



İSTANBUL YEŞİL KENT İNDEKSİ



Kent Sorunları ve Yerel Yönetimler
Araştırma ve Uygulama Merkezi

Bu proje, TÜBİTAK 3501 - Kariyer Geliştirme Programı çerçevesinde desteklenmektedir.

İSTANBUL YEŞİL KENT İNDEKSİ

ISTANBUL GREEN CITY INDEX



Kent Sorunları ve Yerel Yönetimler
Araştırma ve Uygulama Merkezi



MARMARA
ÜNİVERSİTESİ



PROGRAM KODU

3501 - Kariyer Geliştirme

PROJE NO

122K627

PROJE SÜRESİ

24 Ay

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ

Doç. Dr. Betül Hande Gürsoy Haksevenler
hande.gursoy@marmara.edu.tr

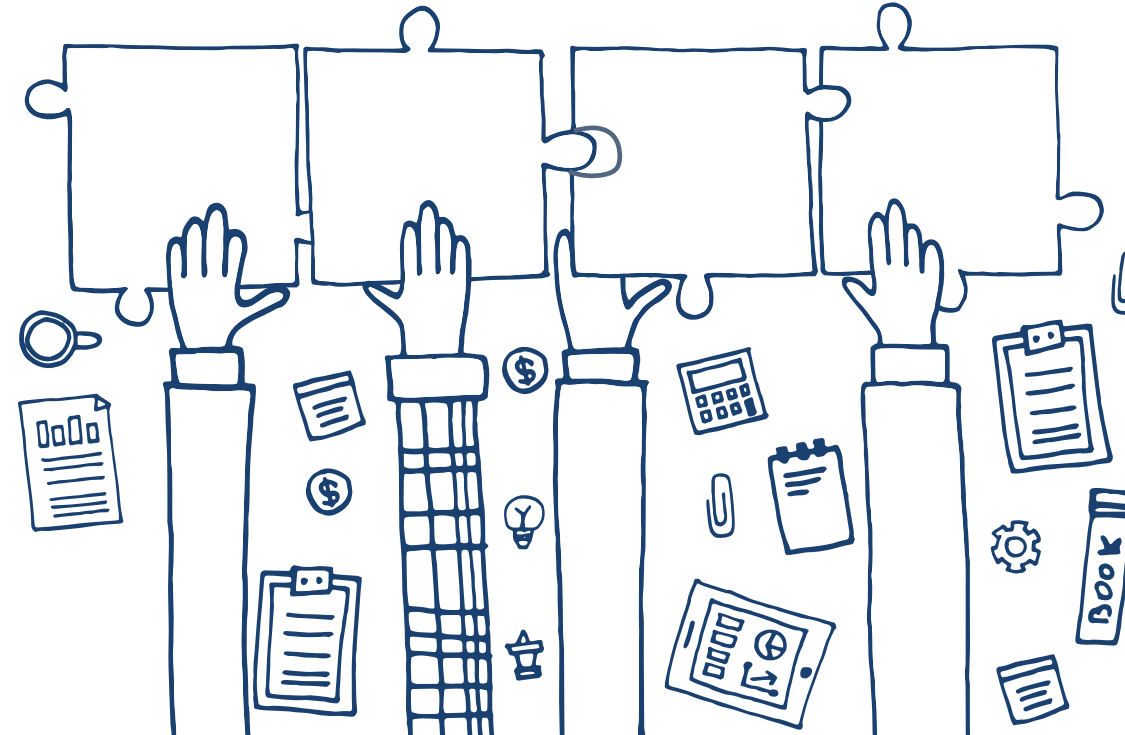
İLETİŞİM

Marmara Üniversitesi Recep Tayyip Erdoğan
Külliyesi Aydınevler Mah. 34854 Maltepe/ İstanbul
0216 777 42 30 keyem@marmara.edu.tr

Bu proje, Doç. Dr. Betül Hande Gürsoy Haksevenler'e
ait olup TÜBİTAK 3501 - Kariyer Geliştirme Programı
çerçevesinde desteklenmektedir. Tüm hakları saklıdır.
İzinsiz çoğaltılamaz.



Kent Sorunları ve Yerel Yönetimler
Araştırma ve Uygulama Merkezi



PROJE EKİBİ

Betül Hande Gürsoy Haksevenler
Nur Hanife Orak
Aydın Akpınar
Berfin Şenik
Zeynep Şengül
Aslı Özcan Köylü

DANIŞMANLAR

Engin Sorhun
Erbay Arıkboğa
Burak Hamza Eryiğit

cityindextr

<http://cityindex.keyem.marmara.edu.tr>



YÖNETİCİ ÖZETİ - EXECUTIVE SUMMARY	1
GİRİŞ - INTRODUCTION	7
KAPSAM - SCOPE	9
GÖSTERGELER - INDICATORS	13
NASIL OKUNMALI? - HOW TO READ?	39
İLÇE SIRALAMALARI - DISTRICT RANKINGS	42
YÖNTEM - METHODOLOGY	125
SONUÇLAR - RESULTS	129
PROJE SÜRECİ - PROJECT PROCESS	133



Yönetici Özeti

Betül Hande Gürsoy Haksevenler
Yürütücü

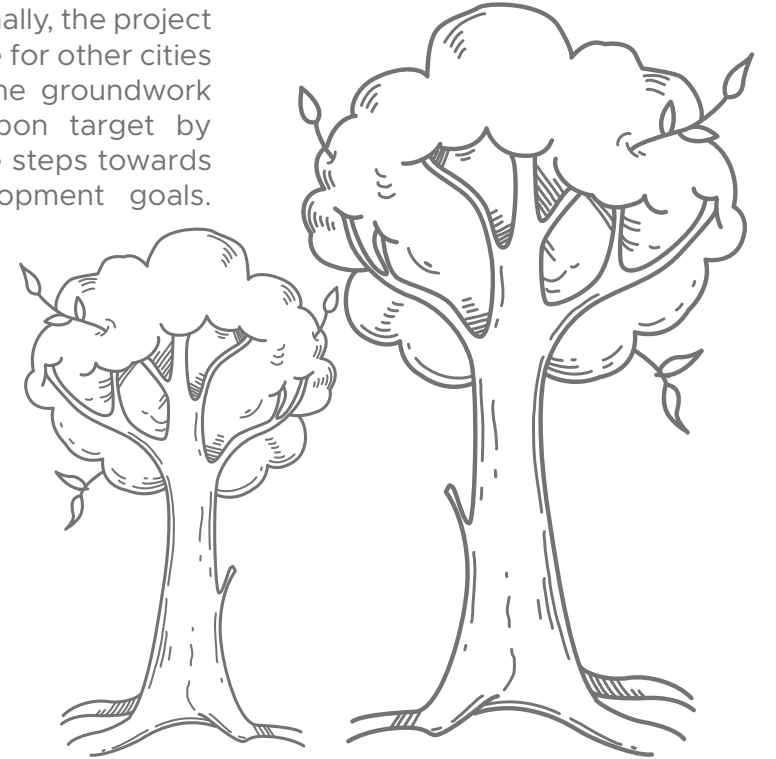
İstanbul Yeşil Kent İndeksi'nin amacı, İstanbul'un 39 ilçesini çevre kalitesi, toplum refahı, yönetim ve afet durumu açısından değerlendirmek, şehrin mevcut durumunu bilimsel ve bütüncül bir yaklaşımla analiz etmektir. Bu değerlendirme, ilçelerin çevresel performansını ortaya koyarak, karar vericilere hangi alanlarda iyileştirme yapılması gerektiği konusunda rehberlik etmeyi ve bu doğrultuda stratejik planlar geliştirilmesine katkıda bulunmayı hedeflemektedir. Veri temelli bir analiz sunarak, ilçelerin mevcut durumu objektif kriterlerle değerlendirilmekte, İstanbul'un 2030 Karbon Nötr Kent olma hedeflerine ulaşma sürecinde önemli bir adım teşkil etmektedir. Ayrıca daha geniş ölçekte diğer şehirlerimiz için de bir rehber niteliği taşıması umularak Türkiye'nin 2053 Net Sıfır Karbon hedefi ve sürdürülebilir kalkınma hedeflerine ulaşma yolunda somut adımlar atılmasına zemin hazırlanmaktadır.



Executive Summary

Betül Hande Gürsoy Haksevenler
Principal Investigator

The aim of the Istanbul Green City Index is to evaluate Istanbul's 39 districts in terms of environmental quality, community welfare, management, and disaster status, providing a scientific and comprehensive analysis of the city's current condition. This assessment aims to highlight the environmental performance of the districts, guide decision-makers on areas requiring improvement, and contribute to the development of strategic plans in this regard. By presenting a data-driven analysis, the index objectively evaluates the districts' current state and represents a significant step towards Istanbul's goal of becoming a Carbon Neutral City by 2030. Additionally, the project is intended to serve as a guide for other cities on a broader scale, laying the groundwork for Türkiye's Net Zero Carbon target by 2053 and facilitating concrete steps towards achieving sustainable development goals.





İstanbul, tarihsel ve kültürel zenginlikleriyle olduğu kadar hızla gelişen dinamik yapısıyla da dünyanın en önemli metropollerinden biridir. Ancak bu büyük şehrin karşı karşıya kaldığı en önemli zorluklardan biri, çevresel sürdürülebilirlik ve toplumsal refah dengesini koruma gerekliliğidir. İstanbul Yeşil Kent İndeksi Projesi, bu doğrultuda İstanbul'un yaşam kalitesi yüksek bir kent olmasına yönelik performansını bilimsel bir yaklaşımla analiz etmeyi amaçlamaktadır.

Bu çalışma, İstanbul'un 39 ilçesini temel alarak çevre kalitesi, toplum refahı, yönetim ve afet durumu gibi kritik alanları incelemektedir. Proje, multidisipliner bir perspektiften yaklaşarak, şehrin farklı boyutlardaki çevresel performansını detaylı bir şekilde ele almakta ve İstanbul'un geleceğe yönelik stratejik adımlarına ışık tutmaktadır. Söz konusu bu hedefler doğrultusunda bu çalışma, bir mevcut durum tespiti olan ilk adımı oluşturmaktadır.

Bu proje, aynı zamanda Birleşmiş Milletler'in Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları kapsamında yer alan Amaç 11: Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar ile de uyum içerisindedir. Şehirlerin daha kapsayıcı, güvenli, dirençli ve sürdürülebilir hale getirilmesi yönündeki bu küresel hedefe katkıda bulunmayı amaçlamaktadır. Ayrıca, Türkiye'nin 2053 yılı için belirlediği Net Sıfır Karbon hedefine ulaşma sürecine destek sağlamakta ve İstanbul'un 2030 yılı itibarıyla Karbon Nötr Kent olma hedefini gerçekleştirme yolundaki stratejik çalışmalarına hizmet etmektedir. Bu çalışma sonuçları ile karar vericiler, hangi noktada olduklarını belirleyip, bundan sonraki öncelik ve bütçe stratejilerini buna göre geliştirebilecektir.

Akademisyenler, uzmanlar ve yerel paydaşların değerli katkılarıyla zenginleşen bu proje, İstanbul'un sürdürülebilir ve karbon nötr bir geleceğe doğru atacağı stratejik adımların temelini oluşturmaktadır. Çalışmanın her aşamasında katkı sunan tüm paydaşlara ve İstanbul'un sürdürülebilirlik vizyonuna inanan herkese en içten teşekkürlerimizi sunuyoruz. İstanbul'un yeşil ve karbon nötr bir şehir olma yolundaki bu yolculuğuna ışık tutacak bu raporun, ilgili tüm kesimlere fayda sağlamasını temenni ediyor ve gelecekteki çalışmalara ilham olmasını diliyoruz.

Istanbul is one of the world's most significant metropolises, known for both its historical and cultural richness and its rapidly evolving dynamic nature. However, one of the city's major challenges is maintaining a balance between environmental sustainability and community welfare. The Istanbul Green City Index Project aims to scientifically analyze Istanbul's performance in achieving a high quality of life for its residents. This study examines critical areas such as environmental quality, community welfare, management, and disaster status across Istanbul's 39 districts. By adopting a multidisciplinary perspective, the project provides a detailed assessment of the city's environmental performance from various angles and sheds light on strategic steps for Istanbul's future. This study serves as the initial step in assessing the current situation in alignment with these goals. The project also aligns with the United Nations Sustainable Development Goals, specifically Goal 11: Sustainable Cities and Communities. It aims to contribute to the global objective of making cities more inclusive, safe, resilient, and sustainable. Additionally, it supports Türkiye's process towards achieving its Net Zero Carbon goal by 2053 and contributes to Istanbul's strategic efforts to become a Carbon Neutral City by 2030. The results of this study will enable decision-makers to assess their current status and develop future priorities and budget strategies accordingly. Enriched by the valuable contributions of academics, experts, and local stakeholders, this project lays the foundation for Istanbul's strategic steps towards a sustainable and carbon-neutral future. We extend our sincere thanks to all contributors and those who believe in Istanbul's sustainability vision. We hope this report, which sheds light on Istanbul's journey towards becoming a green and carbon-neutral city, will benefit all relevant parties and inspire future efforts.





Giriş

Günümüzde hızla artan kentleşme ve nüfus yoğunluğu, şehirlerin sürdürülebilirlik ve çevresel performans açısından ciddi baskılarla karşı karşıya kalmasına neden olmaktadır. Birleşmiş Milletler Ekonomik ve Sosyal İşler Departmanı'nın verilerine göre, küresel ortalama kentleşme oranı şu anda %56 seviyesindeyken, bu oranın 2050 yılında %66'ya ulaşması beklenmektedir. Şehirler, ekonomik faaliyetlerin %80'ini gerçekleştirirken, iklim değişikliği nedeniyle meydana gelen karbon emisyonlarının %75'ini de oluşturmaktadır. Bu durum, şehirleri sürdürülebilirlik ve çevresel performansı artırma yönünde müdahalelerin öncelikli hedefleri haline getirmektedir.

Bu kapsamda, Birleşmiş Milletler tarafından belirlenen Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'ndan biri olan Amaç 11: Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar, şehirlerde herkes için güvenli, kapsayıcı ve erişilebilir yeşil ve kamusal alanlara evrensel erişimi teşvik etmektedir. "Yeşil kent" kavramı, çevresel sürdürülebilirliği sağlamak, yaşam kalitesini artırmak ve ekolojik dengeyi korumak açısından büyük bir önem taşımaktadır. Yeşil kentler, doğal kaynakların verimli kullanımı, atık yönetimi, enerji verimliliği, yeşil alanların artırılması ve karbon ayak izinin azaltılması gibi kriterlere odaklanarak şehirlerin çevresel performansını optimize etmeyi hedeflemektedir.

Günümüzde yeşil kentlerin değerlendirilmesi için geliştirilmiş çeşitli araçlar, çerçeveler ve göstergeler mevcuttur. Ancak, birçok küresel karşılaştırma çalışması genellikle Avrupa şehirlerine odaklanmakta ve gelişmekte olan ülkelerdeki şehirler için sınırlı analizler sunmaktadır. Türkiye'den sadece İstanbul gibi birkaç büyük kent bu çalışmalara dahil edilirken, diğer şehirler genellikle kapsam dışı bırakılmaktadır. Bu durumun temel nedenlerinden biri, ilçe hatta kent bazında veriye erişim zorluğu olarak ortaya çıkmaktadır.

Bu rapor, Türkiye'nin en kalabalık kenti olan İstanbul'un yeşil bir kent olma yolundaki mevcut durumunu değerlendirmeyi amaçlamaktadır. İstanbul'un hızlı kentleşmesi ve artan nüfusu, çevresel sürdürülebilirlik açısından önemli baskılar oluşturmaktadır. Şehirde mevcut bir doğal süreçlerle uyumlu kentleşme modeli bulunmadığı için, İstanbul'un durumunu kapsamlı bir şekilde değerlendirmek ve gelecekteki yeşil kent stratejilerini belirlemek amacıyla Yeşil Kent İndeksi geliştirilmiştir. Bu indeks, İstanbul'un 39 ilçesi için çevre kalitesi, toplum refahı, yönetim ve afet durumu gibi unsurları dikkate alarak oluşturulmuştur. Literatürdeki kent indeksleri detaylı olarak incelenmiş ve disiplinler arası bir yaklaşımla yenilikçi bir analiz gerçekleştirilmiştir. Bu çalışma ile karar vericilere, uygulayıcılara ve kent sakinlerine mevcut durumu değerlendirme, bilinçli kararlar alma ve ilerlemeyi zaman içinde takip etme kapasitesi sağlanması hedeflenmektedir.

Introduction

The rapid growth of urbanization and population density today puts significant pressure on cities, challenging their sustainability and environmental performance. According to data from the United Nations Department of Economic and Social Affairs, the global average urbanization rate is currently at 56%, with expectations to reach 66% by 2050. Cities conduct 80% of economic activities and account for 75% of carbon emissions resulting from climate change. This situation makes cities a primary target for interventions designed to improve sustainability and environmental performance.

In this context, one of the Sustainable Development Goals established by the United Nations, Goal 11: Sustainable Cities and Communities, promotes universal access to safe, inclusive, and accessible green and public spaces in cities. The concept of a "green city" holds significant importance for ensuring environmental sustainability, improving quality of life, and maintaining ecological balance. Green cities focus on optimizing environmental performance by emphasizing criteria such as efficient use of natural resources, waste management, energy efficiency, increasing green spaces, and reducing carbon footprints.

Today, there are various tools, frameworks, and indicators developed for assessing green cities. However, many global comparison studies often focus on European cities and offer limited analysis for cities in developing countries. Only a few major cities from Türkiye, such as Istanbul, are included in these studies, while other cities are generally excluded. One of the main reasons for this is the difficulty in accessing data at the district or city level.

This report aims to assess the current status of Istanbul, Türkiye's most populous city, on its path to becoming a green city. Istanbul's rapid urbanization and increasing population create significant pressures on environmental sustainability. Given the absence of a natural, sustainable urbanization model in the city, a Green City Index has been developed to comprehensively assess Istanbul's situation and determine future green city strategies. This index has been created by considering elements such as environmental quality, community welfare, management, and disaster status across Istanbul's 39 districts. City indices in the literature have been examined in detail, and an innovative analysis has been carried out with an interdisciplinary approach. This study aims to provide decision-makers, practitioners, and city residents with the ability to assess the current situation, make informed decisions, and monitor progress over time.

Kapsam





Temalar



TOPLUM REFAHI



ÇEVRE KALİTESİ



YÖNETİM



AFET DURUMU



Indicator



COMMUNITY WELFARE



ENVIRONMENTAL QUALITY



MANAGEMENT



DISASTER STATUS



TOPLUM REFAHI

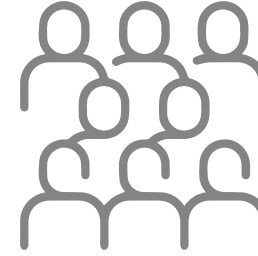
Toplum refahı, bir kentin sakinlerinin ekonomik, sosyal ve eğitim seviyelerini kapsayan önemli bir göstergedir. Gelir düzeyi, eğitim süresi ve nüfus yoğunluğu gibi unsurlar, kentteki yaşam kalitesini belirleyen temel faktörlerdir. Yüksek refah seviyesine sahip toplumlar, daha sağlıklı ve üretken bireylerden oluşur, bu da ekonomik büyümeyi ve sosyal dayanışmayı güçlendirir. Yeşil Kent İndeksi'nde toplum refahı, sosyal sürdürülebilirliği ve kent içinde adil yaşam koşullarının sağlanıp sağlanmadığını değerlendirmeye yardımcı olur. Toplum refahının artırılması, bireylerin daha iyi sağlık hizmetlerine erişimini kolaylaştırır ve yaşam kalitesini yükseltir.



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km²)
Nüfus artış hızı (%)
Gelir düzeyi (TL)
Eğitim düzeyi (yıl)

Community Welfare

Community welfare is a key indicator that reflects the economic, social, and educational well-being of a city's residents. Factors such as income level, education duration, and population density play a fundamental role in determining the quality of life within the city. Communities with higher welfare levels consist of healthier and more productive individuals, which in turn strengthens economic growth and social cohesion. In the Green City Index, community welfare helps evaluate social sustainability and whether fair living conditions are ensured within the city. Enhancing community welfare facilitates access to better healthcare services and improves overall quality of life for residents.



Population density (real person)
Population growth rate (%)
Income level (TL)
Education level (year)

ÇEVRE KALİTESİ

Çevre kalitesi, bir kentin sürdürülebilirliği ve yaşam kalitesi açısından kritik bir göstergedir. Temiz hava, sağlıklı su kaynakları, yeterli yeşil alanlar ve düşük karbon ayak izi, kent sakinlerinin fiziksel ve zihinsel sağlığını doğrudan etkiler. Hava kirliliği, su kalitesinin düşmesi ve yetersiz yeşil alanlar solunum yolu hastalıkları, kalp-damar rahatsızlıkları ve stres gibi sağlık sorunlarına yol açabilir. Bu nedenle, çevre kalitesinin artırılması, bireylerin daha sağlıklı ve konforlu bir yaşam sürmesini sağlar. Yeşil Kent İndeksi'nde çevre kalitesi, bir kentin çevresel sürdürülebilirlik hedeflerine ne kadar yakın olduğunu ve doğal kaynakları koruma konusundaki başarısını yansıtır. Ayrıca, çevre kalitesinin yüksek olması, sağlık harcamalarını azaltarak ekonomik refaha da katkı sağlar. Bu nedenle, sürdürülebilir bir kent inşa etmek, yalnızca çevresel değil, aynı zamanda toplumsal sağlık ve refah açısından da büyük önem taşır.



Net karbon ayak izi (ton/yıl)
Hava kalitesi indeksi ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı ($\text{m}^2/\text{kişi}$)
Ekolojik durum (%)
Katı atık oluşumu (kg/kişi)

Environmental Quality

Environmental quality is a critical indicator of a city's sustainability and overall quality of life. Clean air, healthy water resources, adequate green spaces, and a low carbon footprint directly impact the physical and mental well-being of urban residents. Poor air quality, declining water standards, and insufficient green areas can lead to health issues such as respiratory diseases, cardiovascular problems, and increased stress levels. Therefore, enhancing environmental quality ensures that individuals can enjoy a healthier and more comfortable life.

In the Green City Index, environmental quality reflects how well a city aligns with its environmental sustainability goals and its success in preserving natural resources. Moreover, high environmental quality not only promotes public health but also contributes to economic well-being by reducing healthcare costs. Thus, building a sustainable city is not only an environmental priority but also a crucial step toward improving societal health and overall quality of life.



Net carbon footprint (tone/year)
Air Quality Index ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Amount of Open Green Space ($\text{m}^2/\text{kişi}$)
Ecological status (%)
Solid Waste Production (kg/per)

YÖNETİM

Yönetim teması, kentsel altyapının verimli kullanılmasını, çevresel hedeflere yönelik politikaların uygulanmasını ve kentsel hizmetlerin etkinliğini ifade eder. Yeşil alanlara erişim, atık yönetimi ve trafik akışı gibi göstergeler, kent yönetiminin çevresel performansını ve halk sağlığına yönelik duyarlılığını yansıtır.

Yeşil Kent İndeksi'nde yönetim, yerel yönetimlerin sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşma kapasitesini ölçer. İyi yönetilen bir kentte, hava kalitesini artıran, yeşil alanları çoğaltan ve su kaynaklarını koruyan politikalar, halk sağlığını olumlu yönde etkiler. Etkin yönetim, aynı zamanda kent sakinlerinin güvenli, sağlıklı ve huzurlu bir yaşam sürmelerini sağlar.



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)
 400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)
 Ulaşım alternatifleri (%)
 Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)
 Raylı sistem uzunluğu (km)
 Atık geri dönüşüm oranı (%)
 Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)
 Su şikayet sayısı (%)
 Yoğun Saatlerde ortalama trafik hızı (km/saat)
 Geçirimsiz yüzey oranı (%)
 500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)
 Acil toplanma alanları miktarı (m²/kişi)

Management

The management theme reflects the efficient use of urban infrastructure, the implementation of environmental policies, and the effectiveness of urban services. Indicators such as access to green spaces, waste management, and traffic flow highlight a city's environmental performance and its commitment to public well-being.

In the Green City Index, management assesses the capacity of local governments to achieve sustainability goals. In a well-managed city, policies that improve air quality, expand green spaces, and protect water resources contribute positively to public health. Effective management also ensures that residents can enjoy a safe, healthy, and fulfilling urban life.



Access to open green space in 500 m (%)
 Access to public transportation in 400 m (%)
 Alternative transportation options (%)
 Environmental budget allocation (%)
 Railway Length (km)
 Waste recycling rate (%)
 The presence of wastewater treatment plants (score)
 Water related complaints per person (%)
 Average Traffic Speed Rate in Rush Hours (km/hour)
 Impermeable surfaces (%)
 Access to emergency assembly areas in 500 m (%)
 Amount of Emergency Assembly Areas (m²/kişi)

AFET DURUMU

Afet durumu, bir kentin doğal afetlere karşı direncini ve risk azaltma kapasitesini değerlendiren önemli bir temadır. Deprem, sel, heyelan ve tsunami gibi riskler, kentsel planlamada göz önünde bulundurulması gereken kritik faktörlerdir. Bu risklerin yönetilmemesi, can kayıplarına, yaralanmalara ve halk sağlığının bozulmasına yol açabilir.

Yeşil Kent İndeksi'nde afet durumu, kentin afetlere ne kadar hazır olduğunu ve risk yönetimi stratejilerinin etkinliğini yansıtır. Güçlü bir afet yönetim sistemi, hem fiziksel hem de psikolojik sağlık üzerindeki olumsuz etkileri en aza indirir, kentin sürdürülebilirliğini ve toplum refahını korur.



Deprem tehlike seviyesi (derece)
 Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)
 Yapılaşmış Heyelan alanları (%)
 Tsunami riski altındaki yapılaşmış alanlar
 Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)

Disaster Status

Disaster status is a crucial theme that evaluates a city's resilience to natural disasters and its capacity for risk reduction. Risks such as earthquakes, floods, landslides, and tsunamis are critical factors that must be considered in urban planning. Failure to manage these risks can result in loss of life, injuries, and deterioration of public health.

In the Green City Index, disaster status reflects a city's preparedness for disasters and the effectiveness of its risk management strategies. A strong disaster management system minimizes both the physical and psychological impacts, ensuring the sustainability of the city and the well-being of its community.

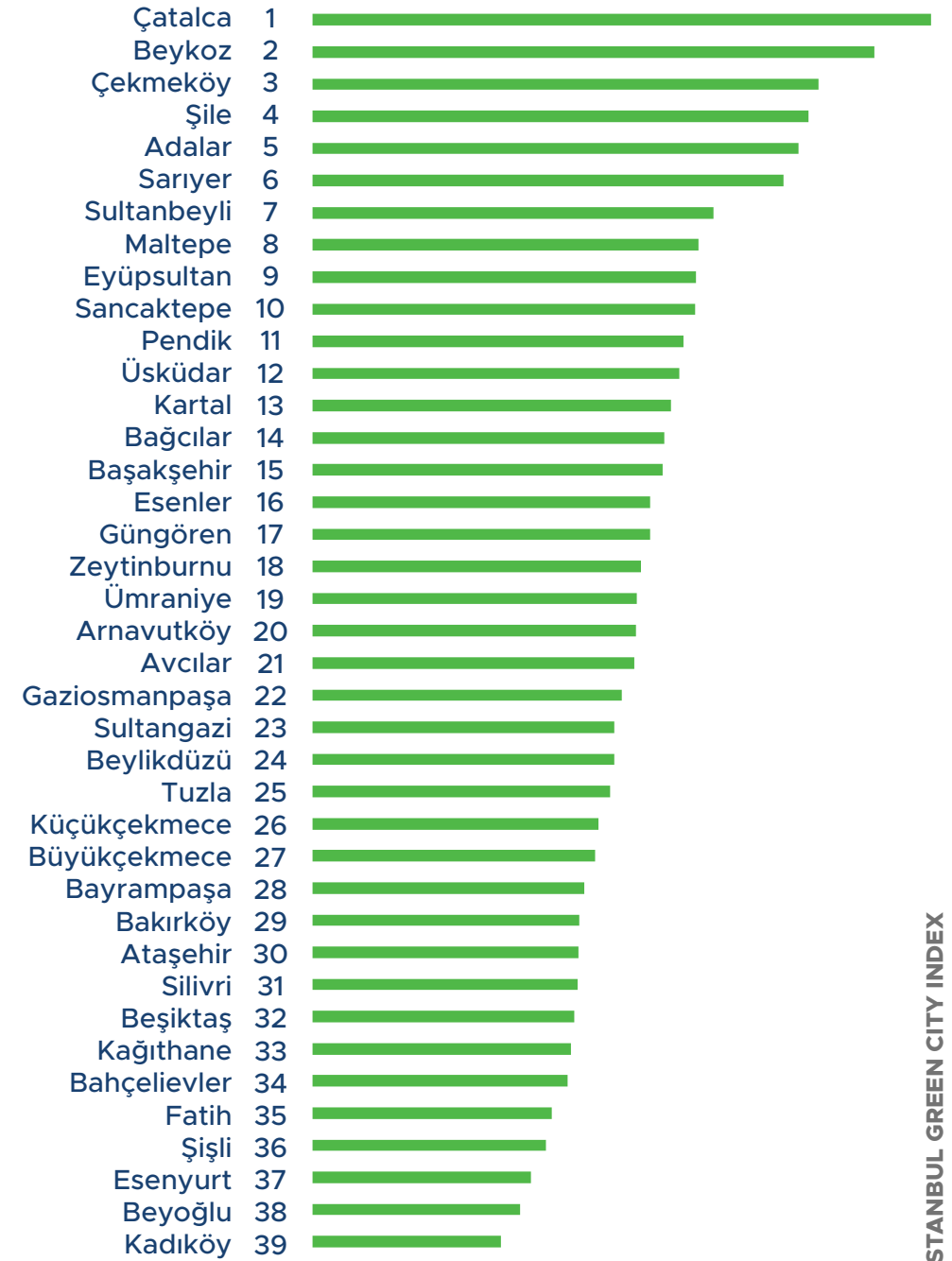


Earthquake Hazard Level (degree)
 Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)
 Built-up Landslide Areas (%)
 Built-up Areas at Tsunami Risk (%)
 Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)



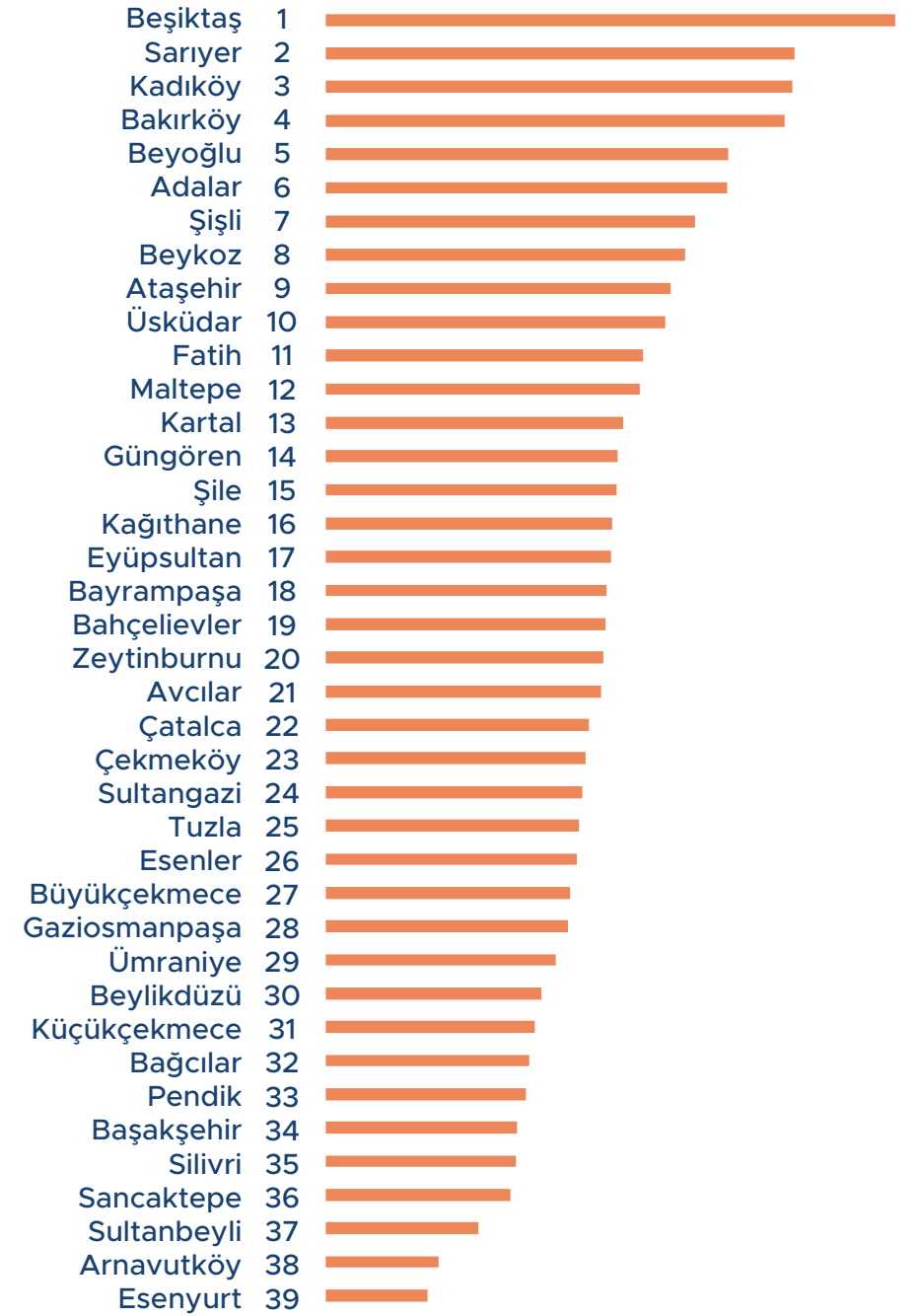


ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality





TOPLUM REFAHI
Community Welfare





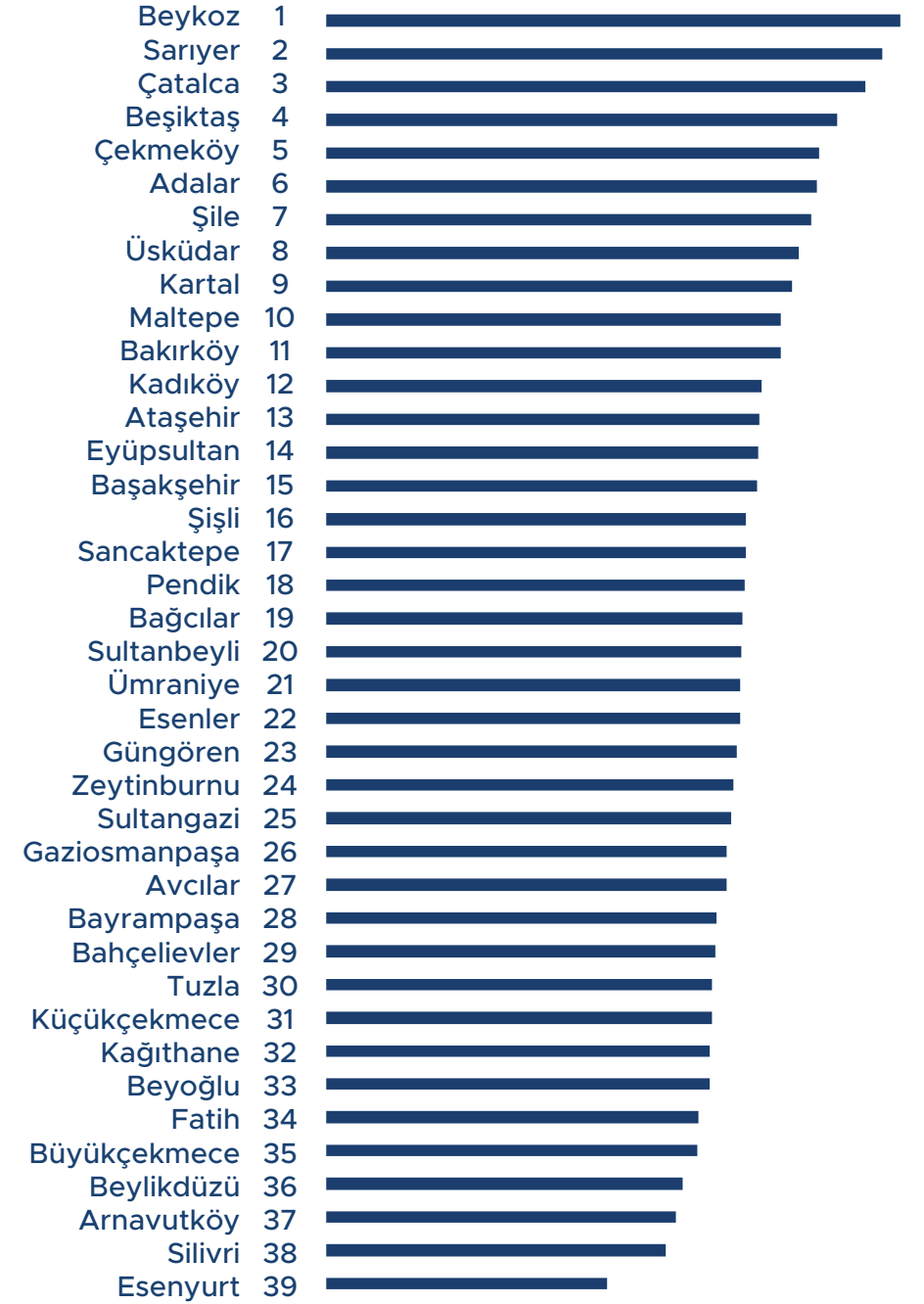
YÖNETİM Management

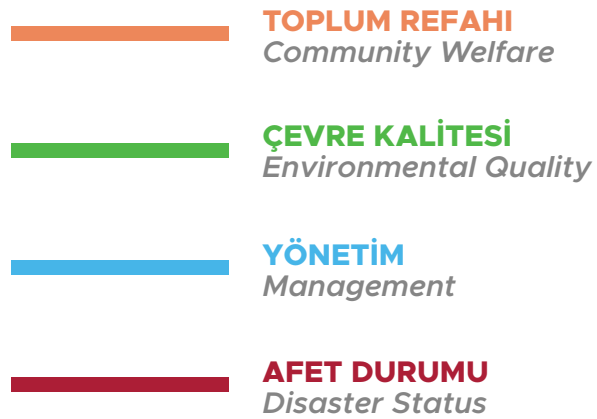
Başakşehir	1	
Kartal	2	
Bakırköy	3	
Bahçelievler	4	
Bağcılar	5	
Küçükçekmece	6	
Kadıköy	7	
Beşiktaş	8	
Fatih	9	
Zeytinburnu	10	
Üsküdar	11	
Şişli	12	
Sultanbeyli	13	
Esenler	14	
Ataşehir	15	
Beykoz	16	
Beylikdüzü	17	
Ümraniye	18	
Güngören	19	
Bayrampaşa	20	
Pendik	21	
Sancaktepe	22	
Beyoğlu	23	
Maltepe	24	
Gaziosmanpaşa	25	
Kağıthane	26	
Esenyurt	27	
Sultangazi	28	
Tuzla	29	
Avcılar	30	
Sarıyer	31	
Çekmeköy	32	
Büyükçekmece	33	
Arnavutköy	34	
Çatalca	35	
Adalar	36	
Eyüpsultan	37	
Silivri	38	
Şile	39	



AFET DURUMU
Disaster Status

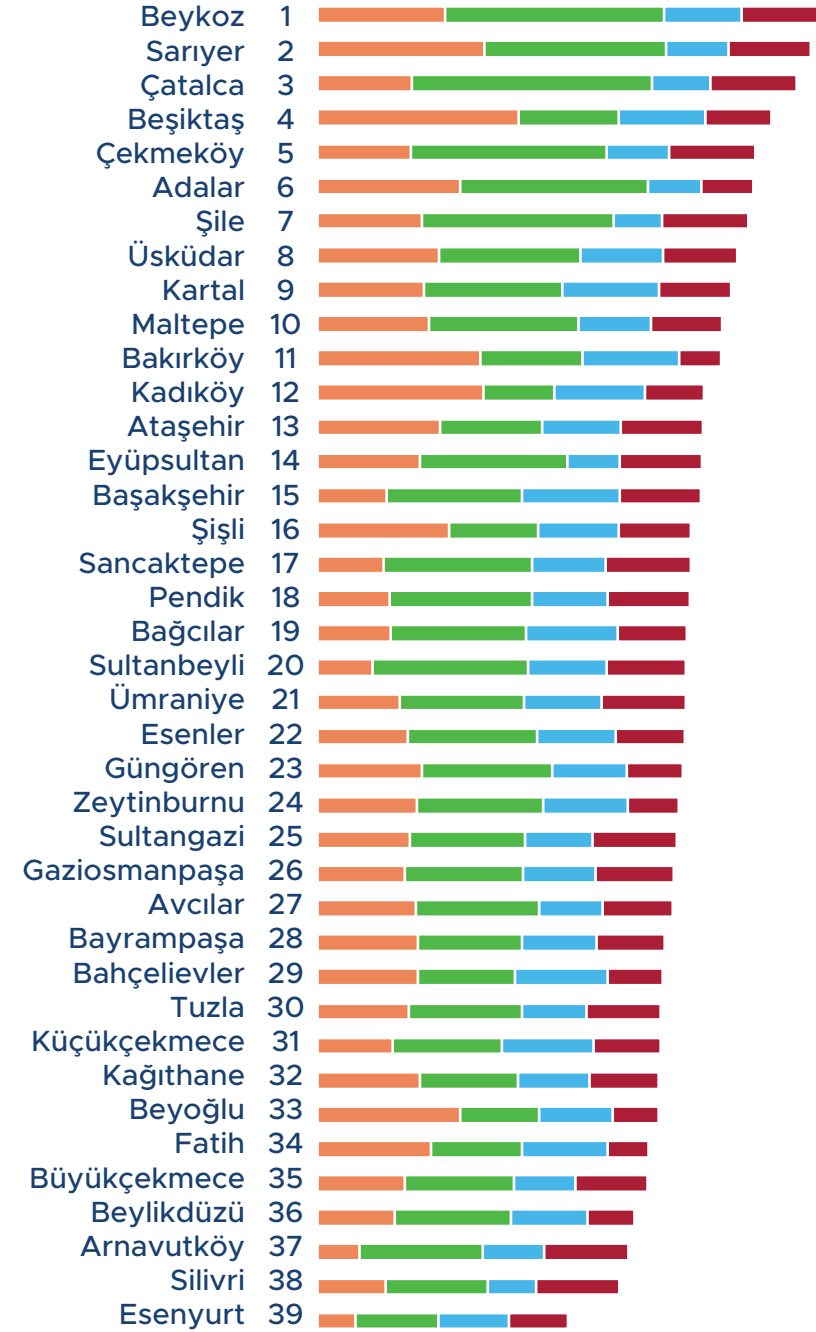
Çekmeköy	1	■■■■■■■■■■
Şile	2	■■■■■■■■■■
Çatalca	3	■■■■■■■■■■
Sultangazi	4	■■■■■■■■■■
Arnavutköy	5	■■■■■■■■■■
Beykoz	6	■■■■■■■■■■
Ümraniye	7	■■■■■■■■■■
Sancaktepe	8	■■■■■■■■■■
Silivri	9	■■■■■■■■■■
Pendik	10	■■■■■■■■■■
Ataşehir	11	■■■■■■■■■■
Sarıyer	12	■■■■■■■■■■
Eyüpsultan	13	■■■■■■■■■■
Başakşehir	14	■■■■■■■■■■
Sultanbeyli	15	■■■■■■■■■■
Gaziosmanpaşa	16	■■■■■■■■■■
Tuzla	17	■■■■■■■■■■
Üsküdar	18	■■■■■■■■■■
Kartal	19	■■■■■■■■■■
Şişli	20	■■■■■■■■■■
Büyükçekmece	21	■■■■■■■■■■
Maltepe	22	■■■■■■■■■■
Avcılar	23	■■■■■■■■■■
Bağcılar	24	■■■■■■■■■■
Esenler	25	■■■■■■■■■■
Kağıthane	26	■■■■■■■■■■
Bayrampaşa	27	■■■■■■■■■■
Küçükçekmece	28	■■■■■■■■■■
Beşiktaş	29	■■■■■■■■■■
Esenyurt	30	■■■■■■■■■■
Kadıköy	31	■■■■■■■■■■
Bahçelievler	32	■■■■■■■■■■
Güngören	33	■■■■■■■■■■
Adalar	34	■■■■■■■■■■
Zeytinburnu	35	■■■■■■■■■■
Beylikdüzü	36	■■■■■■■■■■
Beyoğlu	37	■■■■■■■■■■
Bakırköy	38	■■■■■■■■■■
Fatih	39	■■■■■■■■■■





KATEGORİLERE GÖRE YEŞİL KENT İNDEKSİ

GREEN CITY INDEX BY CATEGORIES

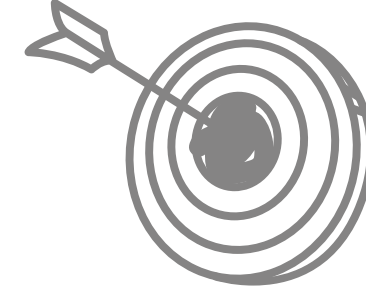






istanbul
yeşil
kent
indeksi

Nasıl Okunmalı?



istanbul
green
city
index

How to read?

Bu bölüm, **Yeşil Kent İndeksi** kapsamında değerlendirilen göstergelere göre İstanbul ilçelerinin performans sıralamalarını açıklamak amacıyla hazırlanmıştır. Her gösterge, ilgili alt tema (toplum refahı, çevre kalitesi, yönetim ve afet durumu) altında incelenmiş ve ilçelerin mevcut durumunu yansıtan sıralamalar belirlenmiştir. Tabloların doğru yorumlanabilmesi için, sıralamalarda **daha düşük değerler** daha iyi performansı, **daha yüksek değerler** ise geliştirilmesi gereken alanları ifade etmektedir. Örneğin, **Adalar İlçesi**, İstanbul’un 39 ilçesi arasında **toplum refahı** teması kapsamında **6. sırada**, **çevre kalitesi** teması kapsamında **5. sırada**, **yönetim** teması kapsamında **36. sırada** ve **afet durumu** teması kapsamında **34. sırada** yer almaktadır. Adalar ilçesine ait göstergelere yönelik detaylı sıralamalar, alt temalar bazında aşağıdaki tablolarda sunulmuştur.

TOPLUM REFAHI

Göstergeler	Sıralama	Açıklama
Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km²)	39/39	Adalar, İstanbul’da en düşük gündüz nüfus yoğunluğuna sahip ilçedir.
Nüfus artış hızı (%)	10/39	Adalar’da nüfus artış hızı, İstanbul ilçeleri arasında 10. sıradadır.
Gelir düzeyi (TL)	8/39	Adalar, gelir düzeyi açısından nispeten yüksek refah seviyesine sahiptir.
Eğitim düzeyi (yıl)	4/39	Adalar’daki bireylerin eğitim süresi, İstanbul geneline göre daha uzundur.

ÇEVRE KALİTESİ

Göstergeler	Sıralama	Açıklama
Net karbon ayak izi (ton/yıl)	37/39	Adalar, İstanbul’da en düşük karbon salımına sahip ilçelerden biridir.
Hava kalitesi indeksi (µg/ m³)	39/39	Adalar, İstanbul’daki en temiz hava koşullarına sahip ilçedir.
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan (m2/kişi)	2/39	Adalar, İstanbul’da kişi başına düşen aktif yeşil alan miktarında 2. sıradadır.
Ekolojik durum (%)	6/39	Adalar, çevresel sürdürülebilirlik açısından güçlü bir performans sergilemektedir.
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	1/39	Adalar, İstanbul genelinde en az atık üreten ilçedir.

This section has been prepared to explain the performance rankings of İstanbul’s districts based on the indicators evaluated within the scope of the **Green City Index**. Each indicator has been analyzed under the relevant sub-theme (**community welfare, environmental quality, management, and disaster status**), and rankings reflecting the current status of the districts have been determined. For accurate interpretation, **lower values** in the rankings indicate better performance, while **higher values** highlight areas requiring improvement. For example, **Adalar District** ranks **6th** among İstanbul’s 39 districts in the **community welfare** theme, **5th** in **environmental quality**, **36th** in **management**, and **34th** in **disaster status**. Detailed rankings for Adalar’s indicators are presented in the tables below, categorized by sub-themes.

COMMUNITY WELFARE

Indicator	Rank	Explanation
Daytime Population Density (person/km²)	39/39	Adalar has the lowest daytime population density in İstanbul.
Population Growth Rate (%)	10/39	Adalar ranks 10 th among İstanbul districts in population growth rate.
Income Level (TL)	8/39	Adalar has a relatively high level of welfare in terms of income.
Education Level (years)	4/39	The average education duration in Adalar is longer compared to the İstanbul average.

ENVIRONMENTAL QUALITY

Indicator	Rank	Explanation
Net Carbon Footprint (ton/year)	37/39	Adalar is one of the districts with the lowest carbon emissions in İstanbul.
Air Quality Index (µg/ m³)	39/39	Adalar has the best air quality conditions among İstanbul districts.
Active Green Space per Capita (m²/ person)	2/39	Adalar ranks 2 nd in İstanbul for the amount of active green space per capita.
Ecological Status (%)	6/39	Adalar demonstrates strong performance in terms of environmental sustainability.
Solid Waste Generation (kg/person)	1/39	Adalar produces the least amount of waste per capita in İstanbul.

YÖNETİM

Göstergeler	Sıralama	Açıklama
500 m’de Aktif Yeşil Alana Erişim (%)	6/39	Adalar, aktif yeşil alanlara erişim oranında üst sıralardadır.
400 m’de Toplu Ulaşım Erişim (%)	27/39	Adalar, toplu ulaşım erişim açısından alt sıralarda yer almaktadır.
Ulaşım Alternatifleri	6/39	Adalar, bisiklet, yaya yolları ve deniz taşımacılığı gibi çevreci ulaşım seçeneklerine sahiptir.
Çevreye Ayrılan Bütçe Oranı (%)	27/39	Adalar, çevreye yönelik harcamalar açısından alt sıralardadır.
Atık Geri Dönüşüm Oranı (%)	6/39	Adalar, atık yönetimi konusunda iyi bir performans göstermektedir.
Su Şikayet Sayısı (%/kişi)	29/39	Adalar’da su hizmetlerine yönelik şikayet oranı oldukça düşüktür.

AFET DURUMU

Göstergeler	Sıralama	Açıklama
Deprem Tehlike Seviyesi (Derece)	1/39	Adalar, İstanbul’daki en yüksek deprem riski taşıyan ilçelerden biridir.
Sel Riski Altındaki Alanlar (%)	39/39	Adalar, sel riski açısından İstanbul’un en güvenli ilçelerindendir.
Yapılaşmış Heyelan Alanları (%)	6/39	Adalar’da heyelan riski taşıyan bölgeler bulunmaktadır.
Tsunami Riski Altındaki Alanlar (%)	5/39	Adalar, sahil şeridinde tsunami riskine maruz kalabilecek alanlara sahiptir.
Deniz Seviyesinin 2 m Yükselme Riski (%)	4/39	Adalar, kıyı bölgelerinde iklim değişikliği kaynaklı risklere açıktır.

MANAGEMENT

Indicator	Rank	Explanation
Access to Active Green Space within 500 m (%)	6/39	Adalar ranks among the top districts for access to active green spaces.
Access to Public Transport within 400 m (%)	27/39	Adalar ranks lower in terms of access to public transportation.
Transportation Alternatives	6/39	Adalar offers eco-friendly transportation options, such as cycling paths, pedestrian routes, and maritime transport.
Budget Allocated for Environment (%)	27/39	Adalar ranks lower in terms of budget allocation for environmental initiatives.
Waste Recycling Rate (%)	6/39	Adalar demonstrates good performance in waste management.
Number of Water Complaints (%/ person)	29/39	The rate of complaints regarding water services in Adalar is quite low.

DISASTER STATUS

Indicator	Rank	Explanation
Earthquake Hazard Level (Degree)	1/39	Adalar is one of the districts with the highest earthquake risk in Istanbul.
Built-up Areas at Flood Risk (%)	39/39	Adalar is among the safest districts in Istanbul in terms of flood risk.
Built-up Landslide Areas (%)	6/39	There are areas in Adalar that are susceptible to landslide risk.
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	5/39	Adalar has coastal areas that are vulnerable to tsunami risk.
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	4/39	Adalar is exposed to climate change-related risks in its coastal regions.



Adalar

Yüzölçümü: 11 km²
Nüfus: 16.325

TOPLUM REFAHI
Community Welfare

6/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	39/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	10/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	8/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	4/39
Education level (year)	

ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality

5/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	37/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	39/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	2/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	6/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	1/39
Solid Waste Production (kg/per)	

YÖNETİM
Management

36/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	6/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	27/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	26/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	20/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	27/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	10/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	24/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	8/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	6/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	31/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	26/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	11/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

AFET DURUMU
Disaster Status

34/39



Deprem tehlike seviyesi	1/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	39/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	39/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	5/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	4/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Arnavutköy

Yüzölçümü: 453 km²
Nüfus: 336.062

TOPLUM REFAHI Community Welfare

38/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	25/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	1/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	37/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	39/39
Education level (year)	

ÇEVRE KALİTESİ Environmental Quality

20/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	3/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	21/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	9/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	14/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	23/39
Solid Waste Production (kg/per)	

YÖNETİM Management

34/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	4/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	36/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	29/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	12/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	28/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	26/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	1/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	10/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	34/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	32/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	36/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	15/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

AFET DURUMU Disaster Status

5/39



Deprem tehlike seviyesi	39/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	31/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	11/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	39/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	19/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Ataşehir

Yüzölçümü: 25 km²
Nüfus: 416.529

TOPLUM REFAHI
Community Welfare

9/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	15/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	33/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	15/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	8/39
Education level (year)	

ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality

30/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	18/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	8/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	27/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	35/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	15/39
Solid Waste Production (kg/per)	

YÖNETİM
Management

16/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	28/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	1/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	6/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	21/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	29/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	6/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	25/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	19/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	17/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	6/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	12/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	22/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

AFET DURUMU
Disaster Status

11/39



Deprem tehlike seviyesi	25/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	22/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	38/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	38/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	39/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Avcılar

Yüzölçümü: 50 km²
Nüfus: 437.221

22/39
TOPLUM REFAHI
Community Welfare



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	22/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	34/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	25/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	31/39
Education level (year)	

21/39
ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	19/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	24/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	31/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	26/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	26/39
Solid Waste Production (kg/per)	

31/39
YÖNETİM
Management



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	13/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	28/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	22/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	18/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	30/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	33/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	2/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	27/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	19/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	27/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	27/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	19/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

23/39
AFET DURUMU
Disaster Status



Deprem tehlike seviyesi	12/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	25/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	3/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	9/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	15/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Bağcılar

Yüzölçümü: 23 km²
Nüfus: 719.071

Community Welfare
TOPLUM REFAHI

32/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	5/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	31/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	26/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	33/39
Education level (year)	

Environmental Quality
ÇEVRE KALİTESİ

14/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	10/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	36/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	38/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	38/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	32/39
Solid Waste Production (kg/per)	

Management
YÖNETİM

5/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	26/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	6/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	14/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	4/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	11/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	8/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	3/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	35/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	10/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	5/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	13/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	38/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

Disaster Status
AFET DURUMU

24/39



Deprem tehlike seviyesi	9/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	10/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	9/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	37/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	38/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Bahçelievler

Yüzölçümü: 17 km²
Nüfus: 567.848

Community Welfare
TOPLUM REFAHI

19/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	9/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	35/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	28/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	22/39
Education level (year)	

Environmental Quality
ÇEVRE KALİTESİ

34/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	14/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	17/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	36/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	33/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	7/39
Solid Waste Production (kg/per)	

Management
YÖNETİM

4/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	27/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişim oranı (%)	12/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	7/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	2/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	25/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	35/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	4/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	33/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	4/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	2/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	7/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	39/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

Disaster Status
AFET DURUMU

32/39



Deprem tehlike seviyesi	6/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	3/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	5/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	36/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	37/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Bakırköy

Yüzölçümü: 29 km²
Nüfus: 220.476

TOPLUM REFAHI
Community Welfare

4/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	30/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	32/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	4/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	3/39
Education level (year)	

ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality

29/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	25/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	15/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	10/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	27/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	12/39
Solid Waste Production (kg/per)	

YÖNETİM
Management

3/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	22/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	23/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	1/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	34/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	3/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	22/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	5/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	4/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	24/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	17/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	22/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	1/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

AFET DURUMU
Disaster Status

38/39



Deprem tehlike seviyesi	2/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	9/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	19/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	3/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	10/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Başakşehir

Yüzölçümü: 107 km²
Nüfus: 509.915

Community Welfare
TOPLUM REFAHI

34/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	6/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	9/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	10/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	32/39
Education level (year)	

Environmental Quality
ÇEVRE KALİTESİ

16/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	11/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	28/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	2/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	21/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	38/39
Solid Waste Production (kg/per)	

Management
YÖNETİM

2/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	11/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	25/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	5/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	15/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	4/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	16/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	6/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	37/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	29/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	26/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	33/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	3/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

Disaster Status
AFET DURUMU

14/39



Deprem tehlike seviyesi	29/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	21/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	6/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	35/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	23/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Bayrampaşa

Yüzölçümü: 9 km²
Nüfus: 268.850

TOPLUM REFAHI
Community Welfare

18/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	35/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	22/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	31/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	24/39
Education level (year)	

ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality

28/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	30/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	22/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	29/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	36/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	10/39
Solid Waste Production (kg/per)	

YÖNETİM
Management

21/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	29/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	2/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	17/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	22/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	10/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	21/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	26/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	20/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	21/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	8/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	10/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	32/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

AFET DURUMU
Disaster Status

27/39



Deprem tehlike seviyesi	7/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	11/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	37/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	34/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	36/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Beşiktaş

Yüzölçümü: 18 km²
Nüfus: 169.022

TOPLUM REFAHI
Community Welfare

1/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	29/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	36/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	2/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	2/39
Education level (year)	

ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality

32/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	29/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	31/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	12/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	20/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	2/39
Solid Waste Production (kg/per)	

YÖNETİM
Management

9/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	33/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	8/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	9/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	6/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	21/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	18/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	27/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	18/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	11/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	19/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	18/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	5/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

AFET DURUMU
Disaster Status

29/39



Deprem tehlike seviyesi	30/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	6/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	36/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	8/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	8/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Beykoz

Yüzölçümü: 310 km²
Nüfus: 245.647

TOPLUM REFAHI
Community Welfare

8/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	34/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	27/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	7/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	12/39
Education level (year)	

ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality

2/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	38/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	35/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	3/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	2/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	21/39
Solid Waste Production (kg/per)	

YÖNETİM
Management

14/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	5/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	32/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	34/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	5/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	31/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	5/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	7/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	34/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	33/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	36/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	34/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	6/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

AFET DURUMU
Disaster Status

6/39



Deprem tehlike seviyesi	33/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	33/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	21/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	33/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	20/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Beylikdüzü

Yüzölçümü: 39 km²
Nüfus: 409.347

Community Welfare
TOPLUM REFAHI

30/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	18/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	4/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	14/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	21/39
Education level (year)	

Environmental Quality
ÇEVRE KALİTESİ

24/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	12/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	11/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	22/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	28/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	35/39
Solid Waste Production (kg/per)	

Management
YÖNETİM

12/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	18/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	22/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	15/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	30/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	32/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	29/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	8/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	32/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	23/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	15/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	16/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	9/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

Disaster Status
AFET DURUMU

36/39



Deprem tehlike seviyesi	16/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	14/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	1/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	6/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	7/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Beyoğlu

Yüzölçümü: 9 km²
Nüfus: 218.589

TOPLUM REFAHI
Community Welfare

5/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	28/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	38/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	5/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	27/39
Education level (year)	

ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality

38/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	32/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	6/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	26/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	30/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	4/39
Solid Waste Production (kg/per)	

YÖNETİM
Management

24/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	31/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişim oranı (%)	9/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	10/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	23/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	15/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	32/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	28/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	15/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	2/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	4/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	4/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	36/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

AFET DURUMU
Disaster Status

37/39



Deprem tehlike seviyesi	15/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	13/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	35/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	1/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	1/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Büyükçekmece

Yüzölçümü: 173 km²
Nüfus: 276.572

TOPLUM REFAHI Community Welfare

27/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	26/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	6/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	17/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	18/39
Education level (year)	

ÇEVRE KALİTESİ ENVIRONMENTAL Quality

27/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	23/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	12/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	19/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	29/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	18/39
Solid Waste Production (kg/per)	

YÖNETİM Management

34/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	8/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	33/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	32/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	26/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	33/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	23/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	9/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	12/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	35/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	30/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	30/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	13/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

AFET DURUMU Disaster Status

21/39



Deprem tehlike seviyesi	11/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	30/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	4/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	10/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	14/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Çatalca

Yüzölçümü: 1142 km²
Nüfus: 80.007

TOPLUM REFAHI
Community Welfare

22/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²) Population density (per/km ²)	37/39
Nüfus artış hızı (%) Population growth rate (%)	11/39
Gelir düzeyi (TL) Income level (TL)	38/39
Eğitim düzeyi (yıl) Education level (year)	26/39

ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality

1/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl) Net carbon footprint (tone/year)	39/39
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³) Air Quality Index (µg/ m ³)	18/39
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi) Amount of Open Green Space (m ² /per)	1/39
Ekolojik durum (%) Ecological status (%)	5/39
Katı atık oluşumu (kg/kişi) Solid Waste Production (kg/per)	6/39

YÖNETİM
Management

35/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%) Access to open green space in 500 m (%)	1/39
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%) Access to public transportation in 400 m (%)	39/39
Ulaşım alternatifleri (%) Alternative transportation options (%)	39/39
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%) Environmental budget allocation (%)	24/39
Raylı sistem uzunluğu (km) Railway Length (km)	34/39
Atık geri dönüşüm oranı (%) Waste recycling rate (%)	25/39
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor) Wastewater Treatability (score)	10/39
Su şikayet sayısı (%) Water related complaints per person (%)	2/39
Ortalama trafik hızı (km/saat) Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	36/39
Geçirimsiz yüzey oranı (%) Impermeable surfaces (%)	38/39
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%) Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	39/39
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi) Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	4/39

AFET DURUMU
Disaster Status

3/39



Deprem tehlike seviyesi Earthquake Hazard Level (degree)	36/39
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%) Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	36/39
Yapılaşmış Heyelan alanları (%) Built-up Landslide Areas (%)	16/39
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	32/39
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%) Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	25/39

Çekmeköy

Yüzölçümü: 152 km²
Nüfus: 299.806

TOPLUM REFAHI
Community Welfare

23/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	31/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	7/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	29/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	14/39
Education level (year)	

ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality

3/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	36/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	30/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	7/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	4/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	37/39
Solid Waste Production (kg/per)	

YÖNETİM
Management

32/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	7/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	34/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	35/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	36/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	26/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	20/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	11/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	25/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	37/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	35/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	32/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	20/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

AFET DURUMU
Disaster Status

1/39



Deprem tehlike seviyesi	37/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	38/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	23/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	31/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	35/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Esenler

Yüzölçümü: 19 km²
Nüfus: 427.901

Community Welfare
TOPLUM REFAHI

26/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	24/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	28/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	21/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	34/39
Education level (year)	

Environmental Quality
ÇEVRE KALİTESİ

16/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	31/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	13/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	33/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	18/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	36/39
Solid Waste Production (kg/per)	

Management
YÖNETİM

15/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	21/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişim oranı (%)	21/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	24/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	33/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	17/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	3/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	12/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	30/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	20/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	22/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	20/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	34/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

Disaster Status
AFET DURUMU

25/39



Deprem tehlike seviyesi	10/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	7/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	18/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	30/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	34/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Esenyurt

Yüzölçümü: 43 km²
Nüfus: 978.007

39/39

TOPLUM REFAHI

Community Welfare



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	1/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	16/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	34/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	38/39
Education level (year)	

37/39

ÇEVRE KALİTESİ

Environmental Quality



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	4/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	5/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	35/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	37/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	16/39
Solid Waste Production (kg/per)	

27/39

YÖNETİM

Management



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	17/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	17/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	25/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	16/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	35/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	34/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	13/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	26/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	25/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	11/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	21/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	30/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

30/39

AFET DURUMU

Disaster Status



Deprem tehlike seviyesi	13/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	8/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	2/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	29/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	33/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Eyüpsultan

Yüzölçümü: 228 km²
Nüfus: 420.194

TOPLUM REFAHI
Community Welfare

17/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	19/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	13/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	9/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	15/39
Education level (year)	

ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality

9/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	13/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	7/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	8/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	7/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	19/39
Solid Waste Production (kg/per)	

YÖNETİM
Management

37/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	6/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	35/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	30/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	31/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	6/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	30/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	29/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	21/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	28/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	33/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	35/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	16/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

AFET DURUMU
Disaster Status

13/39



Deprem tehlike seviyesi	18/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	27/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	10/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	28/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	18/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Fatih

Yüzölçümü: 15 km²
Nüfus: 356.025

TOPLUM REFAHI
Community Welfare



11/39

Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	10/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	39/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	22/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	28/39
Education level (year)	

ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality



35/39

Net karbon ayak izi (ton/yıl)	22/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	25/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	20/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	31/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	3/39
Solid Waste Production (kg/per)	

YÖNETİM
Management



8/39

500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	35/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	11/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	4/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	9/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	2/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	38/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	30/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	7/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	5/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	7/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	9/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	17/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

AFET DURUMU
Disaster Status



39/39

Deprem tehlike seviyesi	4/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	12/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	34/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	4/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	2/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Gaziosmanpaşa

Yüzölçümü: 12 km²
Nüfus: 483.830

Community Welfare
TOPLUM REFAHI

28/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	21/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	17/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	19/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	30/39
Education level (year)	

Environmental Quality
ÇEVRE KALİTESİ

22/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	26/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	9/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	37/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	32/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	39/39
Solid Waste Production (kg/per)	

Management
YÖNETİM

25/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	37/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	3/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	18/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	17/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	14/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	28/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	31/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	38/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	3/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	3/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	3/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	37/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

Disaster Status
AFET DURUMU

16/39



Deprem tehlike seviyesi	22/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	16/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	13/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	27/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	32/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Güngören

Yüzölçümü: 7 km²
Nüfus: 269.944

TOPLUM REFAHI
Community Welfare

14/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	33/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	24/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	27/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	23/39
Education level (year)	

ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality

17/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	35/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	26/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	39/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	39/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	33/39
Solid Waste Production (kg/per)	

YÖNETİM
Management

20/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	38/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	4/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	11/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	29/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	23/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	19/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	32/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	9/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	1/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	1/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	1/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	8/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

AFET DURUMU
Disaster Status

33/39



Deprem tehlike seviyesi	5/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	1/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	17/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	26/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	31/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Kadıköy

Yüzölçümü: 25 km²
Nüfus: 467.919

TOPLUM REFAHI
Community Welfare

3/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	8/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	30/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	3/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	1/39
Education level (year)	

ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality

39/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	9/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	1/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	24/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	34/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	13/39
Solid Waste Production (kg/per)	

YÖNETİM
Management

6/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	36/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	16/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	3/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	10/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	2/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	15/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	33/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	14/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	8/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	9/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	11/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	23/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

AFET DURUMU
Disaster Status

31/39



Deprem tehlike seviyesi	19/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	18/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	33/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	2/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	3/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Kâğıthane

Yüzölçümü: 15 km²
Nüfus: 445.672

TOPLUM REFAHI
Community Welfare

16/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	17/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	21/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	13/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	19/39
Education level (year)	

ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality

33/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	24/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	2/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	30/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	22/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	22/39
Solid Waste Production (kg/per)	

YÖNETİM
Management

26/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	30/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	13/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	19/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	11/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	24/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	24/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	34/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	29/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	13/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	13/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	8/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	28/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

AFET DURUMU
Disaster Status

26/39



Deprem tehlike seviyesi	27/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	2/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	32/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	25/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	24/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Kartal

Yüzölçümü: 38 km²
Nüfus: 475.042

Community Welfare
TOPLUM REFAHI

13/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²) Population density (per/km ²)	12/39
Nüfus artış hızı (%) Population growth rate (%)	19/39
Gelir düzeyi (TL) Income level (TL)	18/39
Eğitim düzeyi (yıl) Education level (year)	9/39

Environmental Quality
ÇEVRE KALİTESİ

13/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl) Net carbon footprint (tone/year)	27/39
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³) Air Quality Index (µg/ m ³)	10/39
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi) Amount of Open Green Space (m ² /per)	14/39
Ekolojik durum (%) Ecological status (%)	11/39
Katı atık oluşumu (kg/kişi) Solid Waste Production (kg/per)	34/39

Management
YÖNETİM

1/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%) Access to open green space in 500 m (%)	25/39
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%) Access to public transportation in 400 m (%)	7/39
Ulaşım alternatifleri (%) Alternative transportation options (%)	13/39
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%) Environmental budget allocation (%)	1/39
Raylı sistem uzunluğu (km) Railway Length (km)	9/39
Atık geri dönüşüm oranı (%) Waste recycling rate (%)	31/39
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor) Wastewater Treatability (score)	14/39
Su şikayet sayısı (%) Water related complaints per person (%)	13/39
Ortalama trafik hızı (km/saat) Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	22/39
Geçirimsiz yüzey oranı (%) Impermeable surfaces (%)	20/39
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%) Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	18/39
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi) Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	21/39

Disaster Status
AFET DURUMU

19/39



Deprem tehlike seviyesi Earthquake Hazard Level (degree)	20/39
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%) Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	19/39
Yapılaşmış Heyelan alanları (%) Built-up Landslide Areas (%)	31/39
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	13/39
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%) Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	9/39

Küçükçekmece

Yüzölçümü: 44 km²
Nüfus: 792.030

TOPLUM REFAHI
Community Welfare

31/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	2/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	20/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	20/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	25/39
Education level (year)	

ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality

26/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	5/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	23/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	28/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	24/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	17/39
Solid Waste Production (kg/per)	

YÖNETİM
Management

7/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	23/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	20/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	21/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	19/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	12/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	1/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	15/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	39/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	14/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	21/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	19/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	31/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

AFET DURUMU
Disaster Status

28/39



Deprem tehlike seviyesi	8/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	23/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	30/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	14/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	6/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Maltepe

Yüzölçümü: 53 km²
Nüfus: 523.137

TOPLUM REFAHI
Community Welfare

12/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	12/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	18/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	16/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	6/39
Education level (year)	

ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality

8/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	16/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	16/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	16/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	10/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	31/39
Solid Waste Production (kg/per)	

YÖNETİM
Management

23/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	20/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	10/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	16/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	3/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	18/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	27/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	35/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	31/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	15/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	24/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	23/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	29/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

AFET DURUMU
Disaster Status

22/39



Deprem tehlike seviyesi	17/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	15/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	29/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	11/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	11/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Pendik

Yüzölçümü: 190 km²
Nüfus: 743.774

TOPLUM REFAHI
Community Welfare

33/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	3/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	14/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	32/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	16/39
Education level (year)	

ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality

11/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	2/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	27/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	21/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	8/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	24/39
Solid Waste Production (kg/per)	

YÖNETİM
Management

19/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	9/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşıma erişen nüfus oranı (%)	31/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	27/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	35/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	5/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	12/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	16/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	24/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	30/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	29/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	28/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	14/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

AFET DURUMU
Disaster Status

10/39



Deprem tehlike seviyesi	23/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	34/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	28/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	17/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	16/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Sancaktepe

Yüzölçümü: 63 km²
Nüfus: 492.804

TOPLUM REFAHI Community Welfare

36/39

Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²) Population density (per/km ²)	20/39
Nüfus artış hızı (%) Population growth rate (%)	5/39
Gelir düzeyi (TL) Income level (TL)	33/39
Eğitim düzeyi (yıl) Education level (year)	29/39

ÇEVRE KALİTESİ Environmental Quality

10/39

Net karbon ayak izi (ton/yıl) Net carbon footprint (tone/year)	21/39
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³) Air Quality Index (µg/ m ³)	14/39
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi) Amount of Open Green Space (m ² /per)	14/39
Ekolojik durum (%) Ecological status (%)	9/39
Katı atık oluşumu (kg/kişi) Solid Waste Production (kg/per)	25/39

YÖNETİM Management

22/39

500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%) Access to open green space in 500 m (%)	14/39
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%) Access to public transportation in 400 m (%)	24/39
Ulaşım alternatifleri (%) Alternative transportation options (%)	28/39
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%) Environmental budget allocation (%)	25/39
Raylı sistem uzunluğu (km) Railway Length (km)	36/39
Atık geri dönüşüm oranı (%) Waste recycling rate (%)	2/39
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor) Wastewater Treatability (score)	17/39
Su şikayet sayısı (%) Water related complaints per person (%)	22/39
Ortalama trafik hızı (km/saat) Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	27/39
Geçirimsiz yüzey oranı (%) Impermeable surfaces (%)	25/39
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%) Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	24/39
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi) Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	35/39

AFET DURUMU Disaster Status

8/39

Deprem tehlike seviyesi Earthquake Hazard Level (degree)	32/39
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%) Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	29/39
Yapılaşmış Heyelan alanları (%) Built-up Landslide Areas (%)	27/39
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	24/39
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%) Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	30/39

Sarıyer

Yüzölçümü: 177 km²
Nüfus: 344.250

TOPLUM REFAHI
Community Welfare

2/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	13/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	23/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	1/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	7/39
Education level (year)	

ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality

6/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	34/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	37/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	5/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	3/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	8/39
Solid Waste Production (kg/per)	

YÖNETİM
Management

16/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	10/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	29/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	23/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	7/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	16/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	13/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	22/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	5/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	26/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	34/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	29/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	12/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

AFET DURUMU
Disaster Status

12/39



Deprem tehlike seviyesi	34/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	24/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	7/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	23/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	17/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Silivri

Yüzölçümü: 858 km²
Nüfus: 221.723

TOPLUM REFAHI
Community Welfare

35/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²) Population density (per/km ²)	36/39
Nüfus artış hızı (%) Population growth rate (%)	2/39
Gelir düzeyi (TL) Income level (TL)	39/39
Eğitim düzeyi (yıl) Education level (year)	20/39

ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality

31/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl) Net carbon footprint (tone/year)	1/39
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³) Air Quality Index (µg/ m ³)	33/39
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi) Amount of Open Green Space (m ² /per)	6/39
Ekolojik durum (%) Ecological status (%)	12/39
Katı atık oluşumu (kg/kişi) Solid Waste Production (kg/per)	14/39

YÖNETİM
Management

38/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%) Access to open green space in 500 m (%)	3/39
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%) Access to public transportation in 400 m (%)	37/39
Ulaşım alternatifleri (%) Alternative transportation options (%)	36/39
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%) Environmental budget allocation (%)	37/39
Raylı sistem uzunluğu (km) Railway Length (km)	37/39
Atık geri dönüşüm oranı (%) Waste recycling rate (%)	14/39
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor) Wastewater Treatability (score)	18/39
Su şikayet sayısı (%) Water related complaints per person (%)	1/39
Ortalama trafik hızı (km/saat) Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	38/39
Geçirimsiz yüzey oranı (%) Impermeable surfaces (%)	37/39
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%) Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	37/39
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi) Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	18/39

AFET DURUMU
Disaster Status

9/39



Deprem tehlike seviyesi Earthquake Hazard Level (degree)	21/39
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%) Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	35/39
Yapılaşmış Heyelan alanları (%) Built-up Landslide Areas (%)	14/39
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	16/39
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%) Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	21/39

Sultanbeyli

Yüzölçümü: 29 km²
Nüfus: 360.702

37/39
TOPLUM REFAHI
Community Welfare



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	32/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	3/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	36/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	37/39
Education level (year)	

7/39
ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	33/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	32/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	32/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	13/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	27/39
Solid Waste Production (kg/per)	

13/39
YÖNETİM
Management



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	19/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	19/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	38/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	27/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	38/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	17/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	19/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	36/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	31/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	18/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	14/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	33/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

15/39
AFET DURUMU
Disaster Status



Deprem tehlike seviyesi	24/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	17/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	26/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	22/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	29/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Sultangazi

Yüzölçümü: 37 km²
Nüfus: 532.802



24/39
TOPLUM REFAHI
Community Welfare

Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	16/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	37/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	35/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	36/39
Education level (year)	



23/39
ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality

Net karbon ayak izi (ton/yıl)	20/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	3/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	18/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	15/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	28/39
Solid Waste Production (kg/per)	



28/39
YÖNETİM
Management

500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	15/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	26/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	33/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	13/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	22/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	36/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	20/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	28/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	7/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	23/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	25/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	7/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	



4/39
AFET DURUMU
Disaster Status

Deprem tehlike seviyesi	31/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	32/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	15/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	21/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	28/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Şile

Yüzölçümü: 800 km²
Nüfus: 48.537TOPLUM REFAHI
Community Welfare

15/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	38/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	8/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	23/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	17/39
Education level (year)	

ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality

4/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	8/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	38/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	4/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	1/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	5/39
Solid Waste Production (kg/per)	

YÖNETİM
Management

39/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	2/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	38/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	37/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	39/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	39/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	37/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	23/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	3/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	32/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	39/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	38/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	2/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

AFET DURUMU
Disaster Status

2/39



Deprem tehlike seviyesi	38/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	37/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	20/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	20/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	22/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Şişli

Yüzölçümü: 10 km²
Nüfus: 264.736

TOPLUM REFAHI
Community Welfare

7/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	23/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	25/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	6/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	10/39
Education level (year)	

ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality

36/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	17/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	4/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	34/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	23/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	11/39
Solid Waste Production (kg/per)	

YÖNETİM
Management

12/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	39/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişim oranı (%)	5/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	8/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	8/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	20/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	11/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	36/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	6/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	12/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	10/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	2/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	26/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

AFET DURUMU
Disaster Status

20/39



Deprem tehlike seviyesi	26/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	5/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	25/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	19/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	27/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Tuzla

Yüzölçümü: 138 km²
Nüfus: 293.604

TOPLUM REFAHI
Community Welfare

25/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	14/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	12/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	30/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	11/39
Education level (year)	

ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality

25/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	7/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	20/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	11/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	16/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	9/39
Solid Waste Production (kg/per)	

YÖNETİM
Management

29/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	12/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	30/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	31/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	32/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	19/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	39/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	21/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	16/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	39/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	28/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	31/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	24/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

AFET DURUMU
Disaster Status

17/39



Deprem tehlike seviyesi	14/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	26/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	12/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	15/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	12/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Ümraniye

Yüzölçümü: 46 km²
Nüfus: 723.760

TOPLUM REFAHI Community Welfare



29/39

Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	4/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	15/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	24/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	13/39
Education level (year)	

ÇEVRE KALİTESİ Environmental Quality



19/39

Net karbon ayak izi (ton/yıl)	6/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	19/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	23/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	17/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	29/39
Solid Waste Production (kg/per)	

YÖNETİM Management



18/39

500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	24/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%)	18/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	20/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	14/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	13/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	4/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	37/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	17/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	18/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	14/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	15/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	10/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

AFET DURUMU Disaster Status



7/39

Deprem tehlike seviyesi	35/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	28/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	22/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	18/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	26/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Üsküdar

Yüzölçümü: 35 km²
Nüfus: 517.348

TOPLUM REFAHI
Community Welfare

10/39



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²)	8/39
Population density (per/km ²)	
Nüfus artış hızı (%)	26/39
Population growth rate (%)	
Gelir düzeyi (TL)	12/39
Income level (TL)	
Eğitim düzeyi (yıl)	5/39
Education level (year)	

ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality

12/39



Net karbon ayak izi (ton/yıl)	15/39
Net carbon footprint (tone/year)	
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³)	34/39
Air Quality Index (µg/ m ³)	
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi)	17/39
Amount of Open Green Space (m ² /per)	
Ekolojik durum (%)	19/39
Ecological status (%)	
Katı atık oluşumu (kg/kişi)	30/39
Solid Waste Production (kg/per)	

YÖNETİM
Management

11/39



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%)	32/39
Access to open green space in 500 m (%)	
400 m'de toplu ulaşım erişim oranı (%)	15/39
Access to public transportation in 400 m (%)	
Ulaşım alternatifleri (%)	12/39
Alternative transportation options (%)	
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%)	38/39
Environmental budget allocation (%)	
Raylı sistem uzunluğu (km)	7/39
Railway Length (km)	
Atık geri dönüşüm oranı (%)	7/39
Waste recycling rate (%)	
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor)	38/39
Wastewater Treatability (score)	
Su şikayet sayısı (%)	23/39
Water related complaints per person (%)	
Ortalama trafik hızı (km/saat)	9/39
Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	
Geçirimsiz yüzey oranı (%)	16/39
Impermeable surfaces (%)	
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%)	6/39
Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi)	25/39
Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	

AFET DURUMU
Disaster Status

18/39



Deprem tehlike seviyesi	28/39
Earthquake Hazard Level (degree)	
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	20/39
Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	
Yapılaşmış Heyelan alanları (%)	8/39
Built-up Landslide Areas (%)	
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar	12/39
Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%)	13/39
Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	

Zeytinburnu

Yüzölçümü: 12 km²
Nüfus: 280.896

20/39
TOPLUM REFAHI
Community Welfare



Gündüz nüfusu yoğunluğu (kişi/km ²) Population density (per/km ²)	27/39
Nüfus artış hızı (%) Population growth rate (%)	29/39
Gelir düzeyi (TL) Income level (TL)	11/39
Eğitim düzeyi (yıl) Education level (year)	35/39

18/39
ÇEVRE KALİTESİ
Environmental Quality



Net karbon ayak izi (ton/yıl) Net carbon footprint (tone/year)	28/39
Hava kalitesi indeksi (µg/ m ³) Air Quality Index (µg/ m ³)	29/39
Kişi başına düşen aktif açık yeşil alan miktarı (m ² /kişi) Amount of Open Green Space (m ² /per)	25/39
Ekolojik durum (%) Ecological status (%)	25/39
Katı atık oluşumu (kg/kişi) Solid Waste Production (kg/per)	20/39

10/39
YÖNETİM
Management



500 m'de aktif açık yeşil alana erişim (%) Access to open green space in 500 m (%)	34/39
400 m'de toplu ulaşım erişen nüfus oranı (%) Access to public transportation in 400 m (%)	14/39
Ulaşım alternatifleri (%) Alternative transportation options (%)	2/39
Çevreye ayrılan bütçe oranı (%) Environmental budget allocation (%)	28/39
Raylı sistem uzunluğu (km) Railway Length (km)	8/39
Atık geri dönüşüm oranı (%) Waste recycling rate (%)	8/39
Atıksu arıtma tesisi varlığı (skor) Wastewater Treatability (score)	39/39
Su şikayet sayısı (%) Water related complaints per person (%)	11/39
Ortalama trafik hızı (km/saat) Average Traffic Rate in Rush Hours (km/hour)	16/39
Geçirimsiz yüzey oranı (%) Impermeable surfaces (%)	12/39
500 m'de acil toplanma alanlarına erişim oranı (%) Access to emergency assembly areas in 500 m (%)	5/39
Acil toplanma alanları miktarı (m ² /kişi) Amount of Emergency Assembly Areas (m ² /per)	27/39

35/39
AFET DURUMU
Disaster Status



Deprem tehlike seviyesi Earthquake Hazard Level (degree)	6/39
Sel riski altındaki yapılaşmış alanlar (%) Built-up Areas at Flood Risk Areas (%)	4/39
Yapılaşmış Heyelan alanları (%) Built-up Landslide Areas (%)	24/39
Tsunami risk altındaki yapılaşmış alanlar Built-up Areas at Tsunami Risk (%)	7/39
Deniz seviyesi yükselmesi riski altındaki yapılaşmış alanlar (%) Built-up Coastal Areas at Risk of 2 m Sea Level Rise (%)	5/39



Yöntem

Çalışma kapsamında İstanbul'un **39 ilçesinin** çevresel performansı farklı özellikler göz önünde bulundurularak karşılaştırılmıştır. Geliştirilen indeks aşağıdaki adımları takip etmiştir:

- alt kategorilerin ve göstergelerin belirlenmesi,
- veri toplama ve üretim,
- verilerin normalize edilmesi,
- göstergelerin ağırlıklandırılması ve
- alt kategorilerin birleştirilerek genel indeks değerinin elde edilmesi.

Gösterge verileri, kapsamlı bir literatür taraması ve uzman değerlendirmeleri yoluyla belirlenmiştir. Bu amaçla göstergelerin belirlenmesinde üç önemli husus dikkate alınmıştır:

- Standartlaştırma: Veri toplama sürecini tamamlamış ve sonuçlar üretmiş çalışmalarda yer almak,
- Geçerlilik: Şehirlerin çevresel performansını değerlendirirken literatürde sıkça kullanılan göstergeler,
- Yerellik: Literatürde ölçülen konuları yerel bir perspektiften yeniden yorumlamak veya geliştirmek. Bu üç yön, indeksin standartlaştırılmış, uygulanabilir ve özgün bir değerlendirmesini yapmak için önemlidir. Bu kapsamda, yüksek güvenilirlik ve geçerliliğe sahip göstergeler referans çalışmalardan toplanmıştır. Çevresel kalite, toplum refahı, yönetim ve afet durumu ile ilgili dört alt kategori ve toplamda 26 ilgili gösterge belirlenmiştir. Tutarlılığı sağlamak amacıyla tüm veriler 2022 yılı için toplanmıştır. Veriler üretici kuruluşlardan temin edilmiş ya da proje ekibi tarafından üretilmiştir. Verilerin üretiminde veri dönüştürme, dijitalleştirme ve mekansal hesaplamalar ESRI ArcGIS Pro yazılımı kullanılarak yapılmıştır.

İndeksin geliştirilmesi sürecinde ilk olarak veri standartlaştırma aşamasına geçilmiştir. Bu aşamada, min-maks normalizasyon yöntemi kullanılarak veriler 0-1 aralığına indirilmiştir. Ağırlıklandırma sürecinde, ilk olarak alt kategorilerin ağırlıkları belirlenmiş,

Methodology

The study aimed to compare the environmental performance of Istanbul's 39 districts by considering various attributes. The developed index follows these steps:

- identification of subcategories and indicators,
- data collection and production,
- normalization of data,
- weighting of the indicators, and
- aggregation of subcategories to obtain the overall index value.

Indicators were determined through a comprehensive literature review and expert evaluations. Three key aspects were considered in selecting indicators:

- Standardization: Inclusion of indicators from studies that have completed the data collection process and produced results;
- Validity: Indicators frequently used in the literature when evaluating the environmental performance of cities.
- Local Relevance: Reinterpretation or development of indicators from a local perspective based on the literature. These aspects are crucial for ensuring that the index provides a standardized, applicable, and unique assessment. Reliable and valid indicators were sourced from reference studies. Four subcategories—environmental quality, community welfare, management, and disaster status—along with a total of 26 relevant indicators were established. To ensure consistency, all data were collected for the year 2022. The data were obtained from producing organizations or generated by the project team. Data production involved data transformation, digitization, and spatial computations, which were carried out using ESRI ArcGIS Pro software. The index development process began with data standardization. In this phase, the min-max normalization method was used to scale the data to a range between 0 and 1. During the weighting process, first, the weights for the subcategories were determined, followed by the weighting of the indicators. The weights for



%40



%30



%20



%10

ardından göstergelerin ağırlıkları saptanmıştır. Alt kategorilerin ağırlıkları, karar verme süreçlerinde yaygın olarak kullanılan Basit Ağırlıklandırma Yöntemi kullanılarak belirlenmiştir. Çevresel kalite en yüksek önceliğe sahip olarak %40 ağırlık alırken, bunu %30 ile toplum refahı, %20 ile yönetim ve %10 ile afet durumu takip etmiştir. Çevresel kalitenin en yüksek, afet riskinin ise en düşük ağırlığa sahip olması, bu iki alt kategorinin karakteristikleri ile ilişkilidir. Toplum refahına ise, nüfus yoğunluğu, nüfus artış hızı, gelir ve eğitim düzeyi gibi faktörlerin çevre üzerindeki önemli etkileri göz önünde bulundurularak ikinci yüksek ağırlık verilmiştir. Alt kategoriler altındaki göstergelerin ağırlıklandırılmasında, çok kriterli karar verme süreçlerinde kullanılan ve faktörlerin birbirine göre önem derecelerini karşılaştıran Analitik Hiyerarşi Süreci kullanılmıştır. Bu kapsamda, Haziran-Temmuz 2024 döneminde, şehir ve bölgesel planlama, çevre mühendisliği, peyzaj mimarlığı, kamu yönetimi ve yerel yönetim konularında akademik uzmanlığa sahip katılımcılara anketler uygulanmıştır. Katılımcılardan her bir göstergenin görece önem derecelerini değerlendirmeleri istenmiştir.

the subcategories were established using the Simple Weighting Method, a common technique in decision-making processes. Environmental quality received the highest priority with a 40% weight, followed by community welfare with 30%, management with 20%, and disaster status with 10%. The highest weight for environmental quality and the lowest for disaster risk reflect the characteristics of these subcategories. Community welfare received the second highest weight due to significant factors such as population density, population growth rate, income, and education level impacting the environment. The Analytic Hierarchy Process (AHP), used in multi-criteria decision-making processes, was employed for weighting indicators within the subcategories. This process involves comparing the importance of factors relative to each other. Surveys were conducted with participants possessing academic expertise in urban and regional planning, environmental engineering, landscape architecture, public administration, and local governance during June-July 2024. Participants were asked to evaluate the relative importance of each indicator.

Sonuçlar

Çevre Kalitesi

Çevre kalitesi kategorisi; hava kalitesi, yeşil alanlar, net karbon ayak izi, katı atık üretimi ve ekolojik durum gibi göstergeler üzerinden değerlendirilmiştir. İstanbul genelinde ilçeler arasında çevresel koşulları yansıtan geniş bir puan dağılımı gözlemlenmiştir. **Çatalca (28,9/40)** ve **Beykoz (26,3/40)** gibi en yüksek puana sahip ilçeler dahi en üst kategoriye girememiş, ikinci ve üçüncü dilimlerde yer almıştır. Bu durum, bazı ilçelerin çevresel koşullar açısından nispeten daha iyi bir performans sergilediğini, ancak kent genelinde çevresel kalitenin artırılması için gelişim alanlarının bulunduğunu ortaya koymaktadır. İlçelerin büyük bir kısmı alt ve orta seviyelerde yer almakta olup, bu durum çevresel sorunların geniş bir alana yayıldığını göstermektedir. Çevresel kalitenin iyileştirilmesine yönelik, ilçe düzeyinde planlanacak güçlendirilmiş politika ve uygulamaların, şehir genelinde sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmada önemli bir rol oynayacağı değerlendirilmektedir.

Toplum Refahı

Toplum refahı kategorisi, nüfus yoğunluğu, nüfus artış hızı, gelir ve eğitim seviyesi gibi göstergelerden oluşmaktadır. Genel olarak, nüfus yoğunluğu ve nüfus artış hızının düşük olduğu ilçeler, toplum refahı açısından daha yüksek puan almaktadır. Örneğin, **Beşiktaş (23,7/30)**, **Sarıyer (19,6/30)** ve **Kadıköy (19,5/30)** ilçeleri, toplum refahı göstergelerinde nispeten yüksek puanlar elde etmiş ve bu durum söz konusu ilçelerin sosyal ve ekonomik açıdan daha iyi koşullara sahip olduğunu ortaya koymuştur. Öte yandan, **Esenyurt (4,2/30)** ve **Arnavutköy (4,6/30)** gibi ilçeler, toplum refahı açısından en alt sıralarda yer almakta olup, bu durum bu bölgelerde belirgin sosyo-ekonomik zorlukların yaşandığını ve toplum refahının artırılmasına yönelik iyileştirici çalışmalara ihtiyaç duyulduğunu göstermektedir. Bu farklılık, İstanbul ilçeleri arasındaki sosyo-ekonomik eşitsizlikleri gözler önüne sermekte ve düşük performans gösteren ilçelere yönelik hedefe yönelik sosyal programların, dengeli ve kapsayıcı bir kentsel gelişimi teşvik etme açısından önemini vurgulamaktadır.

Results

Environmental Quality

The environmental quality category has been evaluated based on indicators such as air quality, green spaces, net carbon footprint, solid waste production, and ecological status. A wide range of scores has been observed across districts, reflecting the diversity of environmental conditions within Istanbul. Even the highest-scoring districts, such as **Çatalca (28.9/40)** and **Beykoz (26.3/40)**, did not reach the top category but were instead placed in the second or third tier. This finding indicates that while some districts demonstrate relatively better environmental conditions, there is still room for improvement citywide. The majority of districts fall within the lower to middle range, highlighting the prevalence of environmental challenges across the city. To enhance environmental quality and achieve sustainability goals, it is essential to implement strengthened policies and practices at the district level.

Community Welfare

The community welfare category consists of indicators such as population density, population growth rate, income level, and education level. In general, districts with lower population density and slower population growth tend to achieve higher scores in community welfare. For example, **Beşiktaş (23.7/30)**, **Sarıyer (19.6/30)**, and **Kadıköy (19.5/30)** have relatively high scores, indicating better social and economic conditions in these districts. On the other hand, districts like **Esenyurt (4.2/30)** and **Arnavutköy (4.6/30)** rank at the bottom, highlighting significant socio-economic challenges and the need for targeted initiatives to improve community welfare. This contrast underscores the socio-economic disparities among Istanbul's districts and emphasizes the importance of implementing targeted social programs to support underperforming areas and promote balanced and inclusive urban development.

Yönetim

Yönetim alt kategorisi, yerel yönetimin etkinliğini, kentsel planlamayı ve kaynakların verimli kullanımını değerlendiren göstergelerden oluşmaktadır. Bu değerlendirmeler, ilçeler genelinde yönetim uygulamalarında iyileştirmeye ihtiyacı olan alanların bulunduğunu ortaya koymaktadır. Sonuçlar, birçok ilçede bu alanda daha güçlü planlama, uygulama ve izleme süreçlerine ihtiyaç duyulduğunu göstermektedir. **Başakşehir (11,6/20)** ve **Kartal (11,5/20)** gibi ilçeler, diğerlerine kıyasla daha yüksek puanlar alarak yönetim alanında nispeten daha iyi bir performans sergilemiştir. Ancak, yönetim puanı yüksek olan ilçelerin her zaman çevresel kalite açısından da yüksek performans göstermediği gözlemlenmiştir. Örneğin, **Şile, Çatalca** ve **Silivri** gibi yönetim puanı nispeten düşük olan ilçeler, çevresel kalite açısından daha iyi sonuçlar elde etmiştir. Bu durum, çevresel kalitenin yüksek olduğu alanların daha az yönetim müdahalesine ihtiyaç duyabileceğini veya mevcut yönetim uygulamalarının çevresel iyileştirmelere her zaman tam olarak yansımadığını düşündürmektedir. Bu nedenle, yönetim kapasitelerinin güçlendirilmesi ve bu süreçlerin çevresel iyileşme ile daha iyi entegre edilmesi, kentsel sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmada önemli bir adım olacaktır.

Afet Durumu

Pek çok kent, yerel düzeyde süregelen sorunlarla mücadele ederken, küresel iklim değişikliğinin getirdiği yeni zorluklarla da karşı karşıya kalmaktadır. Bu zorluklar, depremler gibi coğrafi olarak özgün afetlerin yanı sıra, deniz seviyesinin yükselmesi ve sel gibi iklim değişikliği kaynaklı tehditleri de içermektedir. Mevcut çalışmada **afet durumu** teması; **deprem tehlike seviyesi, sel riski, heyelan riski, tsunami riski ve deniz seviyesi yükselme riski** gibi parametreler üzerinden değerlendirilmektedir. İstanbul'da, ilçeler genelinde mevcut koşullar ve alınan önlemler incelenmiş ve **Şile** ile **Çatalca** gibi riskin en düşük olduğu ilçeler (**≈9,9/10**) belirlenmiştir. Bu kapsamda yapılan analizler, afet riski düşük olan ilçelerin genellikle çevresel koşullar açısından da daha avantajlı bir konumda olduğunu göstermektedir. Bu durum, yerel yönetimlerin afet riskini azaltmaya yönelik çalışmalarının, kentsel dayanıklılığı artırmanın yanı sıra çevresel sürdürülebilirliğe de katkı sağlayabileceğini ortaya koymaktadır.

Management

The management subcategory consists of indicators that evaluate the effectiveness of local governance, urban planning, and efficient resource utilization. These assessments highlight areas for improvement in management practices across districts. The results indicate a need for stronger planning, implementation, and monitoring processes in many districts. Districts such as **Başakşehir (11.6/20)** and **Kartal (11.5/20)** scored relatively higher compared to others, demonstrating comparatively better performance in the management category. However, it was observed that districts with higher management scores did not always exhibit higher environmental quality. For instance, districts like **Şile, Çatalca**, and **Silivri**, which had relatively lower management scores, achieved better environmental outcomes. This suggests that areas with high environmental quality may require less management intervention, or that current management practices do not always translate into environmental improvements. Therefore, strengthening management capacities and ensuring better integration of these processes with environmental enhancement efforts will be a crucial step toward achieving urban sustainability goals.

Disaster Status

Many cities face ongoing local challenges while also confronting new threats posed by global climate change. These threats include geographically specific disasters, such as earthquakes, as well as climate-induced risks like rising sea levels and floods. In the current study, the **disaster status** theme is evaluated based on parameters such as earthquake hazard level, flood risk, landslide risk, tsunami risk, and the risk of a 2-meter sea level rise. An assessment of current conditions and measures across Istanbul's districts identified **Şile** and **Çatalca** as the districts with the lowest risk (**≈9.9/10**). The analysis further revealed that districts with lower disaster risk tend to have more favorable environmental conditions. This finding suggests that local governments' efforts to reduce disaster risk can not only enhance urban resilience but also contribute to broader environmental sustainability.



Proje Süreci

15 Mart 2023

Proje Başlangıcı

March 15, 2023

Project Start

1-3 Ay

Göstergelerin Belirlenmesi

Months 1-3

Identification of Indicators

3-9 Ay

Verilerin Toplanması ve Üretilmesi

Months 3-9

Data Collection and Production

9-12 Ay

Verilerin Normalizasyonu

Months 9-12

Data Normalization

Project Process

12-15 Ay

Verilerin Ağırlıklandırılması

Months 12-15

Data Weighting

15-18 Ay

İndeks Yöntemi Geliştirilmesi

Months 15-18

Development of Index Methodology

25 Şubat 2025

İndeks Sonuçlarının İlanı

February 25, 2025

Presentation of Index Results

15 Mart 2025

Projenin Bitimi

March 15, 2025

Project Completion



İnteraktif haritaya ulaşmak için
QR kodu okutunuz

