İZMİR YEŞİL ALTYAPI STRATEJİSİ



İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

İçindekiler

Doğa Esaslı Çözümler 6

Giriş 8

Yeşil Altyapı Hakkında 10

Yeşil Altyapı Nedir, Neden Gereklidir? 10

İzmir Yeşil Altyapı Stratejisi Hakkında 12

Neden? 12

Nasıl? 13

İzmir Yeşil Altyapı Stratejisi Temaları 14

Planlama ve Yönetişim 14

Su Alanları 20

Yeşil Alanlar 26

Koridorlar ve Bağlantılar 32

Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar 38

Sonuç 44

Terimler Sözlüğü

Kısaltmalar

Ekler

Doğa-Esaslı Çözümler Kataloğu
Katılımcı Listeleri

İZMİR YEŞİL ALTYAPI STRATEJİSİ

Necati Cumalı



her ağacın yeşili başkadır

meşenin yeşili siyaha

kavağın yeşili maviye yakın

söğüdün yeşili suya uygun

Bedri Rahmi Eyüboğlu



İzmir'de bir ağaç gördüm

Adı karabiberdi karabiber

Yaprağının ucunu ısırdım

Tadı karabiberdi karabiber.

Nazım Hikmet Ran



Yani, öylesine ciddiye alacaksın ki yaşamayı, yetmişinde bile, mesela, zeytin dikeceksin

Doğa Esaslı Çözümler

Değerli İzmirliler,

Kentlerdeki iklim değişikliği, kontrolsüz büyüme, sel-taşkın riski, gıda ve su güvenliği, biyo-çeşitlilik kaybı, doğal ortamın bozulması ve kirli-terkedilmiş-atıl alanların rehabilitasyonu gibi sorunlara yönelik "doğa-esaslı çözümler" geliştirilmesi, günümüzde kritik önem taşımaktadır. Aranan tüm çözümlerde, doğa-odaklı yenilikçi uygulamalar ile halk sağlığı-yaşam kalitesi-kentsel adalet ekseni ve katılımcı yönetim düşüncesi önem kazanmaktadır.

“İzmir Yeşil Altyapı Stratejisi”, çevre alanında yaptığımız yatırımlar, sürdürülebilir ulaşım altyapısı, yeni nesil park ve rekreasyon alanları, sürdürülebilir enerji eylem planı, iklim değişikliği etkilerini azaltma ve uyum yönünde gösterdiğimiz çabaları besleyen ve birleştiren sinerjik bir etki oluşturacaktır.

Çalışmalara katılım gösteren ve emek sarf eden tüm paydaşlarımıza, sürecin koordinasyonunu yürüten İzmir Büyükşehir Belediyesi'ndeki çalışma arkadaşlarıma ve siz değerli hemşehrilerime teşekkür ederim.

Aziz Kocaoğlu
İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı



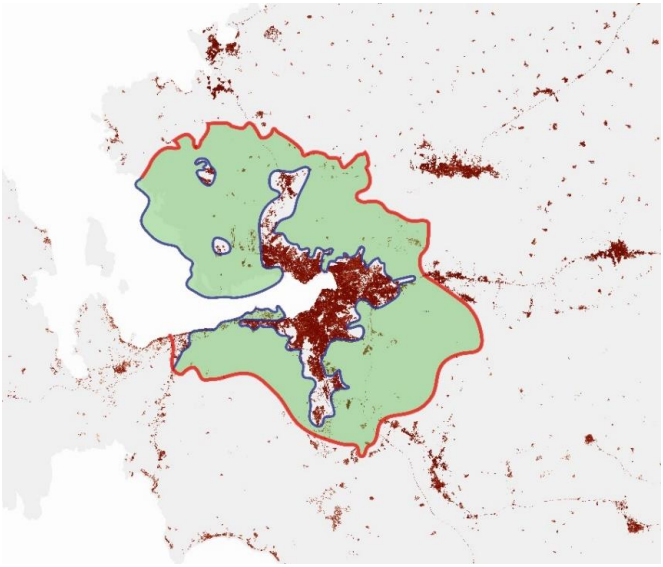


GİRİŞ

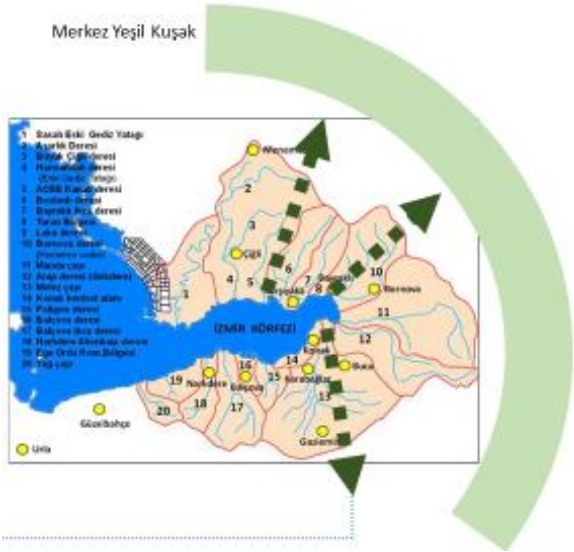
İzmir Yeşil Altyapı Stratejisi doğal ve yarı doğal alanların kentsel alanlar ile entegrasyonunda önemli bir rol oynayacaktır. İzmir kentinin büyüme dinamikleri içinde mavi-yeşil sürdürülebilir gelişme çalışmalarının önemi büyüktür ve İzmir'in geleceği doğal ve kültürel varlıklarının dikkatle korunmasına bağlıdır.

1/25.000 İzmir Kentsel Bölge Nazım İmar Planı'na göre (1) İzmir Körfezi ve Merkez Kıyı (2) Merkez Kent (3) Birinci Yeşil Kuşak (4) Periferik Yerleşimler Ağı (Kemalpaşa, Torbalı, Aliağa, Urla) ve (5) İkinci Yeşil Kuşak olmak üzere yerleşim kararları üretilmiştir. 6360 sayılı Büyükşehir Yasası sonrası il sınırlarına genişleyen yeni durumda ise İzmir'deki tarım havzalarının ve bu havzaların yaratmış olduğu ekolojik koridorların önemi daha da artmıştır. Merkez kent içinde ise özellikle İzmir Körfezi'nin mavi gelişimi ve bunu besleyen kent içi akarsu sistemlerinin körfezle buluştuğu noktaların ele alınarak kentin doğal yaşam koridorları olarak Merkez Yeşil Kuşak ile ilişkili bir yeşil ağ sisteminin yeniden kurgulanması gündeme gelmektedir. Yeşil Altyapı Stratejisi ve bu stratejiden çıkacak uygulamalar bu yönde katkı sağlayacaktır.

İzmir Yeşil Altyapı Stratejisi denizel ve karasal sistemlerin etkileşimi, doğal-yarı doğal-kentsel alanlardaki geçişlilik, yapılan tüm uygulamalarda yenilikçi doğa-esaslı çözümlerden yararlanma, ekosistem hizmetlerini tanımlama ve genişletme gibi birleştirici bir işlev üstlenecektir. İzmir için oluşturulan tüm yeşil altyapı bileşenlerinde hangi hedeflerle nasıl yapılabileceğine ilişkin öneriler taslak strateji olarak bu özet kitapçıkta görüşe sunulmaktadır.



Merkez Yeşil Kuşak Alanı



Ekolojik koridorlar olarak Kent içi Akarsular

YEŞİL ALTYAPI HAKKINDA

Yeşil Altyapı Nedir?

Geniş bir ekosistem içinde hem kırsal hem de kentsel ortamlarda biyoçeşitliliği sağlayan ve yöneten, doğanın temiz hava ve su gibi ekosistem ürün ve hizmetlerini sunma kabiliyetini geliştiren, aynı zamanda yüksek kaliteli doğal, yarı doğal ve kentsel alanlar arasında bağlantıyı stratejik olarak planlayan yaklaşımdır.

Kentsel büyümeyi kontrol etme, çevresel kaynakları koruma, ekonomik gelişme, kentiçi yenileme gibi çok yönlü planlama, tasarım ve yönetim konularını kapsamaktadır.

> *Yeşil altyapı doğal ve yarı-doğal alanların stratejik olarak planlanmış ağlarıdır.*

Yeşil Altyapı Neden Gereklidir?

Yeşil altyapı prensiplerini uygulamakla elde edilebilecek kazanımlar dört ana başlıkta özetlenebilir:

Çevresel Kazanımlar

- Temiz hava ve su
- Toprak kalitesini yükseltme ve erozyona karşı koruma
- Yağmur suyunu biriktirme ve kullanma

İklim Değişikliği etkilerinden Korunma

- Sel-taşkın riski azaltılması
- Karbon salınımını azaltma
- Kentsel ısı adası etkisini düşürme
- Afet önleme

Sosyo-ekonomik Kazanımlar

- Daha iyi sağlık koşulları için ortam
- Gelişmiş turizm ve rekreasyon fırsatları
- Yerel ekonominin çeşitlenmesi

Biyoçeşitlilik Artışı

- Yaban hayatı için geliştirilmiş habitatlar
- Ekolojik koridorlar
- Peyzaj geçişliliği
- Ekosistem onarımı



İzmir Doğal Yaşam Parkı

İZMİR YEŞİL ALTYAPI STRATEJİSİ HAKKINDA

Neden?

İzmir Yeşil Altyapı Stratejisi'nin en önemli gerekçeleri aşağıda verilmiştir:

- Mavi-yeşil altyapı çözümlerinin mevcut kentsel gri altyapı ile entegre edilmesi
- İzmir kent-bölge kapsamında körfez ve körfezi saran kent içi yoğun kentsel doku ile art alan ilişkileri ve yeşil-mavi ağ sisteminin kurulması
- H2020 projesi «doğa-esaslı çözümler» kapsamında yeşil altyapı demo uygulama projeleri yapılacak olması

Stratejinin temel amacı, İzmir merkez kenti kuşaklayan yeşil sistemin doğa-esaslı çözümlerle buluşturulmasıdır.

- Doğa ve iklim verilerine duyarlı proje mekansal veritabanı oluşturulması, haritalanması ve farklı birimlerin gri ve yeşil altyapı projelerinin entegrasyonu
- Kurumlararası işbirliği kurulabilecek olması
- Diğer tematik strateji ve projeleri destekleyecek olması: Sürdürülebilir enerji eylem planı, sürdürülebilir yerel kalkınma stratejileri, akıllı şehir stratejisi, Avrupa Birliği Projeleri ve kampanyalar vs.

Nasıl?

İzmir Yeşil Altyapı Stratejisi belirtilen nedenlerle Ocak 2017 tarihinde İzmir Büyükşehir Belediyesi içinde 'doğa-esaslı çözümleri' destekleyecek biçimde bir sekreterya oluşturularak süreç başlatılmıştır. Daha sonra konu ile ilişkili belediye birimlerinin katılımı ile bir 'Belediye Çalışma Grubu' kurulmuş, bu grubun çalışmaları ile Haziran 2017 tarihinde geniş katılımlı ve tüm yerel ve ulusal düzeyde kurumlardan (üniversite, kamu, STK) 150'nin üzerinde uzmanın katıldığı 'İzmir Yeşil Altyapı Uzman Çalıştayı' yapılmıştır. Bu çalıştayda oluşturulan;

- Planlama ve Yönetişim
- Su Alanları
- Yeşil Alanlar
- Koridor ve Bağlantılar
- Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar

tema başlıkları kapsamında Belediye Çalışma Grubu ve ilgili temadaki Moderatörler kolaylaştırıcılığında katılımcılar tarafından fikirler oluşturulmuştur.

Ortaya çıkan fikirlerin geliştirilmesi, temalar arasındaki geçiş ve sorumlulukların belirlenmesi, zaman planı ve ilgili açıklama ve tanımların geliştirilebilmesi amacıyla Belediye Çalışma Grubu Uzman Çalıştayı Moderatörleri eşliğinde Ekim-Kasım 2017 tarihlerinde odak grup çalışmaları yapmıştır. Elde edilen sonuçların tüm belediye birimleri ile paylaşıldığı Aralık 2017 tarihindeki bir iç değerlendirme sonucunda oluşturulan taslak stratejinin Ocak 2018 tarihinde düzenlenecek ve doğa-esaslı çözümler projesinin kolaylaştırıcılığında yerelden geniş katılımlı ve uluslararası deneyimlerin de tartışılacağı bir toplantıda paylaşılmasına karar verilmiştir.

İZMİR YEŞİL ALTYAPI STRATEJİSİ TEMALARI

PLANLAMA VE YÖNETİŞİM

Yeşil altyapı stratejisinin temel amacı, İzmir merkez kentinin saçaklanarak büyümesinin önlenmesi amacıyla merkez kenti kuşaklayan bir yeşil sistemin ve bu sistemle bağlantılı diğer unsurların doğa esaslı çözümlerle oluşturulması ve yönetişim imkanının sağlanması olarak tarif edilmektedir. Bu sürecin önemli tematik bileşenlerinden birisi kuşkusuz planlama ve yönetişimdir. Temel olarak, veri toplama, analiz, planlama ve uygulama aşamalarından oluşacak olan planlama ve yönetişim süreci, uygulama için önerilecek bir örgütlenme modelini ve özel projeleri de geliştirmek üzere kurgulanmaktadır.

Halkın doğrudan katılımını olanaklı kılacak biçimde ilgili tüm STK'ları merkezde tutacak bir yapılanma önemlidir.

Planlama ve yönetişim sürecinin ilk aşaması doğal, fiziksel, sosyal ve ekonomik verilerin elde edilmesidir. Bu aşamada, toplanacak olan tüm verilerin CBS veritabanına eklenmesi, verilerin bilgi haline getirilerek paylaşılabilir ve geliştirilebilir olması gereklidir. İkinci aşama, oluşturulan bilgileri kullanarak Yeşil Altyapı Stratejisi'nin gerek merkez yeşil kuşak gerekse bağlantılı diğer unsurları için tematik haritaların oluşturulmasıdır. Stratejinin sürdürülebilir olabilmesi için, başta sakınım haritaları olmak üzere, hazırlanacak bu planlama öncesi bilgi dokümanlarının önemi açıktır.

Üçüncü aşamada, Yeşil Altyapı Stratejisi'nin yaşar kalıcılığını sağlamaya yönelik plan kararları alınacaktır. Burada, özellikle merkezi yönetim tarafından alınan ya da alınması muhtemel olan ve stratejinin özü ile çelişen plan kararlarını engellemek için merkezi yönetim ile birlikte çalışma taktiklerinin geliştirilmesi önem kazanmaktadır. Bu aşamada, planlamanın merkezi müdahaleleri olanaklı kılan yasal ve yönetsel çerçevesinin yerel yönetim lehine dönüştürülmesinin yolunu açabilecek diyalog ve eşgüdümlü çalışma modellerinin oluşturulmasının önemi özellikle vurgulanmaktadır.

Son olarak, stratejinin gerek merkezi yeşil kuşak bileşeninin gerekse bu kuşakla bağlantılı diğer unsurlarının nasıl yönetileceği problemini ele alınacaktır. Bu aşamada, üzerinde asıl önemle durulan konu, yeşil altyapının yönetimi için öncelikle yerel yönetim içinde bağımsız bir örgütlenmeye gidilmesinin doğru olacağıdır. Bununla birlikte, planlamanın merkezi müdahaleleri olanaklı kılan yasal ve yönetsel yapısı gereği, yeşil altyapı stratejisinin sürdürülebilirliği için çok-yetkili (multi-jurisdictional) bir örgütlenme arayışına gidilmesi de düşünülmelidir. Burada, halkın doğrudan katılımını olanaklı kılacak biçimde ilgili tüm sivil toplum kuruluşlarını merkezde tutacak bir yapılanmanın son derece önemli olduğu vurgulanmaktadır.



Susuzdede Parkı

PLANLAMA VE YÖNETİŞİM

Envanter-Bilgi

- Merkez yeşil kuşak ve bağlantılı koridorlardaki sosyal ve ekonomik durum ile ilgili mekansallaştırılmış verilerin elde edilmesi
- Yeşil altyapı stratejisi kapsamında gerekli olan tüm verilerin (ör: altyapı, ulaşım) format ve standartının sağlanması, paylaşım (ör: açık veri) ve güncelleme esaslarının oluşturulması
- Yeşil altyapı stratejisi kapsamında oluşturulan tematik başlıklara özel envanter bilgilerinin oluşturulması (doğal yapı envanteri, kırsal alan envanteri, jeolojik ve jeoteknik veriler)
- Gri altyapı sistemlerinin envanterinin oluşturularak UKOME ve AYKOME verilerinin CBS veritabanına aktarılması
- Kültürel ve doğal mirasın belgelenmesi ve veri üretiminde gönüllü katılımının sağlanması
- Nesnelerin İnterneti gibi yeni teknolojilerin bilgi üretimi, paylaşımı ve iletimine eklenmesi

Analiz

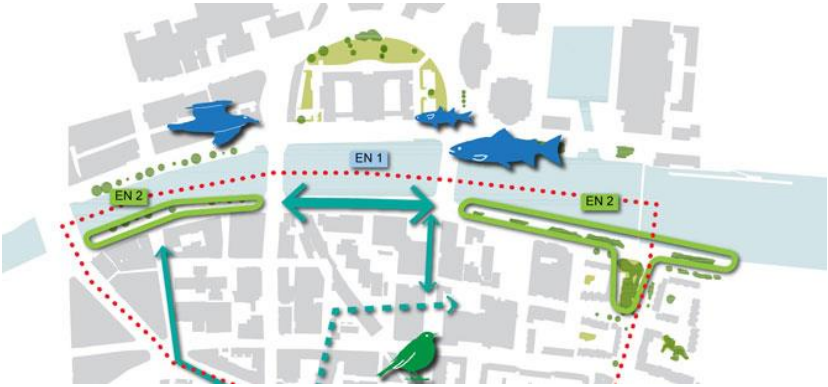
- Rüzgar koridorları, su filtreleri, ses (gürültü) perdeleri, habitat haritalarının ve iklim haritalarının oluşturulması ve öncelikli alanların (mikroklimatik alanlar, farklı kentsel yoğunluğa sahip alanlar) belirlenmesi
- Yeşil altyapı strateji kapsamındaki temalarda kirlilik riskleri gösteren analizlerin üretilmesi ve sakınım haritaları oluşturulması

Planlama

- Merkezi yeşil kuşak alanı içinde program alanlarının ve eylem alt bölgelerinin ortaya konması
- Merkez yeşil kuşak alanında yapılaşma baskılarının azaltılması için üst ölçekli planlara merkezi yönetim tarafından eklenen ve Yeşil Altyapı Stratejisi ile çelişen kararların engellenmesi için merkezi yönetim ile işbirliğinin geliştirilmesi
- Üst ölçekli planlarda organik/iyi tarım politikalarına ilişkin potansiyel alanların belirlenmesi ve korunması için planlama kararlarının üretilmesi
- Merkez yeşil kuşak alanında öngörülen tampon alanların korunarak yeşil sistemin bir parçası haline getirilmesi

Uygulama

- Stratejik yol haritası ve ve eylem planları hazırlanarak işlerin etaplanarak programlanması
- Uygulama aşaması için, işleyiş ve denetime ilişkin bir rehberin oluşturulması
- Uygulama sürecinde halkın doğrudan katılımının sağlanması



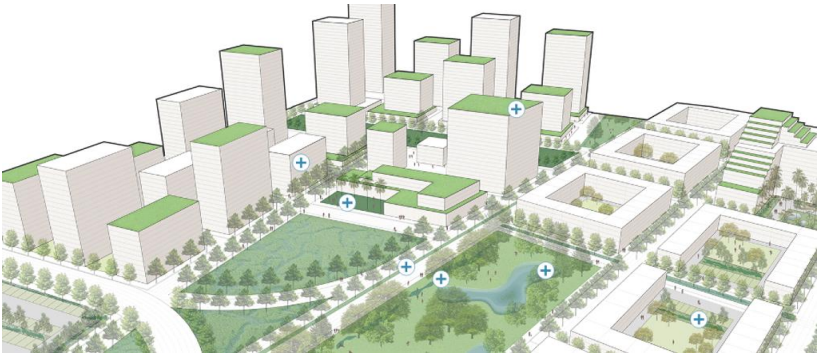
PLANLAMA VE YÖNETİŞİM

Yönetim

- Havza koruma eylem planları, kırsal kalkınma stratejileri gibi tematik planlar ile fiziki planlama süreçleri arasındaki eşgüdümü sağlayacak katılım ortaklığının oluşturulması
- İzmir Büyükşehir Belediyesi'nde kırsal alan planlamasına yönelik proje yönetimi koordinasyon birimi oluşturulması
- Merkez Yeşil Kuşak yönetim katılım modelinin oluşturulması ve paydaşlardan görüş toplanması – anketler (topluluklardan, köylerden, STK lardan vb.)
- UKOME ve AYKOME benzeri, gri ve yeşil altyapının uyumunun sağlanmasına dönük, Yeşil altyapı Koordinasyon Merkezinin (YAKOME) kurulması (çeşitli ölçeklerde sorumlu kuruluşlar, akademi, STK lar vb. arasındaki işbirliğini arttıracak projelerin koordine edilmesi) ve karar vermede etkin ortak yönetim modelinin oluşturulması (Koordinasyon planı ve şemasının oluşturulması)
- Merkez Yeşil Kuşağı koruma geliştirme yönetmeliklerinin hazırlanması
- Yeşil altyapı ARGE alanlarının hazırlanması ve proje üretecek merkezlerin kurulması
- Planlama ve yeşil altyapı sürecinin ulusal yasal mevzuat ile (ör: Maden ve Zeytincilik Yasaları) entegrasyonun sağlanması ve bunlardan kaynaklı risk ve fırsatların belirlenmesi

Yeşil Projeler

- Merkez Yeşil kuşak içerisinde yer alan kırsal yapılarda ekolojik çözümlere ilişkin projelerin desteklenmesi
- Yeşil projelerin yapılabilirliğini yükseltmek için finansal analizlerin ve risk analizlerin yapılması
- Yeşil proje üretimine yönelik halka eğitim verilmesi ve tüm faaliyetlere çocuk ve kadınların dahil edilmesi (doğa, çevre ve koruma eğitimi)
- Merkez Yeşil Kuşak alanında tarımsal üretimi geliştiren projelerin yapılması (ör: fıstık, kestane, ceviz ormanlarının hastalıklarının önlenmesi, zeytin, çiçek, fide, bal vb. üretimi, mera alanlarının tespit edilmesi ve ıslahının yapılması vb.)
- Merkez Yeşil Kuşak ve bağlantılı alanlarda, kırsalda yaşam kalitesini yükseltecek projelerin üretilmesi (donatı alanları, yenilenebilir enerji kullanımı vb.)
- Merkez Yeşil Kuşakta çevre kirliliğini önleyici projelerin üretilmesi (ör: kompost üretimi, hayvan çiftliklerinin atıklarının çevreyle dost bertarafı)
- Merkezi Yeşil Kuşakta, İnciraltı/Sasalı gibi kent içi ekolojik bölgelerde bireysel/kollektif kent tarımı alanları, demo bilinçlendirme alanları kurulması



İZMİR YEŞİL ALTYAPI STRATEJİSİ TEMALARI

SU ALANLARI

İzmir şehrini oluşturan körfez, Bakırçay, Gediz ve Küçük Menderes Havzaları, alt/mikro havzalar, yarımada ve kentsel yerleşim, zamana ve coğrafyaya bağlı dinamik yapı gösteren "yeraltı ve yerüstü su varlığı/sistemi" ile ilişki halindedir. Bu nedenle, su kaynaklı sorunların öncelikle havza/bölgesel boyutta ele alınması ve bölge-şehir-yerel ölçek dizininde yeşil altyapının kurgulanması üst çalışma çerçevesini oluşturmaktadır.

Su sistemi yeşil sistemle ve kentsel altyapı ile bütünleşik ele alınarak ekolojik çözümler üretilmelidir.

Suya bağlı yaşamın/üretim ilişkilerinin planlanması ve yönetimi mevcut idari ve yetki sınırlarını aşan yeni/bütünleşik yönetim modellerini ve iş tariflerini gündeme getirmektedir. Parçalı yapı gösteren, suyun ve ilişkili olduğu fiziki coğrafyanın korunması, planlanması ve yönetimini pratik ve adaptif yapı gösteren yeşil altyapı çalışmaları bütünleştirecektir. Bölge-yerel ölçek dizininde ilgili bakanlıklar, DSİ, İZSU, yerel yönetimler ilişkisi yeşil altyapı üzerinden kurulacak ve planlama-yönetim çalışmaları entegre edilerek su odaklı çalışmalar yürütülecektir.

Su fiziki coğrafyada havza, alt/mikro havza, nehir, dere, kıyı bağlamlarında, tematik olarak ise su sistemleri (yeraltı ve yerüstü su varlığı), nehir ve dere, kıyı ve iklim değişikliği başlıklarında ele alınarak yapılacak çalışmalar ve içerikleri tarif edilmiştir.

İlgili kamu kurum-kuruluşların birbirleriyle ve kendi içlerinde bütünleşik iş yapma hedefiyle yeniden yapılandırılması ve "politika-yasal çerçeve-yönetim-mühendislik-planlama-tasarım-uygulama-izleme ve denetim" ilişkisinde su temalı yeşil altyapı çalışmalarının yürütülmesi gerekir. Bu yolda;

- su sisteminin yeşil sistemle ve bölgesel/kentsel altyapı ile bütünleşik ele alınarak sosyo-ekolojik ve mühendislik çözümleri sunulması,
- planlama ve tasarım projeleri ile mühendislik projelerini, alt ve üst yapıyı birlikte ele alan (su odaklı) projeler yürütülmesi,
- su potansiyeli haritası, kentiçi dereler master planı, yeraltı su kaynakları haritası hazırlanması,
- su yataklarının bozulan hidromorfolojisinin onarımı/eski haline dönüştürülmesi,
- yağmur ve yerüstü sularının yeraltı su sistemiyle ilişkili olarak korunması, tasarrufu ve yeniden kullanımını sağlayacak ekolojik ve bütünleşik projelerin her ölçek ve içerikte çalışmalarda uygulanması,
- deniz suyu seviyesi yükselmesi ve dalga etkisi gibi sorunlara karşı ekolojik, mühendislik, estetik kaygılarla kıyı bölgelerinin/yapılarının tasarlanması,
- kuraklık, sel/su baskını gibi su kaynaklı sorunlara odaklanan havza ve iklim değişikliği çalışmalarının yeşil altyapı çalışmalarıyla entegre edilmesi gerekir.



Eski Kervan Köprüsü, Meles Çayı

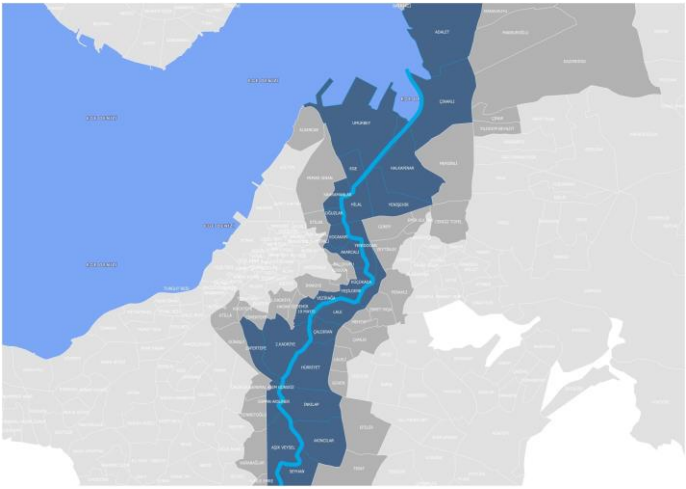
SU ALANLARI

Su Sistemleri

- Su kaynakları ile ilgili çözümlerin havza bazlı ve bölgesel boyutta ele alınması
- İç körfeze dökülen dere ıslahları yapılmış alanların yeşil altyapı açısından yeniden değerlendirilmesi
- Planlama ve tasarım projeleri ile özellikle büyük mühendislik yapılarında yeşil altyapı açısından da değerlendirme yapılması
- Kent içinde biyolojik çeşitliliği teşvik etmek ve yüzey akış problemlerini azaltmak amaçlı yapay sulak alanlar ve yağmur bahçeleri oluşturulması
- Mikro havza ölçeğinde yağmur sularının denize ulaşmasında doğa esaslı çözümlerin tamamlayıcı bir alternatif olarak kullanımının teşvik edilmesi
- Mavi ve yeşil sistemlerin ve kentle olan bağlantı ve entegrasyonun şehir tasarımı açısından değerlendirilmesi (ör: dere kenarlarının daha yoğun rekreatif kullanımı)
- Örnek oluşturabilecek kamu yapılarında gri/siyah suların ayrıştırılmasını özendiren çözümler geliştirilmesi
- Yukarı havzalarda yüksek eğimli alanlarda erozyonu azaltıcı setler ve iklime uyumlu bitkilerin kullanılması
- Su tüketimi az olan, kuraklığa dayanıklı bitki türlerinin seçilmesi ve Merkez Yeşil Kuşak alanında denenmesi
- Kuraklık eylem planı ile yeşil altyapı planlarının entegre edilmesi
- Sulama birlikleri ve kooperatifleri bir araya getirilerek su tüketiminin azaltılması, arıtılmış atık suyun tarımsal sulamada kullanılması, teknoloji ve veri altyapısı desteği sağlanması
- Pınarbaşı, Halkapınar Homeros Vadisi gibi yerlerde su sistemlerinin yeraltı suları açısından bir bütün olarak ele alınması

Yeraltı Suları

- İlgili kurumların katılımıyla yeraltı suyu stratejisinin belirlenerek yeraltı su kaynakları haritası oluşturulması (akış yönleri, riskli bölgeler, beslenme alanları vd.)
- Yeraltı sularının dere yataklarında yapılan betonarme ıslah yapıları nedeniyle oluşan beslenme problemine çözüm aranması
- Su ihtiyaçlarının karşılanmasında derin yeraltı suyuna (fosil suyu) aşırı yüklenme getirecek uygulamalardan kaçınılması, deniz suyu arıtma ve yağmur suyu hasadı gibi tamamlayıcı çözümlerin dahil edilmesi
- İZSU'da yeraltı suyu ile ilgilenen bir daire başkanlığı oluşturulması
- Kent içi yeraltısuyu kaynaklarının izlenmesine ilişkin etkin izleme ağının kurulması
- İçme ve kullanma suyu amaçlı açılan tüm kuyulara ilişkin koruma zonlarının oluşturulması



Meles Çayı koridoru

SU ALANLARI

Dere/Akarsu

- Baraj koruma zonları gibi kent içi derelerde koruma zonları oluşturulması ve bu konunun araştırılması
- Şehir içi derelerin bozulan hidromorfolojisinin tekrar projelendirilmesi, onarımı veya yeniden doğal hallerine kavuşturulması, betonlama, üzerini kapatma ve yataklarının düzleştirilmesi gibi ekolojik açıdan uyumsuz uygulamalardan kaçınılması
- Derelerde su kalitesi ile ekolojik döngü içindeki canlı türleri (ör: balıklar) göz önüne alınarak projelendirme yapılması
- Şehir içi derelerde debi değerleri, karakter analizleri ve su bazlı diğer değerlerin ölçülebileceği istasyonlar ağı kurulması
- Şehir içi taşkın yataklarında yerleşim sorunlarının tespiti (taşkın haritaları) ve yeşil altyapı çözümlerinin araştırılması

İklim Değişikliği

- Yağış rejimi değişiklikleri nedeniyle kuraklığın yol açabileceği buharlaşmanın azaltılması için barajlarda su kaybını azaltacak araçların kullanılması
- Suyun tasarruflu kullanımı ile ilgili halkın bilgilendirilmesi, bilinçlendirme çalışmaları yapılması

Kıyı Alanları

- Mevcut kıyı yapılarının yeşil altyapı ile etkileşimi için durum değerlendirmesi yapılması
- Kıyı yapılarının biyoçeşitlilik, iklim değişikliği gibi etkenler açısından incelenmesi ve çözümler getirilmesi
- Su baskınlarının engellenmesi için yaklaşık 1,5 m su seviyesi yükselmenin göz önüne alınması (taşkın haritaları ile birlikte değerlendirilmesi)
- Kıyı düzenlemeleri yapılırken dalga enerjisinin göz önüne alınması
- Denize mansaplanan tatlı suların (yeraltı ve üstü) kazanılmasına yönelik mühendislik yapılarının oluşturulması
- Kıyı yapılarının drenaj ve yağmur suları açısından değerlendirilmesi
- Kuşlar için kritik önemde olan ve tatlı su sıkıntısı çekilen Gediz ve Çakalburnu Dalyanlarına yeraltı suları ulaştırılması ve eski canlılık sağlanması
- Çakalburnu Dalyanı'nın tampon bölgeler ile trafikten arındırılması ve gözlem kuleleri eklenmesi
- Yapay resiflerin geliştirilmesi



Homeros Vadisi

İZMİR YEŞİL ALTYAPI STRATEJİSİ TEMALARI

YEŞİL ALANLAR

Her türlü yeşil alandan (ör: Mahalle ve kent parkları, ağaçlandırılmış alanlar, piknik alanları, mezarlıklar, kamuya açık bahçeler ve hatta geniş refüjlerden) oluşabilecek ve tüm kente yayılırken kent—kır, deniz kenarı--iç kesimler, akarsu yolları—deniz kenarı—iç kesimler ve benzeri ekolojik ve kullanım bağlantılarını sağlayacak bir yeşil ağın oluşturulması ana amaç olarak çıkmaktadır.

Yeşil alan tasarım, uygulama ve bakım çalışmalarında iklim değişikliği, hakçalık, yerel aidiyet ve katılım konularına ağırlık verilecektir.

Bu amaç doğrultusunda şu hedefler altında eylemler geliştirilmiştir: i) oluşturalacak bu yeşil ağın plan ve yönetimine ve alan tasarımlarına dair kurumsal hazırlıkların tamamlanması, ii) mevcut yeşil alanların niteliksel ve niceliksel özelliklerinin tespiti iii) yeşil alan tasarım, uygulama ve bakım çalışmalarında iklim değişikliği, hakçalık, yerel aidiyet ve katılım konularına ağırlık verilmesi, ve iv) yine yeşil alanların tasarım-uygulama-bakımında vatandaşların katılımını teşvik etmek üzere yeni yöntemlerin oluşturulması.

İlgili eylemler arasında özellikle, yeşil alanların “bir bütün ağ” olarak planlanması; tasarım-uygulamalarında artık yakın geleceğimizi şekillendiren iklim değişikliği, enerji kullanımı, gıda üretimi ve yeşil alanlara erişim ve kullanmada hakçalık konularının öneminin vurgulanması; ve bu alanların devamlılığını sağlayacak ve esas kullanıcıları hedefleyen yeni katılım yollarının tariflenmesi önemlidir.



İzmir Doğal Yaşam Parkı

YEŞİL ALANLAR

Yeşil Sistem

- Bölgesel yeşil sisteminin bir parçası olarak tasarlanan yeşil ağ planlarının yapılması
- Yeşil ağ sistemi oluşturulmasına yönelik kent içi ve kent bölgelerindeki kopuklukların giderilmesi
- Büyük ölçekli kentsel park/tematik park ve rekreasyon alanları için bir sorumlu yönetim biriminin olması
- Parklarda ekosistemi iyileştirici doğal/yerel bitki türlerinin seçilmesi, yerel türlere yönelik envanter oluşturulması ve bölgelere uygun seçim kriterlerinin belirlenmesi
- Yeşil ağı oluşturan tematik alanlara (kampüs, kent parkları ve botanik bahçeleri) yönelik kentsel tasarım rehberlerinin oluşturulması
- Yeşil alan kullanımını geliştirecek, mevcut sistemi besleyecek alternatif açık alanların belirlenmesi (okul, stadyum, kampüs vb.)
- İklim değişikliği uyumu çerçevesinde oluşturulacak gelecek senaryolarına göre yeşil alan stratejilerin geliştirilmesi
- İklim verilerine dayalı yeşil alan tasarım yaklaşımları ortaya koyulması (bitki türleri, yeni varyeteler üretilmesi (melezleme)
- Kentsel dönüşüm projelerinin uygulanmasında yeşil alanlara "hakça" erişim ve ekosistem bütünlüğünün gözetilmesi
- Farklı yeşil ağ elemanlarına yönelik "lejand" uygulaması geliştirilmesi (ör kent tarımı, agroturizm vb.)

Sivil Paydaşlar

- Yeşil alanlarda tasarım uygulama yoluyla paydaş ve katılım tanımlarının genişletilmesi (ör: yerelde yaşayanlar, farklı kullanıcı grupları-çocuk vb.)
- Nüfus özellikleri (çocuk, yaşlı, engelli, düşük gelirli vb.) ve mevcut yeşil alanların dağılımının tespiti ve karşılaştırılarak eksik bölgelerin planlarda önceliklendirilmesi
- Yeşil alanların eğitim amacıyla işlevlendirilmesi (İklim değişikliği farkındalığı, doğa hakkında bilinçlendirme vb.)
- Yeşil alanların bakımı ve yenilenmesi konusunda sivil toplum katılımını teşvik eden sosyal projeler / kampanyalar oluşturulması



Bayraklı Şehit Fethi Sekin Parkı

YEŞİL ALANLAR

Envanter / Bilgi

- Yeşil alanlara yönelik düzenli, izlenebilir ve güncellenebilir bir veritabanı oluşturulması ve ilgili yönetim araçlarının geliştirilmesi
- Yeşil alan ihtiyaç gruplarına dair (ör: çocuk, yaşlı, engelli) araştırmaların teşvik edilmesi ve sonuçların paylaşılması ve yayımının sağlanması
- Afet ve acil durumda kullanılabilecek yeşil alan nitelikleri, erişim ve toplanma özelliklerinin belirlenmesi



Bayraklı Şehit Fethi Sekin Parkı

Tasarım / Uygulama

- Enerjisini kendisi üreten parkların (ör: aydınlatmada fotovoltaik sistemler, su döngüsünün kurulması) oluşturulması ve mevcut parkların bu yönde iyileştirilmesi
- Yeşil Alan Tasarım ve Uygulama Rehberi oluşturulması
- Yeşil alanlarda tasarım ve uygulamada kullanıcı katılımının sağlanması ve aidiyet duygusunun geliştirilmesi
- Yeşil alanların yerel kullanıcıların üretim ve eğitimine yönelik planlanması (park içinde gıda üretim alanları, tematik bahçeler, fidanlıklar, halk bahçeleri yapılması)
- Yenebilir bitkilerin peyzaj tasarımında kullanılması (meyve ağaçları, bağ vb.)
- Yeşil alanlarda ısı adası etkisini azaltacak doğal malzemelerin kullanımının yaygınlaştırılması
- Yeşil alan bakım çalışmalarının yeşil alanların ölçek ve niteliklerine bağlı olarak hangi düzeyde yapılacağına karar verilmesi
- Mevcut kamusal yeşil alanların bakımındaki "risk"kaynaklarının tespiti (erozyon,heyelan, sel-taşkın, vandalizm gibi) ve önlemlerin alınması (Kadifekale örneği, heyelan + ağaçlandırma)
- Mevcut yeşil alanlar ve su kaynakları çevresinde evcil/yaban hayatı için doğal sığınaklar/geçitler oluşturulması (ör: yaban hayatı geçiş köprüsü)
- Yeşil alanların tasarım ve uygulama sürecinde tüm bitki ve hayvanların haklarına dair bilgi ve bilinçlendirme sağlanması
- Yeşil alanların kullanımında "Herkes için tasarım" kriterinin gözetilerek tasarlanması ve uygulanması
- Doğanın insan üzerindeki iyileştirme etkisinin tasarıma entegre edilmesi (ör: su ve yeşil alanların terapi, rehabilitasyon etkisinin öne çıkarılması)

İZMİR YEŞİL ALTYAPI STRATEJİSİ TEMALARI

KORİDORLAR VE BAĞLANTILAR

Ekolojik koridorlar ve bağlantılar "kentsel ve kırsal yeşil dokunun bütünleştirici ögeleridir". Yeşil dokunun bir bütün olarak ele alınması ile, birbirini tamamlayan, bütün canlılar için kentten kıra, kırdan kente geçişleri sağlayan yaşamsal bir bütünlük gerçekleşecektir. Bir başka deyişle, yüzey yeşili, çizgisel yeşil ve noktasal yeşilin birlikteliği sağlanmış olacaktır.

Sağlıklı, yaşanabilir kent hedefi için yeşil yol ve koridorlar, biyoçeşitlilik, toplu taşıma ve bisiklet kullanımını teşvik hayati önemdedir.

Günümüzde ekolojik koridorlar ve ekolojik bağlantı bölgeleri öne çıkmaya başlamıştır. Bu durum, kritik kentsel altyapılar olarak kabul edilmesine ve öneminin ve kent içinde üstlendiği görevlerin artmasına neden olmuştur. Özellikle, bağlantı bölgeleri oluşturulurken kuş göç yolları gibi olgular ele alınacak, yeşil yol ve koridorlar ve biyoçeşitlilik üzerinde durulacak, toplu taşıma ve bisiklet kullanımına teşvik gibi yapılanmalar üzerine gidilecek, böylece sağlıklı, yaşanabilir kentlere ulaşma hedefine bir adım daha yaklaşılacaktır.

Doğaldır ki, böyle büyük ölçekli altyapı anlayışındaki değişimler merkezi otorite ile yerel yönetimin birlikte uyum içinde çalışması ile verimli hale gelebilecektir. Merkezi yönetimin aldığı her plan kararı, doğrudan yerel yönetimi etkiler, özellikle de çevre sorunlarını azaltır veya çoğaltır.

O yüzden yerelde de, birçok şeye doğrudan müdahil olabilecek bir yapısal birime ihtiyaç bulunmaktadır. Böylece, zamanında öngörülerde bulunulabilecek , merkezi yönetime fikir verebilecek, yerelde gelişecek olaylara da anında çözüm arayışına girilebilecektir.



Homa Dalyanı

KORİDORLAR VE BAĞLANTILAR

Koridorlar

- Karayolu gibi yaban hayatı zedeleyici yapıların mümkün olduğunca yer altına alınması ya da çok işlevli eko-köprüler inşa edilerek görsel ve fiziksel etkinin azaltılması
- Kent içi derelerin doğal birer ekolojik koridor olduğu ve bunların merkez kentle çeperdeki yeşil kuşak arasındaki "iletişimi ve bağlantıyı" sağladığı gerçeğinden yola çıkarak, en başta Meles olmak üzere çevresinde geniş bir kuşakla birlikte ele alınması ve başta yaya ve bisikletli olmak üzere sürdürülebilir ulaşımın teşvik edilmesi
- Kent içinde deniz ve akarsu/dere kıyılarında tasarım ve uygulamaların yapılması yoluyla yeni koridorların oluşturulması, mevcut olanlarla entegre edilmesi
- İzmir kenti bütününde öncelikle uygulanabilecek olan (çekirdek bölgelerin ve koridorların olduğu ya da bir ağ mantığıyla yaklaşılan açık-yeşil alanların olduğu) yeşil alt yapı ana planının elde edilmesi
- Koridor ve diğer yeşil altyapı elemanlarının uygulanmasında yağış suyu geçirgenliğinin arttırılması
- Ekolojik koridorların yanı sıra kentte kentli konforu açısından "hava koridorlarının" da oluşturulması ve rüzgârın kent içinde sirkülasyonunun sağlanması
- Mevcut refüjler, viyadükler, kaldırımların kullanılması ile yeşil koridorları destekleyici iyileştirmelerin yapılmasıKarayolu gibi yaban hayatı zedeleyici yapıların mümkün olduğunca yer altına alınması ya da çok işlevli eko-köprüler inşa edilerek görsel ve fiziksel etkinin azaltılması

Geçiş Bölgeleri

- Kır-kent geçiş alanlarında uygun bölgelerde "kentsel tarım" lejantının mekânsal planlarda kullanılması
- Kent çeperindeki tampon alanlarda organik ve iyi tarım olarak kentsel tarımın teşvik edilmesi (sosyal kırılganlıkların hesaplanması)
- Çeperde ve çepere yakın bölgelerde hassas türlerin ve habitatların koruma statülerinin yükseltilmesi (yeşil altyapı planı içinde)
- Çeperdeki tampon alanlarda doğal alanlar ve tarımsal alanlar için özel planlama kararları ve uygulama lejantları geliştirilmesi

Ekosistem Hizmetleri

- Bitkisel tasarımlarda kentsel ısı etkisini düşürecek geniş yapraklı ve büyük ağaçların kullanılması
- Kent içinde envanter ile saptanan ve haritalanan hassas türlerin (ör: arılar) korunması için gürültü ve hava kirliliğinde uluslararası normların uygulanması
- Çekirdek alanlar ve koridorlar çevresinde tampon zonlar ve şeritler oluşturulması ve çevresinde yapı yüksekliklerinin sınırlandırılması
- Biyoçeşitlilik açısından özel önem gösteren ve içinde tampon zonların da olduğu yerlerde, kademeli koruma yaklaşımı (biyosfer rezervinde olduğu gibi) benimsenmesi

KORİDORLAR VE BAĞLANTILAR

Biyoçeşitlilik

- Biyoçeşitlilik konusunda planlayıcı ve uygulayıcı kurumlarda çalışanların meslek içi eğitim alması, uzmanlaşmalarının teşvik edilmesi, ulusal ve uluslararası çalışmalara katılımlarının sağlanması
- Seçilen alanlarda biyoçeşitlilik hakkında bilgilendirici levhalar ve diğer bilgi verici araçlarla bilgilendirme yapılması
- Büyük yeşil alanlarda mutlaka "ekolojik cepler ya da bölümler" adı altında doğal bitki örtüsünün kendi haline bırakıldığı alanlar oluşturulması ve bu alanların yeşil alanın bir bölümünü oluşturması
- Biyoçeşitliliği arttırmak için kentsel yeşil alanların birbirine "yeşil koridorlarla" bağlanmasının sağlanması
- Kentsel yeşil alanlarda "Polinatör evi" gibi değişik canlıları çekecek yapılara sıklıkla yer verilmesi (ör: kuş evi vb.)
- Yol kenarı bitkilendirmelerinde olabildiğince yerel türlerin kullanılması, farklı bitki tabakalarının (örtücü, çalı, ağaççık ve ağaç) oluşturulması, bunun için katalog oluşturulması, faydalarının anlatıldığı iletişim kanalları oluşturulması (ör: bilgilendirme panoları konulması)
- Biyoçeşitliliği yüksek alanların belirlenmesi

Çekirdek Alan

- Çekirdek alanların/odak alanların doğal habitatların saptanması ve haritalanması sürecinin tarif edilmesi
- Tarihi parklar, bahçeler ve mezarlıkların bitki varlıklarının çekirdek alan olarak önemle korunması

Yeşil Ağlar

- Kentsel yeşil alanlardaki büyük kitleli ve anıt niteliği olmasa da yaşlı ağaçların mutlaka korunması ve kent ağaçları stratejisi hazırlanması
- Kent içinde çim alanlar oluştururken özel gereksinimler hariç (spor alanları gibi) fazla gübreleme, sulama ve pestisit kullanımı gibi az bakım gerektiren türlerin tercih edilmesi
- Yeşil Ağ yönetiminin bir enstitü kapsamında yapılandırılması, Merkezi Yeşil Kuşak yönetimi ile birlikte ele alınması
- Mekânsal plan kademelerinde ekolojik altlık olarak yeşil ağ planının ilave edilmesi (Bio-bölge, eko-bölge, doğa esaslı tasarım çözümleri)

Sağlıklı Yaşam

- Kentte hava kalitesi ölçüm istasyonlarına bağlı olarak "Alerjen" ölçüm istasyonları da olmalı ve bu sayede alerjen yayan bitki türleri saptanarak Polen takvimi/uyarıları belediyelerle çalışılarak yaygın olarak ulaşılabilir-görünebilir hale getirilmesi
- Yeşil koridor ve bağlantılar kapsamında engelsiz erişim konusunun öncelikli olarak ele alınması



İnciraltı Kent Ormanı

İZMİR YEŞİL ALTYAPI STRATEJİSİ TEMALARI

YAPILAR, ATIL VE ONARILACAK ALANLAR

Kent içi/dışı atıl alanların (ör: açık maden ocakları, endüstriyel alanlar, konut yapıları vb.) değerlendirilerek onarılması, canlandırılması ve yeniden işlevlendirilmesi yoluyla kentin parçası haline getirilmesi (eğitim kampüsü, kültür kampüsü, rekreasyon alanı vb.) hem kent ekonomisi hem de sosyokültürel açıdan yeşil altyapı stratejisinin önemli bir ayağını oluşturmaktadır.

Atıl alanların belirlenerek sınıflandırılması ve planlanmasına yönelik sayısal bir döküm oluşturulması gereklidir.

Bu nedenle öncelikle atıl alanların belirlenerek sınıflandırılması (tip, büyüklük, mülkiyet, lokasyon, nitelik-kullanılmayan) ve planlanmasına yönelik kamu-özel ayrımı yapılarak sayısal bir döküm oluşturulması gerekmektedir. Özellikle küçük ilçelerde geçmişte kamu hizmeti için kullanılmış olan alanların tespiti, sınıflandırılması ve yeniden işlevlendirme önerilerinin geliştirilmesi bu alanların kaybının önüne geçilmesi için önemli bulunmuştur. Envanter çalışmasının ardından bu alanların mülkiyet sorunlarına yönelik, kamu kullanımına dönüştürme amaçlı yöntem geliştirilmesi (Elektrik Fabrikası örneği), kent endüstri mirasını tanıtan ve kültürel önemini ön plana çıkartan rotaların oluşturulması ve bu mirası yeniden işlevlendirme odaklı (çalıştaylar, proje yarışmaları vb) etkinliklere öncelik verilmesi doğru olacaktır.

Kente katkı sağlayan (Tarihi Havagazı Fabrikası benzeri) olumlu yeniden işlevlendirme uygulamaları ve projeleri de ödüllendirilmeli ve özendirilmelidir. Endüstriyel mirasın yeniden işlevlendirilmesi sırasında, tarihine ilişkin içeriğin yitirilmeyerek değerlendirilmesi ve aktarılmasına yönelik döküm oluşturulması da gerekmektedir. Bu kapsamda kamusal amaçlı retrofitting model ve uygulamalarının üretilmesi (kullanılmayan demiryolu hatları ve istasyonlarının yeniden kamusal kazanımına yönelik önerilerin oluşturulması vb.) mümkündür.

Bir yandan kentin kullanım ömrünü doldurmuş çöp ve moloz döküm alanlarının alternatif kullanım olanaklarının araştırılması (Freshkills örneği gibi) öte yandan endüstriyel atık sahalarında ve kentsel dönüşüm alanlarında kirlilik analizlerinin yapılması ve acil önlemlerin alınması (ör: Elektrik Fabrikası / Kurşun Fabrikası) gerekmektedir. Atık arıtma konusunda bitkisel (Torbalı Karakuyu Köyü örneği, su sümbülü ile ağır metalin absorbe edilmesi vb) ve biyolojik atık arıtma tesislerinin yaygınlaştırılması, mahalle bazında kompost tesisleri yapılması teşvik edilmelidir.

Kentsel dönüşüm uygulamaları sırasında yeşil altyapı süreçlerini yaygınlaştıracak çözümler üretilmesi ve bu çözümleri içeren rehberler geliştirilmesi, yeşil ve kamusal açık alan kullanımını özendirecek teşvik ve yaptırımlar uygulanması sürdürülebilir çevrelerin üretilmesi için gereklidir. Ayrıca tekil yapı ölçeğinde yeşil çatı uygulamalarının teşvik edilerek yaygınlaştırılması (taşkın öteleme, çatı sularını depolama ve sulama için kullanma, yağmur hasadı yapma), yerel yönetimlerin yapı ve yapı gruplarında retrofitting müdahalelerine ve yapı biyolojisi destekli malzeme seçiminin özendirilmesine yönelik örnek uygulamalar geliştirmesi (yeşil satınalma prosedürleri), çevreci yapı malzemesi üretiminin sektörel olarak gelişimini desteklenmesi(mevzuatta yerinin oluşturulması, sertifikalandırmaların yaygınlaştırılması) yeşil altyapının yaygınlaştırılması açısından gereklidir. Yapılarda çevreci uygulama ve kullanımlarını anlatan toplumsal farkındalık programlarının geliştirilmesi, çevreci yapı çözümlerinde planlayıcı/uygulayıcı meslek gruplarının bilgilenmesi, disiplinler/birimler arası iletişim oluşturulması bu uygulamaların sosyal tabanını oluşturacaktır.

YAPILAR, ATIL VE ONARILACAK ALANLAR

Atıl/Terkedilmiş Kullanımlar

- Kent içi/dışı atıl alanların (ör: açık maden ocakları, endüstriyel alanlar, konut yapıları vb.) yeniden değerlendirilerek onarılması, canlandırılması ve yeniden işlevlendirilmesi yoluyla kentin parçası haline getirilmesi (Eğitim kampüsü, kültür kampüsü, rekreasyon alanı vb.)
- Atıl alanların belirlenmesi ve sınıflandırılması (tip, büyüklük, mülkiyet, lokasyon, nitelik-kullanılmayan) ve planlanmasına yönelik sayısal bir envanter oluşturulması
- Atıl endüstriyel alanların mülkiyet sorunlarına yönelik kamu kullanımına dönüştürme amaçlı yöntem geliştirilmesi (ör: Elektrik Fabrikası)
- Atıl/terkedilmiş alanların yeniden işlevlendirilmesine dair çalıştaylar düzenlenmesi, proje yarışmaları yapılması
- Atıl alanların yoğunlaştığı yerlerde (Viyadük Ayakları Liman/ Üçkuyular) yeniden işlevlendirme çözümleri geliştirilmesi
- Kente katkı sağlayan Tarihi Havagazı Fabrikası endüstri mirasının dönüşümü gibi olumlu - yeniden işlevlendirme fikirleri ve projelerinin ödüllendirilmesi ve özendirilmesi
- Özellikle küçük ilçelerdeki geçmişte kamu hizmeti için kullanılmış olan alanların tespiti, sınıflandırılması ve yeniden işlevlendirme önerilerinin geliştirilmesi
- Kamusal amaçlı retrofitting model ve uygulamalarının üretilmesi (ör: kullanılmayan demiryolu hatları ve istasyonlarının yeniden kamusal kazanımına yönelik öneriler)
- Endüstriyel miras rotaları oluşturulması
- Endüstriyel mirasın tarihine ilişkin içeriğin yitirilmemesi, değerlendirilmesi ve aktarılmasına yönelik envanter oluşturulması

Atık Sahaları

- Çöp ve moloz döküm alanlarının akıbetine yönelik alternatif kullanım olanaklarının araştırılması (Freshkills örneği), geridönüşüm malzemesi yapılması vb. çözümler üretilmesi
- Endüstriyel atık sahalarında ve kentsel dönüşüm alanlarında kirlilik analizlerinin yapılması ve acil önlemlerin alınması (ör: Elektrik Fabrikası / Kurşun Fabrikası)
- Bitkisel atık arıtma tesislerinin yaygınlaştırılması (ör: Torbalı Karakuyu Köyü örneği), mahalle bazında kompost tesisleri yapılması
- Atık arıtma problemi çözümü için yeni biyolojik arıtma tesislerinin oluşturulması
- Bitkiler ile doğal arıtma işleminin yapılması, ör: su sümbülü ile ağır metalin absorbe edilmesi e uygulama lejantları geliştirilmesi



Alsancak Eski Elektrik Fabrikası

YAPILAR, ATIL VE ONARILACAK ALANLAR

Yapılar

- Yeşil çatı uygulamalarının teşvik edilmesi ve yaygınlaştırılması (ör: taşkın öteleme, çatı sularını depolama ve sulama için kullanma, yağmur hasadı yapma)
- Kurumsal yapı kullanımlarında retrofitting müdahaleleri yapılması ve konunun halka benimsetilmesi amacıyla İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin kendi yapı ve alanlarında ilgili örnek uygulama yapması
- Kentsel dönüşüm uygulamaları oluştururken yeşil altyapı süreçlerini yaygınlaştıracak kamusal alanda/yapılarda örnek çözümler üretilmesi ve kural haline getirilmesi
- Yerel yönetimlerin yapı ve yapı gruplarında yeşil ve kamusal açık alan kullanımını özendiren teşvik ve yaptırımlar uygulaması, rehberler geliştirmesi
- Yapı biyolojisi destekli malzeme seçiminin özendirilmesine yönelik örnek uygulamalar geliştirilmesi (yeşil satınalma prosedürleri)
- Çevreci/ekolojik yapı malzemesi üretiminin sektörel olarak gelişimini destekleyecek çalışmaların yürütülmesi (ör: mevzuatta yerinin oluşturulması, sertifikalandırmaların yaygınlaştırılması)
- Yapılarda çevreci/ekolojik uygulama ve kullanımlarını anlatan toplumsal farkındalık programlarının geliştirilmesi
- Çevreci/ekolojik yapı çözümlerinde planlayıcı/uygulayıcı meslek guruplarının bilgilenmesi, disiplinler/birimlerarası iletişim oluşturulması



Eski Yelki Taşocağının ağaçlandırılması



Bayraklı Ekrem Akurgal Parkı ve enerji verimli çatılar

SONUÇ

Ocak 2018 tarihinde düzenlecek olan uluslararası nitelikli ve yerel katılımlı toplantı ile taslak strateji raporuna ait bilgiler İzmir kamuoyu ile paylaşılacaktır. Katılımcı şehirlerin de uluslararası deneyimlerle bilgi aktarımı sonrası taslak rapora ait fikir ve görüşlerin alınmasına çevrimiçi kanallardan devam edilecektir. Bu maksatla İzmir Yeşil Altyapı Stratejisi'ne yönelik fikirlerin toplanabileceği bir web sitesi oluşturulmuştur. Gelecek geribildirimler de göz önünde bulundurularak yapılacak revizyonlar ile birlikte Mart 2018'de final raporun elde edilmesi sağlanacaktır.



İzmir Kültürpark



İzmir Kültürpark

TERİMLER SÖZLÜĞÜ

Biyosfer Rezervi

UNESCO tarafından ortaya konulan biyolojik çeşitliliğin korunması, ekonomik kalkınma ve kültürel değerlerin devamlılığı arasındaki çatışmaların sürdürülebilir bir şekilde çözülmesine dönük yaklaşımdır.

Doğa-esaslı çözümler

Daha sürdürülebilir ve dirençli kentler oluşturabilmek için doğa-esaslı yenilikçi yaklaşımlar geliştirmektir.

Ekosistem Hizmetleri

Doğal ekosistemlerin ve onları oluşturan türlerin insan hayatını sürdürmesi için gereken koşulları ve süreçleri üretmesine yönelik düzenleme, yaşam alanı, üretim ve bilgi işlevleridir.

Endüstriyel Miras

Belirli bir tarihsel niteliğe eski endüstri yapılarının, alanlarının ve bunlarla ilişkili her çeşit varlığın korunmasını içermektedir.

Kentsel Isı Adası Etkisi

İnsan faaliyetleri nedeniyle çevresindeki kırsal alanlardan önemli ölçüde daha sıcak olan merkez metropol alanlardır.

Polinatör Evi

Bitkilerde tozlaşma açısından değerli arı, kelebek benzeri polinatör böcekler ve kuşlar için oluşturulmuş konaklama hacimleridir.

Retrofitting

Sahip olunan donanımı iyileştirme, sağlamlaştırma ve yenileme suretiyle güçlendirmek için yapılan uygulamalar bütünüdür.

KISALTMALAR

AYKOME: Altyapı Koordinasyon Merkezi

CBS: Coğrafi Bilgi Sistemleri

DSİ: Devlet Su İşleri

İZSU: İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

STK: Sivil Toplum Kuruluşu

UKOME: Ulaşım Koordinasyon Merkezi



EKLER

Doğa-Esaslı Çözümler Kataloğu

Katılımcı Listeleri

Doğa-Esaslı Çözümler Kataloğu

Not: Burada verilen doğa-esaslı çözümler ve yeşil altyapı çözümlerini örneklemek içindir. Eklenip geliştirilebilir, tema ve ölçek (alan, kent, bölge) açısından farklılaşabilir.

Tema	Yeşil Altyapı Çözümleri
Koridor ve Bağlantılar	**Yansıtıcı/geçirgen/gözenekli yüzey kaplamaları**
Koridor ve Bağlantılar	**Reçine-bağlamalı zemin**
Koridor ve Bağlantılar	**Güneş enerjili yol**

	Görsel
(Reflective /permeable / porous pavements)	
(resin-bound pavement)	
(Solar Roadway)	

Tema	Yeşil Altyapı Çözümleri
Koridor ve Bağlantılar	**Kentsel doğa rezervi**
Koridor ve Bağlantılar	**Tozlaştırıcı üniteler -ev, çit, duvar, çatı**
Koridor ve Bağlantılar	**Yeşil istinat duvarı**
Koridor ve Bağlantılar	**Yeşil bisiklet yolu**
Koridor ve Bağlantılar	**Yaban Hayatı Köprüsü**

(Nature Reserve Pocket)



(Pollinator House /Fence / Wall / Roof)



(green retaining walls)



(green bicycle way)



(wildlife overpass)



Tema	Yeşil Altyapı Çözümleri
Koridor ve Bağlantılar	Karbon Yutak işlevi gören Ağaçlık koridor
Koridor ve Bağlantılar	Yeşil yollar ve gezi rotaları
Koridor ve Bağlantılar	Yeşil gürültü bariyerleri
Koridor ve Bağlantılar	Parkhane
Koridor ve Bağlantılar	Akarsu kenarı tamponu

	Görsel
(arboreal corridors /urban carbon sequestration)	
(greenways and trails)	
(Green noise barriers)	
(parklet)	
(Riperian buffer)	

Tema	Yeşil Altyapı Çözümleri
Koridor ve Bağlantılar	Sağlıklı yaşam için aromatik bitki ve tozlaştırıcılar
Su alanları	Sürdürülebilir Kentsel Drenaj Çözümleri
Su alanları	Yağmur bahçesi
Su alanları	Kesik kaldırım
Su alanları	Canlı dalgakıran

	Görsel
(Aromatic species for wellbeing and for pollinators)	
Water (Bio) Retention Reservoir	
(rain garden)	
(curb cut)	
(Living Breakwater)	

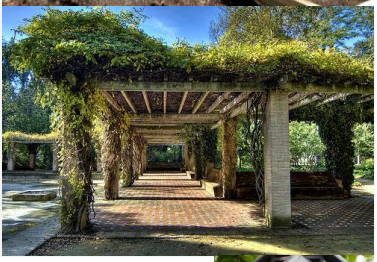
Tema	Yeşil Altyapı Çözümleri
Su alanları	**Yapay Resif**
Su alanları	**Yağmur suyu hendeği**
Su alanları	**Sel/yağmur suyu dönemeçi**
Su alanları	**Bekletme havuzu**
Su alanları	**Yapay Sulak Alan**

	Görsel
(Artificial Reef)	
(bioswales)	
(Stormwater bump-Out)	
(Retention pond)	
(constructed wetland)	

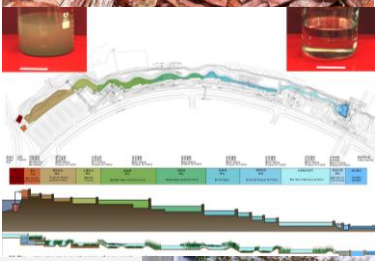
Tema	Yeşil Altyapı Çözümleri
Su alanları	**Sızdırma çukuru**
Su alanları	**Erozyon kontrolü: yeşil setleme**
Yeşil Alanlar	**Gıda/Meyve ormanı**
Yeşil Alanlar	**Meyve Duvarı**
Yeşil Alanlar	**Yenebilir bahçe**

	Görsel
(Infiltration trench)	
(erosion control, green hedgerows)	
(Food /Fruit forest)	
(Fruit wall)	
(Edible garden)	

Tema	Yeşil Altyapı Çözümleri
Yeşil Alanlar	**Gölge ve Serinlik veren Geniş Yapraklı Ağaçlar**
Yeşil Alanlar	**Toplum/Hobi Bahçeleri**
Yeşil Alanlar	**Yeşil Arkatlar ve örtüler**
Yeşil Alanlar	**Tematik yeşil alan ve bahçeler (ör: Natura 2000 Ormanı)**
Yeşil Alanlar	**Dalgalı bahçe**

	Görsel
(Cooling /Shade Trees)	
(Allotment /Community gardens)	
	
(Themed Green and urban gardens)	
(ripple garden)	

Tema	Yeşil Altyapı Çözümleri
Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar	**Malç**
Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar	**Fitoremediasyon**
Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar	**Yağmur suyu saklama üniteleri**
Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar	**Akıllı toprak**
Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar	**Yeşil /Düşey Duvarlar, Cepheler**

	Görsel
(mulch: organic, rock)	
(phytoremediation)	
(Rain barrels and cisterns)	
(smart soil)	
(green walls, facades)	

Tema	Yeşil Altyapı Çözümleri
Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar	Yeşil Çatı
Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar	Bio-filtreler, kirletici filtreleri
Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar	Yeşil çit strüktürleri
Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar	Kentsel Yeşil Strüktürler
Planlama ve Yönetişim	Yeşil/Eko Yönetim Paneli

(green roof)



(Pollutant Filters /Biofilters)



(Green fences)



(urban green structures)



(Green Dashboards)



Tema	Yeşil Altyapı Çözümleri
Planlama ve Yönetişim	**Yeşil Altyapı İş Edindirme/ Yaratma**
Planlama ve Yönetişim	**Yeşil Altyapı Modelleme Program ve Uygulamaları**

(green jobs & training)



(Green infrastructure modelling software and applications)



Katılımcı Listeleri

Strateji Çalışma Grubu

Strateji Koordinatörü

Adı & Soyadı	Kurumu
Koray Velibeyoğlu	İYTE

Strateji Çalıştayı Moderatörleri

Adı & Soyadı	Kurumu Ünvanı ve Görevi
Sezai Göksu	DEÜ
Orhan Gündüz	DEÜ
Adnan Kaplan	Ege Üniversitesi
Nicel Saygın	İYTE
Fatma Şenol	İYTE
Evren Erdin	DEÜ
Ümit Erdem	Ege Üniversitesi
Şerif Hepcan	Ege Üniversitesi
Erhan Vecdi Küçükerbaş	Ege Üniversitesi
Erdem Erten	İYTE

Ünvanı ve Görevi
Doç. Dr., Şehir Planlama

Ünvanı ve Görevi	Grup
Prof.Dr., Şehir Planlama	Planlama ve Yönetişimi
Doç.Dr., Çevre Mühendisliği	Planlama ve Yönetişimi
Prof.Dr., Peyzaj Bölümü	Su Alanları
Yrd.Doç.Dr., Şehir Planlama	Su Alanları
Doç.Dr., Şehir Planlama	Yeşil Alanlar
Yrd.Doç.Dr., Şehir Planlama	Yeşil Alanlar
Prof.Dr., Ziraat Fakültesi Peyzaj Mimarlığı	Koridor ve Bağlantılar
Prof.Dr., Ziraat Fakültesi Peyzaj Mimarlığı	Koridor ve Bağlantılar
Prof.Dr., Ziraat Fakültesi Peyzaj Mimarlığı	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
Doç.Dr., Mimarlık Fakültesi	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar

Strateji Sekreteryası

Adı & Soyadı	Kurumu
Hülya Arkon	Etüd ve Projeler Dairesi Başkanlığı
Ertan Dikmen	Etüd ve Projeler Dairesi Başkanlığı Projeler Şube Müdürlüğü
Didem Yaygel	Etüd ve Projeler Dairesi Başkanlığı Projeler Şube Müdürlüğü
Sibel Kozan Alper	Etüd ve Projeler Dairesi Başkanlığı Projeler Şube Müdürlüğü
Berna Ataman Oflas	Etüd ve Projeler Dairesi Başkanlığı Projeler Şube Müdürlüğü
İlknur Yapıcı	Etüd ve Projeler Dairesi Başkanlığı Projeler Şube Müdürlüğü

Strateji Belediye Çalışma Grubu Üyeleri

Adı & Soyadı	Kurumu
Güler Sağıt	Bilgi İşlem Dairesi Bşk.
Murat Gilgil	Bilgi İşlem Dairesi Bşk.
Nesrin Özdemir Barbaros	Fen İşleri Dairesi Bşk., Altyapı Koordinasyon Şube Md.
Özge Bayrak - Raportör	Kentsel Dönüşüm Dairesi Bşk., Proje Uyg. 2.Şube Md.
Burcu Sungur - Raportör	Kentsel Dönüşüm Dairesi Bşk., Proje Uyg. 2.Şube Md.

Ünvanı ve Görevi
Daire Başkanı
Müdür
Y. Mimar
Y. Mimar
Y. Mimar
Peyzaj Mimarı

Ünvanı ve Görevi	Grup
Bilgisayar Müh.	Planlama ve Yönetişim
Bilgi Ağları Şube Md., Elektronik Tek.	Planlama ve Yönetişim
Çevre Müh.	Planlama ve Yönetişim
Şehir Pln.	Planlama ve Yönetişim
Şehir Pln.	Planlama ve Yönetişim

Gül Şermin BİROL	Uygulama İmar Planlama Şube Müdürlüğü
Zeynep Özege	CBS Şube Md.
ADİL TOKAY	Nazım Plan Şube Müdürlüğü
BANU DAYANGAÇ	Nazım Plan Şube Müdürlüğü
Hürriyet ERYILMAZ	Park Bahçeler Yeşil Alanlar Planlama
Müge Deniz Bal	Park Bahçeler Yeşil Alanlar Planlama
Melek DEMİR	Akdeniz Akademisi Şube Müdürlüğü
Özlem Taşkın Erten	Ulaşım Dairesi Bşk., Ulaşım Planlama Şube Md.
Utku Cihan - Raportör	Ulaşım Dairesi Bşk., Ulaşım Planlama Şube Md.
Ayşegül Karakoyun Sezgin - Raportör	Tarımsal Hizmetler Dairesi Bşk., Kırsal Kalkınma Şube Md.
Elvan Hatipoğlu	Tarımsal Hizmetler Dairesi Bşk., Kırsal Kalkınma Şube Md.
Hamidreza Yazdani	Etüd ve Projeler Dairesi Bşk., Tarihsel Çevre ve Kültür Varlıkları Şube Md.
Hande Değirmenci	Park Bahçeler Dairesi Bşk.
Merve Cesur	Fen İşleri Dairesi Başkanlığı
Serhat Soylu	Fen İşleri Dairesi Başkanlığı
Merve Ünlü - Raportör	Etüd ve Projeler Dairesi Bşk., Kentsel Tasarım ve Kent Estetiği Şube Md.
Ali Akbayır	Emlak Yönetimi Dairesi Bşk., Kamulaştırma Şube Md.
Hasibe Velibeyoğlu	Etüd ve Projeler Dairesi Bşk., Kentsel Tasarım ve Kent Estetiği Şube Md.
Aylin Balcı	Ulaşım Planlama Şube Md.

	Planlama ve Yönetişim
	Planlama ve Yönetişim
	Planlama ve Yönetişim
	Planlama ve Yönetişim
	Planlama ve Yönetişim
	Planlama ve Yönetişim
	Planlama ve Yönetişim
Y.Şehir Plancısı	Koridor ve Bağlantılar
Şehir Plancısı	Koridor ve Bağlantılar
Ziraat Müh.	Koridor ve Bağlantılar
Ziraat Y. Müh.	Koridor ve Bağlantılar
Şehir Plancısı	Koridor ve Bağlantılar
	Koridor ve Bağlantılar
	Koridor ve Bağlantılar
	Koridor ve Bağlantılar
	Koridor ve Bağlantılar
	Koridor ve Bağlantılar
Şehir Plancısı	Koridor ve Bağlantılar
	Koridor ve Bağlantılar

Önder Tın - Raportör	Etüd ve Projeler Dairesi Bşk., Kentsel Tasarım ve Kent Estetiği Şube Md.
Eylem Demircioğlu	Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Bşk., Sağlıklı Kentler ve Temiz Enerji Şube Md.
Çağlar Tükel - Raportör	Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Bşk., Sağlıklı Kentler ve Temiz Enerji Şube Md.
Nuray Sevinç Kaya	Merkez Kentler Uygulama İmar Planlama Şube Md.
Deniz ZENGİN	Emlak Yönetimi Dairesi Başkanlığı., Kamulaştırma Şb. Md.
Utku GÜLER	Emlak Yönetimi Dairesi Başkanlığı., Kamulaştırma Şb. Md.
Ayşe Gevrek Gözsoy	Park Bahçeler Yeşil Alanlar Yapım
Biriz Öztüzemen	Ulaşım Planlama Md.
NEVZAT GÖKMEN - Raportör	İZSU Projeler Dairesi Bşk., Kanal Proje Şube Md.
REYHAN DEMİRTAŞ	İZSU Çevre Koruma Kont. Dairesi Bşk., Dereler Bakım Ve Körfez Tarama Şube Md.
Selçuk DÜNDAR	İZSU Çevre Koruma Kont. Dairesi Bşk., Dereler Bakım Ve Körfez Tarama Şube Md.
RABİA BOLPOSTA - Raportör	İZSU Su Ve Yapı İşleri Dairesi Bşk., Baraj Ve Üst Yapı Şube Md.
ELÇİN ORAY KARADENİZ	Etüd ve Projeler Dairesi Bşk., Kentsel Tasarım ve Kent Estetiği Şube Md.
Zeynep Sırma AKÇAY	Nazım Plan Şube Müdürlüğü
Hüseyin Öztürk	Park ve Bahçeler Dairesi Bşk., Yeşil alanlar Planlama Proje Şube Md.

Peyzaj Mimarı	Yeşil Alanlar
Mühendis	Yeşil Alanlar
Maden Mühendisi	Yeşil Alanlar
Y.Şehir Plancısı	Yeşil Alanlar
	Yeşil Alanlar
	Yeşil Alanlar
	Yeşil Alanlar
	Yeşil Alanlar
İnş. Yük. Müh.	Su Alanları
Çevre Müh.	Su Alanları
Çevre Müh.	Su Alanları
Şehir Plancısı	Su Alanları
	Su Alanları
	Su Alanları
Peyzaj Mimarı	Su Alanları

Mert Yaygel	Ulaşım Dairesi Bşk., Ulaşım Planlama Şube Md.
Canseli Yıldız	Banliyö ve Raylı Sistem Yatırımları Dairesi Bşk., Raylı Sistem Şube Md.
Bengisu Varol	Banliyö ve Raylı Sistem Yatırımları Dairesi Bşk., Raylı Sistem Şube Md.
Oya ERDİN	Kentsel Dönüşüm Şube Müdürlüğü
Elif Gökmen	Yapı İşleri Dairesi Bşk., Yapı İşleri Şube Md.
Özgür Aygün Enkür	Atık Yönetimi Dairesi Bşk.
Berna Bozkurt	Kentsel Tasarım ve Kent Estetiği Şube Md.
Nihan Kahan	Atık Yönetimi Dairesi Bşk.
Özlem ÖZÜYAMANBAŞ - Raportör	Uygulama İmar Planlama Şube Müdürlüğü
Ceren ATEŞ - Raportör	Park Bahçeler Dairesi Başkanlığı
Ladin Yıldıran	Atık Yönetimi Dairesi Bşk.

Strateji Çalıştayı Katılımcıları

Adı & Soyadı	Kurumu
Semahat Özdemir	İYTE
Engin Nurlu	Ege Üniversitesi
Murat Boyacı	Ege Üniversitesi
Hayriye Eşbah Tunçay	İTÜ
Arif Hepbaşlı	Yaşar Üniversitesi

Y.Mimar	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
Mimar	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
Mimar	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
Y.Mimar	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
Çevre Müh.	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
Rest.Uz.Mim.	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
Çevre Müh.	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
Peyzaj Mim.	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar

Ünvanı ve Görevi	Grup
Doç.Dr., Şehir Planlama Böl.	Planlama ve Yönetişimi
Prof. Dr., Peyzaj Mim. Böl.	Planlama ve Yönetişimi
Prof. Dr., Tarım Ekonomisi Böl.	Planlama ve Yönetişimi
Prof. Dr., Peyzaj Mim. Böl.	Planlama ve Yönetişimi
Prof.Dr., Enerji Müh.	Planlama ve Yönetişimi

Erçin Güdücü	İzmir Ticaret Borsası
Alper Çabuk	Anadolu Üniversitesi
Gülden Gökçen Akkurt	İYTE
Vahap Tecim	DEÜ
Cem Kıncal	DEÜ
Ahmet Dabanlı	Başarsoft A.Ş
Arzu Tekir	WRI Sürdürülebilir Şehirler
Mehmet Nazım Özer	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Kentsel Tas. Şube Md.
H.İ. Murat Çelik	İzmir Kalkınma Ajansı, Planlama Birim Bşk.,
Baha Kuban	Demir Enerji
Şehir Plancıları Odası	
Mimarlar Odası	
İnşaat Müh. Odası	
Ziraat Müh. Odası	
Peyzaj Mim. Odası	
İzmir Ticaret Odası	
İzmir Kent Konseyi	
Ege Orman Vakfı	
Doğa Derneği (Levent Erkol)	
Tema Vakfı	
İZKUŞ	
Murat Fatih Ülkü	
Zühre Çelik Çam	Izmir Çevre Ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Genel Skr., Dr., Bilg. Müh.	Planlama ve Yönetişimi
Prof.Dr., Peyzaj Mim.	Planlama ve Yönetişimi
Enerji Müh.	Planlama ve Yönetişimi
Prof.Dr., İktisat Böl.	Planlama ve Yönetişimi
Doç.Dr., Jeoloji Müh.	Planlama ve Yönetişimi
Genel Müdür Yrd.	Planlama ve Yönetişimi
Enst. Direktör	Planlama ve Yönetişimi
	Planlama ve Yönetişimi
Bilg. Müh.	Planlama ve Yönetişimi
Dr.	Planlama ve Yönetişimi
	Planlama ve Yönetişimi
	Planlama ve Yönetişimi
	Planlama ve Yönetişimi
	Planlama ve Yönetişimi
	Planlama ve Yönetişimi
	Planlama ve Yönetişimi
	Planlama ve Yönetişimi
	Planlama ve Yönetişimi
	Planlama ve Yönetişimi
	Planlama ve Yönetişimi
	Planlama ve Yönetişimi
Çevreci Avukat	Planlama ve Yönetişimi
	Planlama ve Yönetişimi

Necati Atıcı	
Bergüzar Özbahçeci	İYTE
Ayşegül Pala	DEÜ
İlker Atış	
Celalettin Şimşek	DEÜ, Torbalı MYO
Gökçen Bombar	İKÇÜ
Deniz Dölgen	DEÜ
Nurdan Büyükkamacı	DEÜ
İlgi Karapınar	DEÜ
Melis Somay	DEÜ
Alim Murathan	DSİ 2. Bölge Müdürlüğü
Mehmet Sıkı	Ege Üniversitesi Biyoloji Bölümü
Merve Özeren Alkan	Ege Üniversitesi
Nazife Tuğçe Onuk	No: 236 Peyzaj Tasarım Ofisi, İstanbul
Can Kubin	PROMİM, Ankara
Asaf Koçman (Emekli)	Prof. Dr., Ege Üniversitesi Coğrafya Böl.
Nuran Altun	Kardelen Peyzaj Planlama
Çiğdem Kılıçaslan	Doç. Dr., Adnan Menderes Üni. Peyzaj Mim.Böl.
A. Gözde Özbey	Izmir Çevre Ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Öner Demirel	KTÜ, Prof.Dr., Peyzaj Mim.Böl.
Hülya Ulusoy	İzmir Kalkınma Ajansı
Ebru Bingöl	Peyzaj Mimarı
Hilal Eyecioğlu	Peyzaj Mimarı

İnşaat Müh.	Su Alanları
Yrd.Doç.Dr., Kıyı Mühendisliği	Su Alanları
Prof.Dr., Çevre Müh.	Su Alanları
İnş. Yük. Müh., Dr.	Su Alanları
	Su Alanları
İnşaat Müh.	Su Alanları
Prof.Dr., Çevre Müh.	Su Alanları
Prof.Dr., Çevre Müh.	Su Alanları
Prof.Dr., Çevre Müh.	Su Alanları
Dr., Jeoloji Müh.	Su Alanları
	Su Alanları
Prof. Dr.	Su Alanları
Ar.Gör., Peyzaj Böl.	Su Alanları
	Su Alanları
	Su Alanları
	Su Alanları
	Su Alanları
	Su Alanları
	Su Alanları
	Yeşil Alanlar
Uzman	Yeşil Alanlar
Dr.	Yeşil Alanlar
Serbest	Yeşil Alanlar

İpek Kastaş Uzun	İzmir Ekonomi Üni.
Şebnem Gökçen Dündar	DEÜ
Gülşah Adıgüzel	Ege Üni. Zir. Fak., Peyzaj Mimarlığı
Emine Malkoç True	Ege Üni., Doç. Dr.,Peyzaj Mim.Böl.
Hayat Zengin Çelik	DEÜ,Şehir Planlama Böl.
İlçin Aslanboğa (Emekli)	Ege Üni. Peyzaj Mim.Böl.
İlknur Türkseven Doğrusoy	DEÜ, Mimarlık Böl.
Nurdan Caner Erdoğan	Ege Üni. Çevre Sorunları Araş.Mrk.
Erhan Önen	İzmir Büyükşehir Belediyesi
Güzel Yücel Gier	DEÜ, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Ens. Deniz Bilimleri A.B. Dalı
Sertaç Erten	Sekizartı Mimarlık
Çiğdem Hepcan	Ege Üni., Ziraat Fakültesi, Peyzaj Mimarlığı Bölümü
Ortaç Onmuş	Ege Üni. Fen Fak. Zooloji Anabilim Dalı
Serdar Şenol	Ege Üni. Fen Fak. Botanik Böl.
Nilgül Karadeniz	Ankara Üni. Ziraat Peyzaj Miimarlığı
Orman ve Su İşleri 4. Bölge Md.	Hayati Binboğa
Burcu Sılaydın Aydın	DEÜ, Şehir ve Bölge Pln. Böl.
Azime Tezer	İTÜ, Şehir Planlama
Ozan Veryeri	Sualtı Araştırmaları Derneği
Faruk Göksu	Kentsel Strateji AŞ.
Funda Barbaros	Ege Üni., İktisat

Peyzaj Mim., Dr.	Yeşil Alanlar
Doç.Dr., Şehir Planlama	Yeşil Alanlar
	Yeşil Alanlar
	Yeşil Alanlar
Doç. Dr.	Yeşil Alanlar
Prof. Dr.	Yeşil Alanlar
Doç. Dr.	Yeşil Alanlar
Dr.	Yeşil Alanlar
Dr.	Yeşil Alanlar
Prof.Dr.	Koridor ve Bağlantılar
	Koridor ve Bağlantılar
Doç.Dr.	Koridor ve Bağlantılar
	Koridor ve Bağlantılar
	Koridor ve Bağlantılar
	Koridor ve Bağlantılar
	Koridor ve Bağlantılar
Doç.Dr.	Koridor ve Bağlantılar
Prof.Dr.	Koridor ve Bağlantılar
	Koridor ve Bağlantılar
	Koridor ve Bağlantılar
Prof.Dr.	Koridor ve Bağlantılar

Devrim Çimen	Sekizartı Mimarlık
Deniz Güner	DEÜ, Mimarlık Böl.
Baki Ünal	Ege Üni., Tarımsal Yapılar
Mehmet Refik Soyer	
Ercan Tatlıdil	Ege Üni., Kent Sosyolojisi
Seda Baydere Madenoğlu	İzmir Çevre Ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Ebru Ersoy	Adnan Menderes Üni., Peyzaj Böl.
İpek Ek	İYTE, Mimarlık Fakültesi
Özgün Gençağ	
Helil Kınay	Çevre Mühendisleri Odası İzmir Şubesi
Hülya Boyacıoğlu	DEÜ Mühendislik Fak. Çevre Müh. Böl.
Görkem Akıncı	DEÜ Mühendislik Fak. Çevre Müh. Böl.
Necdet Alpaslan	DEÜ Mühendislik Fak. Çevre Müh. Böl.
Enver Küçükgül	DEÜ Mühendislik Fak. Çevre Müh. Böl.
Kerim Küçük	DEÜ Mühendislik Fak. Maden Müh. Böl.
Ahmet Altın	İzmir Demokrasi Üniversitesi
Prof.Dr. C. Okay Aksoy	DEÜ Mühendislik Fak. Maden Müh. Böl.
Zeynep Durmuş Arsan	İYTE, Mimarlık Böl.
Bahar Türkyılmaz Tahta	Ege Üniversitesi Peyzaj Mim.Böl.
Meltem Erdem Kaya	İTÜ Peyzaj Mim. Böl.
Deniz Dayangaç	Bornova Bel. Kentsel Tasarım Şube Md.
Hikmet Eldek Güner	Mimarlık Böl.

Dr.	Koridor ve Bağlantılar
Prof. Dr.	Koridor ve Bağlantılar
Prof. Dr.	Koridor ve Bağlantılar
Eski Kültürpark Müdürü, İZFAŞ Kurucusu	Koridor ve Bağlantılar
Prof.Dr.	Koridor ve Bağlantılar
	Koridor ve Bağlantılar
Dr.	Koridor ve Bağlantılar
	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
Rest.Uzm.	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
Rektör Yrd.	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
Öğr.Gör.Dr.	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
Prof. Dr.	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
Doç. Dr.	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
Yrd.Doç.Dr.	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar

Aydın Güney (Emekli)	Ege Üniversitesi Peyzaj Mim.Böl.
Figen Kıvılcım Çorakbaş	Anadolu Üni, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi
Engin Işıltan	
Ebru Yılmaz	İYTE, Mimarlık Böl.
Can Aysan	Endüstriyel Tasarım

Prof. Dr.	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
Doç.Dr. Mimar	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
Çevre Dostu Yeşil Binalar Genel Sekreteri	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
Yrd.Doç.Dr.	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar
	Yapılar, Atıl ve Onarılacak Alanlar

İletişim

İzmir Büyükşehir Belediyesi

Cumhuriyet Bulvarı No:1 Konak/ İZMİR

Telefon: 0232 293 1200
E-mail: izmirdoga@izmir.bel.tr
Web: izmirdoga.izmir.bel.tr

İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
Cumhuriyet Bulvarı No:1 Konak/ İZMİR