

ANTALYA SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI (SECAP)

SERA GAZI ENVANTERİNİN HESAPLANMASI VERİ KAYNAKLARI VE YOL HARİTASI ÇALIŞTAY RAPORU

23 Temmuz 2020, Antalya

ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ.....	1-5
AB UFUK 2020 MAtchUP Projesi.....	1
AVRUPA BELEDİYE BAŞKANLARI SÖZLEŞMESİ.....	2
BELEDİYE BAŞKANLARI KÜRESEL SÖZLEŞMESİ	3
SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI (SECAP).....	4
TÜRKİYE’NİN HEDEFLERİ.....	5
2. ÇALIŞTAYIN İÇERİĞİ.....	6
3. PROJE EKİBİ.....	7
4. KATILIMCILAR.....	7-9
5. PROGRAM.....	10
6. YOL HARİTASI.....	11-22
ANTALYA SERA GAZİ EMİSYONLARI ENVANTER ÇALIŞMASI.....	12
HEDEF BELİRLEME.....	17
İKLİM EYLEMİ VE ENERJİ ERİŞİM PLAN(LAR)I	20
SÜREÇ VE SONRAKİ ADIMLAR.....	22
7. İLETİŞİM.....	23

1. GİRİŞ

Bu rapor; Sürdürülebilir Enerji Eylem Planını hazırlayan ilk belediye olan ve iklim değişikliği ile mücadeleyi sürdürülebilirlik politikası olarak benimseyen Antalya Büyükşehir Belediyesi ev sahipliğinde konuyla ilgili uzmanların da katılım gösterdiği, MAtchUP Akıllı Şehirler Projesi kapsamında 23 Temmuz 2020 tarihinde Antalya Büyükşehir Belediyesi Hizmet Binası’nda gerçekleştirilen belediyemizin taraf olduğu Avrupa Belediye Başkanları Sözleşmesi (Covenant of Mayors) gereği “Antalya Sürdürülebilir Enerji ve İklim Değişikliği Eylem Planı (SECAP)” hazırlamak üzere düzenlenen “Sera Gazı Envanterinin Hesaplanması Veri Kaynakları ve Yol Haritası Çalıştayı”nın sonuç raporudur.

AB UFUK 2020 AKILLI KENTLER VE TOPLUMLAR (SCC-1-2017) MAtchUP Projesi

MAtchUP Projesi, sürdürülebilir kent değişim stratejilerinin belirlenmesi, uygulanması alanında şehir planlama ve karar alma mekanizmalarının güçlendirilmesini ve akıllı kent öğelerinin uzun dönemli planlama stratejilerine dâhil edilmesini hedeflemektedir.

Enerji, ulaşım, bilişim ve sosyal alanlarında entegre çalışarak akıllı kent uygulamalarının büyük ölçekli örnek uygulamaların hayata geçirilmesini amaçlamaktadır. Bu uygulamaların, Avrupa ölçeğinde yaygınlaştırılması ve ölçeğinin büyütülebilmesi için yenilikçi iş modellerinin denenmesini ve doğrulanmasını kapsamaktadır.

- 3 Pilot Şehir (Antalya-Valensiya-Dresden),
- 4 İzleyici Şehir (Ostend-Herzliya-Üsküp-Kerava),
- 42 farklı aksiyon (Enerji-Ulaşım-Bilişim-Sosyal),
- 8 ülkeden toplamda 28 proje ortağı,
- 18 M€ toplam bütçe,
- 60 ay Proje süresi (Ekim 2017 – Ekim 2022)
- TR Partnerleri: Antalya Büyükşehir Belediyesi, Antepe, Demir Enerji, Sampaş, Akdeniz Üniversitesi ve Taysim
- Enerji Aksiyonları, Sürdürülebilir Ulaşım Aksiyonları, Akıllı Kent Platformu, Teknik Olmayan Aksiyonlar,

Proje kapsamında hayata geçirilecek uygulamalar, birbirinden bağımsız, etkileri izole aksiyonlar olmaktan çok birbirini destekleyen aksiyonlar olarak faaliyettedirler ve ortak çıktıları daha ön plandadır.

AVRUPA BELEDİYE BAŞKANLARI SÖZLEŞMESİ (COVENANT OF MAYORS)

Antalya Büyükşehir Belediyesi, Avrupa Komisyonu’nca yürürlüğe konan ve sürdürülebilir enerji politikalarını destekleyen Avrupa Belediye Başkanları Sözleşmesi’ne (Covenant of Mayors) imzacı olarak iklim değişikliği ile mücadele etmek ve düşük emisyonlu, iklim dirençliliğine sahip bir geleceğe adım atmak için gereken eylemleri uygulayıp destekleyecek uzun vadeli bir vizyon ortaya koymaktadır. Bu işbirliği ile şehirler ve yerel yönetimler, ulusal yönetimlerin Paris Anlaşması’nın hedeflerini sağlamak için belirledikleri taahhütlere uyarak gönüllü olarak iklim değişikliğiyle mücadeleye katılmaktadır. Bu katılım yalnızca cesur yerel eylemlerde bulunmak için değil ayrıca belediye başkanlarının daha fazlasını daha hızlı yapmasına olanak sağlayan yenilikçi çözümleri paylaşmaları amacıyla meslektaşlarıyla birlikte çalışmaları içindir. Daha fazla bilgi için: <https://www.eumayors.eu/en/>



Avrupa Belediye Başkanları Sözleşmesi, 60 ülkeden 10.171 şehir ve bölgeyi kapsayan, dünyadaki en büyük kentsel iklim ve enerji girişimidir. Sözleşmeyi imzalayan şehir ve bölgeler; herkese sürdürülebilir ve düşük maliyetli enerji sağlayan, karbondan arındırılmış ve dirençli bölgeler oluşturma gibi uzun vadeli vizyonlarını paylaşmaktadırlar. Bu şehir ve bölgeler; sulama, adaptasyon ve enerjiye erişime dair, bölgesel veya ulusal düzeyde belirlenen hedefleri gerçekleştirerek bu vizyona gönüllü olarak katkı sağlamakta, gözetim sürecine tabi olan İklim & Enerji Eylem Planları hazırlamaktadırlar. Sözleşmeyi imzalayan şehir ve bölgeler, şehirlerin bölgelerle, devletlerle ve merkezi hükümetlerle birlikte çalışmasını teşvik etmektedir.

BELEDİYE BAŞKANLARI KÜRESEL SÖZLEŞMESİ

Belediye Başkanları Küresel İklim ve Enerji Sözleşmesi (BBKİES) düşük emisyonlu ve iklim esnekliğine sahip bir ekonomi yolundaki dönüşümlerini geliştirmek için şehirlerin ve yerel yönetimlerin dünyanın iki önde gelen girişimi olan Avrupa Belediye Başkanları Sözleşmesi ve Belediye Başkanları Anlaşmasını resmî olarak bir araya getirmektedir.

BBKİES iklim değişikliği ile mücadele etmek ve düşük emisyonlu, iklim dirençliliğine sahip bir geleceğe adım atmak için gönüllü eylemleri teşvik edip destekleyen uzun vadeli ortak bir vizyona sahip dünyanın en büyük şehir ve yerel yönetim ittifakıdır. Bu işbirliği dünya nüfusunun yaklaşık %10'unu temsil eden, 6 kıtada farklı büyüklükte binlerce şehri ve 120'den fazla ülkeyi bir araya getirmektedir. BBKİES şehirleri, ilgili bölgesel paydaşlarla desteklenerek bilgi ve fikirlerini bir araya getirmekte ve birbirleriyle paylaşmaktadır. Daha fazla bilgi için:

www.globalcovenantofmayors.org

BBKİES'ye katılan yerel yönetimler aşağıdakileri yapmak amacıyla politikalar uygulamayı ve önlemler almayı taahhüt etmektedir: (i) sera gazı emisyonunu azaltmak/sınırlamak, (ii) iklim değişikliğinin etkilerine hazırlanmak, (iii) sürdürülebilir enerjiye erişimi arttırmak ve (iv) bu amaçlar doğrultusunda ilerlemeyi takip etmek. Somut iklim eylem planlama, uygulama ve izleme aşamalarını sağlamak ve ayrıca ölçüm ve raporlama işlemlerini kolaylaştırmak için, küresel veri toplamayı ve bunları karşılaştırmayı sağlarken belirli yerel veya bölgesel koşulları karşılamak için esnek olma amacıyla yeni bir takım küresel tavsiye kararları geliştirilmiştir. Hep birlikte, BBKİES hareketi, başarıları gösterebilecek ve ilerlemeyi şeffaf olarak takip edebilecektir. Böylece, tüm yönetim düzeylerinden karar vericiler ile çok katmanlı iklim ve enerji sorunlarını daha iyi yönetmek ve geliştirilmiş teknik ve finansal destek sağlamak için çeşitli bölgelerden ve uluslardan şehirleri ve şehir ağlarını destekleyebilecektir. Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi için ortak bir raporlama dili, yerel sesleri birleştirecek ve diğer iklim paydaşları için de standartları yükseltecektir.

SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI (SECAP)

Küresel iklim değişikliğiyle mücadele için yürütülen ulusal çabalara yerel düzeyde katkı sağlanması son derece önemlidir. Bu açıdan, Antalya Sürdürülebilir Enerji ve İklim Değişikliği Eylem Planının hazırlanması büyük önem taşımaktadır. Plan çerçevesindeki eylemlerin hayata geçirilerek sera gazı salınımlarının belirlenen hedefe yönelik olarak azaltılması, sadece yerel bir çaba olarak kalmayacak, aynı zamanda Türkiye'nin toplam sera gazı salınımlarının azaltılmasına destek olacaktır. Antalya'nın iklim değişikliği ile mücadelesinde bir mihenk taşı olacak plan Büyükşehir Belediyesi yetkilileri ve uzmanlarıyla ilgili diğer kurum temsilcilerinin başvuracağı temel bir kaynak ve yol haritası görevi görecektir.

Türkiye’deki 30 Büyükşehir Belediyesi içinde yalnızca 14’ünün sera gazı envanteri bulunmaktadır. Bununla birlikte bu belediyelerden 9’u Sera Gazı Azaltım Hedefi ve Eylem Planı, 5’i ise Uyum Eylem Planı da hazırlamış durumdadır.



Sera Gazi Envanteri Olmayanlar; Adana, Ankara, Aydın, Balıkesir, Diyarbakır, Eskişehir, Konya, Malatya, Manisa, Mardin, Mersin, Ordu, Samsun, Şanlıurfa, Tekirdağ, Van.

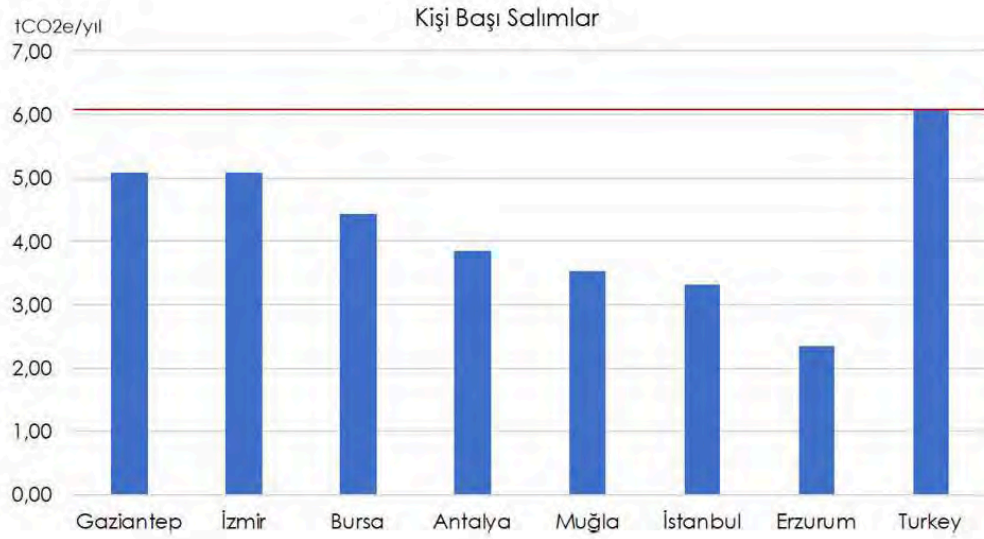
Sera Gazi Envanteri Olanlar; Erzurum, Kayseri, Muğla, Sakarya, Trabzon.

Sera Gazı Envanteri, Azaltım Hedefi ve Eylem Planı olanlar; Antalya, Gaziantep, Kahramanmaraş.

Sera Gazı Envanteri, Azaltım Hedefi, Azaltım ve Uyum Eylem Planı olanlar; Bursa, Denizli, İstanbul, İzmir, Kocaeli, Hatay.

TÜRKİYE’NİN HEDEFLERİ

Paris Anlaşmasına giden süreçte Türkiye Ulusal Katkı Niyet Beyanını (INDC) 2015 yılında BMİDÇS Sekreteryasına sunmuştur. Ulusal katkısı ile Türkiye, anlaşmaya taraf olması halinde, sera gazı salımlarını 2030 yılında olağan durum senaryosuna göre %21 azaltmayı taahhüt etmiştir. Buna göre, hiçbir önlem alınmaması halinde Türkiye’nin salım miktarının 2030 yılında 1.175 milyon ton CO₂e’ne yükselmesi; niyet beyanında belirlenen önlemlerin alınması ile de bu rakamın 929 milyon ton CO₂e olarak gerçekleşmesi hedeflenmiştir.



Sera Gazı Envanterleri (SGE) Olan Belediyelerin Kişi Başı Salımları (REC Türkiye, 2018)

Türkiye bu hedefe ulaşmak için 2030 yılına kadar güneş ve rüzgâr enerjilerinden elektrik enerjisi üretme kapasitesini sırasıyla 10 GW ve 16 GW’a çıkartmayı, bütün hidroelektrik kapasitesinin kullanılmasını, 1 adet nükleer santralin devreye alınmasını ve elektrik üretiminde ve şebekesindeki kayıp oranının %15’e düşürülmesini taahhüt etmiştir.

Belirlenmiş azaltım hedefleri de şu şekildedir;

- **Antalya:** 2020’de toplam salımlarda 2012 seviyesine göre %23 azaltım
- **Bursa:** 2030’da kişi başı salımları 2012 seviyesine göre %20 azaltım
- **Gaziantep:** 2023’te toplam salımlarda 2023 için öngörülenden %20 azaltım
- **İstanbul:** 2030’da kişi başı salımları 2012’ye göre %33 azaltım
- **Kocaeli:** 2030’da toplam salımlarda 2030 için öngörülenden %31 azaltım

2. ÇALIŞTAYIN İÇERİĞİ

Antalya Sürdürülebilir Enerji ve İklim Değişikliği Eylem Planı çalışmaları kapsamında yerel yönetimler ve konuyla ilgili bazı kentsel paydaşların yer aldığı çalıştayda, sera gazı envanteri hesaplamaları ve şehrin 2030-2050 yıllarına kadar CO₂ salınımlarını azaltmaya yönelik açıklamalar yapılarak iklim değişikliğinin etkilerine uyum sağlamak için neler yapılabileceği tartışılmıştır.

Çalıştay için Belirlenen Spesifik Amaçlar:

- Antalya Büyükşehir Belediyesi, kamu kurumları, sivil toplum kuruluşları, yerel yönetim birimleri ve tüm ilgili birey ve grupların birbiriyle tanışması ve iklim değişikliğine uyum çalışmaları konusunda işbirliği ortamlarının oluşturulması,
- Antalya'nın Sürdürülebilir Enerji Eylem Planı (SEAP) kapsamında yapılan çalışmalardan elde edilen verilerin 2012 ve 2018 yıllarına göre karşılaştırılması,
- Antalya'nın iklim uyum stratejileri açısından mevcut durumunun ortaya koyulması,
- Ana hatlarıyla Küresel Isınma, Kentler ve İklim Değişikliği'nin anlatılması, bu kapsamda özellikle Antalya'ya etkilerinin tartışılması,
- Antalya'da iklim değişikliği uyum ve azaltım hedeflerinin belirlenmesi,
- Sera Gazı ve Karbon Ayak izi envanter raporlarının hazırlanması için uyum ve azaltım hedeflerine yönelik önceliklerin belirlenmesi, verilerin toplanması ve çalışmaları yürütmek amacıyla süreçlerin planlanması,
- İklim değişikliğini azaltmaya ve yaşam kalitesini yükseltmeye yönelik stratejiler ve karbon salınımını doğrudan düşürmeye yönelik stratejilerin Antalya için belirlenerek SECAP ile entegrasyonunun sağlanması.

3. PROJE EKİBİ

Bu çalıştay proje ekibi tarafından tasarlanmış ve planlanmıştır.

ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ (ABB)	DEMİR ENERJİ
MATCHUP PROJE EKİBİ	
Dr. Elif ÖZGÜR ÖZBEK	Ömer AKYÜREK
Ali Burak YAVUZ	Caner DEMİR
Emine YİĞİT	
Ceren OĞUZ	
Neşe ÖZÇANDIR	

4. KATILIMCILAR

Antalya Büyükşehir Belediyesi'nin yürütücüsü olduğu MATCHUP projesi kapsamında “Antalya Sürdürülebilir Enerji ve İklim Değişikliği Eylem Planı (SECAP)” hazırlamak üzere düzenlenen çalıştaya toplam 33 kişi katılım sağlamıştır. Katılım sağlayan 33 kişiye ilişkin bilgiler aşağıdaki gibidir:

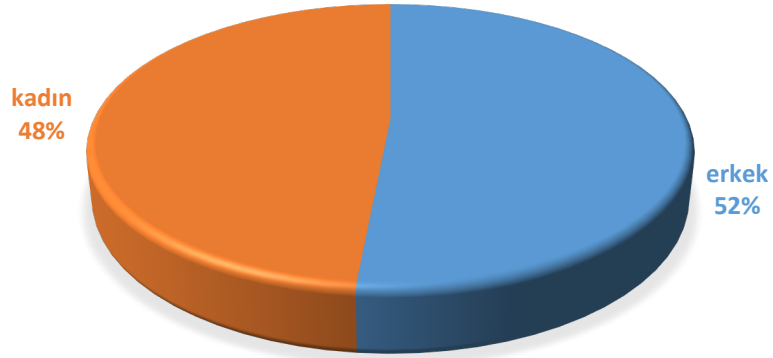


23 Temmuz 2020, Antalya Büyükşehir Belediyesi

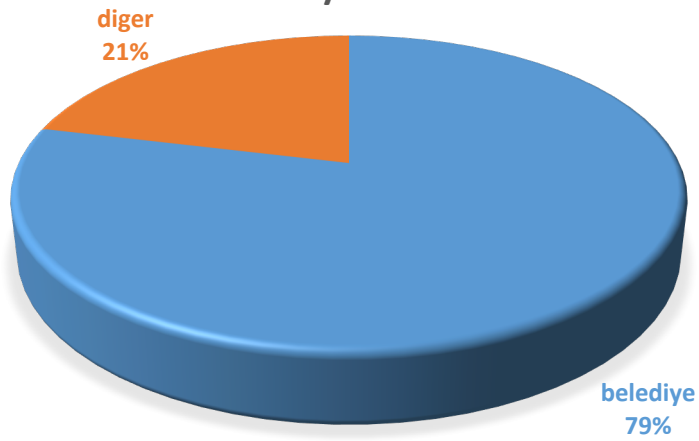
ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ 2020 SECAP ÇALIŞTAYI KATILIMCI LİSTESİ

No	AD-SOYAD	CİNSİYET	KURUM	e-mail
1.	Adnan ÖZÇELİK	Erkek	Antalya Kent Konseyi	adozcelik@hotmail.com
2.	Ahmet TEZEL	Erkek	ABB.Atık Yön.İşl.Şb.Müd.	atezel@gmail.com
3.	Ali Burak YAVUZ	Erkek	MATCHUP PROJE	abyavuz16@gmail.com.tr
4.	Arif KÜNAR	Erkek	VENESCO	akunar@gmail.com
5.	Büşra ÖZGÜN	Kadın	ABB-Bilgi İşlem Dairesi Bşk.	btuncer@antalyabel.tr
6.	Caner DEMİR	Erkek	Demir ENERJİ	cdemir@demirenerji.com
7.	Ceren OĞUZ	Kadın	MATCHUP PROJE	ceren.oguz@matchupantalya.org
8.	Elif ÖZGÜR ÖZBEK	Kadın	ABB Dış İlişkiler D.B.	e80ozgur@yahoo.com
9.	Elif SARI	Kadın	İklim Değ. Ve Temiz Enerji Şb. Müd.	elifsar76@gmail.com
10.	Emine H.TURHAN	Kadın	Antalya Büyükşehir Belediyesi	ehturhan@antalya.bel.tr
11.	Emine YİĞİT	Kadın	MATCHUP PROJE	emineyigit_86@hotmail.com
12.	Engin BEYDOĞAN	Erkek	ABB-Ulaşım-Raylı Sistemler	enginbeydogan@gmail.com
13.	Fulya Edibe HALICILAR	Kadın	ABB.Atık Yön.İşl.Şb.Müd.	fesendur@antalya.bel.tr
14.	Gamze UYSAL İNCE	Kadın	ABB İtfaiye Dairesi Başkanlığı	gamze_uyisal_007@hotmail.com
15.	Gonca DÜLGER BEDELOĞLU	Kadın	Projex Solar	gonca@projexsolar.com
16.	Güray DOĞAN	Erkek	Antalya Kent Konseyi-Akdeniz Üniv.	guraydogan@gmail.com
17.	Hatice Gür KILIÇ	Kadın	ABB Ulaşım Daire Bşk. Toplu Taş.	haticegurkilog@gmail.com
18.	İsa KURT	Erkek	ABB-Ulaşım-Raylı Sistemler	muhendisa@hotmail.com
19.	Mehmet DOĞAN	Erkek	ABB-Bilgi İşlem Dairesi Bşk.	mehmetdogan@antalyabel.tr
20.	Melike KİREÇCİBAŞI	Kadın	İklim Değ. Ve Temiz Enerji Şb. Müd.	mkireccibası@antalya.bel.tr
21.	Merve KESKİN	Kadın	ABB-Fen İşleri Yatırımlar Şb.Müd.	mervekeskin@msn.com
22.	Metin Mutlu AYDIN	Erkek	TAYSİM PROJE	metinmutluaydin@gmail.com
23.	Neşe ÖZÇANDIR	Kadın	MATCHUP PROJE	nese.candir07@gmail.com
24.	Nur EDREMİT	Kadın	Antalya Büyükşehir Belediyesi	nuredremit07@hotmail.com
25.	Ömer AKYÜREK	Erkek	Demir ENERJİ	oakyurek@demirenerji.com
26.	Özden AKKAYA	Kadın	Antalya Büyükşehir Belediyesi	ozden_akkaya@hotmail.
27.	Ramazan ÖĞREN	Erkek	ASAT	ramazan.ogren@asat.gov.tr
28.	Semra ENGİN	Kadın	TAYSİM PROJE	semraengin@taysim.com
29.	Serdar KARPUZ	Erkek	ABB-Fen İşleri Yatırımlar Şb.Müd.	serdar.karpuz@gmail.com
30.	Serkan SERTER	Erkek	ASAT	Serkanserter7@gmail.com
31.	Ş. Engin DENİZ	Erkek	ABB İtfaiye Dairesi Başkanlığı	sedeniz@antalyabel.tr
32.	Taylan ENGİN	Erkek	TAYSİM PROJE	taylan.engin@gmai.com
33.	Yüksel GÜZEL	Erkek	MATCHUP PROJE-Park Bahçeler	hakan_yg@hotmail.com

KATILIMCILARIN CİNSİYET DAĞILIMI



KATILIMCILARIN KURUM DAĞILIMI KAMU/ÖZEL



5. PROGRAM

ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ 2020 SECAP ÇALIŞTAYI

23 TEMMUZ 2020-ABB HİZMET BİNASI

14.00-14.15	Kayıt
14.15-14.30	Açılış Konuşması Dr. Elif ÖZGÜR ÖZBEK Antalya Büyükşehir Belediyesi Avrupa Birliği İlişkileri ve Projeler Şube Müdür V.
14.30-16.00	AB UFUK 2020 AKILLI KENTLER VE TOPLUMLAR (SCC-1-2017) MAtchUP Projesi, Antalya Kent Sera Gazı Emisyonları Envanter Çalışması Ömer AKYÜREK Demir ENERJİ - Elektrik Mühendisi
16.00-16.30	Ana hatlarıyla Küresel Isınma Kentler ve İklim Değişikliği Caner DEMİR Demir ENERJİ - Makine mühendisi
16.30-17.00	Envanter Hazırlama ve Sürdürülebilir Enerji Eylem Planı Gonca AKGÜL Demir ENERJİ - Şehir Plancısı
17.00-17.30	Genel Değerlendirme ve Kapanış

Not: Sunum içeriklerine proje sitemizden ulaşabilirsiniz

<http://www.matchupantalya.org/>

6. YOL HARİTASI

Belediye Başkanları Küresel İklim ve Enerji Sözleşmesine (BBKİES) katılan yerel yönetimler aşağıdakileri yapmak amacıyla politikalar uygulamayı ve önlemler almayı taahhüt etmektedir:

- (i) sera gazı emisyonunu azaltmak/sınırlamak,
- (ii) iklim değişikliğinin etkilerine hazırlanmak,
- (iii) sürdürülebilir enerjiye erişimi arttırmak ve
- (iv) bu amaçlar doğrultusunda ilerlemeyi takip etmek.

SECAP ADIMLARI



Antalya Sürdürülebilir Enerji ve İklim Değişikliği Eylem Planı (SECAP)’ için BBKİES’e göre belirlenen **Genel Prensipler**:

- Raporlama çerçevesi farklılaştırılmış yerel koşullara ve ihtiyaçlara uymak için esneklik sağlamaktadır, örneğin: (i) IPCC çerçevesinde farklı metodolojilerin kullanılması, (ii) gerekli ve nitelikli veriye farklı erişim, (iii) daha küçük toplulukların yerel yönetimlerinin daha az kapasiteye sahip olabileceğinin farkına varılması ve (iv) tüm coğrafi konumlara uygunluk.
- Raporlama çerçevesi yerel yönetimlere kendi ulusal bağlamlarında ulusal ve/veya yerel gerekliliklerde tutarlılık sağlar. Ayrıca Paris Anlaşması kapsamında raporlama için UNFCCC çerçevesini göz önünde bulundurmak (gelişmiş çerçeve üzerine çalışmalar devam etmektedir) ve bunun gibi IPCC çerçevesinde kapsamlı bir tutarlılık sağlamak için özellikle tasarlanmıştır.
- Sera gazı emisyonu envanterleri, risk ve savunmasızlık değerlendirmeleri, hedef(ler) ve amaç(lar), tehlike, iklim ve enerji erişim planlarının belirlenmesi yerel yönetimin belirli faaliyetlerini, kapasitesini ve düzenleyici bağlamını yansıtacak şekilde yerel ve bölgesel durumlarla ilgili olmalıdır.

- Önerilen çerçeve, mevcut Avrupa Sözleşmesi ve Anlaşmasına katılan şehir ve yerel yönetimler tarafından raporlama gerekliliklerinin devamını sağlar.
- Yerel yönetimler komşu topluluk(lar)la ortak sera gazı envanterleri, hedefleri ve/veya eylem planları geliştirebilirler.
- Yerel yönetimler, diğer şehirlerle anlamlı bir karşılaştırma ve toplama sağlayacak şekilde rapor verecektir.



ANTALYA SERA GAZI EMİSYONLARI ENVANTER ÇALIŞMASI

Envanter hazırlama ve sürdürülebilir enerji eylem planı hazırlarken dikkat edilmesi gereken süreçler aşağıda belirtilmiştir;

- Takımın kurulması,
- Bir bütçenin belirlenmesi,
- Envanter sınırının belirlenmesi,
- Salım kaynaklarının ve kapsamın belirlenmesi,
- Temel yılın belirlenmesi,
- Veri Toplama,
- Hesaplama,
- Azaltım hedefinin belirlenmesi,
- Azaltım stratejilerinin belirlenmesi,
- Salımların Raporlanması – izleme takip sisteminin oluşturulmasıdır.

Sürdürülebilir enerji eylem planı hazırlama aşamasında ilk olarak mevcut veri kaynaklarının araştırılması ve detaylı inceleme ağının belirlenmesi amacı ile takımların oluşturulması, eylem planı aşamaları için gerekli bütçenin belirlenmesi gerekmektedir. Eylem planı sürecinde karşılaştırma ve takip amacı için başlangıç noktası ve hedefin belirlenmesi gerekmektedir. Bu süreçte istenilen hedefe ulaşmak için yapılması gerekenler belirlenerek, başlangıç noktasına göre ilerleme noktaları düzenli olarak raporlanarak izleme takip sisteminin de belirlenmesi gerekmektedir.

Envanter sınırlarının belirlenmesi sürecinde öncelikli olarak sera gazı salınımına etkisi olan zararlı gazların belirlenmesi (metan, karbondioksit, diazot monoksit, kükürt heksaflorür v.b.) ve bu gazların dolaylı olarak karbon ayak izine etkileri belirlenmelidir. Dolaylı olarak karbon ayak izine etki eden gazların belirlenmesinden sonra karbon ayak izine doğrudan etki eden parametrelerin belirlenmesi gerekmektedir. Bu kapsamda enerji sektörünün kullanıldığı noktalar, (binalar, ulaşım, ısıtma soğutma sistemleri, tarım v.b.) kullanım amaçları ve kullanım miktarlarının belirlenmesi gerekmektedir.

Envanter sınırlarının belirlenme sürecinden sonra mevcut durumun verilerinin toplanması gerekmektedir. Bu kapsamda envanter sınırları belirlenen noktaların elektrik tüketimleri, yakıt tüketimleri (doğal gaz, LPG, fuel oil, kömür v.b.), su tüketimleri gibi karbon ayak izine doğrudan etki eden parametrelerin tüketim miktarlarına göre veri toplanması ve bu veriler doğrultusunda karbon ayak izinin hesaplanması gerekmektedir. Karbon ayak izine doğrudan etki eden parametreler hesaplandıktan sonra karbon ayak izine dolaylı olarak etki eden parametrelerde hesaplanarak toplam karbon ayak izi miktarı bulunmuş olur.

Örnek olarak bir kentte oluşan karbon ayak izi miktarı;

Kapsam 1: Doğrudan salımlar

- Binalardaki enerji tüketimi (konut, ticari, enerji üretim - elektrik hariç)
- Sanayi de enerji tüketimi (elektrik hariç), kendi tüketimi için elektrik tüketiminde kullanılan yakıtlar
- Kent akaryakıt, otogaz tüketimi
- Hayvancılık – enterik fermentasyon
- Tarım – gübre yönetimi
- Katı Atık
- Atık Su tesisleri

Kapsam 2: Enerji dolaylı salımlar

- Elektrik tüketimi (konut, ticari, sanayi, tarım, sokak aydınlatma)

Kapsam 3: Diğer dolaylı salımlar

Havalimanı, Otogar kaynakları

Tüm parametrelerin belirlenmesi sonrasında 3 kapsamda karbon ayak izi belirlenerek parametrelerin etkileri belirlenir. Tüm parametrelerden oluşan karbon ayak izi belirlendikten sonra toplam karbon ayak izi ve kişi başına düşen karbon ayak izi miktarı hesaplanabilir.



Eylem planı sürecinde veri toplama ve hesaplama sonrası bir hedef noktası oluşturularak hedef noktasına ulaşılabilmesi için yapılması gereken noktalar belirlenmelidir. İstenilen hedefe ulaşılacak zamanın belirlenmesi, kişi ve kurumların belirlenen süre zarfında yapması gereken hususlar belirlenerek yol alması gerekmektedir. Karbon ayak izinin azaltılması sürecinde azaltım seçenekleri belirlenerek bu azaltım seçeneklerine göre karbon ayak izini azaltmak için gerekli stratejiler belirlenmelidir. Bu konuda ulaşım planları, yenilenebilir enerji kaynakları yönetimi, binalara ait eylem planları, enerji tüketimlerinin fazla olduğu noktalar, kente ait tüm projeksiyonların araştırılarak aksiyon alınması, raporlanması ve izlenerek takip edilmesi sonucunda sürdürülebilir enerji eylem planı hazırlanmış olmaktadır.



SEEP 2012 Çalışması

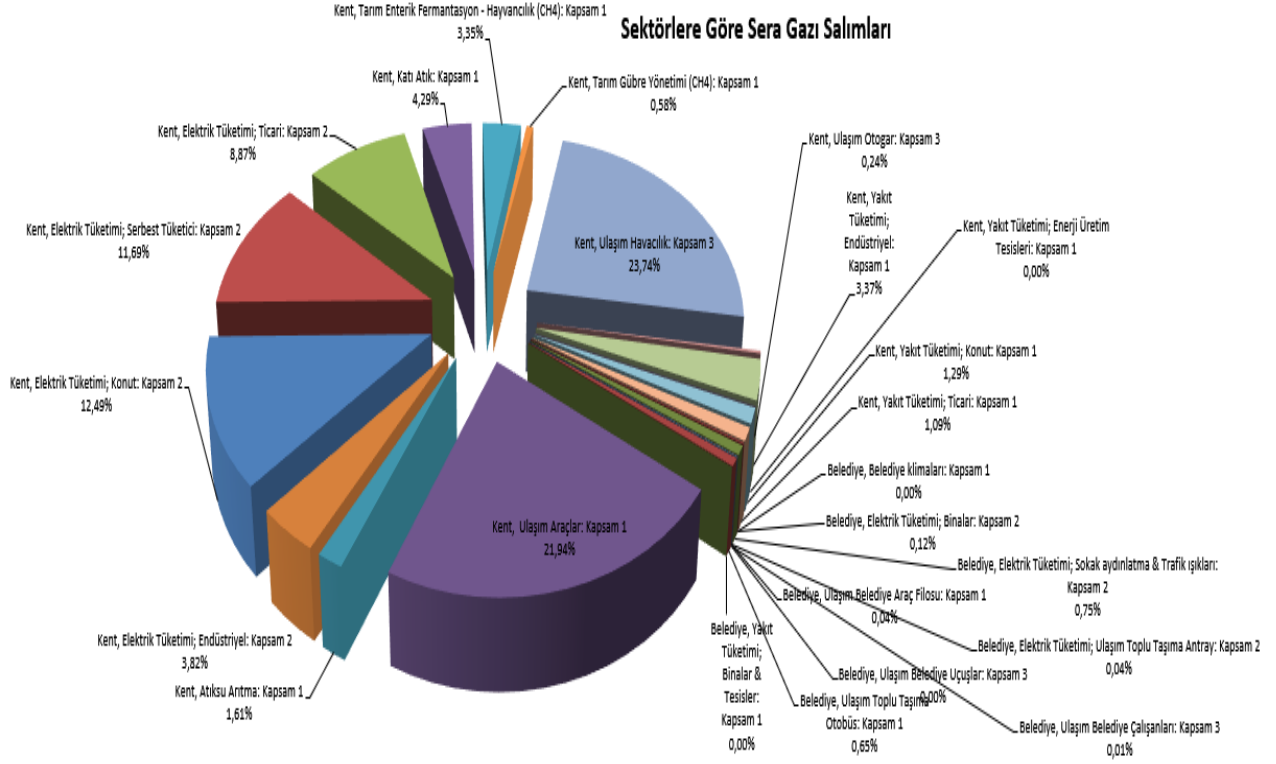
Antalya Büyükşehir Belediyesi, **Başkanlar Sözleşmesine (Covenant of Mayors)** uyarınca **2020** yılına kadar sera gazı salınımlarını **2012** yılına göre en az % 23 azaltmayı taahhüt etmiş ve bu hedef için uygulayacağı eylem planını SEEP raporu içerisinde sunmuştur.

Antalya ili toplam karbon ayak izi, referans yıl olarak seçilen 2012 yılı için **8.966.179 ton CO₂e**'dir. Antalya, SEEP kapsamında 2020 yılına kadar **%23 oranında bir azaltım** hedeflemektedir. SEEP'e göre %1,6'lık kısmının belediye faaliyetlerinden, %37'sinin konut, ticaret ve endüstriyel faaliyetlerden, %38'lik kısmının elektrik tüketiminden, %24'lük kısmının ise hava ulaşımı faaliyetlerinden kaynaklandığı belirtilmektedir.

SEEP 2012 Sonuçlar

SEEP 2012 Önerilen Tedbirler ve Tahmini Azaltım Miktarları 2020 Hedefleri

AZALTIM TEDBİRLERİ BAŞLIKLARI	Enerji Tasarrufu (MWh)	tCO ₂ e Azaltımı
Kentsel Gelişim - Yapılı Çevre	1,268,396	517,849
Ulaşım	2,768,215	658,023
Yenilenebilir Enerji	179,000	95,162
Katı Atık ve Atık Su Yönetimi	0	525,068
Hizmet Sektörü (Oteller)	242,910	129,149
Bilinçlendirme Kampanyaları	148,571	78,985
TOPLAM	4,607,092	2,004,236



Sera Gazı Hesaplama Prensipleri

BBKİES'e göre aşağıda ana hatlarıyla verilen sera gazı hesaplama prensiplerini takip edilecektir:

- Envanter (uygun yerlerde) yerel ve bölgesel durumla uyumlu olacaktır. Şehrin belirli faaliyetleri ve politika oluşturma ihtiyaçlarını yansıtacak, şehrin kapasitesini ve mevzuat bağlamını göz önünde bulunduracaktır.
- Yerel yönetimler tüm emisyon kaynak kategorilerini göz önünde tutacak ve kayda değer tüm emisyonları raporlayacaktır. Emisyon kaynaklarının çıkarılması raporlama şablonundaki gösterim anahtarları kullanılarak açıklanacak ve gerekçelendirilecektir.
- Yerel yönetimler, iklim eylemlerinin etkilerini izleyip takip etmeyi ve ayrıca veri kalitesinin sürekli gelişimini sağlamak için sera gazı envanterini düzenli olarak derleyecektir, böylece açıkça tanımlanmış envanter sınırı, gelişmiş veri kaynakları ve tanımlı metodolojiler elde edilecek ve bunların yıllar boyunca tutarlı olması sağlanacaktır (ör. nüfus artışı gibi gelişme görülen yerin açıklanması) ve böylece yıllar arasında sonuç farklılıkları, emisyondaki gerçek farkları ve yerel yönetim ve şehirlerin azaltma çabalarını yansıtacaktır.

- Yerel yönetimler, yerel karar vericilere ve kamuya raporlanan emisyonların gerçekliği ile ilgili makul güvence vermek için yeterli doğruluğu sağlayacaktır. Zaman içerisinde belirsizlikleri azaltmak ve geliştirmeler yapmak üzere gerekli çaba gösterilecektir.
- Mümkün olan ölçüde, tüm ilgili faaliyet verileri, veri kaynakları, metodolojiler, ön kabuller, istisnalar ve sapmalar, gözden geçirmeyi, iyi uygulamaların tekrarlanmasını ve tespit edilen zorluklarla (ör. X ülkesinde verilere erişilememesi) mücadele etmeyi sağlamak için belgelendirilecek ve raporlanacaktır.

HEDEF BELİRLEME

Tüm yerel yönetimlerin ve şehirlerin şehir genelinde emisyon azaltma hedefleri belirlemesi ve raporlaması gerekmektedir. BBKİES aşağıda açıklandığı üzere hedef belirleme için sekiz gereklilik kategorisi tanımlamaktadır. Ayrıntı için :

<https://www.globalcovenantofmayors.org/wp-content/uploads/2019/07/TR-Current-CRF.pdf>

Risk ve Savunmasızlık Değerlendirmesi

Değerlendirme aşağıdaki bilgileri içerecektir:

- Değerlendirme sınırları (değerlendirme sınırı şehir sınırına eşit veya ondan daha büyük olacaktır), yerel yönetim(ler)in ad(lar)ı dâhil
- Yerel yönetimin onaylama yılı
- Veri kaynakları
- Anahtar terimler sözlüğü ve tanımları
- Şehirde lider/koordinasyon ekibi

Raporlarda kullanılan terminoloji ve tanımlar IPCC Beşinci Değerlendirme Raporu (AR5) veya AR5 sonrası herhangi bir güncelleme ve ayrıca ulusal çerçeve/gereklilikler ile tutarlı olacaktır.

Hedef Raporlama Çerçevesi

	Minimum	İstekli	Yorumlar
Sınır (coğrafi, kapsam, sektörler ve sera gazları)	Sera gazı envanter çerçevesinin minimum gereklilikleriyle tutarlı		Hedef sınırının envanter sınırıyla eşleşmediği durumda herhangi bir ekleme ve çıkarma belirtilecek ve gerekçelendirilecektir. İstisnalar Başka Yerde Verildi (IE) gösterim anahtarı kullanılarak belirtilecektir
Hedef türü	Herhangi bir hedef türü (referans yıl, referans yıl yoğunluğu, referans senaryosu, sabit düzey)		Referans senaryo hedefi için modelleme metodolojisi ve parametreleri şeffaf bir şekilde açıklanacaktır
Hedef yıl	NDC ile veya bölgesel/ulusal sözleşmelere göre belirlenen yıllar aynıdır	2050	2030 sonrası ise geçici hedefi de içerecektir. NDC hedefi 2030'dan önceyse şehirler 2030 için ilave bir hedef belirlemelidir.
Referans yıl (yalnızca referans yıl ve yoğunluk hedefleri)	NDC ile veya bölgesel/ulusal sözleşmelere göre belirlenen yıllar aynı olmalıdır		NDC'den farklıysa gerekçelendirilecektir
İddia	NDC ile veya bölgesel/ulusal sözleşmelere göre belirlenen yıllar aynıdır	NDC'den daha iddialı	NDC'nin koşulsuz unsurlarına ilişkindir
Birimler	Referans / senaryo yılına göre düşüş yüzdesi ve tCO ₂ e için hedef yıl mutlak emisyonları		
Aktarılabılır emisyonların kullanımı	Yalnızca hedef isteğin NDC'nin koşulsuz unsurlarını geçtiği yerlerde izin verilir		Yerel yönetim, aktarılabılır emisyon birimleri ile veya bunlar olmaksızın hedefi raporlayacak ve ayrıca aktarılabılır emisyon birimlerinin kaynağını tanımlayacaktır.
Koşullılık	İzin verilir ancak koşula bağlı unsurlar belirtilmeli ve tanımlanmalıdır	Hedefin koşula bağlı unsurları tanımlanır ve mümkün olan yerde nicelikleri belirtilmelidir	Yalnızca LG'nin hedef isteğinin NDC'nin koşulsuz unsurlarını geçtiği yerlerde izin verilir

Yerel yönetim toplumun karşılaştığı en önemli iklim tehlikelerini tanımlayacaktır. Her tanımlanan iklim tehlikesi için yerel yönetim aşağıdakileri bilgileri raporlayacaktır:

- Tehlikenin mevcut risk düzeyi (olasılık X sonuç)
- Beklenen gelecek etkilerin tanımı
- Tehlikenin beklenen yoğunluk, sıklık ve zaman ölçeği
- Gelecekte tehlikeden en çok etkilenmesi beklenen tüm ilgili sektörler, varlıklar ve hizmetler ve her biri için etkinin boyutu

Bunun yanında, yerel yönetim gelecek tehlikelerden en çok etkilenmesi beklenen savunmasız nüfus grupları (ör. yoksul, yaşlı, genç, kronik hastalıklı insanlar, işsizler, vb.) hakkında bilgi sağlamalıdır; bu bilgiler yerel yönetimlere risklerin savunmasızlık boyutlarını daha iyi anlamada ve uyum eylemlerine öncelik vermede yardımcı olabilir.

Mevcut ve gelecekteki iklim riskleri, maruziyet, etkiler ve savunmasızlıklar

Tablo 1. Lütfen yetki alanınıza göre en önemli iklim tehlikelerini tanımlayın (z) ve her biri için sağdaki soruları cevaplayın.		
TEHLİKELER²¹ (başlıklar gruplandırılmıştır, tablo birden fazla raporlanabilir)	MEVCUT tehlike RİSK düzeyi (seçilen her tehlike için açılır liste)	
	Tehlike Olasılığı (z)	Tehlike Sonucu (z)
Aşırı Yağış		
Yağmur fırtınası	☐ Yüksek ☐ Orta ☐ Düşük ☐ Bilinmiyor	☐ Yüksek ☐ Orta ☐ Düşük ☐ Bilinmiyor
Muson	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Şiddetli kar yağışı	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Sis	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Dolu	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Fırtına ve rüzgâr		
Şiddetli rüzgâr	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Kasırğa	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Hortum (Kasırğa / Tayfun)	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Ekstra tropik fırtına	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Tropik fırtına	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Fırtına dalgası	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Yıldırım / Gök gürültülü sağanak	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Aşırı düşük sıcaklıklar		
Ağır kış koşulları	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Soğuk dalga	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Aşırı soğuk günler	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Aşırı yüksek sıcaklıklar		
Sıcak dalga	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Aşırı sıcak günler	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Su Kıtlığı		
Kuraklık	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Kontrol edilemeyen yangın		
Orman yangını	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Kara yangını	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Sel ve deniz seviyesinin yükselmesi		
▼		
Taşma / yüzey taşması	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Nehir taşması	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Kıyı taşması	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Yer altı taşması	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Kalıcı su baskını	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Kimyasal değişim		
Tuzlu su baskını	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Okyanus asitlenmesi	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Atmosferik CO2 konsantrasyonları	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Kütle hareketi		
Toprak kayması	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Çığ	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Kaya düşmesi	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Çökme	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Biyolojik tehlikeler		
Sudan bulaşan hastalık	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Vektörden bulaşan hastalık	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Havadan bulaşan hastalık	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Böcek istilası	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]

Yerel yönetim kendisini ve şehrin uyarlanabilir kapasitesini en çok etkileyecek faktörleri belirleyecek ve iklim direncini arttıracaktır. Her faktör için yerel yönetim aşağıdakileri bilgileri raporlayacaktır:

- Adaptasyon kapasitesine ilişkin şekliyle (destekleyici veya zorlayıcı) faktörün tanımı
- Faktörün hangi ölçüde uyarlanabilir kapasiteyi zorladığı (veya desteklediği) ve gelişmiş iklim direncini engellediği

Gelecekteki tehlikelerin değerlendirmesinin yanı sıra yerel yönetim, aşağıdaki son yıllarda görülen başlıca iklim tehlikeleri hakkındaki bilgileri raporlayacaktır:

- Yaşamını kaybeden insanlar, ekonomik kayıplar (mümkünse doğrudan ve dolaylı), çevresel ve diğer etkiler dâhil tehlikenin boyutu
- Tehlikelerin mevcut risk düzeyi (olasılık X sonuç)
- Tehlikenin yoğunluğu ve sıklığı
- Tehlikeden en çok etkilenen tüm sektörler, varlıklar veya hizmetler ve her biri için etki boyutu
- Tehlikeden en çok etkilenen savunmasız nüfus grupları (varsa)

İKLİM EYLEMİ VE ENERJİ ERİŞİM PLAN(LAR)I

İklim eylem planının gereklilikleri, hem azaltma hem de uyum planına (veya entegre planlara) uygulanabilir. Enerji erişim planı, iklim eylem plan(lar)ı ile aynı belgede veya farklı bir belge olarak hazırlanabilir.

İklim Eylem Planları Yerel yönetimler, ayrı planlar veya bir entegre planda sunulabilecek iklim değişikliği azaltma ve uyum (iklim direnci) için planlar geliştirecektir. Tüm eylem planlarında azaltma ve uyum eylemleri hakkında aşağıdaki bilgiler yer alacaktır:

- Paydaş katılım süreçlerinin açıklaması
- Azaltma hedef(ler)i ve/veya uyum/iklim direnci amaç(lar)ı; sektörel hedefler (varsa) dâhil
- Öncelikli sektörlerin (sera gazı emisyon envanterlerinden ve risk/savunmasızlık değerlendirmelerinden belirlenen) tüm eylemleri
- Her eylemin açıklamaları
- Resmî olarak planı kabul eden yerel yönetim(ler) ve kabul tarihi
- Azaltma ve uyum eylemlerinin sinerjileri, dengelenmeleri ve ortak faydaları

- Yerel yönetimlerde lider yazar ekibi/Eylem Planı sorumlusu/koordinasyon ekibi

Her bir eylem/eylem alanı/sektörü için eylem planları şunları sağlayacaktır:

- Eylem/eylem alanı/eylem sektörünün kısa bir açıklaması
- Eylem, eylem alanı veya sektörü ile (yalnızca azaltma eylemleri için geçerli), enerji tasarrufu, yenilenebilir enerji üretimi ve sera gazı emisyonu azaltma değerlendirmesi.

Planlama sürecinde yürütülen katılımcı sürecine genel bakış

Paydaşlar	Açılır liste: katılım düzeyi	Birden çok seçim: katılımcı tekniği
Ulusal yönetim	Yüksek Orta Düşük Yok	Anket Çevrim içi danışma Ayrıntılı görüşme Yuvarlak masa Odak grubu Atölye Vatandaş jürisi Diğer: ne olduğunu belirtin
Bölgesel yönetim	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Yerel yönetim	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Akademik çevre	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
İş ve özel sektör	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Ticaret birliği	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
STK'lar ve dernekler	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Vatandaş	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Diğer: ne olduğunu belirtin	[yukarıdaki gibi açılır liste]	[yukarıdaki gibi açılır liste]
Açıklama: Düşük → Bilgi ("düşük" düzey katılımı ifade eder): halk tek yönlü bilgi akışıyla bilgilendirildiğinde üretilir, ör. resmî makamlardan halka, halktan resmî makamlara geri bildirim şansı sağlamadan verilen bilgiler. Tartışmaya yer yoktur. En sık kullanılan bilgilendirme araçları haberler, medya, broşürler, posterler ve soruşturma yanıtlarıdır. Orta → Danışma ("orta" düzey): görüşlerini paylaşma ve analizler, alternatifler ve/veya kararlar hakkında geri bildirimde bulunmak için halk davet edilir; ancak, bu görüşler dikkate alınabilir veya alınmayabilir. Yüksek → Ortaklık ("yüksek" düzey): Planlayıcılar ve halk arasında planlama sürecinin her hususunda müzakereler yapılmıştır. Her ikisi de çıkmazları çözebilmek için ortak politika kurulları, planlama komiteleri veya diğer mekanizmalar aracılığıyla planlama ve karar alma sorumluluklarını paylaşmayı kabul etmiştir. Halkın planın sonucu üzerinde, uyum seçeneklerinin geliştirilmesi ve tercih edilen çözümün belirlenmesi dâhil, gerçek bir pazarlık etkisi olmuştur.		

Her bir eylem/eylem alanı/sektörü için eylem planları aşağıdakileri sağlamalıdır:

- Eylemi/eylem alanını/sektörünü uygulamak için finansal strateji
- Uygulama durumu, maliyeti ve zaman çizelgesi
- Uygulayan kurum(lar)
- Planlama ve uygulamaya dâhil olan paydaşlar

Buna ek olarak, yerel yönetimler eylem planlarında aşağıdaki bilgileri de sağlamalıdır:

- Eylemlerin önceliklendirilmesi
- Eylemleri uygulamak için politika araç(lar)ı

Yerel yönetimlerin eylemleri olabildiğince ayrıntılı raporlamaları teşvik edilmektedir.

SÜREÇ VE SONRAKİ ADIMLAR

	1.ay	2.ay	3.ay	4.ay	5.ay	6.ay	7.ay	8.ay	9.ay	10.ay	11.ay	12.ay	13.ay	14.ay	15.ay
ANTALYA (KENT)	Teknik Heyetin oluşturulması														
	Veri toplama (azaltım- uyum)														
	Sera Gazı Envanter Raporunun yazılması														
	Mevcut Kent Stratejilerinin İncelenmesi/ Strateji Entegrasyonu														
	Azaltım Çalıştayı - Azaltım Önlemleri (Sektör Odaklı - Vizyon ile Entegre Hedefler)														
	Uyum Çalıştayı - Uyum Önlemleri (Risk odaklı - Vizyon ile Entegre Hedefler)														
	SECAP Raporunun hazırlanması														

Teknik Heyet - SECAP Sürecindeki rolü

Veri Toplama Süreci - Envanter Hazır ancak Azaltım Hedefleri için birtakım veri ihtiyaçları
Uyum Hedeflerini besleyecek uyum göstergeleri için veri ihtiyaçları

Mevcut Kent Stratejik Dökümanlarının İncelenmesi - Azaltım ve İklim Uyum ile ilişkili mevcut strateji ve uygulama projeleri hedefleri & SECAP Entegrasyonu

Çalıştaylar - Çalıştaylar öncesi hazırlıklar & Teknik Heyet ile ön çalışma

SECAP yazımı - Taslak rapor üzerinden kurum görüşünün alınması ve raporun revizyonu

7. İLETİŞİM

ÇALIŞTAY VE MATCHUP PROJESİ İLE İLGİLİ TÜM SORULARINIZ İÇİN:

E-Posta: matchupantalya@gmail.com

Web: <http://matchupantalya.org>

Instagram: https://www.instagram.com/matchup_antalya

Facebook: <https://www.facebook.com/pg/MATchUp-Antalya-110087670702083>

Twitter: https://twitter.com/matchup_antalya

YouTube: https://www.youtube.com/channel/UC_AVe_gg3YOzQL_xG5GIU1A

ÇALIŞTAY İLE İLGİLİ BASINDA ÇIKAN HABERLERDEN ÖRNEKLER:

- <https://www.antalya.bel.tr/Haberler/HaberDetay/?Id=8129&CategoryName=Genel&NewsOnPage=8&PageID=>
- <https://www.haberturk.com/antalya-haberleri/79644601-secap-calistayi-duzenlendi>
- <https://www.hurriyet.com.tr/yerel-haberler/antalya/buyuksehir-belediyesinde-secap-calistayi-41571872>
- <https://www.cnnturk.com/yerel-haberler/antalya/buyuksehir-belediyesinde-secap-calistayi-1548762>
- <https://www.enerjiportali.com/ilk-surdurulebilir-enerji-eylem-plani-raporu-antalyadan/>
- https://ankahaber.net/haber/detay/antalya_buyuksehir_belediyesinde_secap_calistayi_duzenlendi_12189

