

# **'Best Practices for Sustainable Laboratories' Seminar**

## **Opening Speech**

**Ayfer ADIGÜZEL  
TURKLAB**

**20.10.2022**

**Istanbul**



**LAB OF THE FUTURE**  
International Conference  
**20 - 21 October 2022**  
**ISTANBUL**

Brigding the gap between past and future

**turk|lab**  
Kalibrasyon ve Deney Laboratuvarları Derneği

**eurolab**



# Yeşil Mutabakat Eylem Planı 2021



## İÇERİK

1. GİRİŞ .....
  - 1.1. Eylem Planının Hazırlık Süreci .....
  - 1.2. Eylem Planının Dayanakları .....
  - 1.3. Eylem Planının Kapsamı .....
2. EYLEM PLANI HEDEFLERİ .....
  - 2.1. Sınırdaki Karbon Düzenlemeleri .....
  - 2.2. Yeşil ve Döngüsel Bir Ekonomi .....
  - 2.3. Yeşil Finansman .....
  - 2.4. Temiz, Ekonomik ve Güvenli Enerji Arzı .....
  - 2.5. Sürdürülebilir Tarım .....
  - 2.6. Sürdürülebilir Akıllı Ulaşım .....
  - 2.7. İklim Değişikliği İle Mücadele .....
  - 2.8. Diplomasi .....
  - 2.9. Avrupa Yeşil Mutabakatı Bilgilendirme ve Bilinçlendirme Faaliyetleri .....
3. YEŞİL MUTABAKAT EYLEM PLANI TAKVİMİ .....

16 Temmuz 2021 CUMA

Resmî Gazete

Sayı : 31543

### GENELGE



Cumhurbaşkanlığından;

Konu: Yeşil Mutabakat Eylem Planı

### GENELGE 2021/15

Birleşmiş Milletler çatısı altında Türkiye'nin de dâhil olduğu 193 üye ülkenin oybirliği ile yürürlüğe giren "2030 Sürdürülebilir Kalkınma Gündemi", yoksulluğa son verilerek refahın artırılmasının yanı sıra iklim değişikliği ile küresel mücadeleyi ekonomik ve sosyal açıdan kapsayıcı bir kalkınma modelinin ayrılmaz parçası haline getirmeyi öngörmektedir. Bu doğrultuda, dünyada iklim değişikliği ile mücadele politikaları hız kazanırken sürdürülebilir ekonomik büyümenin sağlanması hedefi, iklim değişikliğini uluslararası ekonomi ve ticaret politikalarının da merkezine taşımıştır.

Nitekim Avrupa Birliği (AB), 11 Aralık 2019 tarihinde Avrupa Yeşil Mutabakatı ile ekonomisinin dönüşümünü sağlayacak yeni bir büyüme stratejisi benimseyeceğini açıklamış ve takip eden süreçte, uluslararası ekonominin önde gelen diğer aktörlerinin de ekonomilerinin yeşil dönüşümüne yönelik hedeflerini belirlediği görülmüştür.

Bu itibarla; Avrupa Yeşil Mutabakatı ile AB politikalarında öngörülen değişiklikler, uluslararası ticaret ve ekonomide meydana gelen dönüşüm ile 2023 ve kalkınma hedeflerimiz doğrultusunda; ekonomimizin lokomotifini olan ihracatımıza rekabetçiliğimizin korunması ve geliştirilmesi, AB ile Gümrük Birliği kapsamında tesis edilen ileri ekonomik bütünleşme ile ülkemizin küresel ekonomiye ve tedarik zincirlerine sağladığı entegrasyonun güçlendirilmesi bakımından büyük önem arz etmektedir.

Bu çerçevede; ülkemizin hem sürdürülebilir, kaynak-etkin ve yeşil bir ekonomiye geçişine katkı hem de Avrupa Yeşil Mutabakatı ile öngörülen değişikliklere Türkiye-AB Gümrük Birliği kapsamında sağlanan bütünleşmeyi koruyacak ve daha da ileriye taşıyacak şekilde uyum sağlamasını teminen Ticaret Bakanlığı tarafından kamu ve özel sektör kurum ve kuruluşları ile iş birliği içerisinde hazırlanan "Yeşil Mutabakat Eylem Planı" Bakanlığın resmi internet adresinde ([www.ticaret.gov.tr](http://www.ticaret.gov.tr)) yayımlanacaktır.

Eylem Planının uygulanmasını takip etmek, küresel politika gelişmeleri doğrultusunda çalışmalarını yönlendirmek ve gerekli koordinasyonu sağlamak üzere Ticaret Bakanlığının ilgili Bakan Yardımcısının başkanlığında, Strateji ve Bütçe Başkan Yardımcısı ile Çalışma ve Sosyal Güvenlik, Çevre ve Şehircilik, Dışişleri, Enerji ve Tabii Kaynaklar, Hazine ve Maliye, Millî Eğitim, Sanayi ve Teknoloji, Tarım ve Orman, Ulaştırma ve Altyapı Bakanlıklarının Bakan Yardımcılarının katılımıyla "Yeşil Mutabakat Çalışma Grubu" tesis edilmiştir.

Çalışma Grubunun çalışma usul ve esasları Çalışma Grubu tarafından belirlenecek olup, Grubun sekretarya hizmetleri Ticaret Bakanlığı Uluslararası Anlaşmalar ve Avrupa Birliği Genel Müdürlüğü tarafından yürütülecektir. Çalışma Grubuna yardımcı olmak amacıyla; ihtisas çalışmaları grupları oluşturulabilecektir. Tüm çalışma ve toplantılara, ihtiyaç duyulması halinde ilgili kurum ve kuruluşların yanı sıra, üniversiteler, sivil toplum kuruluşları, meslek birlikleri, konu ile ilgili özel sektör temsilcileri de dahil edilebilecektir.

"Yeşil Mutabakat Eylem Planı" kapsamındaki tüm kamu kurum ve kuruluşlarının üzerine düşen görev ve sorumlulukları hassasiyetle yerine getirmesi; Eylem Planının uygulanması sürecinde ihtiyaç duyulacak her türlü destek ve yardımın, bütün kamu kurum ve kuruluşlarınca titizlikle sağlanması hususunda gereğini rica ederim.

15 Temmuz 2021

Recep Tayyip ERDOĞAN  
CUMHURBAŞKANI

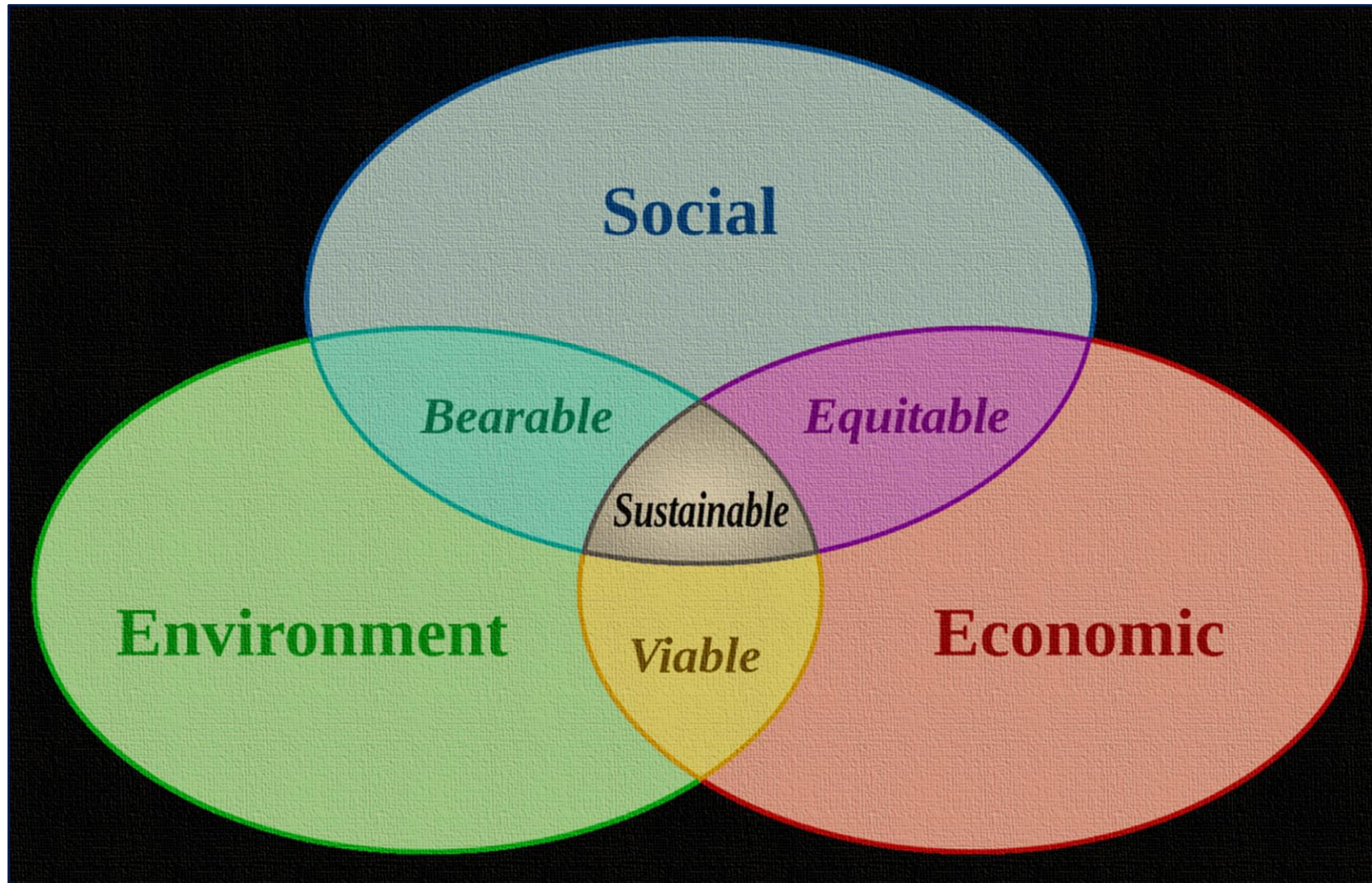
# SUSTAINABILITY

- The most often quoted definition comes from the UN World Commission on Environment and Development: **“sustainable development is development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs.”**



# Fundamental pillars of sustainability

Sustainability is the balance between the environment, equity, and economy



# How TIC helps meeting SDGs Sustainable Development Goal (SDG)

## How TIC is helping to meet it



***End poverty in all its forms***



***End all forms of hunger and malnutrition***



***Including universal health coverage***



***Achieving inclusive and quality education for all***



***Ending all discrimination against women and girls***



***Universal safe and affordable water and services***

→ NGO certification

→ Social audits

→ Inspection of agricultural crops

→ Food certification and tests

→ System certification

→ Product origin and traceability

→ All Testing, Inspection and Certification of quality, health and safety

→ Health and safety training

→ Environment training

→ Gender equality certification

→ Diversity certification

→ Water sanitation plant inspections

→ Water supply network inspections

→ Sustainable plastics certification

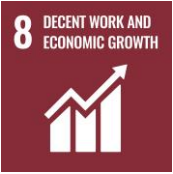
→ HSSE impact assessments

→ Development of standards – see section 3.2



***Enhancing energy infrastructure and technology***

- CO2 emissions certification
- Certification of solar and wind farms
- Certification of energy performance



***Technological innovation, job creation and eradicating forced labour***

- Social audits
- HSSE audits and certifications.



***Mass transport, internet access and renewable energy***

- Certification of buildings, materials and infrastructure
- Internet of Things standarts – see section 3.4



***Within and between countries; economic inclusion of all***

- Gender equality certification
- Diversity certification



***Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable***

- Certification of buildings, materials and infrastructure



***Transforming and managing urban spaces***

- Consumer products and agri-food conformity assessment
- Commodities conformity assessment



**Taking urgent action to reduce the climate footprint of humans and its impacts**

→ Certification in numerous areas, including:

- Greenhouse gas certification
- Carbon footprint certification



**Conserve and sustainably use oceans, seas and marine resources**

- Sea water quality certification
- Responsible fishing certification
- Ship certification
- Control of effluent



**Protect, restore and promote sustainable use of terrestrial ecosystems**

- Biodiversity impact assessments
- Agricultural product testing
- Control of airborne emissions
- Control of waste management
- Greenhouse gas certification
- Carbon footprint certification



**Peace, stability, human rights and effective governance based on the rule of law**

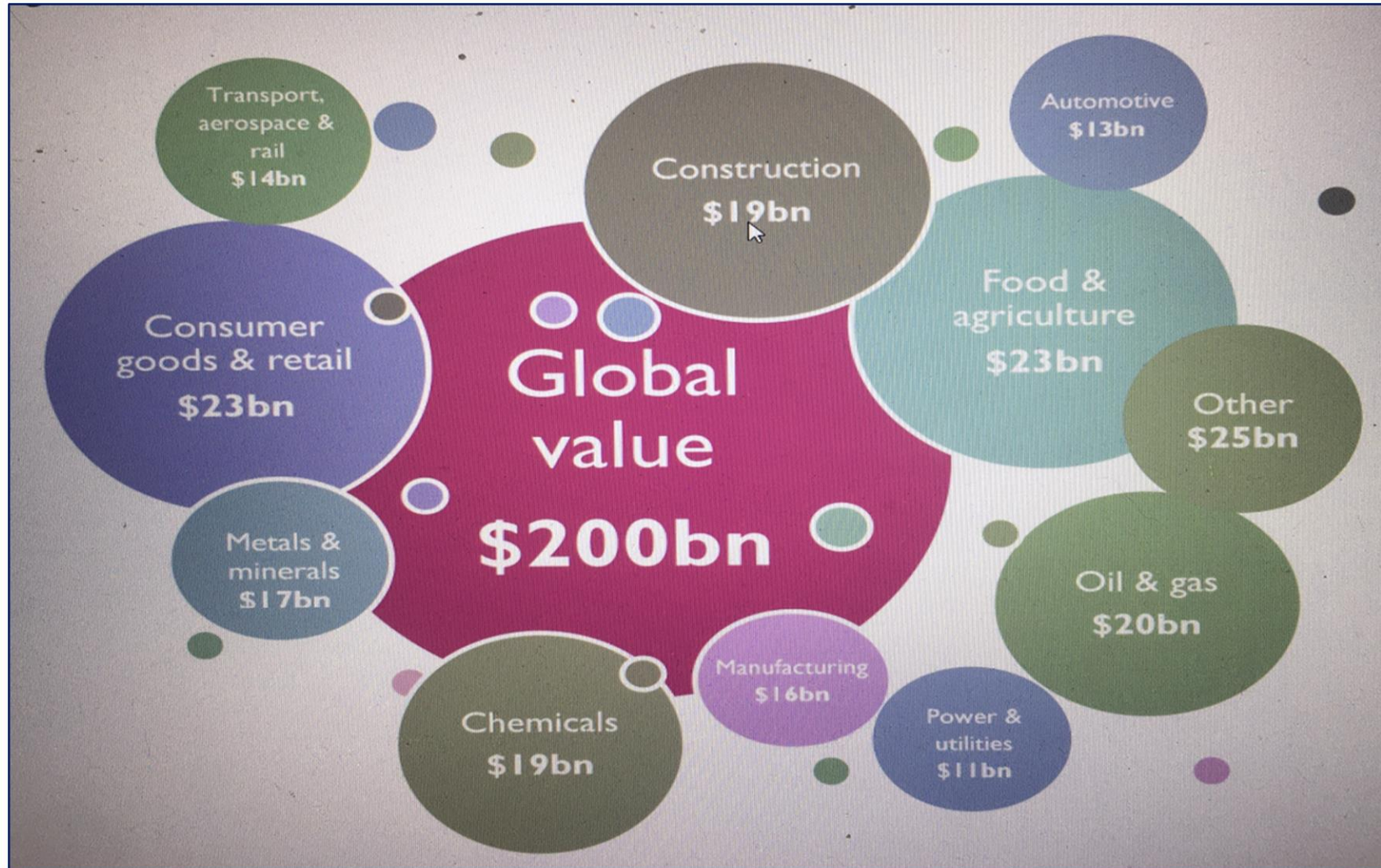
- Social audits
- Corporate social responsibility management certification
- Corporate social responsibility reporting verification



**Strengthen global partnerships and cooperation**

- Responsible supplier program
- Corporate social responsibility management certification
- Corporate social responsibility reporting verification

# The size of TIC in areas of application globally



Source: Value of TIC Sector Final Report, December 2020

<b>Table 2: Summary of regional conformity assessment sectors in terms of annual revenue Region</b>	<b>Forecast annual revenue (\$m, 2020)</b>	<b>Outsourced / independent market share (% , 2017)</b>	<b>Outsourced / independent market share (% , 2025 forecast)</b>
<b>Europe</b>	70,749.4	35.6	36.6
<b>North America</b>	55,249.9	35	35.9
<b>Asia-Pacific</b>	37,222.4	37	37.9
<b>Middle East and Africa</b>	28,535.4	37.7	38.7
<b>Latin America</b>	22,472.7	37.7	38.7

## SEMINAR:

- ◆ **"Good Practices for Sustainable Labs"** (20 October, 13:30-15:30 TRT) Seminar will explore best practices for laboratories to address the challenges and opportunities of developments in the field of sustainability, focusing on topics such as corporate sustainability reporting, new approaches on accreditation, and concrete examples of sustainability practices in local laboratories.

**20 October 2022**

**"BEST PRACTICES FOR SUSTAINABLE LABORATORIES"**  
13:30-15:30 TRT  
Elite World Istanbul Hotel, Istanbul (Turkey), and online

Welcome speech  
After Adigüzel, TÜRKLAB

13:30 Sustainability Reporting Frameworks  
Frache Visiers Sazac, Applis+EUROLAB

13:50 New Generation Approach in Sustainable Laboratory Understanding and ISO/IEC 17025 Accreditation  
Tugçe Bişgin, TÜRKAK - Turkish Accreditation Agency

14:10 Blockchain Based YTU Greenstars Certification Program for a Better Solution in Sustainability  
Prof. Dr. Bestami Özkaya, Yıldız Technical University - Faculty of Civil Engineering, Department of Environmental Engineering

14:30 How to Create a Culture of Sustainability in Science: From the Benchtop to the Boardroom  
Carlo Battisti, My Green Lab

14:50 Digitization in Lab Management  
Heske Uslaklıoğlu, KALMET Calibration Laboratories

15:10 Environmental Impact of Activities in Testing Laboratories. Optimise your resources and test conditions to improve environmental impact, carbon footprint and sustainability  
Leif Madsen, EUROLAB Denmark

Participation is free of charge, [register now!](#)  
[www.eurolab.org](http://www.eurolab.org) | [info@eurolab.org](mailto:info@eurolab.org)

## CONFERENCE:

- ◆ The **International Conference "Lab of the Future, Future of the Labs"** (21 October, 14:00-18:00 TRT) will focus on the key vectors influencing the tools and directions for the lab of the future taking into account various factors, including new frontiers in the field of testing, the industry perspective and other developments in sustainability, cybersecurity and new technologies.

**21 October 2022**

**"LAB OF THE FUTURE, FUTURE OF THE LABS"**  
International Conference  
14:00-18:00 TRT  
Elite World Istanbul Hotel, Istanbul (Turkey), and online

Welcome speeches  
Habrifarajic, TÜRKLAB  
Pavlo Moscalin, EUROLAB

14:00 The Lab of the Future, EUROLAB Vision  
Laura Martin, EUROLAB

14:30 Digital Transformation of National Accreditation Body and Relevance for the Laboratory Information Management Systems, a Case Study of Institute for Accreditation of the Republic of North Macedonia (IANM)  
Slobodan Chakrevski, Institute for Accreditation of the Republic of North Macedonia

15:00 Reimagine a Sustainable Future for Laboratories  
Priya Vijayakumar, Warrid

15:30 Coffee Break

15:45 EU Green Deal and Carbon Border Adjustment Mechanism  
Suzen Lavenex, T.S. Ministry of Commerce - Head of Quality Infrastructure and Market Surveillance Dept.

16:15 Green Standardization  
Dr. Mehmet Cahit TSE - Director of Calibration Lab. Center

16:45 Laboratories of the Future, the Future of Laboratories in Scientific Metrology  
Dr. Erkan Dincel, TÜBİTAK ULME - Responsible for Radio Frequency Microwave Laboratory

17:15 There will be no Laboratories in the Future as we know  
Dr. Ömer Güzel, TÜRKLAB

17:45 Conclusion

Participation is free of charge, [register now!](#)  
[www.eurolab.org](http://www.eurolab.org) | [info@eurolab.org](mailto:info@eurolab.org)

