

NEDEN SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Yard. Doç. Dr. İlker Kahraman /Yaşar Üniversitesi

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK KAVRAMININ GEÇMİŞİ

1. 1962 de doğanın ve doğal kaynakların korunması için avrupa uzmanlar komitesi kurulmuş
2. 1964 te su kirliliği komitesi kurulmuş
3. 1970 yılı avrupa koruma yılı ilan edilmiştir.
4. 1972 Çevre ile ilgili ilk dünya zirvesi 5 Haziran 1972 de Stockholm'de toplanan birleşmiş milletler çevre konferansı (dünya çevre günü)
5. 1987 Dünya çevre ve kalkınma komisyonu genel kuruluna “ Ortak Geleceğimiz “ raporunun (**BRUNDTLAND RAPORU- GRO HARLEM BRUNDTLAND**) sunulması

EKONOMİK ÇEVRESEL VE TOPLUMSAL GEREKSİNİMLERİN, **GELECEK KUŞAKLARIN YAŞAM KOŞULLARINA ZARAR VERMEDEN** KARŞILANMASINI HEDEFLEYEN BİR DÜNYA GÖRÜŞÜ.)

6. 1992 Stockholm konferansınının 20.yılında Rio Konferansı
7. 1997 Yılında Kyoto birleşmiş milletler küresel ısınma konferansı
8. 2002 Johannesburg Zirvesi (Rio + 10) (İnsan haklarının yerini şirket haklarınının alması)

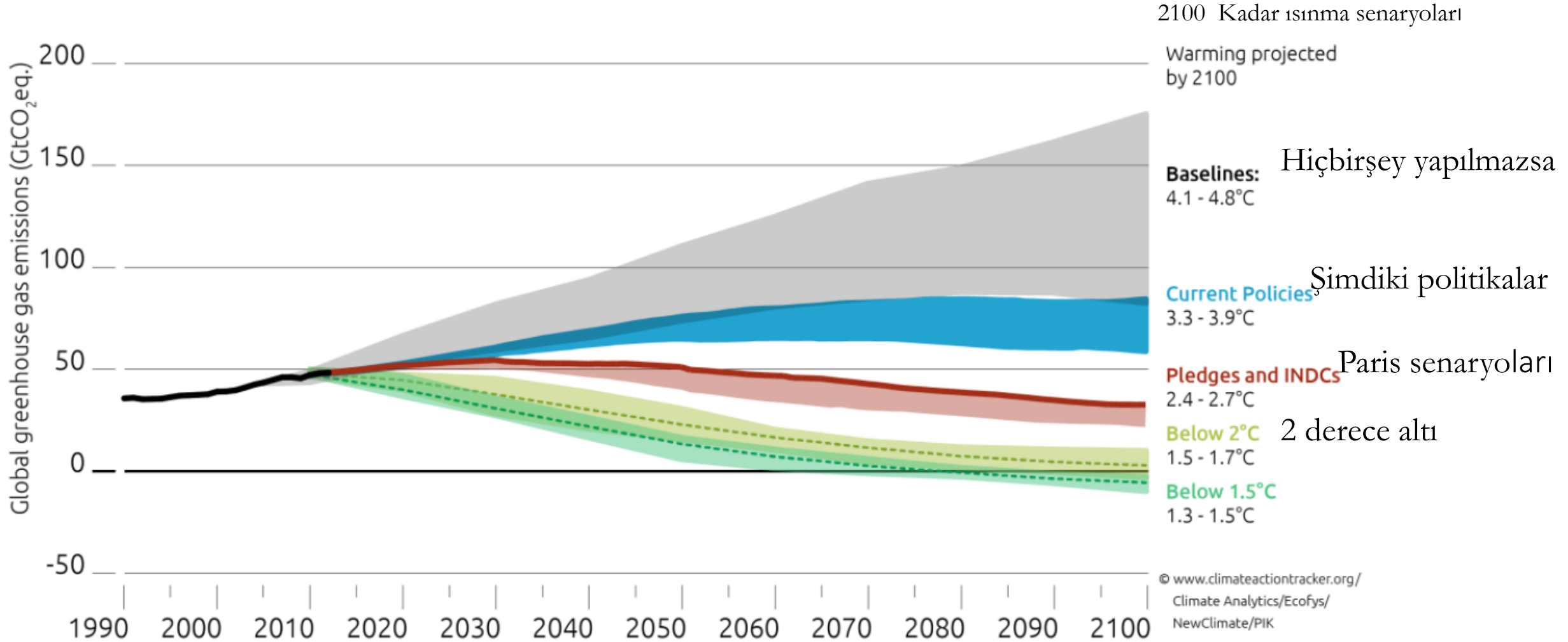
21. Taraflar Konferansı COP21 Birleşmiş Milletler İklim Zirvesi

30 Kasım – 11 Aralık 2015 / PARİS

- Kyoto Protokolü 2020 yılında sona erecek. Yeni iklim değişikliği anlaşması Protokol'ün yerine geçip, 2020 yılı sonrasının iklim rejimini belirleyecek.
- **195 ülke iklim değişikliği ile mücadelede tarihi önem taşıyan Paris Anlaşması'nı imzaladı.**
- **Anlaşmanın ana amacı yerkürenin ısınmasının 2 derecenin altında tutmak.**
- 150'den fazla hükümet “kesin katkılar için ulusal niyet beyanı” (INDC - Intended nationally determined contributions) sundu. Bu beyanlardaki taahhütlerin toplamı, küresel ısınmanın bu yüzyıl sonunda (2100) 2 derece hedefini ıskalayacağını, 2.7 derece olacağını öngörüyor. (2.2 ile 3.4 derece arası) Beyanlardaki fazladan taahhütler gerçekleşmezse, bugünkü çevre politikaları sonunda küresel ısınma 4 dereceye yaklaşacak ya da geçecek.

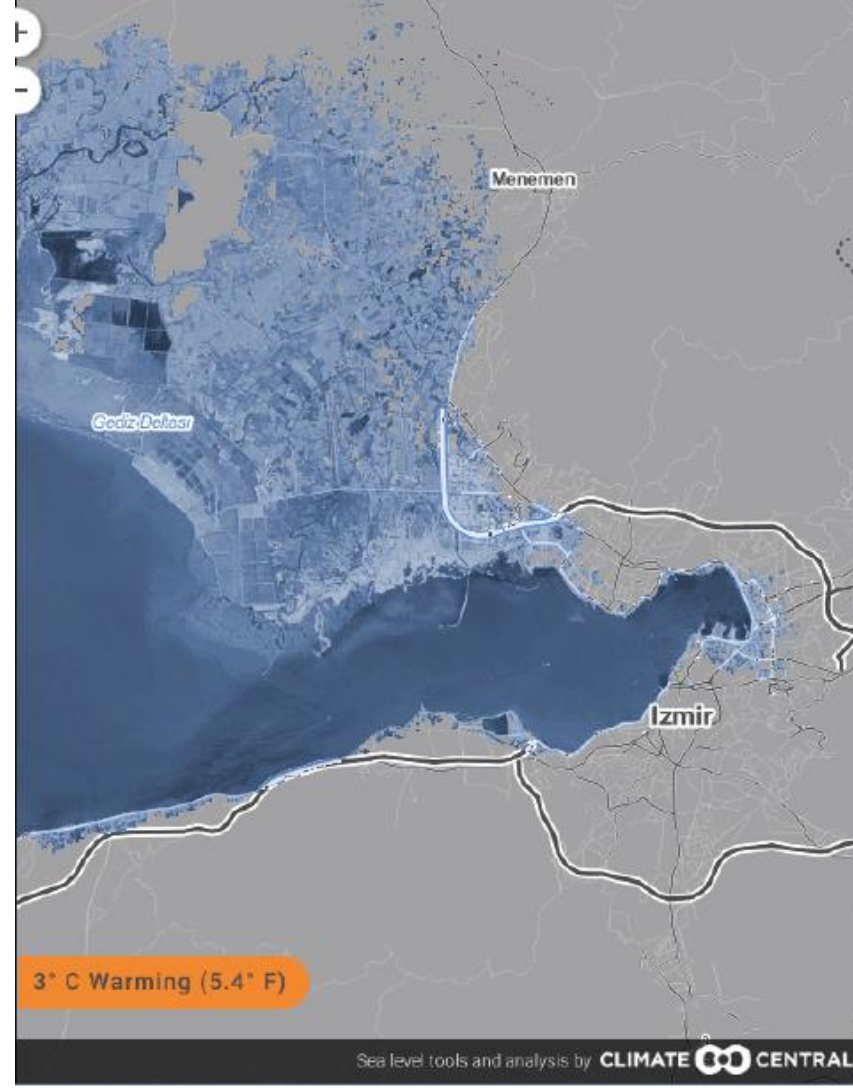
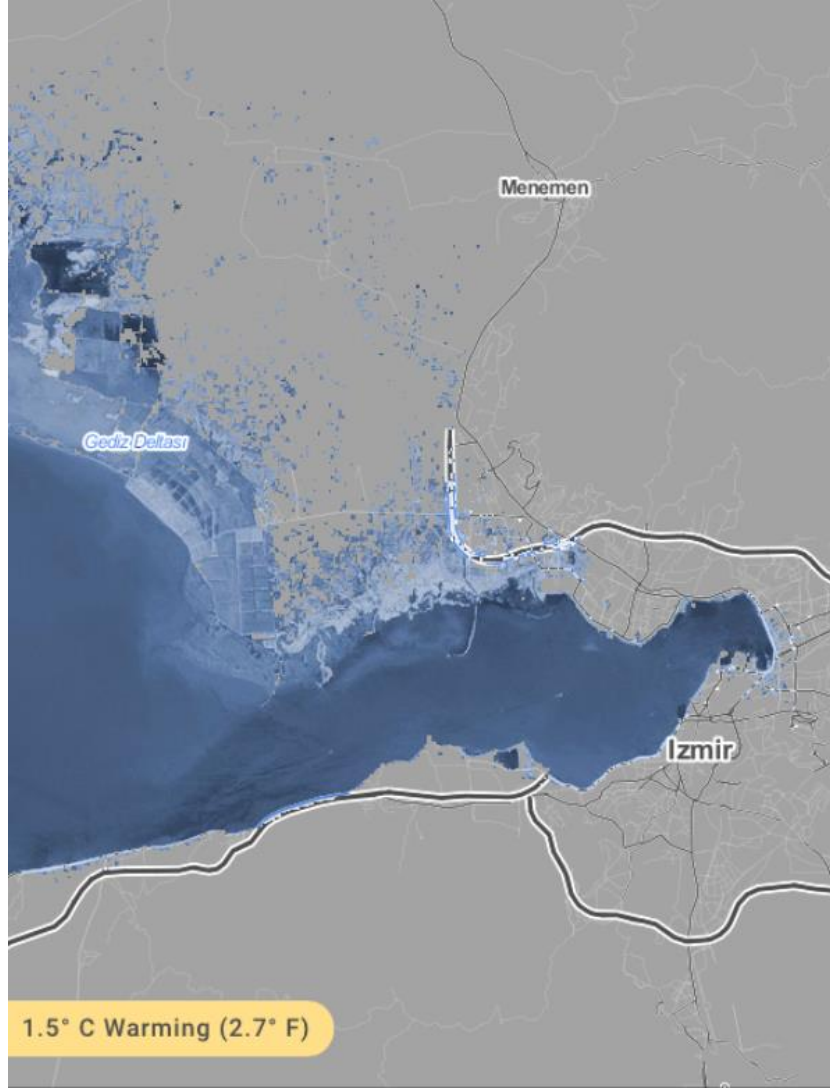
(<http://climateactiontracker.org/>)

Paris taahhütlerine göre sera gazı salımı senaryoları (Milyar ton CO₂ eşdeğeri)



Kaynak :http://climateactiontracker.org/assets/publications/briefing_papers/CAT_Temp_Update_COP21.pdf

İzmir için küresel ısınma senaryoları



Kaynak : <http://sealevel.climatecentral.org/>

Türkiye'nin COP21'de yaptığı kesin katkılar için ulusal niyet beyanı" (INDC)

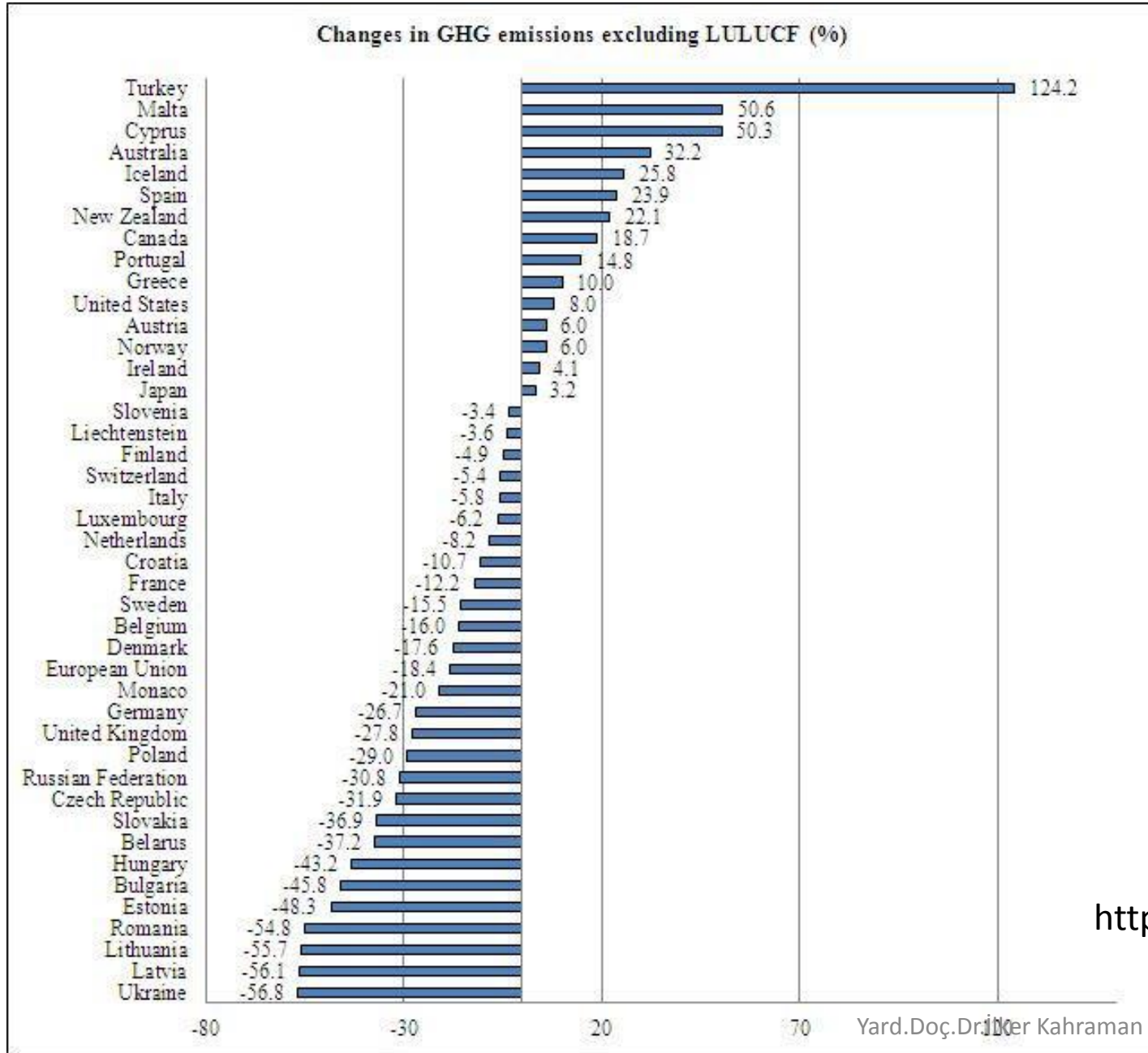
- Sera gazı salımlarında 2030'a kadar (alışılageldik iş planları seviyesinden) %21 e varan oranlarda azaltma sözü

Binalar ve Kentsel Ulaşım

.....

- Mevcut ve yeni binaların enerji tüketiminin azaltılmasını, doğru tasarımın, teknolojik ekipmanın, yapı malzemelerinin, yenilenebilir enerjinin kullanımını teşvik edecek kanalların (faiz, vergi azaltımı) arttırılacağı,
- Pasif, sıfır enerjili binaların, yeşil binaların (enerji ihtiyacının minimize edilmesi amacı ile) yaygınlaştırılmasının sağlanması

• Kyoto protokolü EK1 Ülkeleri 1990-2011 arası emisyon değişimi



Arazi Kullanımı, Arazi Kullanım Değişikliği ve Ormancılık (LULUCF) Hariç Türkiye'de sera gazı salımında 1990 -2011 yılları

arasında **%124.2** artış olmuştur. Bu artış EK 1 ülkeleri arasında en büyük artıştır.

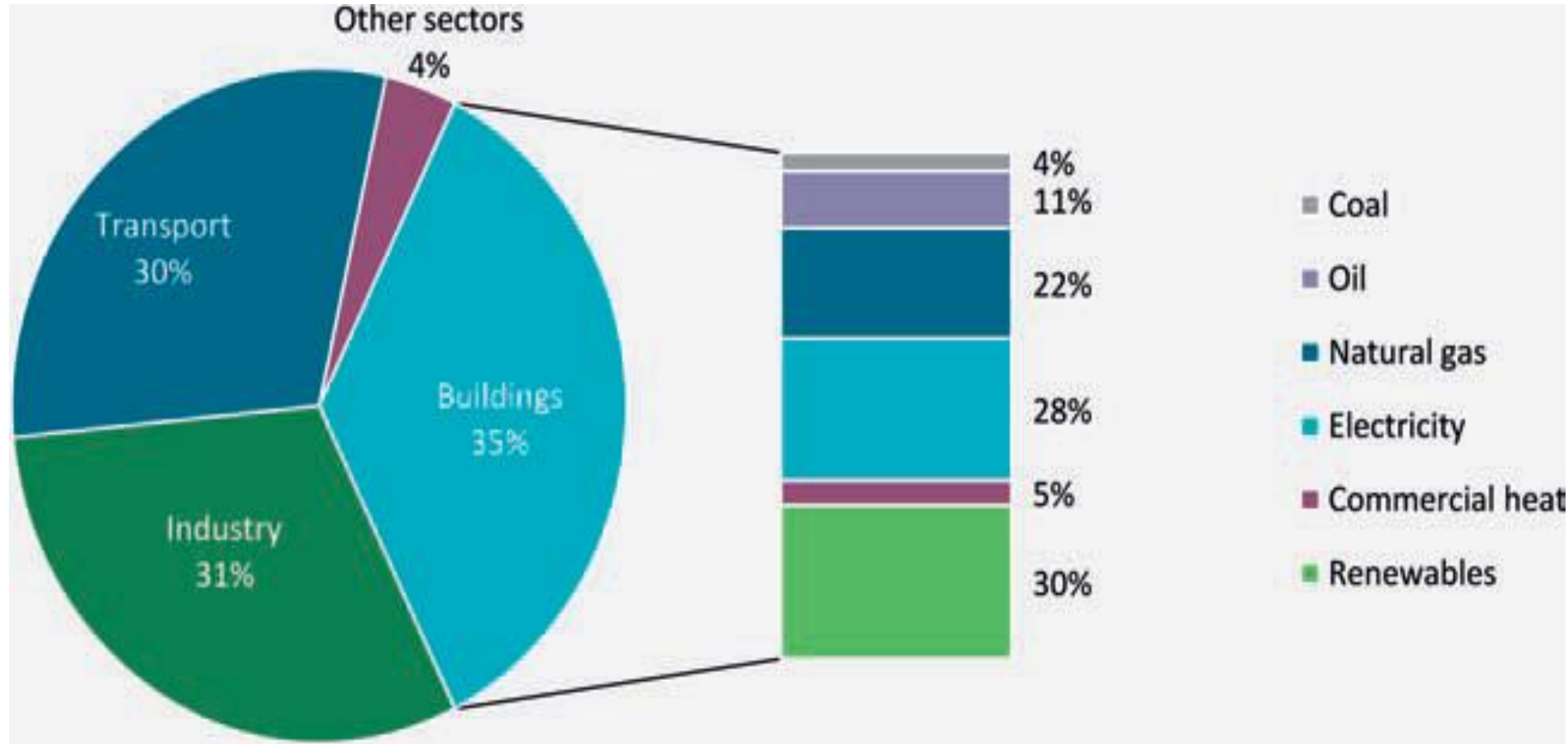
<http://unfccc.int/resource/docs/2013/sbi/eng/19.pdf>, 9.

1. BİNA SEKTÖRÜ – ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN ÖNEMİ

- **Nihai enerjinin üçte biri ve küresel elektrik tüketiminin yarısı.**
- **Küresel karbon salımının üçte biri**
- **Alışlageldik iş senaryoları ile 2010 ve 2050 yılları arasında bina sektöründeki enerji ihtiyacının %50 artacağı öngörülmektedir.**
- **Bu senaryoda enerji etkin düşük karbonlu bir yol izlenerek %25 enerji azaltımı sağlayabilir.**
- **Bu %25lik azaltım 40 exajoule (EJ) eşittir ve şu anda Hindistan ve Rusya'nın toplam enerji harcamasına denktir. (1)**

1 “*Transition to Sustainable Buildings Strategies and Opportunities to 2050*” International Energy Agency, ISBN: 978-92-64-20241-2

Nihai Enerji Tüketimi, Avrupa Birliği , 2010



Not: Diğer sektörler tarım, ormancılık, balıkçılık ve diğer. Kaynak: IEA veri ve analizleri

3. ENERJİ VERİMLİLİĞİ STRATEJİ BELGESİNDE BİNA SEKTÖRÜNE AİT HEDEFLER

- **Sürdürülebilir çevre dostu binaları** yaygınlaştırmak
- Gayri Safi Yurt İçi Hasıla başına tüketilen enerji miktarının 2011 yılı değerine göre en az **%20 azaltılması** hedeflenmektedir. 7 amaçtan birisi binalar
- 2010 yılındaki yapı stokunun en az dörtte birinin (1/4) **2023 yılına kadar, sürdürülebilir yapı haline getirilmesidir**

Eylemin Kodu : SA-02/SH-01/E-01

Eylemin Konusu : **Binalara azami enerji ihtiyacı ve azami emisyon sınırlaması getirilmesi.**

- **Azami yıllık enerji talebi ve azami CO₂ emisyon miktarı belirlenecek ve bu sınır değerleri aşan yeni bina yapımına izin verilmeyecektir.**

Eylemin Kodu : SA-02/SH-02/E-01

1. Kullanım alanı 10.000 m² üzerindeki ticari binaların ve müstakil lüks konutların ve entegre konutların (Residence) ruhsatlandırılmasında belgenin yayım tarihini takip eden onsekizinci (18) aydan itibaren **sürdürülebilir nitelik aranması**, (Yayın tarihi 25. 02.2012- Geçen süre 5 yıldan fazla)
2. 2017 yılından itibaren bu uygulamanın 3 üncü sınıf veya üzeri olan konutlar ile birlikte, toplam kullanım alanı 10.000 m² üzerindeki ticari ve hizmet binalarının tamamını kapsayacak şekilde yaygınlaştırılması .
3. **Yeni yapılan binaların, sürdürülebilir olduklarını gösteren, sertifikalara sahip olmaları istenecektir.**

Yeşil Bina Sertifikalarından Bazıları

Dünya'da birçok yeşil bina sertifika sistemi vardır. Bunların başlıcaları:

- 1990'da İngiltere'de ortaya çıkan **BREEAM** (Building Research Establishment Environmental Assessment Method),
- 1998'de Amerika Birleşik Devletleri'nde ortaya çıkan **LEED** (Leadership in Energy and Environmental Design),
- 1998'de gelişmiş ülkelerin biraraya gelmesiyle kurulan kurulan **IISBE** (International Initiative for Sustainable Built Environment),
- 2003'de BREEAM'den uyarlanarak Avustralya'da oluşturulan **Greenstar**,
- 2004'de Japonya'da ortaya çıkan **CASBEE** (Comprehensive Assessment for Building Environmental Efficiency) ve
- 2009'da Almanya'da ortaya çıkan **DGNB** (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen)'dir.

BREEAM[®]



greenstar

Comprehensive Assessment System for Building Environmental Efficiency 静岡
CASBEE



Yaygın olarak kullanılan değerlendirme sistemleri

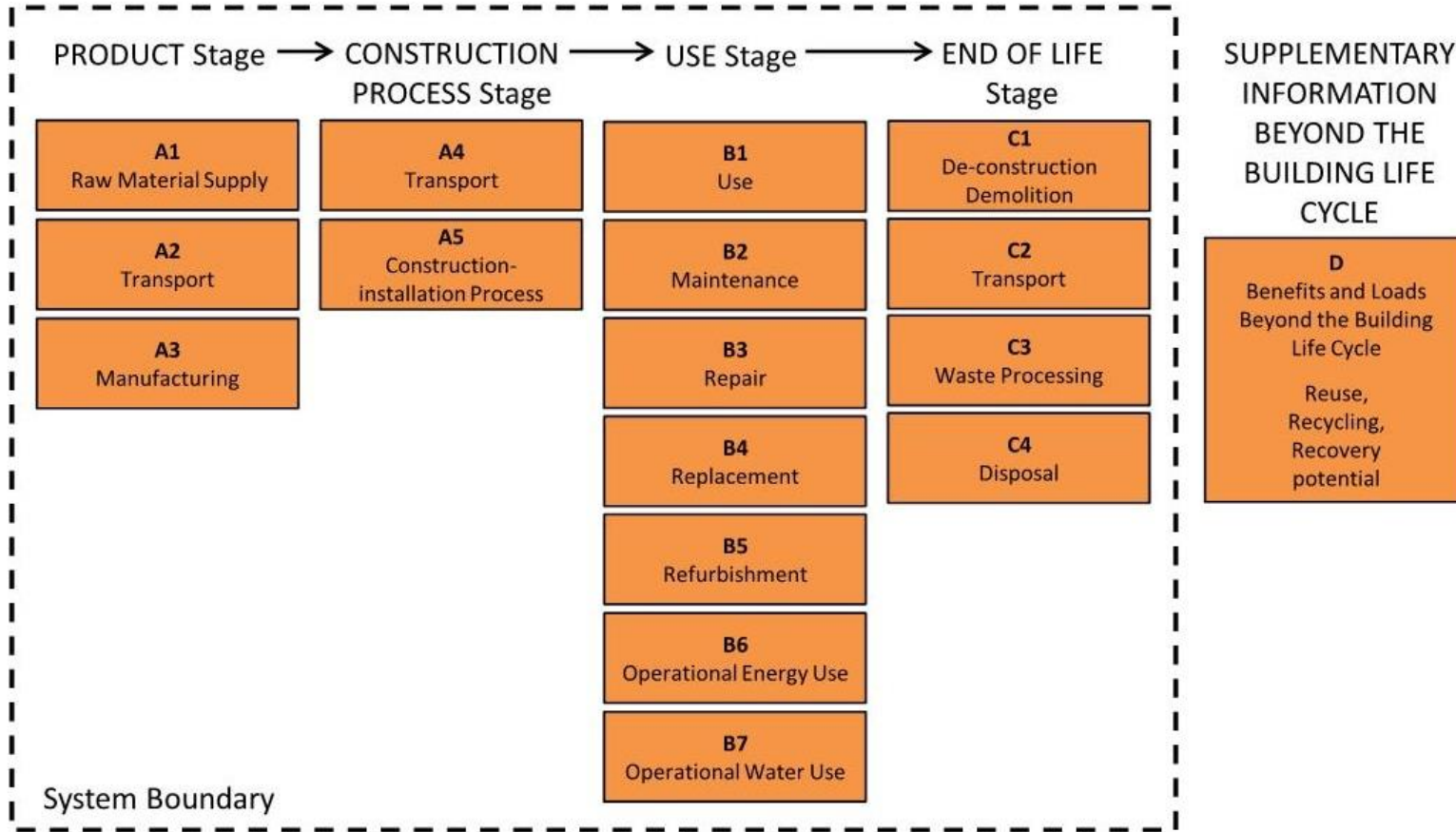
	LEED	BREEAM- ECOHOMES	CASBEE	DGNB	HQE	SBTOOL	OPEN HOUSE	ECOLABEL	CEN /TC 350	ISO TC59 SC 17	SB ALLIANCE	LEnCE
Sustainable Sites	X						X			X		
Water Efficiency	X	X						X				
Energy And Atmosphere	X	X	X									
Materials And Resources	X	X	X					X				
Indoor Environmental quality	X		X			X					X	
Innovation and Design p.	X											
Regional Priority	X	X										
Management		X								X		
Health and well being		X			X			X	X			
Pollution		X										
Waste		X								X		
Quality of service			X			X						
Outdoor Environment on Site			X									
Off – Site environment			X									
Environmental Quality				X			X			X		
Economic Quality				X		X	X		X	X		
Sociocultural and functional quality				X			X					
Technical Quality				X			X					
Process Quality				X			X			X		
Site Quality				X								
Eco Construction					X							
Eco Management					X							
Comfort					X							
Site Regeneration and Development, Urban Design and Infrastructure						X						
Energy And Resource Consumption						X		X				
Environmental Loadings						X						
Surface water run off		X										
Ecology		X										
social cultural,perceptual aspects						X						X
Documentation								X				

Kavramsal Düzeyi	Kullanıcı ve Mevzuat Gereklilikleri		
	Entegre Bina Performansı		
	Çevresel Performans	Sosyal Performans	Ekonomik Performans
Çerçeve Düzeyi	TS EN 15643-1 Yapı işlerinin sürdürülebilirliği – Binaların sürdürülebilir tetkiki – Bölüm 1: Genel çerçevesi		
	TS EN 15643-2:2011 Yapı işlerinin sürdürülebilirliği – Binaların tetkiki – Bölüm 2: Çevresel performansın tetkiki için ana esaslar	TS EN 15643-3 Yapı işlerinin sürdürülebilirliği – Binaların değerlendirilmesi – Bölüm 3: Sosyal performans değerlendirmesi için ana esaslar	TS EN 15643-4 Yapı işlerinin sürdürülebilirliği – Binaların değerlendirilmesi – Bölüm 3: Ekonomik performans değerlendirmesi için ana esaslar
Yapı Düzeyi	TS EN 15978 Yapı işlerinin sürdürülebilirliği – Binaların çevresel performansının tetkiki – Hesaplama yöntemi	EN 16309:2014 Yapı işlerinin sürdürülebilirliği – Binaların sosyal performansının değerlendirilmesi – Hesaplama yöntemi	prEN 16627 Yapı işlerinin sürdürülebilirliği – Binaların ekonomik performansının değerlendirilmesi – Hesaplama yöntemi
Ürün Düzeyi	TS EN 15804+A1 Yapıların sürdürülebilirliği – Mamullere ilişkin çevresel beyanlar – Yapı mamullerinin mamul kategorisi için ana kurallar	<i>Nota bakınız.</i>	<i>Nota bakınız.</i>
	TS EN 15942 Yapı işlerinin sürdürülebilirliği – Çevresel mamul beyanı – İşten işe iletişim formatı CEN/TR 15941 Yapı işlerinin sürdürülebilirliği – Çevresel ürün beyanı - Metodoloji	Şimdilik, sosyal ve ekonomik performanslarla ilgili teknik bilgiler TS EN 15804'ün altında yer almaktadır.	

CEN TC 350 İNŞAAT ÇALIŞMALARININ SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ

TS EN 15978:2011 (EN) Nisan 2012

YAPI İŞLERİNİN SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ- BİNALARIN ÇEVRESEL PERFORMANSININ TETKİKİ-HESAPLAMA YÖNTEMİ



EPD (Environmental Product Declaration) belgelerinin binanın çevresel değerlendirmesinde nasıl kullanılacağını belirten bir yol haritasıdır.

İnşaat malzemeleri ve Sürdürülebilirlik

- Dünyadaki global kaynakların yaklaşık yarısı ,inşaat endüstrisinde kullanılır. (Ahşap kullanımının % 70' i inşaat sektöründe kullanılmaktadır. (Hyett 2001)
- 20. yüzyılda malzeme teknolojilerinde çok önemli gelişmeler yaşanmıştır. 19. yüzyılda kullanılan iki düzine malzemenin yerini 80.000 civarında malzeme almıştır. (Asby,2003)
- İnşaat sektöründe genellikle yüksek teknoloji ürünler kullanılmaz ancak şu anda markette şimdiye kadar hiç olmadığı kadar çok çeşitlilikte malzeme bulunmaktadır. (Gmoriconi,2004).
- Örneğin İngiltere'de inşaat sektörü yıllık 400 milyon tondan fazla malzeme kullanır. İngiltere'de kullanılan inşaat malzemelerinin toplam değeri 20 milyar pound civarındadır. (yeni binalar, tadilat ve tamiratlar dahil). (Gmoriconi,2004)

Material Resources

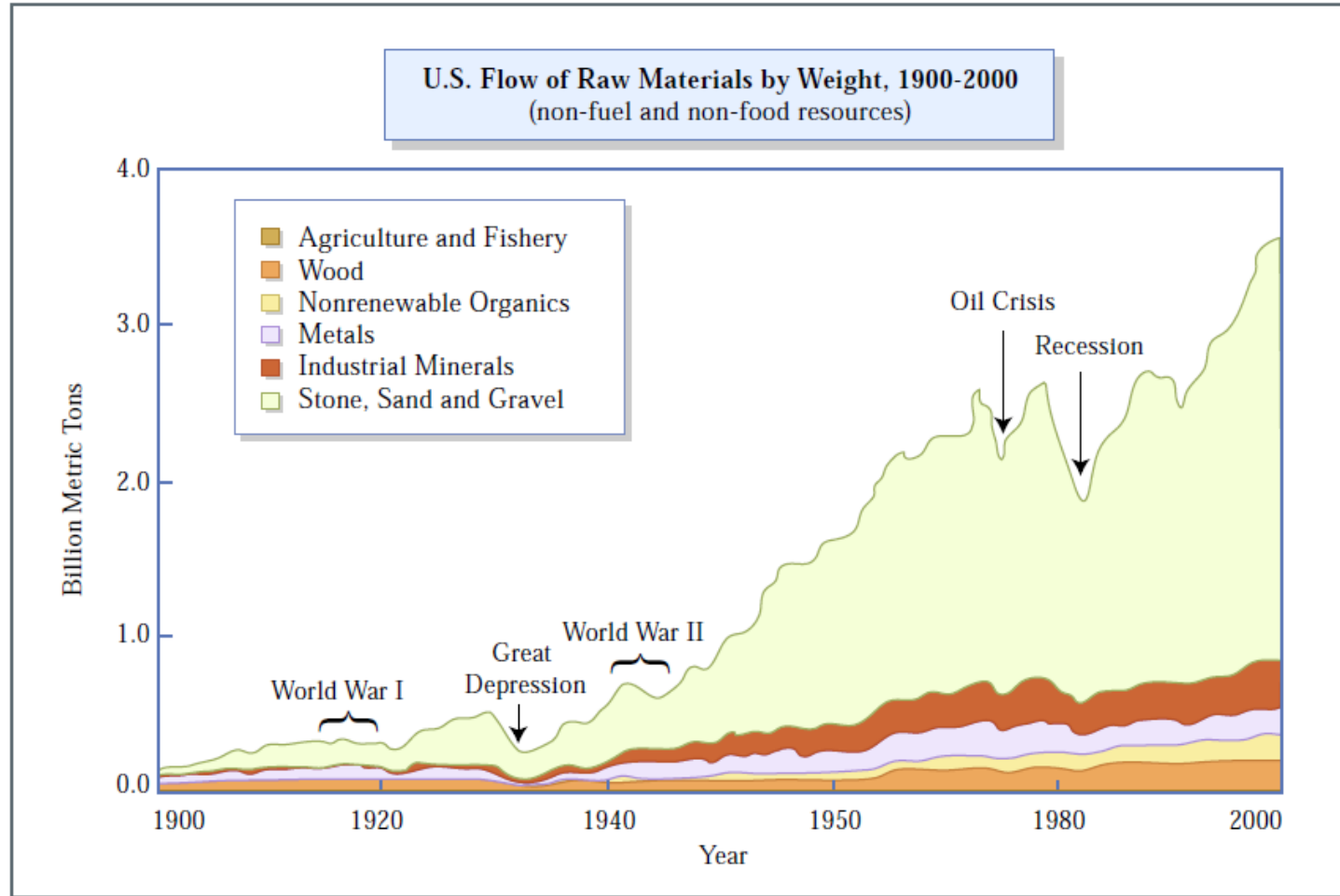


Figure by MIT OCW.

YAPI MALZEMELERİNE İLİŞKİN PERFORMANS BEYANI NASIL YAPILIR?



İMALATÇI ÜRÜNÜN
UYUMLAŞTIRILMIŞ
TEKNİK ŞARTNAMESİNE
UYGUN OLARAK
ÜRETİMİNİ YAPAR.

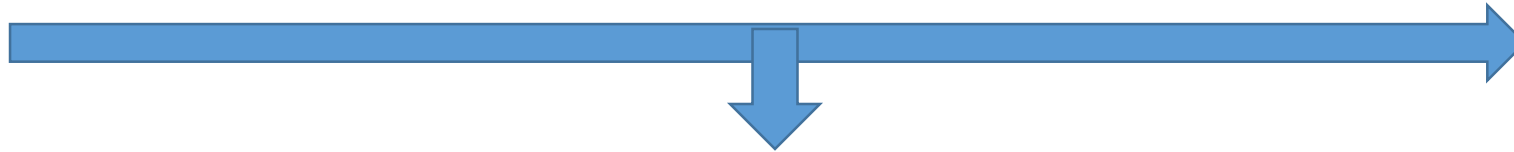


FABRİKA ÜRETİM
KONTROLÜNÜ
GERÇEKLEŞTİRİR



ÜRÜN U.T.ŞARTNAMESİNİN
GEREKTİRDİĞİ **DENEY VE TETKİKLER**
ONAYLANMIŞ KURULUŞ VEYA
ÜRETİCİ TARAFINDAN
GERÇEKLEŞTİRİLİR.

CE (Conformité
Européenné)



ÜRETİCİ UYUMLAŞTIRILMIŞ TEKNİK ŞARTNAMEDE ÖN
GÖRÜLEN PERFORMANS ÖZELLİKLERİNİ BEYAN EDER VE **CE**
İŞARETLEMESİNİ YAPAR.

Yard.Doç.Dr.Ilker Kahraman

Türkiye İMSAD Anadolu Buluşmaları, İzmir

REGULATION (EU) No 305/2011 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL
of 9 March 2011
laying down harmonised conditions for the marketing of construction products and repealing
Council Directive 89/106/EEC
(Text with EEA relevance)

THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL OF THE EUROPEAN UNION,

Having regard to the Treaty on the Functioning of the European Union, and in particular Article 114 thereof,

Having regard to the proposal from the Commission,

Having regard to the opinion of the European Economic and Social Committee (1),

Acting in accordance with the ordinary legislative procedure (2),

Whereas:

(1) The rules of Member States require the construction works to be designed and executed so as to withstand the safety of present domestic markets or property for damage the environment;

(2) These rules have a direct influence on the requirements of construction products. Those requirements are consequently reflected in national product standards, national technical approvals and other national technical specifications and provisions related to construction products. Due to their diversity, those requirements hinder trade within the Union;

(3) This Regulation should not affect the right of Member States to specify the requirements they deem necessary to ensure the protection of health, the environment and workers when using construction products;

(1) OJ C 282, 11.9.2009, p. 11.

(2) Opinion of the European Parliament of 13 April 2009 (OJ C 104 L, 8.5.2010, p. 41), position of the Council at first reading of 11 September 2009 (OJ C 232 E, 18.10.2009, p. 5), position of the European Parliament of 14 January 2011 (not yet published in the Official Journal) and decision of the Council of 14 February 2011.

(4) Member States have introduced provisions, including requirements, relating not only to safety of buildings and other construction works but also to health, safety, energy economy, protection of the environment, economic aspects, and other important aspects in the public interest. Laws, regulations, administrative measures or orders, established either at Union or Member State level, concerning construction works may have an impact on the requirements of construction products. Care should also be taken for the functioning of the internal market in order to be very similar, it is appropriate to consider such laws, regulations, administrative measures or orders as 'provided for the purpose of this Regulation'.

(5) Where applicable, provisions for an intended use or use of a construction product in a Member State, aimed at fulfilling basic requirements for construction works, determine the essential characteristics the performance of which should be declared. In order to avoid an overly declaration of performance, or lower one of the essential characteristics of a construction product which are relevant for the declared use or uses should be declared.

(6) Council Directive 89/106/EEC of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products (3) aimed to remove technical barriers to trade in the field of construction products in order to enhance their free movement in the internal market.

(7) In order to achieve this objective, Directive 89/106/EEC provided for the establishment of harmonised standards for construction products and provided for the granting of European technical approvals;

(8) Directive 89/106/EEC should be replaced in order to simplify and clarify the existing framework, and improve the transparency and the effectiveness of the existing measures;

(3) OJ L 36, 11.1.1989, p. 12.

ANNEX I

Basic Requirements for Construction Works

1. MECHANICAL RESISTANCE AND STABILITY
2. SAFETY IN CASE OF FIRE
3. HYGIENE, HEALTH AND THE ENVIRONMENT **expanded!**
4. SAFETY AND ACCESSIBILITY IN USE
5. PROTECTION AGAINST NOISE
6. ENERGIE ECONOMY AND RETENTION
7. SUSTANABLE USE OF NATURAL RESOURCES **new!**

HİJYEN – SAĞLIK VE ÇEVRE

- Zehirli gaz salımı olmamalıdır
- İç ortama veya dış havaya tehlikeli parçacık, uçucu organik bileşikler (VOC), sera gazları ve tehlikeli madde salınımı olmamalıdır
- Tehlikeli radyasyon yayılmamalıdır.
- Yer altı sularına, deniz sularına, yeryüzü sularına ve toprağa tehlikeli maddeler sızmamalıdır
- İçme sularına tehlikeli maddeler veya içme suyu üzerinde başka olumsuz etkisi olan maddeler sızmamalıdır.
- Atık su boşaltmada ve baca gazlarının salınımı ya da katı veya sıvı atıkların bertarafında hata olmamalıdır.
- Yapı işlerinin bazı kısımlarında veya iç mahallerin yüzeylerinde rutubet oluşmamalıdır

DOĞAL KAYNAKLARIN SÜRDÜRÜLEBİLİR KULLANIMI

- Yapı işlerinin malzemeleri ve bölümleri yıkımdan sonra yeniden kullanılabilir veya geri dönüştürülebilir olmalıdır.
- Yapı işleri dayanıklı olmalıdır
- Yapı işlerinde çevreye uyumlu ham madde ve ikincil maddeler kullanılmalıdır.

16.05.2017

Yapı Malzemelerinde kullanılan Çevreci Etiketler

- İş Dünyası ve Sürdürülebilir Kalkınma Derneği - Türkiye, 2014 Eko etiket rehberi isimli kaynağında yapı sektörüne yönelik 59 adet Eko Etiketi tanıtmıştır.
- Bu sunumda EN15804 Uyumlu EPD belgeleri ve Eko –Etiket tanıtılacaktır

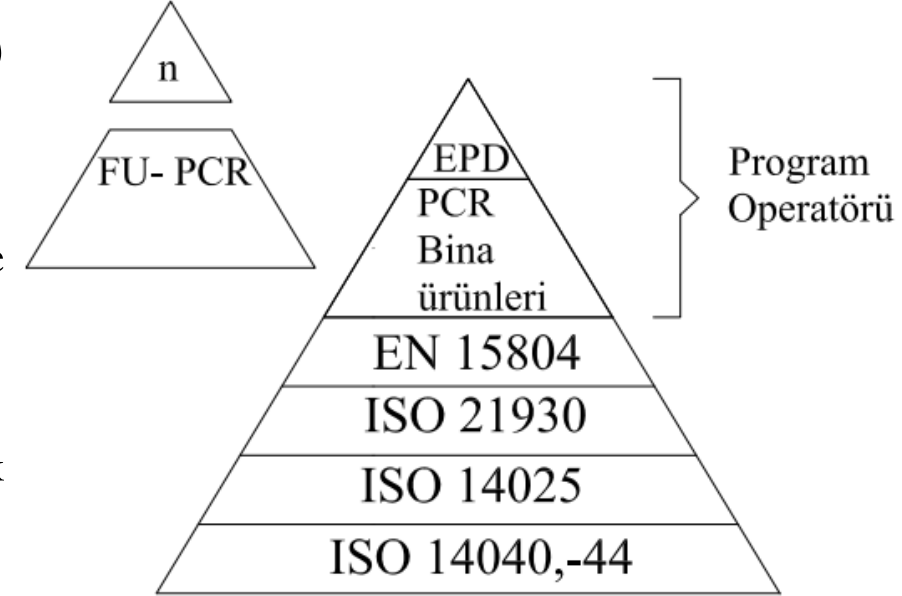
EPD (Environmental Product Declarations – Çevresel Ürün Deklarasyonları)

•EPD' ler, ISO 14025' e göre tanımlanan, bir ürünün veya servisin çevre performansını ISO 14040 serisi çerçevesinde belirtilmiş parametreler bazında önceden belirlenmiş kategorilere göre (hammadde eldesi, enerji kullanımı ve verimliliği; malzeme ve kimyasal madde içeriği; hava, su ve toprağa verilen emisyonlar; atık oluşumu) nicel olarak değerlendiren ve beyan eden deklarasyonlardır.

•EPD'leri besin etiketlemelerine de benzetmek mümkündür

EPD Nedir? Nasıl Alınır?

- EPD belgesi alınabilmesi için ürünün hammaddeden fabrika çıkışına kadar ki tüm evrelerinin Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi (Life Cycle Assessment) ile çevresel performansının hesaplanması gerekir.
- Bu çalışmalar YDD uzmanlığı gerektirdiğinden YDD uzmanı bir firma ile çalışılması gerekir.
- YDD çalışması bittikten sonra EN 15804 normuna uygun raporlanarak EPD belgesi veren kuruma başvuruda bulunulur.



EPD Çevresel Göstergeleri

DESCRIPTION OF THE SYSTEM BOUNDARY (X = INCLUDED IN LCA; MND = MODULE NOT DECLARED)

PRODUCT STAGE			CONSTRUCTION PROCESS STAGE		USE STAGE							END OF LIFE STAGE				BENEFITS AND LOADS BEYOND THE SYSTEM BOUNDARYS
Raw material supply	Transport	Manufacturing	Transport	Construction-installation process	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	De-construction demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse-Recovery-Recycling-potential
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	X

RESULTS OF THE LCA - ENVIRONMENTAL IMPACT: 1 tonne of Light Gauge Steel Profiles

Parameter	Unit	Manufacturing			Credits
		A1	A2	A3	D
Global warming potential	[kg CO ₂ -Eq.]	2,490	50.9	82.0	-800
Depletion potential of the stratospheric ozone layer	[kg CFC11-Eq.]	2.27E-04	7.42E-06	9.05E-06	-1.32E-05
Formation potential of tropospheric ozone photochemical oxidants	[kg Ethene Eq.]	2.04E+00	6.55E-02	2.57E-02	-6.81E-01
Acidification potential of land and water	[kg SO ₂ -Eq.]	38.2	0.190	0.287	-2.56
Eutrophication potential	[kg PO ₄ ³⁻ - Eq.]	12.1	0.0545	0.260	-1.47
Abiotic depletion potential for non fossil resources	[kg Sb Eq.]	21.7	0.377	0.648	-7.77
Abiotic depletion potential for fossil resources	[MJ Eq.]	37,700	871	1,170	-12,000

DGNB ve LCA ilişkisi

In DGNB, the eleven ecological criteria accounts for 22.5% of the possible total amount of points available.

1. Global Warming Potential (GWP)
2. Ozone Depletion Potential (ODP)
3. Photochemical Ozone Creation Potential (POCP)
4. Acidification Potential (AP)
5. Eutrophication Potential (EP)
6. Risks For The Local Environment (Qualitative)
7. Sustainable Use of Resources/Wood (Qualitative)
8. NonRenewable
Primary Energy Demand (PE_{ren})
9. Total Primary Energy Demand and Proportion of Renewable Primary Energy (PE_{ges})
10. Drinking Water Demand and Volume of Waste Water (W_{kw}) (Only use stage)
11. Space Demand (Qualitatively using indicators)

Tanınmış Araçların YDD yaklaşımları

- LEED v4, proje ekiplerinin strüktür ve kabuğun optimizasyonu için tüm bina Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi kullanımına izin verir.
- LEED v4, bağımsız bir denetleyici tarafından denetlenen ve de ISO standartlarına uyan EPD kullanmak bu başlık altında puan almak için gereklidir. EPD 'ler YDD'ne dayanır
- DGNB, yaşam döngüsü analizlerini bina performanslarını hesaplamada kullanmaktadır.
- HQE yaşam döngüsü sonuçlarının aktif olarak kullanılmasını binanın genel değerlendirmesinin artmasında kullanır.
- BREEAM uluslararası standartlarla tam uyumlu olmayan YDD'ler kullanır

EKO ETİKET NEDİR?

Avrupa Birliği'nin Eko-Etiket (çevre etiketi) uygulaması, tüketicilerin daha yeşil ürün ve hizmetleri ayırt edebilmelerine yardımcı olmak amacıyla başlatılmış bir uygulamadır. AB Çevre etiketi (Eco label), gıda, içecek, ilaç ve tıbbi ürünler dışındaki alanlarda herhangi bir hizmet ya da ürün için verilebilmektedir. Bugün AB Eko-Etiketi çok geniş bir ürün ve hizmet yelpazesini kapsamakta olup, yeni gruplar sürekli olarak ilave edilmektedir.

<http://www.ikmib.org.tr/tr/>

Eko Etikete sahip olan ürünler Standart ürünlere göre

- daha az enerji kullanır.
- Suyu daha etkin kullanır
- Ürün parçalarına yönelik üretici garantisi içerir.



Eko etiketli ürünler üretimden bertarafına kadar tüm yaşam döngülerinde çevreci yaklaşım gösterirler.

İnşaat yönelik ürünler :























ağşap mobilya, yatak, boya, vernik, musluk ve duş başları, tuvaletler, ısıtma sistemleri, zemin kaplamaları, ısı pompaları ve de aydınlatma gereçleridir.

PRODUCT ENVIRONMENTAL FOOTPRINT (PEF) ÜRÜN ÇEVRESEL AYAKİZİ

- CEN TC350 inşaat malzemelerine odaklanırken PEF metodu tüm ürünlere uygulanabilir.
- Ecolabel, Green Public Procurement ve Ecodesign çevresel ayak izleri ile zenginleştirilecektir. Geliştirilen PEF metodolojisi bu yaklaşımlara yaşam döngüsü metodolojisini aktarmak için bu metodolojiyi güçlendirmek için tamamlayıcı rolündedir.
- Amacı üye ülkelerin ve özel sektörün ürünlerinin yaşam döngüsü içinde değerlendirilmesi, sergilenmesi ve karşılanmasıdır.
- Bahsi geçen amaçlarla Avrupa Komisyonu «Yeşil Ürünler İçin Tek Market» mottosu ile yen bir inisiyatif lanse etmiştir.

PEF

1. Dalga İlk Toplantı Kasım 2013 – 2. Dalga İlk Toplantı Haziran 2014

1 st wave of pilots		European Commission	2 nd wave of pilots	
	Batteries and accumulators			Leather
	Decorative paints			Thermal insulation
	Hot & cold water pipe systems			Beer
	Liquid household detergents			Coffee
	IT equipment			Fish
	Metal sheets			Dairy products
	Non-leather shoes			Feed
	Photovoltaic electricity generation			Meat
	Stationary			Pet food
	Intermediate paper products			Olive oil
	T-shirts			Pasta
	Uninterrupted power supplies			Wine
	Retailer sector			Packed water
	Copper sector			



Position Paper on the introduction of an EU-initiated PEF-methodology into the construction sector

- İnşaat sektöründeki malzemeler diğer sektörlerde kullanılan malzemelere göre uzun ömürlü oldukları göz önüne alınmalıdır.
- İnşaat sektörünün de içinde bulunduğu PEF pilot projeleri için EN15804 ün PEF metodolojisi ile birleştirilmesini önerir.
- Ayrıca bu inşaat malzemeleri özel bir kategoride çok çeşitli ebat ve formatta ürünü kapsar.
- Bu nedenlerle ISO standartları, EN 15804 ve PEF metodolojisinin inşaat sektöründe bir arada kullanılması gereklidir.
- CEN TC/350 de yapılan yenilemelerin PEF metodolojisinin sonuçları kabul edilene kadar beklemesi daha uygundur.
- Bu nedenlerle ECO Platform, inşaat malzemeleri ile ilgili PEF metodolojisinin final değerlendirilmesinde aktif bir ortak olmak istemektedir.
- Bu teklif aynı zamanda Avrupa Birliği Komisyonu temsilcilerine ECO Platform'un konu hakkındaki görüşlerini ve sezgilerini kavrayabilecekleri bir toplantı teklifidir.