

TW TR 2008-IB-EN-02

NEC Direktifi kapsamında Raporlama, Durum Raporu

Katarina Mareckova, 28.09.2011 Ankara

İçindekiler

NEC Direktifi kapsamında raporlama zorunluluđu

Veri akışı

NEC Direktifi Durum raporu

İnceleme örnekleri

NEC Direktifi (2001/81/AB)

- *NEC Direktifinin amacı, ulusal emisyon tavanları oluşturarak... Topluluk içinde çevre ve insan sağlığının korunmasını iyileştirmek amacıyla **asitleştirici ve ötropleştirici kirleticilerin ve ozon prekürsörlerinin emisyonlarını sınırlandırmaktır.***
- NEC Direktifi ayrıca **AB bölgesindeki hava kirliliğini azaltma ilerlemesini değerlendirmek** ve Üye Ülkelerin taahhütlerine uymalarını sağlamak için hava kirleticileri emisyon verilerinin raporlanmasının önemini de vurgulamaktadır.
- Raporlama, AB Üye Ülkeleri için zorunludur.

Yasal temeller (Konsey Kararı 2001/81/AB)

- NECD'in (Ulusal Emisyon Tavanları Direktifi) **2, 6, 7 ve 8. maddeleri**, AB Üyesi 27 Ülkenin aşağıdaki konularda raporlama yapmalarına ilişkin zorunlu koşulları belirlemektedir:
 - Yıllık **ulusal envanterler**
 - Yıllık **planlamalar**
 - Her 3 yılda bir **(önlemlerin raporlanması) programlar**
- SO_x (kükürt oksit), NO_x (nitrojen oksit), NMVOCs, NH₃ (amonyak) envanterleri ve projeksiyonları kamuya açık hale getirilmelidir.
- Envanter ve projeksiyonların sunumuna ilişkin bir sonraki son tarih **31 Aralık 2011**'dir

Raporlama zorunlulukları- projeksiyonlar

- **2010** (Gothenburg protokolü **2020**'nin gelecekteki revizyonu)
- CAFE WGI (The Clean Air for Europe - Working Group on Implementation) raporlama kılavuzlarında tanımlandığı şekliyle projeksiyon senaryoları
 - **WoM** : Her zamanki gibi çalışma (ya da **tedbirler olmadan**) **projeksiyon**, planlama için başlangıç yılı olarak seçilen yıldan sonra uygulanan, benimsenen ya da planlanan tüm politika ve tedbirleri kapsam dışında bırakmalıdır.
 - **WM: Tedbirleri içeren** projeksiyon, halen uygulanmakta olan ve benimsenen tüm politika ve tedbirleri dikkate alır.
 - **WaM: İlave tedbirler içeren** projeksiyon, halen uygulanmakta olan ve benimsenen tüm politika ve tedbirlere ek olarak, planlanan tüm politika ve tedbirleri de dikkate alır.

Emisyon tavanları

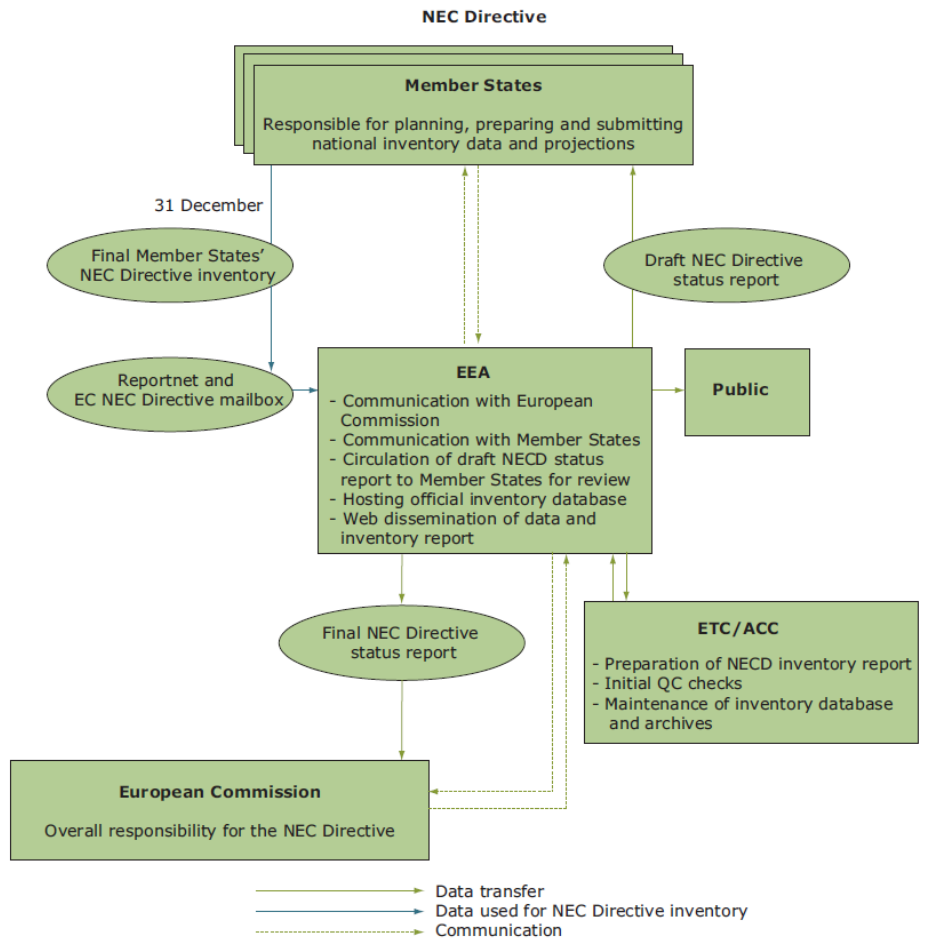
- AB üye devletleri için NEC Direktifinde revize edildi, CLRTAP'a taraf olanlar için Gothenburg protokolünde düzenlendi.
- İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasına yardımcı olmak üzere NEC Direktifi, 4 kirleticinin her biri için ve **her bir ülke için**, 2010 yılıyla birlikte uyulması gereken kirleticiye özgü ve **yasal açıdan bağlayıcı emisyon tavan değerlerini** belirlemektedir.
- Tavan değerleri RAINS (The **R**egional **A**ir Pollution **I**nformation and **S**imulation) /GAINS (The **G**reenhouse Gas and **A**ir Pollution **I**nteractions and **S**ynergies) hesaplamasına dayalıdır (maliyet azaltma stratejileri)
<http://gains.iiasa.ac.at/index.php/gains-europe>
- Üye Ülkeler En geç 2010'da, NO_x (nitrojen oksit) , NMVOC, SO₂ (sülfür dioksit)ve NH₃ (amonyak) için yıllık emisyonlarını, Direktifte tanımlanan tavan değerleriyle kısıtlayacaktır.

NEC Direktifi Durum Raporu

- NEC Direktifi kapsamında AB Üye Ülkeleri tarafından sunulan en güncel **emisyon ve projeksiyon verilerini** belgeler.
- Nitrojen oksit (NO_x), metan olmayan uçucu organik bileşenler (NMVOCs), sülfür dioksit (SO_2) ve amonyak (NH_3) için 2009 ve 2010 yılı **emisyonlarına ilişkin tavan değerlerine uzaklığın analizini sunar**

NEC Direktifi Durum raporu, Avrupa Çevre Ajansı (AÇA) adına, Ajansın "Hava kirliliği ve İklim Değişikliğini Azaltma Avrupa Konu Merkezi (AÇA/HİA)" tarafından yıllık olarak hazırlanmaktadır.

Veri akışı



- Eionet öncelikli veri akışı
- Avrupa Çevre Ajansı Eionet ReportNet araçları
- Üye ülkeler, Komisyona verilen bilgilerin kopyasını Avrupa Çevre Ajansına sunar.

NEC Direktifi Durum Raporunun içeriđi

- Kapsamlı özet
- Giriş
 - Raporlama zorunlulukları (*kapsam, erişilebilirlik, tavan değerleri*)
 - NEC Direktifi Envanterlerinin hazırlanması
- Raporlama Durumu (*Zamanlılık, Eksiksizlik, Uyumun Karşılaştırılabilirliği, Bilgilerin şeffaflığı, sosyoekonomik verilerin raporlanması ve 2010 projeksiyonlarına mali durgunluk etkilerinin eklenmesi*)
- Üye ülke emisyon eğilimleri ve projeksiyonları
- Sektörlerin raporlanmaması nedeniyle Üye Ülke emisyonlarının olası düşük tahmin edilmesi
- Sonuçlar
- Ek: Ülke profilleri

Raporun içeriđi

- 27 AB Ülkesi Durum Raporu + ülke profilleri
- 5 Avrupa Ekonomik Alanı ülkesi..(...Türkiye...)
sadece ülke profilleri
- Dahil olan kirleticiler **SO_x (kükürt oksit), NO_x (nitrojen oksit), NMVOCs, NH₃** (revize edilen Gothenburg protokolü + PM_{2.5} ve BC)
 - ▣ zorunlu emisyonlar:
 - Son yıl N-2 ve
 - Geçici yıl N-1
 - ▣ Projeksiyonlar 2010 (*revize edilen Gothenburg p. - 2020*)
- Bu kirleticiler, ozon ve partikül madde oluşumuna katkıda bulunarak ve asitleşmeye ve ötrofikasyona neden olarak, hem **insan sağlığına** hem de **çevreye** zarar vermektedir.

Örneđin 31 Aralık 2011'e kadar ülkeler, 2010 yılı geçici emisyonlarını ve 2009 yılı için ise nihai emisyonlarını raporlamalıdır.

Avrupa Birliđi'nde hava kirleticileri emisyon raporlama zorunluluklarına ilişkin bilgiler

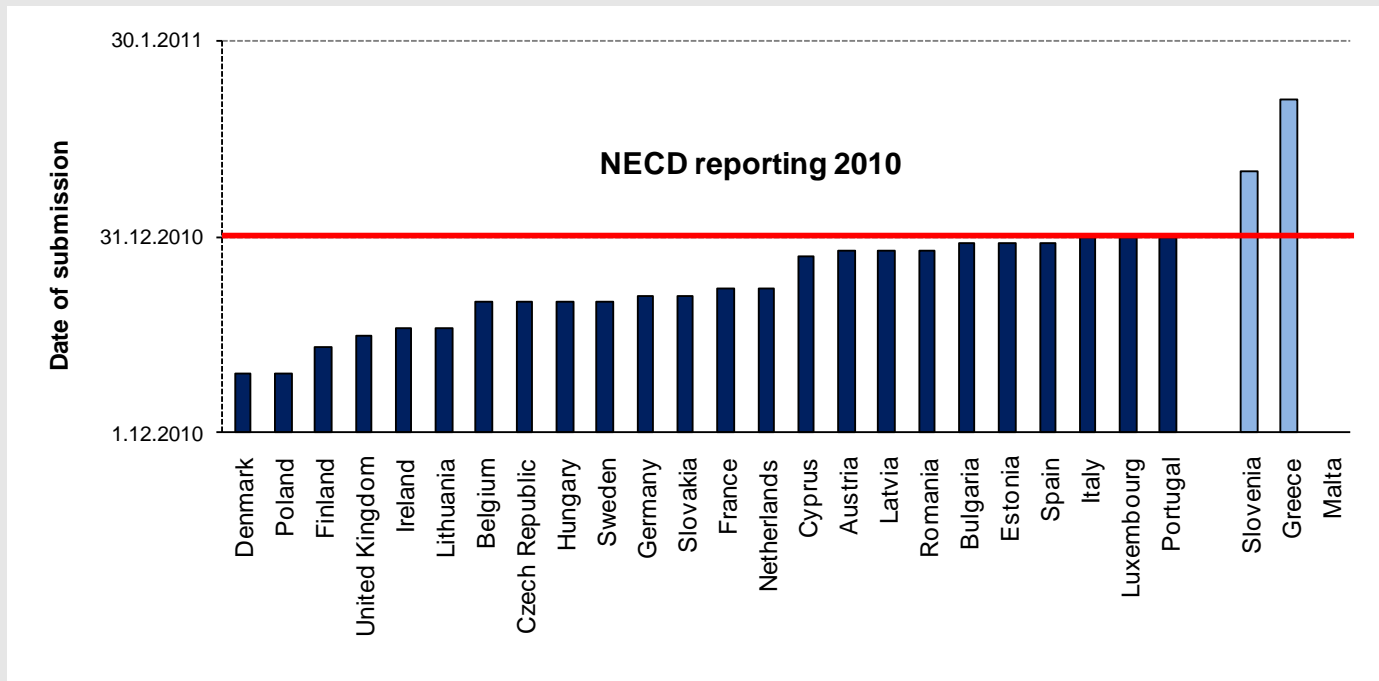
Yasal Koşullar	Emisyon raporlama zorunlulukları	AB Ülkeleri için yıllık rapor sunma son tarihleri	AB için yıllık rapor sunma son tarihleri
NEC Direktifi	NO _x (nitrojen oksit), NMVOCs, SO ₂ (sülfür dioksid) ve NH ₃ Emisyonları	31 Aralık	—
LRTAP Sözleşmesi	NO _x (as NO ₂), NMVOCs, SO _x (as SO ₂), NH ₃ , CO, HM'ler, POP'ler ve PM emisyonları (a)	15 Şubat	30 Nisan
AB İzleme Mekanizması/BM İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFCs, PFC'ler, SF ₆ , NO _x , CO, NMVOC'ler ve SO ₂ Emissions(b)	15 Ocak (Avrupa Komisyonuna) 15 Nisan (BM İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi'ne)	15 Nisan

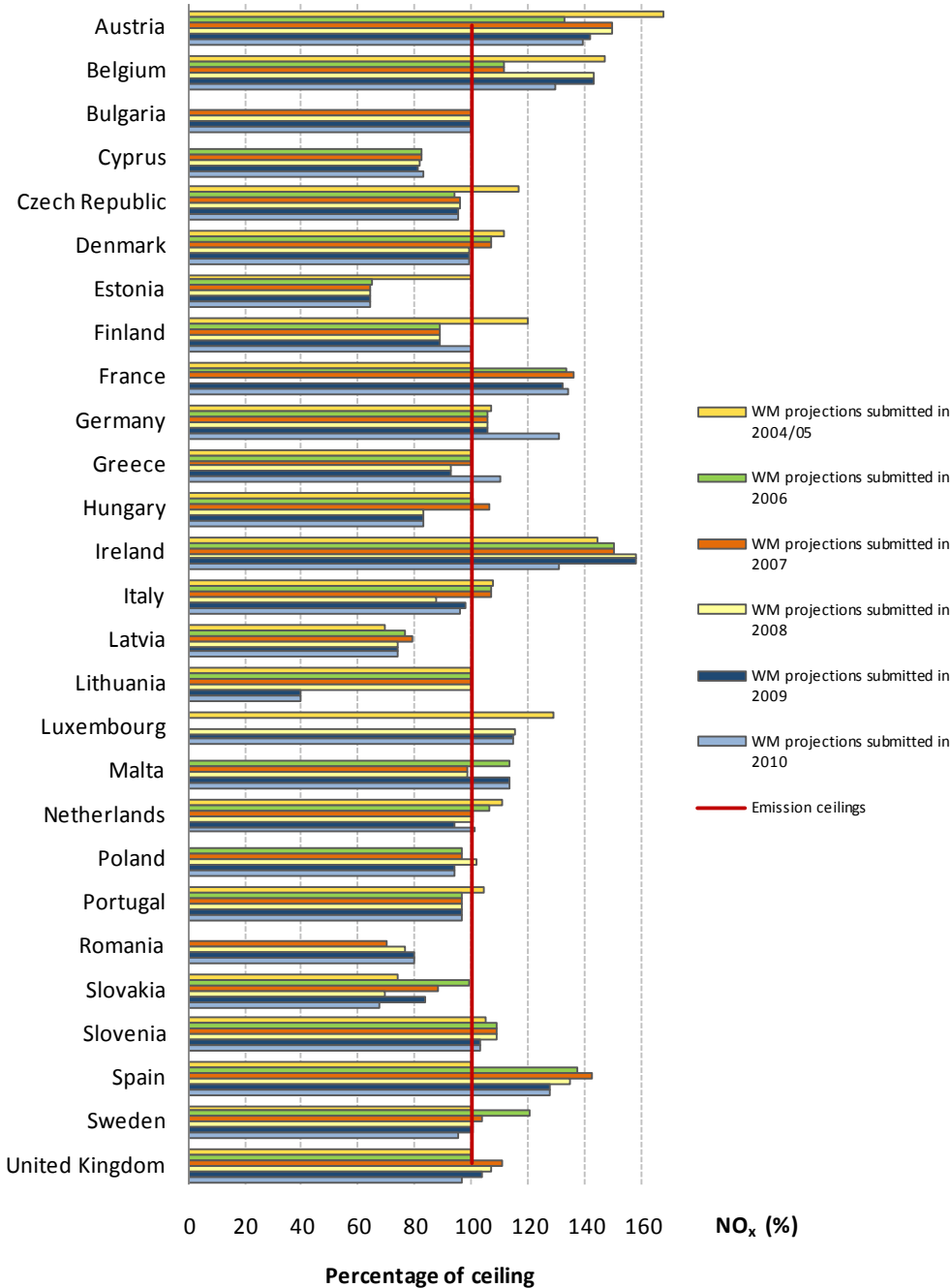
CLRTAP, NECD ve BMİDÇS raporlama yükümlülükleri arasındaki başlıca farklılıklar

	AB NEC Direktifi	LRTAP Sözleşmesi — NFR	AB MM/BMİDÇS — CRF
Hava kirleticileri	NO _x , SO ₂ , NMVOCs, NH ₃	NO _x , NMVOCs, SO _x , NH ₃ , CO, HM'ler, POP'ler, PM	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFCs, PFC'ler, SF ₆ , NO _x , CO, NMVOCs ve SO ₂
Yurtiçi havacılık (iniş ve kalkış)	Ulusal toplama dahil	Ulusal toplama dahil	Ulusal toplama dahil
Yurtiçi havacılık (seyir)	<i>Ulusal toplama dahil değil</i>	<i>Ulusal toplama dahil değil</i>	Ulusal toplama dahil
Uluslar arası havacılık (iniş ve kalkış)	Ulusal toplama dahil	Ulusal toplama dahil	<i>Ulusal toplama dahil değil</i>
Uluslar arası havacılık (seyir)	<i>Ulusal toplama dahil değil</i>	<i>Ulusal toplama dahil değil</i>	<i>Ulusal toplama dahil değil</i>
Ulusal denizcilik (yurtiçi nakliye)	Ulusal toplama dahil	Ulusal toplama dahil	Ulusal toplama dahil
Uluslar arası iç nakliye	Ulusal toplama dahil	Ulusal toplama dahil	<i>Ulusal toplama dahil değil</i>
Uluslar arası denizcilik	<i>Ulusal toplama dahil değil</i>	<i>Ulusal toplama dahil değil</i>	<i>Ulusal toplama dahil değil</i>
Karayolu ulaşımı	Emisyonlar satılan benzine dayalı olarak hesaplanır	Emisyonlar satılan benzine dayalı olarak hesaplanır	Emisyonlar satılan benzine dayalı olarak hesaplanır
Doğal kaynaklardan gelen emisyonlar	<i>Ulusal toplama dahil değil</i>	<i>Ulusal toplama dahil değildir</i>	<i>Ulusal toplama dahil değil</i>

Ulusal toplama dahil edilmeyen kategoriler sözde 'memo maddeleri' adıyla ilave olarak taraflar tarafından bildirilmelidir. Buna ek olarak taraflar, benzin tüketimini baz alarak karayolu ulaşımı emisyon tahminlerini "memo madde" olarak raporlayabilir.

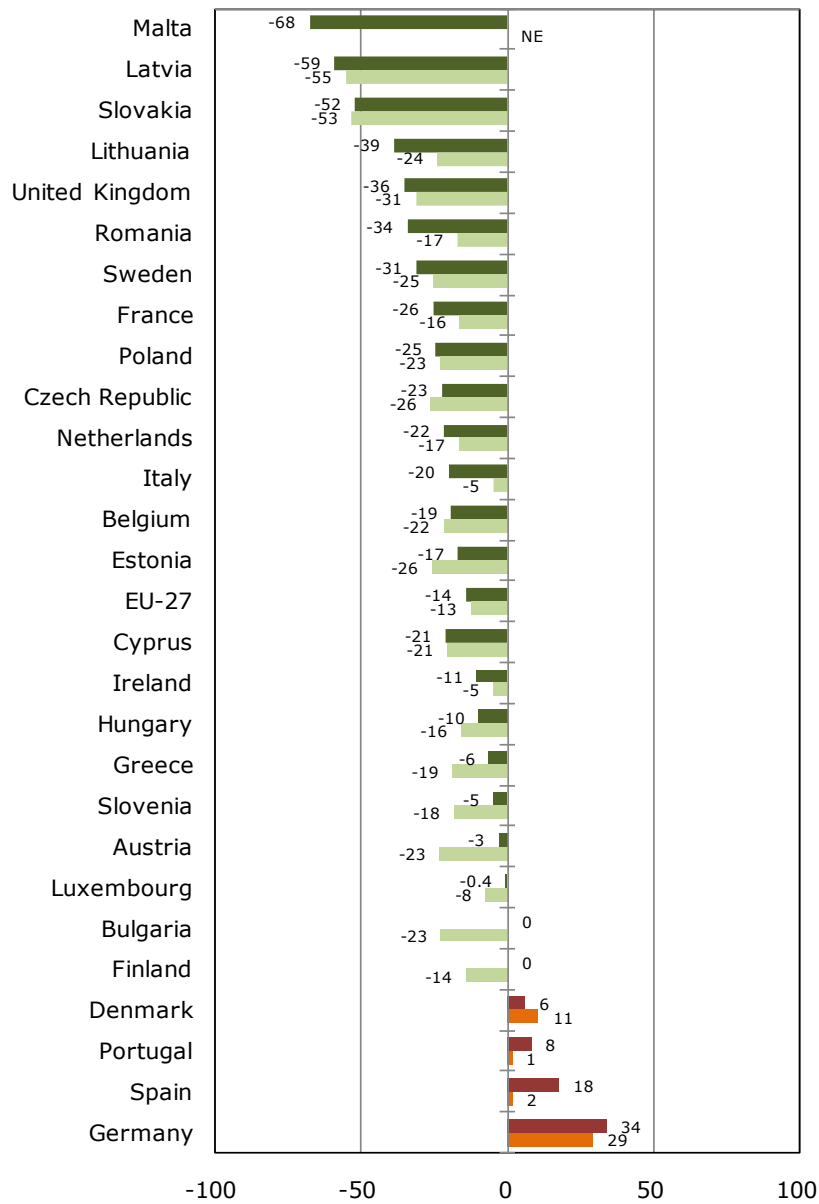
Bildirimin zamanlılığı ve eksiksizliği



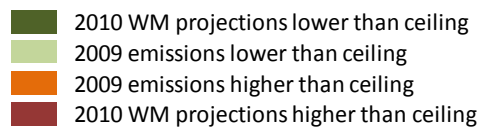


Örnek:

2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 yıllarında ve 2010 tavan değerlerinde sunulan NO_x (nitrojen oksit) projeksiyonlarının karşılaştırılması (WM)



NMVOC emissions: Distance from ceiling (%)



2009 yılı NMVOC emisyonları ve 2010 yılı tahmini NMVOC emisyonları için tavan değerlerine uzaklık(tedbirler içeren)

Ülke profilleri

- Türkiye SO₂ (sülfür dioksid), NO_x (nitrojen oksit) ve NMVOC