



T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



SERA GAZI EMİSYONLARININ DOĞRULANMASINA İLİŞKİN TEBLİĞ ÇALIŞMALARI

1. AMAÇ
2. TEMEL PRENSİPLER
3. KAPSAMDAKİ FAALİYETLER VE GAZLAR
4. YÖNETMELİK ve TEBLİĞİN İŞLEYİŞİ
5. DOĞRULAMA SÜRECİ
6. DOĞRULAYICILARIN YAPISI
7. YETKİLENDİRME SÜRECİ
8. SORU, ÖNERİ VE İHTİYAÇLAR

TEBLİĞİN AMACI

17/05/2014 tarihli ve 29003 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik (17.05.2014 ve 29003 sayılı Resmi Gazete) kapsamında yürütülecek doğrulama işlemleri ve görev yapacak doğrulayıcıların yetkilendirilmesi dair usul ve esasları düzenlenmesi amaçlanmaktadır.

DOĞRULAMA

Sera Gazı Emisyon raporunun maddi hatalar içermediğinin makul bir güven seviyesinde Bağımsız Doğrulayıcı Kuruluş tarafından belgelenmesi.

DOĞRULAYICI KURULUŞ

Yönetmeliğin Ek-4 ünde yer alan asgari yeterlilik koşullarını sağlayan, doğrulama işleminin tüm aşamalarını icra etmek üzere akredite edilmiş ve Bakanlıkça yetkilendirilmiş bağımsız kuruluş

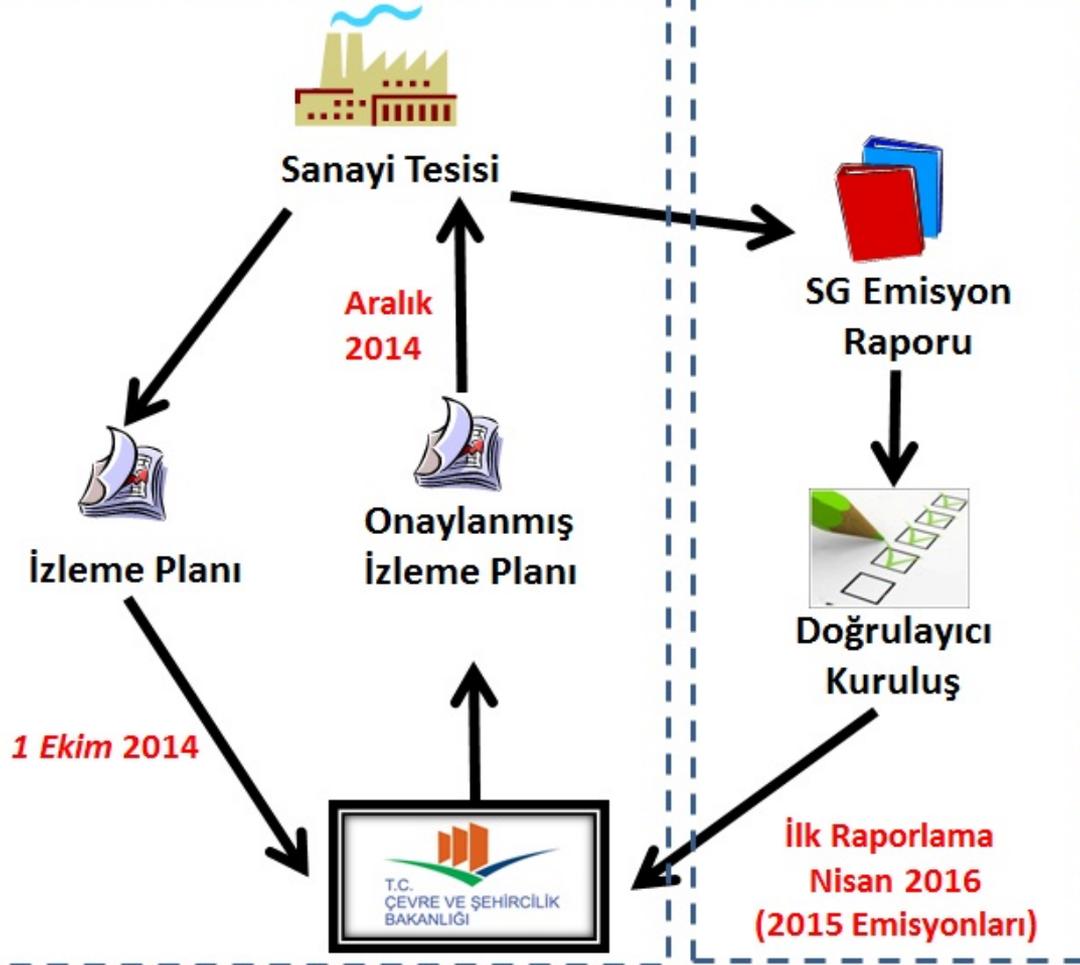
KAPSAMDAKİ FAALİYETLER VE GAZLAR

Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkındaki Yönetmelik kapsamında yer alan faaliyetler:

Yakıtların Yakılması (>20 MW) - CO ₂	Petrol Rafinasyonu - CO ₂	Kok Üretimi - CO ₂	Metal Cevheri İşlenmesi - CO ₂
Pik Demir Ve Çelik Üretimi (>2,5 Ton/Saat) - CO ₂	Kireç Üretimi (>50 Ton/Gün) - CO ₂	Birincil Alüminyum Üretimi - CO ₂ ve PFC'ler	İkincil Alüminyum Üretimi (>20 MW) - CO ₂
Alaşımların ve Demir Dışı Metallerin Üretimi veya İşlenmesi (>20 MW) - CO ₂	Nitrik Asit, Adipik Asit, Glioksal ve Glioksilik Asit Üretimi- CO ₂ ve N ₂ O	Demir İçeren Metallerin Üretimi veya İşlenmesi	Kâğıt, Mukavva veya Karton Üretimi (>20 Ton/Gün)
Seramik Ürünlerin Üretimi (75 Ton/Gün) - CO ₂	Mineral Elyaf Yalıtım Malzemesi Üretimi (20 Ton/Gün) - CO ₂	Alçı Taşı Ürünlerinin Üretimi (>20 MW) - CO ₂	Selüloz Üretimi - CO ₂
Cam Üretimi (>20 Ton/Gün) - CO ₂	Karbon Siyahı Üretimi (>20 MW) - CO ₂	Klinker Üretimi (>500 Ton/Gün) - CO ₂	Amonyak Üretimi- CO ₂
Organik Kimyasal Maddelerin Üretimi (>100 Ton/Gün) - CO ₂	Hidrojen (H ₂) ve Sentez Gazının Üretimi (>25 Ton/Gün) - CO ₂	Soda Külü ve Sodyum Bikarbonat Üretimi- CO ₂	

SGE TAKİP DÖNGÜSÜ

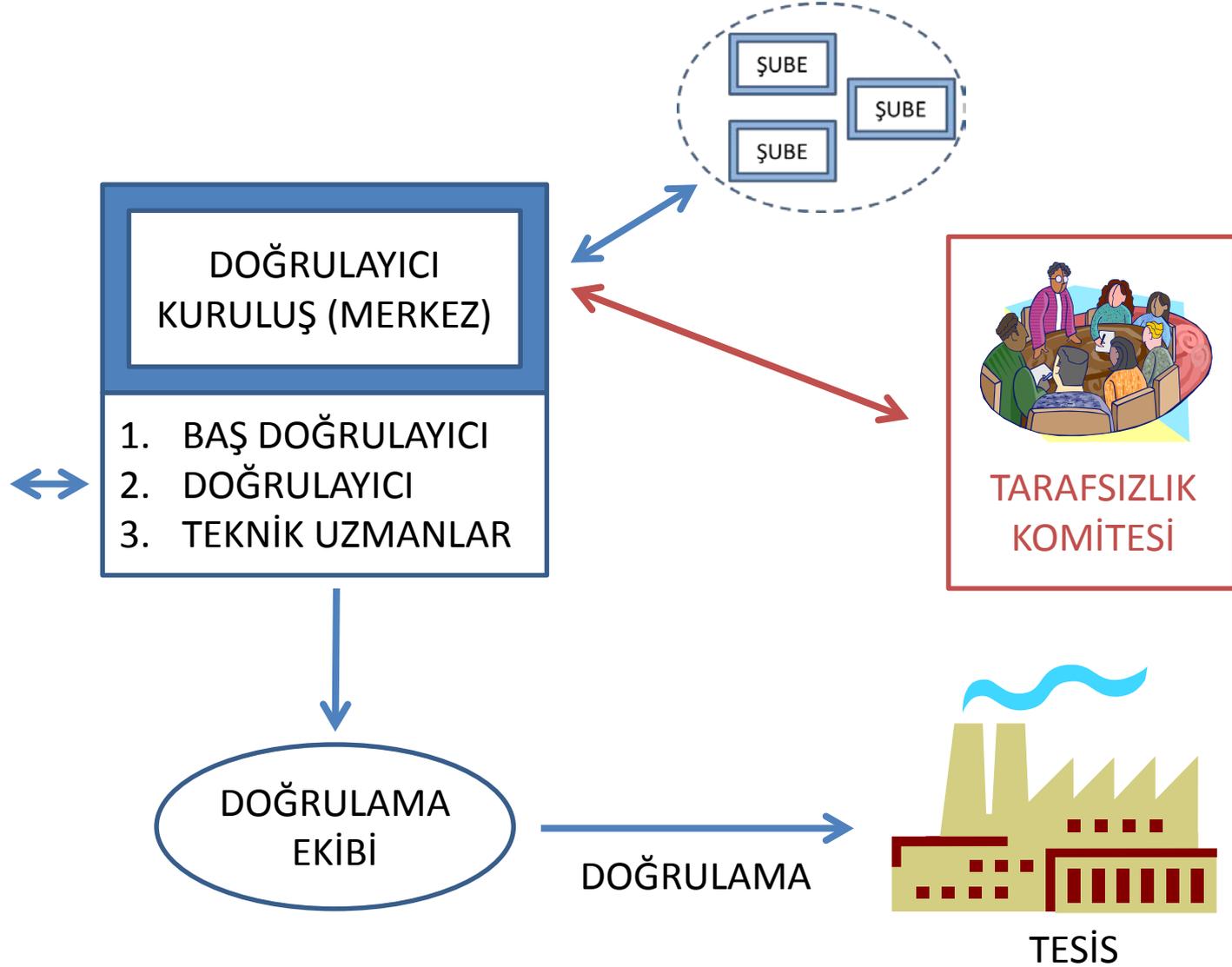
Aşama 1:
İzleme Planı



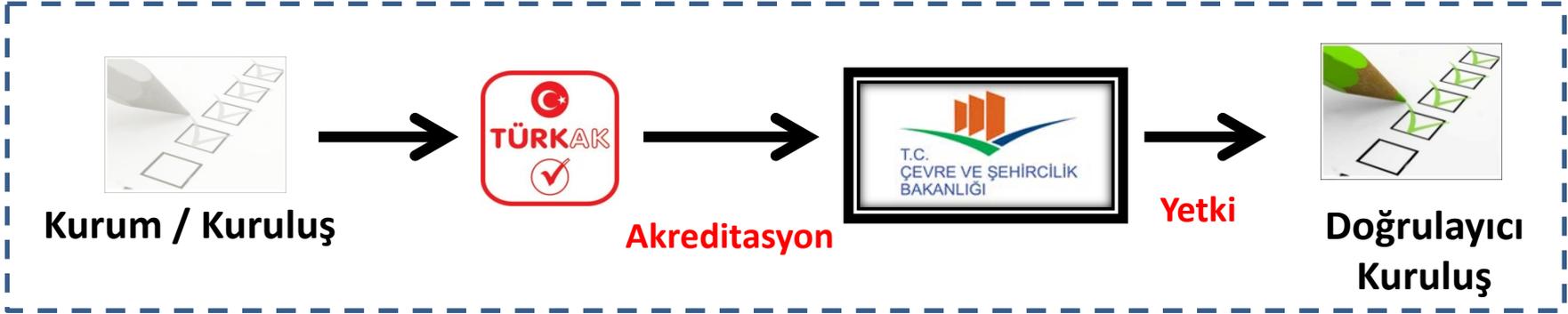
Aşama 2:
Yıllık
Raporlama

DOĞRULAYICILARIN YAPISI

YETKİ KAPSAMI
1- FOS.YAK. YANMASI
2- RAFİNASYON
3- DEMİR ÇELİK/KOK
4- METAL ALAŞIMLAR
5- ALUMİNYUM
6- MİNERAL END.
7- KAĞIT SAN.
8- PETROKİMYA SAN.
9- NİTRİK/ADİPİK ASİT
10 - CO2 TAŞINMASI



DOĞRULAMA YEKTELENDİRME SÜRECİ



- Doğrulayıcı kuruluşlar, ortakları, yönetim kurulu başkan ve üyeleri, yöneticiler ve teknik personel, doğrulama faaliyeti yapılacak işletme ile veya işletmenin doğrudan ya da dolaylı olarak kontrol ettiği ortaklıklar ile doğrulamanın etkin bir şekilde yapılmasını engelleyecek herhangi bir menfaat ilişkisine giremezler, bağımsızlık ilkesini zedeleyecek mali, ticari veya herhangi bir ilişki içinde iseler doğrulama faaliyetinde görev alamazlar.
- Doğrulayıcı kuruluşlar sadece eğitim ve doğrulama hizmeti verebilirler. (Belgelendirme ve standarda uygunluk testi yapılan laboratuvarlar hariç)
- Doğrulama faaliyetleri, doğrulayıcı kuruluş ile işletmeci arasında yapılacak yazılı sözleşme çerçevesinde yürütülür. Sözleşme, yapılacak doğrulama faaliyetinin kapsam ve içeriği üzerinde taraflar arasında tam bir mutabakat sağlandığını ifade eder.

DOĞRULAMA YEKTELENDİRME SÜRECİ



Doğrulayıcı Adayı

4 yıl iş tecrübesi.

TS EN ISO 9001 ve TS EN ISO 14064-3 eğitim belgesine sahip olması.

Ölçüm belirsizliği eğitimi, ölçüm cihazları kalibrasyon standartları, yönetim sistemi standartları konusunda eğitim almış olması.

Bakanlık onaylı Sera Gazlarının izlenmesi doğrulanması ve raporlanması Eğitim Sertifikasına sahip olmak.



Doğrulayıcı

4 yıl iş tecrübesi, 2 yıl doğrulama tecrübesi

Baş doğrulayıcının yönlendirmesi ve kılavuzluğu altında; toplamda en az 20 günlük tetkik tecrübesi içeren 4 tam tetkiki son ardışık 3 yıl içerisinde tamamlamış olmak.



Baş Doğrulayıcı

4 yıl iş tecrübesi, 2 yıl doğrulama tecrübesi

Baş doğrulayıcı olarak atanmış olan gözlemci doğrulayıcının yönlendirmesi ve rehberliğinde baş doğrulayıcı rolü ile aday baş doğrulayıcı olarak toplamda en az 15 günlük tetkik tecrübesi içeren 3 tam tetkiki son ardışık 2 yıl içerisinde tamamlamış olmak.

- İlgili kişi, bahsedilen iş tecrübesini, Yönetmelik kapsamındaki faaliyetleri yürüten tesislerin projelendirilmesi ve/veya işletilmesinde veya ilgili üretim veya hizmet gerçekleştirilmesi, ürün deneyleri/hizmet kontrolü, üretim veya hizmet ile ilgili danışmanlık, tasarım veya kalite kontrolü, ürün veya hizmet incelemesi ve ilgili alandaki akademik çalışma ile kazanılmış olmalıdır.

MEVZUAT KAPSAMI

- Doğrulama Sürecine Dair Hükümler
 - Genel yükümlülükler
 - Sözleşme unsurları
 - Stratejik analiz ve risk analizi, işletmecinin yükümlükleri
 - Doğrulama planları, faaliyetleri ve prosedürleri
 - Belirsizlik analizleri ve maddi hata seviyesi
 - Asgari Doğrulama süreleri ve Saha ziyaretleri
 - Bağımsız gözden geçirme
 - Doğrulama raporu
 - Diğer hükümler
- Doğrulayıcıların yetkilendirilmesi
 - Tarafsızlık bağımsızlık
 - Faaliyetlerin kısıtlanması
 - Tarafsızlık Komitesi
 - Doğrulayıcıların yeterlik esasları ve doğrulama ekipleri
 - Teknik uzmanlar
 - Eğitim ve Belgelendirme
 - Kayıtların tutulması ve iletişim
 - Yetkilendirme süreci ve Cezai Müeyyideler

YARARLANILAN MEVZUAT VE BELGELER

– Avrupa Birliđi

- 2003/87/EC sayılı AB ETS Direktifi
- 600/2012/EC sayılı Doğrulama ve Akreditasyon Direktifi
- 601/2012/EC sayılı İzleme ve Raporlama Direktifi
- EA 6/03 M:2013 referans numaralı akreditasyon belgesi
- Komisyon tarafından yayımlanan kılavuzlar

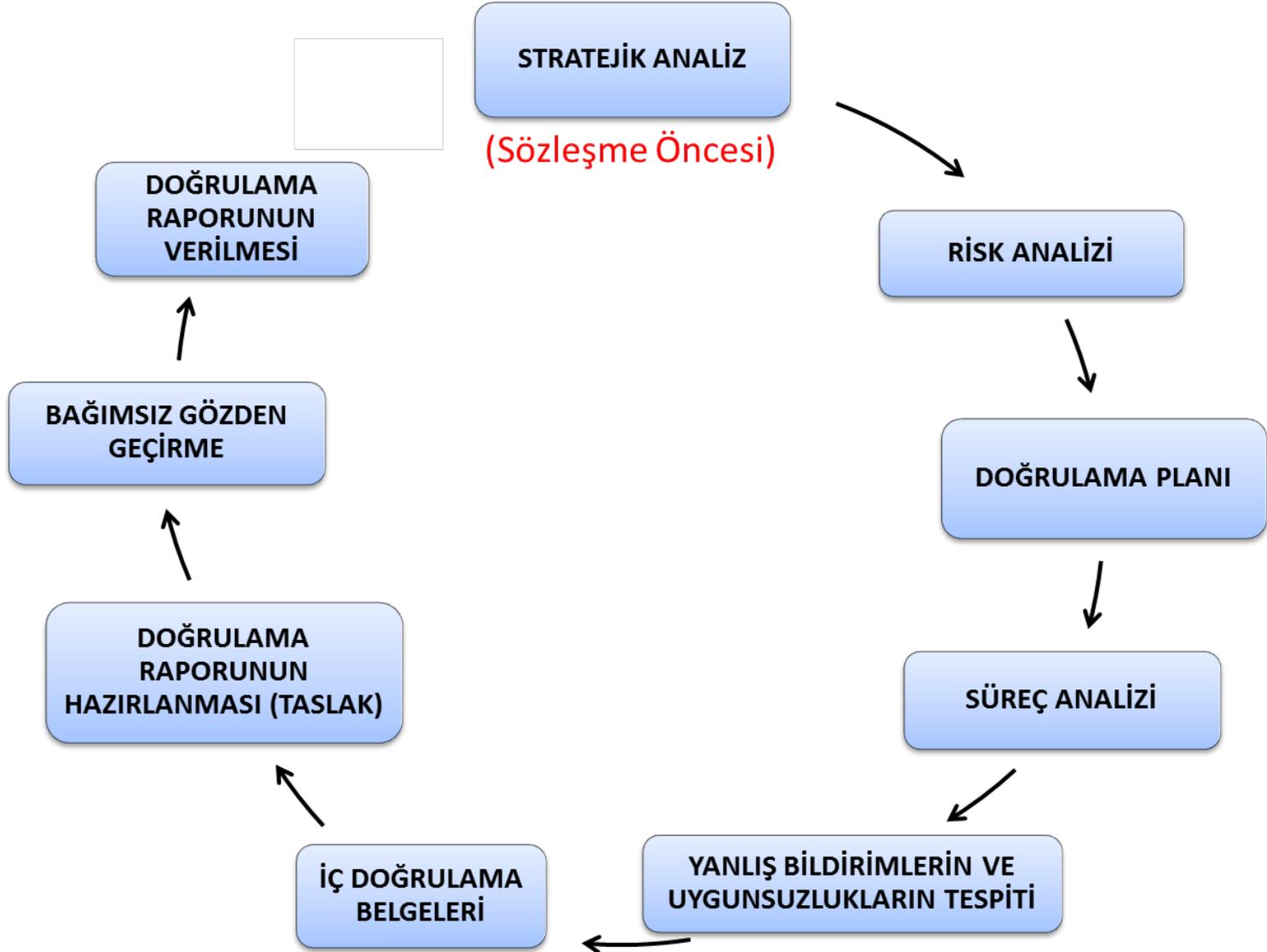
– Ulusal Mevzuat

- 17 Mayıs 2014 tarih ve 29003 sayılı RG’de yayımlanan Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik
- 22 Temmuz 2014 tarih ve 29068 sayılı RG’de yayımlanan Sera Gazı Emisyonlarının İzlenmesi ve Raporlanması Hakkında tebliğ

– Birleşmiş Milletler

- DOE Akreditasyon Standardı

DOĞRULAMA SÜRECİ



MEVZUAT KAPSAMI

SORULAR, ÖNERİLER, İHTİYAÇLAR....



Teşekkür ederim..

Evren TÜRKMENOĞLU

Uzman

Tel: 4101729

e-posta: evren.turkmenoglu@csb.gov.tr