



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

ARAÇ TIP ONAY HİZMETLERİ MÜDÜRLÜĞÜ

01-02 Kategori Tip Onay ve PGD Bilgilendirme

Sunum: FATİH EKMEKÇİ

TSE UZMANI-MAKİNE YÜKSEK MÜHENDİSİ



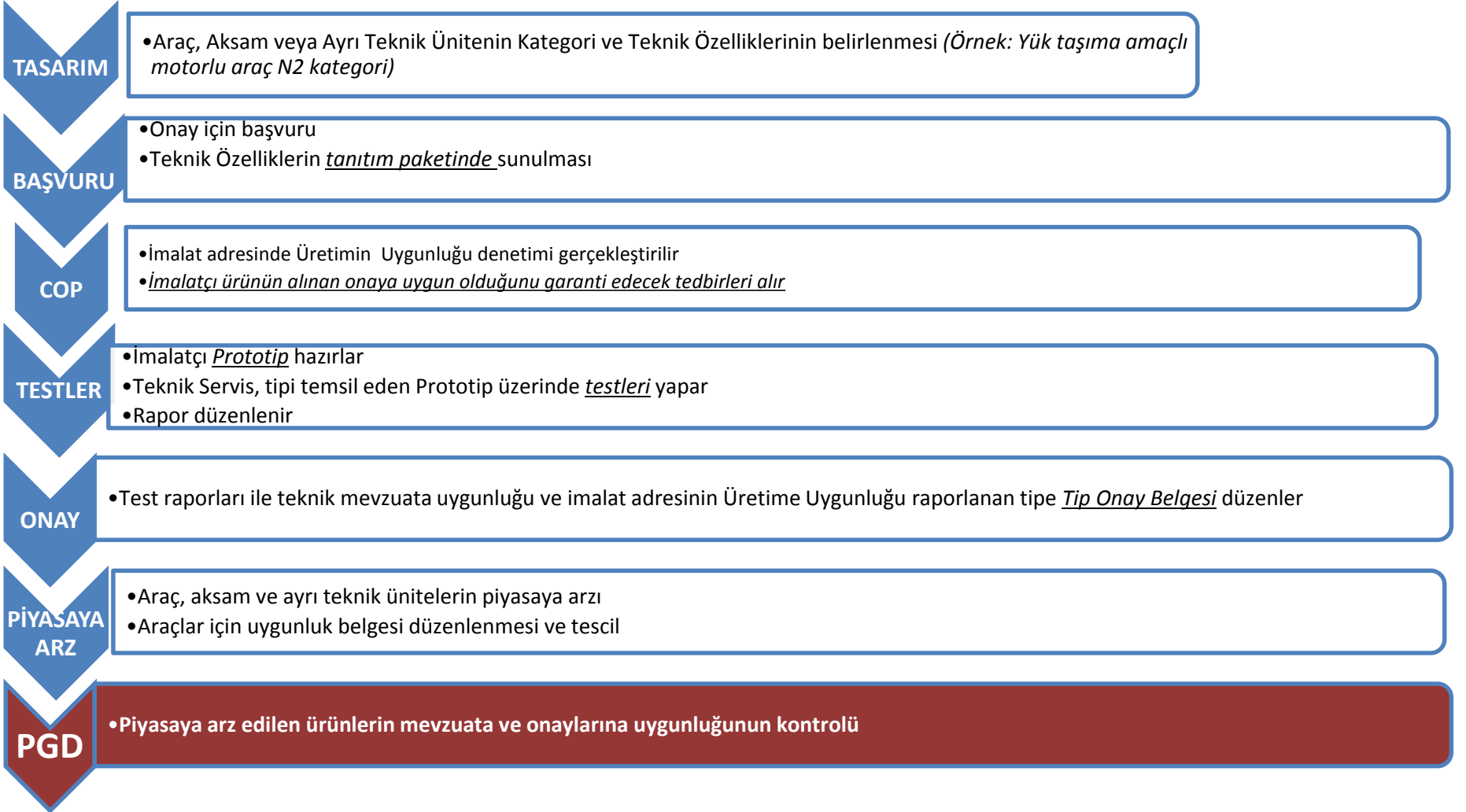
Türkiye Cumhuriyeti
SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

AB/2018/858

- Tip onayı ve piyasayı arzı ile PGD
- O kategorisi: Römorkları kapsar. O kategorisi, aşağıdaki alt kategorilere ayrılır:
- 1) O₁ kategorisi: Azami kütlesi 0,75 tonu aşmayan römorklardır.
- 2) O₂ kategorisi: Azami kütlesi 0,75 tonu aşan ancak 3,5 tonu aşmayan römorklardır.



Tip Onay Süreci





Tip Onay Başvurusu

- Başvurular basvuruportal.tse.org.tr adresinden elektronik olarak e-imza ile yapılır. Başvuruda Teknik Servis olarak TSE seçilerek başvuru yapılabilir. Ya da doğrudan Belgelendirme başvurusu yapılabilir.
- İdari ve teknik dökümantasyon elektronik ortamda sunulur.
- Yetkili teknik sorumlu (SGM 2016/22)
- WMI (Dünya İmalatçı Kodu) tahsisi



COP (Conformity of Production)

- SGM 2010/1 EK3 ve EK5, AB/2018/858 EK IV, 2007/46/AT EKX
- Kalite sistemi değerlendirilmesi ve sürekliliğinin sağlanması



Testler

1-	Yangın risklerinin önlenmesi (sıvı yakıt depoları) <i>Prevention of fire risks (liquid fuel tanks)</i>	661/2009/AT Yönetmeliği 34 sayılı BM/AEK Regülasyonu <i>Regulation (EC) No. 661/2009</i> <i>UNECE Regulation No. 34</i>
2-	Arkadan araç altına girmeye karşı koruma tertibatı (RUPDs) ve bunların montajı; arkadan araç altına girmeye karşı koruma (RUP) <i>Rear underrun protective devices (RUPDs) and their installation; rear underrun protection (RUP)</i>	661/2009/AT Yönetmeliği 58 sayılı BM/AEK Regülasyonu <i>Regulation (EC) No. 661/2009</i> <i>UNECE Regulation No. 58</i>
3-	Arka plakanın monte edileceği ve sabitleneceği alan <i>Space for mounting and fixing rear registration plates</i>	661/2009/AT Yönetmeliği AB/1003/2010 Yönetmeliği <i>Regulation (EC) No. 661/2009</i> <i>Regulation (EU) No. 1003/2010</i>
4-	Direksiyon tertibatı <i>Steering equipment</i>	661/2009/AT Yönetmeliği 79 sayılı BM/AEK Regülasyonu <i>Regulation (EC) No. 661/2009</i> <i>UNECE Regulation No. 79</i>



Testler

Araçların ve römorklarının fren sistemi <i>Braking of vehicles and trailers</i>	661/2009/AT Yönetmeliği 13 sayılı BM/AEK Regülasyonu <i>Regulation (EC) No. 661/2009 UNECE Regulation No. 13</i>
Elektromanyetik uyumluluk <i>Electromagnetic compatibility</i>	661/2009/AT Yönetmeliği 10 sayılı BM/AEK Regülasyonu <i>Regulation (EC) No. 661/2009 UNECE Regulation No. 10</i>
İmalatçının zorunlu etiketi ve araç tanıtım numarası (VIN) <i>Manufacturer's statutory plate and vehicle identification number</i>	661/2009/AT Yönetmeliği AB/19/2011 Yönetmeliği <i>Regulation (EC) No. 661/2009 Regulation (EU) No. 19/2011</i>



Testler

<p>Aydınlatma ve ışıklı sinyal cihazlarının araç üzerine montajı <i>Installation of lighting and light-signalling devices on vehicles</i></p>	<p>661/2009/AT Yönetmeliği 48 sayılı BM/AEK Regülasyonu <i>Regulation (EC) No. 661/2009 UNECE Regulation No. 48</i></p>
<p>Isıtma sistemleri <i>Heating systems</i></p>	<p>661/2009/AT Yönetmeliği 122 sayılı BM/AEK Regülasyonu <i>Regulation (EC) No. 661/2009 UNECE Regulation No. 122</i></p>
<p>Paçalık sistemleri <i>Spray suppression systems</i></p>	<p>661/2009/AT Yönetmeliği AB/109/2011 Yönetmeliği <i>Regulation (EC) No. 661/2009 Regulation (EU) No. 109/2011</i></p>



Testler

<p>Emniyet cam malzemeleri ve bunların araçlara takılması <i>Safety glazing materials and their installation on vehicles</i></p>	<p>661/2009/AT Yönetmeliği 43 sayılı BM/AEK Regülasyonu <i>Regulation (EC) No. 661/2009 UNECE Regulation No. 43</i></p>
<p>Lastiklerin takılması <i>Installation of tyres</i></p>	<p>661/2009/AT Yönetmeliği AB/458/2011 Yönetmeliği <i>Regulation (EC) No. 661/2009 Regulation (EU) No. 458/2011</i></p>
<p>Kütleler ve boyutlar <i>Masses and dimensions</i></p>	<p>661/2009/AT Yönetmeliği AB/1230/2012 Yönetmeliği <i>Regulation (EC) No. 661/2009 Regulation (EU) No. 1230/2012</i></p>
<p>Araç katarlarının mekanik kavrama aksamaları <i>Mechanical coupling components of combinations of vehicles</i></p>	<p>661/2009/AT Yönetmeliği 55 sayılı BM/AEK Regülasyonu <i>Regulation (EC) No. 661/2009 UNECE Regulation No. 55</i></p>
<p>Tehlikeli madde taşıyan araçlar <i>Vehicles for the carriage of dangerous goods</i></p>	<p>661/2009/AT Yönetmeliği 105 sayılı BM/AEK Regülasyonu <i>Regulation (EC) No. 661/2009 UNECE Regulation No. 105</i></p>



PGD İncelemeleri

1. AB/19/2011 - Motorlu Araçların Ve Römorklarının Zorunlu Tanıtım Levhaları Ve Etiketleri, Takılma Yerleri Ve Yöntemleri

➤ Araca ait etiketin fotoğrafı çekilmelidir.


➤ “O1 ve O2” Kategori araçlar için imalatçı bilgi plakası örneği

MODEL C: O₁ veya O₂ kategorisi araçlar


JEAN HORSE TRAILERS Ltd
e11*2007/46*0085
SARHT000BC0000023
1 500 kg
0 – 100 kg
1 – 850 kg
2 – 850 kg

İMALATÇI BİLGİ PLAKASI			AÇIKLAMA
	VAR	YOK	
İmalatçının Adı			
Tip Onay Numarası			
Araç tanıtım numarası.			
Teknik olarak izin verilen azami yüklü kütlesi.			
Önden arkaya doğru sırasıyla listelenen her dingil için izin verilen azami kütle,			1.dingil: 2.dingil: 3.dingil: 4.dingil:

PGD İncelemeleri

2. Camlar (varsa)		
➤ Camlar(varsa) üzerinde bulunan tip onay numaraları ve varsa diğer işaretlemelemelere ait fotoğraflar çekilmelidir.		
➤ Cam üzerindeki işaretleme örneği:		
		
Marka	Tip Onay Numarası	Konum

PGD İncelemeleri

4. Lastikler				
➤ Tip onay numarası, yük/hız indeksi, markası ve varsa diğer özel işaretlemelerinin fotoğrafları çekilmelidir.				
➤ Lastik işaretleme örneği				
				
<p>1-Taban Genişliği 2-Yanak Yüksekliği 3-Radial Yapı</p> <p>Onay Numarası</p> <p>4-Jant Çapı (inch) 5-Yük Endeksi 6-Hız Gurubu</p>				
	Ölçüler	Yük İndeksi	Hız İndeksi	İşaretleme
1. Dingil				
2. Dingil				

5. Paçalık	
➤ Paçalık ön ve arkası, tip onayı numarası ve varsa özel işaretlemelerinin fotoğrafı çekilmelidir.	
Tip Onay Numarası: (varsa)	

PGD İncelemeleri

6. Dingil

➤ Dingile ait etiket, işaretleme vb belirtildiği alanların fotoğrafı çekilmelidir. Varsa özel işaretlemelemlerin fotoğrafı çekilmelidir.

➤ Örnek dingil etiketi



Marka	Tip Onay Numarası	Diğer Hususlar



PGD İncelemeleri

7. Bağlantı Elemanları		
<p>➤ Bağlantı elemanlarına ait etiket, işaretleme vb tip onay numarası, markası, S ve/veya D değerlerinin belirtildiği alanların fotoğrafı çekilmelidir. Varsa özel işaretleme fotoğrafları çekilmelidir.</p>		
<p>➤ Örnek bağlantı elemanı etiketi</p>		
Marka	Tip Onay Numarası	Diğer Hususlar



PGD İncelemeleri

9. Aydınlatma Ve Işıklı Sinyal Cihazları

- Her bir aydınlatma cihazının üzerindeki marka/model, tip onay numarası ve diğer özel işaretlemelerin fotoğrafları çekilmelidir.

	Markası/Modeli	Yeri	Tip Onay Numarası
Araç üzerindeki aydınlatma ve ışıklı cihazlar			

10. Boyutlar

- Araç boyutları aracın en uç kısımları arasında ölçülmeli, dingil mesafesi için araç tekerleklerinin orta noktaları arası ölçülmelidir. (karavanda birden fazla dingil olması halinde)

Uzunluk (mm)			
Yükseklik (mm)			
Genişlik (mm)			
Dingil mesafeleri (mm)	1-2:	2-3:	Diğer:

PGD İncelemeleri

- Bakanlık talebi
- İnceleme tarihinin belirlenmesi
- Aracın tip onay belgesinin ve uygunluk belgesinin sunulması
- PGD denetimine tutulacak araç üzerinde tespit yapılması
- Tespitlerin tip onay belgesi ve uygunluk belgesindeki verilerle karşılaştırılması
- Montaj adresi ile tip onayı ve uygunluk belgesindeki adreslerin karşılaştırılması
- WMI kodunun ilgili firmaya ait olup olmadığının kontrolü
- Raporun Bakanlığa iletilmesi

PGD' de karşılaşılan genel uygunsuzluklar

- Onaysız aksam kullanımı (cam, aydınlatma aksamı, dingil, bağlantı elemanı vb.)
- Tip onayında geçmeyen aksam kullanımı
- Tip onay yönetmeliklerinde zorunlu olan aksamların araç üzerinde olmaması (genişliği 2.1 m' yi geçen araçta ön uç hat lambası olmaması vb.)
- Azami kütle değerinin aşılması. (O1 kategori aracın 750 kg. üstünde ağırlıkta olması)
- 1230/2012 Yönetmeliđince karavanlarda sağlanması gereken fazlalık yük değerinin sağlanamaması. «Fazlalık yük kütlesi: Teknik açıdan müsaade edilebilir azami yüklü kütle ile yolcuların kütlesi ve isteğe bağlı donanımın kütlesi ile artırılan yürür vaziyette kütle arasındaki farkı»

PGD' de karşılaşılan genel uygunsuzluklar

- «2.3.4. Römork karavanlar için özel şartlar
- 2.3.4.1. Asgari fazlalık yük kütlesi (PM) aşağıdaki şartı karşılamalıdır:
- kg cinsinden $PM \geq 10 (n + L)$
- Buna göre,
- n: Azami yatak sayısı ve,
- L: ISO 7237:1981 standardı madde 6.1.2'de tanımlanan şekilde gövde uzunluğunun toplam uzunluğudur.»



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

Soru-Cevap

İletişim:

tiponaydestek@tse.org.tr



TSE Araç Tip Onay
Hizmetleri Müdürlüğü

0312 592 50 00 / 50 37

