



13 İKLİM
EYLEMİ



TEMİZ BİR DÜNYA İÇİN
VGT ÇALIŞIYOR...

DÜNYAMIZ YOK OLMA TEHLİKESİ İLE KARŞI KARŞIYA!

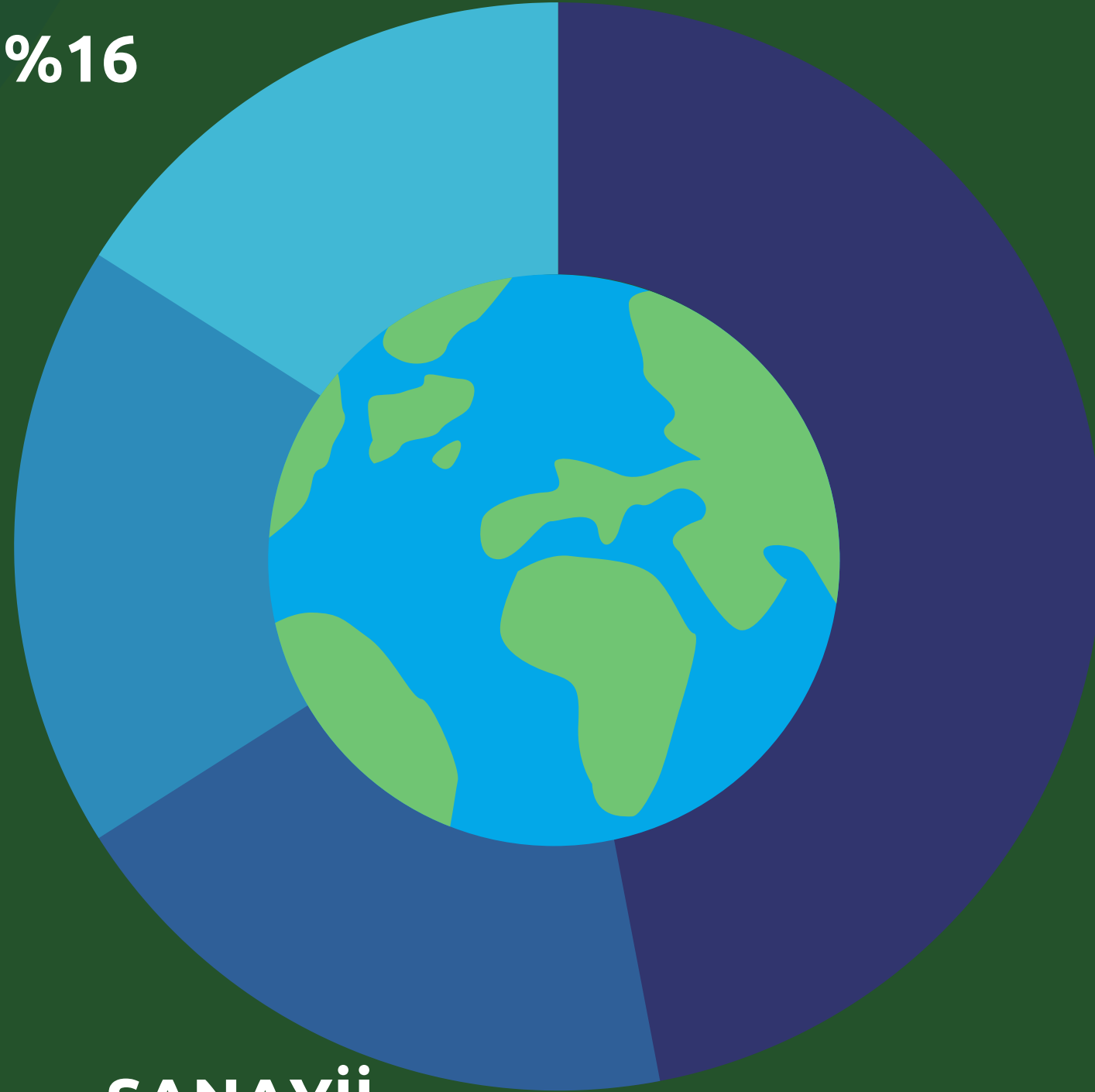


TERMİK SANTRAL
%18

MESKENLER
%16

SANAYİİ
%19

MOTORLU TAŞITLAR
%47



Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi 26. Taraflar Konferansı'nın (COP26) ulaşım sistemleri odaklı gününde, "Sıfır Emisyonlu Araçlar için Glasgow Mutabakatı" açıklandı.

Mutabakat kapsamında, otomobil piyasalarında 2035'e kadar benzinli ve dizel motorlu araçların sıfır emisyonlu araçlarla değiştirilmesi öngörülüyor.

Türkiye, İngiltere, Hindistan, Kanada, Danimarka, Finlandiya, Norveç ve İsrail'in de aralarında bulunduğu 33 ülke, 40 şehir, Ford Motor, General Motors, Jaguar Land Rover, Mercedes-Benz ve Volvo Cars'ın gibi önemli markaların dahil olduğu 11 araç üreticisi şirket, 27 filo sahibi kuruluş olmak üzere mutabakata 100'ün üzerinde imzacı katıldı.

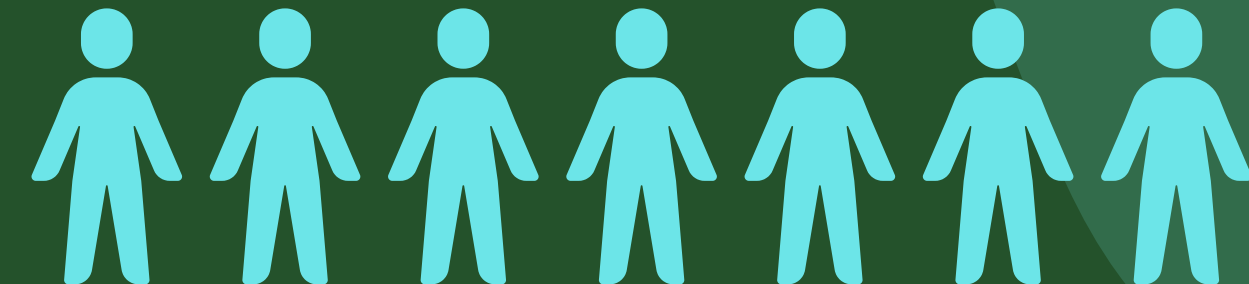
DEĞİŞTİRME DEN
ÇÖZÜM
HEMEN ŞİMDİ





13 İKLİM EYLEMİ

İklim değışikliğı insan faaliyetlerinden kaynaklanıyor ve Dünya'nın ve insanların geleceğini tehdit ediyor. İklim değışikliğıyle mücadele ederek herkes için sürdürülebilir bir dünya inşa edebiliriz. Ancak bunu yapabilmek için acil olarak harekete geçmemiz gerekiyor.





DAHA TEMİZ BİR HAVA İÇİN VGT

Motorlu taşıtlardan kaynaklanan emisyonlar, sadece küresel ısınmayı tetiklediği için değil, aynı zamanda ozon tabakasını deforme ettiği ve birçok canlı organizmaya zarar verdiği için, çevrecilerin ve toksikologların dikkatini çekmeye devam etmektedir.

%47!



MERCEDES CITARO

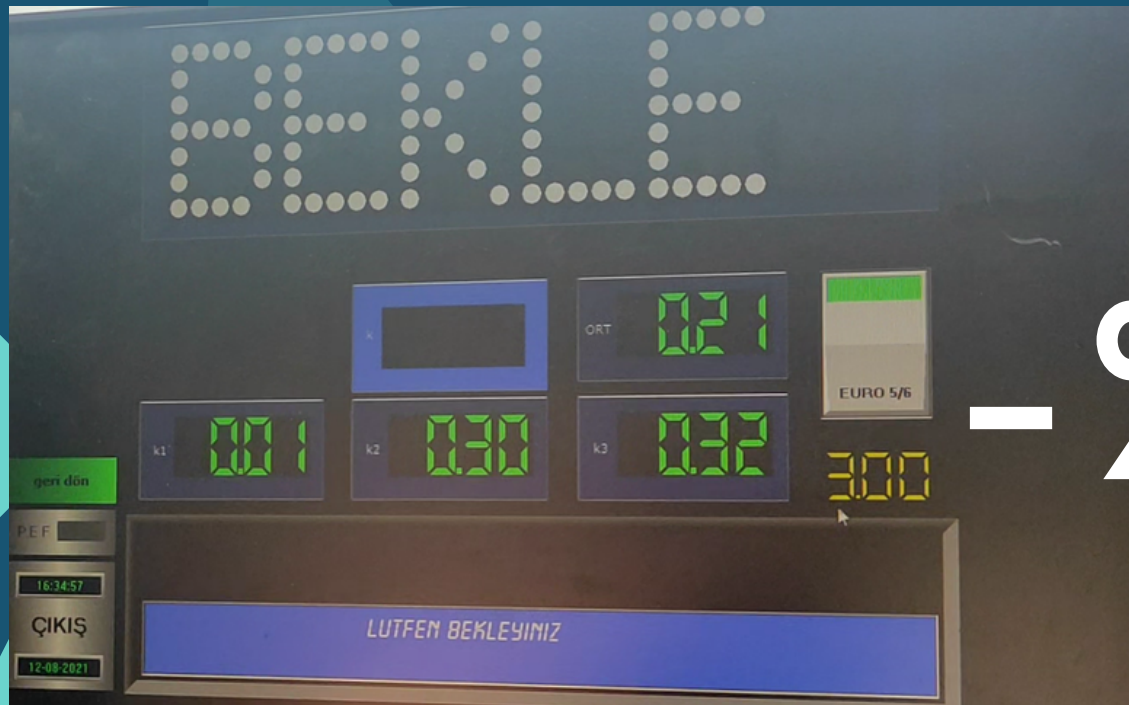
VGTSİZ VE VGT'Lİ EGZÖZ EMİSYON TESTLERİ



13/07/2021 VGT'SİZ EGZOZ EMİSYONU
ORTALAMA 0.56

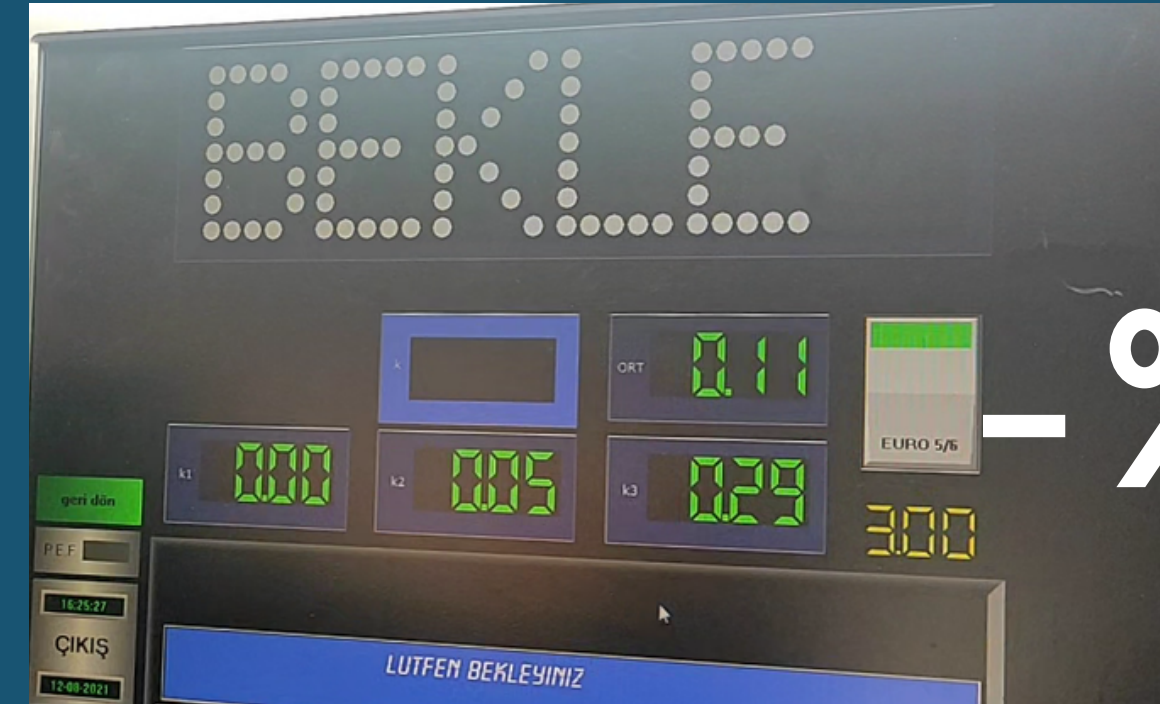


12/08/2021 VGT'Lİ 1.TEST
0.21



- %62

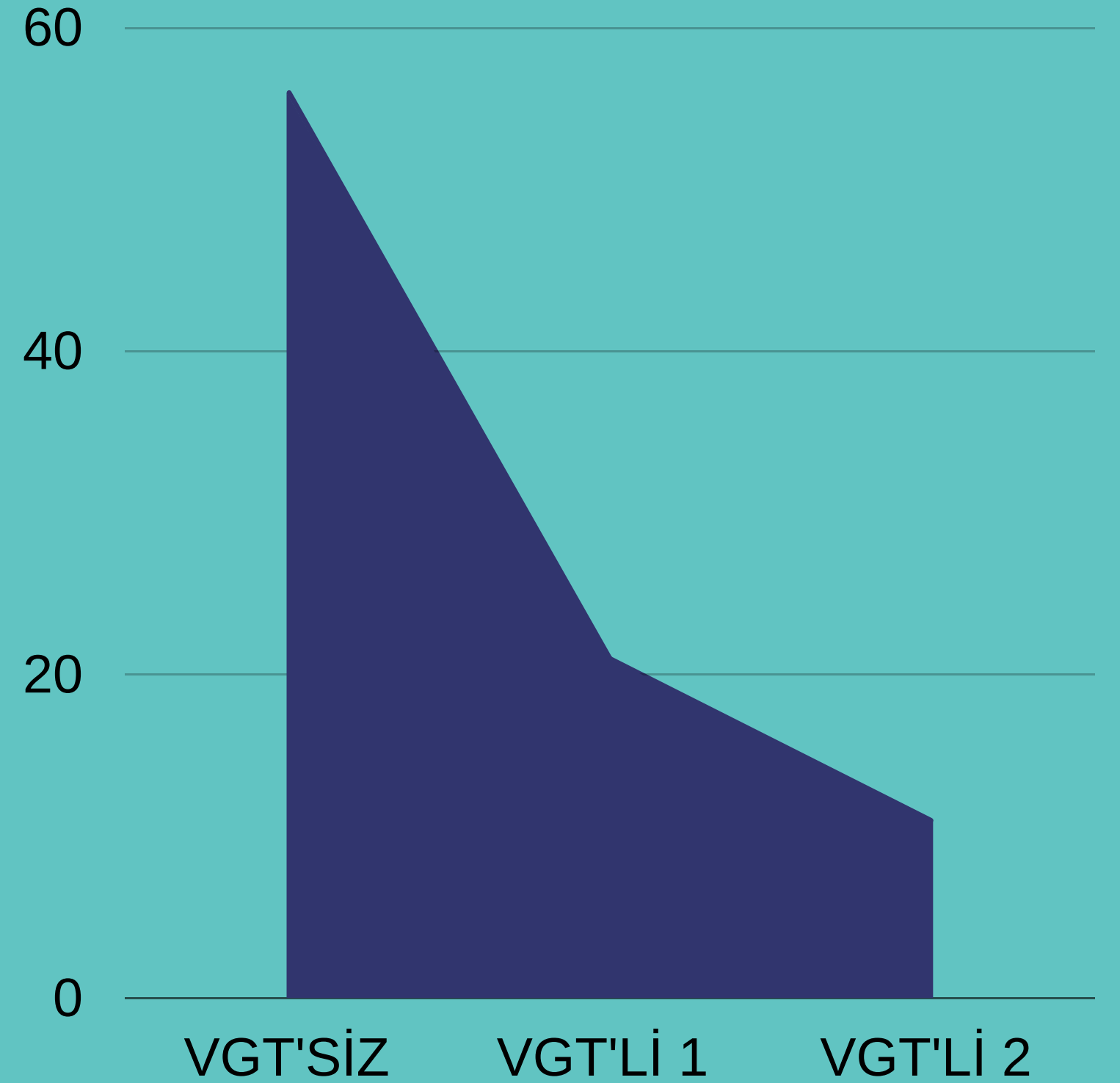
12/08/2021 VGT'Lİ 2.TEST
0.11



- %80

VGT İLE HEDEFLERE HEMEN ULAŞIN!

VGT; hedeflediği yüksek yanma verimi, kaybettiğimiz enerjiyi geri kazanımı sayesinde kurumun 2050 vizyonunda egzoz emisyon oranlarında %60'lık hedeflediği düşüşü, VGT'li Mercedes Citaro'da sadece 30 günlük kullanımda %80'lik düşüş sağlandı.





VGT

Markamızın açılımı olan "Vakum Gücü Teknolojisi" bir düzenektir ve motorun istediği havayı alabilmesi için havayı oranlar. Motorun ihtiyacı olan havayı, pistonlar emişe başladığı anda vakum ve eşsiz oranlama tekniği ile motora servis eder.

EGZoz EMİSYONA ÇARE VGT

VGT sayesinde tam yanma gerçekleşir. Egzoz emisyonlarında %90 hatta %100'e kadar düşüşler tespit edilmiştir.

MEKANİK ÖMÜR ARTIŞI

Alt devirlerde, erken tork üretilmesinden kaynaklı olarak, titreme/vuruntu olmadan yüksek viteslere ulaşabildiğimiz için sürüş esnasında vites daha az değiştirilir.

YAKIT VERİMLİLİĞİ

VGT'li sürüş eğitimi tamamlayan şoförler rahatlayan motor ile konforlu sürüşe sağlar. Tır/otobüs grubunda %17-24 aralığında yakıt tasarrufu sağlıyor.





ULUSLARARASI SERTİFİKA VE TEST RAPORLARIMIZ



CONFORMITY OF CERTIFICATE

This certificate is granted to the organization;

Delta Plastik ve İnş.San.Tic.Ltd.Şti

Sümer Mahallesi, 30.Sokak, No:29

Zeytinburnu/İstanbul

by review of DKR-AUT-GNR-2020-020 numbered report for the scope;

Inlet air cleaning equipment for internal combustion engines and compressors- Performance testing

Proof has been furnished that the requirements according to

EN ISO 5011

are fulfilled.

Certificate No: DKR-AUT-CRT-2020-001

Original Certification Date: 05.08.2020

Expiry Date: 04.08.2023

Certificate Period: 3 Years



Eren Akdağ

Automotive Department Manager

DEKRA Kalite Kontrol Hizmetleri A.Ş.
Fax: +90 312 386 00 79 Telefon: +90 312 385 95 30
www.dekra.com.tr
Keresteciler Sitesi E Blok No:5 Ostim / Ankara - Türkiye



Relevant Institution;

DELTA Plastik Makine San. Tic. Ltd. Şti.

Sümer Mah. 30. Sokak, No:29

TR-Zeytinburnu / İstanbul

Relevant No:	Relevant Date:	Reference No:	Date:
30146	18/08/2020	18-ATT-003	18-08-2020

As DEKRA Quality Control Services Inc. By the result of the emission measurements performed with the Skoda Suberb 2017 model TMBAG6NP0J7515243 chassis numbered, 78480km driven vehicle has been successfully completed by showing better performance results in vehicle emission values with the VGT device.

	Low Revolution	Limit Values	High Revolution	Limit Values	
RPM	833	< 2000	2480	≥ 2000	rev/min
CO	63,2	mg/km	24,6	mg/km	(Volumetric %)
CO2	220,7	g/km	206,4	g/km	(Volumetric %)
NOx	8050	mg/km	799	mg/km	(Volumetric %)
THC+NOX	820,5	mg/km	788,5	mg/km	(Volumetric %)

This article has been prepared upon the request of Delta Plastik Makine San. Tic. Ltd. Şti.

With our best regards,

Eren AKDAĞ

Automotive Department Manager



DEKRA Kalite Kontrol Hizmetleri
Anonim Şirketi
Keresteciler Sit. E Blok No:5
Ostim / Ankara - Türkiye
Phone +90.312.385-9530
Fax +90.312.386-0079
www.dekra.com.tr
info.tr@dekra.com



TEKNİK RAPOR TECHNICAL REPORT

Doküman/Document No:DKR-AUTO.R.11
Yayın Tarihi/Issue Date: 19.08.2019
Revizyon/Rev. No:00
Rev. Tarihi/Rev. Date:--
Sayfa/Page: 9 / 9

2. Test Results

Test Vehicle

Vehicle Category	M1
Technically Permissible Unladen Mass	1170 kg
Test Speed (km/h)	50 km/h
Gearbox type and gear choice	Automatic / D3
Engine Speed (rpm)	3000 rpm
Test result by motion vehicle	73 dB*
Test result by stationary vehicle	79 dB*
Compressed air noise	63 dB

*According to base vehicle manufacturer values, test results had been decreased 2 dB(A) with VGT system.

3. Test place and date

TR-İstanbul 11/08/2020

4. Final Confirmation

As the result of inspections of DELTA Plastik Makine San. Ve Tic. Ltd. Şti. sample product, it has been confirmed that the sample vehicle fulfilled the requirements related to the ECE R-51.03 as given.

This report can not be multiplied without written approval of Dekra A.Ş. That report can not be used as a homologation projects.

This technical report consists of 9 pages.

TR-İstanbul

21.08.2020

Recognized Expert
Eren AKDAĞ



ULUSLARARASI SERTİFİKA VE TEST RAPORLARIMIZ



TEKNİK RAPOR
TECHNICAL REPORT

Doküman/Document No:DKR.AUTO.R.11
Yayın Tarihi/Issue Date: 19.08.2019
Revizyon/Rev. No:00
Rev. Tarihi/Rev. Date:--
Sayfa/Page: 9 / 9

2. Test Results

Test Vehicle

Vehicle Category	N1
Technically Permissible Unladen Mass	2033 kg
Test Speed (km/h)	50 km/h
Gearbox type and gear choice	Automatic / D3
Engine Speed (rpm)	3000 rpm
Test result by motion vehicle	76 dB
Test result by stationary vehicle	81 dB
Compressed air noise	66 dB

*According to base vehicle manucaturer values, test results had been decreased 3 dB(A) with VGT system.

3. Test place and date

TR-Istanbul 11/08/2020

4. Final Confirmation

As the result of inspections of DELTA Plastik Makine San. Ve Tic. Ltd. Şti. sample product, it has been confirmed that the sample vehicle fulfilled the requirements related to the ECE R-51.03 as given.

This report can not be multiplied without written approval of Dekra A.Ş.
That report can not be used as a homologation projets.

This technical report consists of 9 pages.

TR-Istanbul 21.08.2020

Recognized Expert
Eren AKDAĞ

TEKNİK RAPOR
TECHNICAL REPORT

Doküman/Document No:DKR.AUTO.R.11
Yayın Tarihi/Issue Date: 19.08.2019
Revizyon/Rev. No:00
Rev. Tarihi/Rev. Date:--
Sayfa/Page: 9 / 9

2. Test Results

Test Vehicle

Vehicle Category	M1
Technically Permissible Unladen Mass	1520 kg
Test Speed (km/h)	50 km/h
Gearbox type and gear choice	Automatic / D3
Engine Speed (rpm)	3000 rpm
Test result by motion vehicle	70 dB
Test result by stationary vehicle	76 dB
Compressed air noise	62 dB

*According to base vehicle manucaturer values, test results had been decreased 2 dB(A) with VGT system.

3. Test place and date

TR-Istanbul 11/08/2020

4. Final Confirmation

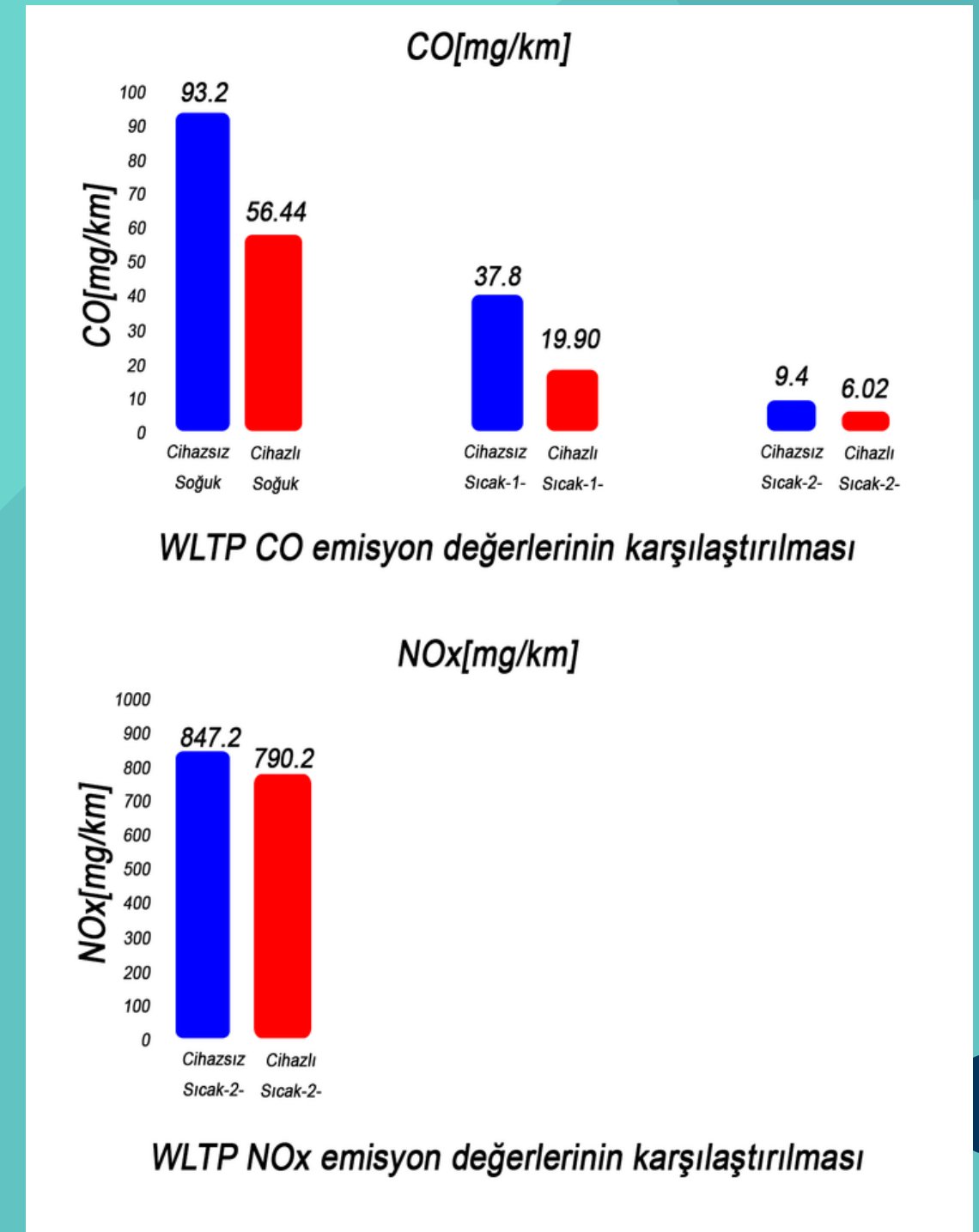
As the result of inspections of DELTA Plastik Makine San. Ve Tic. Ltd. Şti. sample product, it has been confirmed that the sample vehicle fulfilled the requirements related to the ECE R-51.03 as given.

This report can not be multiplied without written approval of Dekra A.Ş.
That report can not be used as a homologation projets.

This technical report consists of 9 pages.

TR-Istanbul 21.08.2020

Recognized Expert
Eren AKDAĞ





ULUSLARARASI SERTİFİKA VE TEST RAPORLARIMIZ



EGZOS GAZI EMİSYON ÖLÇÜM TUTANAĞI

TEM KOCAELİ ARAÇ MUAYENE İSTASYONLARI İŞLETİM VE TİC. A / 4121K KOCAELİ-GEBZE
İNÖNÜ MAH.1987 SOK.5098 ADA 4 PARSEL GEBZE KOCAELİ
Telefon: 0 262 646 84 64 Faks: 0 262 646 84 67

TÜVTÜRK

RK2 **E6101843**

Kamyonet - Egzoz Gazı Emisyon Ölçümü
Rapor No : 4121086669001

Plaka : 77BK977	Markası : VOLKSWAGEN	Muayene Tarihi : 13.11.2017 16:47
Şasi No : WV2ZZZ7HZ4H048557	Tipi : CITYVAN 2.5 TDI AC	Taşıt Sınıfı : 5
Motor No : AXD020887	Cinsi : Kamyonet	Kullanım Amacı : Yük Nakli
Ad Soyad - Adres : DEMO DENİZCİLİK MAKİNA ELEKTRİK O TAŞKÖPRÜ SAN SİT. 2 YOL	Model Yılı : 2004	Tescil Şekli : Hususi
YALOVA 77200 ÇİFTLİKKÖY	Yakıt Tipi : Dizel	Koltuk Sayısı : 6
	Rengi : GRI	Trafğe Çıkış Tarihi : 08.02.2007
	Km : 263455	Tescil Tarihi : 12.12.2003
		Muayene Ücreti : 50,00
		Tanım No : 1773568331

Sayın Müşterimiz,
Aracınızın Egzoz Gazı Emisyon Ölçümü, Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü Yönetmeliği ve ilgili diğer mevzuat hükümleri çerçevesinde yapılmıştır.
Aracınızın Egzoz Gazı Emisyon Ölçümü sonucunda, egzoz sisteminde aşağıda belirtilen görsel kusur(lar) bulunmuş ve/veya egzoz gazı emisyonunun yönetmelikte anılan sınır değerleri aştığı tespit edilmiştir. Egzoz gazı emisyon ölçümü anılan yönetmeliklerde belirtilen sınır değerler ve şartları sağlamadığı için egzoz gazı emisyon ölçümü onaylanmamıştır.
Ölçüm tekrarına gelmeden önce tüm kusurların giderilmesi gerekmektedir ve kusurlar giderilmediği sürece aracınızın egzoz gazı emisyon ölçümü onaylanmaz.
Aracınızın ücretsiz ölçüm tekrarı, aynı araç muayene istasyonunda bir önceki ücretli egzoz gazı emisyon ölçümü tarihinden itibaren, 30 gün içinde yaptırılabilir. Her bir ücretli ölçüm için iki ölçüm tekrarı hakkı vardır. Süresi içinde ölçüm tekrarı yapılmayan araçlar ile iki ölçüm tekrarı hakkını kullanan araçların yeniden egzoz gazı emisyon ölçümü yapılır ve ölçüm ücreti tam olarak alınır.
Bu tutanağın bir nüshası taşıt işletenine, diğer nüshası istasyon işleteni tarafından işlemin takibi amacıyla il'in en büyük mülki amirine gönderilmiştir.

Egzoz Gazı Emisyonu Ölçüm Değerleri	Azami Limit	1. Ölçüm	2. Ölçüm	3. Ölçüm	Ortalama
Duman Koyuluğu (1/m)	3,00	3,00	3,09	3,89	3,33

VG'T'DEN
ÖNCE

VG'T'DEN
SONRA

EGZOS GAZI EMİSYON ÖLÇÜM RAPORU

TEM KOCAELİ ARAÇ MUAYENE İSTASYONLARI İŞLETİM VE TİC. A / 4121K KOCAELİ-GEBZE
İNÖNÜ MAH.1987 SOK.5098 ADA 4 PARSEL GEBZE KOCAELİ
Telefon: 0 262 646 84 64 Faks: 0 262 646 84 67

TÜVTÜRK

RK2 **E6101810**

Kamyonet EM - Ölçüm Tekrarı
Rapor No : 4121086672201

Plaka : 77BK977	Markası : VOLKSWAGEN	Muayene Tarihi : 13.11.2017 17:30
Şasi No : WV2ZZZ7HZ4H048557	Tipi : CITYVAN 2.5 TDI AC	Taşıt Sınıfı : 5
Motor No : AXD020887	Cinsi : Kamyonet	Kullanım Amacı : Yük Nakli
Ad Soyad - Adres : DEMO DENİZCİLİK MAKİNA ELEKTRİK O TAŞKÖPRÜ SAN SİT. 2 YOL	Model Yılı : 2004	Tescil Şekli : Hususi
YALOVA 77200 ÇİFTLİKKÖY	Yakıt Tipi : Dizel	Koltuk Sayısı : 6
	Rengi : GRI	Trafğe Çıkış Tarihi : 08.02.2007
	Km : 263456	Tescil Tarihi : 23.08.2017
		Muayene Ücreti : 0,00 TL
		Tanım No : 1773568331

Sayın Müşterimiz,
Aracınızın Egzoz Gazı Emisyon Ölçümü, Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü Yönetmeliği ve ilgili diğer mevzuat hükümleri çerçevesinde yapılmıştır.
Aracınızın Egzoz Gazı Emisyon Ölçümü sonucunda, egzoz sisteminde herhangi bir görsel kusur bulunmamış ve egzoz gazı emisyonunun yönetmelikte belirtilen sınır değerler içinde olduğu tespit edilmiştir.

Egzoz Gazı Emisyonu Ölçüm Değerleri	Azami Limit	1. Ölçüm	2. Ölçüm	3. Ölçüm	Ortalama
Duman Koyuluğu (1/m)	3,00	2,16	1,33	2,09	1,86

3,33

-%44

1,86



ULUSLARARASI SERTİFİKA VE TEST RAPORLARIMIZ



TÜVTÜRK
Güven verir.
Değer katar.

EGZOZ GAZI EMİSYON ÖLÇÜM RAPORU
TÜVTÜRK İSTANBUL TAŞIT MUAYENE İSTASYONLARI İLETİŞİM A.Ş. - DUDULLU İSTASYONU / Esenkent Mah.
Nato Yolu Cad. Gökkuşluğu Sok. No:261 Ümraniye
Telefon: (216) 526-57-74 Faks: (216) 526-57-78

TÜVTÜRK
RK2 **E9091002**

Araç Bilgileri:

Plaka:	34JBR04	Marka:	FIAT	Muayene Tarihi:	02.05.2018 13:56
Şasi No:	NM422300007004850	Modeli:	DOBLO CARGO 1.9	Kullanım Amacı:	Hususi
Motor No:	223A6000001315	Model Yılı:	2001	Trafiğe Çıkış Tarihi:	01.01.2001
Rengi:	MAVİ (Bulut)	Araç Cinsi:	Otomobil	<u>Önceki Muayene:</u>	
Sınıfı:	M1	Net Ağırlığı:	1.315 Kg	Tarihi:	-
<u>Sahibi:</u>	AYSEL KİŞİ	Kilometresi:	244.866 Km	Durumu:	-
		Yakıt Cinsi:	Dizel	Geçerlilik Tarihi:	-
		Motor Tipi:	Turbo Emişli		

Ölçüm Bilgileri

k1	: 2,310	1/m
k2	: 1,060	1/m
k3	: 3,050	1/m
Ortalama	: 2,140	1/m (maks: 3)

Muayene Sonucu:
OLUMLU. ÖLÇÜM ONAYLANDI.
Ölçüm Geçerlilik Tarihi:
02.05.2020
Ölçüm Seri No:
2648321

Ölçümü Yapan Teknisyen:
YILMAZ DAĞ

TÜVTÜRK
en verir.
er katar.

VG'T'DEN
ÖNCE

VG'T'DEN
SONRA

TÜVTÜRK
Güven verir.
Değer katar.

EGZOZ GAZI EMİSYON ÖLÇÜM RAPORU
TÜVTÜRK İSTANBUL TAŞIT MUAYENE İSTASYONLARI İLETİŞİM A.Ş. - DUDULLU İSTASYONU / Esenkent Mah.
Nato Yolu Cad. Gökkuşluğu Sok. No:261 Ümraniye
Telefon: (216) 526-57-74 Faks: (216) 526-57-78

TÜVTÜRK
RK2 **E6915951**

Araç Bilgileri:

Plaka:	34JBR04	Marka:	FIAT	Muayene Tarihi:	02.05.2018 15:05
Şasi No:	NM422300007004850	Modeli:	DOBLO CARGO 1.9	Kullanım Amacı:	Hususi
Motor No:	223A6000001315	Model Yılı:	2001	Trafiğe Çıkış Tarihi:	01.01.2001
Rengi:	MAVİ (Bulut)	Araç Cinsi:	Otomobil	<u>Önceki Muayene:</u>	
Sınıfı:	M1	Net Ağırlığı:	1.315 Kg	Tarihi:	02.05.2018
<u>Sahibi:</u>	AYSEL KİŞİ	Kilometresi:	244.866 Km	Durumu:	OLUMLU
		Yakıt Cinsi:	Dizel	Geçerlilik Tarihi:	02.05.2020
		Motor Tipi:	Turbo Emişli		

Ölçüm Bilgileri

k1	: 0,750	1/m
k2	: 0,640	1/m
k3	: 0,250	1/m
Ortalama	: 0,547	1/m (maks: 3)

Muayene Sonucu:
OLUMLU. ÖLÇÜM ONAYLANDI.
Ölçüm Geçerlilik Tarihi:
02.05.2020
Ölçüm Seri No:
2652188

Ölçümü Yapan Teknisyen:
GÜVEN BALKIÇ

TÜVTÜRK
en verir.
er katar.

2,14

-%74

0,547



UNDP İKLİM KRİZİ ETKİNLİĞİNDE HEMEN ŞİMDİ ÇARE VGT!





ULUSLARARASI ÖDÜLÜMÜZ



wilfa

TÜMMİAD

IDEA 1W 1idea1World



1 FİKİR 1 ŞİŞLİ YARIŞMASI BİRİNCİLİĞİMİZ



TÜMMİAD



REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI

- ÇORUM BELEDİYESİ ÖZEL HALK OTOBÜSLERİ
- ASYA SU
- BLC FİLTRE
- BMC-AKIA YETKİLİ SERVİSİ AUSTİN TİCARET
- CLARK FORKLİFT ÇETİN MAKİNA
- CP YEM
- ÇINAR ÇEMBER
- ÇOPUROĞLU ENERJİ
- DELPHİ AKARYAKIT SİSTEMLERİ HITİT POMPA
- FANTOM ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ
- FIRAT PLASTİK
- FKK GÜNEY OTO
- HAMZABEY NAKLİYAT
- LİDER TRANSPORT
- MADEN PERDE
- PRİME STRAP
- SERHAT LOJİSTİK
- TRANSPORT KESKİN TRUCKS
- UĞURAL POMPA BOSCH SERVİSİ
- YELKENLER TAŞIMACILIK

WEB

www.vgt.com.tr

YOUTUBE

youtube.com/Vakumgucuteknolojisi

FACEBOOK

facebook.com/VakumGT

INSTAGRAM

[vakumgucuteknolojisi](https://instagram.com/vakumgucuteknolojisi)



TÜMMİAD