

Tegevusjuhend

Kuupäev	04.06.2024
Täitmiseks	17.06.2024
Sisu	Sõidumeeriku kontrollimine ülevaatusel
Koostaja	Helari Holm

Sisukord

Sissejuhatus	2
1. Ei ole paigaldatud vastavalt nõuetele.....	2
2. Töökõlbmatu	3
3. Plommid on kahjustunud või puuduvad	4
4. Paigaldusplaat puudub, on loetamatu või aegunud	4
5. Ilmne rikkumine või manipuleerimine.....	4
6. Rehvide mõõdud või registreerimisnumber ei vasta sõidumeeriku kontrollile	4
7. Printer on töökõlbmatu või paber on otsas	5
LISA 1 – tehniliste andmete väljatrükk VDO DTCO 1381 versiooni 2.1 näitel.....	6
LISA 2 – aruka sõidumeeriku tuvastamine.....	7



Sissejuhatus

Käesolev juhend kirjeldab sõidumeerikut ja sõidumeeriku kasutuskohustust omava sõiduki sõidumeeriku kontrolli tehnoloogilisel. Kuivõrd sõidumeerikut kirjeldav info on erinevate sõidumeeriku tootjate lõikes erinev, kirjeldab juhend kontrolli lähtuvalt sõidumeeriku tootjast.

Juhendis kajastub järgmiste sõidumeerikutootjate poolt toodetud digitaalsete sõidumeerikute kontrollimise info: Stoneridge Electronics, Continental Automotive GmbH (VDO), Actia Group (Actia), EFKON GmbH (EFAS).

Juhendis käsitletakse sõidumeeriku kontrolli järgmistest [MKM määruse nr 77](#) lisa 4 sõidumeeriku puudustest lähtuvalt:

- 1) Ei ole paigaldatud vastavalt nõuetele.
- 2) Töökõlbmatu.
- 3) Plommid on kahjustunud või puuduvad.
- 4) Paigaldusplaat puudub, on loetamatu või aegunud.
- 5) Ilmne rikkumine või manipuleerimine.
- 6) Rehvide mõõdud või registreerimisnumber ei vasta sõidumeeriku kontrolli parameetritele.
- 7) Printer on töökõlbmatu või paber on otsas.

1. Ei ole paigaldatud vastavalt nõuetele

1.1. Kontrollida, kas sõidukile on paigaldatud sõidumeerik, kui see on nõutav.

Vastavalt [liiklusseaduse](#) § 131 lõikele 4 ei ole sõidumeerik kohustuslik sõidukil:

- 1) mis on valmistatud enne 1985. aasta 1. jaanuari, kui sõidukit ei kasutata veose- või sõitjateveo tasulise teenuse osutamisel;
- 2) mida kasutatakse [Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse \(EÜ\) nr 561/2006](#) artikli 3 ja liiklusseaduse § 130 lõike 12 alusel nõuete täitmisest vabastatud vedudel;
- 3) linnaliinidel ühistranspordiseaduse tähenduses.

Eelnevast lähtuvalt, kui sõidumeeriku paigaldus on nõutav, tuleb kontrollida, kas paigaldatud sõidumeeriku tüüp vastab sõiduki esmaregistreerimise kuupäevaga seotud nõudele:

- 1) Enne 01.05.2006 esmaregistreeritud sõidukil peab olema mehhaaniline või arukas sõidumeerik;
- 2) Alates 01.05.2006 esmaregistreeritud sõidukil peab olema digitaalne või arukas sõidumeerik;
- 3) Alates 15.06.2019 esmaregistreeritud sõidukil peab olema arukas sõidumeerik.

Ebakõlade korral märkida kontrollkaardile puudus „ei ole paigaldatud vastavalt nõuetele“.

Aruka sõidumeeriku tuvastamise abimaterjalid on leitavad juhendi lisast 2.

1.2. Digitaalse ja aruka sõidumeeriku korral võrrelda sõidumeerikus toodud sõidumeeriku kontrolli andmete vastavust paigaldusplaadile, kasutades selleks sõidumeeriku väljatrüki toodud andmeid:

- 1) Sõiduki VIN-kood;
- 2) sõidukit iseloomustav koefitsient - w;
- 3) sõidumeeriku konstant - k.

Sõidumeeriku tehniliste andmete väljatrüki näidis koos selgitustega on leitav juhendi lisast 1.

Ebakõlade korral märkida kontrollkaardile puudus „ei ole paigaldatud vastavalt nõuetele“.

2. Töökõlbmatu

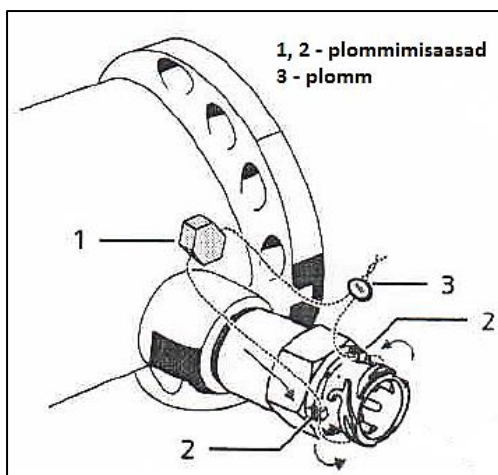
Kontrollida kas sõidumeerikul esineb ilmselgeid tunnuseid nagu oleks see töökõlbmatu (nt aktiveerimata, pingestamata, salvestuslehe nõelad kahjustatud, menüüs ei saa liikuda, ekraan ei tööta vms).

Ebakõlade korral märkida kontrollkaardile puudus „töökõlbmatu“.

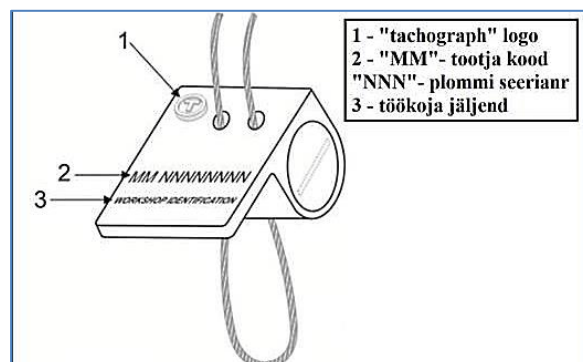
3. Plommid on kahjustunud või puuduvad

Kontrollida sõidumeeriku korpusplommi (esiküljel) ning liikumisanduri ja käigukasti vahelise ühenduse plommi seisukorda (sh plommitraat).

Näide liikumisanduri korrektsest plommimisest:



Aruka sõidumeeriku plommi näide ja sellel kuvatav info:



Ebakõlade korral märkida kontrollkaardile puudus „plommid on kahjustunud või puuduvad“.

4. Paigaldusplaat puudub, on loetamatu või aegunud

Kontrollida paigaldusplaadi olemasolu ning asjaolu, kas kõik paigaldusplaadile kantud kohustuslikud andmed on loetavad ja kas paigaldusplaat on kehtiv.

Ebakõlade korral märkida kontrollkaardile puudus „paigaldusplaat puudub, on loetamatu või aegunud“.

5. Ilmne rikkumine või manipuleerimine

Kontrollida kas liikumisandurit on rikutud või selle külge on pandud magnet või sõidumeeriku külge on paigaldatud seda häiriv või dubleeriv seade.

Ebakõlade korral märkida kontrollkaardile puudus „ilmne rikkumine või manipuleerimine“.

6. Rehvide mõõdud või registreerimisnumber ei vasta sõidumeeriku kontrolli parameetritele

Võrrelda veoteljele paigaldatud rehvimõõte paigaldusplaadile ja sõidumeeriku andmetesse märgitud rehvimõõduga.

Võrrelda sõiduki registreerimisnumbrit sõidumeerikusse sisestatud registreerimisnumbriga. Registreerimisnumber peab sisaldama riigitähist „EST“.

Sõidumeerikusse sisestatud andmete kontrolliks kasutada näiteks sõidumeeriku tehniliste andmete väljatrükki.

Ebakõlade korral märkida kontrollkaardile puudus „rehvide mõõdud või registreerimisnumber ei vasta sõidumeeriku kontrolli parameetritele“.

7. Printer on töökõlbmatu või paber on otsas

Teha sõidumeerikust väljatrükk ning veenduda, et printer töötab, väljatrükk on terviklik ning loetav.

Soovitav on teha tehniliste andmete väljatrükk, kuna selle abil on võimalik kontrollida sõidumeerikusse sisestatud andmete vastavust ning seeläbi saab vältida tarbetuid väljatrükke. Tehniliste andmete väljatrüki tähis sõidumeerikus ja väljatrükil on **T07**.

Ebakõlade korral märkida kontrollkaardile puudus „printer on töökõlbmatu või paber on otsas“

LISA 1 – tehniliste andmete väljatrükk VDO DTCO 1381 versiooni 2.1 näitel

1	▼ 25.10.2015 14:50 (UTC)
2	Tes▼
3	▲ Spedition Mustermüller ▲ /12341234123412 3 4
3a	○ Mustermann Heinz-Dieter ○ /12345678901234 5 6 16.06.2015
4	▲ ABC12345678901234 D /VS VM 612
5	B Continental Automotive GmbH H.-Hertz-Str.45 78052 VS-Villinsen 1381.12345678901234567 e1-84 12345678 2015 V xxxx 17.04.2015
6	Λ 87654321 e1-175 08.03.2014
7	T Fa. Mustermann & NFZ- Hersteller Schillerstr. 10 Muster kirchen
7a	T /45678901234567 8 9 21.01.2015
7b	T 08.03.2014 (1) A ABC12345678901234 w 8 000 Imp/km k 8 000 Imp/km l 3 050 mm e 315/70/R22.5 > 90 km/h 0 - km
8	!e 08.03.2014 14:00 e 08.03.2014 15:00
8a	T Fa. Mustermann & NFZ- Hersteller Schillerstr. 10 Muster kirchen T /45678901234567 8 9 21.01.2015
	!e 28.08.2014 13:00 e 28.08.2014 13:26
	T Kienzle ARGO GMBH Bismarckstr. 19 Berlin -Steslitz T /89012345678901 5 6 19.10.2015
9	! 18.10.2015 06:34 x 30.09.2015 18:15 B ATTACHMENT
10	SWUM V xxx.xxx
11	CAN: 1 Source: speed Gain: 0.00390625 Factor: 0.926
12	CR(EU) No.1266/2009: XX
13	Seal: ?????? Seal: ???????

1. Väljatrüki kuupäev ja kellaaeg UTC ajas
2. Väljatrüki liik: Tes = tehnilised andmed
3. ja 3a: Sisestatud sõidumeeriku kaardi andmed
4. Sõiduki andmed
5. Sõidumeeriku andmed
6. Liikumisanduri andmed
7. Sõidumeeriku kontrolli andmed
- 7a. Töökoja andmed
- 7b. Kontrolli kuupäev ja sisu:

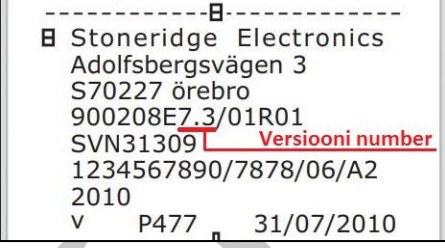
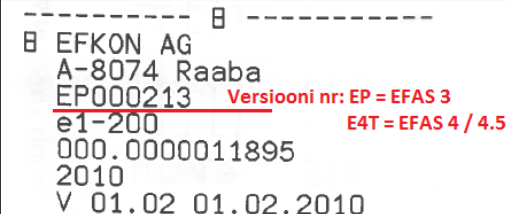
1	aktiveerimine
2	esmane paigaldamine
3	paigaldamine pärast remonti
4	perioodiline kontroll
5	sõiduki numbri muutmine vedaja poolt
6	IMS väljalülitamine

8. ja 8a. Aja seadistamised
9. Uusim ülesmargitud sündmus (!) ja tõrge(x)
10. Tootjaspetsiifilised andmed
11. ja 12. Sõltumatu liikumissignaali (IMS) seadistus
13. Sõidumeeriku korpuse kleebisplommi

LISA 2 – aruka sõidumeeriku tuvastamine

Aruka sõidumeeriku esimese põlvkonna seadmed on:

- Stoneridge Electronics SE5000 Revision 8 Connekt ja uuemad;
- VDO DTCO 1381 Release 4.0 ja uuemad;
- EFKON/INTELLIC/ZF/Bosch EFAS-5 ja uuemad.

Stoneridge Electronics Sõidumeerikul saab kontrollida versiooni numbrit. Versiooni number on toodud sõidumeeriku tehniliste andmete väljatrükil →	 -----B----- B Stoneridge Electronics Adolfsbergsvägen 3 S70227 örebro 900208E7.3/01R01 SVN31309 <u>Versioni number</u> 1234567890/7878/06/A2 2010 V P477 31/07/2010
VDO Sõidumeerikul saab kontrollida tarkvara versiooni numbrit. Versiooni number on toodud sõidumeeriku printeri sahtli põhjal oleval andmesildil →	 Continental Automotive GmbH A2C53405151 D-78052 VS-Villingen Typ 1381.tt... No. Nn... Jahr MJJ e1 Ex >1234567890< II 3(2) G Ex nA (b) IIC T6 TUV 03 ATEX 2324 X E1 10 R- 04 4091 CE 0044 X XXX XXX XX XX/XXX <u>Rel. X.xx</u> <u>Versioni number</u>
EFAS Sõidumeerikul saab kontrollida versiooni numbrit. Versiooni number on toodud sõidumeeriku tehniliste andmete väljatrükil sõidumeeriku andmetes → Sõidumeeriku versiooni number on toodud ka sõidumeeriku esiküljel → Versiooni number on toodud ka sõidumeeriku andmesildil (NB! selleks on vaja sõidumeerik sõidukist eemaldada) →	 -----B----- B EFKON AG A-8074 Raaba EP000213 <u>Versioni nr: EP = EFAS 3</u> e1-200 E4T = EFAS 4 / 4.5 000.0000011895 2010 V 01.02 01.02.2010  EFAS-4.5 V03 12/24V INTELLIC S/N: 010.0000100xxx E4T010.03.00.02.160105.00.0000100xxx Product-Code: E4T010 E1 10 R - xx xxxx <u>Versioni number:</u> e1 222 EP = EFAS 3 E4T = EFAS 4 / 4.5 Power Supply: 8V ≤ U_A ≤ 32V Battery: Li / SOCL₂ 3.6V/1.1Ah Op. Temp.: -25°C ≤ T_a ≤ +80°C