

## I

(EY:n ja Euratomin perustamissopimuksia soveltamalla annetut säädökset, joiden julkaiseminen on pakollista)

## ASETUKSET

## KOMISSION ASETUS (EY) N:o 1060/2008,

annettu 7 päivänä lokakuuta 2008,

**puitteiden luomisesta moottoriajoneuvojen ja niiden perävaunujen sekä tällaisiin ajoneuvoihin tarkoitettujen järjestelmien, osien ja erillisten teknisten yksiköiden hyväksymiselle annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2007/46/EY liitteiden I, III, IV, VI, VII, XI ja XV korvaamisesta (puitedirektiivi)**

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN YHTEISÖJEN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan yhteisön perustamissopimuksen,

ottaa huomioon puitteiden luomisesta moottoriajoneuvojen ja niiden perävaunujen sekä tällaisiin ajoneuvoihin tarkoitettujen järjestelmien, osien ja erillisten teknisten yksiköiden hyväksymiselle 5 päivänä syyskuuta 2007 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2007/46/EY<sup>(1)</sup> ja erityisesti sen 39 artiklan 2 kohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Moottoriajoneuvojen ja niiden perävaunujen tyyppihyväksyntää koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annettu neuvoston direktiivi 70/156/ETY<sup>(2)</sup> korvattiin direktiivillä 2007/46/EY säädösten uudelleenaikamistekniikan järjestelmällisestä käytöstä 28 päivänä marraskuuta 2001 tehdyn toimielinten välisen sopimuksen<sup>(3)</sup> mukaisesti.
- (2) Sen jälkeen kun direktiivin 2007/46/EY antamisprosessi aloitettiin, on tullut voimaan uusia direktiivejä ja asetuksia, joilla on muutettu direktiivin 70/156/ETY liitteitä. Näitä muutoksia ei voitu ottaa huomioon direktiivissä 2007/46/EY. Asia koskee seuraavia säädöksiä: neuvoston direktiivien 70/156/ETY ja 80/1268/ETY muuttamisesta N<sub>1</sub>-luokan ajoneuvojen hiilidioksidipäästöjen ja polttoaineen kulutuksen mittaamisen osalta 11 päivänä helmikuuta 2004 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi

2004/3/EY<sup>(4)</sup>, tiettyihin moottoriajoneuvoluokkiin asennettavista nopeudenrajoittimista tai vastaavista nopeudenrajoitusjärjestelmistä annetun neuvoston direktiivin 92/24/ETY muuttamisesta 11 päivänä helmikuuta 2004 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2004/11/EY<sup>(5)</sup>, ajoneuvojen puristusytymismootoreiden kaasumaisten ja hiukkasmaisten päästöjen sekä ajoneuvoissa käytettävien maa- tai nestekaasulla toimivien ottomootoreiden kaasupäästöjen torjumiseksi toteutettavia toimenpiteitä koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä 28 päivänä syyskuuta 2005 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2005/55/EY<sup>(6)</sup>, ajoneuvojen puristusytymismootoreiden kaasumaisten ja hiukkasmaisten päästöjen sekä ajoneuvoissa käytettävien maa- tai nestekaasulla toimivien ottomootoreiden kaasupäästöjen torjumiseksi toteutettavia toimenpiteitä koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2005/55/EY täytäntöönpanosta sekä sen liitteiden I–IV ja VI muuttamisesta 14 päivänä marraskuuta 2005 annettu komission direktiivi 2005/78/EY<sup>(7)</sup>, moottoriajoneuvojen radiohäiriöitä (sähkömagneettista yhteensopivuutta) koskevan neuvoston direktiivin 72/245/ETY mukauttamisesta tekniikan kehitykseen ja moottoriajoneuvojen ja niiden perävaunujen tyyppihyväksyntää koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun direktiivin 70/156/ETY muuttamisesta 14 päivänä lokakuuta 2004 annettu komission direktiivi 2004/104/EY<sup>(8)</sup>, moottoriajoneuvojen tyyppihyväksyntästä niiden uudelleenkäytettävyyden, kierrätettävyyden ja hyödynnettävyyden osalta sekä neuvoston direktiivin 70/156/ETY muuttamisesta 26 päivänä lokakuuta 2005 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2005/64/EY<sup>(9)</sup>, etusuojarahjestelmien käytöstä moottoriajoneuvoissa ja neuvoston direktiivin 70/156/ETY muuttamisesta 26 päivänä lokakuuta 2005 annettu Euroopan

<sup>(1)</sup> EUVL L 263, 9.10.2007, s. 1.

<sup>(2)</sup> EYVL L 42, 23.2.1970, s. 1.

<sup>(3)</sup> EYVL C 77, 28.3.2002, s. 1.

<sup>(4)</sup> EUVL L 49, 19.2.2004, s. 36.

<sup>(5)</sup> EUVL L 44, 14.2.2004, s. 19.

<sup>(6)</sup> EUVL L 275, 20.10.2005, s. 1.

<sup>(7)</sup> EUVL L 313, 29.11.2005, s. 1.

<sup>(8)</sup> EUVL L 337, 13.11.2004, s. 13.

<sup>(9)</sup> EUVL L 310, 25.11.2005, s. 10.

parlamentin ja neuvoston direktiivi 2005/66/EY<sup>(10)</sup>, ajoneuvojen aiheuttamista radiohäiriöistä (sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta) annetun neuvoston direktiivin 72/245/ETY ja moottoriajoneuvojen ja niiden perävaunujen tyyppihyväksyntää koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 70/156/ETY muuttamisesta niiden mukauttamiseksi tekniikan kehitykseen 6 päivänä maaliskuuta 2006 annettu komission direktiivi 2006/28/EY<sup>(11)</sup>, moottoriajoneuvojen ilmastointijärjestelmien päästöistä ja neuvoston direktiivin 70/156/ETY muuttamisesta 17 päivänä toukokuuta 2006 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2006/40/EY<sup>(12)</sup> ja sen täytäntöönpanosäädös eli moottoriajoneuvojen ja niiden perävaunujen tyyppihyväksyntää koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 70/156/ETY liitteiden I ja III muuttamisesta 21 päivänä kesäkuuta 2007 annettu komission direktiivi 2007/37/EY<sup>(13)</sup>, ajoneuvojen EY-tyyppihyväksyntää ja tiettyjen ilmastointijärjestelmien vuotojen yhdenmukaista testausmenetelmää koskevien hallinnollisten määräysten vahvistamisesta Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2006/40/EY mukaisesti 21 päivänä kesäkuuta 2007 annettu komission asetusta (EY) N:o 706/2007<sup>(14)</sup>, moottoriajoneuvojen sallittua melutasoa ja pakojärjestelmää koskevan neuvoston direktiivin 70/157/ETY muuttamisesta sen mukauttamiseksi tekniikan kehitykseen 14 päivänä kesäkuuta 2007 annettu komission direktiivi 2007/34/EY<sup>(15)</sup>, moottoriajoneuvojen tyyppihyväksynnästä kevyiden henkilö- ja hyötyajoneuvojen päästöjen (Euro 5 ja Euro 6) osalta ja ajoneuvojen korjaamiseen ja huoltamiseen tarvittavien tietojen saatavuudesta 20 päivänä kesäkuuta 2007 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EY) N:o 715/2007<sup>(16)</sup>.

- (3) Sen jälkeen kun direktiivin 2007/46/EY antamisprosessi aloitettiin, Euroopan yhteisö on sitoutunut seuraaviin Genevessä toimivan Yhdistyneiden Kansakuntien Euroopan talouskomission (UNECE) sääntöihin: sääntö nro 112 (ajovalaisimet), sääntö nro 123 (automaattisesti kääntyvät ajovalojärjestelmät), sääntö nro 125 (etunäkyvyysalue), sääntö nro 121 (hallintalaitteiden, ilmaisimien ja osoittimien tunnistaminen), sääntö nro 122 (lämmitysjärjestelmät), sääntö nro 102 (lyhytkytentälaite), sääntö nro 107 (linja-autot) ja sääntö nro 105 (vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitetut ajoneuvot). Lisäksi voimaan on tullut uusia muutossarjoja sellaisiin sääntöihin, joihin yhteisö oli sitoutunut jo aiemmin: sääntö nro 83 (päästöt), sääntö nro 34 (polttoainesäiliöt), sääntö nro 11 (ovien lukot ja saranat), sääntö nro 13 (jarrulaitteet), sääntö nro 18 (luvattoman käytön esto), sääntö nro 97 (hälytysjärjestelmät), sääntö nro 17 (istuinten lujuus ja istuimeen yhdistetyt päantuet), sääntö nro 26 (ulkonevat osat), sääntö nro 14 (turvavöiden kiinnityspisteet), sääntö nro 48 (valaisinten ja merkkivalolaitteiden asennus), säännöt nro 1, 8 ja 20

(ajovalot), sääntö nro 44 (lasten turvalaitteet), sääntö nro 49 (raskaiden hyötyajoneuvojen päästöt) sekä sääntö nro 64 (väliaikaisesti käytettävät varapyörät ja -renkaat). Euroopan yhteisön liittymisestä Yhdistyneiden Kansakuntien Euroopan talouskomission sopimukseen pyörillä varustettuihin ajoneuvoihin ja niihin asennettaviin tai niissä käytettäviin varusteisiin ja osiin sovellettavien yhdenmukaisten teknisten vaatimusten hyväksymisestä sekä näiden vaatimusten mukaisesti annettujen hyväksymisten vastavuoroista tunnustamista koskevista ehdoista (vuoden 1958 tarkistettu sopimus) 27 päivänä marraskuuta 1997 tehdyn neuvoston päätöksen 97/836/EY<sup>(17)</sup> 4 artiklan 4 kohdan mukaisesti yhteisö on päättänyt, että kyseiset UNECE-säännöt ovat osa yhteisön lainsäädäntöä. Liitteessä IV olevaa II osaa on sen vuoksi tarpeen muuttaa 35 artiklan 2 kohdan mukaisesti, jotta kyseiset säännöt voidaan sisällyttää vastaavuusluetteloon.

- (4) Tieteellisen ja teknisen tiedon kehityksen ansiosta direktiiviä 2000/55/EY, direktiiviä 2005/64/EY, direktiiviä 2005/66/EY, direktiiviä 2006/40/EY ja asetusta (EY) N:o 715/2007 voidaan soveltaa pieninä sarjoina valmistettaviin M<sub>1</sub>-luokan ajoneuvoihin ja erikoiskäyttöön tarkoitettuihin ajoneuvoihin. Direktiiviä 2003/97/EY voidaan vastaavasti soveltaa erikoiskäyttöön tarkoitettuihin ajoneuvoihin. Liitteessä IV olevaa I osaa ja liitteessä XI olevia lisäyksiä 1, 2, 3, 4 ja 5 on siksi tarpeen muuttaa.
- (5) Jotta voidaan varmistaa yhteisön tyyppihyväksyntämenettelyn asianmukainen toiminta, on tarpeen saattaa direktiivin 2007/46/EY liitteet ajan tasalle ja mukauttaa ne tieteellisen ja teknisen tiedon kehitykseen.
- (6) Direktiivin 2007/46/EY liitteet I, III, IV, VI, VII, XI ja XV olisi korvattava.
- (7) Tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet ovat moottoriajoneuvoja käsittelevän teknisen komitean (tekninen komitea — moottoriajoneuvot) lausunnon mukaiset,

ON ANTANUT TÄMÄN ASETUKSEN:

#### 1 artikla

Muutetaan direktiivi 2007/46/EY seuraavasti:

- 1) Korvataan liite I tämän asetuksen liitteellä I.
- 2) Korvataan liite III tämän asetuksen liitteellä II.
- 3) Korvataan liite IV tämän asetuksen liitteellä III.
- 4) Korvataan liite VI tämän asetuksen liitteellä IV.
- 5) Korvataan liite VII tämän asetuksen liitteellä V.

<sup>(17)</sup> EYVL L 346, 17.12.1997, s. 78.

<sup>(10)</sup> EUVL L 309, 25.11.2005, s. 37.

<sup>(11)</sup> EUVL L 65, 7.3.2006, s. 27.

<sup>(12)</sup> EUVL L 161, 14.6.2006, s. 12.

<sup>(13)</sup> EUVL L 161, 22.6.2007, s. 60.

<sup>(14)</sup> EUVL L 161, 22.6.2007, s. 33.

<sup>(15)</sup> EUVL L 155, 15.6.2007, s. 49.

<sup>(16)</sup> EUVL L 171, 29.6.2007, s. 1.

6) Korvataan liite XI tämän asetuksen liitteellä VI.

*2 artikla*

7) Korvataan liite XV tämän asetuksen liitteellä VII.

Tämä asetus tulee voimaan 29 päivänä huhtikuuta 2009.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

Tehty Brysselissä 7 päivänä lokakuuta 2008.

*Komission puolesta*

Günter VERHEUGEN

*Varapuheenjohtaja*

## LIITE I

## "LIITE I

TÄYDELLINEN ILMOITUSLUETTELO AJONEUVON EY-TYYPPIHVÄKSYNTÄÄ VARTEN <sup>(a)</sup>

Kaikki tässä direktiivissä sekä erityisdirektiiveissä ja -asetuksissa tarkoitetut ilmoituslomakkeet saavat koostua ainoastaan tämän täydellisen luettelon osista ja niissä on noudatettava tämän luettelon kohtien numerointijärjestelmää.

Seuraavat tiedot on toimitettava kolmena kappaleena ja niihin on liitettävä sisällysluettelo. Mahdolliset piirustukset on toimitettava sopivassa mittakaavassa ja riittävän yksityiskohtaisina A4-koossa tai tähän kokoon taitettuina. Mahdollisten valokuvien on oltava riittävän yksityiskohtaisia.

Jos tässä liitteessä tarkoitetuissa järjestelmissä, osissa tai erillisissä teknisissä yksiköissä on sähköohjattuja toimintoja, tiedot niiden suoritusarvoista on toimitettava.

- |          |   |
|----------|---|
| 0.       | YLEISTÄ   |
| 0.1.     | Merkki (valmistajan toiminimi): .....   |
| 0.2.     | Tyyppi: .....   |
| 0.2.0.1. | Alusta: .....   |
| 0.2.0.2. | Kori / koko ajoneuvo: .....   |
| 0.2.1.   | Kaupalliset nimet (jos saatavissa): .....   |
| 0.3.     | Tyyppin tunnistustavat, jos merkitty ajoneuvoon <sup>(b)</sup> : .....  |
| 0.3.0.1. | Alusta: .....   |
| 0.3.0.2. | Kori / koko ajoneuvo: .....   |
| 0.3.1.   | Näiden merkintöjen sijainti: .....  |
| 0.3.1.1. | Alusta: .....   |
| 0.3.1.2. | Kori / koko ajoneuvo: .....   |
| 0.4.     | Ajoneuvoluokka <sup>(c)</sup> : .....   |
| 0.4.1.   | Näiden vaarallisten aineiden mukaiset luokittelut, joita ajoneuvo on tarkoitettu kuljettamaan: .....              |
| 0.5.     | Valmistajan nimi ja osoite: .....   |
| 0.6.     | Lakisääteisten kilpien ja merkintöjen sijainti ja kiinnitysmenetelmä ja ajoneuvon valmistenumeron sijainti: ..... |
| 0.6.1.   | Alustassa: .....  |
| 0.6.2.   | Korissa: .....  |
| 0.7.     | (Ei merkintää)  |
| 0.8.     | Kokoonpanotehtaiden nimet ja osoitteet: .....   |
| 0.9.     | Valmistajan edustajan (jos sellainen on) nimi ja osoite: .....  |
| 1.       | AJONEUVON YLEISET RAKENNEOMINAISUUDET   |
| 1.1.     | Valokuvat ja/tai piirustukset ajoneuvotyypistä: .....   |
| 1.2.     | Koko ajoneuvon mittapiirustus: .....  |

- 1.3. Akseleiden ja pyörien lukumäärä: .....
- 1.3.1. Paripyörillä varustettujen akselien lukumäärä ja sijainti: .....
- 1.3.2. Ohjaavien akselien lukumäärä ja sijainti: .....
- 1.3.3. Vetävät akselit (lukumäärä, sijainti, kytkentä muihin akselihin): .....
- 1.4. Alusta (jos sellainen on) (yleispiirustus): .....
- 1.5. Pitkittäispalkkien materiaali <sup>(d)</sup>: .....
- 1.6. Moottorin sijainti ja järjestely: .....
- 1.7. Ohjaamo (etuohjaamo tai tavanomainen ohjaamo) <sup>(e)</sup>: .....
- 1.8. Ohjauksen käisyys: vasen/oikea <sup>(l)</sup>.
- 1.8.1. Ajoneuvo on varustettu ajettavaksi oikean-/vasemmanpuoleisessa <sup>(l)</sup> liikenteessä.
- 1.9. Ilmoitettava, onko ajoneuvo tarkoitettu vetämään puoliperävaunua tai muita perävaunuja ja onko perävaunu puoliperävaunu, varsinainen perävaunu vai keskiakseliperävaunu, sekä eriteltävä lämpötilasäädelyyn tavarankuljetukseen suunnitellut ajoneuvot: .....
2. MASSAT JA MITAT <sup>(f)</sup> <sup>(g)</sup>  
(kg, mm) (viitataan piirustukseen tarvittaessa)
- 2.1. **Akselivälit (täysin kuormitettuna)** <sup>(g1)</sup>
- 2.1.1. Kaksiakseliset ajoneuvot: .....
- 2.1.1.1. Kolmi- tai useampiakseliset ajoneuvot
- 2.1.1.1.1. Peräkkäisten akselien akseliväli etummaisesta takimmaiseen: .....
- 2.1.1.1.2. Kokonaisakseliväli: .....
- 2.2. **Vetopöytä**
- 2.2.1. Puoliperävaunujen osalta
- 2.2.1.1. Puoliperävaunun vetotapin akselin ja puoliperävaunun takimmaisen kohdan välinen etäisyys: .....
- 2.2.1.2. Puoliperävaunun vetotapin akselin ja puoliperävaunun minkä tahansa edessä olevan kohdan välinen enimmäisetäisyys: .....
- 2.2.1.3. Puoliperävaunun erikoisakseliväli (sitä kuin se on määritelty direktiivin 97/27/EY liitteessä I olevassa 7.6.1.2 kohdassa): .....
- 2.2.2. Puoliperävaunun vetoautojen osalta
- 2.2.2.1. Vetopöydän etäisyys akseliston painopisteestä (vähimmäis- ja enimmäisetäisyys; keskeneräisen ajoneuvon osalta ilmoitetaan sallitut arvot) <sup>(g2)</sup>: .....
- 2.2.2.2. Vetopöydän (standardoitu) enimmäiskorkeus <sup>(g3)</sup>: .....
- 2.3. **Akselien raidevälit ja -leveydet**
- 2.3.1. Kunkin ohjaavan akselin raideväli <sup>(g4)</sup>: .....
- 2.3.2. Kaikkien muiden akselien raideväli <sup>(g4)</sup>: .....
- 2.3.3. Leveimmän taka-akselin leveys: .....
- 2.3.4. Etumaisen akselin leveys (renkaiden uloimmasta reunasta mitattuna lukuun ottamatta renkaiden pullistumia lähellä maanpintaa): .....

- 2.4. **Ajoneuvon mitat (äärimitat)**
- 2.4.1. Alusta ilman koria
- 2.4.1.1. Pituus <sup>(g<sup>5</sup>)</sup>: .....
- 2.4.1.1.1. Suurin sallittu pituus: .....
- 2.4.1.1.2. Pienin sallittu pituus: .....
- 2.4.1.1.3. Perävaunun vetoaisan suurin sallittu pituus <sup>(g<sup>6</sup>)</sup>: .....
- 2.4.1.2. Leveys <sup>(g<sup>7</sup>)</sup>: .....
- 2.4.1.2.1. Suurin sallittu leveys: .....
- 2.4.1.2.2. Pienin sallittu leveys: .....
- 2.4.1.3. Korkeus (ajokunnossa) <sup>(g<sup>8</sup>)</sup> (jos pyöräntuenta voidaan säätää korkeussuunnassa, ilmoitetaan tavallinen ajoasento): .....
- 2.4.1.4. Etuylitys <sup>(g<sup>9</sup>)</sup>: .....
- 2.4.1.4.1. Lähestymiskulma <sup>(g<sup>10</sup>)</sup>: ... astetta.
- 2.4.1.5. Takaylitys <sup>(g<sup>11</sup>)</sup>: .....
- 2.4.1.5.1. Jättökulma <sup>(g<sup>12</sup>)</sup>: ... astetta.
- 2.4.1.5.2. Kytkenäkohdan pienin ja suurin sallittu ylitys <sup>(g<sup>13</sup>)</sup>: .....
- 2.4.1.6. Maavara (sellaisena kuin se liitteessä II olevan A jakson 4.5 kohdassa määritellään)
- 2.4.1.6.1. Akselien välillä: .....
- 2.4.1.6.2. Etuakselien kohdalla: .....
- 2.4.1.6.3. Taka-akselien kohdalla: .....
- 2.4.1.7. Ramppikulma <sup>(g<sup>14</sup>)</sup>: ... astetta.
- 2.4.1.8. Korin ja/tai sisusteiden ja/tai varusteiden ja/tai hyötykuorman painopisteen äärimmäiset sallitut sijainnit:
- 2.4.2. Alustat, joissa on kori
- 2.4.2.1. Pituus <sup>(g<sup>5</sup>)</sup>: .....
- 2.4.2.1.1. Kuormausalueen pituus: .....
- 2.4.2.1.2. Perävaunun vetoaisan suurin sallittu pituus <sup>(g<sup>6</sup>)</sup>: .....
- 2.4.2.2. Leveys <sup>(g<sup>7</sup>)</sup>: .....
- 2.4.2.2.1. Seinien paksuus (lämpötilasäädelyyn tavarankuljetukseen suunniteltujen ajoneuvojen osalta): .....
- 2.4.2.3. Korkeus (ajokunnossa) <sup>(g<sup>8</sup>)</sup> (jos pyöräntuenta voidaan säätää korkeussuunnassa, ilmoitetaan tavallinen ajoasento): .....
- 2.4.2.4. Etuylitys <sup>(g<sup>9</sup>)</sup>: .....
- 2.4.2.4.1. Lähestymiskulma <sup>(g<sup>10</sup>)</sup>: ... astetta.
- 2.4.2.5. Takaylitys <sup>(g<sup>11</sup>)</sup>: .....
- 2.4.2.5.1. Jättökulma <sup>(g<sup>12</sup>)</sup>: ... astetta.
- 2.4.2.5.2. Kytkenäkohdan pienin ja suurin sallittu ylitys <sup>(g<sup>13</sup>)</sup>: .....

- 2.4.2.6. Maavara (sellaisena kuin se liitteessä II olevan A jakson 4.5 kohdassa määritellään)
- 2.4.2.6.1. Akselien välillä: .....
- 2.4.2.6.2. Etuakselien kohdalla: .....
- 2.4.2.6.3. Taka-akselien kohdalla: .....
- 2.4.2.7. Ramppikulma <sup>(g14)</sup>: ... astetta.
- 2.4.2.8. Hyötykuorman painopisteen äärimmäiset sallitut sijainnit (kun on kyse epätasaisesti jakautuneesta kuormasta): .....
- 2.4.2.9. (M<sub>2</sub>- ja M<sub>3</sub>-luokan) ajoneuvon painopisteen äärimmäiset sijainnit teknisesti suurimmalla sallitulla kuormalla pituus-, sivu- ja pystysuunnassa: .....
- 2.4.3. Ilman alustaa hyväksytyin korin osalta (M<sub>2</sub>- ja M<sub>3</sub>-luokan ajoneuvot)
- 2.4.3.1. Pituus <sup>(g5)</sup>: .....
- 2.4.3.2. Leveys <sup>(g7)</sup>: .....
- 2.4.3.3. Nimelliskorkeus (ajokunnossa) <sup>(g8)</sup> suunniteltujen alustatyyppien osalta (jos pyöräntuenta voidaan säätää korkeussuunnassa, ilmoitetaan tavallinen ajoasento): .....
- 2.5. **Ajoneuvon alustan massa (ilman ohjaamaa, jäähdytysnestettä, öljyä, polttoainetta, varapyörää, työkaluja ja kuljettajaa):** .....
- 2.5.1. Tämän massan jakautuminen akselleille: .....
- 2.6. **Ajokuntoisen ajoneuvon massa**
- Ajoneuvon massa ajokunnossa koreineen ja, jos kyseessä on muuhun kuin M<sub>1</sub>-luokkaan kuuluva vetoajoneuvo, kytkentälaitteineen, jos valmistaja on sellaisen asentanut, tai alustan massa taikka alustan massa ohjaamon kanssa ilman koria ja/tai kytkentälaitetta, jos valmistaja ei asenna koria ja/tai kytkentälaitetta (mukaan luettuna nesteet, työkalut, varapyörä, jos sellainen on asennettu, ja kuljettaja sekä, kun kyseessä on linja-auto, henkilökunnan jäsenen massa, jos ajoneuvossa on istuin henkilökunnan jäsenelle) <sup>(h)</sup> (kunkin variantin suurin ja pienin arvo): .....
- 2.6.1. Tämän massan jakautuminen akselleille ja puoliperävaunun tai keskiakseliperävaunun osalta kytkentäkohtaan kohdistuva kuormitus (kunkin variantin suurin ja pienin arvo): .....
- 2.7. Keskeneräisen ajoneuvon osalta valmistajan ilmoittama **valmistuneen ajoneuvon vähimmäismassa:**
- 2.7.1. Tämän massan jakautuminen akselleille ja puoliperävaunun tai keskiakseliperävaunun osalta kytkentäkohtaan kohdistuva kuormitus: .....
- 2.8. Valmistajan ilmoittama **suurin teknisesti sallittu massa kuormitettuna** <sup>(i)</sup> <sup>(3)</sup>: .....
- 2.8.1. Tämän massan jakautuminen akselleille ja puoliperävaunun tai keskiakseliperävaunun osalta kytkentäkohtaan kohdistuva kuormitus <sup>(3)</sup>: .....
- 2.9. **Kunkin akselin suurin teknisesti sallittu akselimassa:** .....
- 2.10. **Kunkin akseliryhmän suurin teknisesti sallittu akselimassa:** .....
- 2.11. Moottoriajoneuvojen **suurin teknisesti sallittu hinattava massa**
- 2.11.1. Varsinainen perävaunu: .....
- 2.11.2. Puoliperävaunu: .....
- 2.11.3. Keskiakseliperävaunu: .....
- 2.11.3.1. Kytkentäyhteyden <sup>(j)</sup> ja akselivälin suurin suhde: .....
- 2.11.3.2. Suurin V-arvo: ... kN.
- 2.11.4. Suurin teknisesti sallittu yhdistelmän kokonaismassa <sup>(3)</sup>: .....
- 2.11.5. Ajoneuvo soveltuu/ei sovellu <sup>(1)</sup> kuorman vetoon (direktiivin 77/389/ETY liitteessä II oleva 1.2 kohta).

- 2.11.6. Jarruttoman perävaunun enimmäismassa: .....
- 2.12. **Ajoneuvon kytkentäkohtaan kohdistuva suurin teknisesti sallittu pystysuora staattinen kuormitus/massa**
- 2.12.1. moottoriajoneuvossa: .....
- 2.12.2. puoliperävaunussa tai keskiakseliperävaunussa: .....
- 2.12.3. Suurin sallittu kytkentälaitteen massa (jos valmistaja ei asenna kytkentälaitetta): .....
- 2.13. **Pyyhkäisyala ajoneuvon takana** (sellaisena kuin se on määritelty direktiivin 97/27/EY liitteessä I olevassa 7.6.2 ja 7.6.3 kohdassa): .....
- 2.14. **Moottoritehon ja suurimman massan suhde:** ... kW/kg.
- 2.14.1. Moottoritehon ja suurimman teknisesti sallitun kuormitetun yhdistelmän kokonaismassan suhde (sellaisena kuin se on määritelty direktiivin 97/27/EY liitteessä I olevassa 7.10 kohdassa): ... kW/kg.
- 2.15. **Mäestälähtökyky** (perävaunuun kytkemätön ajoneuvo) <sup>(4)</sup>: ... %.
- 2.16. **Suunnitellut suurimmat sallitut massat rekisteröinnissä/käytössä** (valinnainen – jos arvot on annettu, ne on tarkistettava direktiivin 97/27/EY liitteessä IV olevien vaatimusten mukaisesti):
- 2.16.1. Suurin rekisteröinnissä/käytössä sallittu suunniteltu kokonaismassa (eri arvot mahdollisia erilaisissa teknisissä vaihtoehdoissa <sup>(5)</sup>): .....
- 2.16.2. Suurin rekisteröinnissä/käytössä sallittu suunniteltu massa kutakin akselia kohti ja, jos kyseessä on puoliperävaunu tai keskiakseliperävaunu, valmistajan ilmoittama kytkentäkohtaan kohdistuva suunniteltu kuorma, jos tämä kuorma on pienempi kuin suurin teknisesti sallittu niiden kytkentäkohtaan kohdistuva massa (eri arvot mahdollisia erilaisissa teknisissä vaihtoehdoissa <sup>(5)</sup>): .....
- 2.16.3. Suurin rekisteröinnissä/käytössä sallittu suunniteltu massa kutakin akseliryhmää kohti (eri arvot mahdollisia erilaisissa teknisissä vaihtoehdoissa <sup>(5)</sup>): .....
- 2.16.4. Suurin rekisteröinnissä/käytössä sallittu suunniteltu hinattava massa (eri arvot mahdollisia erilaisissa teknisissä vaihtoehdoissa <sup>(5)</sup>): .....
- 2.16.5. Yhdistelmän suurin rekisteröinnissä/käytössä sallittu suunniteltu massa (eri arvot mahdollisia erilaisissa teknisissä vaihtoehdoissa <sup>(5)</sup>): .....
3. MOOTTORI <sup>(6)</sup>
- 3.1. **Moottorin valmistaja:** .....
- 3.1.1. Valmistajan merkitsemä moottorin numerotunnus (merkittynä moottoriin tai muut tunnistustavat): .....
- 3.1.2. Hyväksyntänumero (tarvittaessa) polttoaineen ominaisuuksia koskevin merkinnöin: .....
- (ainoastaan raskaat hyötyajoneuvot)
- 3.2. **Polttomoottori**
- 3.2.1. *Moottorin ominaisuudet*
- 3.2.1.1. Toimintaperiaate: otto/diesel <sup>(1)</sup>,  
nelitahtinen/kaksitahtinen <sup>(1)</sup>
- 3.2.1.2. Sylinterien lukumäärä ja järjestely: .....
- 3.2.1.2.1. Halkaisija <sup>(1)</sup>: ... mm
- 3.2.1.2.2. Iskunpituus <sup>(1)</sup>: ... mm
- 3.2.1.2.3. Sytytysjärjestys: .....
- 3.2.1.3. Sylinteritilavuus <sup>(m)</sup>: ... cm<sup>3</sup>



- 3.2.1.4. Volumetrinen puristussuhde <sup>(2)</sup>: .....
- 3.2.1.5. Piirustukset palotilasta, männänpästä ja, kun on kyse ottomootoreista, männänrenkaista: .....
- 3.2.1.6. Moottorin nimellinen joutokäyntinopeus <sup>(2)</sup>: ..... rpm
- 3.2.1.6.1. Moottorin suuri joutokäyntinopeus <sup>(2)</sup>: ..... rpm
- 3.2.1.7. Valmistajan ilmoittama hiilimonoksidipitoisuus pakokaasun tilavuudesta moottorin käydessä joutokäyntiä (ainoastaan ottomootorit) <sup>(2)</sup>: ..... %
- 3.2.1.8. Suurin nettoteho <sup>(n)</sup>: ..... kW pyörintänopeudella ..... rpm (valmistajan ilmoittama arvo)
- 3.2.1.9. Valmistajan ilmoittama moottorin suurin sallittu pyörintänopeus: ..... rpm
- 3.2.1.10. Suurin nettovääntömomentti <sup>(n)</sup>: .... Nm pyörintänopeudella .... rpm (valmistajan ilmoittama arvo)
- 3.2.2. *Polttoaine*
- 3.2.2.1. Kevyet hyötyajoneuvot: dieselöljy/bensiini/nestekaasu/maakaasu tai biometaan/etanoli (E 85)/biodiesel/vety <sup>(1)</sup> <sup>(6)</sup>
- 3.2.2.2. Raskaat hyötyajoneuvot: dieselöljy/bensiini/H-ryhmän maakaasu/L-ryhmän maakaasu/HL-ryhmän maakaasu/etanoli <sup>(1)</sup> <sup>(6)</sup>
- 3.2.2.3. Polttonestesäiliön täyttöaukko: rajoitettu täyttöaukko/merkintä <sup>(1)</sup>
- 3.2.2.4. Ajoneuvon polttoainetyyppi: yhdellä tai kahdella polttoaineella toimiva tai polttoainevaatimuksiltaan joustava (flex fuel -ajoneuvo) <sup>(1)</sup>
- 3.2.2.5. Biopolttoaineen enimmäismäärä polttoaineessa tilavuusprosentteina (valmistajan ilmoittama arvo): ...
- 3.2.3. *Polttonestesäiliö(t)*
- 3.2.3.1. Polttoaineen säiliö(t)
- 3.2.3.1.1. Kunkin säiliön lukumäärä ja tilavuus: .....
- 3.2.3.1.1.1. Materiaali: .....
- 3.2.3.1.2. Piirustukset ja tekninen kuvaus säiliöistä, myös kaikista ilmastointi- ja tuuletusjärjestelmien liittimistä ja putkista, lukoista, venttiileistä sekä kiinnityslaitteista: .....
- 3.2.3.1.3. Piirustus, jossa selvästi esitetään säiliöiden sijainti ajoneuvossa: .....
- 3.2.3.2. Polttoaineen varasäiliö(t)
- 3.2.3.2.1. Kunkin säiliön lukumäärä ja tilavuus: .....
- 3.2.3.2.1.1. Materiaali: .....
- 3.2.3.2.2. Piirustukset ja tekninen kuvaus säiliöstä (säiliöistä), myös kaikista ilmastointi- ja tuuletusjärjestelmien liittimistä ja putkista, lukoista, venttiileistä sekä kiinnityslaitteista: .....
- 3.2.3.2.3. Piirustus, jossa selvästi esitetään säiliön (säiliöiden) sijainti ajoneuvossa: .....
- 3.2.4. *Polttoaineen syöttö*
- 3.2.4.1. Kaasuttimilla: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 3.2.4.2. Polttoaineen ruiskutuksella (vain dieselmoottorit): kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 3.2.4.2.1. Järjestelmän kuvaus: .....
- 3.2.4.2.2. Toimintaperiaate: suora ruiskutus/esikammio/pyörrekammio <sup>(1)</sup>

3.2.4.2.3.	Ruiskutuspumppu
3.2.4.2.3.1.	Merkit: .....
3.2.4.2.3.2.	Tyypit: .....
3.2.4.2.3.3.	Suurin polttoaineen virtausmäärä <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup> : ..... mm <sup>3</sup> /isku tai jakso moottorin pyörintänopeudella: ..... rpm tai vaihtoehtoisesti ominaiskaavio: .....
	(Jos moottorissa on ahtopaineen säätö, ilmoitetaan polttoaineen virtausmäärän ja ahtopaineen suhde moottorin pyörintänopeuteen)
3.2.4.2.3.4.	Ruiskutuksen ennakkosäädin <sup>(2)</sup> : .....
3.2.4.2.3.5.	Ruiskutusennakon käyrä <sup>(2)</sup> : .....
3.2.4.2.3.6.	Kalibrointimenettely: testipenkki/moottori <sup>(1)</sup>
3.2.4.2.4.	Säädin
3.2.4.2.4.1.	Tyyppi: .....
3.2.4.2.4.2.	Ryntäysnopeus
3.2.4.2.4.2.1.	Ryntäysnopeus kuormitettuna: ... rpm
3.2.4.2.4.2.2.	Ryntäysnopeus kuormittamattomana: ... rpm
3.2.4.2.4.2.3.	Joutokäyntinopeus: ... rpm
3.2.4.2.5.	Ruiskutusputkisto (ainoastaan raskaat hyötyajoneuvot)
3.2.4.2.5.1.	Pituus: ... mm
3.2.4.2.5.2.	Sisähalkaisija: ... mm
3.2.4.2.5.3.	Yhteispaineruiskutus (common rail), merkki ja tyyppi: .....
3.2.4.2.6.	Ruiskutussuuttimet
3.2.4.2.6.1.	Merkit: .....
3.2.4.2.6.2.	Tyypit: .....
3.2.4.2.6.3.	Avautumispainne <sup>(2)</sup> : ..... kPa tai ominaiskaavio <sup>(2)</sup> : .....
3.2.4.2.7.	Kylmäkäynnistysjärjestelmä
3.2.4.2.7.1.	Merkit: .....
3.2.4.2.7.2.	Tyypit: .....
3.2.4.2.7.3.	Kuvaus: .....
3.2.4.2.8.	Apukäynnistyslaite
3.2.4.2.8.1.	Merkit: .....
3.2.4.2.8.2.	Tyypit: .....
3.2.4.2.8.3.	Järjestelmän kuvaus: .....
3.2.4.2.9.	Elektronisesti ohjattu ruiskutus: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
3.2.4.2.9.1.	Merkit: .....
3.2.4.2.9.2.	Tyypit:
3.2.4.2.9.3.	Järjestelmän kuvaus (muiden kuin jatkuvaruiskutteisten järjestelmien osalta annetaan vastaavat tiedot):
3.2.4.2.9.3.1.	Elektronisen säätöyksikön (ECU) merkki ja tyyppi: .....

3.2.4.2.9.3.2.	Polttoaineen säätimen merkki ja tyyppi: .....
3.2.4.2.9.3.3.	Ilmanvirtausanturin merkki ja tyyppi: .....
3.2.4.2.9.3.4.	Polttoaineen jakajan merkki ja tyyppi: .....
3.2.4.2.9.3.5.	Kuristustilan merkki ja tyyppi: .....
3.2.4.2.9.3.6.	Jäähdytysnesteen lämpötila-anturin merkki ja tyyppi: .....
3.2.4.2.9.3.7.	Ilman lämpötila-anturin merkki ja tyyppi: .....
3.2.4.2.9.3.8.	Ilmanpaineanturin merkki ja tyyppi: .....
3.2.4.2.9.3.9.	Ohjelmiston kalibrointinumerot: .....
3.2.4.3.	Polttoaineen suihkutuksella (ainoastaan ottomootorit): kyllä/ei <sup>(1)</sup>
3.2.4.3.1.	Toimintaperiaate: imusarja (yksi/monipiste/suorasuihkutus <sup>(1)</sup> / muu (määritellään): .....
3.2.4.3.2.	Merkit: .....
3.2.4.3.3.	Tyypit: .....
3.2.4.3.4.	Järjestelmän kuvaus (muiden kuin jatkuvaruiskutteisten järjestelmien osalta annetaan vastaavat tiedot):
3.2.4.3.4.1.	Elektronisen säätöyksikön (ECU) merkki ja tyyppi: .....
3.2.4.3.4.2.	Polttoaineen säätimen merkki ja tyyppi: .....
3.2.4.3.4.3.	Ilmanvirtausanturin merkki ja tyyppi: .....
3.2.4.3.4.4.	Polttoaineen jakajan merkki ja tyyppi: .....
3.2.4.3.4.5.	Paineensäätimen merkki ja tyyppi: .....
3.2.4.3.4.6.	Mikrokytkimen merkki ja tyyppi: .....
3.2.4.3.4.7.	Joutokäynnin säätöruuvien merkki ja tyyppi: .....
3.2.4.3.4.8.	Kuristustilan merkki ja tyyppi: .....
3.2.4.3.4.9.	Jäähdytysnesteen lämpötila-anturin merkki ja tyyppi: .....
3.2.4.3.4.10.	Ilman lämpötila-anturin merkki ja tyyppi: .....
3.2.4.3.4.11.	Ilmanpaineanturin merkki ja tyyppi: .....
3.2.4.3.4.12.	Ohjelmiston kalibrointinumero(t): .....
3.2.4.3.5.	Suihkutussuuttimet: avautumispaine <sup>(2)</sup> : ..... kPa tai ominaiskaavio: .....
3.2.4.3.5.1.	Merkki: .....
3.2.4.3.5.2.	Tyyppi: .....
3.2.4.3.6.	Suihkutuksen ennakkosäädin: .....
3.2.4.3.7.	Kylmäkäynnistysjärjestelmä
3.2.4.3.7.1.	Toimintaperiaatteet: .....
3.2.4.3.7.2.	Toimintarajat/säädöt <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup> : .....
3.2.4.4.	Syöttöpumppu
3.2.4.4.1.	Paine <sup>(2)</sup> : ..... kPa tai ominaiskaavio <sup>(2)</sup> : .....

- 3.2.5. *Sähköjärjestelmä*
- 3.2.5.1. Nimellisjännite: ... V, positiivinen/negatiivinen maatto (<sup>1</sup>)
- 3.2.5.2. Generaattori
- 3.2.5.2.1. Tyyppi: .....
- 3.2.5.2.2. Nimellisteho: ... VA
- 3.2.6. *Sytytysjärjestelmä (ainoastaan ottomoottorit)*
- 3.2.6.1. Merkit: .....
- 3.2.6.2. Tyypit: .....
- 3.2.6.3. Toimintaperiaate: .....
- 3.2.6.4. Sytytyksen ennakkokäyrä tai -kartta (<sup>2</sup>): .....
- 3.2.6.5. Staattinen sytytyksen ajoitus (<sup>2</sup>): ..... astetta ennen yläkuolokohtaa
- 3.2.6.6. Sytytystulpat
- 3.2.6.6.1. Merkki: .....
- 3.2.6.6.2. Tyyppi: .....
- 3.2.6.6.3. Kärkiväli: ... mm
- 3.2.6.7. Sytytyspuolat
- 3.2.6.7.1. Merkki: .....
- 3.2.6.7.2. Tyyppi: .....
- 3.2.7. *Jäähdytysjärjestelmä: neste/ilma (<sup>1</sup>)*
- 3.2.7.1. Moottorin lämpötilan ohjausmekanismin nimellinen asetusarvo: .....
- 3.2.7.2. Neste
- 3.2.7.2.1. Nesteen tyyppi: .....
- 3.2.7.2.2. Kiertopumput: kyllä/ei (<sup>1</sup>)
- 3.2.7.2.3. Ominaisuudet: ... tai
- 3.2.7.2.3.1. Merkit: .....
- 3.2.7.2.3.2. Tyypit: .....
- 3.2.7.2.4. Välytysuhteet: .....
- 3.2.7.2.5. Tuulettimen ja sen käyttömekanismin kuvaus: .....
- 3.2.7.3. Ilma
- 3.2.7.3.1. Puhallin: kyllä/ei (<sup>1</sup>)
- 3.2.7.3.2. Ominaisuudet: ..... tai
- 3.2.7.3.2.1. Merkit: .....
- 3.2.7.3.2.2. Tyypit: .....
- 3.2.7.3.3. Välytysuhteet: .....

- 3.2.8. *Imujärjestelmä*
- 3.2.8.1. Ahdin: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 3.2.8.1.1. Merkit: .....
- 3.2.8.1.2. Tyypit: .....
- 3.2.8.1.3. Järjestelmän kuvaus (esim. suurin ahtopaine: ..... kPa; ohivirtausläppä, jos sellainen on): .....
- 3.2.8.2. Välijäähdytin: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 3.2.8.2.1. Tyypit: ilma-ilma/ilma-vesi <sup>(1)</sup>
- 3.2.8.3. Imun alipaine moottorin nimellisyörintänopeudella ja 100 prosentin kuormituksella (ainoastaan dieselmoottorit)
- 3.2.8.3.1. pienin sallittu: ... kPa
- 3.2.8.3.2. suurin sallittu: ... kPa
- 3.2.8.4. Imuputkien ja niiden apulaitteiden kuvaus ja piirustukset (kokoojakammio, lämmityslaite, lisäimaukot jne.): .....
- 3.2.8.4.1. Imusarjan kuvaus (myös piirustukset ja/tai valokuvat): .....
- 3.2.8.4.2. Ilmansuodatin, piirustukset: ..... tai
- 3.2.8.4.2.1. Merkit: .....
- 3.2.8.4.2.2. Tyypit: .....
- 3.2.8.4.3. Imuäänen vaimennin, piirustukset: ..... tai
- 3.2.8.4.3.1. Merkit: .....
- 3.2.8.4.3.2. Tyypit: .....
- 3.2.9. *Pakojärjestelmä*
- 3.2.9.1. Pakosarjan kuvaus ja/tai piirustus: .....
- 3.2.9.2. Pakojärjestelmän kuvaus ja/tai piirustus: .....
- 3.2.9.3. Suurin sallittu pakokaasun vastapaine moottorin nimellisyörintänopeudella ja 100 prosentin kuormituksella (ainoastaan dieselmoottorit): ... kPa
- 3.2.9.4. Pakoäänenvaimentimien tyyppi, merkintä: .....
- milloin oleellista ulkopuolisen melun kannalta: melua rajoittavat toimenpiteet moottoritilassa ja moottorissa: .....
- 3.2.9.5. Pakoaukon sijainti: .....
- 3.2.9.6. Kuitumaisia aineita sisältävä pakoäänenvaimennin: .....
- 3.2.9.7. Pakojärjestelmän tilavuus: ... dm<sup>3</sup>
- 3.2.10. *Imu- ja pakoaukkojen pienimmät poikki-pinnat: .....*
- 3.2.11. *Venttiilien ajoitus tai vastaavat tiedot*
- 3.2.11.1. Suurin venttiilin nosto, avautumis- ja sulkeutumiskulmat tai vaihtoehtoisten jakojärjestelmien ajoituksen yksityiskohdat ylä- ja alakuolo-kohtaan nähden: Pienin ja suurin ajoitus vaihtelevassa ajoitusjärjestelmässä: .....
- 3.2.11.2. Vertailu- ja/tai säätöalueet <sup>(1)</sup>: .....

3.2.12.	<i>Ilmansaastumisen estämiseksi suoritettut toimenpiteet</i>
3.2.12.1.	Laitteet kampikammiokaasujen kierrättämiseksi (kuvaus ja piirustukset): .....
3.2.12.2.	Muut pakokaasunpuhdistuslaitteet (jos sellaisia on eikä niitä mainita muissa kohdissa)
3.2.12.2.1.	Katalyysaattori: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
3.2.12.2.1.1.	Katalyysaattorien ja katalyyttielementtien lukumäärä (tiedot jokaisesta erillisestä yksiköstä): .....
3.2.12.2.1.2.	Katalyysaattorien mitat, muoto ja tilavuus: .....
3.2.12.2.1.3.	Katalyysaattorin toimintatapa: .....
3.2.12.2.1.4.	Jalometallien kokonaissisältö: .....
3.2.12.2.1.5.	Suhteellinen pitoisuus: .....
3.2.12.2.1.6.	Substraatti (rakenne ja materiaali): .....
3.2.12.2.1.7.	Kennotiheys: .....
3.2.12.2.1.8.	Katalyysaattorien koteloitintyyppi: .....
3.2.12.2.1.9.	Katalyysaattorien sijainti (paikka ja vertailuetaisyys pakojärjestelmässä): .....
3.2.12.2.1.10.	Lämpökilpi: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
3.2.12.2.1.11.	Regenerointijärjestelmät / pakokaasun jälkikäsitteilyjärjestelmät, kuvaus: .....
3.2.12.2.1.11.1.	I-tyypin käyttöjaksojen (tai vastaavien moottoritestipenkkiaksojen) lukumäärä kahden sellaisen jakson välissä, joiden aikana regenerointi tapahtuu tyyppi I -testiä vastaavissa olosuhteissa (etaisyys D UNECE-säännön nro 83 liitteen 13 kuvassa 1): .....
3.2.12.2.1.11.2.	Kuvaus menetelmästä, jonka avulla määritetään jaksojen lukumäärä kahden sellaisen jakson välissä, joiden aikana regenerointi tapahtuu: .....
3.2.12.2.1.11.3.	Muuttujat, joiden avulla määritellään regeneroinnin tapahtumiseksi tarvittavan latauksen taso (esim. lämpötila, paine jne.): .....
3.2.12.2.1.11.4.	Kuvaus menetelmästä, jonka avulla järjestelmä ladataan UNECE-säännön nro 83 liitteen 13 kohdassa 3.1 kuvatussa testimenettelyssä: .....
3.2.12.2.1.11.5.	Tavanomainen käyttölämpötila: ... K
3.2.12.2.1.11.6.	Apureagenssit: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
3.2.12.2.1.11.7.	Katalyysitoimintaan tarvittavan reagenssin tyyppi ja pitoisuus: .....
3.2.12.2.1.11.8.	Reagenssin tavanomainen käyttölämpötila-alue: ... K
3.2.12.2.1.11.9.	Kansainvälinen standardi: .....
3.2.12.2.1.11.10.	Reagenssisäiliön täyttötaajuus: jatkuva/ylläpito <sup>(1)</sup>
3.2.12.2.1.12.	Katalyysaattorin merkki: .....
3.2.12.2.1.13.	Yksilöivä osanumero: .....
3.2.12.2.2.	Happianturi: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
3.2.12.2.2.1.	Merkki: .....
3.2.12.2.2.2.	Sijainti: .....
3.2.12.2.2.3.	Säätöalue: .....
3.2.12.2.2.4.	Tyyppi: .....

3.2.12.2.2.5.	Yksilöivä osanumero: .....
3.2.12.2.3.	Ilman suihkutus: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
3.2.12.2.3.1.	Tyyppi (ilmapulssi, ilmapumppu jne.): .....
3.2.12.2.4.	Pakokaasun takaisinkierätyks: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
3.2.12.2.4.1.	Ominaisuudet (merkki, tyyppi, virtaus jne.): .....
3.2.12.2.4.2.	Vesijähdytysjärjestelmä: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
3.2.12.2.5.	Haihtumispäästöjen valvontajärjestelmä: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
3.2.12.2.5.1.	Laitteiden yksityiskohtainen kuvaus ja niiden viritystila: .....
3.2.12.2.5.2.	Piirustus haihtumispäästöjen valvontajärjestelmästä: .....
3.2.12.2.5.3.	Piirustus hiilisäiliöstä: .....
3.2.12.2.5.4.	Säiliössä olevan hiilen massa: ... g.
3.2.12.2.5.5.	Polttonestesäiliön kaavio tilavuus- ja materiaalitietoineen: .....
3.2.12.2.5.6.	Piirustus polttonestesäiliön ja pakojärjestelmän välisestä lämpökilvestä: .....
3.2.12.2.6.	Hiukkasloukku: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
3.2.12.2.6.1.	Hiukkasloukun mitat, muoto ja tilavuus: .....
3.2.12.2.6.2.	Hiukkasloukun rakenne: .....
3.2.12.2.6.3.	Sijainti (vertailuetaisyys pakojärjestelmässä): .....
3.2.12.2.6.4.	Talteenottomenetelmä tai -järjestelmä, kuvaus ja/tai piirustus: .....
3.2.12.2.6.4.1.	I-tyypin käyttöjaksojen (tai vastaavien moottoritestipenkkiaksojen) lukumäärä kahden sellaisen jakson välissä, joiden aikana regenerointi tapahtuu tyyppi I -testiä vastaavissa olosuhteissa (etaisyys D UNECE-säännön nro 83 liitteen 13 kuvassa 1): .....
3.2.12.2.6.4.2.	Kuvaus menetelmästä, jonka avulla määritetään jaksojen lukumäärä kahden sellaisen jakson välissä, joiden aikana regenerointi tapahtuu: .....
3.2.12.2.6.4.3.	Muuttujat, joiden avulla määritellään regeneroinnin tapahtumiseksi tarvittavan latauksen taso (esim. lämpötila, paine jne.): .....
3.2.12.2.6.4.4.	Kuvaus menetelmästä, jonka avulla järjestelmä ladataan UNECE-säännön nro 83 liitteen 13 kohdassa 3.1 kuvatussa testimenettelyssä: .....
3.2.12.2.6.5.	Hiukkasloukun merkki: .....
3.2.12.2.6.6.	Yksilöivä osanumero: .....
3.2.12.2.6.7.	Tavanomainen käyttölämpötilan (K) ja paineen (kPa) alue (ainoastaan raskaat hyötyajoneuvot)
3.2.12.2.6.8.	Jaksoittaisen regeneraation osalta (ainoastaan raskaat hyötyajoneuvot)
3.2.12.2.6.8.1.	ETC-testisykliä määrä kahden regeneraation välillä (n1): .....
3.2.12.2.6.8.2.	ETC-testisykliä määrä regeneraation aikana (n2): .....
3.2.12.2.7.	Ajoneuvon sisäinen valvontajärjestelmä (OBD-järjestelmä): kyllä/ei <sup>(1)</sup> : .....
3.2.12.2.7.1.	Kirjallinen kuvaus ja/tai piirros virhetoiminnan ilmaisimesta: .....
3.2.12.2.7.2.	Luettelo kaikista OBD-järjestelmän valvomista osista ja niiden tarkoituksesta: .....

- 3.2.12.2.7.3. Kirjallinen kuvaus (toiminnan peruseriaatteen) seuraavista:
- 3.2.12.2.7.3.1 Ottomoottorit
- 3.2.12.2.7.3.1.1. Katalysaattorin valvonta: .....
- 3.2.12.2.7.3.1.2. Sytytyskatkojen havaitseminen: .....
- 3.2.12.2.7.3.1.3. Happianturin valvonta: .....
- 3.2.12.2.7.3.1.4. Muut osat, joita sisäinen valvontajärjestelmä valvoo: .....
- 3.2.12.2.7.3.2. Dieselmoottorit: .....
- 3.2.12.2.7.3.2.1. Katalysaattorin valvonta: .....
- 3.2.12.2.7.3.2.2. Hiukkasloukun valvonta: .....
- 3.2.12.2.7.3.2.3. Sähköisen polttoaineensyöttöjärjestelmän valvonta: .....
- 3.2.12.2.7.3.2.4. deNO<sub>x</sub>-järjestelmän valvonta: .....
- 3.2.12.2.7.3.2.5. Muut osat, joita sisäinen valvontajärjestelmä valvoo: .....
- 3.2.12.2.7.4. Vianilmaisimen aktivoitumisehdot (kiinteä ajokertamäärä tai tilastollinen menetelmä): .....
- 3.2.12.2.7.5. Luettelo kaikista sisäisen valvontajärjestelmän tuloskoodeista ja tietojen esitysmuodosta (selityksin varustettuna): .....
- 3.2.12.2.7.6. Ajoneuvon valmistajan on toimitettava erityisesti seuraavat lisätiedot, jotta sisäisen valvontajärjestelmän kanssa yhteensopivien varaosien sekä vianmääritykseen käytettävien välineiden ja testilaitteiden valmistus on mahdollista.
- 3.2.12.2.7.6.1. Ajoneuvon alkuperäisessä tyyppihväksynnässä käytettyjen esivakauttavien syklien tyyppin ja lukumäärän kuvaus.
- 3.2.12.2.7.6.2. Ajoneuvon alkuperäisessä tyyppihväksynnässä OBD-järjestelmän valvoman osan osalta käytetyn OBD-järjestelmän demonstraatioisyklin tyyppin kuvaus.
- 3.2.12.2.7.6.3. Kattava asiakirja, jossa kuvataan kaikki ne osat, joita tarkkaillaan sensorilla vianmääritykseen ja vianilmaisimen aktivoitumiseen liittyvän järjestelmän yhteydessä (käyntijaksojen kiinteä lukumäärä tai tilastollinen menetelmä), mukaan luettuna sensorilla tarkkailtujen merkityksellisten toissijaisten parametrien luettelo kunkin OBD-järjestelmällä valvotun osan osalta. Luettelo kaikista OBD-järjestelmän niistä tuloskoodeista ja niiden tietojen esitysmuodosta (selityksin varustettuna), jotka koskevat päästöihin liittyviä ja päästöihin liittymättömiä yksittäisiä käyttövoimajärjestelmän osia, kun osan valvontaa käytetään vianilmaisimen aktivoitumisen määrittämiseen, mukaan luettuna tyhjentävä selitys erityisesti palvelussa \$05 (testiarvot ID \$21-FF) ja palvelussa \$06 annetuista tiedoista.
- Jos kyse on ajoneuvotyypeistä, jotka käyttävät tietoyhteyttä ISO-standardin 15765-4 "Road vehicles – Diagnostics on Controller Area Network (CAN) – Part 4: Requirements for emissions-related systems" mukaisesti, palvelussa \$06 (testiarvot ID \$00-FF) annetuista tiedoista on annettava tyhjentävä selitys jokaisen tuetun OBD-valvonta-ID:n osalta.
- 3.2.12.2.7.6.4. Edellä vaaditut tiedot voidaan määrittää täydentämällä taulukko jäljempänä kuvatulla tavalla.
- 3.2.12.2.7.6.4.1. Kevyet hyötyajoneuvot

Komponentti	Vian tunnuskoodi	Seurantajärjestelmä	Vianmäärityspäätökset	Vianilmaisimen aktivoitumisperusteet	Toissijaiset parametrit	Vakauttamisen	Demonstraatiotesti
Katalysaattori	P0420	Happisen-sensori 1:n ja 2:n signaalit	Sensori 1:n ja 2:n signaalien erot	Kolmas sykli	Moottorin pyörintänopeus ja kuormitus, A/F-moodi, katalysaattorin lämpötila	Kaksi tyyppi I -sykliä	Tyyppi I



## 3.2.12.2.7.6.4.2. Raskaat hyötyajoneuvot:

Komponentti	Vian tunnuskoodi	Seurantajärjestelmä	Vianmääritysperusteet	Vianilmaisimen aktivoitumisperusteet	Toissijaiset parametrit	Vakauttaminen	Demonstraatiotesti
SCR-katalyytti	Pxxx	NO <sub>x</sub> sensori 1:n ja 2:n signaalit	Sensori 1:n ja 2:n signaalien erot	Kolmas sykli	Moottorin pyörintänopeus ja kuormitus, katalyytin lämpötila, reagenssin toiminta	Kolme OBD-testisykliä (kolme lyhyttä ESC-sykliä)	OBD-testisykli (lyhyt ESC-sykli)

3.2.12.2.8. Muut järjestelmät (kuvaus ja toiminta): .....

3.2.12.2.9. Vääntömomentin rajoitin kyllä/ei <sup>(1)</sup>

3.2.12.2.9.1. Vääntömomentin rajoittimen aktivoitumisen kuvaus (ainoastaan raskaat hyötyajoneuvot): .....

3.2.12.2.9.2. Täyden kuormituksen rajoituksen kuvaus (ainoastaan raskaat hyötyajoneuvot): .....

3.2.13. Savun opasiteetti

3.2.13.1. Absorptiokertoimen tunnuksen sijainti (ainoastaan dieselmoottorit): .....

3.2.13.2. Teho kuudessa mittauspisteessä (ks. direktiivin 72/306/ETY liitteessä III oleva 2.1 kohta, sellaisena kuin se on muutettuna)

3.2.13.3. Moottorin testipenkissä / ajoneuvossa mitattu teho <sup>(1)</sup>

3.2.13.3.1. Ilmoitetut nopeudet ja tehot

Mittauspisteet	Moottorin pyörintänopeus (rpm)	Teho (kW)
1.....		
2.....		
3.....		
4.....		
5.....		
6.....		

3.2.14. Polttoaineen kulutuksen vähentämiseksi suunniteltujen laitteiden ominaisuudet (jos niitä ei ilmoiteta muissa kohdissa): .....

3.2.15. Nestekaasun syöttöjärjestelmä: kyllä/ei <sup>(1)</sup>

3.2.15.1. Tyypin hyväksyntänumero direktiivin 70/221/ETY mukaisesti (kun direktiiviä muutetaan niin, että sen soveltamisalaan kuuluvat myös kaasumaisten polttoaineiden säiliöt) tai UNECE-säännön nro 67 mukainen hyväksyntänumero (EYVL L 76, 6.4.1970, s. 23): .....

3.2.15.2. Moottorin hallinnan elektroninen valvontayksikkö nestekaasusyötön osalta

3.2.15.2.1. Merkit: .....

3.2.15.2.2. Tyypit: .....

3.2.15.2.3. Päästöihin liittyvät säätömahdollisuudet: .....

3.2.15.3. Lisäasiakirjat

3.2.15.3.1. Kuvaus katalysaattorin suojauksesta vaihdettaessa polttoaine bensiinistä nestekaasuun tai päinvastoin:

3.2.15.3.2. Järjestelmän kokoonpano (sähkökytkennät, tyhjiökytkennät, tasausputket jne.): .....

- 3.2.15.3.3. Piirustus tunnuksesta: .....
- 3.2.16. *Maakaasun syöttöjärjestelmä: kyllä/ei* <sup>(1)</sup>
- 3.2.16.1. Tyypin hyväksyntänumero direktiivin 70/221/ETY mukaisesti (kun direktiiviä muutetaan niin, että sen soveltamisalaan kuuluvat myös kaasumaisten polttoaineiden säiliöt) tai UNECE-säännön nro 110 mukainen hyväksyntänumero (EUVL L 72, 14.3.2008, s. 113): .....
- 3.2.16.2. Moottorin hallinnan elektroninen valvontayksikkö maakaasusyötön osalta:
- 3.2.16.2.1. Merkit: .....
- 3.2.16.2.2. Tyypit: .....
- 3.2.16.2.3. Päästöihin liittyvät säätömahdollisuudet: .....
- 3.2.16.3. Lisäasiakirjat
- 3.2.16.3.1. Kuvaus katalysaattorin suojauksesta vaihdettaessa polttoaine bensiinistä maakaasuun tai päinvastoin: .....
- 3.2.16.3.2. Järjestelmän kokoonpano (sähkökytkennät, tyhjiökytkennät, tasausputket jne.): .....
- 3.2.16.3.3. Piirustus tunnuksesta: .....
- 3.2.17. *Raskaiden hyötyajoneuvojen kaasukäyttöisiä moottoreita koskevia erityistietoja (Jos järjestelmän kokoonpano on erilainen, annetaan vastaavat tiedot.)*
- 3.2.17.1. Polttoaine: nestekaasu/H-ryhmän maakaasu/L-ryhmän maakaasu/HL-ryhmän maakaasu <sup>(1)</sup>
- 3.2.17.2. Paineensäätimet tai höyrystin/paineensäätimet <sup>(1)</sup>
- 3.2.17.2.1. Merkit: .....
- 3.2.17.2.2. Tyypit: .....
- 3.2.17.2.3. Paineenalennusvaiheiden lukumäärä: .....
- 3.2.17.2.4. Viimeisen vaiheen paine  
vähintään: .... kPa – enintään:.... kPa
- 3.2.17.2.5. Pääsäätöpisteiden lukumäärä: .....
- 3.2.17.2.6. Joutokäynnin säätöpisteiden lukumäärä: .....
- 3.2.17.2.7. Tyypin hyväksyntänumero: .....
- 3.2.17.3. Polttoaineen syöttöjärjestelmä: sekoitusyksikkö/kaasuruiskutus/nesteruiskutus/suorasuihkutus <sup>(1)</sup>
- 3.2.17.3.1. Seoksen säätö: .....
- 3.2.17.3.2. Järjestelmän kuvaus ja/tai kaavio ja piirustukset: .....
- 3.2.17.3.3. Tyypin hyväksyntänumero: .....
- 3.2.17.4. Sekoitussyksikkö
- 3.2.17.4.1. Määrä: .....
- 3.2.17.4.2. Merkit: .....
- 3.2.17.4.3. Tyypit: .....
- 3.2.17.4.4. Sijainti: .....
- 3.2.17.4.5. Säätömahdollisuudet: .....
- 3.2.17.4.6. Tyypin hyväksyntänumero: .....

3.2.17.5.	Imusarjaruiskutus
3.2.17.5.1.	Ruiskutus: yksipiste/monipiste <sup>(1)</sup>
3.2.17.5.2.	Ruiskutus: jatkuva/samanaikainen/jaksoittainen <sup>(1)</sup>
3.2.17.5.3.	Ruiskutuslaitteisto
3.2.17.5.3.1.	Merkit: .....
3.2.17.5.3.2.	Tyypit: .....
3.2.17.5.3.3.	Säätömahdollisuudet: .....
3.2.17.5.3.4.	Tyyppihyväksyntänumero: .....
3.2.17.5.4.	Syöttöpumppu (tarvittaessa)
3.2.17.5.4.1.	Merkit: .....
3.2.17.5.4.2.	Tyypit: .....
3.2.17.5.4.3.	Tyyppihyväksyntänumero: .....
3.2.17.5.5.	Ruiskutussuuttimet
3.2.17.5.5.1.	Merkit: .....
3.2.17.5.5.2.	Tyypit: .....
3.2.17.5.5.3.	Tyyppihyväksyntänumero: .....
3.2.17.6.	Suorasuihkutus
3.2.17.6.1.	Ruiskutuspumppu/paineentasain <sup>(1)</sup>
3.2.17.6.1.1.	Merkit: .....
3.2.17.6.1.2.	Tyypit: .....
3.2.17.6.1.3.	Ruiskutuksen ennakkosäädin: .....
3.2.17.6.1.4.	Tyyppihyväksyntänumero: .....
3.2.17.6.2.	Ruiskutus-suuttimet
3.2.17.6.2.1.	Merkit: .....
3.2.17.6.2.2.	Tyypit: .....
3.2.17.6.2.3.	Avautumispaine tai ominaiskaavio <sup>(2)</sup> : .....
3.2.17.6.2.4.	Tyyppihyväksyntänumero: .....
3.2.17.7.	Elektroninen säätöyksikkö (Electronic control unit, ECU)
3.2.17.7.1.	Merkit: .....
3.2.17.7.2.	Tyypit: .....
3.2.17.7.3.	Säätömahdollisuudet: .....
3.2.17.7.4.	Ohjelmiston kalibrointinumerot: .....
3.2.17.8.	Erityislaitteet käytettäessä polttoaineena maakaasua
3.2.17.8.1.	Variantti 1 (ainoastaan sellaisten moottoreiden hyväksynnöissä, joissa on tarkoitettu käytettäväksi useita erityisiä polttoainekoostumuksia)

- 3.2.17.8.1.1. Polttoaineen koostumus:
- |  |                        |                      |                        |
|--|------------------------|----------------------|------------------------|
| metaani (CH <sub>4</sub> ):                | perusta: ... moolipro- | vähintään ... mooli- | enintään ... moolipro- |
|  | senttia                | prosenttia           | senttia                |
| etaani (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ):   | perusta: ... moolipro- | vähintään ... mooli- | enintään ... moolipro- |
|  | senttia                | prosenttia           | senttia                |
| propaani (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ): | perusta: ... moolipro- | vähintään ... mooli- | enintään ... moolipro- |
|  | senttia                | prosenttia           | senttia                |
| butaani (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ): | perusta: ... moolipro- | vähintään ... mooli- | enintään ... moolipro- |
|  | senttia                | prosenttia           | senttia                |
| C <sub>5</sub> /C <sub>5</sub> +           | perusta: ... moolipro- | vähintään ... mooli- | enintään ... moolipro- |
|  | senttia                | prosenttia           | senttia                |
| happi (O <sub>2</sub> ):                   | perusta: ... moolipro- | vähintään ... mooli- | enintään ... moolipro- |
|  | senttia                | prosenttia           | senttia                |
| inertti (N <sub>2</sub> , He jne.):        | perusta: ... moolipro- | vähintään ... mooli- | enintään ... moolipro- |
|  | senttia                | prosenttia           | senttia                |
- 3.2.17.8.1.2. Ruiskutusuuttimet
- 3.2.17.8.1.2.1. Merkit: .....
- 3.2.17.8.1.2.2. Tyypit: .....
- 3.2.17.8.1.3. Muut (jos sellaisia on): .....
- 3.2.17.8.2. Vaihtoehto 2 (ainoastaan, jos moottori on hyväksytty useiden eri polttoainekoostumusten osalta)
- 3.3. **Sähkömoottori:**
- 3.3.1. Tyypit (käämitys, magnetointi): .....
- 3.3.1.1. Suurin teho tunnin ajan: ... kW
- 3.3.1.2. Käyttöjännite: ... V
- 3.3.2. Akku
- 3.3.2.1. Kennojen lukumäärä: .....
- 3.3.2.2. Massa: ... kg
- 3.3.2.3. Iskutilavuus: ... Ah (ampeiritunteina)
- 3.3.2.4. Sijainti: .....
- 3.4. **Muut moottorit tai niiden yhdistelmät**
- 3.4.1. Sähkökäyttöinen hybridiajoneuvo: kyllä/ei (!)
- 3.4.2. Sähkökäyttöisen hybridiajoneuvon luokka: sähköverkosta ladattava / pelkästään polttomoottorilla ladattava: (!)
- 3.4.3. Käyttötavan vaihtokytkin: kyllä/ei (!)
- 3.4.3.1. Valittavissa olevat toimintatilat
- 3.4.3.1.1. Pelkkä sähkö: kyllä/ei (!)
- 3.4.3.1.2. Pelkkä polttoaine: kyllä/ei (!)
- 3.4.3.1.3. Hybriditilat: kyllä/ei (!) (jos kyllä, lyhyt kuvaus): .....
- 3.4.4. Kuvaus energianvarastointilaitteesta (akku, varaaja, vauhtipyörä/generaattori):
- 3.4.4.1. Merkit: .....
- 3.4.4.2. Tyypit: .....
- 3.4.4.3. Valmistenumero: .....
- 3.4.4.4. Sähkökemiallisen kytkennän laatu: .....
- 3.4.4.5. Energia: ..... (akun osalta: jännite ja Ah-teho 2 tunnissa, varaajan osalta: J, .....)

- 3.4.4.6. Latauslaite: ajoneuvossa/ulkoinen/ei ole <sup>(1)</sup>
- 3.4.5. Sähkömoottori (kuvataan kukin sähkömoottori erikseen)
- 3.4.5.1. Merkki: .....
- 3.4.5.2. Tyyppi: .....
- 3.4.5.3. Ensisijainen käyttö: ajomoottori/generaattori <sup>(1)</sup>
- 3.4.5.3.1. Käytettäessä ajomoottorina: yksi moottori / monta moottoria (lukumäärä) <sup>(1)</sup>: .....
- 3.4.5.4. Suurin teho: ... kW
- 3.4.5.5. Toimintaperiaate
- 3.4.5.5.1. tasavirta/vaihtovirta/vaiheiden lukumäärä: .....
- 3.4.5.5.2. erillinen magnetointi/sarja/yhdistelmä <sup>(1)</sup>
- 3.4.5.5.3. synkroninen/asynkroninen <sup>(1)</sup>
- 3.4.6. Ohjausyksikkö
- 3.4.6.1. Merkit: .....
- 3.4.6.2. Tyypit: .....
- 3.4.6.3. Valmistenumero: .....
- 3.4.7. Tehonsäädin
- 3.4.7.1. Merkki: .....
- 3.4.7.2. Tyyppi: .....
- 3.4.7.3. Valmistenumero: .....
- 3.4.8. Ajoneuvon sähkökäyttöinen toimintasäde ..... km (säännön nro 101 liitteen 7 mukaan): .....
- 3.4.9. Valmistajan esivakautussuositus: .....
- 3.5. **CO<sub>2</sub>-päästöt/polttoaineenkulutus <sup>(9)</sup> (valmistajan ilmoittama arvo)**
- 3.5.1. CO<sub>2</sub>-päästöjen massa
- 3.5.1.1. CO<sub>2</sub>-päästöjen massa (kaupunkiajossa): ... g/km
- 3.5.1.2. CO<sub>2</sub>-päästöjen massa (maantieajossa): ... g/km
- 3.5.1.3. CO<sub>2</sub>-päästöjen massa (yhdistetty): ... g/km
- 3.5.2. Polttoaineenkulutus (tiedot jokaisesta testatusta vertailupolttoaineesta)
- 3.5.2.1. Polttoaineenkulutus (kaupunkiajossa): ... l/100 km / m<sup>3</sup>/100 km <sup>(1)</sup>
- 3.5.2.2. Polttoaineenkulutus (maantieajossa): ... l/100 km / m<sup>3</sup>/100 km <sup>(1)</sup>
- 3.5.2.3. Polttoaineenkulutus (yhdistetty): ... l/100 km / m<sup>3</sup>/100 km <sup>(1)</sup>

### 3.6. Valmistajan sallimat lämpötilat

#### 3.6.1. Jäähdytysjärjestelmä

##### 3.6.1.1. Nestejäähdytys

Suurin lämpötila poistokanavassa: ... K

##### 3.6.1.2. Ilmajäähdytys

##### 3.6.1.2.1. Vertailukohta: .....

##### 3.6.1.2.2. Suurin lämpötila vertailukohdassa: ... K

#### 3.6.2. Välijäähdyttimen suurin ulostulolämpötila: ... K

#### 3.6.3. Pakokaasujen suurin lämpötila pakoputkien ja pakosarjan ulkolaippojen tai turboahtimen liitoskohdassa: ... K

#### 3.6.4. Polttoaineen lämpötila

pienin: ... K – suurin: ... K

dieselmootoreiden osalta ruiskutuspumppun syötössä, maakaasulla toimivien kaasumootoreiden osalta paineentasajaan viimeisessä vaiheessa

#### 3.6.5. Voiteluaineen lämpötila

pienin: ... K – suurin: ... K

#### 3.6.6. Polttoaineen paine

vähintään: ... kPa – enintään: ... kPa

Paineensäätimen viimeisessä vaiheessa, yksinomaan maakaasulla toimivat moottorit.

### 3.7. Moottorin käyttämät laitteet

Direktiivin 80/1269/ETY liitteessä I olevan 5.1.1 kohdan mukaisissa käyttöolosuhteissa moottorin käyttöä varten tarvittavien apulaitteiden käyttöteho

Laite	Moottorin eri pyörintänopeuksilla käytetty teho (kW)						Vertailunopeus (**)
	Joutokäynti	Pieni nopeus	Suuri nopeus	Nopeus A (*)	Nopeus B (*)	Nopeus C (*)	
P(a) Moottorin käyttöä varten tarvittavat apulaitteet (vähennetään moottorin mitatusta tehosta) ks. lisäyksen 1 6.1 kohta							

(\*) ESC-testi.

(\*\*) Ainoastaan ETC-testi.

### 3.8. Voitelujärjestelmä

#### 3.8.1. Järjestelmän kuvaus

##### 3.8.1.1. Voiteluainesäiliön sijainti: .....

##### 3.8.1.2. Syöttöjärjestelmä (pumppu / ruiskutus imusarjaan / sekoitus polttoaineeseen jne.) <sup>(1)</sup>

- 3.8.2. Voitelupumppu
- 3.8.2.1. Merkit: .....
- 3.8.2.2. Tyypit: .....
- 3.8.3. Sekoitus polttoaineeseen
- 3.8.3.1. Prosenttiosuus: .....
- 3.8.4. Öljynjäähdytin: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 3.8.4.1. Piirustukset: ..... tai
- 3.8.4.1.1. Merkit: .....
- 3.8.4.1.2. Tyypit: .....
4. VOIMANSIIRTO <sup>(P)</sup>
- 4.1. **Piirustus voimansiirrosta:** .....
- 4.2. **Tyyppi (mekaaninen, hydraulinen, sähköinen jne.):** .....
- 4.2.1. Lyhyt kuvaus sähköisistä/elektronisista osista (jos sellaisia on): .....
- 4.3. **Moottorin vauhtipyörän hitausmomentti:** .....
- 4.3.1. Lisähitausmomentti vaihde vapaalla: .....
- 4.4. **Kytkin**
- 4.4.1. Tyyppi: .....
- 4.4.2. Suurin momentinmuutosuhde: .....
- 4.5. **Vaihdelaatikko**
- 4.5.1. Tyyppi (käsivalintainen/automaattinen/CVT (portaattomasti säätävä vaihteisto)) <sup>(1)</sup>
- 4.5.2. Sijainti moottoriin nähden: .....
- 4.5.3. Ohjausmenetelmä: .....
- 4.6. **Välityssuhteet**

Vaihde	Vaihteiston sisäiset välityssuhteet (moottorin ja vaihdelaatikon ulostuloakselin kierroslukujen suhteet)	Vetopyörästä välityssuhteet (vaihdelaatikon ulostuloakselin ja vetävien pyörien kierroslukujen suhde)	Kokonaisvälityssuhteet
Suurin CVT:n osalta (*) 1 2 3 ...			
Pienin CVT:n osalta (*) Peruutusvaihde			

(\*) Portaattomasti säätävä vaihteisto.

- 4.7. **Ajoneuvon rakenteellinen huippunopeus (km/h) <sup>(9)</sup>:** .....

- 4.8. **Nopeusmittari**
- 4.8.1. Toimintatapa ja käyttömekanismin kuvaus: .....
- 4.8.2. Mittarivakio: .....
- 4.8.3. Mittausmekanismin toleranssi (direktiivin 75/443/ETY liitteessä II olevan 2.1.3 kohdan mukaisesti): ..
- 4.8.4. Kokonaisvälityssuhde (direktiivin 75/443/ETY liitteessä II olevan 2.1.2 kohdan mukaisesti) tai vastaavat tiedot: .....
- 4.8.5. Nopeusmittarin asteikon tai muun näytön kaavio: .....
- 4.9. **Ajopiirturi:** kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 4.9.1. Hyväksyntämerkki: .....
- 4.10. **Tasauspyörästäön lukitus:** kyllä/ei/valinnainen <sup>(1)</sup>
5. AKSELIT
- 5.1. Kuvaus kustakin akselist: .....
- 5.2. Merkki: .....
- 5.3. Tyyppi: .....
- 5.4. Sisäänvedettävien akselien sijainti: .....
- 5.5. Kuormitettavien akselien sijainti: .....
6. PYÖRÄNTUENTA
- 6.1. Piirustus pyöräntuentajärjestelyistä: .....
- 6.2. Pyörän, kunkin akselin tai akseliryhmän tuennan tyyppi ja rakenne: .....
- 6.2.1. Tasonsäätö: kyllä/ei/valinnainen <sup>(1)</sup>
- 6.2.2. Lyhyt kuvaus sähköisistä/elektronisista osista (jos sellaisia on): .....
- 6.2.3. Vetoakselien ilmajousitus: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 6.2.3.1. Vetoakselien ilmajousitusta vastaava jousitus: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 6.2.3.2. Ripustetun massan värähtelyn taajuus ja vaimennus: .....
- 6.2.4. Muiden akselien kuin vetoakselien ilmajousitus: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 6.2.4.1. Muiden akselien kuin vetoakselien ilmajousitusta vastaava jousitus: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 6.2.4.2. Ripustetun massan värähtelyn taajuus ja vaimennus: .....
- 6.3. **Pyöräntuennan jousituksen rakenne** (suunnittelu, materiaalien ominaisuudet ja mitat): .....
- 6.4. **Kallistuksenvakaajat:** kyllä/ei/valinnaiset <sup>(1)</sup>
- 6.5. **Iskunvaimentimet:** kyllä/ei/valinnaiset <sup>(1)</sup>



- 6.6. **Renkaat ja pyörät**
- 6.6.1. *Rengas-/pyöräyhdistelmät*
- a) ilmoitetaan renkaiden kokomerkinä, kantavuusluku, nopeusluokkamerkki, vierintävastus ISO 28580 -standardin mukaisesti (tarvittaessa) (\*);
- b) ilmoitetaan pyörien vanteen koot ja keskiösyvytydet
- 6.6.1.1. Akselit
- 6.6.1.1.1. Akseli 1: .....
- 6.6.1.1.2. Akseli 2: .....
- jne.
- 6.6.1.2. Varapyörä, jos sellainen on: .....
- 6.6.2. *Vierintäsiteiden ylä- ja alaraja*
- 6.6.2.1. Akseli 1: .....
- 6.6.2.2. Akseli 2: .....
- 6.6.2.3. Akseli 3: .....
- 6.6.2.4. Akseli 4: .....
- jne.
- 6.6.3. *Ajoneuvon valmistajan suosittelemat rengaspaineet: ... kPa*
- 6.6.4. *Valmistajan suosittelema etu- ja/tai taka-akselin ketju-/rengas-/pyöräyhdistelmä, joka soveltuu kyseiseen ajoneuvotyyppiin: .....*
- 6.6.5. *Lyhyt kuvaus tilapäiseen käyttöön tarkoitettua varayksiköstä (jos sellainen on): .....*
7. **OHJAUS**
- 7.1. **Periaatekaavio ohjaavista akseleista, myös ohjausgeometriasta: .....**
- 7.2. **Ohjausvaihte ja hallintalaite**
- 7.2.1. Ohjausvaihteen tyyppi (määritellään tarvittaessa etu- ja taka-akselin osalta): .....
- 7.2.2. Kytchentä pyöriin (myös muu kuin mekaaninen; määritellään tarvittaessa etu- ja taka-akselin osalta): .....
- 7.2.2.1. Lyhyt kuvaus sähköisistä/elektronisista osista (jos sellaisia on): .....
- 7.2.3. Tehostamistapa (jos sellainen on): .....
- 7.2.3.1. Toimintatapa ja -kaavio, merkit ja tyypit: .....
- 7.2.4. Koko ohjausmekanismin kaavio, josta ilmenee useiden ohjautuvuuteen vaikuttavien laitteiden sijainti ajoneuvossa: .....
- 7.2.5. Ohjauksen hallintalaitteiden periaatekaaviot: .....
- 7.2.6. Mahdollinen ohjauslaitteen säätöalue ja -tapa: .....
- 7.3. **Pyörien suurin kääntymiskulma**
- 7.3.1. Oikealle ..... astetta; ohjauspyörän kierrosten lukumäärä (tai vastaavat tiedot): .....

- 7.3.2. Vasemmalle ..... astetta; ohjauspyörän kierrosten lukumäärä (tai vastaavat tiedot): .....
8. JARRUT
- (Seuraavat tiedot ja tarvittaessa tunnistustapa on annettava)
- 8.1. Jarrujen tyyppi ja ominaisuudet neuvoston direktiivin 71/320/ETY (EYVL L 205, 6.9.1971, s. 37) liitteessä I olevan 1.6 kohdan mukaisesti, mukaan luettuina yksityiskohtaiset tiedot ja piirustukset rummuista, levyistä, johdoista, jarrukenkien/-palojen/-päällysteiden merkistä ja tyyppistä, jarrun tehollisista pinta-aloista, rumpujen, kenkien tai levyjen säteestä, rumpujen massasta, säätölaitteista, akselien ja pyöräntuennan asianomaisista osista: .....
- 8.2. Toimintakaavio, direktiivin 1971/320/ETY liitteessä I olevassa 1.2 kohdassa kuvatun jarrujärjestelmän kuvaus ja/tai piirustus, mukaan luettuina tiedot voimansiirto- ja hallintalaitteista:
- 8.2.1. Käyttöjarrujärjestelmä: .....
- 8.2.2. Varajarrujärjestelmä: .....
- 8.2.3. Seisontajarrujärjestelmä: .....
- 8.2.4. Kaikki mahdolliset lisäjarrujärjestelmät: .....
- 8.2.5. Jarrujärjestelmä kytkennän rikkoutuessa: .....
- 8.3. Perävaunun vetämiseen suunniteltujen ajoneuvojen perävaunun jarrujärjestelmien hallintalaitte ja voimansiirto: .....
- 8.4. Ajoneuvo on varustettu vetämään sähköisillä/pneumaattisilla/hydraulisilla <sup>(1)</sup> käyttöjarruilla varustettua perävaunua: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 8.5. Lukkiutumattomat jarrut: kyllä/ei/valinnaiset <sup>(1)</sup>
- 8.5.1. Jarrujen lukkiutumisenestojärjestelmillä varustettujen ajoneuvojen osalta järjestelmän toiminnan kuvaus (mukaan luettuina kaikki elektroniset osat), sähköjärjestelmän lohkokkaavio, hydraulisen tai pneumaattisen järjestelmän piirikaavio: .....
- 8.6. Direktiivin 71/320/ETY liitteessä II olevan 1.1.4.2 kohdan lisäyksen tai soveltuvin osin liitteen XI lisäyksen mukainen mitoituslaskelma ja -käyrät: .....
- 8.7. Energialähteen kuvaus ja/tai piirros, myös jarrutehostimella varustettujen jarrujärjestelmien osalta: ....
- 8.7.1. Paineilmajarrujärjestelmien työpaine p2 painesäiliöissä: .....
- 8.7.2. Alipainejarrujärjestelmien energian lähtötaso säiliöissä: .....
- 8.8. Jarrujärjestelmän mitoitus: pyörien kehällä vaikuttavan kokonaisjarruvoiman ja jarrujen hallintalaitteeseen kohdistuvan voiman välisen suhteen määrittäminen: .....
- 8.9. Jarrujärjestelmän lyhyt kuvaus direktiivin 71/320/ETY liitteen IX lisäyksen 1 liitteessä olevan 1.6 kohdan mukaisesti: .....
- 8.10. Vaadittaessa poikkeuksia I- ja/tai II- tai III-tyypin testeistä mainitaan direktiivin 71/320/ETY liitteessä VII olevan lisäyksen 2 mukaisen selosteen numero: .....
- 8.11. Yksityiskohtaiset tiedot lisäjarrujärjestelmien tyypeistä: .....
9. KORI
- 9.1. Korityypit ilmoitetaan liitteessä II olevassa C osassa vahvistetuina koodein: .....
- 9.2. Käytetyt materiaalit ja rakennetavat: .....
- 9.3. **Matkustajatilat, ovet, lukot ja saranat**
- 9.3.1. Ovien asettelu ja lukumäärä: .....

9.3.1.1.	Mitat, avautumissuunta ja suurin avautumiskulma: .....
9.3.2.	Piirustukset lukoista ja saranoista ja niiden sijainnista ovissa: .....
9.3.3.	Lukkojen ja saranoiden tekninen kuvaus: .....
9.3.4.	Sisäänkäyntien, askelmien ja tarvittavien kahvojen tiedot (mittoineen): .....
9.4.	<b>Näkökenttä</b>
9.4.1.	Riittävän yksityiskohtaiset tiedot tärkeimmistä vertailumerkeistä niin, että ne voidaan selvästi tunnistaa, sekä niiden sijainti toisiinsa ja R-pisteeseen nähden: .....
9.4.2.	Piirustukset tai valokuvat, jotka osoittavat 180 asteen alueella näkökentän etupuolella olevien osien sijainnin: .....
9.5.	<b>Tuulilasi ja muut ikkunat</b>
9.5.1.	<i>Tuulilasi</i>
9.5.1.1.	Käytetyt materiaalit: .....
9.5.1.2.	Asennusmenetelmä: .....
9.5.1.3.	Kallistuskulma: .....
9.5.1.4.	Tyypinhyväksyntänumerot: .....
9.5.1.5.	Tuulilasin apulaitteet ja asennuspaikka sekä lyhyt kuvaus kaikista siihen liittyvistä sähköisistä/elektronisista osista: .....
9.5.2.	<i>Muut ikkunat</i>
9.5.2.1.	Käytetyt materiaalit: .....
9.5.2.2.	Tyypinhyväksyntänumerot: .....
9.5.2.3.	Lyhyt kuvaus auton sivuikkunoiden nostojärjestelmän sähköisistä/elektronisista osista (jos sellaisia on): .....
9.5.3.	<i>Kattoikkunan lasi</i>
9.5.3.1.	Käytetyt materiaalit: .....
9.5.3.2.	Tyypinhyväksyntänumerot: .....
9.5.4.	<i>Muut lasi-ikkunat</i>
9.5.4.1.	Käytetyt materiaalit: .....
9.5.4.2.	Tyypinhyväksyntänumerot: .....
9.6.	<b>Tuulilasin pyyhkimet</b>
9.6.1.	Yksityiskohtainen tekninen kuvaus (myös valokuvat tai piirustukset): .....
9.7.	<b>Tuulilasin pesin</b>
9.7.1.	Yksityiskohtainen tekninen kuvaus (myös valokuvat tai piirustukset) tai, jos hyväksytty erillisenä teknisenä yksikkönä, tyyppinhyväksyntänumero: .....
9.8.	<b>Huurteen- ja sumunpoisto</b>
9.8.1.	Yksityiskohtainen tekninen kuvaus (myös valokuvat tai piirustukset): .....

- 9.8.2. Suurin sähkönkulutus: ... kW
- 9.9. **Epäsuoran näkemän tarjoavat laitteet**
- 9.9.1. Taustapeilit (ilmoitetaan peilikohtaisesti): .....
- 9.9.1.1. Merkki: .....
- 9.9.1.2. Tyyppihyväksyntämerkki: .....
- 9.9.1.3. Variantti: .....
- 9.9.1.4. Piirustukset peilin tunnistamiseksi, joissa esitetään taustapeilien sijainti ajoneuvon rakenteeseen nähden:
- 9.9.1.5. Kiinnitystavan yksityiskohdat, myös siitä ajoneuvon rakenteen osasta, johon peili on kiinnitetty: .....
- 9.9.1.6. Lisävarusteet, jotka voivat vaikuttaa taaksepäin suuntautuvaan näkökenttään: .....
- 9.9.1.7. Säätojärjestelmän elektronisten osien (jos sellaisia on) lyhyt kuvaus: .....
- 9.9.2. Muut epäsuoran näkemän tarjoavat laitteet kuin peilit: .....
- 9.9.2.1. Tyyppi ja ominaisuudet (esimerkiksi laitteen täydellinen kuvaus): .....
- 9.9.2.1.1. Kun on kyseessä kamera-näyttölaite, havaintoetäisyys (mm), kontrasti, kirkkausalue, häikäisyn korjaus, näytön ominaisuudet (mustavalkoinen/väri), kuvantoistotaajuus, näytön kirkkausalue: .....
- 9.9.2.1.2. Riittävän yksityiskohtaiset piirustukset koko laitteen tunnistamista varten, myös asennusohjeet; EY-tyyppihyväksyntämerkin paikka on osoitettava piirustuksissa.
- 9.10. **Sisustajärjestelyt**
- 9.10.1. *Ajoneuvon sisäiset matkustajien turvalaitteet*
- 9.10.1.1. Yleispiirustus tai valokuvat, joissa näkyy ulkonevien osien sijainti: .....
- 9.10.1.2. Valokuva tai piirustus, jossa näkyvät sekä vertailualue että neuvoston direktiivin 74/60/ETY (EYVL L 38, 11.2.1974, s. 2) liitteessä I olevassa 2.3.1 kohdassa tarkoitettu raja-alue: .....
- 9.10.1.3. Valokuvat, piirustukset tai hajotuskuva sisävarusteista, myös matkustajatilasta osista ja käytetyistä materiaaleista (lukuun ottamatta sisäpuolisia taustapeilejä), hallintalaitteiden järjestelystä, katosta ja kattoluukusta, selkänojasta, istuimista ja istuinten takaosasta: .....
- 9.10.2. *Hallintalaitteiden, merkkivalaisimien ja osoittimien järjestely ja tunnistaminen*
- 9.10.2.1. Valokuvat ja/tai piirustukset tunnusten, hallintalaitteiden, ilmaisimien ja osoittimien järjestelystä: .....
- 9.10.2.2. Valokuvat tai piirustukset, joissa esitetään hallintalaitteiden, ilmaisimien ja osoittimien tunnistustapa sekä soveltuvin osin valokuvat tai piirustukset direktiivissä 78/316/ETY mainituista ajoneuvon osista:
- 9.10.2.3. **Tiivistelmätaulukko**
- Ajoneuvo on varustettu seuraavilla direktiivin 78/316/ETY liitteen II ja III mukaisilla hallintalaitteilla, ilmaisimilla ja osoittimilla:

**Hallintalaitteet, ilmaisimet ja osoittimet, joiden tunnistaminen on pakollista, kun ne on asennettu ajoneuvoon, sekä tähän tarkoitukseen käytettävät tunnukset**

Tunnus nro	Laite	Hallintalaitte/osoitin käytettävissä (*)	Merkitty tunnuksella (*)	jossa (**)	Ilmaisin käytettävissä (*)	Merkitty tunnuksella (*)	Sijainti (**)
1	Valaisimien pääkytkin						
2	Läihivalaisimet						
3	Kaukovalaisimet						
4	Etu-/takavalaisimet (sivuvalaisimet)						
5	Etusumuvalaisimet						
6	Takasumuvalaisin						
7	Ajovalaisimien tasonsäätölaite						
8	Pysäköintivalaisimet						
9	Suuntavalaisimet						
10	Hätävilkku						
11	Tuulilasin pyyhin						
12	Tuulilasin pesin						
13	Tuulilasin yhdistetty pyyhin ja pesin						
14	Ajovalaisimien pesulaite						
15	Tuulilasin huurteen- ja sumunpoistolaite						
16	Takalasin huurteen- ja sumunpoistolaite						
17	Tuuletin						
18	Dieselin hehkutuslaite						
19	Rikastin						
20	Jarruhäiriö						
21	Polttoaineen määrä						
22	Akun lataus						

Tunnus nro	Laite	Hallintalaitte/osoitin käytettävissä (*)	Merkitty tunnuksella (*)	jossa (**)	Ilmaisin käytettävissä (*)	Merkitty tunnuksella (*)	Sijainti (**)
23	Moottorin jäähdytysnesteen lämpötila						

(\*) x = kyllä  
 — = ei ole tai ei ole erikseen saatavissa  
 o = lisävaruste.

(\*\*) d = sijoitettu suoraan hallintalaitteeseen, osoittimeen tai ilmaismeen  
 c = välittömässä läheisyydessä.

**Hallintalaitteet, ilmaisimet ja osoittimet, joiden tunnistaminen on vapaaehtoista, kun ne on asennettu ajoneuvoon, sekä tähän tarkoitukseen käytettävät tunnukset**

Tunnus nro	Laite	Hallintalaitte/osoitin käytettävissä (*)	Merkitty tunnuksella (*)	jossa (**)	Ilmaisin käytettävissä (*)	Merkitty tunnuksella (*)	Sijainti (**)
1	Seisontajarru						
2	Takalasin pyyhin						
3	Takalasin pesin						
4	Takalasin yhdistetty pesin ja pyyhin						
5	Jaksoittainen tuulilasin pyyhin						
6	Äänimerkin_anto-laitte						
7	Etukansi						
8	Takakansi						
9	Turvavyö						
10	Moottorin öljynpaine						
11	Lyijytön bensiini						
...							
...							
...							

(\*) x = kyllä  
 — = ei ole tai ei ole erikseen saatavissa  
 o = lisävaruste.

(\*\*) d = sijoitettu suoraan hallintalaitteeseen, osoittimeen tai ilmaismeen  
 c = välittömässä läheisyydessä.

- 9.10.3. *Istuimet*
- 9.10.3.1. Istumapaikkojen lukumäärä (°): .....
- 9.10.3.1.1. Sijainti ja järjestely: .....
- 9.10.3.2. Sellaiset istuimet, jotka on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan silloin, kun ajoneuvo on paikallaan: ..
- 9.10.3.3. Massa: .....
- 9.10.3.4. Ominaisuudet: sellaisten istuimien osalta, joita ei ole tyyppihyväksytty osina, esitetään kuvaus ja piirustus
- 9.10.3.4.1. istuimista ja niiden kiinnityspisteistä: .....
- 9.10.3.4.2. säätöjärjestelmästä: .....
- 9.10.3.4.3. säätö- ja lukitusjärjestelmistä: .....
- 9.10.3.4.4. turvavöiden kiinnityspisteistä (jos ne kuuluvat istuinrakenteeseen): .....
- 9.10.3.4.5. kiinnityspisteinä käytetyistä ajoneuvon osista: .....
- 9.10.3.5. R-pisteen koordinaatit tai piirustus (°)
- 9.10.3.5.1. Kuljettajan istuin: .....
- 9.10.3.5.2. Kaikki muut istumapaikat: .....
- 9.10.3.6. Suunniteltu istuimen selkänöjan kaltevuuskulma
- 9.10.3.6.1. Kuljettajan istuin: .....
- 9.10.3.6.2. Kaikki muut istumapaikat: .....
- 9.10.3.7. Istuimen säätöalue
- 9.10.3.7.1. Kuljettajan istuin: .....
- 9.10.3.7.2. Kaikki muut istumapaikat: .....
- 9.10.4. *Pääntuet*
- 9.10.4.1. Pääntukien tyypit: kiinteä/irrotettava/erillinen (°)
- 9.10.4.2. Tyyppihyväksyntänumerot, jos sellaisia on: .....
- 9.10.4.3. Niiden pääntukien osalta, joita ei ole vielä tyyppihyväksytty
- 9.10.4.3.1. Yksityiskohtainen kuvaus pääntuesta, erityisesti täytemateriaalin tai -materiaalin luonteen osalta sekä soveltuvin osin tyyppihyväksyttäväksi haetun istuintyyppin tuki- ja kiinnityskappaleiden eritelmät ja sijainti: .....
- 9.10.4.3.2. erillisen pääntuen osalta
- 9.10.4.3.2.1. Yksityiskohtainen kuvaus rakennealueesta, johon pääntuki on tarkoitus kiinnittää: .....
- 9.10.4.3.2.2. Mittapiirustukset rakenteen ja pääntuen ominaisista osista: .....
- 9.10.5. *Matkustajatilän lämmitysjärjestelmät*
- 9.10.5.1. Lyhyt kuvaus ajoneuvotyyppistä lämmitysjärjestelmän osalta, jos lämmitysjärjestelmä käyttää moottorin jäähdytysnesteen lämpöä: .....
- 9.10.5.2. Ajoneuvotyyppin yksityiskohtainen kuvaus lämmityksen osalta, jos lämmönlähteenä käytetään moottorin jäähdytysilmaa tai pakokaasuja, mukaan luettuna:
- 9.10.5.2.1. Yleispiirustus lämmitysjärjestelmästä, jossa esitetään sen sijainti ajoneuvossa: .....

- 9.10.5.2.2. Yleispiirustus pakokaasuja käyttävien lämmitysjärjestelmien lämmönvaihtimesta tai osista, joissa lämmönvaihto tapahtuu (lämmitysjärjestelmät, jotka käyttävät moottorin jäähdytysilmaa lämmitykseen):
- 9.10.5.2.3. Poikkileikkauspiirustus lämmönvaihtimesta tai osista, joissa lämmönvaihto tapahtuu, sekä seinämäpaksuudesta, käytetyistä materiaaleista ja pinnan ominaisuuksista: .....
- 9.10.5.2.4. Eritelmät on annettava myös muista tärkeistä lämmitysjärjestelmän osista, kuten tuulettimesta rakennetavan ja teknisten tietojen osalta: .....
- 9.10.5.3. Ajoneuvotyypin lyhyt kuvaus polttolämmitysjärjestelmän ja automaattisen valvontajärjestelmän osalta:
- 9.10.5.3.1. Yleispiirustus polttolämmittimestä, ilmanottojärjestelmästä, pakojärjestelmästä, polttoainesäiliöstä, polttoaineensyöttöjärjestelmästä (venttiilit mukaan luettuina) sekä sähköisistä kytkennöistä siten, että näiden sijainti ajoneuvossa käy ilmi.
- 9.10.5.4. Suurin sähkönkulutus: ... kW
- 9.10.6. *Osat, jotka vaikuttavat ohjauslaitteen käyttäytymiseen törmäyksessä:*
- 9.10.6.1. Yksityiskohtainen kuvaus valokuvineen ja/tai piirustuksineen ajoneuvotyypistä ohjauslaitteen etupuolella olevan osan rakenteen, mittojen, muotojen ja rakennemateriaalien osalta sekä niistä osista, jotka on suunniteltu vaimentamaan energiaa törmäyksen kohdistuessa ohjauslaitteeseen: .....
- 9.10.6.2. Valokuvat ja/tai piirustukset muista kuin 9.10.6.1 kohdassa esitetyistä ajoneuvon osista, joiden valmistaja on tutkimuslaitoksen hyväksymällä tavalla katsonut vaikuttavan ohjauslaitteen käyttäytymiseen törmäyksessä: .....
- 9.10.7. *Tiettyjen moottoriajoneuvoluokkien sisärakenteissa käytettyjen materiaalien palokäyttäytyminen*
- 9.10.7.1. *Katon sisäverhoilussa käytetyt materiaalit*
- 9.10.7.1.1. Osien tyyppihyväksyntänumerot, jos saatavissa: .....
- 9.10.7.1.2. Hyväksymättömät materiaalit
- 9.10.7.1.2.1. Perusmateriaalit/nimike: ... / ...
- 9.10.7.1.2.2. Seos-/yksittäistä <sup>(1)</sup> materiaalia, kerrosten lukumäärä <sup>(1)</sup>: .....
- 9.10.7.1.2.3. Pinnoitteen tyyppi <sup>(1)</sup>: .....
- 9.10.7.1.2.4. Enimmäis-/vähimmäispaksuus: ... / ... mm
- 9.10.7.2. *Taka- ja sivuseiniin käytetyt materiaalit*
- 9.10.7.2.1. Osien tyyppihyväksyntänumerot, jos saatavissa: .....
- 9.10.7.2.2. Hyväksymättömät materiaalit
- 9.10.7.2.2.1. Perusmateriaalit/nimike: ... / ...
- 9.10.7.2.2.2. Seos-/yksittäistä <sup>(1)</sup> materiaalia, kerrosten lukumäärä <sup>(1)</sup>: .....
- 9.10.7.2.2.3. Pinnoitteen tyyppi <sup>(1)</sup>: .....
- 9.10.7.2.2.4. Enimmäis-/vähimmäispaksuus: .../... mm
- 9.10.7.3. *Lattiaan käytetyt materiaalit*
- 9.10.7.3.1. Osien tyyppihyväksyntänumerot, jos saatavissa: .....
- 9.10.7.3.2. Hyväksymättömät materiaalit
- 9.10.7.3.2.1. Perusmateriaalit/nimike: ..... / .....



9.10.7.3.2.2.	Seos-/yksittäistä <sup>(1)</sup> materiaalia, kerrosten lukumäärä <sup>(1)</sup> : .....
9.10.7.3.2.3.	Pinnoitteen tyyppi <sup>(1)</sup> : .....
9.10.7.3.2.4.	Enimmäis-/vähimmäispaksuus: .../... mm
9.10.7.4.	Istuimien verhoiluun käytetyt materiaalit
9.10.7.4.1.	Osien tyyppihyväksyntänumerot, jos saatavissa: .....
9.10.7.4.2.	Hyväksymättömät materiaalit
9.10.7.4.2.1.	Perusmateriaalit/nimike: ... / ...
9.10.7.4.2.2.	Seos-/yksittäistä <sup>(1)</sup> materiaalia, kerrosten lukumäärä <sup>(1)</sup> : .....
9.10.7.4.2.3.	Pinnoitteen tyyppi <sup>(1)</sup> : .....
9.10.7.4.2.4.	Enimmäis-/vähimmäispaksuus: ... / ... mm
9.10.7.5.	Lämmitys- ja ilmastointiputkissa käytetyt materiaalit
9.10.7.5.1.	Osien tyyppihyväksyntänumerot, jos saatavissa: .....
9.10.7.5.2.	Hyväksymättömät materiaalit
9.10.7.5.2.1.	Perusmateriaalit/nimike: ...../.....
9.10.7.5.2.2.	Seos-/yksittäistä <sup>(1)</sup> materiaalia, kerrosten lukumäärä <sup>(1)</sup> : .....
9.10.7.5.2.3.	Pinnoitteen tyyppi <sup>(1)</sup> : .....
9.10.7.5.2.4.	Enimmäis-/vähimmäispaksuus: ... / ... mm
9.10.7.6.	Tavaratelineessä käytetyt materiaalit
9.10.7.6.1.	Osien tyyppihyväksyntänumerot, jos saatavissa: .....
9.10.7.6.2.	Hyväksymättömät materiaalit
9.10.7.6.2.1.	Perusmateriaalit/nimike: ... / ...
9.10.7.6.2.2.	Seos-/yksittäistä <sup>(1)</sup> materiaalia, kerrosten lukumäärä <sup>(1)</sup> : .....
9.10.7.6.2.3.	Pinnoitteen tyyppi <sup>(1)</sup> : .....
9.10.7.6.2.4.	Enimmäis-/vähimmäispaksuus: ... / ... mm
9.10.7.7.	Muita tarkoituksia varten käytetyt materiaalit
9.10.7.7.1.	Käyttötarkoitukset: .....
9.10.7.7.2.	Osien tyyppihyväksyntänumerot, jos saatavissa: .....
9.10.7.7.3.	Hyväksymättömät materiaalit
9.10.7.7.3.1.	Perusmateriaalit/nimike: ... / ...
9.10.7.7.3.2.	Seos-/yksittäistä <sup>(1)</sup> materiaalia, kerrosten lukumäärä <sup>(1)</sup> : .....
9.10.7.7.3.3.	Pinnoitteen tyyppi <sup>(1)</sup> : .....
9.10.7.7.3.4.	Enimmäis-/vähimmäispaksuus: ... / ... mm

- 9.10.7.8. Täydellisinä laitteina hyväksytyt osat (istuimet, väliseinät, tavaratelineet jne.)
- 9.10.7.8.1. Osien tyyppihyväksyntänumerot: .....
- 9.10.7.8.2. Täydellisen laitteen osalta: istuin, väliseinä, tavaratelineet jne. <sup>(1)</sup>
- 9.10.8 *Ilmastointijärjestelmässä jäähdytysaineena käytetty kaasu: ...*
- 9.10.8.1 Ilmastointijärjestelmä on suunniteltu käyttämään fluorattuja kasvihuonekaasuja, joiden lämmitysvaikutus on yli 150: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 9.10.8.2. Jos 'kyllä', täyttäkää seuraavat kohdat
- 9.10.8.2.1. Piirustus ja lyhyt kuvaus ilmastointijärjestelmästä, myös vuotoalttiiden osien viite- tai osanumerot sekä niiden materiaali: ...
- 9.10.8.2.2. Ilmastointijärjestelmän vuoto
- 9.10.8.2.4. Järjestelmän osien viite- tai osanumerot ja materiaalit sekä testitiedot (esim. testausselosteen numero, hyväksyntänumero jne.): .....
- 9.10.8.3. Koko järjestelmän kokonaisvuoto g/vuosi: .....

#### 9.11. **Ulkonevat osat**

- 9.11.1. Yleisjärjestely (piirustus tai valokuvat), jossa esitetään ulkonevien osien sijainti: .....
- 9.11.2. Valokuvat ja/tai piirustukset esimerkiksi ja soveltuvin osin ovi- ja ikkunapylväistä, ilmanotosäleiköistä, jäähdyttimen säleiköstä, tuulilasin pyyhkimistä, sadevedenpoistokouruista, kahvoista, liukukiskoista, läpistä, ovien saranoidista ja lukoista, koukuista, silmäkkeistä, koristeosista, merkeistä, tunnuksista ja syvennyksistä sekä kaikista muista ulkonevista ja ulkopinnan osista (esim. valaisinlaitteet), joita voidaan pitää olennaisina. Jos edellisessä lauseessa luetellut osat eivät ole olennaisia, ne voidaan dokumentointia varten korvata valokuvilla, joissa on tarvittaessa mukana mitat ja/tai teksti:
- 9.11.3. Direktiivin 74/483/ETY liitteessä I olevan 6.9.1 kohdan mukaiset piirustukset ulkopinnan osista: .....
- 9.11.4. Piirustus puskureista: .....
- 9.11.5. Piirustus lattialinjasta: .....

#### 9.12. **Turvavyöt ja muut kiinnitysjärjestelmät**

- 9.12.1. Turvavyöiden ja kiinnitysjärjestelmien lukumäärä ja sijainti sekä istuimet, joissa niitä voidaan käyttää

(L = vasen puoli, R = oikea puoli, C = keskellä)

	Täydellinen EY-tyyppihyväksyntämerkintä	Variantti, jos sellainen on	Vyön korkeuden säätölaite (kyllä/ei/valinnainen)
Ensimmäinen istuinrivi	L		
	C		
	R		
Toinen istuinrivi (*)	L		
	C		
	R		

(\*) Taulukkoa voidaan laajentaa tarvittaessa niiden ajoneuvojen osalta, joissa on enemmän kuin kaksi istuinriviä tai joissa on ajoneuvon leveys suunnassa enemmän kuin kolme istuinta.

## 9.12.2. Muiden turvajärjestelmien luonne ja sijainti (ilmoitettava kyllä/ei/valinnainen)

(L = vasen puoli, R = oikea puoli, C = keskellä)

		Ilmatyyny edessä	Ilmatyyny sivulla	Turvavyön esikiristyslaite
Ensimmäinen istuinrivi	L			
	C			
	R			
Toinen istuinrivi (*)	L			
	C			
	R			

(\*) Taulukkoa voidaan laajentaa tarvittaessa niiden ajoneuvojen osalta, joissa on enemmän kuin kaksi istuinriviä tai joissa on ajoneuvon leveysuunnassa enemmän kuin kolme istuinta.

## 9.12.3. Turvavöiden kiinnityspisteiden lukumäärä ja sijainti sekä niiden osoittaminen direktiivin 76/115/ETY mukaisiksi (eli tyyppihyväksyntänumero tai testausseleste): .....

## 9.12.4. Lyhyt kuvaus sähköisistä/elektronisista osista (jos sellaisia on): .....

## 9.13. Turvavöiden kiinnityspisteet

## 9.13.1. Korista olevat valokuvat ja/tai piirustukset, joissa näkyy todellisten ja tehollisten kiinnityspisteiden sijainti ja mitat sekä R-pisteet: .....

## 9.13.2. Piirustukset vöiden kiinnityspisteistä ja ajoneuvon rakenneosista, joihin ne on kiinnitetty (sekä käytettyjen materiaalien luonteesta): .....

9.13.3. Ajoneuvon kiinnityspisteisiin, joilla ajoneuvo on varustettu, asennettaviksi hyväksytyjen turvavöiden tyyppien <sup>(4)</sup> merkintä

	Kiinnityspisteen sijainti	
	Ajoneuvon rakenne	Istuimen rakenne
Ensimmäinen istuinrivi		
Oikeanpuoleinen istuin { alemmat kiinnityspisteet { ulkopuolella ylemmät kiinnityspisteet { sisäpuolella		
Keski-istuin { alemmat kiinnityspisteet { oikealla ylemmät kiinnityspisteet { vasemmalla		
Vasemmanpuoleinen istuin { alemmat kiinnityspisteet { ulkopuolella ylemmät kiinnityspisteet { sisäpuolella		
Toinen istuinrivi (*)		
Oikeanpuoleinen istuin { alemmat kiinnityspisteet { ulkopuolella ylemmät kiinnityspisteet { sisäpuolella		
Keski-istuin { alemmat kiinnityspisteet { oikealla ylemmät kiinnityspisteet { vasemmalla		

	Kiinnityspisteen sijainti	
	Ajoneuvon rakenne	Istuimen rakenne
Vasemmanpuoleinen istuin	$\left\{ \begin{array}{l} \text{alemmat kiinnityspisteet} \\ \text{ylemmät kiinnityspisteet} \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{ulkopuolella} \\ \text{sisäpuolella} \end{array} \right.$
(*) Taulukkoa voidaan laajentaa tarvittaessa niiden ajoneuvojen osalta, joissa on enemmän kuin kaksi istuinriviä tai joissa on ajoneuvon leveys suunnassa enemmän kuin kolme istuinta.		

- 9.13.4. Kuvaus erikoistyyppisestä turvavyöstä, jonka yksi kiinnityspiste sijaitsee istuimen selkänojassa tai joka sisältää energiaa vaimentavan laitteen: .....
- 9.14. **Takarekisterikilpien sijainti (ilmoitetaan soveltuvin osin mitta-alue, piirustuksia voidaan käyttää soveltuvin osin)**
- 9.14.1. Yläreunan korkeus tienpinnasta: .....
- 9.14.2. Alareunan korkeus tienpinnasta: .....
- 9.14.3. Keskiviivan etäisyys ajoneuvon pituussuuntaisesta keskitasosta: .....
- 9.14.4. Etäisyys ajoneuvon vasemmasta reunasta: .....
- 9.14.5. Mitat (pituus x leveys): .....
- 9.14.6. Kaltevuus pystytasosta: .....
- 9.14.7. Näkyvyyskulma vaakatasossa: .....
- 9.15. **Alleajosuojat takana**
- 9.15.0. kyllä/ei/keskeneräinen <sup>(1)</sup>
- 9.15.1. Piirustus asianomaisista ajoneuvon alleajosuojan osista takana, eli piirustus ajoneuvosta tai alustasta sekä takimmaisesta akselin sijainnista ja asennuksesta, piirustus takana olevien alleajosuojien asennuksesta tai varusteista. Jos alleajosuojia ei ole erityislaitte, piirustuksessa on selvästi osoitettava, että vaaditut mitat täyttyvät: .....
- 9.15.2. Erityislaitteen osalta täydellinen kuvaus ja/tai piirustus takana olevasta alleajosuojasta (sekä lisävarusteista), tai jos se on hyväksytty erillisenä teknisenä yksikkönä, tyyppihyväksyntänumero: .....
- 9.16. **Pyörien roiskesuojat**
- 9.16.1. Lyhyt kuvaus ajoneuvosta pyörien roiskesuojien osalta: .....
- 9.16.2. Pyörien roiskesuojista ja niiden sijainnista ajoneuvossa olevat yksityiskohtaiset piirustukset, joissa näkyy direktiivin 78/549/ETY liitteessä I olevassa kuvassa 1 määrätty mitat ja joissa otetaan huomioon äärimmäiset rengas-/pyöräyhdistelmät: .....
- 9.17. **Lakisääteiset kilvet**
- 9.17.1. Valokuvat ja/tai piirustukset lakisääteisten kilpien ja merkintöjen sekä ajoneuvon valmistenumeron sijainnista: .....
- 9.17.2. Valokuvat ja/tai piirustukset lakisääteisestä kilvestä ja merkinnöistä (esimerkki ja maininta mitoista): ..
- 9.17.3. Valokuvat ja/tai piirustukset ajoneuvon valmistenumeroista (esimerkki ja maininta mitoista): .....

- 9.17.4. Valmistajan ilmoitus siitä, että neuvoston direktiivin 76/114/ETY (EYVL L 24, 30.1.1976, s. 1) liitteessä olevan 3.1.1.1 kohdan vaatimuksia noudatetaan
- 9.17.4.1. Toisen ja soveltuvin osin kolmannen jakson merkkien merkitys ISO:n standardin 3779–1983 5.3 kohdan vaatimusten täyttämiseksi on selvitettävä: .....
- 9.17.4.2. Jos toisen jakson merkkejä käytetään ISO:n standardin 3779–1983 5.4 kohdan vaatimusten täyttämiseksi, nämä merkit on esitettävä: .....
- 9.18. **Radiohäiriöt/sähkömagneettinen yhteensopivuus**
- 9.18.1. Kuvaus ja piirustukset/valokuvat moottoritilan muodostavan korirakenteen osan sekä lähinnä sitä sijaitsevan matkustajatilän osan muodoista ja rakennemateriaaleista: .....
- 9.18.2. Piirustukset tai valokuvat moottoritilassa olevien metalliosien sijainneista (esim. lämmityslaitteet, varapyörä, ilmansuodatin, ohjausmekanismi jne.): .....
- 9.18.3. Taulukko ja piirustus radiohäiriöiden vaimennuslaitteista: .....
- 9.18.4. Tasavirtavastusten tiedot ja nimellisarvo sekä, jos kyseessä ovat resistiiviset sytytyskaapelit, tiedot niiden nimellisvastuksesta metriä kohden: .....
- 9.19. **Sivusuojat**
- 9.19.0. kyllä/ei/keskeneräinen <sup>(1)</sup>
- 9.19.1. Piirustus asianomaisista ajoneuvon sivusuojien osista, eli piirustus ajoneuvosta ja/tai alustasta sekä akselien sijainnista ja asennuksesta, piirustus sivusuojalaitteiden asennuksesta ja/tai varusteista. Jos sivusuojaus saavutetaan ilman sivusuojalaitteita, piirustuksessa on selvästi osoitettava, että vaaditut mitat täyttyvät: .....
- 9.19.2. Sivusuojalaitteiden osalta täydellinen kuvaus tai piirustus kyseisistä laitteista (myös asennuksesta ja kiinnityksestä) tai niiden tyyppihyväksyntänumerot: .....
- 9.20. **Roiskeenestojärjestelmä**
- 9.20.0. kyllä/ei/keskeneräinen <sup>(1)</sup>
- 9.20.1. Lyhyt kuvaus roiskeenestojärjestelmästä ja sen osista: .....
- 9.20.2. Roiskeenestojärjestelmän ja sen sijainnin ajoneuvossa osoittavat yksityiskohtaiset piirustukset, joista näkyvät direktiivin 91/226/ETY liitteen III kuvissa tarkoitetut mitat ja joissa otetaan huomioon äärimmäiset rengas-/pyöräyhdistelmät: .....
- 9.20.3. Roiskeenestojärjestelmien tyyppihyväksyntänumerot, jos sellaisia on: .....
- 9.21. **Iskunkestävyys sivutörmäyksessä**
- 9.21.1. Yksityiskohtainen kuvaus valokuvineen ja/tai piirustuksineen ajoneuvosta kuljettaja- ja matkustajatilän (ulkoa ja sisältä) sivuseinien rakenteen, mittojen, muodon ja rakennusmateriaalien osalta turvajärjestelmää koskevat yksityiskohdat tarvittaessa mukaan luettuina: .....
- 9.22. **Alleajosuojat edessä**
- 9.22.0. kyllä/ei/keskeneräinen <sup>(1)</sup>
- 9.22.1. Piirustus asianomaisista ajoneuvon alleajosuojan osista edessä, eli piirustus ajoneuvosta ja/tai alustasta sekä piirustus edessä olevien alleajosuojien sijainnista ja asennuksesta ja/tai varusteista. Jos alleajosuojat ei ole erityislaitteita, piirustuksessa on selvästi osoitettava, että vaaditut mitat täyttyvät: .....
- 9.22.2. Erityislaitteen osalta täydellinen kuvaus ja/tai piirustus edessä olevasta alleajosuojasta (sekä lisävarusteista), tai jos se on hyväksytty erityisenä teknisenä yksikkönä, tyyppihyväksyntänumero: ....

- 9.23. **Jalankulkijoiden suojele**
- 9.23.1. Ajoneuvon yksityiskohtainen kuvaus valokuvineen ja/tai piirustuksineen rakenteen, mittojen, asiaan-kuuluvien vertailulinjojen sekä ajoneuvon etuosan materiaalien osalta (sisältä ja ulkoa), mukaan luettuna yksityiskohtaiset tiedot mahdollisesti asennetuista aktiivisista turvajärjestelmistä.
- 9.24. **Etusuojojärjestelmät**
- 9.24.1. Ajoneuvon yksityiskohtainen kuvaus valokuvineen ja/tai piirustuksineen rakenteen, mittojen, asiaan-kuuluvien vertailulinjojen sekä ajoneuvon etusuojojärjestelmän ja etuosan materiaalien osalta.
- 9.24.2. Yksityiskohtainen kuvaus valokuvineen ja/tai piirustuksineen etusuojojärjestelmän asentamistavasta ajoneuvon (ilmoitettava pulttien mitat ja tarvittavat kiristysmomentit).
- 9.24.3. Tyyppihyväksyntänumero (jos saatavilla) .....
10. VALAISIN- JA MERKKIVALOLAITTEET
- 10.1. Taulukko kaikista laitteista: lukumäärä, merkki, malli, tyyppihyväksyntämerkintä, kaukovalaisimien suurin valonvoimakkuus, väri, ilmaisimet: .....
- 10.2. Piirustus valaisin- ja merkkivalolaitteiden sijainnista: .....
- 10.3. Jokaisen neuvoston direktiivissä 76/756/ETY (EYVL L 262, 27.9.1976, s. 1) tarkoitetun valaisimen ja heijastimen osalta ilmoitetaan seuraavat tiedot (kirjallisena ja/tai kaaviona)
- 10.3.1. Piirustus, jossa esitetään valaisevan pinnan laajuus: .....
- 10.3.2. Menetelmä näkyvän pinnan määrittämiseksi UNECE-säännön nro 48 2.10 kohdan mukaisesti (EUVL L 137, 30.5.2007, s. 1): .....
- 10.3.3. Vertailuakseli ja -keskipiste: .....
- 10.3.4. Peitettävien valaisimien toimintatapa: .....
- 10.3.5. Eriyiset asennus- ja johdotusmääräykset: .....
- 10.4. Lähivalaisimet: tavanomainen suuntaus UNECE-säännön nro 48 6.2.6.1 kohdan mukaisesti: .....
- 10.4.1. Alkusaätöarvo: .....
- 10.4.2. Osoittimen sijainti: .....
- 10.4.3. Ajovalaisimien säätölaitteen kuvaus/piirustus <sup>(1)</sup> ja tyyppi (esim. automaattinen, portaattaisesti käsiasäätöinen, portaattomasti käsiasäätöinen):
- 10.4.4. Hallintalaitte:
- 10.4.5. Viitemerkit:
- 10.4.6. Kuormitusolosuhteita koskevat merkit:
- } Sovelletaan ainoastaan ajovalaisimien säätölaitteella varustettuihin ajoneuvoihin
- 10.5. Muiden sähköisten/elektronisten osien kuin valaisimien lyhyt kuvaus (jos sellaisia on): .....
11. VETOAJONEUVOJEN JA PERÄVAUNUJEN TAI PUOLIPERÄVAUNUJEN VÄLISET KYTKENNÄT
- 11.1. Asennettujen tai asennettävien kytkentälaitteiden luokka ja tyyppi: .....
- 11.2. Asennettujen kytkentälaitteiden ominaisuudet D, U, S ja V taikka asennettävien kytkentälaitteiden vähimmäisominaisuudet D, U, S ja V: ... daN
- 11.3. Ohjeet vetokytkintyyppiin kiinnittämisestä ajoneuvon ja valokuvat tai piirustukset valmistajan ilmoittamista ajoneuvossa olevista kiinnityskohdista; lisätiedot, jos vetokytkintyyppiin käyttö on rajoitettu ajoneuvotyyppiin tiettyihin variantteihin tai versioihin: .....

- 11.4. Tiedot erityisten vetokorvakkeiden tai asennuslevyjen asennuksesta: .....
- 11.5. Tyypin hyväksyntänumerot: .....
12. MUUTA
- 12.1. Äänimerkinantolaitteet
- 12.1.1. Laitteiden sijainti, kiinnitystapa, paikalleen asentaminen ja suuntaus sekä mitat: .....
- 12.1.2. Laitteiden lukumäärä: .....
- 12.1.3. Tyypin hyväksyntänumerot: .....
- 12.1.4. Sähköinen/pneumaattinen <sup>(1)</sup> piirikaavio: .....
- 12.1.5. Nimellisjännite tai -paine: .....
- 12.1.6. Piirustus kiinnityslaitteesta: .....
- 12.2. Laitteet ajoneuvon luvattoman käytön estämiseksi
- 12.2.1. Suojauslaite
- 12.2.1.1. Yksityiskohtainen kuvaus ajoneuvotyypistä ohjauksen tai yksikön järjestelyn ja rakenteen sekä sen yksikön osalta, johon suojauslaite vaikuttaa: .....
- 12.2.1.2. Piirustukset laitteista ajoneuvon luvattoman käytön estämiseksi ja niiden asennuksesta ajoneuvoon: ..
- 12.2.1.3. Laitteen tekninen kuvaus: .....
- 12.2.1.4. Tiedot käytetyistä lukkoyhdistelmistä: .....
- 12.2.1.5. Ajoneuvon ajonestolaite
- 12.2.1.5.1. Tyypin hyväksyntänumero, jos saatavissa: .....
- 12.2.1.5.2. Niiden ajonestolaitteiden osalta, joita ei ole vielä hyväksytty
- 12.2.1.5.2.1. Yksityiskohtainen kuvaus ajoneuvon ajonestolaitteesta ja sen tahatonta aktivointia vastaan toteutetuista toimenpiteistä: .....
- 12.2.1.5.2.2. Järjestelmät, joihin ajonestolaite vaikuttaa: .....
- 12.2.1.5.2.3. Toimivien vaihdeltavien koodien lukumäärä, jos sellaisia on: .....
- 12.2.2. Hälytysjärjestelmä (jos sellainen on)
- 12.2.2.1. Tyypin hyväksyntänumero, jos saatavissa: .....
- 12.2.2.2. Niiden hälytysjärjestelmien osalta, joita ei ole vielä hyväksytty
- 12.2.2.2.1. Hälytysjärjestelmän ja asennettuun hälytysjärjestelmään liittyvien ajoneuvon osien yksityiskohtainen kuvaus: .....
- 12.2.2.2.2. Hälytysjärjestelmän muodostavien pääosien luettelo: .....
- 12.2.3. Lyhyt kuvaus sähköisistä/elektronisista osista (jos sellaisia on): .....
- 12.3. Hinauslaitteet
- 12.3.1. Edessä: koukku/silmukka/muu <sup>(1)</sup>
- 12.3.2. Takana: koukku/silmukka/muu/ei ole <sup>(1)</sup>
- 12.3.3. Sellainen piirustus tai valokuva alustasta / korin alueesta, jossa näkyy hinauslaitteiden sijainti, rakenne ja asennus: .....
- 12.4. Yksityiskohdat mahdollisista moottoriin liittymättömistä laitteista, jotka on suunniteltu vaikuttamaan polttoaineen kulutukseen (ellei sellaista laitetta ole käsitelty muissa kohdissa): .....

- 12.5. Yksityiskohdat mahdollisista moottoriin liittymättömistä laitteista, jotka on suunniteltu melun vähentämiseen (ellei sellaista laitetta ole käsitelty muissa kohdissa): .....
- 12.6. Nopeudenrajoittimet
- 12.6.1. Valmistajat: .....
- 12.6.2. Tyypit: .....
- 12.6.3. Tyyppihyväksyntänumerot, jos sellaisia on: .....
- 12.6.4. Nopeus tai nopeusalue, johon nopeudenrajoitin voidaan asettaa: ... km/h
- 12.7. Taulukko ajoneuvojen mahdollisten radiolähettimien asennuksesta ja käytöstä: .....

Taajuuskaistat (Hz)	Enimmäislähtöteho (W)	Antennipaikka ajoneuvossa, asennuksen ja/tai käytön erityisehdot

Tyyppihyväksynnän hakijan on toimitettava tarvittaessa myös:

*Lisäys 1*

Luettelo komission direktiivin 72/245/ETY (EYVL L 152, 6.7.1972, s. 15) alaan kuuluvista sähköisistä ja/tai elektronisista osista merkkeineen ja tyypeineen.

*Lisäys 2*

Kaavio tai piirustus direktiivin 72/245/ETY piiriin kuuluvien sähkö- ja elektroniikkakomponenttien sijoittelusta ja johdotuksesta yleensä.

*Lisäys 3*

Kuvaus ajoneuvosta, joka on valittu edustamaan tyyppiä

Korityyppi:

Ohjauspyörä vasemmalla tai oikealla (<sup>1</sup>)

Akseliväli:

*Lisäys 4*

Valmistajan tai hyväksytyn/tunnustetun laboratorion toimittamat relevantit testausselostet tyyppihyväksyntätodistuksen laatimista varten.

- 12.7.1. Ajoneuvo varustettu 24 GHz:n taajuusalueella toimivalla lyhyen kantaman tutkalaitteella: kyllä/ei (<sup>1</sup>)
13. LINJA-AUTOJA KOSKEVAT ERITYISMÄÄRÄYKSET
- 13.1. Ajoneuvon luokka: luokka I, luokka II, luokka III, luokka A, luokka B (<sup>1</sup>)
- 13.1.1. Erillisenä teknisenä yksikkönä hyväksytyn korin tyyppihyväksyntänumero: .....
- 13.1.2. Alustatyyppit, joihin voidaan asentaa tyyppihyväksytty kori (valmistajat ja keskeneräisen ajoneuvon tyypit): .....
- 13.2. **Matkustajille varattu alue (m<sup>2</sup>)**
- 13.2.1. Kokonaisala (S<sub>0</sub>): .....
- 13.2.2. Yläkerros (S<sub>0a</sub>) (<sup>1</sup>): .....
- 13.2.3. Alakerros (S<sub>0b</sub>) (<sup>1</sup>): .....
- 13.2.4. Seisovia matkustajia varten (S<sub>1</sub>): .....



- 13.3. **Matkustajien lukumäärä (istuvat ja seisovat):**
- 13.3.1. Kokonaismäärä (N): .....
- 13.3.2. Yläkerros ( $N_a$ ) (<sup>1</sup>): .....
- 13.3.3. Alakerros ( $N_b$ ) (<sup>1</sup>): .....
- 13.4. **Istuvien matkustajien lukumäärä**
- 13.4.1. Kokonaismäärä (A): .....
- 13.4.2. Yläkerros ( $A_a$ ) (<sup>1</sup>): .....
- 13.4.3. Alakerros ( $A_b$ ) (<sup>1</sup>): .....
- 13.4.4. Pyörätuolipaikkojen lukumäärä M<sub>2</sub>- ja M<sub>3</sub>-luokan ajoneuvoissa: .....
- 13.5. **Käyttöovien lukumäärä:** .....
- 13.6. **Varauuskäyntien** (ovet, ikkunat, kattoluukut, kerrostenvälinen portaikko, varauuskäynnille johtava portaikko) **lukumäärä:** .....
- 13.6.1. Kokonaismäärä: .....
- 13.6.2. Yläkerros (<sup>1</sup>): .....
- 13.6.3. Alakerros (<sup>1</sup>): .....
- 13.7. **Matkatavaratilojen koko (m<sup>3</sup>):** .....
- 13.8. **Matkatavaroiden kuljetustila katolla (m<sup>2</sup>):** .....
- 13.9. **Ajoneuvoon pääsyä helpottavat tekniset laitteet** (esim. rampit, nostolavat, niausjärjestelmät), jos sellaisia on asennettu: .....
- 13.10. **Korirakenteen lujuus**
- 13.10.1. Tyypin hyväksyntänumero, jos saatavissa: .....
- 13.10.2. Niiden korirakenteiden osalta, joita ei ole vielä hyväksytty
- 13.10.2.1. Yksityiskohtainen kuvaus ajoneuvotyypin korirakenteesta, myös mitoista, muodosta ja rakennemateriaaleista sekä sen mahdollisesta kiinnityksestä alustan runkoon: .....
- 13.10.2.2. Piirustus ajoneuvosta sekä niistä sisustuksen osista, jotka vaikuttavat korirakenteen tai jäljelle jäävän tilan lujuuteen: .....
- 13.10.2.3. Ajokunnossa olevan ajoneuvon painopisteen sijainti pituus-, poikkittais- ja pystysuunnassa: .....
- 13.10.2.4. Matkustajien uloimpien istuimien keskiviivojen välinen enimmäisetäisyys: .....
- 13.11. **Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2001/85/EY (EYVL L 42, 13.2.2002, s. 1) kohdat, jotka on täytettävä ja osoitettava tämän teknisen yksikön osalta:** .....
14. VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSEEN TARKOITETTUA AJONEUVOJA KOSKEVAT ERITYISMÄÄRÄYKSET
- 14.1. **Neuvoston direktiivin 94/55/EY (EYVL L 319, 12.12.1994, s. 1) mukaiset sähkölaitteet**
- 14.1.1. Johdinten ylälämpösuojaus: .....
- 14.1.2. Katkaisijan tyyppi: .....
- 14.1.3. Akun päävirtakytkimen tyyppi ja toimintatapa: .....
- 14.1.4. Ajopiirturin turvajohtimen sijainti ja sen kuvaus: .....

- 14.1.5. Jatkuvasti jännitteisten asennusten kuvaus. Ilmoitetaan käytetty EN-standardi: .....
- 14.1.6. Ohjaamon takana sijaitsevien sähköasennusten rakenne ja suojaus: .....
- 14.2. **Palovaaran ehkäisy**
- 14.2.1. Ohjaamossa olevien vaikeasti syttyvien aineiden tyyppi: .....
- 14.2.2. Ohjaamon taakse asennetun lämpösuojan tyyppi (tarvittaessa): .....
- 14.2.3. Moottorin sijainti ja lämpösuojaus: .....
- 14.2.4. Pakojärjestelmän sijainti ja lämpösuojaus: .....
- 14.2.5. Hidastimien lämpösuojauksen tyyppi ja rakenne: .....
- 14.2.6. Polttoainekäyttöinen lämmityslaite, rakenne ja sijainti: .....
- 14.3. **Mahdolliset direktiivin 94/55/EY mukaiset korin erityisvaatimukset**
- 14.3.1. Kuvaus tavasta, jolla täytetään EX/II- ja EX/III-tyypin ajoneuvoille asetettavat vaatimukset: .....
- 14.3.2. Jos ajoneuvo on EX/III-tyyppiä, ulkoa tulevan lämmön kesto: .....
15. **UDELLEENKÄYTETTÄVYYS, KIERRÄTETTÄVYYS JA HYÖDYNNETTÄVYYS**
- 15.1. Versio, johon vertailuajoneuvo kuuluu: .....
- 15.2. Vertailuajoneuvon massa koreineen taikka alustan massa ohjaamon kanssa ilman koria ja/tai kytkentälaitetta, jos valmistaja ei asenna koria ja/tai kytkentälaitetta (mukaan luettuina nesteet, työkalut, varapyörä, jos on) ilman kuljettajaa: .....
- 15.3. Vertailuajoneuvojen materiaalien massat: .....
- 15.3.1. Esikäsittelevaiheessa huomioon otettavien materiaalien massa (%): .....
- 15.3.2. Purkuvaiheessa huomioon otettavien materiaalien massa (%): .....
- 15.3.3. Ei-metallijätteiden erotteluvaiheessa huomioon otettavien, kierrätettäviksi katsottavien materiaalien massa (%): .....
- 15.3.4. Ei-metallijätteiden erotteluvaiheessa huomioon otettavien, energian talteenottoon tarkoitettujen materiaalien massa (%): .....
- 15.3.5. Materiaalierittely (%): .....
- 15.3.6. Uudelleenkäytettävien ja/tai kierrätettävien materiaalien kokonaismassa: .....
- 15.3.7. Uudelleenkäytettävien ja/tai hyödynnettävien materiaalien kokonaismassa: .....
- 15.4. **Osuudet**
- 15.4.1. Kierrätettävyyssaste  $R_{cyc}$  (%): .....
- 15.4.2. Hyödynnettävyyssaste  $R_{cov}$  (%): .....
16. **AJONEUVOJEN KORJAAMISEEN JA HUOLTAMISEEN TARVITTAVIEN TIETOJEN SAANTI**
- 16.1. Tärkein verkkosivusto, jolta ajoneuvojen korjaamiseen ja huoltamiseen tarvittavia tietoja on saatavana:
- 16.1.1. Päivämäärä, josta lähtien tiedot ovat saatavilla (kuuden kuukauden kuluessa tyyppihyväksynnän päivästä): .....
- 16.2. Sivuston käyttöehdot: .....
- 16.3. Ajoneuvojen korjaamiseen ja huoltamiseen tarvittavien tietojen muoto verkkosivustolla: .....

## Selittävät huomautukset

- (1) Tarpeeton yliviivataan (joissakin tapauksissa ei tarvitse yliviivata mitään, jos soveltuvia vaihtoehtoja on useampia).
- (2) Määritetään toleranssi.
- (3) Merkitään kunkin variantin ylä- ja alarajat.
- (4) Ainoastaan maastoautojen määrittelytarkoituksessa.
- (5) Merkitään siten, että kunkin ajoneuvotyypin teknistä ratkaisua vastaava todellinen arvo käy selvästi ilmi.
- (6) Ajoneuvojen polttoaineena voidaan käyttää sekä bensiiniä että kaasumaista polttoainetta, mutta jos bensiinijärjestelmä on asennettu ainoastaan hätätapauksia tai käynnistystä varten ja bensiinille tarkoitettuun polttoainesäiliöön mahtuu enintään 15 litraa bensiiniä, ajoneuvot katsotaan testaustarkoituksessa ainoastaan kaasumaisella polttoaineella toimiviksi ajoneuvoiksi.
- (a) Jos laite on tyyppi hyväksytty, kuvaus voidaan korvata viittauksella hyväksyntään. Kuvaus ei myöskään ole tarpeen, jos osan rakenne selvästi ilmenee ohkeen liitetystä kaavioista tai piirustuksista. Kussakin kohdassa, jossa piirustuksia tai valokuvia on liitettävä, ilmoitetaan vastaavien liitteiden numerot.
- (b) Jos tyyppi tunnistustavassa on merkkejä, joilla ei ole merkitystä tässä ilmoituslomakkeessa tarkoitetun ajoneuvon, osan tai erityisen teknisen yksikön kuvailemisessa, ne on esitettävä asiakirjoissa tunnuksella "?" (esim. ABC??123??).
- (c) Luokitus liitteessä II olevaan A osaan sisältyvien määritelmien mukaisesti.
- (d) Jos mahdollista, standardin EN 10027-1:2005 mukainen nimitys, muussa tapauksessa annetaan:  
— kuvaus materiaalista,  
— myötöraja,  
— vetomurtolujuus,  
— venymäraja (prosentteina),  
— Brinell-kovuus.
- (e) 'Eteentyönnetty ohjauslaite' neuvoston direktiivin 74/297/EY (EYVL L 165, 20.6.1974, s. 16) liitteessä I olevan 2.7 kohdan mukaisesti.
- (f) Jos ajoneuvosta on sekä tavanomaisella ohjaamalla että makuuohjaamalla varustettu malli, ilmoitetaan massat ja mitat molemmissa tapauksissa.
- (g) ISO:n standardi 612:1978 – Road vehicles – Dimensions of motor vehicles and towed vehicles – terms and definitions.
- (g<sup>1</sup>) Moottoriajoneuvo ja vetoaisella varustettu perävaunu: ... ISO:n standardi 612:1978, 6.4.1 kohta  
Puoliperävaunu ja keskiakseliperävaunu: ... ISO:n standardi 612:1978, 6.4.2 kohta  
*Huom.*  
Keskiakseliperävaunuissa kytkimen akseli katsotaan etummaisiksi akseliksi.
- (g<sup>2</sup>) ISO:n standardi 612:1978, 6.19.2 kohta.
- (g<sup>3</sup>) ISO:n standardi 612:1978, 6.20 kohta.
- (g<sup>4</sup>) ISO:n standardi 612:1978, 6.5 kohta.
- (g<sup>5</sup>) ISO:n standardi 612:1978, 6.1 kohta ja muiden kuin M<sub>1</sub>-luokan ajoneuvojen osalta: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 97/27/EY (EYVL L 233, 25.8.1997, s. 1), liite I, 2.4.1 kohta.  
Perävaunujen pituudet on määritettävä ISO:n standardin 612:1978 6.1.2 kohdan mukaisesti.
- (g<sup>6</sup>) ISO:n standardi 612:1978, 6.17 kohta.
- (g<sup>7</sup>) ISO:n standardi 612:1978, 6.2 kohta ja muiden kuin M<sub>1</sub>-luokan ajoneuvojen osalta: direktiivi 97/27/EY, liite I, 2.4.2 kohta.
- (g<sup>8</sup>) ISO:n standardi 612:1978, 6.3 kohta ja muiden kuin M<sub>1</sub>-luokan ajoneuvojen osalta: direktiivi 97/27/EY, liite I, 2.4.3 kohta.
- (g<sup>9</sup>) ISO:n standardi 612:1978, 6.6 kohta.
- (g<sup>10</sup>) ISO:n standardi 612:1978, 6.10 kohta.
- (g<sup>11</sup>) ISO:n standardi 612:1978, 6.7 kohta.
- (g<sup>12</sup>) ISO:n standardi 612:1978, 6.11 kohta.
- (g<sup>13</sup>) ISO:n standardi 612:1978, 6.18.1 kohta.
- (g<sup>14</sup>) ISO:n standardi 612:1978, 6.9 kohta.
- (h) Kuljettajan ja mahdollisen henkilökunnan jäsenen massaksi arvioidaan 75 kg (henkilö 68 kg ja matkatavarat 7 kg ISO:n standardin 2416-1992 mukaisesti), poltonnestesäiliö täytetään 90-prosenttisesti ja muut nestettä sisältävät järjestelmät (lukuun ottamatta jätevesijärjestelmiä) täytetään 100-prosenttisesti valmistajan eritelmien mukaisesti.
- (i) Perävaunujen ja puoliperävaunujen sekä niiden ajoneuvojen osalta, joihin on kytketty merkittävän pystysuuntaisen kuormituksen kytkentälaitteeseen tai vetopöytään aiheuttava perävaunu tai puoliperävaunu, suurimpaan teknisesti sallittuun massaan sisällytetään kyseinen kuormitus jaettuna tavanomaisella painovoiman kiihtyvyydellä.
- (j) 'Kytken ylitys' on keskiakseliperävaunujen vetokoukun ja taka-akselien keskiviivan välinen etäisyys vaakatasossa.
- (k) Jos kyseessä on ajoneuvo, joka kulkee joko bensiinillä, dieselillä jne. tai myös muun polttoaineen yhdistelmällä, kohdat toistetaan. Eitavanomaisten moottoreiden ja järjestelmien osalta valmistajan on toimitettava tässä tarkoitettuja tietoja vastaavat tiedot.
- (l) Tämä luku on pyöristettävä lähimpään millimetriin kymmenesosaan.
- (m) Tämä luku on laskettava käyttäen arvoa ( $\pi = 3,1416$ ) ja pyöristettävä lähimpään cm<sup>3</sup>:iin.
- (n) Määritetään neuvoston direktiivin 80/1269/EY (EYVL L 375, 31.12.1980, s. 46) vaatimusten mukaisesti.
- (o) Määritetään neuvoston direktiivin 80/1268/EY (EYVL L 375, 31.12.1980, s. 36) vaatimusten mukaisesti.
- (p) Tarvittavat tiedot on annettava kaikkien ehdotettujen varianttien osalta.
- (q) Perävaunujen osalta valmistajan sallima enimmäisnopeus.
- (r) Z-luokan renkaista, jotka on tarkoitettu asennettaviksi ajoneuvoon, jonka huippunopeus ylittää 300 km/h, on annettava vastaavat tiedot.
- (s) Ilmoitettava istumapaikkojen lukumäärä ajoneuvon ollessa liikkeessä. Jos istumapaikat ovat moduuleina, voidaan ilmoittaa niiden alue.
- (t) 'R-pisteellä' tai 'istuimen vertailupisteellä' tarkoitetaan valmistajan määrittelemää suunnittelupistettä kullekin istuimelle ja ne määritetään neuvoston direktiivin 77/649/EY (EYVL L 267, 19.10.1977, s. 1) liitteessä III määritetyn kolmiulotteisen vertailujärjestelmän mukaisesti.
- (u) Ks. käytettävät tunnukset ja merkinnät neuvoston direktiivin 77/541/EY (EYVL L 220, 29.8.1977, s. 95) liitteessä III olevasta 1.1.3 ja 1.1.4 kohdasta. Jos kyseessä ovat "S"-tyypin vyöt, määritellään tyyppien luonne.
- (v) Kyseiset termit määritellään ISO:n standardissa 22628:2002 – Road vehicles – recyclability and recoverability – calculation method."

## LIITE II

## "LIITE III

## ILMOITUSLOMAKE AJONEUVON EY-TYYPPIHYVÄKSYNTÄÄ VARTEN

(Selittävät huomautukset löytyvät liitteen I viimeiseltä sivulta.)

## I OSA

Seuraavat tiedot on toimitettava kolmena kappaleena ja niihin on sisällytettävä sisällysluettelo. Mahdolliset piirustukset on toimitettava sopivassa mittakaavassa ja riittävän yksityiskohtaisina A4-koossa tai tähän kokoon taitettuina. Mahdollisten valokuvien on oltava riittävän yksityiskohtaisia.

## A. M- ja N-luokka

0. YLEISTÄ
- 0.1. Merkki (valmistajan nimi): .....
- 0.2. Tyyppi: .....
- 0.2.1. Kaupalliset nimet (jos saatavissa): .....
- 0.3. Tyypin tunnistustavat, jos merkitty ajoneuvoon <sup>(b)</sup>: .....
- 0.3.1. Näiden merkintöjen sijainti: .....
- 0.4. Ajoneuvoluokka <sup>(c)</sup>: .....
- 0.4.1. Niiden vaarallisten aineiden mukaiset luokittelut, joita ajoneuvo on tarkoitettu kuljettamaan: .....
- 0.5. Valmistajan nimi ja osoite: .....
- 0.8. Kokoonpanotehtaiden nimet ja osoitteet: .....
- 0.9. Valmistajan edustajan nimi ja osoite: .....
1. AJONEUVON YLEISET RAKENNEOMINAISUUDET
- 1.1. Valokuvat ja/tai piirustukset ajoneuvotyypistä: .....
- 1.3. Akselien ja pyörien lukumäärä: .....
- 1.3.1. Paripyörillä varustettujen akselien lukumäärä ja sijainti: .....
- 1.3.2. Ohjaavien akselien lukumäärä ja sijainti: .....
- 1.3.3. Vetävät akselit (lukumäärä, sijainti, kytkentä muihin akseleihin): .....
- 1.4. Alusta (jos sellainen on) (yleispiirustus): .....
- 1.6. Moottorin sijainti ja järjestely: .....
- 1.8. Ohjauksen käisyys: vasen/oikea <sup>(1)</sup>
- 1.8.1. Ajoneuvo on varustettu ajettavaksi oikean-/vasemmanpuoleisessa <sup>(1)</sup> liikenteessä.
2. MASSAT JA MITAT <sup>(f)</sup>/<sup>(g)</sup>
- (kg, mm) (viitataan piirustukseen tarvittaessa)

2.1.	<b>Akselivälit (täysin kuormitettuna) <sup>(g<sup>1</sup>)</sup></b>
2.1.1.	<i>Kaksiakseliset ajoneuvot:</i> .....
2.1.2.	<i>Kolmi- tai useampiakseliset ajoneuvot</i>
2.1.2.1.	Peräkkäisten akselien akseliväli etummaisesta takimmaiseen: .....
2.1.2.2.	Kokonaisakseliväli: .....
2.3.1.	Kunkin ohjaavan akselin raideväli <sup>(g<sup>4</sup>)</sup> : .....
2.3.2.	Kaikkien muiden akseleiden raideväli <sup>(g<sup>4</sup>)</sup> : .....
2.4.	<b>Ajoneuvon mittojen alue (äärimitat)</b>
2.4.1.	<i>Alusta ilman koria</i>
2.4.1.1.	Pituus <sup>(g<sup>5</sup>)</sup> : .....
2.4.1.1.1.	Suurin sallittu pituus: .....
2.4.1.1.2.	Pienin sallittu pituus: .....
2.4.1.2.	Leveys <sup>(g<sup>7</sup>)</sup> : .....
2.4.1.2.1.	Suurin sallittu leveys: .....
2.4.1.2.2.	Pienin sallittu leveys: .....
2.4.1.3.	Korkeus (ajokunnossa) <sup>(g<sup>8</sup>)</sup> (jos pyöräntuenta voidaan säätää korkeussuunnassa, ilmoitetaan tavallinen ajoasento): .....
2.4.2.	<i>Alustat, joissa on kori</i>
2.4.2.1.	Pituus <sup>(g<sup>5</sup>)</sup> : .....
2.4.2.1.1.	Kuormausalueen pituus: .....
2.4.2.2.	Leveys <sup>(g<sup>7</sup>)</sup> : .....
2.4.2.2.1.	Seinien paksuus (lämpötilasäädelyyn tavarankuljetukseen suunniteltujen ajoneuvojen osalta): .....
2.4.2.3.	Korkeus (ajokunnossa) <sup>(g<sup>8</sup>)</sup> (jos pyöräntuenta voidaan säätää korkeussuunnassa, ilmoitetaan tavallinen ajoasento): .....
2.6.	<b>Ajokuntoisen ajoneuvon massa</b>
	Ajoneuvon massa ajokunnossa koreineen ja, jos kyseessä on muuhun kuin M <sub>1</sub> -luokkaan kuuluva vetoajoneuvo, kytkentälaitteineen, jos valmistaja on sellaisen asentanut, tai alustan massa taikka alustan massa ohjaamon kanssa ilman koria ja/tai kytkentälaitetta, jos valmistaja ei asenna koria ja/tai kytkentälaitetta (mukaan luettuina nesteet, työkalut, varapyörä, jos sellainen on asennettu, ja kuljettaja sekä, kun kyseessä on linja-auto, henkilökunnan jäsenen massa, jos ajoneuvossa on istuin henkilökunnan jäsenelle) <sup>(h)</sup> (kunkin variantin suurin ja pienin arvo): .....
2.6.1.	Tämän massan jakautuminen akseleille ja puoliperävaunun tai keskiakseliperävaunun osalta kytkentäkohtaan kohdistuva kuormitus (kunkin variantin suurin ja pienin arvo): .....
2.7.	Keskeneräisen ajoneuvon osalta valmistajan ilmoittama <b>valmistuneen ajoneuvon vähimmäismassa:</b> ..
2.8.	Valmistajan ilmoittama <b>suurin teknisesti sallittu massa kuormitettuna</b> <sup>(i)</sup> <sup>(3)</sup> : .....
2.8.1.	Tämän massan jakautuminen akseleiden kesken ja puoliperävaunun tai keskiakseliperävaunun osalta kytkentäkohtaan kohdistuva kuormitus <sup>(3)</sup> : .....
2.9.	<b>Kunkin akselin suurin teknisesti sallittu akselimassa:</b> .....
2.10.	<b>Kunkin akseliryhmän suurin teknisesti sallittu akselimassa:</b> .....
2.11.	Moottoriajoneuvojen <b>suurin teknisesti sallittu hinattava massa:</b>

- 2.11.1. Varsinainen perävaunu: .....
- 2.11.2. Puoliperävaunu: .....
- 2.11.3. Keskiakseliperävaunu: .....
- 2.11.4. Suurin teknisesti sallittu yhdistelmän kokonaismassa <sup>(3)</sup>: .....
- 2.11.6. Jarruttoman perävaunun enimmäismassa: .....
- 2.12. Ajoneuvossa olevaan perävaunun kytkentäkohtaan kohdistuva **suurin teknisesti sallittu staattinen pystykuormitus/massa**: .....
- 2.12.1. moottoriajoneuvossa: .....
- 2.16. **Suunnitellut suurimmat sallitut massat rekisteröinnissä/käytössä** (valinnainen – jos arvot on annettu, ne on tarkistettava direktiivin 97/27/EY liitteessä IV olevien vaatimusten mukaisesti)
- 2.16.1. Suurin rekisteröinnissä/käytössä sallittu suunniteltu kokonaismassa (eri arvot mahdollisia erilaisissa teknisissä vaihtoehdoissa <sup>(5)</sup>): .....
- 2.16.2. Suurin rekisteröinnissä/käytössä sallittu suunniteltu massa kutakin akselia kohti ja, jos kyseessä on puoliperävaunu tai keskiakseliperävaunu, valmistajan ilmoittama kytkentäkohtaan kohdistuva suunniteltu kuorma, jos tämä kuorma on pienempi kuin suurin teknisesti sallittu niiden kytkentäkohtaan kohdistuva massa (eri arvot mahdollisia erilaisissa teknisissä vaihtoehdoissa <sup>(5)</sup>): .....
- 2.16.3. Suurin rekisteröinnissä/käytössä sallittu suunniteltu massa kutakin akseliryhmää kohti (eri arvot mahdollisia erilaisissa teknisissä vaihtoehdoissa <sup>(5)</sup>): .....
- 2.16.4. Suurin rekisteröinnissä/käytössä sallittu suunniteltu hinattava massa (eri arvot mahdollisia erilaisissa teknisissä vaihtoehdoissa <sup>(5)</sup>): .....
- 2.16.5. Yhdistelmän suurin rekisteröinnissä/käytössä sallittu suunniteltu massa (eri arvot mahdollisia erilaisissa teknisissä vaihtoehdoissa <sup>(5)</sup>): .....
3. MOOTTORI <sup>(k)</sup>
- 3.1. **Moottorin valmistaja**: .....
- 3.1.1. Valmistajan merkitsemä moottorin numerotunnus (merkittynä moottoriin tai muut tunnistustavat): ....
- 3.1.2. Hyväksyntänumero (tarvittaessa) polttoaineen ominaisuuksia koskevin merkinnöin  
(ainoastaan raskaat hyötyajoneuvot): ...
- 3.2. **Polttomoottori**
- 3.2.1.1. Toimintaperiaate: otto/diesel <sup>(1)</sup>  
Toimintaperiaate: nelitahtinen/kaksitahtinen <sup>(1)</sup>
- 3.2.1.2. Sylinterien lukumäärä ja järjestely: .....
- 3.2.1.3. Sylinteritilavuus <sup>(m)</sup>: ... cm<sup>3</sup>
- 3.2.1.6. Moottorin nimellinen joutokäyntinopeus <sup>(2)</sup>: ... rpm
- 3.2.1.8. Suurin nettoteho <sup>(n)</sup>: ... kW pyörintänopeudella ... rpm (valmistajan ilmoittama arvo)
- 3.2.2.1. Kevyet hyötyajoneuvot: dieselöljy/bensiini/nestekaasu/maakaasu tai biometani/etanoli (E 85)/biodiesel/ve-ty <sup>(1)</sup> <sup>(6)</sup>
- 3.2.2.2. Raskaat hyötyajoneuvot: dieselöljy/bensiini/H-ryhmän maakaasu/L-ryhmän maakaasu/HL-ryhmän maa-kaasu/etanoli <sup>(1)</sup> <sup>(6)</sup>
- 3.2.2.4. Ajoneuvon polttoainetyyppi: yhdellä tai kahdella polttoaineella toimiva tai polttoainevaatimuksiltaan joustava (flex fuel -ajoneuvo) <sup>(1)</sup>
- 3.2.2.5. Biopolttoaineen enimmäismäärä polttoaineessa tilavuusprosentteina (valmistajan ilmoittama arvo)
- 3.2.3. **Polttonestesäiliö(t)**
- 3.2.3.1. Polttoaineen käytösäiliö(t)

- 3.2.3.1.1. Kunkin säiliön lukumäärä ja tilavuus: .....
- 3.2.3.2. Polttoaineen varasäiliö(t)
- 3.2.3.2.1. Kunkin säiliön lukumäärä ja tilavuus: .....
- 3.2.4. *Polttoaineen syöttöjärjestelmä*
- 3.2.4.1. Kaasuttimilla: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 3.2.4.2. Polttoaineen ruiskutuksella (ainoastaan dieselmoottorit): kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 3.2.4.2.2. Toimintaperiaate: suora ruiskutus/esikammio/pyörrekammio <sup>(1)</sup>
- 3.2.4.3. Polttoaineen suihkutuksella (ainoastaan ottomoottorit): kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 3.2.7. *Jäähdytysjärjestelmä: neste/ilma <sup>(1)</sup>*
- 3.2.8. *Imujärjestelmä*
- 3.2.8.1. Ahdin: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 3.2.8.2. Välijäähdytin: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 3.2.9. *Pakojärjestelmä*
- 3.2.9.4. Pakoäänenvaimentimien tyyppi, merkintä: .....
- milloin oleellista ulkopuolisen melun kannalta: melua rajoittavat toimenpiteet moottorillassa ja moottorissa: .....
- 3.2.9.5. Pakoaukon sijainti: .....
- 3.2.12. *Ilmansaastumisen torjumiseksi toteutetut toimenpiteet*
- 3.2.12.2. Muut pakokaasunpuhdistuslaitteet (jos sellaisia on eikä niitä mainita muissa kohdissa)
- 3.2.12.2.1. Katalysaattori: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 3.2.12.2.1.11. Regenerointijärjestelmät/pakokaasun jälkikäsitelyjärjestelmät, kuvaus: .....
- 3.2.12.2.1.11.6. Apureagenssit: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 3.2.12.2.1.11.7. Katalysitoimintaan tarvittavan reagenssin tyyppi ja pitoisuus: .....
- 3.2.12.2.2. Happianturi: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 3.2.12.2.3. Ilman suihkutus: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 3.2.12.2.4. Pakokaasun takaisinkierrätys: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 3.2.12.2.5. Haihtumispäästöjen valvontajärjestelmä: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 3.2.12.2.6. Hiukkasloukku: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 3.2.12.2.7. Ajoneuvon sisäinen valvontajärjestelmä (OBD-järjestelmä): kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 3.2.12.2.8. Muut järjestelmät (kuvaus ja toiminta): .....
- 3.2.12.2.9. Vääntömomentin rajoitin kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 3.2.13.1. Absorptiokertoimen tunnuksen sijainti (ainoastaan dieselmoottorit): .....
- 3.2.15. Nestekaasun syöttöjärjestelmä: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 3.2.16. Maakaasun syöttöjärjestelmä: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 3.3. **Sähkömoottori:**
- 3.3.1. Tyyppi (käämitys, magnetointi): .....
- 3.3.1.1. Suurin teho tunnin ajan: ... kW

- 3.3.1.2. Käyttöjännite: ... V
- 3.3.2. Akku
- 3.3.2.4. Sijainti: .....
- 3.4. **Moottori tai moottorien yhdistelmä**
- 3.4.1. Sähkökäyttöinen hybridiajoneuvo: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 3.4.2. Sähkökäyttöisen hybridiajoneuvon luokka: sähköverkosta ladattava / pelkästään polttomoottorilla ladattava: <sup>(1)</sup>
- 3.6.5. *Voiteluaineen lämpötila*
- pienin: ... K
- suurin: ... K
4. VOIMANSIIRTO <sup>(p)</sup>
- 4.2. **Tyyppi** (mekaaninen, hydraulinen, sähköinen jne.): .....
- 4.5. **Vaihdelaatikko**
- 4.5.1. Tyyppi (käsivalintainen/automaattinen/CVT (portaattomasti säätävä vaihteisto)) <sup>(1)</sup>
- 4.6. **Välityssuhteet**

Vaihde	Vaihteiston sisäiset välityssuhteet (moottorin ja vaihdelaatikon ulostuloakselin kierroslukujen suhteet)	Vetopyörästäön välityssuhteet (vaihdelaatikon ulostuloakselin ja vetävien pyörien kierroslukujen suhde)	Kokonaisvälityssuhteet
Suurin CVT:n osalta			
1			
2			
3			
...			
Pienin CVT:n osalta			
Peruutusvaihde			

- 4.7. **Ajoneuvon rakenteen sallima suurin nopeus** (km/h) <sup>(q)</sup>:
- 4.9. **Ajopiirturi**: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 4.9.1. *Hyväksyntämerkki*: .....
5. AKSELIT
- 5.1. Kuvaus kustakin akselistasta: .....
- 5.2. Merkki: .....
- 5.3. Tyyppi: .....
- 5.4. Sisäänvedettävien akselien sijainti: .....
- 5.5. Kuormitettävien akselien sijainti: .....
6. PYÖRÄNTUENTA
- 6.2. Tuennan tyyppi ja rakenne kunkin akselin tai pyörän osalta: .....
- 6.2.1. Tasonsäätö: kyllä/ei/lisävaruste <sup>(1)</sup>



- 6.2.3. Vetoakselien ilmajousitus: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 6.2.3.1. Vetoakselin ilmajousitusta vastaava jousitus: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 6.2.4. Muiden akseleiden kuin vetoakseleiden ilmajousitus: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 6.2.4.1. Muiden akseleiden kuin vetoakseleiden ilmajousitusta vastaava jousitus: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 6.6.1. *Rengas-/pyöräyhdistelmät*
- a) ilmoitetaan renkaiden kokomerkintä, kantavuusluku, nopeusluokkamerkki, vierintävastus ISO 28580 -standardin mukaisesti (tarvittaessa) <sup>(\*)</sup>;
- b) ilmoitetaan pyörien vanteen koot ja keskiösyvytydet
- 6.6.1.1. Akselit
- 6.6.1.1.1. Akseli 1: .....
- 6.6.1.1.2. Akseli 2: .....
- jne.
- 6.6.1.2. Varapyörä, jos sellainen on: .....
- 6.6.2. *Vierintäsäteiden ylä- ja alaraja*
- 6.6.2.1. Akseli 1: .....
- 6.6.2.2. Akseli 2: .....
- jne.
7. OHJAUS
- 7.2. **Ohjausvaihte ja hallintalaite**
- 7.2.1. Ohjausvaihteen tyyppi (määritellään tarvittaessa etu- ja taka-akselin osalta): .....
- 7.2.2. Kytkentä pyöriin (myös muu kuin mekaaninen; määritellään tarvittaessa etu- ja taka-akselin ohjauksen osalta): .....
- 7.2.3. Tehostamistapa, jos sellainen on: .....
8. JARRUT
- 8.5. Lukkiutumattomat jarrut: kyllä/ei/valinnaiset <sup>(1)</sup>
- 8.9. Jarrujärjestelmän lyhyt kuvaus direktiivin 71/320/ETY liitteen IX lisäyksen 1 liitteessä olevan 1.6 kohdan mukaisesti: .....
- 8.11. Yksityiskohtaiset tiedot lisäjarrujärjestelmien tyypeistä: .....
9. KORI
- 9.1. Korin tyyppi ilmoitetaan liitteessä II olevassa C osassa vahvistetuina koodeina: .....
- 9.3. **Matkustajatilat, ovet, lukot ja saranat**
- 9.3.1. Ovien asettelu ja lukumäärä: .....
- 9.9. **Epäsuoran näkemän tarjoavat laitteet**
- 9.9.1. Taustapeilit (ilmoitetaan peilikohtaisesti):
- 9.9.1.1. Merkki: .....
- 9.9.1.2. Tyyppihyväksyntämerkki: .....

- 9.9.1.3. Variantti: .....
- 9.9.1.6. Lisävarusteet, jotka voivat vaikuttaa taaksepäin suuntautuvaan näkökenttään: .....
- 9.9.2. Muut epäsuoran näkemän tarjoavat laitteet kuin peilit: .....
- 9.9.2.1. Laitteen tyyppi ja kuvaus: .....
- 9.10. **Sisustajärjestelyt**
- 9.10.3. *Istuimet*
- 9.10.3.1. Istumapaikkojen lukumäärä (\*): .....
- 9.10.3.1.1. Sijainti ja järjestely: .....
- 9.10.3.2. Sellaiset istuimet, jotka on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan silloin, kun ajoneuvo on paikallaan: ....
- 9.10.4.1. Päätukien tyypit: kiinteä/irrotettava/erillinen <sup>(1)</sup>
- 9.10.4.2. Tyypihyväksyntänumerot, jos sellaisia on: .....
- 9.10.8 Ilmastointijärjestelmässä jäähdytysaineena käytetty kaasu: .....
- 9.10.8.1. Ilmastointijärjestelmä on suunniteltu käyttämään fluorattuja kasvihuonekaasuja, joiden lämmitysvaikutus on yli 150: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 9.12.2. Muiden turvajärjestelmien luonne ja sijainti (ilmoitettava kyllä/ei/lisävaruste):

(L = vasen puoli, R = oikea puoli, C = keskellä)

		Ilmatyyny edessä	Ilmatyyny sivulla	Turvavyön esikiristyslaite
Ensimmäinen istuinrivi	L			
	C			
	R			
Toinen istuinrivi (*)	L			
	C			
	R			

(\*) Taulukkoa voidaan laajentaa tarvittaessa niiden ajoneuvojen osalta, joissa on enemmän kuin kaksi istuinriviä tai joissa on ajoneuvon leveysuunnassa enemmän kuin kolme istuinta.

- 9.17. **Lakisääteiset kilvet**
- 9.17.1. Valokuvat ja/tai piirustukset lakisääteisten kilpien ja merkintöjen sekä ajoneuvon valmistenumeron sijainnista: .....
- 9.17.2. Valokuvat ja/tai piirustukset lakisääteisestä kilvestä ja merkinnöistä (esimerkki ja maininta mitoista): ...
- 9.17.3. Valokuvat ja/tai piirustukset ajoneuvon valmistenumeroista (esimerkki ja maininta mitoista): .....
- 9.17.4.1. Toisen ja soveltuvin osin kolmannen jakson merkien merkitys ISO:n standardin 3779:1983 5.3 kohdan vaatimusten täyttämiseksi on selvitettävä: .....
- 9.17.4.2. Jos toisen jakson merkkejä käytetään ISO:n standardin 3779:1983 5.4 kohdan vaatimusten täyttämiseksi, nämä merkit on esitettävä:
- 9.22. **Alleajosuoja edessä:**
- 9.22.0. kyllä/ei/keskeneräinen <sup>(1)</sup>

- 9.23. **Jalankulkijoiden suojele**
- 9.23.1. Ajoneuvon yksityiskohtainen kuvaus valokuvineen ja/tai piirustuksineen rakenteen, mittojen, asiaan kuuluvien vertailulinjojen sekä ajoneuvon etuosan materiaalien osalta (sisältä ja ulkoa), mukaan luettuina yksityiskohtaiset tiedot mahdollisesti asennetuista aktiivisista turvajärjestelmistä.
- 9.24. **Etusuojojärjestelmät**
- 9.24.1. Etusuojojärjestelmä: kyllä/ei/lisävaruste <sup>(1)</sup>
- 9.24.3. Tyypin hyväksyntämerkki (jos sellainen on): .....
11. VETOAJONEUVOJEN JA PERÄVAUNUJEN TAI PUOLIPERÄVAUNUJEN VÄLISET KYTKENNÄT
- 11.1. Asennettujen tai asennettävien kytkentälaitteiden luokka ja tyyppi: .....
- 11.3. Ohjeet vetokytkintyyppin kiinnittämisestä ajoneuvoon ja valokuvat tai piirustukset valmistajan ilmoittamista ajoneuvossa olevista kiinnityskohdista; lisätiedot, jos vetokytkintyyppin käyttö on rajoitettu ajoneuvotyyppin tiettyihin variantteihin tai versioihin: .....
- 11.4. Tiedot erityisten vetokorvakkeiden tai asennuslevyjen asennuksesta: .....
- 11.5. Tyypin hyväksyntänumerot: .....
12. MUUTA
- 12.7.1. Ajoneuvo varustettu 24 GHz:n taajuusalueella toimivalla lyhyen kantaman tutkalaitteella: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
13. LINJA-AUTOJA KOSKEVAT ERITYISMÄÄRÄYKSET
- 13.1. **Ajoneuvon luokka:** luokka I, luokka II, luokka III, luokka A, luokka B <sup>(1)</sup>
- 13.1.2. Alustatyytit, joihin voidaan asentaa tyyppihyväksytyt kori (valmistajat ja ajoneuvotyytit): .....
- 13.3. **Matkustajien lukumäärä** (istuvat ja seisovat):
- 13.3.1. Kokonaismäärä (N): .....
- 13.3.2. Yläkerros (N<sub>a</sub>) <sup>(1)</sup>: .....
- 13.3.3. Alakerros (N<sub>b</sub>) <sup>(1)</sup>: .....
- 13.4. (Istuvien) **matkustajien lukumäärä**
- 13.4.1. Kokonaismäärä (A): .....
- 13.4.2. Yläkerros (A<sub>a</sub>) <sup>(1)</sup>: .....
- 13.4.3. Alakerros (A<sub>b</sub>) <sup>(1)</sup>: .....
- 13.4.4. Pyörätuolipaikkojen lukumäärä M<sub>2</sub>- ja M<sub>3</sub>-luokan ajoneuvoissa: .....
16. AJONEUVOJEN KORJAAMISEEN JA HUOLTAMISEEN TARVITTAVIEN TIETOJEN SAANTI
- 16.1. Tärkein verkkosivusto, jolta ajoneuvojen korjaamiseen ja huoltamiseen tarvittavia tietoja on saatavana: .
- B. O-luokka**
0. YLEISTÄ
- 0.1. Merkki (valmistajan nimi): .....
- 0.2. Tyyppi: .....
- 0.2.1. Kaupalliset nimet (jos saatavissa): .....

- 0.3. Tyypin tunnistustavat, jos merkitty ajoneuvoon <sup>(b)</sup>: .....
- 0.3.1. Näiden merkintöjen sijainti: .....
- 0.4. Ajoneuvoluokka <sup>(c)</sup>: .....
- 0.4.1. Niiden vaarallisten aineiden mukaiset luokittelut, joita ajoneuvo on tarkoitettu kuljettamaan: .....
- 0.5. Valmistajan nimi ja osoite: .....
- 0.8. Kokoonpanotehtaiden nimet ja osoitteet: .....
- 0.9. Valmistajan edustajan nimi ja osoite: .....
1. AJONEUVON YLEISET RAKENNEOMINAISUUDET
- 1.1. Valokuvat ja/tai piirustukset ajoneuvotyypistä: .....
- 1.3. Akselien ja pyörien lukumäärä: .....
- 1.3.1. Paripyörillä varustettujen akselien lukumäärä ja sijainti: .....
- 1.3.2. Ohjaavien akselien lukumäärä ja sijainti: .....
- 1.4. Alusta (jos sellainen on) (yleispiirustus): .....
2. MASSAT JA MITAT <sup>(f)</sup>/<sup>(g)</sup>  
(kg, mm) (viitataan piirustukseen tarvittaessa)
- 2.1. **Akselivälit (täysin kuormitettuna) <sup>(g1)</sup>**
- 2.1.1. Kaksiakseliset ajoneuvot: .....
- 2.1.2. *Kolmi- tai useampiakseliset ajoneuvot*
- 2.1.2.1. Peräkkäisten akselien akseliväli etummaisesta takimmaiseen: .....
- 2.1.2.2. Kokonaisakseliväli: .....
- 2.3.1. Kunkin ohjaavan akselin raideväli <sup>(g4)</sup>: .....
- 2.3.2. Kaikkien muiden akseleiden raideväli <sup>(g4)</sup>: .....
- 2.4. **Ajoneuvon mittojen alue (äärimitat):**
- 2.4.1. *Alusta ilman koria*
- 2.4.1.1. Pituus <sup>(g5)</sup>: .....
- 2.4.1.1.1. Suurin sallittu pituus: .....
- 2.4.1.1.2. Pienin sallittu pituus: .....
- 2.4.1.1.3. Perävaunun vetoaisan suurin sallittu pituus <sup>(g6)</sup>: .....
- 2.4.1.2. Leveys <sup>(g7)</sup>: .....
- 2.4.1.2.1. Suurin sallittu leveys: .....
- 2.4.1.2.2. Pienin sallittu leveys: .....
- 2.4.2. *Alustat, joissa on kori*
- 2.4.2.1. Pituus <sup>(g5)</sup>: .....
- 2.4.2.1.1. Kuormausalueen pituus: .....
- 2.4.2.1.2. Perävaunun vetoaisan suurin sallittu pituus <sup>(g6)</sup>: .....

- 2.4.2.2. Leveys <sup>(g7)</sup>: .....
- 2.4.2.2.1. Seinien paksuus (lämpötilasäädelyyn tavarankuljetukseen suunniteltujen ajoneuvojen osalta): .....
- 2.4.2.3. Korkeus (ajokunnossa) <sup>(g8)</sup> (jos pyöräntuenta voidaan säätää korkeussuunnassa, ilmoitetaan tavallinen ajoasento): .....
- 2.6. **Ajokuntoisen ajoneuvon massa**
- Ajoneuvon massa ajokunnossa koreineen ja, jos kyseessä on muuhun kuin M<sub>1</sub>-luokkaan kuuluva vetoajoneuvo, kytkentälaitteineen, jos valmistaja on sellaisen asentanut, tai alustan massa taikka alustan massa ohjaamon kanssa ilman koria ja/tai kytkentälaitetta, jos valmistaja ei asenna koria ja/tai kytkentälaitetta (mukaan luettuina nesteet, työkalut, varapyörä, jos sellainen on asennettu, ja kuljettaja sekä, kun kyseessä on linja-auto, henkilökunnan jäsenen massa, jos ajoneuvossa on istuin henkilökunnan jäsenelle) <sup>(h)</sup> (kunkin variantin suurin ja pienin arvo): .....
- 2.6.1. Tämän massan jakautuminen akselleille ja puoliperävaunun tai keskiakseliperävaunun osalta kytkentäkohtaan kohdistuva kuormitus (kunkin variantin suurin ja pienin arvo): .....
- 2.7. Keskenäisen ajoneuvon osalta valmistajan ilmoittama **valmistuneen ajoneuvon vähimmäismassa**: ..
- 2.8. Valmistajan ilmoittama **suurin teknisesti sallittu massa kuormitettuna** <sup>(i)</sup> <sup>(j)</sup>: .....
- 2.8.1. Tämän massan jakautuminen akselien kesken ja puoliperävaunun tai keskiakseliperävaunun osalta kytkentäkohtaan kohdistuva kuormitus <sup>(j)</sup>: .....
- 2.9. **Kunkin akselin suurin teknisesti sallittu akselimassa**: .....
- 2.10. **Kunkin akseliryhmän suurin teknisesti sallittu akselimassa**: .....
- 2.12. Ajoneuvon kytkentäkohtaan kohdistuva **suurin teknisesti sallittu pystysuora staattinen kuormitus/massa**
- 2.12.2. puoliperävaunussa tai keskiakseliperävaunussa: .....
- 2.16. **Suunnitellut suurimmat sallitut massat rekisteröinnissä/käytössä** (valinnainen – jos arvot on annettu, ne on tarkistettava direktiivin 97/27/EY liitteessä IV olevien vaatimusten mukaisesti)
- 2.16.1. Suurin rekisteröinnissä/käytössä sallittu suunniteltu kokonaismassa (eri arvot mahdollisia erilaisissa teknisissä vaihtoehdoissa <sup>(k)</sup>): .....
- 2.16.2. Suurin rekisteröinnissä/käytössä sallittu suunniteltu massa kutakin akselia kohti ja, jos kyseessä on puoliperävaunu tai keskiakseliperävaunu, valmistajan ilmoittama kytkentäkohtaan kohdistuva suunniteltu kuorma, jos tämä kuorma on pienempi kuin suurin teknisesti sallittu niiden kytkentäkohtaan kohdistuva massa (eri arvot mahdollisia erilaisissa teknisissä vaihtoehdoissa <sup>(k)</sup>): .....
- 2.16.3. Suurin rekisteröinnissä/käytössä sallittu suunniteltu massa kutakin akseliryhmää kohti (eri arvot mahdollisia erilaisissa teknisissä vaihtoehdoissa <sup>(k)</sup>): .....
- 2.16.4. Suurin rekisteröinnissä/käytössä sallittu suunniteltu hinattava massa (eri arvot mahdollisia erilaisissa teknisissä vaihtoehdoissa <sup>(k)</sup>): .....
- 2.16.5. Yhdistelmän suurin rekisteröinnissä/käytössä sallittu suunniteltu massa (eri arvot mahdollisia erilaisissa teknisissä vaihtoehdoissa <sup>(k)</sup>): .....
4. VOIMANSIIRTO
- 4.7. Ajoneuvon rakenteen sallima suurin nopeus (km/h) <sup>(l)</sup>:
5. AKSELIT
- 5.1. Kuvaus kustakin akselistä: .....
- 5.2. Merkki: .....
- 5.3. Tyyppi: .....
- 5.4. Sisäänvedettävien akselien sijainti: .....
- 5.5. Kuormitettavien akselien sijainti: .....

6. PYÖRÄNTUENTA
- 6.2. Tuennan tyyppi ja rakenne kunkin akselin tai pyörän osalta: .....
- 6.2.1. Tasonsäätö: kyllä/ei/lisävaruste <sup>(1)</sup>
- 6.2.4. Muiden akselien kuin vetoakselien ilmajousitus: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 6.2.4.1. Muiden akselien kuin vetoakselien ilmajousitusta vastaava jousitus: kyllä/ei <sup>(1)</sup>
- 6.6.1. *Rengas-/pyöräyhdistelmät*
- a) ilmoitetaan renkaiden kokomerkitä, kantavuusluku, nopeusluokkamerkki, vierintävastus ISO 28580 -standardin mukaisesti (tarvittaessa) <sup>(1)</sup>;
- b) ilmoitetaan pyörien vanteen koot ja keskiösyvytydet
- 6.6.1.1. Akselit
- 6.6.1.1.1. Akseli 1: .....
- 6.6.1.1.2. Akseli 2: .....
- jne.
- 6.6.1.2. Varapyörä, jos sellainen on: .....
- 6.6.2. *Vierintäsäteiden ylä- ja alaraja*
- 6.6.2.1. Akseli 1: .....
- 6.6.2.2. Akseli 2: .....
- jne.
7. OHJAUS
- 7.2. **Ohjausvaihte ja hallintalaite**
- 7.2.1. Ohjausvaihteen tyyppi (määritellään tarvittaessa etu- ja taka-akselin osalta): .....
- 7.2.2. Kytkeäntä pyöriin (myös muu kuin mekaaninen; määritellään tarvittaessa etu- ja taka-akselin ohjauksen osalta): .....
- 7.2.3. Tehostamistapa, jos sellainen on: .....
8. JARRUT
- 8.5. Lukkiutumattomat jarrut: kyllä/ei/lisävaruste <sup>(1)</sup>
- 8.9. Jarrujärjestelmän lyhyt kuvaus direktiivin 71/320/ETY liitteen IX lisäyksen 1 liitteessä olevan 1.6 kohdan mukaisesti: .....
9. KORI
- 9.1. Korin tyyppi ilmoitetaan liitteessä II olevassa C osassa vahvistetuin koodein: .....
- 9.17. **Lakisääteiset kilvet**
- 9.17.1. Valokuvat ja/tai piirustukset lakisääteisten kilpien ja merkintöjen sekä ajoneuvon valmistenumeron sijainnista: .....
- 9.17.2. Valokuvat ja/tai piirustukset lakisääteisestä kilvestä ja merkinnöistä (esimerkki ja maininta mitoista): ...
- 9.17.3. Valokuvat ja/tai piirustukset ajoneuvon valmistenumeroista (esimerkki ja maininta mitoista): .....

- 9.17.4.1. Toisen ja soveltuvin osin kolmannen jakson merkkien merkitys ISO:n standardin 3779-1983 5.3 kohdan vaatimusten täyttämiseksi on selvitettävä: .....
- 9.17.4.2. Jos toisen jakson merkkejä käytetään ISO:n standardin 3779-1983 5.4 kohdan vaatimusten täyttämiseksi, nämä merkit on esitettävä: .....
11. VETOAJONEUVOJEN JA PERÄVAUNUJEN TAI PUOLIPERÄVAUNUJEN VÄLISET KYTKENNÄT
- 11.1. Asennettujen tai asennettävien kytkentälaitteiden luokka ja tyyppi: .....
- 11.5. Tyypin hyväksyntänumerot: .....

## II OSA

**Taulukko, josta käyvät ilmi ajoneuvotyypin eri versioiden ja varianttien yhdistelmät I osassa olevien eritelmäkohtien osalta**

Kohdan nro	Kaikki	Versio 1	Versio 2	Versio 3	Versio n

## Huomautukset:

- a) Jokaista tyyppin varianttia varten on laadittava erillinen taulukko.
- b) Tiedot, joiden yhdistelmiä samassa variantissa ei ole rajoitettu, merkitään sarakkeeseen ”kaikki”.
- c) Edellä olevat tiedot voidaan esittää myös muulla tavoin aseteltuina tai yhdistää I osassa annettuihin tietoihin.
- d) Kullekin variantille ja versiolle on annettava aakkosnumeerinen tunnus, joka on merkittävä myös asianomaisen ajoneuvon vaatimustenmukaisuustodistukseen (liite IX).
- e) Liitteen XI mukaisille varianteille on annettava aakkosnumeerinen erityistunnus.

## III OSA

**Tyypin hyväksyntänumerot**

Seuraavassa taulukossa vaaditut tiedot on annettava ajoneuvoon sovellettavista kohteista (liite IV tai liite XI). (Kunkin kohteen osalta on ilmoitettava kaikki asiaa koskevat hyväksynnät. Näitä tietoja ei kuitenkaan tarvitse ilmoittaa, jos kyseiset tiedot ovat asianomaisessa asennusta koskevassa hyväksyntätodistuksessa.)

Kohde	Tyypin hyväksyntä- tai testauslostonumero (***)	Jäsenvaltio tai sopimuspuoli (*), joka on myöntänyt tyypin hyväksynnän (**) tai laatinut testausloston (***)	Laajentamisen päivämäärä	Variantit/versiot

(\*) ...Tarkistetun vuoden 1958 sopimuksen sopimuspuolet.

(\*\*) ...Ilmoitetaan, jos ei käy ilmi tyypin hyväksyntänumerosta.

(\*\*\*) ...Ilmoitetaan, jos valmistaja soveltaa 9 artiklan 6 kohdan säännöksiä. Siinä tapauksessa sovellettu säädös on ilmoitettava toisessa sarakkeessa.

Allekirjoitus: .....

Asema yrityksessä: .....

Päivämäärä: .....









Kohta	Kohde	Säädöksen numero	Virallisen lehden viite	Sovellettavuus										
				M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>4</sub>	
59	Kierrätettävyys	Direktiivi 2005/64/EY	L 310, 25.11.2005, s. 10.	X			X		—					
60	Etusuojarahjestelmät	Direktiivi 2005/66/EY	L 309, 25.11.2005, s. 37.	X			X							
61	Ilmastointijärjestelmät	Direktiivi 2006/40/EY	L 161, 14.6.2006, s. 12.	X			X <sup>(8)</sup>							

X Säädös sovellettavissa (ks. tarkemmat tiedot säädöksestä).

<sup>(1)</sup> Tähän luokkaan kuuluvat ajoneuvot on varustettava asianmukaisella tuulilasien huurteen- ja sumunpoistolaitteella.

<sup>(2)</sup> Tähän luokkaan kuuluvat ajoneuvot on varustettava asianmukaisilla tuulilasien pesimillä ja pyyhkimillä.

<sup>(3)</sup> Direktiivin 94/20/EY vaatimuksia sovelletaan ainoastaan kytkentälaitteilla varustettuihin ajoneuvoihin.

<sup>(4)</sup> Direktiivin 98/91/EY vaatimuksia sovelletaan ainoastaan silloin, kun valmistaja hakee tyyppihyväksyntää ajoneuvolle, joka on tarkoitettu vaarallisten aineiden kuljetukseen.

<sup>(5)</sup> Nestekaasua tai paineistettua maakaasua käyttävien ajoneuvojen tapauksessa, niin kauan kunnes direktiiviin 70/221/ETY tehdään asiaankuuluvat muutokset nestekaasua ja paineistettua maakaasua kuljettavien säiliöiden sisällyttämiseksi siihen, vaaditaan UNECE:n säännön 67, sellaisena kuin se on muutettuna 01-sarjan muutoksilla, tai UNECE:n säännön nro 110 mukainen tyyppihyväksyntä.

<sup>(6)</sup> Teknisesti hyväksyttävä enimmäismassa kuormitettuna on enintään 2,5 tonnia.

<sup>(7)</sup> Johdettu M<sub>1</sub>-luokan ajoneuvoista.

<sup>(8)</sup> Koskee ainoastaan direktiivin 70/220/ETY liitteessä I olevan 5.3.1.4 kohdan ensimmäisessä taulukossa kuvattuja N<sub>1</sub>-luokan I-alaluokan ajoneuvoja.

<sup>(9)</sup> Ajoneuvot, joiden vertailumassa on enintään 2 610 kg. Valmistajan pyynnöstä voidaan soveltaa myös ajoneuvoihin, joiden vertailumassa on enintään 2 840 kg.

<sup>(10)</sup> Ajoneuvot, joiden vertailumassa on vähintään 2 610 kg ja joiden osalta ei hyödynnetty alaviitteessä 9 tarkoitettua mahdollisuutta.

<sup>(11)</sup> Sovelletaan ainoastaan ajoneuvoihin joissa matalimman istuimen vertailupiste ('R-piste') on enintään 700 mm maan pinnasta. 'R-piste' määritellään direktiivissä 77/649/ETY.

## Lisäys

**Luettelo säädöksistä, jotka koskevat 22 artiklan mukaisen tyyppihyväksynnän vaatimuksia M<sub>1</sub>-luokkaan kuuluville, pieninä sarjoina valmistettaville ajoneuvoille**

	Kohde	Säädöksen numero	Virallisen lehden viite	M <sub>1</sub>
1	Sallittu melutaso	Direktiivi 70/157/ETY	L 42, 23.2.1970, s. 16.	A
2	Päästöt, poikkeuksena kaikki ajoneuvon sisäiseen valvontajärjestelmään (OBD-järjestelmään) liittyvät vaatimukset	Direktiivi 70/220/ETY	L 76, 6.4.1970, s. 1.	A
2a	Päästöt (Euro 5 ja Euro 6), poikkeuksena kaikki ajoneuvon sisäiseen valvontajärjestelmään (OBD-järjestelmään) liittyvät vaatimukset ja tietojen saatavuus	Asetus (EY) N:o 715/2007	L 171, 29.6.2007, s. 1.	A
3	Polttonestesäiliöt / alleajosuojat takana	Direktiivi 70/221/ETY	L 76, 6.4.1970, s. 23.	B
4	Takarekisterikilven tila	Direktiivi 70/222/ETY	L 76, 6.4.1970, s. 25.	B
5	Ohjauslaite	Direktiivi 70/311/ETY	L 133, 18.6.1970, s. 10.	C
6	Ovien lukot ja saranat	Direktiivi 70/387/ETY	L 176, 10.8.1970, s. 5.	C
7	Äänimerkinantolaite	Direktiivi 70/388/ETY	L 176, 10.8.1970, s. 12.	B
8	Epäsuoran näkemän tarjoavat laitteet	Direktiivi 2003/97/EY	L 25, 29.1.2004, s. 1.	X <sup>(2)</sup> B <sup>(4)</sup>
9	Jarrulaitteet	Direktiivi 71/320/ETY	L 202, 6.9.1971, s. 37.	A
10	Radiohäiriöt (sähkömagneettinen yhteensopivuus)	Direktiivi 72/245/ETY	L 152, 6.7.1972, s. 15.	A <sup>(1)</sup> C <sup>(3)</sup>
11	Dieselin savutus	Direktiivi 72/306/ETY	L 190, 20.8.1972, s. 1.	A
12	Sisävarusteet	Direktiivi 74/60/ETY	L 38, 11.2.1974, s. 2.	C
13	Luvattoman käytön estolaite ja ajonestolaite	Direktiivi 74/61/ETY	L 38, 11.2.1974, s. 22.	A
14	Ohjauslaitteen käyttäytyminen törmäyksessä	Direktiivi 74/297/ETY	L 165, 20.6.1974, s. 16.	C
15	Istuinten lujuus	Direktiivi 74/408/ETY	L 221, 12.8.1974, s. 1.	C
16	Ulkonevat osat	Direktiivi 74/483/ETY	L 266, 2.10.1974, s. 4.	C
17	Nopeusmittari ja peruutusvaihte	Direktiivi 75/443/ETY	L 196, 26.7.1975, s. 1.	B
18	Lakisääteiset kilvet	Direktiivi 76/114/ETY	L 24, 30.1.1976, s. 1.	B
19	Turvavöiden kiinnityspisteet	Direktiivi 76/115/ETY	L 24, 30.1.1976, s. 6.	B
20	Valaisimien ja merkivalolaitteiden asennus	Direktiivi 76/756/ETY	L 262, 27.9.1976, s. 1.	B
21	Heijastimet	Direktiivi 76/757/ETY	L 262, 27.9.1976, s. 32.	X

	Kohde	Säädöksen numero	Virallisen lehden viite	M <sub>1</sub>
22	Ääri-, etu-, taka-, jarru-, sivu- ja huomiovalaisimet	Direktiivi 76/758/ETY	L 262, 27.9.1976, s. 54.	X
23	Suuntavalaisimet	Direktiivi 76/759/ETY	L 262, 27.9.1976, s. 71.	X
24	Takarekisterikilven valaisimet	Direktiivi 76/760/ETY	L 262, 27.9.1976, s. 85.	X
25	Ajovalaisimet (myös polttimet)	Direktiivi 76/761/ETY	L 262, 27.9.1976, s. 96.	X
26	Etusumuvälisimet	Direktiivi 76/762/ETY	L 262, 27.9.1976, s. 122	X
27	Vetokoukku	Direktiivi 77/389/ETY	L 145, 13.6.1977, s. 41.	B
28	Takasumuvälisimet	Direktiivi 77/538/ETY	L 220, 29.8.1977, s. 60.	X
29	Peruutusvälisimet	Direktiivi 77/539/ETY	L 220, 29.8.1977, s. 72.	X
30	Pysäköintivälisimet	Direktiivi 77/540/ETY	L 220, 29.8.1977, s. 83.	X
31	Turvavyöt ja turvajärjestelmät	Direktiivi 77/541/ETY	L 220, 29.8.1977, s. 95.	A <sup>(2)</sup> B <sup>(4)</sup>
32	Näkyvyys eteen	Direktiivi 77/649/ETY	L 267, 19.10.1977, s. 1.	A
33	Hallintalaitteiden, ilmaisimien ja osoittimien merkinnät	Direktiivi 78/316/ETY	L 81, 28.3.1978, s. 3.	A
34	Huurteen-/sumunpoistolaitteet	Direktiivi 78/317/ETY	L 81, 28.3.1978, s. 27.	C
35	Pesimet/pyyhkimet	Direktiivi 78/318/ETY	L 81, 28.3.1978, s. 49.	C
36	Lämmitysjärjestelmät	Direktiivi 2001/56/EY	L 292, 9.11.2001, s. 21.	C
37	Pyörien roiskeuojat	Direktiivi 78/549/ETY	L 168, 26.6.1978, s. 45.	B
39	CO <sub>2</sub> -päästöt / polttoaineen kulutus	Direktiivi 80/1268/ETY	L 375, 31.12.1980, s. 36.	A
40	Moottorin teho	Direktiivi 80/1269/ETY	L 375, 31.12.1980, s. 46.	C
41	Raskaiden hyötyajoneuvojen päästöt (Euro 4 ja Euro 5), poikkeuksena kaikki ajoneuvon sisäiseen valvontajärjestelmään (OBD-järjestelmään) liittyvät vaatimukset	Direktiivi 2005/55/EY	L 275, 20.10.2005, s. 1.	A
44	Massat ja mitat (autot)	Direktiivi 92/21/ETY	L 129, 14.5.1992, s. 1.	C
45	Turvalasit	Direktiivi 92/22/ETY	L 129, 14.5.1992, s. 11.	X <sup>(2)</sup> B <sup>(4)</sup>
46	Renkaat	Direktiivi 92/23/ETY	L 129, 14.5.1992, s. 95.	X <sup>(2)</sup> B <sup>(4)</sup>
50	Kytkenälaitteet	Direktiivi 94/20/EY	L 195, 29.7.1994, s. 1.	X <sup>(2)</sup> A <sup>(4)</sup>
53	Etutörmäys	Direktiivi 96/79/EY	L 18, 21.1.1997, s. 7.	N/A
54	Sivutörmäys	Direktiivi 96/27/EY	L 169, 8.7.1996, s. 1.	N/A

	Kohde	Säädöksen numero	Virallisen lehden viite	M <sub>1</sub>
58	Jalankulkijoiden suojele	Direktiivi 2003/102/EY	L 321, 6.12.2003, s. 15.	N/A
59	Kierrätettävyys	2005/64/EY	L 310, 25.11.2005, s. 10.	N/A <sup>(5)</sup>
60	Etusuoajärjestelmä	2005/66/EY	L 309, 25.11.2005, s. 37.	X <sup>(2)</sup> A <sup>(4)</sup>
61	Ilmastointijärjestelmä.	2006/40/EY	L 161, 14.6.2006, s. 12.	X <sup>(2)</sup> B <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> Elektroninen osakokoonpano.

<sup>(2)</sup> Komponentti.

<sup>(3)</sup> Ajoneuvo.

<sup>(4)</sup> Asennusmääräykset.

<sup>(5)</sup> Tällaisissa tapauksissa sovelletaan direktiivin 2005/64/EY 7 artiklaa.

Selitys:

X: EY-tyyppihyväksyntätodistus on annettava; tuotannon vaatimustenmukaisuus on varmistettava.

A: Ainoastaan säädöksessä määritellyt poikkeukset sallitaan. Tyyppihyväksyntätodistusta ja tyyppihyväksyntämerkintää ei vaadita. Ilmoitetun tutkimuslaitoksen on laadittava testausselesteet.

B: Säädöksen teknisiä määräyksiä on noudatettava. Säädöksessä säädetty testit on suoritettava kokonaisuudessaan. Testit voi suorittaa valmistaja itse, jos asiasta sovitaan hyväksyntäviranomaisen kanssa. Valmistajan voidaan sallia antaa tekninen raportti; tyyppihyväksyntätodistusta ei tarvitse myöntää, eikä tyyppihyväksyntää vaadita.

C: Valmistajan on hyväksyntäviranomaisesta tyydyttävällä tavalla osoitettava, että säädöksen keskeiset vaatimukset täyttyvät.

N/A Tätä säädöstä ei sovelleta (ei vaatimuksia).

## II OSA

**Luettelo UNECE-säännöistä, joiden katsotaan vastaavan I osassa mainittuja erityisdirektiivejä tai -asetuksia**

Kun viitataan I osassa olevassa taulukossa mainittuun erillisdirektiiviin tai -asetukseen, seuraavien UNECE-sääntöjen, joihin yhteisö on sitoutunut Yhdistyneiden Kansakuntien Euroopan talouskomission "vuoden 1958 tarkistetun sopimuksen" sopimuspuolena neuvoston päätöksellä 97/836/EY<sup>(1)</sup>, tai saman päätöksen 3 artiklan 3 kohdassa tarkoitettujen myöhemmin tehtyjen neuvoston päätösten mukaisesti myönnetyn hyväksynnän katsotaan vastaavan asiaa koskevan erillisdirektiivin mukaisesti myönnettyä EY-tyyppihyväksyntää.

Kaikki seuraavien UNECE-sääntöjen muut muutokset<sup>(2)</sup> on myös katsottava vastaaviksi säännöiksi, ja ne on vahvistettava päätöksen 97/836/EY 4 artiklan 2 kohdassa tarkoitettulla yhteisön päätöksellä.

	Kohde	UNECE:n perussäännön numero	Muutosarja
1. (*)	Sallittu melutaso	51	02
	Varaosäänenvaimennusjärjestelmät	59	00
2.	Päästöt	83	05
	Varaosana toimitettavat katalysaattorit	103	00
3.	Polttonestesäiliöt	34	02
	Nestekaasusäiliöt	67	01
	Paineistetun maakaasun (CNG) säiliöt	110	00
	Alleajosuojat takana	58	01
5.	Ohjauslaite	79	01
6.	Ovien lukot ja saranat	11	02
7.	Äänimerkinantolaite	28	00
8.	Epäsuoran näkemän tarjoavat laitteet	46	02
9.	Jarrulaitteet	13	10
	Jarrulaitteet	13H	00
	Jarrupäälysteet	90	01
10.	Radiohäiriöt (sähkömagneettinen yhteensopivuus)	10	02
11.	Dieselin savutus	24	03
12.	Sisävarusteet	21	01
13.	Luvattoman käytön estolaite	18	03
	Luvattoman käytön estolaite ja ajonestolaite	116	00
	Hälytysjärjestelmät	97	01
		116	00
14.	Ohjausmekanismin toiminta törmäyksessä	12	03
15.	Istuinten lujuus	17	07

(1) EYVL L 346, 17.12.1997, s. 78.

(2) Myöhemmin tehdyt muutokset, ks. uusin tarkistettu UNECE TRANS/WP.29/343.

	Kohde	UNECE:n perussäännön numero	Muutossarja
	Istuimen lujuus (linja-autot)	80	01
16.	Ulkonevat osat	26	03
17.	Nopeusmittari	39	00
19.	Turvavöiden kiinnityspisteet	14	06
20.	Valaisimien ja merkkivalolaitteiden asennus	48	03
21.	Heijastimet	3	02
22.	Ääri-, etu-, taka- ja jarruvalaisimet	7	02
	Huomiovalaisimet	87	00
	Sivuvalaisimet	91	00
23.	Suuntavalaisimet	6	01
24.	Takarekisterikilven valaisimet	4	00
25.	Ajovalaisimet (R <sub>2</sub> ja HS <sub>1</sub> )	1	02
25.	Ajovalaisimet (umpiovalaisin)	5	02
	Ajovalaisimet (H <sub>1</sub> , H <sub>2</sub> , H <sub>3</sub> , HB <sub>3</sub> , HB <sub>4</sub> , H <sub>7</sub> , ja/tai H <sub>8</sub> , H <sub>9</sub> , HIR1, HIR2 ja/tai H <sub>11</sub> )	8	05
	Ajovalaisimet (H <sub>4</sub> )	20	03
	Ajovalaisimet (halogeeniumpiovalaisin)	31	02
	Hyväksytyissä valaisimissa käytettävät hehkulamput	37	03
	Kaasupurkausvalonlähteillä varustetut ajovalaisimet	98	00
	Hyväksytyissä kaasupurkauslamppuvalaisinyksiköissä käytettävät kaasupurkausvalonlähteet	99	00
	Ajovalaisimet (epäsymmetrinen lähivalo)	112	00
	Kääntyvät ajovalojärjestelmät (AFS-järjestelmät)	123	00
26.	Etusumuvalaisimet	19	02
28.	Takasumuvalaisimet	38	00
29.	Peruutusvalaisimet	23	00
30.	Pysäköintivalaisimet	77	00
31.	Turvavyöt ja turvajärjestelmät	16	04
	Lasten turvalaitteet	44	04
32.	Etunäkyvyysalue	125	00
33.	Hallintalaitteiden, ilmaisimien ja osoittimien merkinnät	121	00
36.	Lämmitysjärjestelmät	122	00



	Kohde	UNECE:n perussäännön numero	Muutossarja
38.	Pääntuet (yhdistetty istuimiin)	17	07
	Pääntuet	25	04
39.	CO <sub>2</sub> -päästöt / polttoaineen kulutus	101	00
40.	Moottorin teho	85	00
41.	Raskaiden hyötyajoneuvojen päästöt (Euro 4 ja Euro 5)	49	04
42.	Sivusuojat	73	00
45.	Turvalasit	43	00
46.	Renkaat, moottoriajoneuvot ja niiden perävaunut	30	02
	Renkaat, hyötyajoneuvot ja niiden perävaunut	54	00
	Väliaikaisesti käytettävät varapyörät/-renkaat	64	01
	Vierintämelu	117	01
47.	Nopeudenrajoittimet	89	00
50.	Kytkenät	55	01
	Lyhytkytkenälaite	102	00
51.	Palo-ominaisuudet	118	00
52.	Linja-autot	107	02
	Korirakenteen lujuus (linja-autot)	66	00
53.	Etutörmäys	94	01
54.	Sivutörmäys	95	02
56.	Vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitetut ajoneuvot	105	04
57.	Alleajosuojia edessä	93	00

Jos erityisdirektiivi tai -asetus sisältää asennusvaatimuksia, sovelletaan näitä myös UNECE-sääntöjen mukaisesti hyväksytyihin osiin ja erillisiin teknisiin yksiköihin.

(\*) Taulukon numerointi viittaa I osassa olevassa taulukossa käytettyyn numerointiin.”

## LIITE IV

## "LIITE VI

## TYYPPIHYVÄKSYNTÄTODISTUKSEN MALLI

## MALLI A

## (ajoneuvon tyyppihyväksyntää varten)

Enimmäiskoko: A4 (210 × 297 mm)

## AJONEUVON EY-TYYPPIHYVÄKSYNTÄTODISTUS

Tyyppihyväksyntäviranomaisen  
leima

## Ilmoitus:

- EY-tyyppihyväksynnästä <sup>(1)</sup>
- EY-tyyppihyväksynnän laajenuksesta <sup>(1)</sup>
- EY-tyyppihyväksynnän epäämisestä <sup>(1)</sup>
- EY-tyyppihyväksynnän peruuttamisesta <sup>(1)</sup>

## seuraavien ajoneuvotyyppien osalta:

- valmis ajoneuvo <sup>(1)</sup>
- valmistunut ajoneuvo <sup>(1)</sup>
- keskeneräinen ajoneuvo <sup>(1)</sup>
- ajoneuvo, jonka osalta on olemassa valmiita ja keskeneräisiä variantteja <sup>(1)</sup>
- ajoneuvo, jonka osalta on olemassa valmistuneita ja keskeneräisiä variantteja <sup>(1)</sup>

direktiivin 2007/46/EY, sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna direktiivillä .../.../EY / asetuksella (EY) N:o .../... <sup>(1)</sup>, mukaisesti.

## EY-tyyppihyväksyntänumero:

## Laajenuksen syy:

## I OSA

0.1 Merkki (valmistajan toiminimi):

0.2 Tyyppi:

0.2.1 Kaupalliset nimet <sup>(2)</sup>:

0.3 Tyyppin tunnistustavat, jos ne on merkitty ajoneuvoon:

0.3.1 Näiden merkintöjen sijainti:

0.4 Ajoneuvoluokka <sup>(3)</sup>:0.5 Valmiin ajoneuvon valmistajan nimi ja osoite <sup>(1)</sup>:

<sup>(1)</sup> Tarpeeton yliviivataan.

<sup>(2)</sup> Jos ei tiedossa tyyppihyväksyntää myönnettäessä, kohta on täytettävä viimeistään silloin, kun ajoneuvo saatetaan markkinoille.

<sup>(3)</sup> Liitteessä II olevan A osan määritelmien mukaisesti.

Perusajoneuvon valmistajan nimi ja osoite <sup>(1)</sup> <sup>(4)</sup>:

Keskeneräisen ajoneuvon viimeisimmän rakennusvaiheen valmistajan nimi ja osoite <sup>(1)</sup> <sup>(4)</sup>:

Valmistuneen ajoneuvon valmistajan nimi ja osoite <sup>(1)</sup> <sup>(4)</sup>:

0.8 Kokoonpanotehtaiden nimet ja osoitteet:

0.9 Valmistajan edustajan (jos sellainen on) nimi ja osoite:

## II OSA

Allekirjoittanut vahvistaa täten, että liitteenä olevaan ilmoituslomakkeeseen sisältyvä valmistajan kuvaus edellä esitetyistä ajoneuvoista on todenmukainen (kun EY-tyyppihyväksyntäviranomaisen on valinnut näytekappaleet ja valmistaja esittänyt ne ajoneuvotyyppin prototyyppeinä) ja että liitteenä olevia testituloksia voidaan soveltaa ajoneuvotyyppiin.

1. Valmiiden ja valmistuneiden ajoneuvojen/varianttien osalta <sup>(1)</sup>:

Ajoneuvotyyppi täyttää / ei täytä <sup>(1)</sup> kaikkien direktiivin 2007/46/EY liitteessä IV ja liitteessä IX <sup>(1)</sup> <sup>(4)</sup> tarkoitettujen asiaa koskevien säädösten tekniset vaatimukset / teknisiä vaatimuksia.

2. Keskeneräisten ajoneuvojen/varianttien osalta <sup>(1)</sup>:

Ajoneuvotyyppi täyttää / ei täytä <sup>(1)</sup> sivulla 2 olevassa taulukossa lueteltujen säädösten tekniset vaatimukset / teknisiä vaatimuksia.

3. Hyväksyntä myönnetty/evätty/peruutettu <sup>(1)</sup>.

4. Hyväksyntä myönnetään 20 artiklan mukaisesti ja hyväksynnän voimassaoloaika on näin ollen rajoitettu pp/kk/vv saakka.

(Paikka)

(Allekirjoitus)

(Päiväys)

Liitteet: Hyväksyntäasiakirjat

Testitulokset (ks. liite VIII).

Vaatimustenmukaisuustodistukset allekirjoittamaan valtuutettujen henkilöiden nimet ja nimikirjoitusnäytteet sekä asemat yrityksessä.

*Huom.* Jos tätä mallia käytetään 20, 22 tai 23 artiklan mukaista tyyppihyväksyntää varten, siinä ei saa olla otsikkoa "Ajoneuvon EY-tyyppihyväksyntätodistus", paitsi

— 20 artiklassa mainitussa tapauksessa, kun komissio on päättänyt antaa jäsenvaltiolle luvan myöntää tämän direktiivin mukainen tyyppihyväksyntä,

— kun kyseessä on M<sub>1</sub>-luokan ajoneuvo, joka on tyyppihyväksytty 22 artiklassa säädetyn menettelyn mukaisesti.

<sup>(4)</sup> Ks. sivu 2.

## AJONEUVON EY-TYYPPIHYVÄKSYNTÄTODISTUS

Sivu 2

Tämä EY-tyyppihyväksyntä perustuu keskeneräisten ja valmistuneiden ajoneuvojen, varianttien tai versioiden osalta jäljempänä lueteltujen keskeneräisten ajoneuvojen hyväksyntöihin:

Vaihe 1: Perusajoneuvon valmistaja:

EY-tyyppihyväksyntänumero:

Päiväys:

Sovellettavissa variantteihin tai versioihin (tapauksen mukaan):

Vaihe 2: Valmistaja:

EY-tyyppihyväksyntänumero:

Päiväys:

Sovellettavissa variantteihin tai versioihin (tapauksen mukaan):

Vaihe 3: Valmistaja:

EY-tyyppihyväksyntänumero:

Päiväys:

Sovellettavissa variantteihin tai versioihin (tapauksen mukaan):

Jos hyväksyntä koskee yhtä tai useampaa keskeneräistä varianttia tai versiota (tapauksen mukaan), luetellaan valmiit tai valmistuneet variantit tai versiot (tapauksen mukaan).

Valmiit/valmistuneet variantit:

Luettelo hyväksytyyn keskeneräiseen ajoneuvotyyppiin, varianttiin tai versioon sovellettavista vaatimuksista (ottaen soveltuvin osin huomioon kunkin jäljempänä luetellun säädöksen soveltamisala sekä viimeisin muutos).

Kohta	Kohde	Säädöksen numero	Viimeisin muutos	Sovellettavissa varianttiin tai tarvittaessa versioon

(Luetellaan ainoastaan kohteet, joiden osalta on olemassa EY-tyyppihyväksyntä.)

Erikoiskäyttöön tarkoitettujen ajoneuvojen osalta liitteen XI nojalla myönnetty poikkeukset tai sovellettavat erityismääräykset ja 20 artiklan nojalla myönnetty poikkeukset:

Säädöksen numero	Kohdan numero	Hyväksynnän laji ja poikkeuksen luonne	Sovellettavissa varianttiin tai tarvittaessa versioon

## Lisäys

**Luettelo säädöksistä, joiden mukainen ajoneuvotyyppi on**

(täytetään ainoastaan 6 artiklan 3 kohdan mukaisessa tyyppihyväksynnässä)

Kohde	Säädöksen numero (1)	Viimeisin muutos	Sovellettavissa variantteihin
1. Sallittu melutaso	Direktiivi 70/157/ETY		
2. Päästöt	Direktiivi 70/220/ETY		
2a Kevyiden hyötyajoneuvojen päästöt (Euro 5 ja Euro 6) / tietojen saatavuus	Asetus (EY) N:o 715/2007		
3. Polttonestesäiliöt / alleajosuojat takana	Direktiivi 70/221/ETY		
4. Takarekisterikilven tila	Direktiivi 70/222/ETY		
5. Ohjauslaite	Direktiivi 70/311/ETY		
6. Ovien lukot ja saranat	Direktiivi 70/387/ETY		
7. Äänimerkinantolaite	Direktiivi 70/388/ETY		
8. Näkyvyys taakse	Direktiivi 71/127/ETY		
8a Epäsuoran näkemän tarjoavat laitteet	Direktiivi 2003/97/EY		
9. Jarrulaitteet	Direktiivi 71/320/ETY		
10. Radiohäiriöt (sähkömagneettinen yhteensopivuus)	Direktiivi 72/245/ETY		
11. Dieselin savutus	Direktiivi 72/306/ETY		
12. Sisävarusteet	Direktiivi 74/60/ETY		
13. Luvattoman käytön estolaite ja ajonestolaite	Direktiivi 74/61/ETY		
14. Ohjauslaitteen käyttäytyminen törmäyksessä	Direktiivi 74/297/ETY		
15. Istuinten lujuus	Direktiivi 74/408/ETY		
16. Ulkonevat osat	Direktiivi 74/483/ETY		
17. Nopeusmittari ja peruutusvaihte	Direktiivi 75/443/ETY		

Kohde	Säädöksen numero (1)	Viimeisin muutos	Sovellettavissa variantteihin
18. Lakisääteiset kilvet	Direktiivi 76/114/ETY		
19. Turvavöiden kiinnityspisteet	Direktiivi 76/115/ETY		
20. Valaisimien ja merkkivalolaitteiden asennus	Direktiivi 76/756/ETY		
21. Heijastimet	Direktiivi 76/757/ETY		
22. Ääri-, etu-, taka-, jarru-, sivu- ja huomiovalaisimet	Direktiivi 76/758/ETY		
23. Suuntavalaisimet	Direktiivi 76/759/ETY		
24. Takarekisterikilven valaisimet	Direktiivi 76/760/ETY		
25. Ajovalaisimet (myös polttimot)	Direktiivi 76/761/ETY		
26. Etusumuväläisimet	Direktiivi 76/762/ETY		
27. Vetokoukku	Direktiivi 77/389/ETY		
28. Takasumuväläisimet	Direktiivi 77/538/ETY		
29. Peruutusväläisimet	Direktiivi 77/539/ETY		
30. Pysäköintiväläisimet	Direktiivi 77/540/ETY		
31. Turvavyöt ja turvajärjestelmät	Direktiivi 77/541/ETY		
32. Näkyvyys eteen	Direktiivi 77/649/ETY		
33. Hallintalaitteiden, ilmaisimien ja osoittimien merkinnät	Direktiivi 78/316/ETY		
34. Huurteen-/sumunpoistolaitteet	Direktiivi 78/317/ETY		
35. Pesimet/pyyhkimet	Direktiivi 78/318/ETY		
36. Lämmitysjärjestelmät	Direktiivi 2001/56/EY		
37. Pyörien roiskesuojat	Direktiivi 78/549/ETY		
38. Pääntuet	Direktiivi 78/932/ETY		
39. CO <sub>2</sub> -päästöt / polttoaineen kulutus	Direktiivi 80/1268/ETY		

Kohde	Säädöksen numero <sup>(1)</sup>	Viimeisin muutos	Sovellettavissa variantteihin
40. Moottorin teho	Direktiivi 80/1269/ETY		
41. Raskaiden hyötyajoneuvojen päästöt (Euro 4 ja Euro 5)	Direktiivi 2005/55/EY		
42. Sivusuojat	Direktiivi 89/297/ETY		
43. Roiskeestojärjestelmät	Direktiivi 91/226/ETY		
44. Massat ja mitat (autot)	Direktiivi 92/21/ETY		
45. Turvalasit	Direktiivi 92/22/ETY		
46. Renkaat	Direktiivi 92/23/ETY		
47. Nopeudenrajoittimet	Direktiivi 92/24/ETY		
48. Massat ja mitat (muut kuin 44 kohdassa tarkoitetut ajoneuvot)	Direktiivi 97/27/EY		
49. Ohjaamon ulkonevat osat	Direktiivi 92/114/ETY		
50. Kytkenälaitteet	Direktiivi 94/20/EY		
51. Palo-ominaisuudet	Direktiivi 95/28/EY		
52. Linja-autot	Direktiivi 2001/85/EY		
53. Etutörmäys	Direktiivi 96/79/EY		
54. Sivutörmäys	Direktiivi 96/27/EY		
56. Vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitetut ajoneuvot	Direktiivi 98/91/EY		
57. Alleajosuoja edessä	Direktiivi 2000/40/EY		
58. Jalankulkijoiden suojele	Direktiivi 2003/102/EY		
59. Kierrätettävyys	Direktiivi 2005/64/EY		
60. Etusuojajärjestelmät	Direktiivi 2005/66/EY		
61. Ilmastointijärjestelmät	Direktiivi 2006/40/EY		

<sup>(1)</sup> Tai vastaaviksi katsotut UNECE-säännöt.

## MALLI B

(käytetään järjestelmän tyyppihyväksyntään tai ajoneuvon tyyppihyväksyntään järjestelmän osalta)

Enimmäiskoko: A4 (210 x 297 mm)

**EY-TYYPPIHYVÄKSYNTÄTODISTUS**

Tyyppihyväksyntäviranomaisen  
leima

Ilmoitus:

- EY-tyypihyväksynnästä <sup>(1)</sup>
  - EY-tyypihyväksynnän laajenuksesta <sup>(1)</sup>
  - EY-tyypihyväksynnän epäämisestä <sup>(1)</sup>
  - EY-tyypihyväksynnän peruuttamisesta <sup>(1)</sup>
- } järjestelmä-/ajoneuvotyyppin osalta järjestelmän osalta <sup>(1)</sup>

direktiivin .../.../EY / asetuksen (EY) N:o .../... <sup>(1)</sup>, sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna direktiivillä .../.../EY / asetuksella (EY) N:o .../... <sup>(1)</sup>, mukaisesti.

EY-tyypihyväksyntänumero:

Laajenuksen syy:

## I OSA

- 0.1 Merkki (valmistajan toiminimi):
- 0.2 Tyyppi:
  - 0.2.1 Kaupalliset nimet (jos saatavissa):
- 0.3 Tyyppin tunnistustavat, jos ne on merkitty ajoneuvon <sup>(2)</sup>:
  - 0.3.1 Näiden merkintöjen sijainti:
- 0.4 Ajoneuvoluokka <sup>(3)</sup>:
- 0.5 Valmistajan nimi ja osoite:
- 0.8 Kokoontenitehtaiden nimet ja osoitteet:
- 0.9 Valmistajan edustajan nimi ja osoite:

## II OSA

1. Lisätiedot (tarvittaessa): ks. lisäys
2. Testien suorittamisesta vastaava tekninen tutkimuslaitos:
3. Testausselosteen päivämäärä:

<sup>(1)</sup> Tarpeeton yliviivataan.

<sup>(2)</sup> Jos tyyppin tunnistustavassa on merkkejä, joilla ei ole merkitystä tässä ilmoituslomakkeessa tarkoitetun ajoneuvon, osan tai erillisen teknisen yksikön kuvailemisessa, ne on esitettävä asiakirjoissa tunnuksella "?" (esim. ABC??123??).

<sup>(3)</sup> Liitteen II osassa A annetun määritelmän mukaisesti.



4. Testaussesteen numero:
5. Mahdolliset huomautukset: ks. lisäys
6. Paikka:
7. Päivämäärä:
8. Allekirjoitus:

Liitteet: Hyväksyntäasiakirjat

Testausseste

Lisäys

**EY-tyyppihyväksyntätodistukseen nro ...**

1. Lisätiedot
  - 1.1. [...]:
    - 1.1.1. [...]:  
(...)
2. Kaikkien niiden osien tai erillisten teknisten yksiköiden tyyppihyväksyntänumero, jotka on asennettu ajoneuvotyyppiin tämän direktiivin tai asetuksen vaatimusten mukaisuuden saavuttamiseksi
  - 2.1. [...]:
3. Huomautukset
  - 3.1. [...]:

## MALLI C

(käytetään osan / erillisen teknisen yksikön tyyppihyväksyntään)

Enimmäiskoko: A4 (210 x 297 mm)

## EY-TYYPPIHYVÄKSYNTÄODISTUS

Tyyppihyväksyntäviranomaisen leima
---------------------------------------

Ilmoitus:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| — EY-tyyppihyväksynnästä <sup>(1)</sup>               | } | osan / erillisen teknisen yksikön osalta <sup>(1)</sup> |
| — EY-tyyppihyväksynnän laajenuksesta <sup>(1)</sup>   |   |   |
| — EY-tyyppihyväksynnän epäämisestä <sup>(1)</sup>     |   |   |
| — EY-tyyppihyväksynnän peruuttamisesta <sup>(1)</sup> |   |   |

direktiivin .../.../EY / asetuksen (EY) N:o .../... <sup>(1)</sup>, sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna direktiivillä .../.../EY / asetuksella (EY) N:o .../... <sup>(1)</sup>, mukaisesti.

EY-tyyppihyväksyntänumero:

Laajenuksen syy:

## I OSA

- 0.1 Merkki (valmistajan toiminimi):
- 0.2 Tyyppi:
- 0.3 Tyypin tunnistustavat, jos ne on merkitty osaan / erilliseen tekniseen yksikköön <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>:
- 0.3.1 Näiden merkintöjen sijainti:
- 0.5 Valmistajan nimi ja osoite:
- 0.7 Osien ja erillisten teknisten yksiköiden osalta EY-tyyppihyväksyntämerkinnän sijainti ja kiinnitystapa:
- 0.8 Kokoonpanotehtaiden nimet ja osoitteet:
- 0.9 Valmistajan edustajan nimi ja osoite:

## II OSA

1. Lisätiedot (tarvittaessa): ks. lisäys
2. Testien suorittamisesta vastaava tekninen tutkimuslaitos:
3. Testaussesteen päivämäärä:
4. Testaussesteen numero:
5. Mahdolliset huomautukset: ks. lisäys

<sup>(1)</sup> Tarpeeton yliviivataan.

<sup>(2)</sup> Jos tyypin tunnistustavassa on merkkejä, joilla ei ole merkitystä tässä ilmoituslomakkeessa tarkoitetun ajoneuvon, osan tai erillisen teknisen yksikön kuvailemisessa, ne on esitettävä asiakirjoissa tunnuksella "?" (esim. ABC??123??).

6. Paikka:
7. Päivämäärä:
8. Allekirjoitus:

Liitteet: Hyväksyntäasiakirjat

Testausseoste

*Lisäys***EY-tyyppihyväksyntätodistukseen nro ...**

1. Lisätiedot
  - 1.1 [...]:
    - 1.1.1 [...]:  
(...)
2. Laitteen käyttöä (mahdollisesti) koskeva rajoitus
  - 2.1 [...]:
3. Huomautukset
  - 3.1 [...]:”

## LIITE V

## "LIITE VII

EY-TYYPPIHYVÄKSYNTÄTODISTUKSEN NUMEROINTIJÄRJESTELMÄ <sup>(1)</sup>

1. EY-tyyppihyväksyntänumero koostuu koko ajoneuvon tyyppihyväksyntöjen osalta neljästä osasta ja järjestelmän, osan ja erillisen teknisen yksikön tyyppihyväksyntöjen osalta viidestä osasta kuten jäljempänä selitetään. Tyyppihyväksyntänumeron osat erotetaan toisistaan kaikissa tapauksissa asteriskilla "\*".

Osa 1: Pieni e-kirjain, jota seuraa EY-tyyppihyväksynnän myöntävän jäsenvaltion tunnuskirjain tai -numero:

1	Saksa	19	Romania
2	Ranska	20	Puola
3	Italia	21	Portugali
4	Alankomaat	23	Kreikka
5	Ruotsi	24	Irlanti
6	Belgia	26	Slovenia
7	Unkari	27	Slovakia
8	Tšekki	29	Viro
9	Espanja	32	Latvia
11	Yhdistynyt kuningaskunta	34	Bulgaria
12	Itävalta	36	Liettua
13	Luxemburg	49	Kypros
17	Suomi	50	Malta.
18	Tanska		

Osa 2: Perusdirektiivin tai -asetuksen numero.

Osa 3: Viimeisimmän EY-tyyppihyväksyntään sovellettavan muutosdirektiivin tai -asetuksen numero.

- Kokonaisen ajoneuvon tyyppihyväksyntöjen osalta tällä tarkoitetaan viimeisintä direktiivin 2007/46/EY artiklaa (tai artikloja) muuttavaa direktiiviä tai asetusta.
- Kun kyseessä on 22 artiklassa kuvatun menettelyn mukaisesti myönnetty kokonaisen ajoneuvon tyyppihyväksyntä, tällä tarkoitetaan viimeisintä direktiivin 2007/46/EY artiklaa (tai artikloja) muuttavaa direktiiviä tai asetusta, kuitenkin siten, että kaksi ensimmäistä numeroa (esim. 20) korvataan suuraakkosin esitetyillä kirjaimilla KS.
- Tällä tarkoitetaan ne varsinaiset säännökset sisältävää viimeisintä direktiiviä tai asetusta, joiden mukainen järjestelmän, osan tai teknisen yksikön on oltava.
- Jos täytäntöönpanosäädökset sisältävässä direktiivissä tai asetuksessa on erilaisia teknisiä vaatimuksia, joita on sovellettava erilaisista voimaantulopäivämääristä lähtien, osaan 3 on lisättävä kirjainmerkki osoittamaan sitä teknistä vaatimusta, jonka perusteella hyväksyntä on myönnetty. Jos kyseessä on eri ajoneuvoluokkia, merkki voi viitata myös tiettyyn ajoneuvoluokkaan.

Osa 4: Perustyyppihyväksyntänumeron osoittava nelinumeroinen järjestysnumero (joka alkaa tarvittaessa nollalla) kokonaisen ajoneuvon EY-tyyppihyväksyntää varten taikka neli- tai viisinumeroinen numero erityisdirektiivin tai -asetuksen mukaista EY-tyyppihyväksyntää varten. Sarja alkaa luvusta 0001 jokaisen perusdirektiivin tai -asetuksen osalta.

Osa 5: Laajennuksen osoittava kaksinumeroinen järjestysnumero (joka alkaa tarvittaessa nollalla). Sarja alkaa luvusta 00 jokaisen perushyväksyntänumeron osalta.

<sup>(1)</sup> Osat ja erilliset tekniset yksiköt on merkittävä asianomaisten säädösten säännösten mukaisesti.

2. Kokonaisen ajoneuvon tyyppihyväksynnän osalta osa 2 jätetään pois.  
Jos kyseessä kuitenkin on pieninä sarjoina valmistetuille ajoneuvoille 23 artiklan mukaisesti myönnetty kansallinen tyyppihyväksyntä, osa 3 korvataan suuraakkosin esitetyillä kirjaimilla NKS.
  3. Ainoastaan ajoneuvon lakisääteisessä kilvessä (lakisääteisissä kilvissä) osa 5 jätetään pois.
  4. Tyyppihyväksyntänumeroiden asettelu
  - 4.1. Esimerkki kolmannesta tyyppihyväksynnästä (jota ei vielä ole laajennettu), jonka on myöntänyt Ranska
    - a) direktiivin 71/320/ETY perusteella:  
e2\*71/320\*2002/78\*0003\*00
    - b) direktiivin 2005/55/EY perusteella:  
e2\*2005/55\*2006/51 D\*00003\*00 – jos kyseessä on direktiivi tai asetus, johon sisältyy erilaisia teknisiä vaatimuksia (ks. osa 3).
  - 4.2. Esimerkki toisesta laajennuksesta neljänteen ajoneuvon tyyppihyväksyntään, jonka on myöntänyt Yhdistynyt kuningaskunta:  
e11\*2007/46\*0004\*02
  - 4.3. Esimerkki kokonaisen ajoneuvon tyyppihyväksynnästä, jonka Luxemburg on 22 artiklan mukaisesti myöntänyt pieninä sarjoina valmistettavalle ajoneuvolle:  
e13\*KS07/46\*0001\*00.
  - 4.4. Esimerkki ajoneuvon kansallisesta tyyppihyväksynnästä, jonka Alankomaat on 23 artiklan mukaisesti myöntänyt pieninä sarjoina valmistettavalle ajoneuvolle:  
e4\*NKS\*0001\*00.
  - 4.5. Esimerkki ajoneuvon lakisääteiseen kilpeen (lakisääteisiin kilpiin) merkitystä tyyppihyväksyntänumerosta:  
e11\*2007/46\*0004.
  5. Liitettä VII ei sovelleta liitteessä IV lueteltuihin UNECE-sääntöihin. UNECE-sääntöjen mukaisesti myönnettyissä tyyppihyväksynnöissä käytetään edelleen vastaavissa säännöissä määrättyä asianmukaista numerointia.
-

## Lisäys

**Osan ja erillisen teknisen yksikön EY-tyyppihyväksyntämerkki**

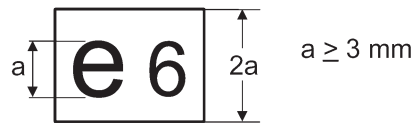
1. Osan ja erillisen teknisen yksikön EY-tyyppihyväksyntämerkki koostuu seuraavista:
  - 1.1 suorakulmion reunustama pieni e-kirjain, jota seuraa osan tai erillisen teknisen yksikön EY-tyyppihyväksynnän myöntäneen jäsenvaltion tunnuskirjain tai -numero

1	Saksa	19	Romania
2	Ranska	20	Puola
3	Italia	21	Portugali
4	Alankomaat	23	Kreikka
5	Ruotsi	24	Irlanti
6	Belgia	26	Slovenia
7	Unkari	27	Slovakia
8	Tšekki	29	Viro
9	Espanja	32	Latvia
11	Yhdistynyt kuningaskunta	34	Bulgaria
12	Itävalta	36	Liettua
13	Luxemburg	49	Kypros
17	Suomi	50	Malta
18	Tanska		
  - 1.2 Suorakulmion läheisyydessä oleva ”perushyväksyntänumero”, joka sisältyy tyyppihyväksyntänumeron osaan 4 ja jota edeltävät kaksi numeroa ilmaisevat asianomaisen erityisdirektiivin tai -asetuksen viimeisimmälle merkittävälle tekniselle muutokselle annetun sarjanumeron.
  - 1.3 Lähelle suorakulmiota sijoitettu yksi tai useampi lisäsymboli, jonka avulla voidaan tunnistaa tiettyjä piirteitä. Nämä lisätiedot on määritetty asianomaisissa erityisdirektiiveissä tai -asetuksissa.
2. Osan tai erillisen teknisen yksikön tyyppihyväksyntämerkki on kiinnitettävä erilliseen tekniseen yksikköön tai osaan siten, että se on häviämätön ja selvästi luettavissa.
3. Liitteessä annetaan esimerkki osan tai erillisen teknisen yksikön tyyppihyväksyntämerkistä.



## Lisäyksen 1 liite

## Esimerkki osan ja erillisen teknisen yksikön tyyppihyväksyntämerkistä



01 0004  $a$

Selitys: Edellä olevan osan tyyppihyväksynnän on myöntänyt Belgia numerolla 0004. 01 on järjestysnumero, joka osoittaa niiden teknisten vaatimusten tason, jotka tämä osa täyttää. Järjestysnumero annetaan asianomaisten erityisdirektiivien tai -asetusten mukaisesti.

Huom. Tässä esimerkissä ei ole lisäsymboleja.”

## LIITE VI

## "LIITE XI

**LUETTELO ERIKOISKÄYTTÖÖN TARKOITETTUIEN AJONEUVOJEN EY-TYYPPIHYVÄKSYNTÄVAATIMUKSIA  
KOSKEVISTA SÄÄDÖKSISTÄ**

## Lisäys 1

**Matkailuautot, ambulanssit ja ruumisautot**

Kohta	Kohde	Säädöksen numero	$M_1 \leq 2\,500$ (!) kg	$M_1 > 2\,500$ (!) kg	$M_2$	$M_3$
1	Sallittu melutaso	Direktiivi 70/157/ETY	H	G + H	G + H	G + H
2	Päästöt	Direktiivi 70/220/ETY	Q	G + Q	G + Q	G + Q
2a	Kevyiden hyötyajoneuvojen päästöt (Euro 5 ja Euro 6) / tietojen saatavuus	Asetus (EY) N:o 715/2007	Q	G + Q	G + Q	
3	Polttonestesäiliöt / alleajosuojat takana	Direktiivi 70/221/ETY	F	F	F	F
4	Takarekisterikilven tila	Direktiivi 70/222/ETY	X	X	X	X
5	Ohjauslaite	Direktiivi 70/311/ETY	X	G	G	G
6	Ovien lukot ja saranat	Direktiivi 70/387/ETY	B	G + B		
7	Äänimerkinantolaitte	Direktiivi 70/388/ETY	X	X	X	X
8	Epäsuoran näkemän tarjoavat laitteet	2003/97/EY	X	G	G	G
9	Jarrulaitteet	Direktiivi 71/320/ETY	X	G	G	G
10	Radiohäiriöt (sähkömagneettinen yhteensopivuus)	Direktiivi 72/245/ETY	X	X	X	X
11	Dieselin savutus	Direktiivi 72/306/ETY	H	H	H	H
12	Sisävarusteet	Direktiivi 74/60/ETY	C	G + C		
13	Luvattoman käytön estolaite ja ajon- estolaite	Direktiivi 74/61/ ETY	X	G	G	G
14	Ohjauslaitteen käyttäytyminen tör- mäyksessä	Direktiivi 74/297/ETY	X	G		
15	Istuinten lujuus	Direktiivi 74/408/ETY	D	G + D	G + D	G + D
16	Ulkonevat osat	Direktiivi 74/483/ETY	ohjaamo X; muut osat A	ohjaamo G; muut osat A		

Kohta	Kohde	Säädöksen numero	M <sub>1</sub> ≤ 2 500 (!) kg	M <sub>1</sub> > 2 500 (!) kg	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
17	Nopeusmittari ja peruutusvaihte	Direktiivi 75/443/ETY	X	X	X	X
18	Lakisäätteiset kilvet	Direktiivi 76/114/ETY	X	X	X	X
19	Turvavöiden kiinnityspisteet	Direktiivi 76/115/ETY	D	G + L	G + L	G + L
20	Valaisimien ja merkivalolaitteiden asennus	Direktiivi 76/756/ETY	A + N	ohjaamo A + G + N; muut osat A + N	ohjaamo A + G + N; muut osat A + N	ohjaamo A + G + N; muut osat A + N
21	Heijastimet	Direktiivi 76/757/ETY	X	X	X	X
22	Ääri-, etu-, taka-, jarru-, huomio- ja sivuvalaisimet	Direktiivi 76/758/ETY	X	X	X	X
23	Suuntavalaisimet	Direktiivi 76/759/ETY	X	X	X	X
24	Takarekisterikilven valaisimet	Direktiivi 76/760/ETY	X	X	X	X
25	Ajovalaisimet (myös polttimot)	Direktiivi 76/761/ETY	X	X	X	X
26	Etusumuvalaisimet	Direktiivi 76/762/ETY	X	X	X	X
27	Vetokoukku	Direktiivi 77/389/ETY	E	E	E	E
28	Takasumuvalaisimet	Direktiivi 77/538/ETY	X	X	X	X
29	Peruutusvalaisimet	Direktiivi 77/539/ETY	X	X	X	X
30	Pysäköintivalaisimet	Direktiivi 77/540/ETY	X	X	X	X
31	Turvavyöt ja turvajärjestelmät	Direktiivi 77/541/ETY	D	G + M	G + M	G + M
32	Näkyvyys eteen	Direktiivi 77/649/ETY	X	G		
33	Hallintalaitteiden, ilmaisimien ja osoit- timien merkinnät	Direktiivi 78/316/ETY	X	X	X	X
34	Huurteen-/sumunpoistolaitteet	Direktiivi 78/317/ETY	X	G + O	O	O
35	Pesimet/pyyhkimet	Direktiivi 78/318/ETY	X	G + O	O	O
36	Lämmitysjärjestelmät	Direktiivi 2001/56/EY	X	X	X	X
37	Pyörien roiskesuojat	Direktiivi 78/549/ ETY	X	G		

Kohta	Kohde	Säädöksen numero	M <sub>1</sub> ≤ 2 500 (1) kg	M <sub>1</sub> > 2 500 (1) kg	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
38	Pääntuet	Direktiivi 78/932/ETY	D	G + D		
39	CO <sub>2</sub> -päästöt / polttoaineen kulutus	Direktiivi 80/1268/ETY	N/A	N/A		
40	Moottorin teho	Direktiivi 80/1269/ETY	X	X	X	X
41	Raskaiden hyötyajoneuvojen päästöt (Euro 4 ja Euro 5)	Direktiivi 2005/55/EY	H	G + H	G + H	G + H
44	Massat ja mitat (autot)	Direktiivi 92/21/ETY	X	X		
45	Turvalasit	Direktiivi 92/22/ETY	J	G + J	G + J	G + J
46	Renkaat	Direktiivi 92/23/ETY	X	G	G	G
47	Nopeudenrajoittimet	Direktiivi 92/24/ETY				X
48	Massat ja mitat (muut kuin 44 kohdassa tarkoitetut ajoneuvot)	Direktiivi 97/27/EY			X	X
50	Kytälaitteet	Direktiivi 94/20/EY	X	G	G	G
51	Palo-ominaisuudet	Direktiivi 95/28/EY				ohjaamo G; muut osat X
52	Linja-autot	Direktiivi 2001/85/EY			A	A
53	Etutörmäys	Direktiivi 96/79/EY	N/A	N/A		
54	Sivutörmäys	Direktiivi 96/27/EY	N/A	N/A		
58	Jalankulkijoiden suojeleminen	Direktiivi 2003/102/EY	X			
59	Kierrätettävyyden vaatimukset	Direktiivi 2005/64/EY	N/A	N/A		
60	Etusuojajärjestelmä	Direktiivi 2005/66/EY	X	X (2)		
61	Ilmastointijärjestelmä	Direktiivi 2006/40/EY	X	X		

(1) Suurin teknisesti sallittu massa kuormitettuna.

(2) Enimmäispaino kuormitettuna ei saa ylittää 3,5 tonnia.





Kohta	Kohde	Säädöksen numero	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>4</sub>
46	Renkaat	Direktiivi 92/23/ETY	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
47	Nopeudenrajoittimet	Direktiivi 92/24/ETY		X	X		X	X				
48	Massat ja mitat (muut kuin 44 kohdassa tarkoitetut ajoneuvot)	Direktiivi 97/27/EY		X	X	X	X	X	X	X	X	X
49	Ohjaamon ulkonevat osat	Direktiivi 92/114/ETY				A	A	A				
50	Kytentäilaitteet	Direktiivi 94/20/EY	X-	X	X	X	X	X	X	X	X	X
51	Palo-ominaisuudet	Direktiivi 95/28/EY			X							
52	Linja-autot	Direktiivi 2001/85/EY		A	A							
53	Etutörmäys	Direktiivi 96/79/EY	N/A									
54	Sivutörmäys	Direktiivi 96/27/EY	N/A			N/A						
56	Vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitetut ajoneuvot	Direktiivi 98/91/EY				X <sup>(1)</sup>	X <sup>(1)</sup>	X <sup>(1)</sup>	X <sup>(1)</sup>	X <sup>(1)</sup>	X <sup>(1)</sup>	X <sup>(1)</sup>
57	Alleajosuoja edessä	Direktiivi 2000/40/EY					X	X				
58	Jalankulkijoiden suojele	Direktiivi 2003/102/EY	N/A			N/A						
59	Kierrätettävyys	Direktiivi 2005/64/EY	N/A			N/A						
60	Etusuojojärjestelmä	Direktiivi 2005/66/EY	N/A			N/A						
61	Ilmastointijärjestelmä.	Direktiivi 2006/40/EY	X			Z						

(<sup>1</sup>) Direktiivin 98/91/EY vaatimukset ovat sovellettavissa ainoastaan silloin, kun valmistaja hakee EY-tyyppihyväksyntää ajoneuvolle, joka on tarkoitettu vaarallisten aineiden kuljetukseen.

## Lisäys 3

## Pyörätuolin käyttäjille tarkoitetut ajoneuvot

Kohta	Kohde	Säädöksen numero	M <sub>1</sub>
1	Sallittu melutaso	Direktiivi 70/157/ETY	X
2	Päästöt	Direktiivi 70/220/ETY	G + W <sub>1</sub>
2a	Kevyiden hyötyajoneuvojen päästöt (Euro 5 ja Euro 6) / tietojen saatavuus	Asetus (EY) N:o 715/2007	G + W <sub>1</sub>
3	Polttonestesäiliöt / alleajosuojat takana	Direktiivi 70/221/ETY	X + W <sub>2</sub>
4	Takarekisterikilven tila	Direktiivi 70/222/ETY	X
5	Ohjauslaite	Direktiivi 70/311/ETY	X
6	Ovien lukot ja saranat	Direktiivi 70/387/ETY	X
7	Äänimerkinantolaite	Direktiivi 70/388/ETY	X
8	Epäsuoran näkemän tarjoavat laitteet	Direktiivi 2003/97/ETY	X
9	Jarrulaitteet	Direktiivi 71/320/ETY	X
10	Radiohäiriöt (sähkömagneettinen yhteensopivuus)	Direktiivi 72/245/ETY	X
11	Dieselin savutus	Direktiivi 72/306/ETY	X
12	Sisävarusteet	Direktiivi 74/60/ETY	X
13	Luvattoman käytön estolaite ja ajonestolaite	Direktiivi 74/61/ETY	X
14	Ohjauslaitteen käyttäytyminen törmäyksessä	Direktiivi 74/297/ETY	X
15	Istuinten lujuus	Direktiivi 74/408/ETY	X + W <sub>3</sub>
16	Ulkonevat osat	Direktiivi 74/483/ETY	X + W <sub>4</sub>
17	Nopeusmittari ja peruutusvaihde	Direktiivi 75/443/ETY	X
18	Lakisääteiset kilvet	Direktiivi 76/114/ETY	X
19	Turvavöiden kiinnityspisteet	Direktiivi 76/115/ETY	X + W <sub>5</sub>



Kohta	Kohde	Säädöksen numero	M <sub>1</sub>
20	Valaisimien ja merkkivalolaitteiden asennus	Direktiivi 76/756/ETY	X
21	Heijastimet	Direktiivi 76/757/ETY	X
22	Ääri-, etu-, taka-, jarru- ja huomiovalaisimet	Direktiivi 76/758/ETY	X
23	Suuntavalaisimet	Direktiivi 76/759/ETY	X
24	Takarekisterikilven valaisimet	Direktiivi 76/760/ETY	X
25	Ajovalaisimet (myös polttimot)	Direktiivi 76/761/ETY	X
26	Etusumuvalaisimet	Direktiivi 76/762/ETY	X
27	Vetokoukku	Direktiivi 77/389/ETY	X
28	Takasumuvalaisimet	Direktiivi 77/538/ETY	X
29	Peruutusvalaisimet	Direktiivi 77/539/ETY	X
30	Pysäköintivalaisimet	Direktiivi 77/540/ETY	X
31	Turvavyöt ja turvajärjestelmät	Direktiivi 77/541/ETY	X + W <sub>6</sub>
32	Näkyvyys eteen	Direktiivi 77/649/ETY	X
33	Hallintalaitteiden, ilmaisimien ja osoittimien merkinnät	Direktiivi 78/316/ETY	X
34	Huurteen-/sumunpoistolaitteet	Direktiivi 78/317/ETY	X
35	Pesimet/pyyhkimet	Direktiivi 78/318/ETY	X
36	Lämmitysjärjestelmät	Direktiivi 2001/56/EY	X
37	Pyörien roiskesuojat	Direktiivi 78/549/ETY	X
39	CO <sub>2</sub> -päästöt / polttoaineen kulutus	Direktiivi 80/1268/ETY	X + W <sub>7</sub>
40	Moottorin teho	Direktiivi 80/1269/ETY	X
41	Dieselpäästöt	Direktiivi 2005/55/EY	X

Kohta	Kohde	Säädöksen numero	M <sub>1</sub>
44	Massat ja mitat (autot)	Direktiivi 92/21/ETY	X + W <sub>8</sub>
45	Turvalasit	Direktiivi 92/22/ETY	X
46	Renkaat	Direktiivi 92/23/ETY	X
50	Kytentäilaitteet	Direktiivi 94/20/EY	X
53	Etutörmäys	Direktiivi 96/79/EY	X + W <sub>9</sub>
54	Sivutörmäys	Direktiivi 96/27/EY	X + W <sub>10</sub>
58	Jalankulkijoiden suojele	Direktiivi 2003/102/EY	X
59	Kierrätettävyye	Direktiivi 2005/64/EY	N/A
60	Etusuojarjärjestelmä	Direktiivi 2005/66/EY	X
61	Ilmastointijärjestelmät	Direktiivi 2006/40/EY	X



Kohta	Kohde	Säädöksen numero	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>4</sub>
21	Heijastimet	Direktiivi 76/757/ETY	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22	Ääri-, etu-, taka-, jarru-, huomio- ja sivuvalaisimet	Direktiivi 76/758/ETY	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	Suuntavalaisimet	Direktiivi 76/759/ETY	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	Takarekisterikilven valaisimet	Direktiivi 76/760/ETY	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	Ajovalaisimet (myös polttimet)	Direktiivi 76/761/ETY	X	X	X	X	X				
26	Etusumuvalaisimet	Direktiivi 76/762/ETY	X	X	X	X	X				
27	Vetokoukku	Direktiivi 77/389/ETY	A	A	A	A	A				
28	Takasumuvalaisimet	Direktiivi 77/538/ETY	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	Peruutusvalaisimet	Direktiivi 77/539/ETY	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	Pysäköintivalaisimet	Direktiivi 77/540/ETY	X	X	X	X	X				
31	Turvavyöt ja turvajärjestelmät	Direktiivi 77/541/ETY	D	D	D	D	D				
33	Hallintalaitteiden, ilmaisimien ja osoittimien merkinnät	Direktiivi 78/316/ETY	X	X	X	X	X				
34	Huurteen-/sumunpoistolaitteet	Direktiivi 78/317/ETY	O	O	O	O	O				
35	Pesimet/pyyhkimet	Direktiivi 78/318/ETY	O	O	O	O	O				
36	Lämmitysjärjestelmät	Direktiivi 2001/56/EY	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	Moottorin teho	Direktiivi 80/1269/ETY	X	X	X	X	X				
41	Raskaiden hyötyajoneuvojen päästöt (Euro 4 ja Euro 5)	Direktiivi 2005/55/EY	H	H	H	H	H				
42	Sivusuojat	Direktiivi 89/297/ETY				X	X			X	X
43	Roiskeestojärjestelmät	Direktiivi 91/226/ETY				X	X			X	X
45	Turvalasit	Direktiivi 92/22/ETY	J	J	J	J	J	J	J	J	J
46	Renkaat	Direktiivi 92/23/ETY	X	X	X	X	X	X	X	X	X
47	Nopeudenrajoittimet	Direktiivi 92/24/ETY	X	X		X	X				

Kohta	Kohde	Säädöksen numero	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>4</sub>
48	Massat ja mitat	Direktiivi 97/27/EY	X	X	X	X	X	X	X	X	X
49	Ohjaamon ulkonevat osat	Direktiivi 92/114/ETY			X	X	X				
50	Kytkentäilaitteet	Direktiivi 94/20/EY	X	X	X	X	X	X	X	X	X
51	Palo-ominaisuudet	Direktiivi 95/28/EY		X							
52	Linja-autot	Direktiivi 2001/85/EY	X	X							
54	Sivutörmäys	Direktiivi 96/27/EY			A						
56	Vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettut ajoneuvot	Direktiivi 98/91/EY				X	X	X	X	X	X
57	Alleajosuoja edessä	Direktiivi 2000/40/EY				X	X				
58	Jalankulkijoiden suojele	Direktiivi 2003/102/EY			N/A						
59	Kierrätettävyys	Direktiivi 2005/64/EY			N/A						
60	Etusuojajärjestelmä	Direktiivi 2005/66/EY			A						
61	Ilmastointijärjestelmät	Direktiivi 2006/40/EY			Z						

## Lisäys 5

## Ajoneuvonosturit

Kohta	Kohde	Säädöksen numero	N <sub>3</sub> -luokan ajoneuvonosturit
1	Sallittu melutaso	Direktiivi 70/157/ETY	T
2	Päästöt	Direktiivi 70/220/ETY	X
2a	Kevyiden hyötyajoneuvojen päästöt (Euro 5 ja Euro 6) / tietojen saatavuus	Asetus (EY) N:o 715/2007	N/A
3	Polttonestesäiliöt / alleajosuojat takana	Direktiivi 70/221/ETY	X
4	Takarekisterikilven tila	Direktiivi 70/222/ETY	X
5	Ohjauslaite	Direktiivi 70/311/ETY	X rapuohjaus sallittu
6	Ovien lukot ja saranat	Direktiivi 70/387/ETY	A
7	Äänimerkinantolaite	Direktiivi 70/388/ETY	X
8	Epäsuoran näkemän tarjoavat laitteet	Direktiivi 2003/97/EY	X
9	Jarrulaitteet	Direktiivi 71/320/ETY	U
10	Radiohäiriöt (sähkömagneettinen yhteensopivuus)	Direktiivi 72/245/ETY	X
11	Dieselin savutus	Direktiivi 72/306/ETY	X
12	Sisävarusteet	Direktiivi 74/60/ETY	X
13	Luvattoman käytön estolaite ja ajonestolaite	Direktiivi 74/61/ETY	X
15	Istuinten lujuus	Direktiivi 74/408/ETY	D
17	Nopeusmittari ja peruutusvaihde	Direktiivi 75/443/ETY	X
18	Lakisääteiset kilvet	Direktiivi 76/114/ETY	X
19	Turvavöiden kiinnityspisteet	Direktiivi 76/115/ETY	D
20	Valaisimien ja merkkivalolaitteiden asennus	Direktiivi 76/756/ETY	A + Y
21	Heijastimet	Direktiivi 76/757/ETY	X

Kohta	Kohde	Säädöksen numero	N <sub>3</sub> -luokan ajoneuvonosturit
22	Ääri-, etu-, taka-, jarru-, sivu- ja huomiovalaisimet	Direktiivi 76/758/ETY	X
23	Suuntavalaisimet	Direktiivi 76/759/ETY	X
24	Takarekisterikilven valaisimet	Direktiivi 76/760/ETY	X
25	Ajovalaisimet (myös polttimot)	Direktiivi 76/761/ETY	X
26	Etusumuvalaisimet	Direktiivi 76/762/ETY	X
27	Vetokoukku	Direktiivi 77/389/ETY	A
28	Takasumuvalaisimet	Direktiivi 77/538/ETY	X
29	Peruutusvalaisimet	Direktiivi 77/539/ETY	X
30	Pysäköintivalaisimet	Direktiivi 77/540/ETY	X
31	Turvavyöt ja turvajärjestelmät	Direktiivi 77/541/ETY	D
33	Hallintalaitteiden, ilmaisimien ja osoittimien merkinnät	Direktiivi 78/316/ETY	X
34	Huurteen-/sumunpoistolaitteet	Direktiivi 78/317/ETY	O
35	Pesimet/pyyhkimet	Direktiivi 78/318/ETY	O
36	Lämmitysjärjestelmät	Direktiivi 2001/56/EY	X
40	Moottorin teho	Direktiivi 80/1269/ETY	X
41	Raskaiden hyötyajoneuvojen päästöt (Euro 4 ja Euro 5)	Direktiivi 2005/55/EY	V
42	Sivusuojat	Direktiivi 89/297/ETY	X
43	Roiskeenestojärjestelmät	Direktiivi 91/226/ETY	X
45	Turvalasit	Direktiivi 92/22/ETY	J
46	Renkaat	Direktiivi 92/23/ETY	A edellyttäen, että ISO:n standardin 10571–1995 (Tyres for mobile cranes and similar specialized machines) vaatimukset täyttyvät tai että noudatetaan ETRTO Standards Manual 1998 -käsikirjaa.

Kohta	Kohde	Säädöksen numero	N <sub>3</sub> -luokan ajoneuvonosturit
47	Nopeudenrajoittimet	Direktiivi 92/24/ETY	X
48	Massat ja mitat	Direktiivi 97/27/EY	X
49	Ohjaamon ulkonevat osat	Direktiivi 92/114/ETY	X
50	Kytkenälaitteet	Direktiivi 94/20/EY	X
57	Alleajosuoja edessä	Direktiivi 2000/40/EY	X

*Kirjaimien merkitys:*

X: Ainoastaan erityissäädöksessä määritellyt poikkeukset.

N/A: Tätä säädöstä ei sovelleta tähän ajoneuvoon (ei vaatimuksia).

A: Poikkeus sallitaan, jos täyttä vaatimustenmukaisuutta ei saavuteta erityistarkoitusten vuoksi. Valmistajan on osoitettava tyyppihyväksyntäviranomaisia tyydyttävällä tavalla, että ajoneuvo ei voi täyttää vaatimuksia sen erityistarkoituksen vuoksi.

B: Sovelletaan ainoastaan oviin, joista pääsee istuimiin, jotka on tarkoitettu tavanomaiseen käyttöön ajoneuvon ollessa tieliikenteessä, ja ainoastaan silloin, kun ajoneuvon pituussuuntaiseen keskitasoon nähden kohtisuorasti mitattu istuimen R-pisteen ja ovipinnan keskitason välinen etäisyys on enintään 500 mm.

C: Sovelletaan ainoastaan ajoneuvon sen takimmaisesta istuimen edessä olevaan osaan, joka on tarkoitettu tavanomaiseen käyttöön ajoneuvon ollessa tieliikenteessä, sekä myös direktiivissä 74/60/ETY määriteltyyn pääniskualueeseen.

D: Sovelletaan ainoastaan istuimiin, jotka on tarkoitettu tavanomaiseen käyttöön ajoneuvon ollessa tieliikenteessä. Istuimet, joita ei ole suunniteltu käytettäväksi ajoneuvon ollessa tieliikenteessä, on selkeästi osoitettava käyttäjille joko kuvatuunnuksin tai soveltuvin tekstein.

E: Ainoastaan etuosan osalta.

F: Täyttöpötken suunnan ja pituuden muutos sekä sisäänrakennetun säiliön uudelleensijoittaminen sallitaan.

G: Perus-/keskeneräisen ajoneuvon (jonka alustaa käytettiin erityiskäyttöön tarkoitettujen ajoneuvon rakentamisessa) luokan mukaiset vaatimukset. Keskenäisten/valmistuneiden ajoneuvojen osalta on hyväksyttävää, että vastaavan N-luokan ajoneuvoja koskevat (suurimpaan massaansa perustuvat) vaatimukset täyttyvät.

H: Pakojärjestelmän pituuden muuttaminen enintään kahden metrin pituudelta viimeisen äänenvaimentimen jälkeen on sallittua ilman lisätestejä.

J: Kaikkien muiden ikkunoiden paitsi ohjaamon ikkunoiden (tuulilasi ja sivulasit) materiaali saa olla joko turvalasia tai jäykkää muovilasitetta.

K: Merkinantolaitteita voidaan asentaa lisää.

L: Sovelletaan ainoastaan istuimiin, jotka on tarkoitettu tavanomaiseen käyttöön ajoneuvon ollessa tieliikenteessä. Takaistuimilla vaaditaan vähintään kiinnityspisteet lantiovölle. Istuimet, jotka on suunniteltu käytettäväksi ajoneuvon ollessa tieliikenteessä, on selkeästi osoitettava käyttäjille joko kuvatuunnuksin tai soveltuvin tekstein.

M: Sovelletaan ainoastaan istuimiin, jotka on tarkoitettu tavanomaiseen käyttöön ajoneuvon ollessa tieliikenteessä. Kaikilla takaistuimilla vaaditaan vähintään lantiovyöt. Istuimet, joita ei ole suunniteltu käytettäväksi ajoneuvon ollessa tieliikenteessä, on selkeästi osoitettava käyttäjille joko kuvatuunnuksin tai soveltuvin tekstein.

N: Edellyttäen, että kaikki pakolliset valaisinlaitteet on asennettu ja että geometrisen näkyvyyteen ei vaikuteta.

O: Ajoneuvon etuosaan on oltava asennettu sopiva järjestelmä.

Q: Pakojärjestelmän pituuden muuttaminen enintään kahden metrin pituudelta viimeisen äänenvaimentimen jälkeen on sallittua ilman lisätestejä. Edustavimmalle perusajoneuvolle myönnetty EY-tyyppihyväksyntä pysyy voimassa, vaikka vertailupaino muuttuisi.

R: Edellyttäen, että kaikkien jäsenvaltioiden rekisterikilvet voidaan asentaa ja että ne ovat asentamisen jälkeen edelleen näkyvissä.

S: Valon läpäisyosuus on vähintään 60 % ja A-pilarin näkyvyyttä rajoittava kulma enintään 10°.



- T: Testi suoritetaan ainoastaan valmiille/valmistuneille ajoneuvoille. Ajoneuvo voidaan testata direktiivin 70/157/ETY, sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna direktiivillä 1999/101/EY, mukaisesti. Direktiivin 70/157/ETY liitteessä I olevan 5.2.2.1 kohdan osalta sovelletaan seuraavia raja-arvoja:
- 81 dB(A) ajoneuvoille, joiden moottorin teho on alle 75 kW;
  - 83 dB(A) ajoneuvoille, joiden moottorin teho on vähintään 75 kW mutta alle 150 kW;
  - 84 dB(A) ajoneuvoille, joiden moottorin teho on vähintään 150 kW.
- U: Testi suoritetaan ainoastaan valmiille/valmistuneille ajoneuvoille. Ajoneuvojen, joissa on enintään 4 akselia, on täytettävä kaikki direktiivissä 71/320/ETY säädetty vaatimukset. Poikkeukset sallitaan ajoneuvoille, joissa on enemmän kuin 4 akselia, jos:
- ajoneuvon erityisrakenne antaa niihin oikeutuksen,  
kaikki direktiivissä 71/320/ETY säädetty seisonta-, käyttö- ja varajarruihin liittyvät jarrutustehoa koskevat vaatimukset täyttyvät.
- V: Voidaan hyväksyä direktiivin 97/68/EY vaatimusten täyttyminen.
- W<sub>1</sub>: Vaatimuksia on noudatettava, mutta pakokaasujärjestelmään tehtävät muutokset ovat sallittuja ilman lisätestejä edellyttäen, että ne eivät aiheuta muutoksia päästöjä rajoittaviin laitteisiin (mahdolliset) hiukkassuodattimet mukaan luettuina. Muutetulta ajoneuvolta ei edellytetä uutta haihtumistestiä edellyttäen, että haihtumispäästöjen valvontalaitteet säilytetään valmistajan perusajoneuvon asentamassa muodossa.
- Lähinnä vastaavalle perusajoneuvolle myönnetty EY-tyyppihyväksyntä on voimassa riippumatta vertailumassan muuttumisesta.
- W<sub>2</sub>: Vaatimuksia on noudatettava, mutta täyttöputken suunnan, polttoaineletkun pituuden, polttoainejohtojen ja polttoainehöyryputkien muuttaminen on sallittua. Alkuperäisen polttoainetankin uudelleensijoittaminen on sallittua.
- W<sub>3</sub>: Pyörätuolin sijainti katsotaan istuimen sijainniksi. Kutakin pyörätuolia varten on varattava riittävä tila. Erityisalueen pitkittäistason on vastattava ajoneuvon pitkittäistaso.
- Ajoneuvon omistajalle on tarjottava asianmukaiset tiedot siitä, että ajoneuvon istuimena käytetyn pyörätuolin on kestettävä kiinnitysmekanismien välittämä voima eri ajo-olosuhteissa.
- Ajoneuvon istuimiin voidaan tehdä asianmukaisia mukautuksia edellyttäen, että niiden kiinnitykset, mekanismit ja päätuot takaavat samantasoisien suorituskyyvyn kuin direktiivissä on edellytetty.
- W<sub>4</sub>: Ajoneuvon nousemista helpottavien laitteiden on oltava tämän direktiivin mukaisia ajoneuvon seisossa paikoillaan.
- W<sub>5</sub>: Kukin pyörätuolin sijaintipaikka on varustettava integroidulla turvajärjestelmällä, joka koostuu pyörätuolin turvajärjestelmästä ja pyörätuolin käyttäjän turvajärjestelmästä.
- Turvajärjestelmien kiinnitysten on kestettävä direktiivissä 76/115/ETY ja ISO 10542-1:2001 -standardissa kuvattu voima.
- Pyörätuolin paikallaan pitämiseen käytettävien hihnojen ja laitteiden (kiinnitysmekanismien) on täytettävä direktiivin 77/541/ETY ja ISO 10542 -standardin asiaa koskevien osien vaatimukset.
- Testeistä vastaa tutkimuslaitos, joka on nimitetty testausta ja valvontaa varten edellä mainittujen direktiivien mukaisesti. Arviointiperusteet ovat samat kuin kyseisissä direktiiveissä olevat. Testeissä käytetään ISO 10542 -standardissa kuvattua korvaavaa pyörätuolia.
- W<sub>6</sub>: Jos turvavöiden kiinnityspisteitä on siirrettävä muuntotöistä johtuen direktiivin 77/541/ETY liitteessä I olevan 2.7.8.1 kohdan toleranssialueen ulkopuolelle, tutkimuslaitoksen on tarkistettava, aiheuttaako muutos huonoimman tapauksen vai ei. Jos aiheuttaa, on suoritettava direktiivin 77/541/ETY liitteessä VII edellytetty testi. EY-tyyppihyväksyntää ei tarvitse laajentaa.
- W<sub>7</sub>: Uutta CO<sub>2</sub>-päästöjen mittausta ei tarvitse suorittaa, jos W<sub>1</sub>-kohdan määräyksiä sovellettaessa ei edellytetä uusia pakokaasupäästötestejä.
- W<sub>8</sub>: Laskentatarkoituksia varten pyörätuolin massan käyttäjä mukaan luettuna oletetaan olevan 100 kg. Massa on keskitettävä kolmiulotteisen koneen H-pisteeseen.
- Tutkimuslaitos harkitsee myös mahdollisuutta käyttää sähköistä pyörätuolia, jonka massan käyttäjä mukaan luettuna oletetaan olevan 250 kg. Sähköisten pyörätuolin käytöstä johtuva matkustajakapasiteetin rajoittaminen on kirjattava tyyppihyväksyntätodistukseen ja asianmukaisella kielellä vaatimustenmukaisuustodistukseen.
- W<sub>9</sub>: Muunnetulta ajoneuvolta ei edellytetä uusia testejä edellyttäen, että ajoneuvon muuntaminen ei vaikuta kuljettajan R-pisteen etupuolella sijaitsevaan korin etuosaan eikä mitään osaa lisäturvajärjestelmästä (turvatyynyjä) ole poistettu tai kytketty pois käytöstä.
- W<sub>10</sub>: Muunnetulta ajoneuvolta ei edellytetä uusia testejä edellyttäen, että sivuvahvikkeita ei ole muutettu eikä mitään osaa lisäturvajärjestelmästä (sivuturvatyynyjä) ole poistettu tai kytketty pois käytöstä.
- Y: Jos kaikki pakolliset valaisinlaitteet on asennettu.
- Z: Koskee ainoastaan direktiivin 70/220/ETY liitteessä I olevan 5.3.1.4 kohdan ensimmäisessä taulukossa kuvattuja N<sub>1</sub>-luokan I-alaluokan ajoneuvoja.”

## LIITE VII

## "LIITE XV

## LUETTELO SÄÄDÖKSISTÄ, JOIDEN OSALTA VALMISTAJA VOIDAAN NIMETÄ TUTKIMUSLAITOKSEKSI

	Kohde	Säädöksen numero	
		Direktiivi tai asetus	Vastaava UNECE-sääntö (*)
46.	Renkaat	Direktiivi 92/23/ETY	30, 54, 117
61.	Ilmastointijärjestelmät	Direktiivi 2006/40/EY	—

(\*) Yksityiskohtaiset tiedot ovat liitteessä IV olevassa II osassa."