393L0030

29.7.93 *EUROOPAN YHTEISÖJEN VIRALLINEN LEHTI* N:o L 188/11

NEUVOSTON DIREKTIIVI 93/30/ETY,

annettu 14 päivänä kesäkuuta 1993,

kaksi- ja kolmipyöräisten moottoriajoneuvojen äänimerkinantolaitteesta

EUROOPAN YHTEISÖJEN NEUVOSTO, joka

ottaa huomioon Euroopan talousyhteisön perustamissopimuksen ja erityisesti sen 100 a artiklan,

ottaa huomioon kaksi- ja kolmipyöräisten moottoriajoneuvojen tyyppihyväksynnästä 30 päivänä kesäkuuta 1992 annetun neuvoston direktiivin 92/61/ETY [1],

ottaa huomioon komission ehdotuksen [2],

toimii yhdessä Euroopan parlamentin kanssa [3],

ottaa huomioon talous- ja sosiaalikomitean lausunnon [4],

sekä katsoo, että

sisämarkkinat käsittävät alueen, jolla ei ole sisäisiä rajoja ja jolla tavaroiden, henkilöiden, palveluiden ja pääoman vapaa liikkuvuus taataan; tätä tarkoitusta varten on säädettävä aiheellisista toimenpiteistä,

kaikissa jäsenvaltioissa kaksi- ja kolmipyöräisten moottoriajoneuvojen on äänimerkinantolaitteen osalta täytettävä tietyt pakollisin vaatimuksin vahvistetut tekniset ominaisuudet, jotka eroavat jäsenvaltioittain; näiden vaatimusten erilaisuus haittaa yhteisön sisäistä kauppaa,

tällaiset sisämarkkinoiden toiminnan esteet voidaan poistaa, jos kaikki jäsenvaltiot antavat samat vaatimukset kansallisten säännöstensä sijasta,

on tarpeen laatia yhdenmukaistetut vaatimukset kaksi- ja kolmipyöräisten moottoriajoneuvojen äänimerkinantolaitteelle, jotta direktiivissä 92/61/ETY säädetyt tyyppihyväksyntää ja osan tyyppihyväksyntää koskevat menettelyt voidaan ottaa käyttöön jokaisen tällaisen ajoneuvotyypin osalta,

tällä alalla ehdotetun toiminnan laajuuden ja vaikutusten vuoksi tässä direktiivissä tarkoitetut yhteisön toimenpiteet ovat tarpeellisia, peräti välttämättömiä, vahvistetun tavoitteen eli ajoneuvotyypin yhteisön tyyppihyväksynnän saavuttamiseksi; yksittäiset jäsenvaltiot eivät erikseen voi saavuttaa sitä riittävässä määrin, ja

yhteisöön kuulumattomien maiden markkinoille pääsyn helpottamiseksi näyttää tarpeelliselta luoda vastaavuus tämän direktiivin ja säännön N:o 28 ECE/ONU vaatimusten välille,

ON ANTANUT TÄMÄN DIREKTIIVIN:

1 artikla

Tätä direktiiviä sovelletaan kaikkien direktiivin 92/61/ETY 1 artiklassa määriteltyjen ajoneuvotyyppien äänimerkinantolaitteisiin.

2 artikla

Kaksi- tai kolmipyöräisen moottoriajoneuvotyypin äänimerkinantolaitteen osalta osan tyyppihyväksynnän antamismenettely ja näiden ajoneuvojen vapaan liikkumisen ja äänimerkinantolaitteiden vapaan markkinoille saattamisen edellytykset vahvistetaan direktiivin 92/61/ETY II ja III luvussa.

3 artikla

Tunnustetaan direktiivin 92/61/ETY 11 artiklan mukaisesti tämä direktiivi ja sääntö N:o 28 ECE/ONU (asiakirja E/ECE/TRANS/505 – Rev 1/Add. 27) vaatimuksiltaan vastaaviksi.

Osan tyyppihyväksynnän antamisesta vastaavien jäsenvaltioiden viranomaisten on hyväksyttävä edellä mainitun säännön N:o 28 vaatimusten mukaisesti annetut osan tyyppihyväksynnät sekä osan tyyppihyväksyntämerkit

(1) EYVL N:o L 225, 10.8.1992, s. 72
(2) EYVL N:o C 293, 9.11.1992, s. 15
(3) EYVL N:o C 337, 21.12.1992, s. 103 ja EYVL N:o C 150, 31.5.1993
(4) EYVL N:o C 73, 15.3.1993, s. 22

tämän direktiivin vaatimusten mukaisesti annettujen vastaavien osan tyyppihyväksyntöjen sijasta:

4 artikla

Tämä direktiivi voidaan muuttaa direktiivin 70/156/ETY 13 artiklan (1) mukaisesti:

– 3 artiklassa tarkoitetun säännön ECE/ONU muutosten ottamiseksi huomioon,

– liitteen mukauttamiseksi tekniikan kehitykseen.

5 artikla

1. Jäsenvaltioiden on viimeistään 14 päivänä joulukuuta 1994 annettava ja julkaistava tämän direktiivin noudattamisen edellyttämät säännökset. Niiden on ilmoitettava tästä komissiolle viipymättä.

Näissä jäsenvaltioiden antamissa säädöksissä on viitattava tähän direktiiviin tai niitä virallisesti julkaistaessa niihin on liitettävä viittaus tähän direktiiviin. Jäsenvaltioiden on säädettävä siitä, miten viittaukset tehdään.

Jäsenvaltiot eivät ensimmäisessä alakohdassa mainitusta päivämäärästä alkaen saa kieltää äänimerkinantolaitteisiin liittyvistä syistä tämän direktiivin mukaisten ajoneuvojen ensimmäistä kertaa liikkeelle laskemista.

Niiden on sovellettava ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettuja säännöksiä 14 päivästä kesäkuuta 1995.

2. Jäsenvaltioiden on toimitettava tässä direktiivissä tarkoitetuista kysymyksistä antamansa kansalliset säännökset kirjallisina komissiolle.

6 artikla

Tämä direktiivi on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Luxemburgissa 14 päivänä kesäkuuta 1993.

Neuvoston puolesta

Puheenjohtaja

J. TRØJBORG

(1) EYVL N:o L 42, 23.2.1970, s. 1. Direktiivi sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna direktiivillä 92/53/ETY (EYVL N:o L 225, 10.8.1992, s. 1).

LIITE I

ÄÄNIMERKINANTOLAITTEIDEN OSAN TYYPPIHYVÄKSYNTÄÄ KOSKEVAT VAATIMUKSET

1 MÄÄRITELMÄT

Tässä direktiivissä tarkoitetaan:

1.1 "äänimerkinantolaitteella" äänimerkin antavaa laitetta, jonka toiminta on tarkoitettu varoittamaan ajoneuvon läsnäolosta tai käsittelystä vaarallisessa tilanteessa tieliikenteessä;

1.1.1 laite, jossa on useita ääntä antavia aukkoja, jotka toimivat ainoastaan yhdellä voimanlähteellä, pidetään äänimerkinantolaitteena;

1.1.2 äänimerkinantolaitetta, joka koostuu useasta osasta, joista jokainen antaa äänimerkin ja toimii samanaikaisesti yhdestä hallintalaitteesta käynnistämisen jälkeen, pidetään yhtenä äänimerkinantolaitteena;

1.2 "äänimerkinantolaitteen tyypillä" äänimerkinantolaitteita, jotka eivät eroa toisistaan olennaisesti erityisesti seuraavilta osiltaan:

1.2.1 tavaramerkki tai kaupallinen merkki;

1.2.2 toimintaperiaate;

1.2.3 sähkösyötön tyyppi (tasavirta, vaihtovirta, paineilma);

1.2.4 kotelon ulkoinen muoto;

1.2.5 äänikalvon tai -kalvojen muoto ja mitat;

1.2.6 ääntä antavien aukkojen muoto ja tyyppi;

1.2.7 äänen nimellistaajuus tai -taajuudet;

1.2.8 nimellinen syöttöjännite;

1.2.9 jos merkinantolaite toimii ulkoisen paineilmalähteen avulla, toiminnan nimellispaine.

2 VAATIMUKSET

2.1 Äänimerkinantolaitteen on annettava yhtäjaksoista ääntä; sen äänitaajuusalue ei saa havaittavasti vaihdella toiminnan aikana. Vaihtovirralla toimivien merkinantolaitteiden osalta tätä vaatimusta sovelletaan ainoastaan generaattorin tasaiseen nopeuteen, jonka on oltava 3.3.2 kohdassa määritellyissä rajoissa.

2.2 Merkinantolaitteella on oltava sellaiset ääniominaisuudet (äänienergian jakaantuminen taajuusalueelle, äänenpaineen taso) ja mekaaniset ominaisuudet, että ne osoitetussa järjestyksessä läpäisevät 3 ja 4 osassa määritellyt testit.

3 ÄÄNITASON MITTAUKSET

3.1 Äänimerkinantolaitetta on testattava mieluiten kaiuttomassa ympäristössä. Vaihtoehtoisesti se voidaan testata puolikaiuttomassa huoneessa tai ulkona aukeassa tilassa. Tässä tapauksessa on toteutettava varotoimia, jotta mittauspaikalle maasta tulevat heijastukset voitaisiin välttää (esimerkiksi käyttämällä imukaihtimia). On tarkastettava, että pallodistortio ei ole yli 1 dB puolipallossa, jonka säde on vähintään 5 m, mitattavaan enimmäistaajuuteen asti, pääasiassa mittaussuunnassa ja laitteen ja mikrofonin korkeudella.

Ympäristön aiheuttaman melun on oltava vähintään 10 dB alhaisempi kuin mitattavan äänenpaineen tason.

Testattava laite ja mikrofoni on sijoitettava samalle korkeudelle. Korkeuden on oltava 1,15–1,25 m. Mikrofonin enimmäisherkkyyden akselin on oltava yhdensuuntainen sen suunnan kanssa, jossa merkinantolaitteen äänitaso on suurin.

Mikrofoni on asetettava siten, että sen äänikalvo on ± 0,01 m:n etäisyydellä laitteen antaman äänen ulostulotasosta. Jos laitteella on useita ulostuloaukkoja, etäisyys on määriteltävä mikrofonia lähimpänä olevan ulostulotason mukaan.

3.2 Äänenpaineen tason mittaukset on tehtävä käyttämällä tarkkuusäänitasomittaria (1 luokka), joka vastaa kansainvälisen sähkötekniikan toimikunnan (IEC) julkaisun N:o 651 ensimmäisen painoksen (1979) vaatimuksia. Kaikki mittaukset on suoritettava käyttämällä nopeaa "fast" aikavakiota. Äänenpaineen yleisten tasojen mittaukset on suoritettava käyttämällä painotuskäyrää (A). Annetun äänen taajuusalue on mitattava käyttämällä äänimerkin Fourier-muunnosta. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää IEC:n julkaisun N:o 225 ensimmäisen painoksen (1966) vaatimusten mukaisia terssisuodattimia.

Tässä tapauksessa äänenpaineen taso keskitaajuuden 2 500 Hz oktaavikaistassa määräytyy lisäämällä äänenpaineen neliölliset keskiarvot keskitaajuuksien 2 000, 2 500 ja 3 150 Hz terssikaistoihin. Joka tapauksessa ainoastaan menetelmää, jossa käytetään Fourier-muunnosta, pidetään vertailumenetelmänä.

3.3 Äänimerkinantolaitteen jännitteen on oltava:

3.3.1 tasavirralla toimivien äänimerkinantolaitteiden osalta 6,5 V, 13 V tai 26 V sähköteholähteen ulostulosta mitattuna, ja nämä jännitteet vastaavat nimellisjännitteitä 6, 12 tai 24 V;

3.3.2 vaihtovirralla toimivien äänimerkinantolaitteiden osalta jännitteen on tultava tämän äänimerkinantolaitteen tyypin kanssa tavanomaisesti käytettävästä vaihtovirtageneraattorista. Tämän äänimerkinantolaitteen ääniominaisuudet on kirjattava vaihtovirtageneraattorin nopeuksilla, jotka ovat 50, 75 ja 100 % valmistajan generaattorille ilmoittamasta enimmäisnopeudesta jatkuvassa toiminnassa. Vaihtovirtageneraattoriin ei saa testin aikana kohdistaa muuta sähkörasitusta. Jäljempänä 4 kohdassa tarkoitettu kestoisuustesti suoritetaan laitteen valmistajan ilmoittamalla nopeudella ja valitsemalla edellä mainitusta valikoimasta.

3.4 Jos tasasuunnatun virran lähdettä käytetään vaihtovirralla toimivan äänimerkinantolaitteen testissä, jännitteen vaimentava komponentti ei saa liittimissään, kun se mitataan huipusta huippuun merkinantolaitteiden toimiessa, olla yli 0,1 V.

3.5 Tasavirralla toimivien äänimerkinantolaitteiden johtimien resistanssin, mukaan lukien myös liittimien ja kosketinten resistanssin, on oltava niin lähellä seuraavia arvoja kuin mahdollista:

- 6 V:n nimellisjännitteellä 0,05 ohmia,
- 12 V:n nimellisjännitteellä 0,10 ohmia,
- 24 V:n nimellisjännitteellä 0,20 ohmia.

3.6 Äänimerkinantolaite on asennettava tukevasti valmistajan siihen tarkoittaman osan tai osien avulla kannattimeen, jonka massa on vähintään kymmenen kertaa suurempi kuin testattavan merkinantolaitteen ja vähintään 30 kg. Lisäksi kannattimen on sijaittava niin, että sen seinämistä tulevat heijastukset ja värinät eivät vaikuta huomattavasti mittaustuloksiin.

3.7 Edellä tarkoitetuissa olosuhteissa A-käyrän mukaisesti painotettu äänitaso ei saa ylittää seuraavia arvoja:

a) 115 dB(A) äänimerkinantolaitteilla, jotka on tarkoitettu pääasiassa mopoihin, moottoripyöriin ja kolmipyöräisiin moottoripyöriin, joiden teho on enintään 7 kW,

b) 118 dB(A) äänimerkinantolaitteilla, jotka on tarkoitettu pääasiassa moottoripyöriin ja kolmipyöräisiin moottoripyöriin, joiden teho on yli 7 kW.

3.7.1 Lisäksi äänenpaineen on taajuuskaistoilla 1 800–3550 Hz oltava enemmän kuin kaikkien yli 3 550 Hz olevien taajuuskomponenttien ja joka tapauksessa vähintään:

a) 90 dB(A) pääasiassa mopoihin tarkoitetuilla äänimerkinantolaitteilla;

b) 95 dB(A) äänimerkinantolaitteilla, jotka on pääasiassa tarkoitettu moottoripyöriin ja kolmipyöräisiin moottoripyöriin, joiden teho on enintään 7 kW;

c) 105 dB(A) äänimerkinantolaitteilla, jotka on pääasiassa tarkoitettu moottoripyöriin ja kolmipyöräisiin moottoripyöriin, joiden teho on yli 7 kW.

3.7.2 Äänimerkinantolaitteita, joilla on 3.7.1 kohdan c alakohdassa tarkoitetut ominaisuudet, voidaan käyttää 3.7.1 kohdan a ja b alakohdassa tarkoitetuissa ajoneuvoissa; äänimerkinantolaitteita, joilla on 3.7.1 kohdan b alakohdassa tarkoitetut ääniominaisuudet, voidaan käyttää mopoissa.

3.8 Edellä tarkoitettujen ominaisuuksien on oltava myös merkinantolaitteissa, jotka jätetään 4 kohdassa tarkoitettuun kestoisuustestiin. Syöttöjännitteen vaihtelun on tasavirralla toimivilla äänimerkinantolaitteilla oltava 115–95 % nimellisjännitteestä ja vaihtovirralla toimivilla äänimerkinantolaitteilla 50–100 % generaattorin enimmäisnopeudesta, jonka generaattorin valmistaja on ilmoittanut jatkuvalle käytölle.

3.9 Toiminnan ja 3.7 kohdassa tarkoitetun vähimmäisarvon saavuttamisen välille jäävä aika ei saa olla yli 0,2 sekuntia mitattuna 20 ± 5 °C:n ympäristön lämpötilassa. Tämä vaatimus soveltuu erityisesti pneumaattisiin ja sähköpneumaattisiin merkinantolaitteisiin.

3.10 Pneumaattisilla ja sähköpneumaattisilla merkinantolaitteilla on oltava niiden valmistajien laitteille vahvistamissa syöttöolosuhteissa sama ääntä koskeva suorituskyky kuin sähköllä toimivilla äänimerkinantolaitteilla.

3.11 Moniäänilaitteiden, jossa jokainen ääntä antava rakenneosa voi toimia itsenäisesti, edellä mainitut vähimmäisarvot on saatava jokaisen yksinään toimivan rakenneosan osalta. Yleisen äänitason enimmäisarvo on saatava kaikilla rakenneosilla niiden toimiessa samanaikaisesti.

4. KESTOISUUSTESTI

4.1 Äänimerkinantolaitteen nimellisjännitteen ja johtimen resistanssin on oltava 3.3–3.5 kohdan mukaiset, ja laitetta on käytettävä:

- 10 000 kertaa merkinantolaitteiden osalta, jotka on tarkoitettu pääasiassa mopoihin, moottoripyöriin ja kolmipyöräisiin moottoripyöriin, joiden teho on enintään 7 kW,
- 50 000 kertaa merkinantolaitteiden osalta, jotka on tarkoitettu pääasiassa moottoripyöriin ja kolmipyöräisiin moottoripyöriin, joiden teho on yli 7 kW,

jokaisella kerralla sekunnin ajan, jota seuraa neljän sekunnin tauko. Testin aikana äänimerkinantolaitetta on jäähdytettävä ilmavirralla, jonka virtausnopeus on noin 10 m/s.

4.2 Jos testi tehdään eristetyssä huoneessa, huoneen on oltava niin tilava, että merkinantolaitteen kehittämä lämpö jakaantuu huoneessa tavanomaisesti kestoisuustestin aikana.

4.3 Lämpötilan on testaushuoneessa oltava +15 – +30 °C.

4.4 Kun testeistä on tehty yli puolet ja jos äänimerkinantolaitteen äänitasoa koskevat ominaisuudet ovat tuolloin muuttuneet ennen testiä vallinneeseen tasoon nähden, merkinantolaitetta voidaan säätää. Vaaditun käyttökertojen kokonaismäärän jälkeen äänimerkinantolaitteen on läpäistävä 3 kohdassa esitetty testi mahdollisesti tarvittavan lisäsäädön jälkeen.

4.5 Elektropneumaattistyyppiset äänimerkinantolaitteet voidaan voidella valmistajan suosittelemalla öljyllä joka 10 000 käyttökerran jälkeen.

5. OSAN TYYPPIHYVÄKSYNTÄMERKKI

5.1 Kaikissa osana tyyppihyväksytyn tyypin mukaisesti tuotetuissa äänimerkinantolaitteissa on oltava direktiivin 92/61/ETY liitteessä V määrättyjen vaatimusten mukainen osan tyyppihyväksyntämerkki.

Lisäys 1

Ilmoituslomake kaksi- tai kolmipyöräisiin moottoriajoneuvoihin tarkoitetusta äänimerkinantolaitteen tyypistä

(Liitetään osan tyyppihyväksyntähakemukseen, jos se esitetään erillään ajoneuvon tyyppihyväksyntähakemuksesta.)

Järjestysnumero (hakijan antama) .....

Osan tyyppihyväksyntähakemuksessa, joka koskee kaksi- ja kolmipyöräisiin moottoriajoneuvoihin tarkoitetun äänimerkinantolaitteen tyyppiä, on eriteltävä tiedot, jotka esitetään direktiivin 92/61/ETY liitteessä II olevan A osan 9.5.1–9.5.4 kohdassa.

Lisäys 2

Viranomaisen nimi

Osan tyyppihyväksyntätodistus kaksi- ja kolmipyöräisiin moottoriajoneuvoihin tarkoitetusta äänimerkinantolaitteen tyypistä

MALLI

..... :n teknisen tutkimuslaitoksen seloste N:o ..... päiväys .....

Osan tyyppihyväksyntänumero ..... Laajennusnumero.....

1. Äänimerkinantolaitteen merkki .....
2. Äänimerkinantolaitteen tyyppi ja ajoneuvo(t), johon (joihin) se (ne) on tarkoitettu (moottoripyöristä ja kolmipyöräisistä moottoripyöristä on mainittava teho [≤ 7 kW tai > 7 kW]).....
3. Valmistajan nimi ja osoite.....

   .....
4. Valmistajan edustajan nimi ja osoite (tarvittaessa) .....

   .....
5. Päivä, jona äänimerkinantolaite toimitettiin testattavaksi.....
6. Osan tyyppihyväksyntä annettu/evätty [1] .....
7. Paikka .....
8. Päiväys .....
9. Allekirjoitus .....

---

[1] Tarpeeton viivataan yli.

LIITE II

VAATIMUKSET, JOTKA KOSKEVAT ÄÄNIMERKINANTOLAITTEIDEN ASENNUSTA KAKSI- JA KOLMIPYÖRÄISIIN MOOTTORIAJONEUVOIHIN

1 MÄÄRITELMÄT

Tässä direktiivissä tarkoitetaan:

1.1 "ajoneuvotyypillä" ajoneuvoja, jotka eivät eroa toisistaan olennaisesti, erityisesti seuraavilta osiltaan:

1.1.1 ajoneuvoon asennettujen äänimerkinantolaitteiden määrää ja tyyppiä tai tyyppejä;

1.1.2 merkinantolaitteiden sovitusosia ajoneuvoihin;

1.1.3 merkinantolaitteiden sijaintia ajoneuvossa;

1.1.4 niiden rakenneosien jäykkyyttä, joihin merkinantolaite tai -laitteet asennetaan;

1.1.5 ajoneuvon etuosan muodostavan rungon muotoa ja materiaaleja, jotka ovat omiaan vaikuttamaan merkinantolaitteen tai merkinantolaitteiden antamien äänten äänitasoon ja antamaan peittovaikutuksia.

2 VAATIMUKSET

2.1 Kaikki ajoneuvot on varustettava tämän direktiivin mukaisesti osana tyyppihyväksytyn tai moottoriajoneuvojen äänimerkinantolaitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä 27 päivänä heinäkuuta 1970 annetun neuvoston direktiivin 70/388/ETY mukaisesti osana tyyppihyväksytyn äänimerkinantolaitteen tyypillä [1]; mopot, jotka on varustettu enintään 0,5 kW tehoisella moottorilla ja joiden suurin rakenteellinen nopeus on enintään 25 km/h, voidaan kuitenkin varustaa osana tyyppihyväksytyllä äänimerkinantolaitteella tai mekaanisella merkinantolaitteella, jota ei ole osana tyyppihyväksytty. Viimeksi tarkoitetussa tapauksessa valmistajan on ilmoitettava, että mekaaninen merkinantolaite vastaa kyseiseen merkinantolaitteen tyyppiin sovellettavia vaatimuksia, jotka ovat voimassa siinä jäsenvaltiossa, jossa matalatehoista mopoa pidetään kaupan.

2.2 Testausjännitteen on oltava liitteessä I olevassa 3.3 kohdassa vahvistetun jännitteen mukainen.

2.3 Äänenpaineen tason mittaukset suoritetaan liitteessä I olevassa 3.2 kohdassa vahvistetuissa olosuhteissa.

2.4 Ajoneuvoon asennetun laitteen tai asennettujen laitteiden antama A-käyrän mukaisesti painotettu äänenpaineen taso mitataan 7 metrin etäisyydellä ajoneuvon edestä aukealla ja mahdollisimman tasaisella alustalla, ja tasavirralla toimivien äänimerkinantolaitteiden osalta moottorin ollessa sammutettuna.

2.5 Mittauslaitteen mikrofoni on sijoitettava suunnilleen ajoneuvon pituussuuntaiselle keskiviivalle.

2.6 Ympäristön ja tuulen aiheuttaman melun äänenpaineen tason on oltava vähintään 10 dB (A) mitattavaa äänitasoa pienempi.

2.7 Äänenpaineen enimmäistaso on pyrittävä tuottamaan 0,5 ja 1,5 m:n korkeudella maanpinnasta olevassa segmentissä.

2.8 Mitattaessa 2.2–2.7 kohdassa täsmennetyissä olosuhteissa testattavan äänimerkin äänitason enimmäis–arvon on oltava vähintään:

a) 75 dB(A) ja enintään 112 dB(A) mopojen äänimerkille;

b) 80 dB(A) ja enintään 112 dB (A) moottoripyörien ja kolmipyöräisten moottoripyörien, joiden teho on enintään 7 kW, äänimerkille;

c) 93 dB (A) ja enintään 112 dB (A) moottoripyörille ja kolmipyöräisille moottoripyörille, joiden teho on yli 7 kW, äänimerkille.

---

[1] EYVL N:o L 176, 10.8.1970, s. 12. Direktiivi sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna direktiivillä 87/354/ETY (EYVL N:o L 192, 11.7.1987, s. 43).

Lisäys 1

Ilmoituslomake äänimerkinantolaitteiden asennuksesta kaksi- tai kolmipyöräiseen moottoriajoneuvotyyppiin

(Liitetään osan tyyppihyväksyntähakemukseen, jos se esitetään erillään ajoneuvon tyyppihyväksyntähakemuksesta.)

Järjestysnumero (hakijan antama) .....

Osan tyyppihyväksyntähakemuksessa, joka koskee äänimerkinantolaitteiden asennusta kaksi- tai kolmipyöräiseen ajoneuvoon, on eriteltävä tiedot, jotka esitetään direktiivin 92/61/ETY liitteessä II olevan A osan kohdassa:

- 0.1
- 0.2
- 0.4-0.6
- 3.2.5. – 3.2.5.2.2.
- 9.5.5.

Lisäys 2

Viranomaisen nimi

Osan tyyppihyväksyntätodistus, joka koskee äänimerkinantolaitteen asennusta kaksi- tai kolmipyöräiseen moottoriajoneuvotyyppiin

MALLI

..... :n teknisen tutkimuslaitoksen seloste N:o ..... päiväys .....

Osan tyyppihyväksyntänumero ..... Laajennusnumero .....

1. Ajoneuvon tavaramerkki tai kaupallinen merkki .....
2. Ajoneuvotyyppi .....
3. Valmistajan nimi ja osoite .....

   .....
4. Valmistajan edustajan nimi ja osoite (tarvittaessa) .....

   .....
5. Päivä, jona ajoneuvo toimitettiin testattavaksi .....
6. Osan tyyppihyväksyntä annettu/evätty [1] .....
7. Paikka .....
8. Päiväys .....
9. Allekirjoitus .....

---

[1] Tarpeeton viivataan yli.