

Regolament Nru 51 tal-Kummissjoni Ekonomika ta' l-Ewropa tan-Nazzjonijiet Uniti (NU/KEE) – Dispożizzjonijiet uniformi li jikkonċernaw l-approvazzjoni tal-vetturi bil-mutur li jkollhom mill-inqas erba' roti rigward l-emissjonijiet tal-hoss tagħhom

Addendum 50: Ir-Regolament Nru 51

Reviżjoni 1

Li tinkorpora t-test validu kollu sa:

Is-Suppliment 5 għas-serje 02 ta' l-emendi. Id-data tad-dhul fis-seħh: 18 ta' Ġunju 2007

WERREJ

REGOLAMENTAZZJONI

1. L-ambitu
2. Id-definizzjonijiet
3. L-applikazzjoni għall-approvazzjoni
4. L-immarkar
5. L-approvazzjoni
6. L-ispeċifikazzjonijiet
7. Il-modifika u l-estensjoni ta' l-approvazzjoni ta' tip ta' vettura
8. Il-konformità tal-produzzjoni
9. Il-pieni għan-nuqqas ta' konformità tal-produzzjoni
10. Produzzjoni mwaqqfa għal kolloxx
11. Id-dispożizzjonijiet tranżitorji
12. L-ismijiet u l-indirizzi tas-servizzi tekniċi responsabbli mit-twettiq tat-testijiet ta' approvazzjoni, u tad-dipartimenti amministrattivi

L-ANNESSI

- Anness 1 Komunikazzjoni li tikkonċerna l-approvazzjoni jew l-estensjoni jew ir-rifjut jew l-irtirar ta' l-approvazzjoni jew produzzjoni mwaqqfa għal kolloxx ta' tip ta' vettura rigward l-emissjoni tal-hoss tiegħu skond ir-Regolament Nru 51
- Anness 2 L-arrangamenti tal-marka ta' approvazzjoni
- Anness 3 Il-metodi u l-istrumenti biex jitkejjel il-hoss li jagħmlu l-vetturi bil-mutur (Metodu ta' Kejl A)
- Anness 4 Il-klassifikazzjoni tal-vetturi
- Anness 5 Is-sistemi ta' l-egżost li fihom materjali fibrużi
- Anness 6 Il-hoss ta' l-arja kkompressata
- Anness 7 Il-kontrolli dwar il-konformità tal-produzzjoni
- Anness 8 L-ispeċifikazzjonijiet għas-sit tat-testijiet
- Anness 9 Id-Data tat-Test tal-Vettura skond il-Metodu ta' Kejl B
- Anness 10 Il-metodi u l-istrumenti biex jitkejjel il-hoss li jagħmlu l-vetturi bil-mutur (Metodu ta' Kejl B)

1. L-AMBITU
Dan ir-Regolament japplika għall-vetturi tal-kategoriji M u N ⁽¹⁾ rigward il-hoss.
2. ID-DEFINIZZJONIJIET
Għall-fini ta' dan ir-Regolament,
 - 2.1. Approvazzjoni ta' vettura tfisser l-approvazzjoni ta' tip ta' vettura rigward il-hoss;
 - 2.2. Tip ta' vettura tfisser kategorija ta' vetturi bil-mutur li ma tvarjax ftali aspetti essenzjali bħal:
 - 2.2.1. l-għamla jew il-materjali tal-qafas (speċjalment il-kompartiment tal-magna u *s-soundproofing* tagħha);
 - 2.2.2. it-tul u l-wisa' tal-vettura;
 - 2.2.3. it-tip ta' magna (*positive* jew *compression ignition*, *two-* jew *four-stroke*, pistun li jirreċiproka jew idur), in-numru u ċ-ċilindrata, in-numru u t-tip ta' karburaturi jew ta' sistema ta' injezzjoni, l-arrangament tal-valvoli, il-qawwa massima nominali u l-veloċità(jiet) korrispondenti tal-magna, jew it-tip ta' mutur elettriku;
 - 2.2.4. is-sistema ta' trażmissjoni, in-numru ta' gerijiet u l-proporzjonijiet;
 - 2.2.5. is-sistema għat-tnaqqis tal-hsejjes kif giet iddefinita fil-paragrafi 2.3 u 2.4 li ġejjin.
 - 2.2.6. Minkejja d-dispożizzjonijiet tal-paragrafi 2.2.2. u 2.2.4., il-vetturi għajr dawk li huma fil-kategoriji M₁ u N₁ ⁽¹⁾ li għandhom l-istess tip ta' magna u/jew proporzjonijiet ġenerali tal-gerijiet differenti, jistgħu jitqiesu bħala vetturi ta' l-istess tip.

Madanakollu, jekk id-differenzi t'hawn fuq jipprovdu għal metodu ta' test differenti, dawn id-differenzi għandhom jitqiesu bħala bidla fit-tip.
 - 2.3. Sistema għat-tnaqqis tal-hsejjes tfisser sett komplut ta' komponenti mehtieġa biex ikun limitat il-hoss magħmul minn vettura bil-mutur u mill-egżost tagħha;
 - 2.4. Sistemi għat-tnaqqis tal-hoss ta' tipi differenti tfisser sistemi għat-tnaqqis tal-hoss li jvarjaw ftali aspetti essenzjali bħal:
 - 2.4.1. li l-komponenti tagħhom, kif ġie speċifikat fil-paragrafu 4.1., għandhom fuqhom ismijiet kummerċjali jew trejdmaks differenti;
 - 2.4.2. li l-karatteristiċi tal-materjali li jikkostitwixxu komponent huma differenti jew li l-komponenti jvarjaw fl-għamla jew fid-daqs, bidla fil-proċedura tal-*plating* (galvanizzar, kisi bl-aluminju, eċċ.) ma titqiesx li tipproduċi differenza fit-tip;
 - 2.4.3. li l-prinċipji operattivi ta' mill-inqas komponent wiehed huma differenti;
 - 2.4.4. li l-komponenti tagħhom huma mmuntati b'mod differenti;
 - 2.4.5. li n-numru ta' sajlensers tad-dhul (*intake silencers*) u/jew sajlensers ta' l-egżost (*exhaust silencers*) huwa differenti.

⁽¹⁾ Kif ġew iddefiniti fl-Anness 7 għar-riżoluzzjoni Konsolidata tal-Kostruzzjoni tal-Vetturi (R.E.3) (TRANS/WP.29/78/Rev.1/Emend.2 kif emendata l-aħħar mill-Emenda 4 tagħha).

- 2.5. Komponent ta' sistema ghat-tnaqqis tal-hsejjes tfisser wahda mill-partijiet individwali u kostitwenti li l-immuntar tagħha jikkostitwixxi s-sistema ghat-tnaqqis tal-hsejjes.
- B'mod partikolari, dawn il-komponenti huma: il-pajpijiet ta' l-egżost, il-kompartiment(i) ta' espansjoni, is-sajlenser(s) stess.
- 2.5.1. Il-filtru ta' l-arja jitqies bħala komponent biss jekk il-preżenza tiegħu hija essenzjali biex tkun żgurata osservanza tal-limiti preskritti għal-livell tal-hoss.
- 2.5.2. Il-*manifolds* ma jitqisux bħala komponenti tas-sistema ghat-tnaqqis tal-hsejjes.
- 2.6. Massa massima tfisser il-massa massima teknikament permissibbli li għet iddikjarata mill-manifattur tal-vettura (din il-massa tista' tkun ikbar mill-massa massima awtorizzata mill-amminis-trazzjoni nazzjonali).
- 2.7. "Il-qawwa (nominali) tal-magna" tfisser il-qawwa tal-magna espressa f'kW (KEE) u mkejla bil-metodu KEE skond ir-Regolament Nru 85.
- 2.8. Massa ta' vettura lesta biex taħdem (m_{ro}) tfisser il-massa ta' vettura mhux mgħobbija bil-qafas, u bi strument ta' l-igġanċjar fil-każ ta' vettura ta' l-irmonk, jew il-massa tax-xaži bil-kabina jekk il-manifattura ma jwahhalx il-qafas u/jew it-tagħmir ta' l-igġanċjar, inklużi l-likwidu li jkessah, iż-żjut, 90 fil-mija tal-fjuwil, 100 fil-mija ta' likwidi ohra hlief l-ilmijiet użati, l-ghodod, l-istepni, is-sewwieq (75 kg) u, għall-karozzi tal-linja u għall-kowċijiet, il-massa tal-membri ta' l-ewkipaġġ (75 kg) jekk hemm *seat* għall-ekwipaġġ fil-vettura.
- 2.9. Il-veloċità nominali tal-magna, S tfisser il-veloċità ddikjarata tal-magna f_{min}^{-1} (rpm) li biha l-magna tizviluppa l-qawwa nominali netta u massima tagħha skond ir-Regolament Nru 85.
- Jekk il-qawwa nominali netta u massima tintlaħaq b'diversi veloċitajiet tal-magna, għandha tintuża l-akbar veloċità tal-magna.
- 2.10. Indiċi tal-proporzjon tal-qawwa mal-massa (PMR) tfisser kwantità numerika (ara l-paragrafu 3.1.2.1.1. ta' l-Anness 10) fejn l-ebda dimensjoni ma tintuża għall-kalkolu ta' l-aċċelerazzjoni.
- 2.11. Punt ta' referenza tfisser punt li jiġi ddefinit kif ġej:
- 2.11.1. Il-kategoriji M_1 , N_1 :
- għal vetturi bil-magna fuq quddiem: it-tarf ta' quddiem tal-vettura;
 - għal vetturi bil-magna fin-nofs: iċ-ċentru tal-vettura;
 - għal vetturi bil-magna fuq wara: it-tarf ta' wara tal-vettura.
- 2.11.2. Il-kategoriji M_2 , M_3 , N_2 , N_3 :
- it-tarf tal-magna l-eqreb tal-parti ta' quddiem tal-magna.
- 2.12. Magna tfisser is-sors ta' l-enerġija mingħajr aċċessorji li jinqalgħu.
- 2.13. Aċċelerazzjoni mmirata tfisser aċċelerazzjoni meta t-*throttle* ikun parzjalment miftuh fi traffiku urban u hija derivata minn investigazzjonijiet statistiċi.
- 2.14. Aċċelerazzjoni ta' referenza tfisser l-aċċelerazzjoni mehtieġa waqt it-test ta' l-aċċelerazzjoni fuq il-mogħdija tat-test.

- 2.15. "Fattur k tat-taghbija (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) tal-proporzjon tal-gerijiet" tfisser kwantità numerika minghajr dimensjoni li tintuża biex jiġu kkombinati r-riżultati tat-testijiet ta' żewġ proporzjonijiet tal-gerijiet għat-test ta' l-aċċelerazzjoni u għat-test tal-veloċità kostanti.
- 2.16. Fattur tal-qawwa parzjali k_p tfisser kwantità numerika bl-ebda dimensjoni li tintuża għall-kombinazzjoni mgħobbija (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) tar-riżultati tat-testijiet tat-test ta' l-aċċelerazzjoni u tat-test tal-veloċità kostanti għall-vetturi.
- 2.17. Pre-aċċelerazzjoni tfisser applikazzjoni ta' strument għall-kontroll ta' l-aċċelerazzjoni qabel AA' sabiex tintlahaq aċċelerazzjoni stabbli bejn AA' u BB'.
- 2.18. Proporzjonijiet ta' gerijiet illokjati tfisser il-kontroll tat-trażmissjoni b'tali mod li matul test il-ger tat-trażmissjoni ma jistax jitbiddel.
3. L-APPLIKAZZJONI GHALL-APPROVAZZJONI
- 3.1. L-applikazzjoni għall-approvazzjoni ta' tip ta' vettura rigward il-hoss għandha titressaq mill-manifattur tiegħu jew mir-rappreżentant tiegħu li ġie akkreditat b'mod xieraq.
- 3.2. Għandha tkun akkumpanjata mid-dokumenti li jissemmew aktar 'l isfel u mill-partikolaritajiet li ġejjin fi tliet kopji:
- 3.2.1. deskrizzjoni tat-tip ta' vettura rigward il-punti li jissemmew fil-paragrafu 2.2. aktar 'il fuq. Għandhom jiġu speċifikati n-numri u/jew is-simboli li jidentifikaw it-tip ta' magna u t-tip ta' vettura;
- 3.2.2. lista tal-komponenti, li ġew identifikati b'mod xieraq, li jikkostitwixxu s-sistema għat-tnaqqis tal-hsejjes;
- 3.2.3. disinn tas-sistema għat-tnaqqis tal-hsejjes immuntata u indikazzjoni tal-pożizzjoni tagħha fuq il-vettura;
- 3.2.4. disinji dettaljati ta' kull komponent sabiex ikun jista' jinstab u jiġi identifikat faċilment, u speċifikazzjoni tal-materjali użati.
- 3.3. Fil-każ tal-paragrafu 2.2.6. il-vettura waħdanija, rappreżentattiva tat-tip ikkonċernat, se tingħazel mis-servizz tekniku li jwettaq it-testijiet ta' l-approvazzjoni, bi ftehim mal-manifattur tal-vettura, bhala dik bl-inqas massa u lesta biex taħdem bl-inqas tul u skond l-ispeċifikazzjoni stabbilita fil-paragrafu 3.1.2.3.2.3. fl-Anness 3.
- 3.4. Fuq it-talba tas-servizz tekniku li jwettaq it-testijiet ta' l-approvazzjoni, minbarra dak li ssemma aktar 'il fuq, il-manifattur tal-vettura għandu jressaq kampjun tas-sistema għat-tnaqqis tal-hsejjes u magna li mill-inqas għandha l-istess ċilindrata u qawwa massima nominali bhala dik imwahnha fuq il-vettura li qed tintalab l-approvazzjoni tat-tip għaliha.
- 3.5. L-awtorità kompetenti għandha tivverifika l-eżistenza ta' arrangamenti sodisfaċenti biex ikun żgurat kontroll effettiv tal-konformità tal-produzzjoni qabel ma tingħata l-approvazzjoni tat-tip.
4. L-IMMARKAR
- 4.1. Il-komponenti tas-sistema għat-tnaqqis tal-hsejjes, hlief għall-hardwer tat-twahnih u għall-pajpijiet, għandu jkollhom fuqhom:
- 4.1.1. l-isem kummerċjali jew it-trejdmark tal-manifattur tas-sistema għat-tnaqqis tal-hsejjes u tal-komponenti tagħha; u
- 4.1.2. id-deskrizzjoni kummerċjali tal-manifattur;

- 4.2. Dan l-immarkar għandu jkun jista' jinqara b'mod ċar u jkun indelibbli anki wara li jitwahaħhal.
- 4.3. Komponent jista' jkollu fuq diversi numri ta' approvazzjoni jekk ikun ġie approvat bħala komponent ta' diversi sistemi ta' sajlensers ta' sostituzzjoni.
5. L-APPROVAZZJONI
- 5.1. L-approvazzjoni tat-tip għandha tinghata biss jekk,
- (a) it-tip ta' vettura jissodisfa r-rekwiziti tal-paragrafi 6. u 7. t'aktar 'l isfel meta jiġi ttestatjat skond il-metodu ta' kejl A ta' l-Anness 3, u
- (b) sa mill-1 ta' Lulju 2007 u għal perjodu massimu ta' sentejn, ir-riżultati tat-test li saru fuq dak it-tip ta' vettura skond il-metodu ta' kejl B ta' l-Anness 10 ġew miżjuda mar-rapport tat-test fl-Anness 9 u kienu kkomunikati lill-Kummissjoni Ewropea u lil daww il-Partijiet Kontraenti li juru interess li jirċievu d-data. Dan ma jinkludi l-ebda test li sar b'konnessjoni ma' l-estensjoni ta' l-approvazzjonijiet eżistenti skond ir-Regolament Nru 51. Barra minn hekk, għall-fini ta' din il-proċedura ta' monitoraġġ, vettura ma titqiesx li tkun tip ġdid jekk il-vettura tvarja biss fejn għandhom x'jaqsmu l-paragrafi 2.2.1. u 2.2.2.
- 5.2. Għandu jiġi assenjat numru ta' approvazzjoni lil kull tip approvat. L-ewwel żewġ numri tiegħu (bħalissa 02 li jikkorrispondu għas-serje 02 ta' emendi li dahl fuq fis-sehh fit-18 ta' April 1995) għandhom jindikaw is-serje ta' emendi li jinkorporaw l-aktar emendi tekniċi ewlenin reċenti li saru lill-Regolament fi żmien il-hruġ ta' l-approvazzjoni. L-istess Parti Kontraenti ma tistax tassensja l-istess numru lill-istess tip ta' vettura mghammra b'tip ieħor sistema għat-tnaqqis tal-hsejjes jew lil tip ta' vettura ieħor.
- 5.3. L-avviż ta' l-approvazzjoni jew ta' l-estensjoni jew tar-rifjut jew ta' l-irtirar ta' l-approvazzjoni jew ta' produzzjoni mwaqqfa għal kollox ta' tip ta' vettura skond dan ir-Regolament għandu jiġi kkomunikat lill-Partijiet għall-Ftehim li japplikaw dan ir-Regolament, permezz ta' formola li tikkonforma mal-mudell fl-Anness 1 għal dan ir-Regolament.
- 5.4. F'post li jidher sew u li jkun aċċessibbli mill-ewwel li kien speċifikat fuq il-formola ta' l-approvazzjoni, fuq kull vettura li tikkonforma ma' tip ta' vettura approvat skond dan ir-Regolament, għandha titwahaħhal marka internazzjonali ta' approvazzjoni li tikkonsisti minn:
- 5.4.1. ċirku madwar l-ittra "E" segwit min-numru li jiddistingwi l-pajjiż li ta l-approvazzjoni ⁽¹⁾;
- 5.4.2. in-numru ta' dan ir-Regolament, segwit mill-ittra "R", sing u n-numru ta' approvazzjoni fuq il-lemin taċ-ċirku preskritt fil-paragrafu 5.4.1.

⁽¹⁾ 1 għall-Ġermanja, 2 għal Franza, 3 għall-Italja, 4 għall-Olanda, 5 għall-Iżvezja, 6 għall-Belġju, 7 għall-Ungerija, 8 għar-Repubblika Ċeka, 9 għal Spanja, 10 għall-Jugoslavja, 11 għar-Renju Unit, 12 għall-Awstrija, 13 għal-Lussemburgu, 14 għall-Iżvizzera, 15 (battal), 16 għan-Norveġja, 17 għall-Finlandja, 18 għad-Danimarka, 19 għar-Rumanija, 20 għall-Polonja, 21 għall-Portugall, 22 għall-Federazzjoni Russa, 23 għall-Greċja, 24 għall-Irlanda, 25 għall-Kroazja, 26 għas-Slovenja, 27 għas-Slovakkja, 28 għall-Belarus, 29 għall-Estonja, 30 (battal), 31 għall-Bosnia u Herzegovina, 32 għal-Latvja, 33 (battal), 34 għall-Bulgarija, 35-36 (battala), 37 għat-Turkija, 38-39 (battala), 40 għall-ex Repubblika Jugoslava tal-Maċedonja, 41 (battal), 42 għall-Komunità Ewropea (l-approvazzjonijiet jinghataw mill-Istati Membri tagħha waqt li jużaw is-simbolu KEE rispettiv tagħhom), 43 għall-Gappun, 44 (battal), 45 għall-Awstralja, 46 għall-Ukrajna, 47 għall-Afrika t'Isfel. In-numri sussegwenti għandhom jiġu assenjati lil pajjiżi oħra f'ordni kronoloġiku skond kif dawn irratifikaw jew saru parti għall-Ftehim Dwar l-Adozzjoni tal-Preskrizzjonijiet Tekniċi Uniformi għar-Roti, Tagħmir u Partijiet ta' Vetturi li jkunu jistgħu Jitwahaħlu u/jew Jintużaw fuq Vetturi bir-Roti u l-Kundizzjonijiet għall-Għarfien Reċiproku ta' l-Approvazzjonijiet Mogħtija fuq il-Bażi ta' dawn il-Preskrizzjonijiet, u n-numri li ġew assenjati b'dan il-mod għandhom ikunu kkomunikati mis-Segretarju-Generali tan-Nazzjonijiet Uniti lill-Partijiet Kontraenti għal dan il-Ftehim.

- 5.5. Jekk il-vettura tikkonforma ma' tip ta' vettura approvat, skond wiehed jew aktar mir-Regolamenti l-oħra annessi għall-Ftehim, fil-pajjiż li ta l-approvazzjoni skond dan ir-Regolament, mhemmx għalfejn jiġi ripetut is-simbolu preskritt fil-paragrafu 5.4.1.; f'każ ta' din ix-xorta, in-numri tar-Regolament u ta' approvazzjoni u s-simboli addizzjonali tar-Regolamenti kollha li skond tagħhom ngħatat l-approvazzjoni fil-pajjiż li ta l-approvazzjoni skond dan ir-Regolament għandhom jitqieghdu f'kolonni vertikali fuq il-lemin tas-simbolu preskritt fil-paragrafu 5.4.1.
- 5.6. Il-marka ta' approvazzjoni għandha tkun tista' tinqara b'mod ċar u għandha tkun indelibbli.
- 5.7. Il-marka ta' approvazzjoni għandha titqieghed qrib ta' jew fuq il-panċa tad-data tal-vettura mwahhla mill-manifattur.
- 5.8. L-Anness 2 għal dan ir-Regolament jagħti eżempji ta' arrangamenti tal-marka ta' approvazzjoni.
6. L-ISPEĊIFIKAZZJONIJIET
- 6.1. **L-ispeċifikazzjonijiet ġenerali**
- 6.1.1. Il-vettura, il-magna tagħha u s-sistema għat-tnaqqis tal-hsejjes tagħha għandhom ikunu ddisinjati, mibnija u mmuntati b'tali mod li l-vettura, fl-użu normali, minkejja l-vibrazzjoni li tista' tkun soġġetta għaliha, tkun tista' tikkonforma mad-dispożizzjonijiet ta' dan ir-Regolament.
- 6.1.2. Meta jitqiesu l-kondizzjonijiet ta' l-użu tal-vettura, is-sistema għat-tnaqqis tal-hsejjes għandha tkun iddisinjata, mibnija u mmuntata b'tali mod li tkun tista' tirreżisti raġonevolment lill-fenomeni korrożivi li tiġi esposta għalihom.
- 6.2. **L-ispeċifikazzjonijiet rigward il-livelli tal-hoss**
- 6.2.1. *Il-metodi ta' kejl*
- 6.2.1.1. Il-hoss li jagħmel it-tip ta' vettura mressaq għall-approvazzjoni għandu jitkejjel biż-żewġ metodi li ġew deskritti fl-Anness 3 għal dan ir-Regolament għall-vettura li qed tiċċaqtaq u għall-vettura meta tkun wieqfa ⁽¹⁾; fil-każ ta' vettura li taħdem b'mutur elettriku, il-hoss emess għandu jitkejjel biss meta din tkun qed tiċċaqtaq.
- Il-vetturi li jkollhom massa massima permissibbli li teċċedi l-2 800 kg jridu jkunu soġġetti għal kejl addizzjonali tal-hoss ta' l-arja kkompressata bil-vettura tkun wieqfa skond l-ispeċifikazzjonijiet ta' l-Anness 6, jekk it-tagħmir korrispondenti tal-brejkijiet ikun parti mill-vettura.
- 6.2.1.2. Iż-żewġ valuri mkejla skond id-dispożizzjonijiet tal-paragrafu 6.2.1.1. t'aktar 'il fuq għandhom jitniżżlu fir-rapport tat-test u fuq formola li tikkonforma mal-mudell fl-Anness 1 għal dan ir-Regolament.
- Il-valuri mkejla kif ġie speċifikat fil-paragrafu 6.2.1.1. t'aktar 'il fuq iridu jiġu rreġistrati frapport tat-test u f'ċertifikat li jikkorrispondi għall-mudell li jintwera fl-Anness 1.
- 6.2.2. *Il-limiti tal-livell tal-hoss*
- 6.2.2.1. Bla ħsara għad-dispożizzjonijiet tal-paragrafu 6.2.2.2. t'aktar 'l isfel, il-livell tal-hoss tat-tipi ta' vettura, kif imkejjel bil-metodu deskritt fil-paragrafu 3.1. ta' l-Anness 3 għal dan ir-Regolament, m'għandux jeċċedi il-limiti li ġejjin:

⁽¹⁾ Isir test fuq vettura wieqfa sabiex ikun provdut valur ta' referenza għall-amministrazzjonijiet li jużaw dan il-metodu biex jikkontrollaw il-vetturi li qed jintużaw.

Il-kategoriji tal-vetturi		Il-valuri ta' limitu (dB(A))
6.2.2.1.1.	Il-vetturi użati għall-garr tal-passiġġieri u li jista' jkollhom mhux aktar minn disa' <i>seats</i> , inkluż is- <i>seat</i> tas-sewwieq	74
6.2.2.1.2.	Il-vetturi użati għall-garr tal-passiġġieri li għandhom aktar minn disa' <i>seats</i> , inkluż is- <i>seat</i> tas-sewwieq, u massa massima awtorizzata ta' aktar minn 3.5 tonnelli metriċi	
6.2.2.1.2.1.	b'qawwa tal-magna ta' inqas minn 150 kW (KEE)	78
6.2.2.1.2.2.	b'qawwa tal-magna ta' 150 kW (KEE) jew aktar	80
6.2.2.1.3.	Il-vetturi użati għall-garr tal-passiġġieri li għandhom aktar minn disa' <i>seats</i> , inkluż is- <i>seat</i> tas-sewwieq; il-vetturi użati għall-garr tal-merkanzija	
6.2.2.1.3.1.	b'massa massima awtorizzata li ma teċċedix iż-2 tonnelli metriċi	76
6.2.2.1.3.2.	b'massa massima awtorizzata li teċċedi ż-2 tonnelli metriċi imma li ma teċċedix it-3.5 tonnelli metriċi	77
6.2.2.1.4.	Il-vetturi użati għat-trasport tal-merkanzija b'massa massima awtorizzata li teċċedi t-3.5 tonnelli metriċi	
6.2.2.1.4.1.	b'qawwa tal-magna inqas minn 75 kW (KEE)	77
6.2.2.1.4.2.	b'qawwa tal-magna ta' 75 kW (KEE) jew aktar imma inqas minn 150 kW (KEE)	78
6.2.2.1.4.3.	b'qawwa tal-magna ta' 150 kW (KEE) jew aktar	80

6.2.2.2. Madanakollu,

6.2.2.2.1. Għat-tipi ta' vetturi li jissemmew fil-paragrafi 6.2.2.1.1. u 6.2.2.1.3. mghammra b'magna b'kombustjoni interna *compression-ignition* u b'inezzjoni diretta, il-valuri ta' limitu għandhom jiġdiedu b'1 dB(A);

6.2.2.2.2. Għat-tipi ta' vetturi ddisinjati għal użu fuq toroq imharbta ⁽¹⁾ u b'massa massima awtorizzata ta' aktar minn 2 tonnelli metriċi, il-valuri ta' limitu għandhom jiġu miżjuda:

6.2.2.2.2.1. b'1 dB(A) jekk ikunu mghammra b'magna li jkollha qawwa ta' inqas minn 150 kW (KEE);

6.2.2.2.2.2. b'2 dB(A) jekk ikunu mghammra b'magna li jkollha qawwa ta' 150 kW (KEE) jew aktar.

6.2.2.2.3. Għat-tipi ta' vetturi li jissemmew fil-paragrafu 6.2.2.1.1. mghammra b'gerboks li jkollha aktar minn erba' gerijiet 'il quddiem u mghammra b'magna li tiżviluppa qawwa massima akbar minn 140 kW (KEE) u li għandha proporzjoni ta' qawwa massima/massa massima akbar minn 75 kW/t, il-valuri ta' limitu għandhom jiġu miżjuda b'1 dB(A), jekk il-veloċità li biha l-parti ta' wara tal-vettura tgħaddi l-linja BB' fit-tielet ger tkun ikbar minn 61 km/siegha.

6.3. L-ispeċifikazzjonijiet rigward is-sistemi ta' l-egżost li fihom materjali fibrużi

6.3.1. Għandhom jiġu applikati r-reqwiziti ta' l-Anness 5.

7. IL-MODIFIKA U L-ESTENSIJONI TA' L-APPROVAZZJONI TA' TIP TA' VETTURA

7.1. Kull modifika tat-tip ta' vettura għandha tkun innotifikata lid-dipartiment amministrativ li approva t-tip ta' vettura. Imbagħad, id-dipartiment jista' jew:

7.1.1. Iqis li l-modifiki li saru mhux probabbli li se jkollhom effett avvers apprezzabbli u li jkun xi jkun il-każ il-vettura xorta għadha tikkonforma mar-reqwiziti, jew

⁽¹⁾ Skond id-definizzjonijiet mogħtija fir-Riżoluzzjoni Konsolidata dwar il-Kostruzzjoni tal-Vetturi (R.E.3) (TRANS/W-P.29/78/Rev.1/Emend.2, l-Anness 7/Rev.2).

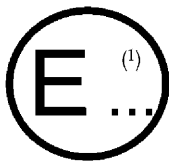
- 7.1.2. Jehtieg rapport tat-test iehor minghand is-servizz tekniku responsabbli mit-twettiq tat-testijiet.
- 7.2. Il-konferma jew ir-rifjut ta' l-approvazzjoni, fejn jiġu speċifikati l-bidliet, għandha tkun ikkomunikata permezz tal-proċedura li giet speċifikata fil-paragrafu 5.3. t'aktar 'il fuq lill-Partijiet għall-Ftehim li japplikaw dan ir-Regolament.
- 7.3. L-awtorità kompetenti li tohrog l-estensjoni ta' l-approvazzjoni għandha tassenja numru ta' serje għal estensjoni ta' din ix-xorta u għandha tinforma b'dan lill-Partijiet l-oħra għall-Ftehim ta' l-1958 li japplikaw dan ir-Regolament permezz ta' formola ta' komunikazzjoni li tikkonforma mal-mudell fl-Anness 1 għal dan ir-Regolament.
8. IL-KONFORMITÀ TAL-PRODUZZJONI
- 8.1. Il-vetturi approvati skond dan ir-Regolament għandhom ikunu mmanifatturi b'tali mod li jikkonformaw mat-tip approvat billi jissodisfaw ir-rekwiżiti stabbiliti fil-paragrafu 6 t'aktar 'il fuq.
- 8.2. Sabiex ikun ivverifikat li r-rekwiżiti tal-paragrafu 8.1. ġew sodisfatti, għandhom jitwettqu kontrolli xierqa tal-produzzjoni.
- 8.3. B'mod partikolari, id-detentur ta' l-approvazzjoni għandu
- 8.3.1. jiżgura l-eżistenza tal-proċeduri għall-kontroll effettiv tal-kwalità tal-prodotti;
- 8.3.2. ikollu aċċess għat-tagħmir ta' kontroll li jkun mehtieg għall-kontroll tal-konformità ta' kull tip approvat;
- 8.3.3. jiżgura li d-data tar-riżultati tat-testijiet tkun irreġistrata u li d-dokumenti annessi għandhom jibqgħu disponibbli għal perjodu li għandu jiġi ddeterminat bi ftehim mas-servizz amministrattiv;
- 8.3.4. janalizza r-riżultati ta' kull tip ta' test, sabiex jivverifika u jiżgura ruhu mill-istabbiltà tal-karatteristiċi tal-prodott fejn jaqta' t-tara għal varjazzjoni fi produzzjoni industrijali;
- 8.3.5. jiżgura li għal kull tip ta' prodott għall-inqas jitwettqu t-testijiet preskritti fl-Anness 7 għal dan ir-Regolament;
- 8.3.6. jiżgura li kwalunkwe tehid ta' kampjuni jew biċċiet ta' testijiet li jixhdu nuqqas ta' konformità mat-tip ta' test meqjus għandu jagħti lok għal tehid ta' kampjun iehor u għal test iehor. Għandhom jittiehdu l-passi mehtieġa kollha biex il-konformità tal-produzzjoni korrispondenti tkun stabbilita mill-ġdid.
- 8.4. Ikun meta jkun, l-awtorità kompetenti li tkun tat l-approvazzjoni tat-tip tista' tivverifika l-metodu ta' kontroll tal-konformità li japplika għal kull unità ta' produzzjoni.
- 8.4.1. F'kull spezzjoni, il-kotba tat-test u r-rekords tas-servej tal-produzzjoni għandhom ikunu ppreżentanti lill-ispettur li jkun qed jagħmel iż-żjara.
- 8.4.2. L-ispettur jista' jiehu kampjuni bl-addoċċ li se jiġu ttestjati fil-laboratorju tal-manifattur. In-numru minimu ta' kampjuni jista' jkun iddeterminat skond ir-riżultati tal-verifika tal-manifattur stess.
- 8.4.3. Meta l-livell ta' kwalità jidher li mhux sodisfaċenti jew meta jidher li huwa mehtieg li tkun ivverifikata l-validità tat-testijiet li jitwettqu fl-applikazzjoni tal-paragrafu 8.4.2., l-ispettur għandu jagħzel kampjuni li għandhom jintbagħtu lis-servizz tekniku li wettaq it-testijiet ta' l-approvazzjoni tat-tip.
- 8.4.4. L-awtorità kompetenti tista' twettaq kwalunkwe test preskritti f'dan ir-Regolament.
- 8.4.5. Il-frekwenza normali ta' l-ispezzjonijiet mill-awtorità kompetenti għandha tkun ta' darba kull sentejn. Jekk matul wahda minn dawn iż-żjarat jiġu rreġistrati riżultati mhux sodisfaċenti, l-awtorità kompetenti għandha tiżgura li jittiehdu l-passi kollha mehtieġa biex tkun stabbilita mill-ġdid il-konformità tal-produzzjoni mill-aktar fis possibbli.

9. IL-PIENI GHAN-NUQQAS TA' KONFORMITÀ TAL-PRODUZZJONI
 - 9.1. L-approvazzjoni mogħtija rigward tip ta' vettura skond dan ir-Regolament tista' tiġi rtirata jekk ir-rekwiżiti stabbiliti aktar 'il fuq ma jiġux sodisfatti.
 - 9.2. Jekk Parti Kontraenti għall-Ftehim li tapplika dan ir-Regolment tirtira approvazzjoni li tkun tat preċedement, għandha minnufih tinnotifika b'dan lill-Partijiet Kontraenti l-oħra li japplikaw dan ir-Regolament, permezz ta' formola ta' komunikazzjoni li tikkonforma mal-mudell fl-Anness 1 għal dan ir-Regolament.
 10. PRODUZZJONI MWAQQFA GĦAL KOLLOX
 - 10.1. Jekk id-detentur ta' l-approvazzjoni jieqaf għal kollox milli jimmanifattura tip ta' vettura approvat skond dan ir-Regolament, għandu jinforma b'dan lill-awtorità li tat l-approvazzjoni. Malli tirċevi l-komunikazzjoni rilevanti, dik l-awtorità għandha tinforma b'dan lill-Partijiet l-oħra għall-Ftehim ta' l-1958 li japplikaw dan ir-Regolament permezz ta' formola ta' komunikazzjoni li tikkonforma mal-mudell fl-Anness 1 għal dan ir-Regolament.
 11. ID-DISPOŻIZZJONIJIET TRANŻITORJI
 - 11.1. Sa mid-data uffiċjali tad-dhul fis-sehh tas-serje 02 ta' emendi, l-ebda Parti Kontraenti li tapplika dan ir-Regolament m'għandha tirrifjuta li tagħti approvazzjoni KEE skond dan ir-Regolament kif emendat mis-serje 02 ta' emendi.
 - 11.2. Sa mill-1 ta' Ottubru 1995, il-Partijiet Kontraenti li japplikaw dan ir-Regolament għandhom jagħtu approvazzjonijiet KEE biss jekk it-tip ta' vettura li għandu jkun approvat jissodisfa r-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament, kif emendat mis-serje 02 ta' emendi.
 - 11.3. Sa mill-1 ta' Ottubru 1996, il-Partijiet Kontraenti li japplikaw dan ir-Regolament jistgħu jirrif-jutaw l-ewwel reġistrazzjoni nazzjonali (l-ewwel dhul fis-servizz) ta' vettura li ma tissodisfax ir-rekwiżiti tas-serje 02 ta' emendi għal dan ir-Regolament.
 12. L-ISMIJIET U L-INDIRIZZI TAS-SERVIZZI TEKNIČI RESPONSABBLI MIT-TWETTIQ TAT-TESTIJET TA' APPROVAZZJONI U TAD-DIPARTIMENTI AMMINISTRATTIVI
- Il-Partijiet għall-Ftehim ta' l-1958 li japplikaw dan ir-Regolament għandhom jikkomunikaw lis-Segretarjat tan-Nazzjonijiet Uniti l-ismijiet u l-indirizzi tas-servizzi tekniċi responsabbli mit-twettiq tat-testijiet ta' approvazzjoni u tad-dipartimenti amministrattivi li jagħtu l-approvazzjoni u lilhom għandhom jintbagħtu l-formoli li jiċċertifikaw approvazzjoni jew rifjut jew irtirar ta' approvazzjoni, mahruġa f'pajjiżi oħra.
-

ANNEX 1

KOMUNIKAZZJONI

(Il-format massimu: A4 (210 × 297 mm))



maħruġa minn:

Isem l-amministrazzjoni:

.....

.....

.....

li tikkonċerna: ⁽²⁾: APPROVAZZJONI MOGHTIJA
 APPROVAZZJONI ESTIŻA
 APPROVAZZJONI RIFJUTATA
 APPROVAZZJONI RTIRATA
 PRODUZZJONI MWAQQFA GĦAL KOLLOX

ta' tip ta' vettura rigward l-emissjoni tal-ħsejjes tiegħu skond ir-Regolament KEE Nru 51.

Approvazzjoni Nru:

Estensjoni Nru:

1. L-isem kummerċjali jew it-trejdmark tal-vettura:
2. It-tip ta' vettura
- 2.1. Il-massa massima permissibbli inkluż is-semi-trejler (fejn ikun applikabbli)
3. L-isem u l-indirizz tal-manifattur
4. Jekk ikun applikabbli, l-isem u l-indirizz tar-rappreżentant tal-manifattur
5. Il-magna:
 - 5.1. Il-manifattur:
 - 5.2. It-tip:
 - 5.3. Il-mudell:
 - 5.4. Il-qawwa massima nominali (KEE): kW bi rev/min.
 - 5.5. It-tip ta' magna: e.g. *positive-ignition*, *compression ignition*, eċċ. 3 ⁽³⁾:
 - 5.6. Iċ-ċikli: *two stroke* jew *four-stroke* (jekk ikun applikabbli)
 - 5.7. Iċ-ċilindrata (jekk ikun applikabbli)
6. It-trażmissjoni: gerboks mhux awtomatika/gerboks awtomatika ⁽²⁾
- 6.1. In-numru ta' gerjiet
7. It-tagħmir:
 - 7.1. Il-sajlenser ta' l-egżost (*exhaust silencer*):
 - 7.1.1. Il-manifattur jew ir-rappreżentant awtorizzat (jekk hemm)

- 7.1.2. Il-mudell:
- 7.1.3. It-tip: skond id-disinn Nru:
- 7.2. Is-sajlenser tad-dhul (*intake silencer*):
- 7.2.1. Il-manifattur jew ir-rappreżentant awtorizzat (jekk hemm)
- 7.2.2. Il-mudell:
- 7.2.3. It-tip: skond id-disinn Nru.:
- 7.3. Id-daqs tat-tajers (skond il-fus):
8. Il-qisien:
- 8.1. Il-livell tal-ħoss fvettura li qed tiċċaqilaq:

IR-RIŻULTATI TAL-KEJL			
	Fuq ix-xellug dB(A) ⁽⁴⁾	Fuq il-lemin dB(A) ⁽⁴⁾	Il-pożizzjoni tal-lieva tal- gerijiet
L-ewwel qies			
It-tieni qies			
It-tielet qies			
Ir-raba' qies			
Ir-riżultat tat-test: dB(A)			

- 8.2. Il-livell tal-ħoss ta' vettura wieqfa:

Il-pożizzjoni u l-orjentazzjoni tal-mikrofonu (skond id-dijagrammi fl-Appendiċi għall-Anness 3)

IR-RIŻULTATI TAL-KEJL		
	dB(A)	Il-velocità tal-magna
L-ewwel qies		
It-tieni qies		
It-tielet qies		
Ir-riżultat tat-test: dB(A)		

- 8.3. Il-livell tal-ħoss ta' l-arja kkompresata:

IR-RIŻULTATI TAL-KEJL		
	Fuq ix-xellug dB(A) ⁽⁴⁾	Fuq il-lemin dB(A) ⁽⁴⁾
L-ewwel qies		
It-tieni qies		
It-tielet qies		
Ir-raba' qies		
Ir-riżultat tat-test: dB(A)		

- 8.4. Il-kondizzjonijiet ambjentali
- 8.4.1. Is-sit tat-test (il-karatteristiċi tas-superfiċje):
- 8.4.2. It-temperaturi (fi °C):
- 8.4.2.1. It-temperatura ta' l-arja ambjentali:
- 8.4.2.2. It-temperatura tas-superfiċje tal-mogħdija tat-test:
- 8.4.3. Il-pressure atmosferika (kPa):
- 8.4.4. L-umdità (%):
- 8.4.5. Il-veloċità tar-riħ (km/siegħa):
- 8.4.6. Id-direzzjoni tar-riħ:
- 8.4.7. Il-hsejjes fl-isfond (dB(A)):
9. Il-vettura tressqet għall-approvazzjoni fi:
10. Is-servizz tekniku responsabbli mit-testijiet ta' l-approvazzjoni tat-tip:
11. Id-data tar-rapport tat-test mahruġ minn dak is-servizz:
12. In-numru tar-rapport tat-test mahruġ minn dak is-servizz:
13. B'dan qed tingħata/tiġi estiża/tiġi rifużata/tiġi rtirata l-approvazzjoni tat-tip rigward il-livelli tal-hoss ⁽²⁾
14. Il-pożizzjoni tal-marka ta' approvazzjoni fuq il-vettura
15. Il-post
16. Id-data
17. Firma
18. Id-dokumenti li gejjin, li għandhom fuqhom in-numru ta' approvazzjoni li ntvera aktar 'il fuq, huma annessi ma' din il-komunikazzjoni:
 disinji, dijagrammi u pjaniġiet tal-magna u tas-sistema għat-tnaqqis tal-hsejjes;
 ritratti tal-magna u tas-sistema għat-tnaqqis tal-hsejjes;
 lista tal-komponenti, identifikati b'mod xieraq, li jikkostitwixxu s-sistema għat-tnaqqis tal-hsejjes.
19. Rimarki:

⁽¹⁾ In-numru li jiddistingwi lill-pajjiż li ta/estenda/irrifjuta/irtira l-approvazzjoni (ara d-dispożizzjonijiet ta' approvazzjoni fir-Regolamenti).

⁽²⁾ Aqta' barra dak li ma japplikax.

⁽³⁾ Jekk tintuża magna mhux konvenzjonali, dan għandu jiġi ddikjarat.

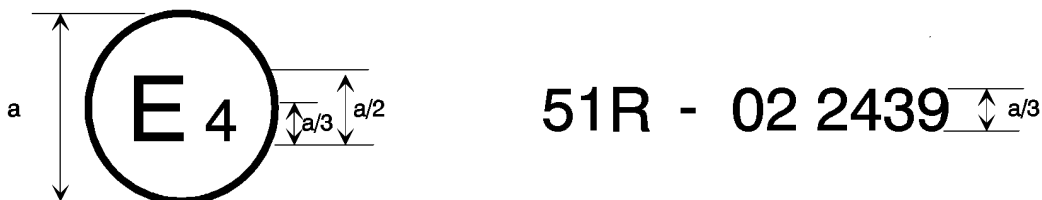
⁽⁴⁾ Il-valuri tal-qisien jingħataw bit-tnaqqis ta' 1 dB(A) skond id-dispożizzjonijiet tal-paragrafu 6.2.2.1.

ANNEX 2

L-ARRANGAMENTI TAL-MARKA TA' APPROVAZZJONI

Il-mudell A

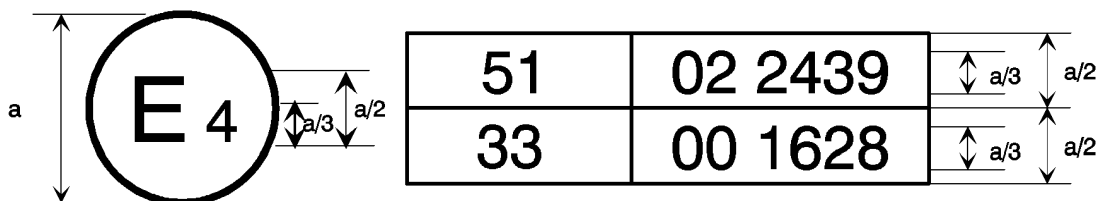
(Ara l-paragrafu 5.4. ta' dan ir-Regolament)

 $a = 8 \text{ mm min.}$

Il-marka ta' approvazzjoni t'hawn fuq li hija mwahhla ma' vettura turi li t-tip ta' vettura kkonċernat, rigward l-emissjoni tal-hoss tiegħu, ġie approvat fl-Olanda (E 4) skond ir-Regolament Nru 51 bin-Nru ta' approvazzjoni 022439. L-ewwel żewġ numri tan-numru ta' approvazzjoni jindikaw li r-Regolament Nru 51 diġà kien jinkludi s-serje 02 ta' emendi meta ngħatat l-approvazzjoni.

Il-mudell B

(Ara l-paragrafu 5.5. ta' dan ir-Regolament)

 $a = 8 \text{ mm min.}$

Il-marka ta' approvazzjoni t'hawn fuq li hija mwahhla ma' vettura turi li t-tip ta' vettura kkonċernat ġie approvat fl-Olanda (E 4) skond ir-Regolament Nru. 51 u 33 ⁽¹⁾. In-numri ta' approvazzjoni jindikaw li, fid-dati meta ngħataw l-approvazzjonijiet rispettivi, ir-Regolament Nru 51 kien jinkludi s-serje 02 ta' emendi filwaqt li r-Regolament Nru 33 kien fil-forma originali tiegħu.

⁽¹⁾ In-numru ta' l-ahħar jingħata bhala eżempju biss.

ANNEX 3

IL-METODI U L-ISTRUMENTI GHALL-KEJL TAL-HOSS LI JAGHMLU L-VETTURI BIL-MUTUR**1. L-ISTRUMENTI TAL-KEJL****1.1. Il-kejl akustiku**

Il-miter tal-livell tal-hoss jew is-sistema ta' kejl ekwivalenti, inkluż il-windskrin rakkomandat mill-manifattur, mill-inqas għandu jissodisfa r-rekwiżiti ta' l-istrumenti tat-Tip 1 skond l-IEC 651, it-tieni edizzjoni.

Il-qisien għandhom jittiehdu billi tintuża tagħbija (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) għal A tal-frekwenza, u bit-tagħbija għal F (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) tal-hin.

Meta tintuża sistema li tinkludi monitoraġġ perjodu tal-livell tal-hoss mgħobbi (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) għal A, għandu jittiehed qari f'intervall ta' hin mhux aktar minn 30 ms.

1.1.1. Il-kalibrazzjoni

Fil-bidu u fit-tmiem ta' kull sessjoni ta' kejl, għandha tkun ikkontrollata s-sistema ta' kejl kollha permezz ta' kalibratur tal-hoss li jissodisfa r-rekwiżiti għall-kalibraturi tal-hoss bi preċiżjoni ta' mill-inqas il-Klassi 1 skond l-IEC 942:1988. Mingħajr l-ebda aġġustament iehor, id-differenza bejn il-qari ta' żewġ kontrolli konsekuttivi għandha tkun inqas minn jew daqs 0,5 dB. Jekk dan il-valur jinqabeż, ir-rizultati tal-kejl miksuba wara l-kontroll sodisfaċenti preċedenti m'għandhomx jitqiesu.

1.1.2. Il-konformità mar-rekwiżiti

Il-konformità ta' l-istrument tal-kalibrazzjoni tal-hoss mar-rekwiżiti tal-IEC 942:1988 għandha tkun ivverifikata darba fis-sena u l-konformità tas-sistema ta' strumentazzjoni mar-rekwiżiti tal-IEC 651, it-tieni edizzjoni, għandha tkun ivverifikata mill-inqas kull sentejn, minn laboratorju li huwa awtorizzat li jwettaq kalibrazzjonijiet traċċabbli għall-istandards xierqa.

1.2. Il-kejl tal-veloċità

Il-veloċità rotazzjonali tal-magna u l-veloċità tal-vettura għandhom jitkejlu bi strumenti li għandhom preċiżjoni ta' ± 2 fil-mija jew ahjar.

1.3. L-istrumentazzjoni meterjoloġika

L-istrumentazzjoni meterjoloġika li tintuża biex jiġu mmonitorjati l-kondizzjonijiet ambjentali għandha tinkludi dan li ġej:

(i) strument li jkejjel it-temperatura li għandu jkun preċiż sa ± 1 °C;

(ii) strument li jkejjel il-veloċità tar-riħ li għandu jkun preċiż sa $\pm 1,0$ m/s.

2. IL-KONDIZZJONIJET TAL-KEJL**2.1. Is-sit****2.1.1. Is-sit tat-test irid jikkonsisti minn taqsima ċentrali għall-aċċelerazzjoni mdawra minn zona tat-test sostanzjalment ċatta.**

It-taqsima għall-aċċelerazzjoni trid tkun invell; is-superfiċje tal-mogħdija trid tkun niexfa u ta' tip li l-hoss ta' l-irromblar jibqa' baxx.

Il-mogħdija tat-test trid tkun tali li l-kondizzjonijiet ta' kamp akustiku hieles bejn is-sors tal-hoss u l-mikrofonu jinkisbu sa 1 dB. Din il-kondizzjoni għandha titqies li ġiet sodisfatta jekk ma jkun hemm l-ebda oġġett kbir li jirrifletti l-hsejjes bħal xtiebi, ġebel, pontijiet jew bini fi hdan 50 m miċ-ċentru tat-taqsima għall-aċċelerazzjoni. Is-superfiċje tas-sit trid tkun skond id-dispożizzjonijiet mogħtija fl-Anness 8 għal dan ir-Regolament u trid tkun hielsa minn silġ f'forma ta' trab, haxix tawwali, hamrija mhux magħquda jew irmied. Ma jrid ikun hemm l-ebda ostaklu li jista' jaffetwa l-kamp akustiku fi hdan il-viċinanzi tal-mikrofonu u tas-sors tal-hoss. L-osservatur li jwettaq il-kejl irid iqiegħed lilu nnifsu f'pożizzjoni tali li ma jaffetwax il-qari ta' l-istrument tal-kejl.

- 2.1.2. Il-qisien m'għandhomx jittiehdu f'kondizzjonijiet tat-temp hżiena. Irid jiġi żgurat li r-riżultati ma jkunux affettwati minn buffuri tar-rih.

Meta jittiehed il-qari, kwalunkwe livell għoli ferm ta' hsejjes li jidher li ma jkunx relatat mal-karatteristiċi tal-livell ġenerali tal-hoss tal-vettura għandu jkun injorat.

- 2.1.2.1. L-istrumentazzjoni meterjoloġika għandha titqiegħed qrib iż-żona tat-test f'għoli ta' $1,2 \pm 0,1$ m.

Il-qisien għandhom jittiehdu meta t-temperatura ta' l-arja ambjentali tkun fi hdan firxa li tvarja bejn 0°C u 40°C .

It-testijiet m'għandhomx jitwettqu jekk il-veloċità tar-rih, inklużi l-buffuri, fl-għoli tal-mikrofonu teçċedi l-5 m/s waqt l-intervall tal-kejl tal-hoss u għandhom jiġu rreġistrati kull darba li jsir test.

Il-valuri rappreżentattivi tat-temperatura, tal-veloċità u tad-direzzjoni tar-rih, ta' l-umdità relattiva, u tal-pressure barometrika għandhom ikunu rreġistrati matul l-intervall tal-kejl tal-hoss.

- 2.1.3. Il-livell tal-hoss mgħobbi (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) għal A tas-sorsi tal-hoss għajr dawk tal-vettura li għandha tiġi ttestjata u ta' l-effetti tar-rih irid ikun mill-inqas 10 dB(A) taht il-livell tal-hoss prodott mill-vettura.

2.2. Il-vettura

- 2.2.1. Il-qisien għandhom jittiehdu fuq vettura mhux mgħobbija u, hlief fil-każ ta' vetturi li ma jistgħux jiġu sseparati, mingħajr trejler jew semi-trejler.

- 2.2.2. It-tajers użati għat-test jingħazlu mill-manifattur tal-vettura u għandhom jikkonformaw mal-prattika kummerċjali u jkunu disponibbli fuq is-suq; għandhom jikkorrispondu għal wiehed mid-daqsijiet tat-tajers maħsuba għall-vettura mill-manifattur tal-vettura u għandhom jissodisfaw il-fond minimu tal-wiċċ ta' barra mfellel tat-tajer ta' 1.6 mm fl-iskanalaturi prinċipali tal-wiċċ ta' barra mfellel tat-tajer.

It-tajers iridu jintefhu sal-pressure(jiet) xierqa għall-massa tat-test tal-vettura.

- 2.2.3. Qabel ma jibdwu jittiehdu l-qisien, il-vettura għandha tingieb għall-kondizzjonijiet operattivi normali tagħha rigward:

- 2.2.3.1. it-temperaturi

- 2.2.3.2. l-issettjar

- 2.2.3.3. il-fjuwil

- 2.2.3.4. il-plaggijiet li jsparkjaw (*sparking plugs*), il-karburatur(i), eċċ., (kif ikun xieraq).

- 2.2.4. Jekk il-vettura tingaġġja b'aktar minn żewġ roti (*two-wheel drive*), għandha tiġi ttestjata bl-ingaġġ li għalih hija maħsuba għall-użu normali fit-triq.

- 2.2.5. Jekk il-vettura hija mghammra b'fann(ijiet) li għandhom mekkaniżmu ta' attwazzjoni awtomatiku, din is-sistema ma tridx tkun imbagħbsa matul il-kejl.

- 2.2.6. Skond l-Anness 5, jekk il-vettura hija mghammra b'sistema ta' l-egżost li fiha materjali fibrużi, is-sistema ta' l-egżost għandha tiġi kondizzjonata qabel it-test.

3. IL-METODI TA' L-ITTESTJAR

3.1. Il-kejl tal-hoss ta' vetturi li qed jiċċaqilqu

- 3.1.1. Il-kondizzjonijiet ġenerali tat-test (ara l-fig. 1 ta' l-appendiċi)

- 3.1.1.1. Għandhom jittiehdu mill-inqas żewġ qisien fuq kull naha tal-vettura. Il-qisien preliminari għandhom jittiehdu għal finijiet ta' aġġustament, imma m'għandhomx jitqiesu.

3.1.1.2. Il-mikrofonu jrid jitqiegħed f'distanza ta' $7,5 \pm 0,2$ m mil-linja ta' referenza CC' (il-Figura 1) tal-mogħdija u $1,2 \pm 0,1$ m 'il fuq mill-art. L-assi tas-sensittività massima tiegħu irid ikun orizzontali u perpendikulari għall-mogħdija tal-vettura (il-linja CC').

3.1.1.3. Żewġ linji, AA' u BB', paralleli għal-linja PP' u li jinsabu rispettivament 10 m 'il quddiem u 10 m lura minn dik il-linja għandhom ikunu mmarkati fuq il-korsa tat-test.

Il-vettura għandha tinsaq flinja dritta tul it-taqsimha għall-aċċelerazzjoni b'tali mod li l-pjan longitudinali medjan tal-vettura huwa kemm jista' jkun qrib tal-linja CC' u tavvicina l-linja AA' b'veloċità stabbli kif ġie speċifikat aktar 'l isfel. Meta l-parti ta' quddiem tal-vettura tilhaq il-linja AA', it-*throttle* għandu jinfetħ għalkollox malajr skond kemm ikun prattiku u għandu jinżamm għalkollox miftuħ sakemm il-parti ta' wara tal-vettura taqşam il-linja BB'; imbagħad it-*throttle* għandu jingħalaq mill-ġdid kemm jista' jkun malajr.

3.1.1.4. Fil-każ ta' vetturi artikulati li jikkonsistu f'żewġ unitajiet li ma jistgħux jiġu sseparati li jitqiesu bhala vettura unika, is-semi-trejler m'għandux jitqies meta jiġi ddeterminat meta l-vettura taqşam il-linja BB'.

3.1.1.5. Il-livell massimu tal-hoss espress f'deċibels mgħobbija (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) għal A (dB(A)) għandu jitkejjel hekk kif il-vettura tinsaq bejn il-linji AA' u BB'. Valur ta' din ix-xorta għandu jikkostitwixxi r-riżultat tal-kejl.

3.1.2. *Id-determinazzjoni tal-veloċità ta' avviċinament*

3.1.2.1. *Is-simboli użati*

Is-simboli f'forma ta' ittra li qed jintużaw f'dan il-paragrafu għandhom t-tifsira li ġejja:

S: il-veloċità ta' rotazzjoni tal-magna kif indikata skond il-punt 5.4. ta' l-Anness 1.

N_A : il-veloċità rotatorja uniformi tal-magna malli l-vettura tavvicina l-linja AA'.

V_A : il-veloċità uniformi tal-vettura malli l-vettura tavvicina l-linja AA'.

V_{max} : il-veloċità massima ddikjarata mill-manifattur tal-vettura.

3.1.2.2. *Vettura mingħajr gerboks*

Għall-vetturi mingħajr gerboks jew mingħajr kontroll tat-trażmissjoni, il-veloċità uniformi malli l-vettura tavvicina l-linja AA' se tkun tali li:

jew $V_A = 50$ km/siegha;

jew V_A tikkorrispondi għal $N_A = 3/4 S$ u $V_A \leq 50$ km/siegha

fil-każ ta' vetturi tal-kategorija M_1 u fil-każ ta' vetturi ta' kategoriji għajr għall- M_1 , li jkollhom qawwa tal-magna li ma tkunx ikbar minn 225 kW (KEE);

jew V_A tikkorrispondi għal $N_A = 1/2 S$ u $V_A \leq 50$ km/siegha

fil-każ ta' vetturi li ma jappartjenux lill-kategorija M_1 li jkollhom qawwa tal-magna akbar minn 225 kW (KEE);

jew, fil-każ ta' vetturi li jaħdmu b'mutur elettriku

$$V_A = \frac{3}{4} V_{max} \text{ or } V_A = 50 \text{ km/siegha}$$

liema minnhom huwa l-aktar baxx.

3.1.2.3. Vettura b'gerboks li tithaddem b'mod manwali

3.1.2.3.1. Il-veloċità ta' avviċinament

Il-vettura għandha tawviċina l-linja AA' b'veloċità stabbli b'tolleranza ta' ± 1 km/siegħa; hlief fejn il-fattur ta' kontroll huwa l-veloċità tal-magna, it-tolleranza għandha tkun ikbar minn ± 2 fil-mija jew $\pm 50 \text{ min}^{-1}$, b'tali mod li:

jew $V_A = 50 \text{ km/siegħa}$;

jew V_A tikkorrispondi għal $N_A = 3/4 S$ u $V_A \leq 50 \text{ km/siegħa}$

fil-każ ta' vetturi tal-kategorija M_1 u fil-każ ta' vetturi ta' kategoriji għajr għall- M_1 , li jkollhom qawwa tal-magna mhux akbar minn 225 kW (KEE);

jew V_A tikkorrispondi għal $N_A = 1/2 S$ u $V_A \leq 50 \text{ km/siegħa}$

fil-każ ta' vetturi li ma jappartjenux lill-kategorija M_1 li jkollhom qawwa tal-magna akbar minn 225 kW (KEE);

jew, fil-każ ta' vetturi li jahdmu b'mutur elettriku

$$V_A = \frac{3}{4} V_{\max} \text{ or } V_A = 50 \text{ km/siegħa}$$

liema minnhom huwa l-aktar baxx.

3.1.2.3.2. L-għażla tal-proporzjon tal-gerijiet

3.1.2.3.2.1. Il-vetturi tal-kategoriji M_1 u N_1 ⁽¹⁾ mghammra b'gerboks li għandha erba' gerijiet 'il quddiem jew inqas għandhom ikunu ttestjati fit-tieni ger.

3.1.2.3.2.2. Il-vetturi tal-kategoriji M_1 u N_1 ⁽¹⁾ mghammra b'gerboks li għandha aktar minn erba' gerijiet 'il quddiem għandhom ikunu ttestjati suċċessivament fit-tieni u fit-tielet ger. Għandu jkun ikkalkulat il-valur medju tal-livelli tal-hoss li ġew irregistrati għal dawn iż-żewġ kondizzjonijiet.

Madanakollu, il-vetturi tal-kategorija M_1 li għandhom aktar minn erba' gerijiet 'il quddiem u li huma mghammra b'magna li tiżviluppa qawwa massima akbar minn 140 kW (KEE) u bi proporzjon permissibbli qawwa massima/massa massima akbar minn 75 kW (KEE)/t għandhom ikunu ttestjati biss fit-tielet ger, sakemm il-veloċità li biha l-parti ta' wara tal-vettura tgħaddi l-linja BB' fit-tielet ger tkun akbar minn 61 km/siegħa.

Jekk matul it-test fit-tieni ger, il-veloċità tal-magna teċċedi l-veloċità tal-magna, S, li biha l-magna tiżviluppa l-qawwa massima nominali, it-test irid jiġi ripetut b'veloċità ta' avviċinament u/jew veloċità ta' avviċinament tal-magna mnaqqa kull darba b'5 % S, sakemm il-veloċità tal-magna milhuqa ma tibqax teċċedi S.

Jekk il-veloċità tal-magna S xorta għadha tintlaħaq b'veloċità ta' avviċinament li tikkorrispondi għall-veloċità fl-idling, mela t-test se jitwettagħ biss fit-tielet ger u r-riżultati rilevanti għandhom ikunu evalwati.

3.1.2.3.2.3. Il-vetturi ta' kategoriji għajr għall- M_1 u għan- N_1 , fejn in-numru totali ta' proporzjonijiet ta' gerijiet 'il quddiem huwa x (inklużi dawk miksuba bħala trażmissjoni awżiljarja jew fus b'hafna gerijiet) se jkunu ttestjati f'sekwenza, fejn jintuza l-proporzjoni daqs jew oghla minn x/n ⁽²⁾ ⁽³⁾.

L-ittestjar tal-bidu se jitwettagħ billi jintuza l-proporzjoni li huwa l-ger (x/n) jew l-ogħla proporzjon tal-gerijiet li jmiss jekk (x/n) ma jkunx numru shih. L-ittestjar għandu jkompli mill-ger (x/n) għall-ogħla ger li jmiss.

Iż-żjieda fil-proporzjonijiet tal-gerijiet minn (x/n) għandu jkun qed jintemm meta fil-ger X li fiha tintlaħaq il-veloċità nominali tal-magna eżatt qabel ma l-parti ta' wara l-vettura tkun għaddiet il-linja BB'.

⁽¹⁾ Kif iddefiniti fl-Anness 4 għal dan ir-Regolament.

⁽²⁾ Fejn: n = 2 għall-vetturi li għandhom qawwa tal-magna mhux akbar minn 225 kW (KEE); n = 3 għall-vetturi li għandhom qawwa tal-magna akbar minn 225 kW (KEE)

⁽³⁾ Jekk x/n ma jikkorrispondix għal numru shih, irid jintuza l-eqreb proporzjon li jkun oghla.

Kampjun ta' Kalkolu għall-Itestjar: Hemm 16-il proporzjon 'il quddiem għall-kombinazzjoni tal-komponenti ta' vettura (*drive train*) li għandha trażmissjoni bi 8 gerijiet u bi trażmissjoni awżiljarja b'2 gerijiet. Jekk il-magna għandha 230 kW mela $(x/n) = (8 \times 2)/3 = 16/3 = 5 \frac{1}{3}$. Il-proporzjon inizzjali tal-gerijiet għat-test huwa s-sitt wiehed (inklużi l-gerijiet kemm mit-trażmissjoni prinċipali kif ukoll minn daww awżiljarja li hija s-sitt waħda minn 16-il proporzjon totali tal-gerijiet), bil-proporzjon tal-gerijiet li jmiss ikun is-seba' wiehed bi proporzjon X.

Fil-każ ta' vetturi li għandhom proporzjonijiet totali tal-gerijiet differenti, ir-rappreżentantza tat-tip ta' vettura bil-vettura tat-test jiġi ddeterminat kif ġej:

jekk l-ogħla livell tal-hoss jinkiseb bejn il-proporzjon x/n u l-proporzjon X, il-vettura għandha titqies bħala rappreżentattiva tat-tip tagħha;

jekk l-ogħla livell tal-hoss jinkiseb fil-proporzjon x/n , il-vettura magħżula għandha titqies li hija rappreżentattiva tat-tip tagħha biss għal daww il-vetturi li għandhom proporzjon totali tal-gerijiet fx/n li huwa iktar baxx;

jekk l-ogħla livell tal-hoss jinkiseb fil-proporzjon X, il-vettura magħżula għandha titqies li hija rappreżentattiva tat-tip tagħha biss għal daww il-vetturi li għandhom proporzjon totali tal-gerijiet li jkun akbar mill-proporzjon tal-gerijiet X.

Madanakollu, il-vettura titqies li hija rappreżentattiva tat-tip tagħha wkoll, jekk fuq it-talba ta' l-applikant, it-testijiet jiġu estiżi fuq aktar proporzjonijiet minn daww previsti, u l-ogħla livell tal-hoss jinkiseb bejn il-proporzjonijiet estremi ttestjati.

3.1.2.4. It-trażmissjoni awtomatika ⁽¹⁾

3.1.2.4.1. Il-vetturi mingħajr selettur manwali

3.1.2.4.1.1. Il-veloċità ta' avviċinament

Il-vettura għandha tavvicina l-linja AA' b'diversi veloċitajiet uniformi ta' 30, 40, 50 km/siegħa jew bi 3/4 tal-veloċità massima tat-triq jekk dan il-valur ikun iżgħar.

Jekk il-vettura tkun mġhammra bi trażmissjoni awtomatika li ma tistax tiġi ttestjata bil-proċedura li qed tiġi deskritta fil-qosor fit-taqsimiet sussegwenti, għandha tkun ittestjata b'veloċitajiet ta' avviċinament differenti, jiġifieri ta' 30 km/siegħa, 40 km/siegħa, u 50 km/siegħa, jew bi tliet kwarti tal-veloċità massima tal-vettura kif ġie speċifikat mill-manifattur jekk dan il-valur ikun iżgħar. Għandha tinzamm il-kondizzjoni li tagħti l-ogħla livell ta' hoss.

3.1.2.4.2. Il-vetturi mġhammra b'selektur manwali b'pożizzjonijiet X

3.1.2.4.2.1. Il-veloċità ta' avviċinament

Il-vettura għandha tavvicina l-linja AA' b'veloċità stabbli li tikkorrispondi għall-veloċità aktar baxxa mill-veloċitajiet li ġejjin b'tolleranza ta' ± 1 km/siegħa; hlief fejn il-fattur ta' kontroll huwa l-veloċità tal-magna, it-tolleranza għandha tkun akbar minn ± 2 fil-mija jew ± 50 rpm, b'tali mod li:

jew $V_A = 50$ km/siegħa;

jew V_A tikkorrispondi għal $N_A = 3/4 S$ u $V_A \leq 50$ km/siegħa

fil-każ ta' vetturi tal-kategorija M_1 u fil-każ ta' vetturi ta' kategoriji għajr għall- M_1 , li għandhom qawwa tal-magna mhux ikbar minn 225 kW (KEE);

jew V_A tikkorrispondi għal $N_A = 1/2 S$ u $V_A \leq 50$ km/siegħa

fil-każ ta' vetturi li ma jappartjenux lill-kategorija M_1 li jkollhom qawwa tal-magna akbar minn 225 kW (KEE);

jew, fil-każ ta' vetturi li jaħdmu b'mutur elettriku

$$V_A = \frac{3}{4} V_{\max} \text{ jew } V_A = 50 \text{ km/siegħa,}$$

liema minnhom huwa l-aktar baxx.

⁽¹⁾ Il-vetturi kollha mġhammra bi trażmissjoni awtomatika.

Madanakollu, skond il-paragrafu 3.1.2.4.2.4, jekk waqt it-test, fil-każ ta' vetturi li għandhom aktar minn żewġ gerijiet separati, ikun hemm waqgħa awtomatika għall-ewwel ger, din il-waqgħa tista' tiġi evitata, jekk jagħżel hekk il-manifattur.

3.1.2.4.2.2. Il-pożizzjoni tas-selettur manwali

It-test għandu jitwettaq bis-selettur fil-pożizzjoni rakkomandata mill-manifattur għal sewqan normali. Il-waqgħa esterna fil-gerijiet (pereżempju, *kickdown*) għandha tkun eskluża.

3.1.2.4.2.3. Il-gerijiet awżiljarji

Jekk il-vettura tkun mġhammra bi trażmissjoni awżiljarja manwali jew b'fus b'hafna gerijiet, għandha tintuża l-pożizzjoni użata għal sewqan normali urban. Fil-każijiet kollha, għandhom ikunu esklużi l-pożizzjonijiet speċjali tas-selettur għal movimenti bil-mod, għall-ipparkjar jew għall-użu tal-brejkijiet.

3.1.2.4.2.4. Jekk il-vettura tkun mġhammra bi trażmissjoni awżiljarja manwali jew b'fus b'hafna gerijiet, għandha tintuża l-pożizzjoni użata għal sewqan normali urban. Fil-każijiet kollha, għandhom ikunu esklużi l-pożizzjonijiet speċjali tas-selettur għal movimenti bil-mod, għall-ipparkjar jew għall-użu tal-brejkijiet.

Uhud mill-vetturi li huma mġhammra bi trażmissjoni awtomatika (żewġ proporzjonijiet diskreti jew aktar) jistgħu jaqgħu għal proporzjon tal-gerijiet li ma jintużax normalment f'sewqan urban, kif iddefinit mill-manifattur. Proporzjon tal-gerijiet li ma jintużax għas-sewqan urban jinkludi proporzjon tal-gerijiet mahsub għal moviment bil-mod, għall-ipparkjar jew għall-użu tal-brejkijiet. F'dawn il-każi, l-operatur jista' jagħżel kwalunkwe waħda mill-modifiki li ġejjin:

- a) iżid il-velocità tal-vettura v sa massimu ta' 60 km/siegħa sabiex tkun evitata waqgħa fil-gerijiet ta' din ix-xorta;
- b) iżomm il-velocità tal-vettura v ta' 50 km/siegħa u jillimita l-forniment tal-fjuwil lill-magna għal 95 fil-mija tal-forniment mehtieg għal tagħbija shiħa; din il-kondizzjoni titqies li tkun sodisfatta:
 - (i) fil-każ ta' magna *spark-ignition*, meta l-angolu tal-ftuh tat-*throttle* ikun 90 fil-mija ta' l-angolu shiħ;
 - (ii) fil-każ ta' magna *compression-ignition*, meta l-forniment tal-fjuwil lill-pompa ta' l-injezzjoni ikun limitat għal 90 fil-mija tal-forniment massimu tagħha;
- c) jistabbilixxi u juża kontroll elettroniku li se jipprevjeni waqgħa għal gerijiet aktar baxxi minn dawk li jintużaw f'sewqan normali urban kif iddefinit mill-manifattur.

3.1.3. L-interpretazzjoni tar-riżultati

Il-kejl tal-hoss emess mill-vettura li qed tiċċaqraq għandu jitqies bħala validu jekk id-differenza bejn iż-żewġ qisien konsekuttivi fuq l-istess naħa tal-vettura mhix akbar minn 2 dB(A) ⁽¹⁾.

Il-figura rreġistrata għandha tkun dik li tikkorrispondi għall-ogħla livell ta' hoss. Jekk dik il-figura teċċedi b'aktar minn 1 dB(A) il-livell massimu tal-hoss awtorizzat għall-kategorija tal-vettura ttestjata, għandha tittiehed serje oħra ta' żewġ qisien fil-pożizzjoni korrispondenti tal-mikrofonu. Tlieta minn dawn l-erba' riżultati miksuba b'dan il-mod f'din it-tieni pożizzjoni iridu jaqgħu fi hdan il-limiti preskritti.

Biex wiehed jahseb għan-nuqqas ta' preċiżjoni fl-istrument tal-kejl, il-figuri li jinqraw minnu matul il-kejl għandhom jitnaqqsu b'1 dB(A).

3.2. Il-kejl tal-hoss emess minn vetturi wieqfa

3.2.1. Il-livell tal-hoss fil-vicinanzi tal-vetturi

Sabiex ikunu ffaċilitati l-kontrolli sussegwenti fuq vetturi li qed jintużaw, il-livell tal-hoss irid jitkejjel qrib l-iżbokk tas-sistema ta' l-egżost skond ir-rekwiżiti li ġejjin u skond ir-riżultati tal-kejl li jitmiżżlu fir-rapport tat-test li ġie ikkompilat sabiex jinhareġ iċ-ċertifikat li jissemma fl-Anness 1.

⁽¹⁾ Il-firxa tar-riżultati bejn it-testijiet tista' titnaqqas jekk ikun hemm stennija ta' minuta. bejn it-testijiet, meta l-vettura tkun *idle* fin-newtrali, li jistabbilizza t-temperatura operattiva tal-vettura.

3.2.2. *Il-kejl akustiku*

Għall-qisien irid jintuża miter ta' preċiżjoni tal-livell tal-hoss, kif inhu ddefinit fil-paragrafu 1.1. ta' dan l-Anness.

3.2.3. *Is-sit tat-test – il-kondizzjonijiet lokali (il-Figura 2)*

3.2.3.1. Il-qisien għandhom jittiehdu fuq vettura wieqfa f'żona li tikkorrispondi għal dik għal kejl ta' vetturi li qed jiċċaqilqu u għalhekk tikkorrispondi għad-dispożizzjonijiet mogħtija fl-Anness 8 għal dan ir-Regolament.

3.2.3.2. Waqt it-test m'għandu jkun hemm hadd fiż-żona tal-kejl, hlief l-osservatur u s-sewwieq li l-preżenza tagħhom ma jrid ikollha l-ebda influwenza fuq il-qari tal-miter.

3.2.4. *Il-hsejjes li jfixklu u l-interferenza mir-riħ*

Il-qari fuq l-istrumenti tal-kejl li jiġi prodott mill-hoss ambjentali u mir-riħ irid ikun mill-inqas 10 dB(A) taħt il-livell tal-hoss li għandu jitkejjel. Mal-mikrofonu jista' jitwahhal windskrin xieraq sakemm jitqies l-effett tiegħu fuq is-sensittività tal-mikrofonu.

3.2.5. *Il-metodu ta' kejl*3.2.5.1. *In-natura u n-numru ta' qisien*

Il-livell massimu tal-hoss espress f'decibels mgħobbija (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) għal A (dB(A)) irid jitkejjel waqt il-perjodu operattiv li jissema fil-paragrafu 3.2.5.3.2.1.

Iridu jittiehdu mill-inqas tliet qisien f'kull punt ta' kejl.

3.2.5.2. *It-tqegħid f'pożizzjoni u l-preparazzjoni tal-vettura*

Il-vettura għandha titqiegħed fil-parti ċentrali taż-żona tat-test bil-lieva tal-gerijiet f'pożizzjoni newtrali u bil-klacċ ingaġġat. Jekk id-disinn tal-vettura ma jippermettix dan, din il-vettura għandha tiġi ttestjata skond il-preskrizzjonijiet tal-manifattur għal ittestjar ta' magna wieqfa. Qabel kull serje ta' qisien, il-magna trid tingiebb għall-kondizzjoni operattiva normali tagħha, kif gie speċifikat mill-manifattur.

Jekk il-vettura hija mgħammra b'fann(ijiet) li jkollhom mekkanizmu ta' attwazzjoni awtomatiku, din is-sistema m'għandhiex tkun imbagħbsa waqt il-kejl tal-livell tal-hoss.

3.2.5.3. *Il-kejl tal-hoss qrib l-egżost (ara l-fig. 2 ta' l-Apphiexendiċi)*3.2.5.3.1. *Il-pożizzjonijiet tal-mikrofonu*

3.2.5.3.1.1. L-gholi tal-mikrofonu 'l fuq mill-art għandu jkun daqs dak tal-pajp ta' żbokk tal-gassijiet ta' l-egżost, imma jkun xi jkun il-każ għandu jkun limitat għal valur minimu ta' 0,2 m.

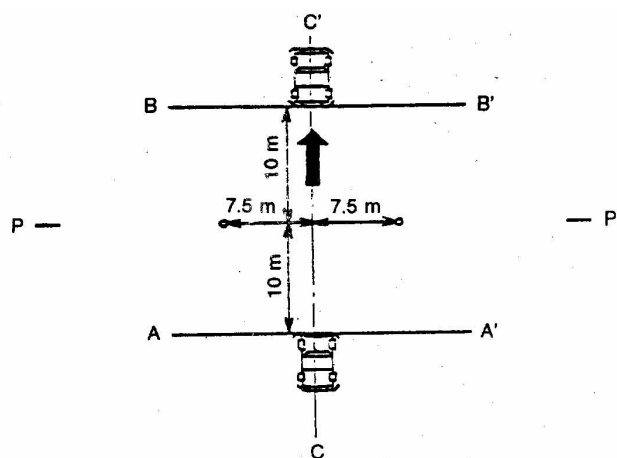
3.2.5.3.1.2. Il-mikrofonu jrid ikun ippuntat lejn it-toqba tal-fluss tal-gass u għandu jitqiegħed f'distanza ta' 0,5 m minn din ta' l-aħhar.

3.2.5.3.1.3. L-assi tas-sensittività massima tiegħu jridu jkunu paralleli għal ma' l-art u jridu jiffurmaw angolu ta' $45^\circ \pm 10^\circ$ mal-pjan vertikali li jkun fih id-direzzjoni tal-fluss tal-gass. L-istruzzjonijiet tal-manifattur tal-miter tal-livell tal-hoss rigward dan l-assi iridu jiġu rispettati. B'relazzjoni għal dan il-pjan, il-mikrofonu għandu jitqiegħed b'tali mod li jkun hemm id-distanza massima mill-pjan longitudinali medjan tal-vettura; jekk ikun hemm xi dubju, għandha tingħażel il-pożizzjoni li tagħti d-distanza massima mill-kontorn tal-vettura.

- 3.2.5.3.1.4. Fil-każ ta' egżost mogħni b'żewġ żbokki jew aktar bi spazju ta' inqas minn 0,3 m bejniethom u li huma konnessi ma' l-istess sajlenser, jittiehed qies wiehed biss; il-pożizzjoni tal-mikrofonu hija relatata ma' l-iżbokk li huwa l-eqreb ta' tarf estrem wiehed tal-vettura jew, meta żbokk ta' din ix-xorta ma jeżistix, ma' l-iżbokk li huwa l-ogħla 'l fuq mill-art.
- 3.2.5.3.1.5. Għal vetturi b'egżost vertikali (eż. il-vetturi kummerċjali), il-mikrofonu għandu jitqiegħed fl-gholi ta' l-iżbokk ta' l-egżost. L-assi tiegħu għandu jkun vertikali u orjentat 'il fuq. Għandu jitqiegħed f'distanza ta' 0,5 m min-naħa tal-vettura li hija l-eqreb ta' l-egżost.
- 3.2.5.3.1.6. Għal vetturi li għandhom egżost mogħni bi żbokki li għandhom spazju ta' inqas minn 0,3 m bejniethom, jittiehed qies wiehed minn kull żbokk daqslikieku kien l-uniku wiehed, u jiġi nnotat l-ogħla livell.
- 3.2.5.3.2. Il-kondizzjonijiet operattivi tal-magna
- 3.2.5.3.2.1. Il-magna tithaddem b'veloċità kostanti li għandha l-valur li ġej: $3/4 S$ kemm għal magni b'*controlled ignition* kif ukoll għal dawk tad-diżil.
- 3.2.5.3.2.2. Meta tintlahaq veloċità kostanti tal-magna, it-*throttle* għandu jitregġa' malajr għal pożizzjoni *idle*. Il-livell tal-hoss għandu jitkejjel waqt perjodu ta' thaddim meta l-veloċità kostanti tal-magna tinżamm għal perjodu qasir u matul il-perjodu kollu ta' deċelerazzjoni, bil-qari massimu tal-miter tal-livell tal-hoss jittiehed bħala l-valur tat-test.
- 3.2.6. *Ir-riżultati*
- 3.2.6.1. Il-qari, imqarreb għall-eqreb decibel, għandu jittiehed mill-istrument tal-kejl.
- Se jitqiesu biss dawk il-valuri li nkisbu minn tliet qisien konsekuttiv li ma jvarjawx b'aktar minn 2 dB(A) rispettivament.
- 3.2.6.2. L-ogħla minn dawn it-tliet valuri għandu jikkostitwixxi r-riżultat tat-test.
-

Anness 3 - Appendiċi

Il-pożizzjonijiet tal-kejl għall-vetturi li qed jiċċaqilqu



Il-pożizzjonijiet tal-kejl għall-vetturi wieqfa (eżempji);

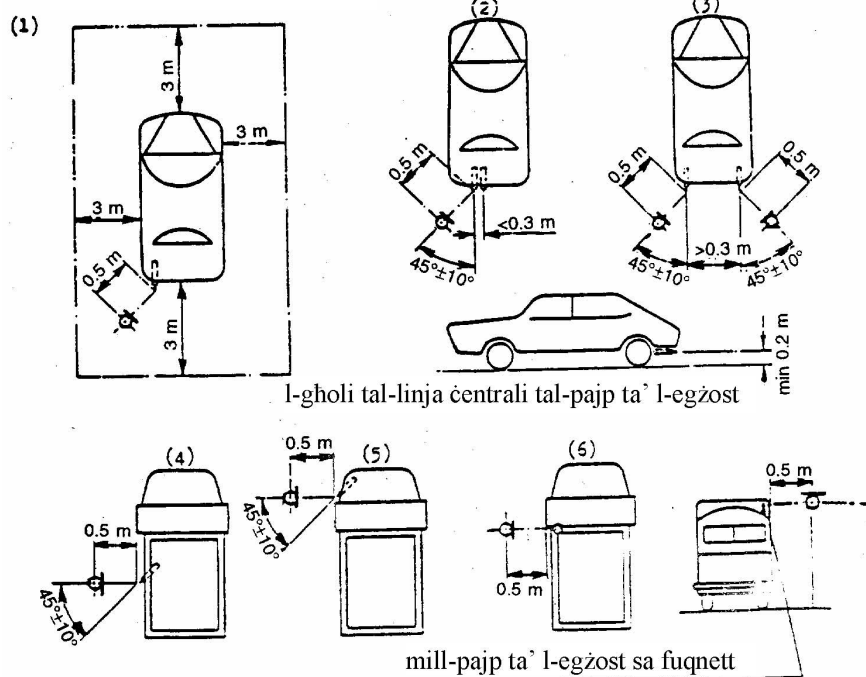


Fig. 2

ANNEX 4

IL-KLASSIFIKAZZJONI TAL-VETTURI ⁽¹⁾

1. IL-KATEGORIJA L
(Mhux applikabbli għal dan ir-Regolament)
2. IL-KATEGORIJA M – VETTURI BIL-MAGNA LI GHANDHOM MILL-INQAS ERBA' ROTI U LI JINTUŻAW GHALL-GARR TAL-PASSIĠĠIERI
 - 2.1. Il-kategorija M₁: Il-vetturi li jintużaw għall-garr tal-passiġġieri u li jinkludu mhux aktar minn tmien sits minbarra s-sit tas-sewwieq.
 - 2.2. Il-kategorija M₂: Il-vetturi li jintużaw għall-garr tal-passiġġieri, li jinkludi aktar minn tmien sits minbarra s-sit tas-sewwieq, u li għandhom massa massima li ma teċċedix il-5 tunnelli metri.
 - 2.3. Il-kategorija M₃: Il-vetturi li jintużaw għall-garr tal-passiġġieri, li jinkludi aktar minn tmien sits minbarra s-sit tas-sewwieq, u li għandhom massa massima li teċċedi l-5 tunnelli metri.
 - 2.4. Il-vetturi tal-kategoriji M₂ u M₃ jappartjenu għal waħda mit-tliet klassijiet li ġejjin:
 - 2.4.1. Karozza tal-linja għall-ibliet tal-Klassi I: vettura ta' din il-klassi għandha sits, u spazji għal passiġġieri bilwieqfa.
 - 2.4.2. "Karozza tal-linja jew kowċ interurbana" tal-Klassi II: vettura ta' din il-klassi jista' jkollha post għal passiġġieri bilwieqfa, imma biss fil-passaġġ.
 - 2.4.3. "Kowċ għall-ivvjagġar" tal-Klassi III: vettura ta' din il-klassi m'għandiex post fejn iġġorr passiġġieri bilwieqfa.
- 2.5. Rimarki
 - 2.5.1. "Karozza tal-linja jew kowċ artikulata" hija vettura li tikkonsisti minn żewġ taqsimiet rigidi jew aktar li jartikolaw irwiegħom b'relazzjoni għal xulxin, il-kompartimenti tal-passiġġieri jikkomunikaw ma' xulxin sabiex il-passiġġieri jistgħu jiċċaqilqu bil-libertà kollha bejniethom; it-taqsimiet rigidi huma konnessi b'mod permanenti tant li jistgħu jiġu sseparati biss b'operazzjoni li tinvolvi faċilitajiet li normalment jinstabu biss f'hanut tax-xogħol.
 - 2.5.2. Il-karozzi tal-linja u l-kowċijiet artikulati jinkludu żewġ unitajiet jew aktar li ma jistgħux jiġu sseparati imma li huma artikulati li għandhom jitqiesu bħala vetturi singoli.
 - 2.5.3. Fil-każ ta' vettura ta' l-irmonk maħsuba biex tkun iggancjata ma' semi-trejler (trattur għal semi-trejler), il-massa li għandha titqies biex tkun ikklassifikata l-vettura hija l-massa tal-vettura trattur lesta biex taħdem, miżjuda bil-massa li tikkorrispondi għat-tagħbija vertikali statika massima li ġiet ittrasferita lill-vettura trattur mis-semi-trejler u, fejn ikun applikabbli, bil-massa massima tat-tagħbija tal-vettura trattur stess.
3. IL-KATEGORIJA N – VETTURI BIL-MAGNA LI GHANDHOM MILL-INQAS ERBA' ROTI U LI JINTUŻAW GHALL-GARR TAL-MERKANZIJA.
 - 3.1. Il-kategorija N₁: Il-vetturi li jintużaw għall-garr tal-merkanzija u li għandhom massa massima li ma teċċedix it-3,5 tunnelli metri.
 - 3.2. Il-kategorija N₂: Il-vetturi li jintużaw għall-garr tal-merkanzija u li għandhom massa massima li teċċedi t-3,5 tunnelli metri imma li ma teċċedix it-12-il tunnelli metrika.
 - 3.3. Il-kategorija N₃: Il-vetturi li jintużaw għall-garr tal-merkanzija u li għandhom massa massima li teċċedi t-12-il tunnelli metrika.
 - 3.4. Rimarki
 - 3.4.1. Fil-każ ta' vettura ta' l-irmonk maħsuba biex tkun iggancjata ma' semi-trejler (trattur għal semi-trejler), il-massa li għandha titqies biex tkun ikklassifikata l-vettura hija l-massa tal-vettura trattur lesta biex taħdem, miżjuda bil-massa li tikkorrispondi għat-tagħbija vertikali statika massima li ġiet ittrasferita lill-vettura trattur mis-semi-trejler u, fejn ikun applikabbli, bil-massa massima tat-tagħbija tal-vettura trattur stess.
 - 3.4.2. It-tagħmir u l-installazzjonijiet li jingarru fuq ċerti vetturi bi skop speċjali (vetturi bi krejnijiet, vetturi tal-hwienet tax-xogħol, vetturi ta' pubbliċità, eċċ.) jitqiesu bħala ekwivalenti għal merkanzija.

⁽¹⁾ Skond ir-Riżoluzzjoni Konsolidata dwar il-Kostruzzjoni tal-Vetturi (R.E.3) (TRANS/SC1/WP29/78/Emend.3, l-Anness 7).

ANNEX 5

IS-SISTEMI TA' L-EGŻOST LI FIHOM MATERJALI FIBRUŻI

1. M'għandhomx jintużaw materjali fibrużi fil-kostruzzjoni tas-sajlensers hlief jekk jittiehdu miżuri xierqa fl-istadji tad-disinn jew tal-produzzjoni sabiex ikun żgurat li l-effiċjenza mehtieġa biex ikun hemm konformità mal-limiti imposti fil-paragrafu.6.2.2. ta' dan ir-Regolament tintlaħaq fit-triq. Sajlenser ta' din ix-xorta għandu jitqies li huwa effiċjenti fit-triq jekk il-gassijiet ta' l-egżost ma jkunux f'kuntatt mal-materjali fibrużi jew jekk is-sajlenser tal-vettura prototip li giet ittestjata skond ir-rekwiżiti tal-paragrafi 3.1 u 3.2. ta' dan ir-Regolament tqiegħed fi stat normali biex jintuża fit-triq qabel ma jittiehdu l-qisien tal-livelli tal-hoss. Dan jista' jinkiseb billi jintuża wiehed mit-tliet testijiet li ġew deskritti fil-paragrafi 1.1., 1.2. u 1.3. t'aktar 'l isfel jew billi jitnehhew il-materjali fibrużi mis-sajlenser.

1.1. Thaddim kontinwu fit-triq għal 10 000 km

- 1.1.1. Madwar nofs dan it-thaddim jikkonsisti minn sewqan fi bliet u n-nofs l-iehor f'sewqan tul distanza twila b'veloċità għolja; it-thaddim kontinwu fit-triq jista' jiġi sostitwit minn programm korrispondenti fuq il-mogħdija tat-test.
- 1.1.2. Iz-żewġ reġimi ta' veloċità għandhom ikunu alternati f'diversi okkażjonijiet.
- 1.1.3. Il-programm komplut tat-test irid jinkludi minimu ta' 10 waqfiet ta' mill-inqas tliet sigħat sabiex ikunu riprodotti l-effetti ta' tkessih u ta' kwalunkwe kondensazzjoni li jista' jkun hemm.

1.2. L-ikkondizzjonar fuq bank tat-test

- 1.2.1. Bl-użu ta' partijiet *standard* u billi jiġu osservati l-istruzzjonijiet tal-manifattur tal-vettura, is-sistema ta' l-egżost jew il-komponenti tagħha trid titwahhal mal-vettura li tisemma fil-paragrafu 3.3. ta' dan ir-Regolament jew mal-magna li tisemma fil-paragrafu 3.4. ta' dan ir-Regolament. Fl-ewwel każ, il-vettura trid tkun immuntata fuq dinanometru f'forma ta' romblu (*roller dynamometer*). Fit-tieni każ, il-magna trid tkun iggancjata ma' dinanometru.
- 1.2.2. It-test irid jitwettagħ f'sitt perjodi ta' sitt sigħat b'waqfa ta' mill-inqas 12-il siegħa bejn kull perjodu sabiex ikunu riprodotti l-effetti tat-tkessih u ta' kwalunkwe kondensazzjoni li jista' jkun hemm.
- 1.2.3. Waqt kull perjodu ta' sitt sigħat, il-magna għandha tithaddem, fil-kondizzjonijiet li ġejjin, waħda wara l-oħra:
 - (1) Hames minuti b'veloċità fl-idling;
 - (2) Sekwenza ta' siegħa bi'1/4 tat-tagħbija bi 3/4 tal-veloċità nominali massima (S);
 - (3) Sekwenza ta' siegħa b'1/2 tagħbija bi 3/4 tal-veloċità nominali massima (S);
 - (4) Sekwenza ta' 10 minuti b'tagħbija shiha bi 3/4 tal-veloċità nominali massima (S);
 - (5) Sekwenza ta' 15-il minuta b'1/2 tagħbija b'veloċità nominali massima (S);
 - (6) Sekwenza ta' 30 minuta bi'1/4 tagħbija b'veloċità nominali massima (S).

It-tul totali tas-sitt sekwenzi: tliet sigħat.

Kull perjodu jrid jinkludi żewġ settijiet tas-sitt sekwenzi li ssemmew hawn fuq.

- 1.2.4. Waqt it-test, is-sajlenser ma jridx jtkessah b'kurrent ta' l-arja forzat taparsi fluss ta' l-ajra normali madwar il-vettura. Madanakollu, fuq it-talba tal-manifattur, is-sajlenser jista' jtkessah sabiex ma jeċċedix it-temperatura reġistrata fil-fetha tiegħu meta l-vettura tkun qed taħdem b'veloċità massima.

1.3. L-ikkondizzjonar bil-pulsazzjoni

- 1.3.1. Is-sistema ta' l-egżost jew il-komponenti tagħha trid titwahhal mal-vettura li tisemma fil-paragrafu 3.3. ta' dan ir-Regolament jew mal-magna li tisemma fil-paragrafu 3.4. ta' dan ir-Regolament. Fl-ewwel każ, il-vettura trid tkun immuntata fuq dinanometru f'forma ta' romblu.

Fit-tieni każ, il-magna trid tkun immuntata fuq dinanometru. L-apparat tat-test, li dijagramma dettaljata tiegħu qed tintwera fil-Figura 3 ta' l-Appendiċi għal dan l-Anness, irid jitwahhal fl-iżbakk tas-sistema ta' l-egżost. Kwalunkwe apparat ieħor li jipprovi riżultati ekwivalenti huwa aċċettabbli.

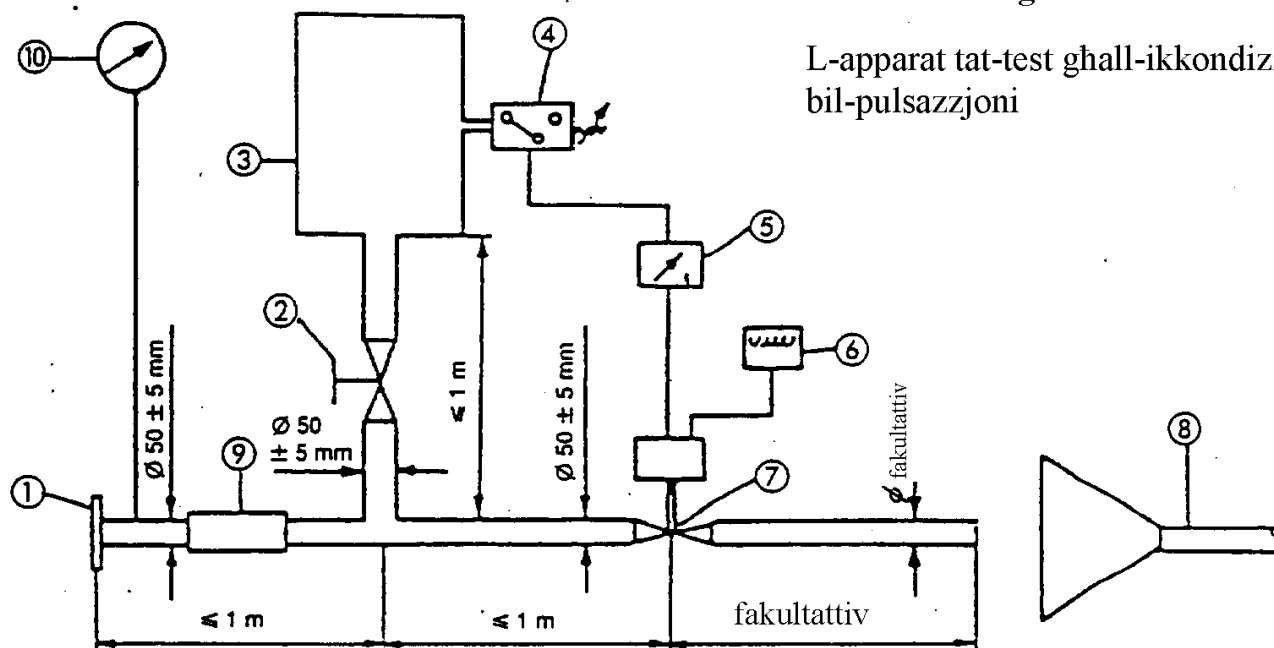
- 1.3.2. L-apparat tat-test irid ikun aġġustat b'tali mod li l-fluss tal-gass ta' l-egżost ikun interrott u stabbilit mill-ġdid, b'mod alternat, permezz tal-valvola ta' azzjoni mgħaġġla għal 2 500 ċiklu.
- 1.3.3. Il-valvola trid tiftah meta l-pressjoni ta' wara tal-gass ta' l-egżost, imkejla mill-inqas 100 mm 'il bogħod mis-sors tal-flang tad-dhul, tilhaq valur ta' bejn 0,35 u 0,40 bar. Trid taghlaq meta din il-pressjoni ma tvarjax b'aktar minn 10 % mill-valur stabilizzat tagħha bil-valvola miftuha.
- 1.3.4. Is-swiċċ li jahdem bir-ritard għandu jkun iffissat għal kemm idum l-egżost f'forma ta' gass li jirriżulta mid-dispożizzjonijiet stabbiliti fil-paragrafu 1.3.3. t'aktar 'il fuq.
- 1.3.5. Il-velocità tal-magna trid tkun ta' 75 % tal-velocità (S) li biha l-magna tiżviluppa qawwa massima.
- 1.3.6. Il-qawwa indikata mid-dinanometru trid tkun ta' 50 % tal-qawwa tat-*throttle* miftuha għal kollox imkejla f'75 % tal-velocità tal-magna (S).
- 1.3.7. Waqt it-test, trid tinghalaq kwalunkwe toqba tad-drejn.
- 1.3.8. It-test kollu jrid ikun ikkompletat fi hdan 48 siegħa.

Jekk ikun mehtieġ, wara kull siegħa se jkun osservat perjodu wiehed ta' tkessih.

Anness 5 – Appendiċi

Figura 3

L-apparat tat-test għall-ikkondizzjonar bil-pulsazzjoni



1. Il-flang jew it-tubu tad-dhul għall-konnessjoni man-naha ta' wara tas-sistema tat-test ta' l-egżost.
2. Il-valvola tar-regolazzjoni li tithaddem bl-idejn.
3. Ir-riserva li tikkumpensa b'kapaċità massima ta' 40 l u hin biex timtela ta' inqas minn sekonda.
4. Is-swiċċ li taħdem bil-persjoni b'firxa operattiva ta' bejn 0,05 u 2,5 bar.
5. Is-swiċċ li taħdem bir-ritard.
6. L-apparat li jghodd il-vibrazzjonijiet.
7. Il-valvola ta' azzjoni malajr, bħall-valvola ta' l-egżost tal-brejk b'dijametru ta' 60 mm, li tithaddem permezz ta' ċilindru pnevmatiku b'output ta' 120 N f'4 bar. Il-hin ta' reazzjoni, kemm meta tinfetah kif ukoll meta tinghalaq, ma jridx jeċċedi ż-0,5 ta' sekonda.
8. L-evakwazzjoni tal-gass ta' l-egżost.
9. Pajp flessibbli.
10. L-apparat li jkejje l-persjoni.

ANNEX 6

IL-HOSS TA' L-ARJA KKOMPRESSATA**1. IL-METODU TA' KEJL**

Il-kejl jitwettaq fil-pożizzjonijiet tal-mikrofonu 2 u 6 skond il-Figura 1, bil-vettura wieqfa. L-ogħla livell tal-hoss mgħobbi (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) għal A jiġi rreġistrat waqt l-ivventjar tar-regolatur tal-pressjoni u waqt il-ventilazzjoni wara l-użu kemm tal-brejkijiet tas-servizz kif ukoll dawk ta' l-ipparkjar.

Il-hoss waqt l-ivventjar tar-regolatur tal-pressjoni jitkejjel bil-magna tkun bil-veloċità fl-idling. Il-hoss tal-ventilazzjoni jiġi rreġistrat waqt li jithaddmu l-brejkijiet tas-servizz u ta' l-ipparkjar; qabel kull kejl, l-unità tal-kompressur ta' l-ajra trid tingieb għall-ogħla pressjoni operattiva permissibbli, u mbagħad għandha tintefa' l-magna.

2. L-EVALWAZZJONI TAR-RIŻULTATI

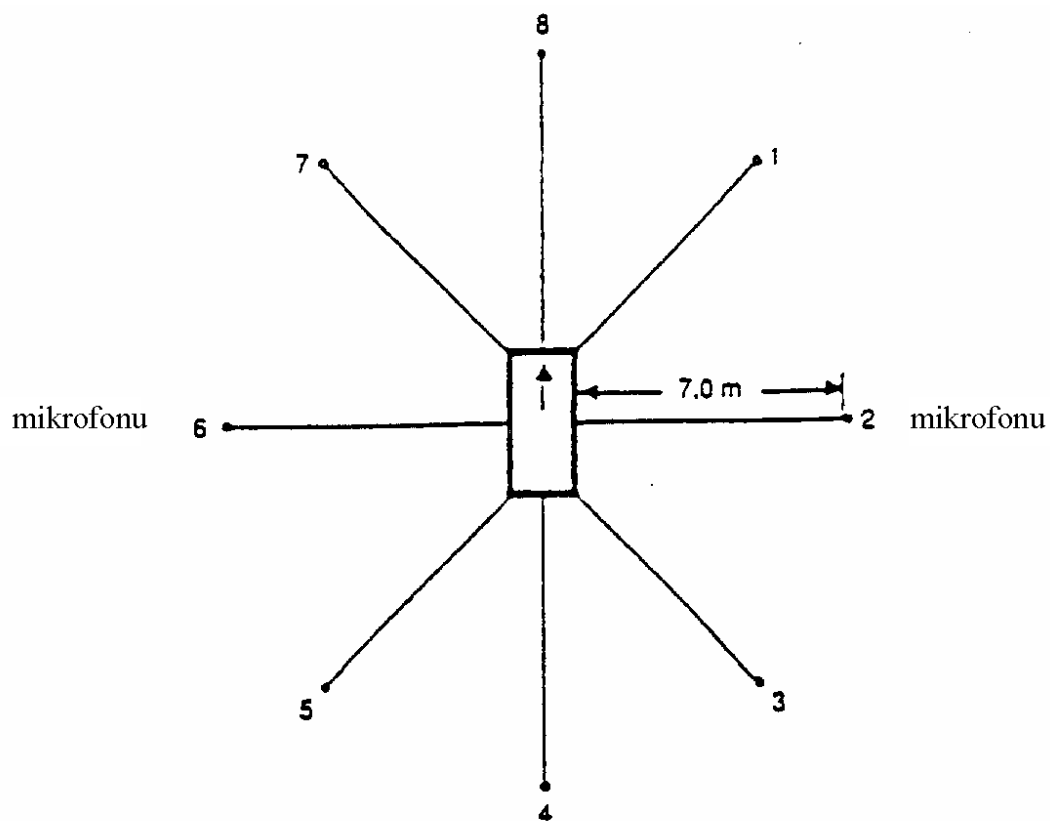
Għall-pożizzjonijiet tal-mikrofonu kollha jittiehdu żewġ qisien. Sabiex ikun hemm kumpens għan-nuqqasijiet fil-precizzjoni tat-tagħmir tal-kejl, il-qari tal-miter jitnaqqas b'1 dB(A), u l-valur imnaqqas jitqies bħala r-riżultat tal-kejl. Ir-riżultati jitqiesu bħala validi jekk id-differenza bejn il-qisien f'pożizzjoni waħda tal-mikrofonu ma teċċedix iż-2 dB(A). L-ogħla valur imkejjel jitqies bħala r-riżultat. Jekk dan il-valur jeċċedi l-limitu tal-hoss b'1 dB(A), għandhom jittiehdu żewġ qisien addizzjonali fil-pożizzjoni tal-mikrofonu korrispondenti. F'dan il-każ, tlieta mill-erba' riżultati tal-kejl miksuba f'din il-pożizzjoni għandhom jikkonformaw mal-limitu tal-hoss.

3. IL-VALUR LI JILLIMITA

Il-livell tal-hoss m'għandux jeċċedi l-limitu ta' 72 dB(A).

Anness 6 - Appendiċi

Figura 1:

Il-pożizzjonijiet tal-mikrofonu għall-kejl tal-hoss ta' l-arja kkompresata

Skond il-Figura 1, il-kejl jitwettaq fuq il-vettura wieqfa, fejn jintużaw żewġ pożizzjonijiet tal-mikrofonu f'distanza ta' 7 m mill-kontorn tal-vettura, u b'għoli ta' 1,2 m 'il fuq mill-art.

ANNEX 7

IL-KONTROLLI DWAR IL-KONFORMITÀ TAL-PRODUZZJONI**1. ĠENERALI**

Dawn ir-rekwiżiti huma konsistenti mat-test li għandu jsir biex tkun ikkontrollata l-konformità tal-produzzjoni skond il-paragrafi 8.3.5. u 8.4.3. ta' dan ir-Regolament.

2. IL-PROCEDURA TA' L-ITTESTJAR

Is-sit tat-test u l-istrumenti tal-kejl għandhom ikunu dawk li ġew deskritti fl-Anness 3.

2.1. Il-vettura(i) li qed tiġi(jiġu) ttestjata(i) għandha(hom) tkun(ikunu) soġġetta(i) għat-test tal-kejl tal-hoss ta' vettura li qed tiċċaqtaq kif ġie deskritt fil-paragrafu 3.1. ta' l-Anness 3.**2.2. Il-hoss ta' l-arja kkompresata**

Il-vetturi li għandhom massa massima li teċċedi l-2 800 kg u li huma mghammra b'sistemi ta' l-arja kkompresata iridu jiġu soġġetti għal test addizzjonali għall-kejl tal-hoss ta' l-arja kkompresata kif ġie deskritt fil-paragrafu 1 ta' l-Anness 6.

3. IT-TEHID TA' KAMPJUNI

Għandha tiġi magħżula vettura waħda. Jekk wara t-test tal-paragrafu 4.1. il-vettura ma titqies li tikkonforma mar-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament, għandhom jiġu ttestjati żewġ vetturi ohra.

4. L-EVALWAZZJONI TAR-RIŻULTATI**4.1. Jekk il-livell tal-hoss tal-vettura ttestjata skond il-paragrafi 1 u 2 ma jeċċedix b'aktar minn 1 dB(A) il-valur ta' limitu preskritt fil-paragrafu 6.2.2. ta' dan ir-Regolament, għal kejl skond il-paragrafu 2.1. t'aktar 'il fuq, u fil-paragrafu 3 ta' l-Anness 6 għal dan ir-Regolament, għall-kejl skond il-paragrafu 2.2. t'aktar 'il fuq, għandu jitqies li t-tip ta' vettura jikkonforma mar-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament.****4.2. Jekk il-vettura ttestjata skond il-paragrafu 4.1. ma tissodisfax ir-rekwiżiti stabbiliti f'dak il-paragrafu, skond il-paragrafi 1 u 2, għandhom jiġu ttestjati żewġ vetturi ohra ta' l-istess tip.****4.3. Jekk il-livell tal-hoss tat-tieni u/jew tat-tielet vettura tal-paragrafu 4.2. jeċċedi b'aktar minn 1 dB(A) il-valuri ta' limitu preskritti fil-paragrafu 6.2.2. ta' dan ir-Regolament, għandu jitqies li t-tip ta' vettura ma jikkonformax mar-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament u l-manifattur għandu jjeħu l-passi meħtieġa biex jerġa' jstabbilixxi l-konformità.**

ANNEX 8

L-ISPEĊIFIKAZZJONIJIET GHAS-SIT TAT-TEST

1. INTRODUZZJONI

Dan l-Anness jiddeskrivi l-ispeċifikazzjonijiet li huma relatati mal-karatteristiċi fiżiċi u mat-tqeghid tal-mogħdija tat-test. Dawn l-ispeċifikazzjonijiet, li huma bbażati fuq standard speċjali, ⁽¹⁾ jiddeskrivu l-karatteristiċi fiżiċi meħtieġa kif ukoll il-metodi tat-test għal dawn il-karatteristiċi.

2. IL-KARATTERISTIĊI MEHTIEĠA TAS-SUPERFIĊJE

Superfiċje titqies li tikkonforma ma' dan l-istandard sakemm l-istruttura u l-kontenut ta' l-ispezzi jew il-koeffiċjent ta' assorbiment tal-hoss tkejlu u nstab li jissodisfaw ir-rekwiżiti kollha tal-paragrafi 2.1. sa 2.4. t'aktar 'l isfel u sakemm għew sodisfatti r-rekwiżiti tad-disinn (il-paragrafu 3.2.).

2.1. Il-kontenut ta' l-ispezzi residwi

Il-kontenut ta' l-ispezzi residwi, V_C , tat-tahlita għall-pavimentar tal-mogħdija tat-test m'għandux jeċċedi t-8 %. Għall-proċedura tal-kejl, ara l-paragrafu 4.1.

2.2. Il-koeffiċjent ta' assorbiment tal-hoss

Jekk is-superfiċje tonqos milli tikkonforma mar-rekwiżit tal-kontenut ta' l-ispezzi residwi, is-superfiċje tkun aċċettabbli biss jekk il-koeffiċjent ta' assorbiment tal-hoss tagħha, $\alpha \leq 0,10$. Għall-proċedura tal-kejl, ara l-para. 4.2. Ir-rekwiżit tal-paragrafi 2.1. u 2.2. jiġi sodisfatt ukoll jekk l-assorbiment tal-hoss biss tkejjel u nstab li huwa $\alpha \leq 0,10$.

Nota: Il-karatteristika l-aktar rilevanti hija l-assorbiment tal-hoss, għalkemm il-kontenut ta' l-ispezzi residwi huwa aktar familjari fost il-konstrutturi tat-toroq. Madanakollu, jeħtieġ li l-assorbiment tal-hoss jitkejjel biss jekk is-superfiċje tonqos milli tikkonforma mar-rekwiżit ta' l-ispezzi. Dan huwa motivat minhabba li ta' l-ahħar huwa konness ma' incertezzi relattivament kbar f'termini kemm ta' qisien kif ukoll ta' rilevanza u whud mis-superfiċji għalhekk jistgħu jiġu rifużati, b'mod żbaljat, fuq il-bażi biss tal-qies ta' l-ispezzi.

2.3. Il-fond ta' l-istruttura

Il-fond ta' l-istruttura (TD) imkejjel skond il-metodu volumetrik (ara l-paragrafu 4.3. t'aktar 'l isfel) għandu jkun:

$$TD \geq 0,4 \text{ mm}$$

2.4. L-omoġeneità tas-superfiċje

Għandu jsir kull sforz prattiku biex ikun żgurat li s-superfiċje issir kemm jista' jkun omoġenja fi hdan iż-żona tat-test. Dan jinkludi l-istruttura u l-kontenut ta' l-ispezzi, imma għandu jkun osservat ukoll li jekk il-proċess ta' l-irromblar jirriżulta f'irromblar aktar effettiv f'uhud mill-bnadi milli f'ohrajn, l-istruttura tista' tkun differenti u n-nuqqas ta' uniformità jista' jagħti lok għal hotob.

2.5. Il-perjodu ta' l-ittestjar

Sabiex ikun ikkontrollat jekk is-superfiċje tkomplex tikkonforma ma' l-istruttura u mal-kontenut ta' l-ispezzi jew mar-rekwiżiti ta' l-assorbiment tal-hoss stipulati f'dan l-istandard, għandu jsir ittestjar perjodiku fl-intervalli li ġejjin:

(a) Għall-kontenut ta' l-ispezzi residwali jew għall-assorbiment tal-hoss:

meta s-superfiċje tkun ġdida;

jekk is-superfiċje tissodisfa r-rekwiżiti meta tkun ġdida, mhu meħtieġ l-ebda ttestjar perjodiku iehor. Jekk ma tissodisfax ir-rekwiżit meta tkun ġdida, tista' tissodisfah aktar tard għaliex is-superfiċji għandhom it-tendenza li jinstaddu u jsiru kompatti maż-żmien.

⁽¹⁾ ISO 10844:1994.

(b) Għall-fond ta' l-istruttura (TD):

meta s-superficije tkun ġdida;

meta jibda l-ittestjar għall-ħsejjes (NB: mhux qabel erba' ġimgħat wara li titqiegħed is-superficcje);

imbagħad kull 12-il xahar.

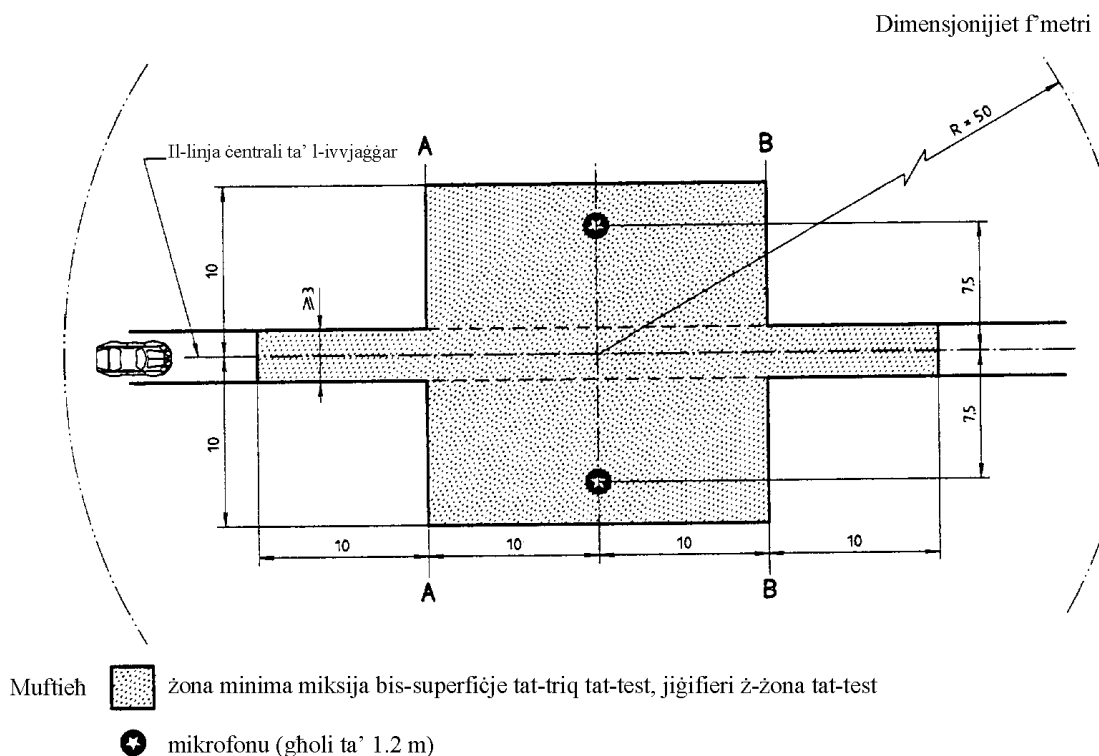
3. ID-DISINN TAS-SUPERFIČJE TAT-TEST

3.1. Iž-žona

Meta jiġi ddisinjat l-arranġament tal-mogħdija tat-test huwa importanti li jkun żgurat, li bħala rekwiżiti minimu, iż-żona ttraversata mill-vetturi li jgħaddu mill-istessxa tat-test tkun miksija bil-materjal tat-test speċifikat b'marg-nijiet xierqa għal sewqan sikur u prattiku. Dan se jehtieg li l-wisa' tal-mogħdija tkun mill-inqas ta' 3 m u t-tul tal-mogħdija jestendi lil hinn mill-linji AA u BB b'mill-inqas 10 m fuq kull tarf. Il-Figura 1 turi pjant ta' sit tat-test xieraq u tindika ż-żona minima li għandha titqiegħed u tkun ikkompattata permezz tal-magni bil-materjal tas-superfiċje tat-test speċifikat. Skond il-paragrafu 3.1.1.1. ta' L-Anness 3, il-qisien għandhom jittiehdu fuq kull naha tal-vettura. Dan jista' jsir jew billi jsir kejl b'żewġ postijiet tal-mikrofonu (wahda fuq kull naha tal-mogħdija) u s-sewqan isir f'direzzjoni wahda, jew isir kejl b'mikrofonu biss fuq naha wahda tal-mogħdija imma l-vettura tinsaq f'żewġ direzzjonijiet. Jekk jintuża l-metodu ta' l-aħhar, allura mhemm l-ebda rekwiżit tas-superfiċje fuq dik in-naha tal-mogħdija fejn m'hemm l-ebda mikrofonu.

Figura 1

Ir-rekwiżit minimu għall-area tas-superficje tat-test. Il-parti skurata tissejjaħ iż-Żona tat-Test



Muftieh zona minima miksiya bis-superficije tat-triq tat-test, jigifieri ż-zona tat-test

★ mikrofonu (għoli ta' 1.2 m)

NOTA – M'ghandu jkun hemm l-ebda oggett kbir li jirrifletti l-hsejjes fi hdan dan ir-radju

3.2. Id-disinn u l-preparazzjoni tas-superficje

3.2.1. Ir-rekwiżiti bażiċi tad-disinn

Is-superficje tat-test għandha tissodisfa erba' rekwiziti tad-disinn:

3.2.1.1. Ghandha tkun maghmula minn konkrit dens asfaltat.

3.2.1.2. Id-daqs massimu taż-żrar għandu jkun ta' 8 mm (it-tolleranzi jippermettu minn 6,3 sa 10 mm).

3.2.1.3. Il-ħxuna tal-kisi għandha tkun ta' ≥ 30 mm.

3.2.1.4. Is-sustanza li tgħaqqad għandha tkun bitum mhux modifikat bi grad ta' penetrazzjoni diretta.

3.2.2. Il-linji ta' gwida għad-disinn

Bħala gwida għall-kostruttur tas-superfiċje, fil-Figura 2 qed tintwera kurva għall-gradazzjoni aggregata li se tagħti l-karatteristiċi mixtieqa. Barra minn hekk, it-Tabella 1 tagħti whud mil-linji ta' gwida sabiex jinkisbu l-istruttura u d-durabilità mixtieqa. Il-kurva tal-gradazzjoni taqbel mal-formula li ġejja:

$$P (\% \text{ ta' dak li jgħaddi}) = 100 \times (d/d_{\max})^{1/2}$$

fejn:

d = id-daqs tat-toqob kwadri ta' l-għarbiel, fmm

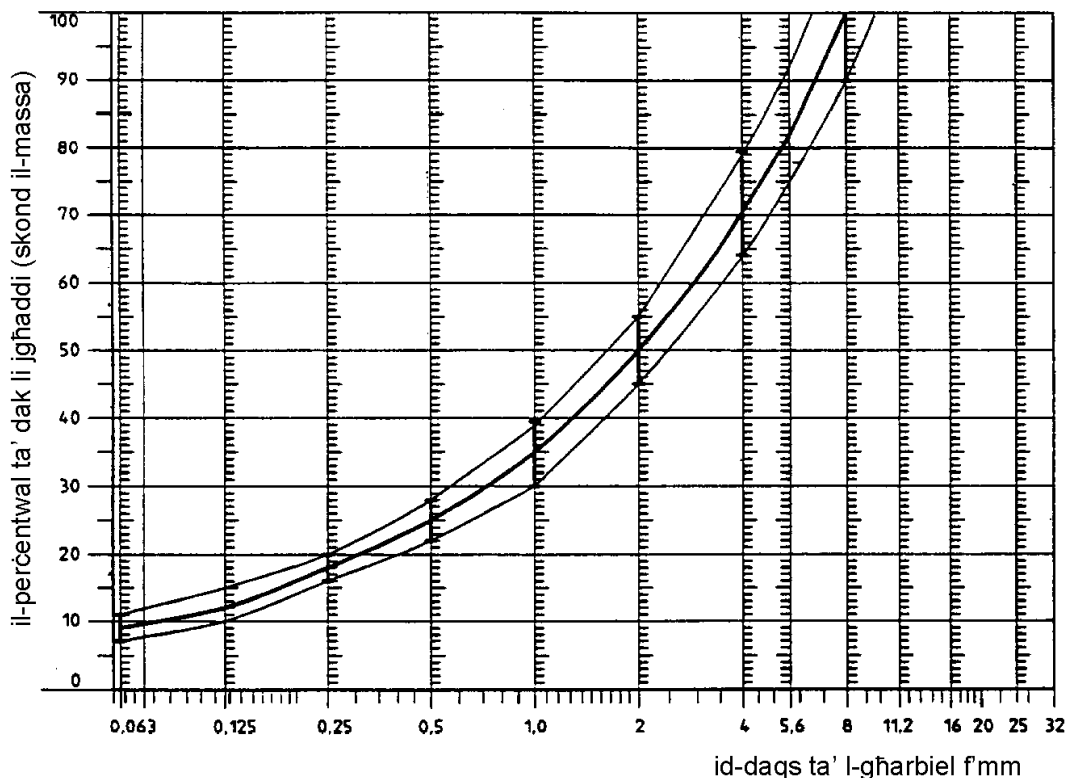
$d_{\max}$ = 8 mm għall-kurva intermedja

$d_{\max}$ = 10 mm għall-kurva tat-tolleranza ta' taht

$d_{\max}$ = 6,3 mm għall-kurva tat-tolleranza ta' fuq

Figura 2

Il-kurva tal-gradazzjoni ta' l-aggregat fit-tahlita asfaltata bit-tolleranzi.



Minbarra dak li ntqal aktar 'il fuq, qed jingħataw ir-rakkomandazzjonijiet li ġejjin:

- Il-frazzjoni tar-ramel ($0,063 \text{ mm} < \text{id-daqs tat-toqob kwadri ta' l-għarbiel} < 2 \text{ mm}$) għandha tinkludi mhux aktar minn 55 % ta' ramel naturali u mill-inqas 45 % ta' ramel mithun;
- Il-baži u s-sotto-baži għandhom jiżguraw stabbiltà u uniformità tajba, skond l-aħjar Prattika fil-kostruzzjoni tat-toroq;

- (c) Iż-żrar għandu jiġi mfarrak (100 % ta' l-uċuh imfarrka) u jkun ta' materjal b'reżistenza għolja għat-tifrik;
- (d) Iż-żrar użat fit-tahlit għandu jinhasel;
- (e) L-ebda żrara żejda m'għandha tiġi miżjuda mas-superfiċje;
- (f) L-ebusija tas-sustanza li tgħaqqad epressa bħala valur PEN għandha tkun 40-60, 60-80 jew saħansitra 80-100, jiddependi mill-kondizzjonijiet klimatiċi tal-pajjiż. Ir-regola hija li għandha tintuża sustanza li tgħaqqad li tkun iebes kemm jista' jkun, sakemm tkun konsistenti mal-prattika komuni;
- (g) It-temperatura tat-tahlita qabel jgħaddi r-romblu għandha tingħażel biex jinkiseb il-kontenut ta' spazji mehtieġa b'passati tar-romblu sussegwenti. Biex tiżdied il-probabbiltà li jiġu sodisfatti l-ispeċifikazzjonijiet tal-paragrafi 2.1. sa 2.4. t'aktar 'il fuq, il-kompatezzazza għandha tiġi studjata mhux biss permezz ta' għażla adatta ta' temperaturi tat-tahlita, iżda wkoll permezz ta' numru xieraq ta' passati u permezz ta' l-għażla tal-vettura li tikkompatta t-tahlita.

Tabella 1

Il-linji ta' gwida tad-disinn

	Il-valuri mmirati		Tolleranzi
	Skond il-massa totali tat-tahlita	Skond il-massa ta' l-aggregat	
Massa ta' ġebel, għarbiel b'toqob kwadri (SM) > 2 mm	47,6 %	50,5 %	± 5
Massa tar-ramel $0,063 < SM < 2$ mm	38,0 %	40,2 %	± 5
Massa tas-sustanza li timla $SM < 0,063$ mm	8,8 %	9,3 %	± 2
Massa tas-sustanza li tgħaqqad (bitum)	5,8 %	M.A..	± 0,5
Daqs massimu taż-żrar	8 mm		6,3-10
L-ebusija tas-sustanza li tgħaqqad	(ara l-para. 3.2.2. (f))		
Valur tal-ġebel ippolixxjat (PSV)	> 50		
Kumpatezza, relattiva għall-kumpatezza Marshall	98 %		

4. IL-METODU TAT-TEST

4.1. Il-kejl tal-kontenut ta' l-ispacej vojta residwali

Għall-fini ta' dan il-kejl, għandhom jittiehdu kampjuni mill-mogħdija f'minn ta' l-inqas erba' pożizzjonijiet differenti li jkunu mqasma b'mod ugwal fiż-żona tat-test bejn il-linji AA u BB (ara l-Figura 1). Biex jiġi evitat in-nuqqas ta' omogeneità u ta' uniformità fil-mogħdiji tar-roti, m'għandhomx jittiehdu kampjuni fil-mogħdiji tar-roti stess, imma qribhom. Żewġ kampjuni (bħala minimu) għandhom jittiehdu qrib il-mogħdija tar-roti, u kampjun ieħor (bħala minimu) għandu jittiehed bejn wiehied u ieħor fin-nofs bejn il-mogħdija tar-roti u l-pożizzjoni ta' kull mikrofonu.

Jekk ikun hemm suspett li l-kondizzjoni ta' omogeneità mhix se tkun sodisfatta (ara l-paragrafu 2.4.), għandhom jittiehdu kampjuni minn aktar postijiet fi ħdan iż-żona tat-test.

Għal kull kampjun għandu jiġi ddeterminat il-kontenut ta' spazji residwali, imbagħad il-valur medju mill-kampjuni kollha għandu jkun ikkalkulat u pparagunat mar-rekwiżit fil-paragrafu 2.1. Barra minn hekk, l-ebda kampjun wahdani ma għandu jkollu valur ta' spazji oġhla minn 10 %. Il-kostruttur tas-superfiċje tat-test għandu jzomm f'moħħu l-problema li tista' tinqala' meta ż-żona tat-test tkun imsaħħna b'pajpijiet jew b'wajers ta' l-elettriku, u jridu jittiehdu kampjuni minn din iż-żona. Installazzjonijiet ta' din ix-xorta iridu jiġu ppjanati sew fejn għandhom x'jaqsmu l-postijiet futuri għat-taffir tal-kampjuni. Huwa rakkomandat li jithallew f'it postijiet li jkunu bejn wiehied u ieħor 200 mm × 300 mm fejn ma jkunx hemm l-ebda wajer/pajp jew fejn ta' l-ahħar jinsabu biżżejjed fil-fond biex ma tiġrilhomx ħsara minhabba l-kampjuni li ttiehdu mis-saff tas-superfiċje.

4.2. Il-koeffiċjent ta' assorbiment tal-hoss

Il-koeffiċjent ta' assorbiment tal-hoss (inċidenza normali) għandu jitkejjel bil-metodu tat-tubu ta' l-impedenza fejn tintuża l-proċedura li giet speċifikata fl-ISO 10534-1: Acoustics - *Determination of sound absorption coefficient and impedance by a tube method*. (L-akustika – Id-determinazzjoni tal-koeffiċjent ta' assorbiment tal-hoss u l-impedenza b'metodu tat-tubu). ⁽¹⁾.

Rigward kampjuni tat-test, għandhom jiġu segwiti l-istess rekwiżiti kif sar rigward il-kontenut ta' l-ispazji residwali (ara l-paragrafu 4.1). L-assorbiment tal-hoss għandu jitkejjel fil-firxa bejn 400 Hz u 800 Hz u fil-firxa bejn 800 Hz u 1 600 Hz (għall-inqas fil-frekwenzi ċentrali tal-faxxi ta' terz ta' ottava), u l-valuri massimi għandhom jiġu identifikati għal dawn iż-żewġ firxiet ta' frekwenzi. Imbagħad għanda tiġi kkalkulata l-mejda ta' dawn il-valuri, għall-kampjuni tat-test kollha, biex jiġi kostitwit ir-riżultat finali.

4.3. Il-kejl volumetrik tal-makrostruttura

Għall-fini ta' dan l-istandard, il-qisien tal-fond ta' l-istruttura għandhom jittiehdu fuq mill-inqas 10 pozzizzjonijiet li bejniethom hemm l-istess spazju tul il-mogħdija tar-roti ta' l-istrixxa tat-test, u għandu jittiehed il-valur medju biex jiġi pparagunat mal-fond minimu ta' l-istruttura li gie speċifikat. Ara l-ISO 10844:1994 għad-deskrizzjoni ta' din il-proċedura.

5. L-ISTABBILTÀ BIŻ-ŻMIEN U L-MANUTENZJONI

5.1. L-influwenza taż-żmien

Bhal kwalunkwe superfiċje oħra, huwa mistenni li l-livell tal-hoss tat-tajers/triq imkejjel fuq is-superfiċje tat-test jista' jizzjedd bi ftit matul l-ewwel 6 sa 12-il xahar wara l-konstruzzjoni.

Is-superfiċje se tikseb il-karatteristiċi mehtieġa minnha mhux qabel minn erba' gimghat wara l-konstruzzjoni. L-influwenza taż-żmien fuq il-hsejjes mit-trakkijiet generalment huwa inqas minn daww mill-karozzi.

L-istabbiltà biż-żmien tiġi ddeterminata prinċipalment bl-ippolixxjar u bil-kompattezza ikkawżati mill-vetturi li jinsaq fuq is-superfiċje. Għandha tiġi kkontrollata perjodikament kif gie ddikjarat fil-paragrafu 2.5.

5.2. Il-manutenzjoni tas-superfiċje

Fdalijiet mhux kompatti jew trabijiet li jistgħu jnaqqsu b'mod sinifikanti il-fond effettiv ta' l-istruttura jridu jitnehhew mis-superfiċje. F'pajjiżi bi klimi xitwin, xi drabi jintuża l-melħ biex iħall is-silġ. Il-melħ jista' jimmudifika s-superfiċje b'mod temporanju jew saħansitra b'mod permanenti b'tali mod li jziedu l-hsejjes u għalhekk, il-melħ mhux irrakkomandat.

5.3. Il-pavimentar mill-ġdid taż-żona tat-test

Jekk ikun mehtieġ li l-mogħdija tat-test tiġi pavimentata mill-ġdid, normalment ikun mehtieġ li tiġi pavimentata mill-ġdid biss l-istrixxa tat-test (wiesgħa 3 m fil-Figura 1) fejn jinsaq l-vetturi, sakemm iż-żona tat-test barra l-istrixxa tkun issodisfat ir-rekwiżit tal-kontenut ta' spazji residwali jew ta' l-assorbiment tal-hoss meta tkejjel.

6. ID-DOKUMENTAZZJONI TAS-SUPERFIĠJE TAT-TEST U TAT-TESTIJET IMWETTQA FUQHA

6.1. Id-dokumentazzjoni tas-superfiċje tat-test

Id-data li ġejja għandha tingħata f'dokument li jiddeskrivi s-superfiċje tat-test:

6.1.1. Fejn tinsab il-mogħdija tat-test.

6.1.2. It-tip ta' sustanza li tgħaqqad, l-ebusija tas-sustanza li tgħaqqad, it-tip aggregat, id-densità massima teoretika tal-konkrit (D_R), il-ħxuna tal-kisi tas-superfiċje u l-kurva ta' gradazzjoni li giet iddeterminata minn kampjuni mill-mogħdija tat-test.

6.1.3. Il-metodu tal-kompatezza (eż. it-tip ta' romblu, il-massa tar-romblu, in-numru ta' passati).

6.1.4. It-temperatura tat-tahlita, it-temperatura ta' l-arja ambjentali u l-veloċità tar-riħ matul it-tqegħid tas-superfiċje.

6.1.5. Id-data meta tqiegħdet is-superfiċje u l-kuntrattur.

6.1.6. Ir-riżultati tat-test kollha jew għall-inqas l-aktar wieħed reċenti, inklużi:

6.1.6.1. Il-kontenut ta' l-ispazji residwali ta' kull kampjun.

⁽¹⁾ Għad trid tiġi ppubblikata.

- 6.1.6.2. Il-postijiet fiż-żona tat-test minfejn ittiehdu l-kampjuni biex jitkejlu l-ispazji.
- 6.1.6.3. Il-koeffiċjent ta' assorbiment tal-hoss ta' kull kampjun (jekk tkejjel). Speċifika r-riżultati kemm għal kull kampjun kif ukoll għal kull firxa ta' frekwenzi u l-medja ġenerali.
- 6.1.6.4. Il-postijiet fiż-żona tat-test minfejn ittiehdu l-kampjuni biex jitkejjel l-assorbiment.
- 6.1.6.5. Il-fond ta' l-istruttura, inkluż in-numru ta' testijiet u d-devjazzjoni *standard*.
- 6.1.6.6. L-istituzzjoni responsabbli mit-testijiet skond il-paragrafi 6.1.6.1. u 6.1.6.2. u t-tip ta' tagħmir li ntuża.
- 6.1.6.7. Id-data tat-test(ijiet) u d-data ta' meta ttiehdu l-kampjuni mill-mogħdija tat-test.

6.2. **Id-dokumentazzjoni tat-testijiet tal-hoss tal-vetturi li twettqu fuq is-superfiċje**

Fid-dokument li jiddeskrivi t-test(ijiet) tal-hoss tal-vetturi, għandu jkun iddikjarat jekk ir-rekwiziti kollha ta' dan l-*istandard* ġewx sodisfatti jew le. Skond il-paragrafu 6.1., għandha ssir referenza għal dokument li jiddeskrivi r-riżultati li jivverifikaw dan.

ANNEX 9

ID-DATA TAL-VETTURA U TAT-TEST SKOND IL-METODU TA' KEJL B

Mhemmx għalfejn tiġi ripetuta l-informazzjoni li giet irrapportata fl-Anness 1

1. L-isem kummerċjali jew it-trejdmark tal-vettura
2. It-tip ta' vettura
- 2.1. Il-massa massima inkluż is-semi-trejler (fejn ikun applikabbli)
3. L-isem u l-indirizz tal-manifattur
4. Jekk ikun applikabbli, l-isem u l-indirizz tar-rappreżentant tal-manifattur
5. Il-magna:
 - 5.1. Il-manifattur:
 - 5.2. It-tip:
 - 5.3. Il-mudell:
 - 5.4. Il-qawwa massima nominali (KEE): kW P min^{-1} (rpm).
 - 5.5. It-tip ta' magna: eż. *positive-ignition*, *compression ignition*, eċċ. ⁽¹⁾:
.....
 - 5.6. Iċ-ċikli: *two stroke* jew *four-stroke* (jekk ikun applikabbli)
 - 5.7. Iċ-ċilindrata (jekk ikun applikabbli)
6. It-trażmissjoni: gerboks mhux awtomatika/gerboks awtomatika ⁽²⁾:
 - 6.1. In-numru ta' gerijiet
7. It-tagħmir:
 - 7.1. Is-sajlenser ta' l-egżost (*exhaust silencer*):
 - 7.1.1. Il-manifattur jew ir-rappreżentant awtorizzat (jekk ikun hemm)
 - 7.1.2. Il-mudell:
 - 7.1.3. It-tip: skond id-disinn Nru:
 - 7.2. Is-sajlenser tad-dhul (*intake silencer*):
 - 7.2.1. Il-manifattur jew ir-rappreżentant awtorizzat (jekk ikun hemm)
 - 7.2.2. Il-mudell:
 - 7.2.3. It-tip: skond id-disinn Nru:
- 7.3. L-elementi tal-kapsulazzjoni
 - 7.3.1. L-elementi ta' l-enkapsulazzjoni tal-hoss kif iddefiniti mill-manifattur tal-vettura
 - 7.3.2. Il-manifattur jew ir-rappreżentant awtorizzat (jekk ikun hemm)
- 7.4. It-tajers
 - 7.4.1. Id-daqs(ijiet) tat-tajers (skond il-fus):
8. Il-qisien:
 - 8.1. It-tul tal-vettura (l_{veh}): mm
 - 8.2. Il-punt meta jingħafas l-aċċeleratur: m qabel il-linja AA'
 - 8.2.1. Il-veloċità tal-magna fil-ger i bi: AA'/PP' ⁽¹⁾ min^{-1} (rpm)
 - BB' min^{-1} (rpm)
 - 8.2.2. Il-veloċità tal-magna fil-ger (i+1) bi: AA'/PP' ⁽¹⁾ min^{-1} (rpm)
 - BB' min^{-1} (rpm)

- 8.3. In-numru ta' approvazzjoni tat-tip tat-tajer(s):
 jekk ma jkunx disponibbli, għandha tkun provduta l-informazzjoni li ġejja:
- 8.3.1. Il-manifattur tat-tajer
 8.3.2. Id-deskrizzjoni(jiet) kummerċjali tat-tip ta' tajer (skond il-fus), (eż. l-isem kummerċjali, l-indiċi tal-veloċità, l-indiċi tat-tagħbija):

 8.3.3. Id-daqs tat-tajer (skond il-fus):
 8.3.4. In-numru ta' approvazzjoni tat-tajer (jekk ikun disponibbli):
 8.4. Il-livell tal-hoss ta' vettura li qed tiċċaqlaq:
 Ir-riżultat tat-test (l_{urban}): dB(A)
 Ir-riżultat tat-test (l_{wot}): dB(A)
 Ir-riżultat tat-test (l_{cruise}): dB(A)
 Fattur k_p :
 8.5. Il-livell tal-hoss ta' vettura wieqfa:
 Il-pożizzjoni u l-orjentazzjoni tal-mikrofonu (skond il-Figura 2 fl-Appendiċi għall-Anness 3)
 Ir-riżultat tat-test għal test b'vettura wieqfa: dB(A)
 8.6. Il-livell tal-hoss tal-hoss ta' l-arja kkompresata:
 Ir-riżultat tat-test għal
 — il-brejk tas-servizz: dB(A)
 — il-brejk ta' l-ipparkjar: dB(A)
 — waqt l-attwazzjoni tar-regolatur tal-pressjoni: dB(A)
 9. Il-vettura tressqet għall-approvazzjoni fi:
 10. Is-servizz tekniku responsabbli mit-testijiet ta' l-approvazzjoni tat-tip:

 11. Id-data tar-rapport tat-test mahruġ minn dak is-servizz:
 12. In-numru tar-rapport tat-test mahruġ minn dak is-servizz:
 13. Il-pożizzjoni tal-marka ta' approvazzjoni fuq il-vettura
 14. Il-post
 15. Id-data
 16. Firma
 17. Id-dokumenti li ġejjin, li għandhom fuqhom in-numru ta' approvazzjoni li ntvera aktar 'il fuq, huma annessi ma' dan id-dokument:

 disinji u/jew ritratti, dijagrammi u pjanijiet tal-magna u tas-sistema għat-tnaqqis tal-hsejjes;
 lista tal-komponenti, li ġew identifikati b'mod xieraq, li jikkostitwixxu s-sistema għat-tnaqqis tal-hsejjes.
 18. Ir-raġuni għal estensjoni ta' l-approvazzjoni:
 19. Rimarki

(¹) Jekk tintuża magna mhux konvenzjonali, dan għandu jiġi ddikjarat.

(²) Aqta' barra dak li ma japplikax.

ANNEX 10

IL-METODI U L-ISTRUMENTI BIEX JITKEJJEL IL-HOSS LI JAGHMLU L-VETTURI BIL-MUTUR (IL-METODU TA' KEJL B)**1. L-ISTRUMENTI TAL-KEJL****1.1. Il-kejl akustiku**

L-apparat li ntuża biex jitkejjel il-livell tal-hoss irid ikun miter ta' preċiżjoni tal-livell tal-hoss jew sistema ta' kejl ekwivalenti li tissodisfa r-rekwiżiti ta' l-istrumenti tal-Klassi 1 (inkluż il-windskrin rakkomandat, jekk jintuża). Dawn ir-rekwiżiti ġew deskritti fl-“IEC 61672-1:2002: Precision sound level meters” (“IEC 61672-1:2002: Il-miters ta' preċiżjoni tal-livell tal-hoss”), it-tieni edizzjoni, tal-Kummissjoni Elettroteknika Internazzjonali (IEC).

Il-qisien għandhom jittiehdu billi tintuża r-reazzjoni “mghagġla” ta' l-istrument tal-kejl akustiku u l-kurva tat-tagħbija (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) għal “A” li kienet ukoll deskritta fl-“IEC 61672-1:2002”. Meta tintuża sistema li tinkludi monitoraġġ perjodiku tal-livell mgħobbi (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) għal A tal-pressjoni tal-hoss, għandu jittiehed qari f'intervall ta' hin mhux akbar minn 30 ms.

L-istrumenti għandhom jinżammu f'kondizzjoni tajba u jiġu kkalibrati skond l-istruzzjonijiet tal-manifattur ta' l-istrument.

1.2. Il-konformità mar-rekwiżiti

Il-konformità ta' l-istrumentazzjoni tal-kejl akustiku għandha tkun ivverifikata permezz ta' l-eżistenza ta' ċertifikat validu ta' konformità. Għandu jitqies li dawn iċ-ċertifikati jkunu validi jekk iċ-ċertifikazzjoni ta' konformità ma' l-istandards twettqet fi hdan it-12-il xahar preċedenti għal strument tal-kalibrazzjoni tal-hoss u fi hdan il-perjodu preċedenti ta' 24 xahar għas-sistema ta' strumentazzjoni. L-ittestjar għall-konformità kollu jrid jitwettagħ minn laboratorju, li huwa awtorizzat biex iwettaq kalibrazzjonijiet traċċabbli għall-istandards xierqa.

1.3. Il-kalibrazzjoni tas-Sistema ta' Kejl Akustiku kollha għal Sessjoni ta' Kejl

Fil-bidu u fi tmiem kull sessjoni ta' kejl, is-sistema ta' kejl akustiku kollha għandha tkun ikkontrollata permezz ta' kalibratur tal-hoss li jissodisfa r-rekwiżiti għall-kalibraturi tal-hoss tal-klassi ta' preċiżjoni 1 skond l-IEC 60942: 2003. Mingħajr l-ebda aġġustament iehor, id-differenza bejn il-qari għandha tkun inqas minn jew daqs 0,5 dB. Jekk dan il-valur jinqabeż, ir-riżultati tal-kejl miksuba wara l-kontroll sodisfaċenti preċedenti m'għandux jitqies.

1.4. L-istrumentazzjoni għall-kejl tal-veloċità

Il-veloċità tal-magna għandha titkejjel bi strumentazzjoni li għandha preċiżjoni ta' ± 2 fil-mija jew ahjar bil-veloċitajiet tal-magna meħtieġa għall-qisien li qed jittiehdu.

Il-veloċità fit-triq tal-vettura għandha titkejjel bi strumentazzjoni li jkollha preċiżjoni ta' mill-inqas ± 0.5 km/sieġha, meta jintużaw strumenti ta' kejl kontinwu.

Jekk l-ittestjar juża qisien tal-veloċità indipendenti, din l-istrumentazzjoni trid tissodisfa l-limiti ta' speċifikazzjoni ta' mill-inqas ± 0.2 km/sieġha.

1.5. L-istrumentazzjoni meterjoloġika

L-istrumentazzjoni meterjoloġika li tintuża biex ikunu mmonitorjati l-kondizzjonijiet ambjentali matul it-test għandha tinkludi l-istrumenti li ġejjin, li jissodisfaw għall-inqas il-preċiżjoni mogħtija:

- strument għall-kejl tat-temperatura, ± 1 °C,
- strument għall-kejl tal-veloċità tar-riħ, ± 1.0 m/s,
- strument għall-kejl tal-pressjoni barometrika, ± 5 hPa,
- strument għall-kejl ta' l-umdità relattiva, ± 5 fil-mija.

2. IL-KONDIZZJONIJIET TAL-KEJL

2.1. **Is-sit tat-test 1 ⁽¹⁾ u l-kondizzjonijiet ambjentali**

Is-sit tat-test għandu jkun sostanzjalment invell. Is-superfiċje tal-mogħdija tat-test għandha tkun niexfa. Is-sit tat-test għandu jkun tali li meta sors ta' hoss omni-direzżjonali jitqiegħed fuq is-superfiċje tiegħu fil-punt ċentrali (l-intersezzjoni tal-linja tal-mikrofonu PP' u l-linja ċentrali tal-lejn tal-vetturi CC'), id-devjazzjonijiet mid-diverġenza akustika emisferika m'għandhomx jeċċedu ± 1 dB.

Jitqies li din il-kondizzjoni giet sodisfatta jekk jiġu sodisfatti r-reqwiziti li ġejjin:

- Fi hdan radju ta' 50 m miċ-ċentru tal-mogħdija l-isparju huwa hieles minn oġġetti kbar li jirriflettuh bħal xtiebi, ġebel, pontijiet jew bini.
- Il-mogħdija tat-test u s-superfiċje tat-sit huma niexfa u hielsa minn materjali assorbenti bħal silġ f'forma ta' trab, jew fdalijiet mhux kompatti.
- Fil-viċinanzi tal-mikrofonu, mhemm l-ebda ostaklu li jista' jinfluwenza l-kamp akustiku u ma tqiegħdet l-ebda persuna bejn il-mikrofonu u s-sors tal-hoss. L-osservatur tal-miter jitqiegħed f'tali pożizzjoni li ma jinfluwenzax il-qari tal-miter.

Il-qisien m'għandhomx jittiehdu f'kondizzjonijiet hżiena tat-temp. Irid ikun żgurat li r-riżultati ma jkunux affetwati mill-buffuri tar-rih.

L-istrumentazzjoni meterjoloġika għandha titqiegħed f'pożizzjoni qrib iż-żona tat-test f'għoli ta' $1,2 \text{ m} \pm 0,02 \text{ m}$. Il-qisien għandhom jittiehdu meta t-temperatura ta' l-arja ambjentali tkun bejn 5° C u 40° C .

It-testijiet m'għandhomx jitwettqu jekk il-veloċità tar-rih, inklużi l-buffuri, fl-għoli tal-mikrofonu teċċedi l-5 m/s, matul l-intervall tal-kejl tal-hoss.

Wagt l-intervall tal-kejl tal-hoss għandu jkun irreġistrat valur rappreżentattiv tat-temperatura, tal-veloċità u tad-direzżjoni tar-rih, ta' l-umdità relattiva, u tal-pressjoni barometrika.

Meta jittiehed il-qari, kwalunkwe livell għoli ferm ta' hsejjes li jidher li mhux relatat mal-karatteristiċi tal-livell generali tal-hsejjes tal-vettura għandu jkun injorat.

Il-hsejjes fl-isfond għandhom jitkejlu għal 10 sekondi immedjatament qabel u wara serje ta' testijiet fuq vettura. Il-qisien għandhom jittiehdu bl-istess mikrofonu li ntużaw matul it-test u fil-postijiet fejn tqiegħed il-mikrofonu matul it-test. Il-livell massimu mgħobbi (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) għal A tal-pressjoni tal-hoss għandu jkun irrapportat.

Il-hsejjes fl-isfond (inkluż kwalunkwe hoss minhabba r-rih) għandu jkun mill-inqas 10 dB taht il-livell mgħobbi (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) għal A tal-pressjoni tal-hoss prodott mill-vettura li qed tiġi ttestjata. Jekk id-differenza bejn il-hoss ambjentali u l-hoss imkejjel huwa bejn 10 u 15 dB(A), sabiex ikunu kkalkolati r-riżultati tat-test trid titnaqqas il-korrezzjoni xierqa mill-qari fuq il-miter tal-livell tal-hoss, bħal fit-tabella li ġejja:

Id-differenza bejn il-hoss ambjentali u l-hoss li għandu jitkejjel dB(A)	10	11	12	13	14	15
Il-korrezzjoni dB(A)	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0

⁽¹⁾ Skond l-Anness 8 għal dan ir-Regolament.

2.2. **Il-vettura**

- 2.2.1. Il-vettura ttestjata għandha tingħażel b'mod li l-vetturi kollha ta' l-istess tip li jitqiegħdu fuq is-suq jissodisfaw ir-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament. Il-qisien għandhom jittieħdu mingħajr l-ebda trejler, hlief fil-każ ta' vetturi li ma jistgħux jiġu sseparati. Il-qisien għandhom jittieħdu fuq vetturi bil-massa tat-test m_t li giet speċifikata skond it-tabella li ġejja:

Il-kategorija tal-vettura	Il-massa tat-test tal-vettura
M_1	$m_t = m_{ro}$
N_1	$m_t = m_{ro}$
N_2, N_3	$m_t = 50$ kg għal kull kW ta' qawwa nominali tal-magna It-tagħbija żejda biex tintlaħaq il-massa tat-test tal-vettura għandha titqiegħed 'il fuq mill-fus(fisien) ta' fuq wara. It-tagħbija żejda hija limitata għal 75 fil-mija tal-massa massima permessa għall-fus ta' fuq wara. Il-massa tat-test trid tinkiseb b'tolleranza ta' ± 5 fil-mija. Jekk iċ-ċentru tal-gravità tat-tagħbija żejda ma jistax jiġi allinjat maċ-ċentru tal-fus ta' fuq wara, il-massa tat-test tal-vettura m'għandhiex teċċedi s-somma tat-tagħbija tal-fus ta' quddiem u tal-fus ta' fuq wara f'kondizzjoni mhux mgħobbija flimkien mat-tagħbija żejda. Il-massa tat-test għall-vetturi b'aktar minn żewġ fisien għandha tkun l-istess vettura b'żewġ fisien.
M_2, M_3	$m_t = m_{ro} - \text{massa tal-membri ta' l-ewkipaġġ (jekk ikun applikabbli)}$

- 2.2.2. It-tajers li għandhom jintużaw għat-test għandhom ikunu rappreżentattivi għall-fus u għandhom jingħażlu mill-manifattur tal-vettura u jiġu rreġistrati fl-Anness 9. Għandhom jikkorrispondu għal wieħed mid-daqsijiet tat-tajers maħsuba għall-vettura b'hal tagħmir oriġinali. It-tajer huwa jew se jkun kummerċjalment disponibbli fuq is-suq fl-istess żmien b'hal-vettura.⁽¹⁾ It-tajers għandhom jintefhu għall-pressjoni rakkomandata mill-manifattur tal-vettura għall-massa tat-test tal-vettura. It-tajers għandu jkollhom il-fond tal-wiċċ ta' barra mfellel tat-tajer ta' mill-inqas 80 fil-mija tal-fond kollu tal-wiċċ ta' barra mfellel tat-tajer.

- 2.2.3. Qabel ma jibdwu jittieħdu l-qisien, il-magna għandha tingħieb għall-kondizzjonijiet operattivi normali tagħha.

- 2.2.4. Jekk il-vettura tingaġġja b'aktar minn żewġ roti, għandha tiġi ttestjata bl-ingaġġ li għalih hija maħsuba għall-użu normali fit-triq.

- 2.2.5. Jekk il-vettura hija mgħammra b'fann(ijiet) li jkollhom mekkanizmu ta' attwazzjoni awtomatiku, din is-sistema m'għandhiex tkun imbagħbsa matul il-kejl.

- 2.2.6. Skond l-Anness 5, jekk il-vettura hija mgħammra b'sistema ta' l-egżost li fiha materjali fibrużi, is-sistema ta' l-egżost għandha tkun ikkondizzjonata qabel it-test.

3. **IL-METODI TA' L-ITTESTJAR**3.1. **Il-kejl tal-hoss tal-vetturi li qed jiċċaqilqu**3.1.1. *Il-kondizzjonijiet ġenerali tat-test*

Żewġ linji, AA' u BB', paralleli għal-linja PP' u li jinsabu rispettivament 10 m 'il quddiem u 10 m lura mil-linja PP' għandhom ikunu mmarkati fuq il-korsa tat-test.

Għandhom jittieħdu mill-inqas erba' qisien fuq kull naħa tal-vettura u għal kull ger. Il-qisien preliminari jistgħu jittieħdu għal finijiet ta' aġġustament, imma m'għandhomx jitqiesu.

Il-mikrofonu għandu jitqiegħed f'distanza ta' $7.5 \text{ m} \pm 0.05 \text{ m}$ mil-linja ta' referenza CC' tal-mogħdija u $1.2 \text{ m} \pm 0.02 \text{ m}$ 'il fuq mill-art.

⁽¹⁾ Billi l-kontribuzzjoni tat-tajers għall-emissjoni totali tal-hoss hija importanti, dan ir-Regolament dwar il-vetturi qies ir-Regolamenti dwar l-emissjoni tal-hoss tat-tajers/triq. It-tajers għas-silġ u t-tajers speċjali skond ir-Regolament NUKKE Nru 117 għandhom ikunu esklużi waqt il-kejl għall-approvazzjoni tat-tip u għall-COP fuq talba tal-manifattur.

L-assi ta' referenza għal kondizzjonijiet ta' kamp hieles (ara l-IEC 61672-1:2002) għandu jkun orizzontali u dirett b'mod perpendikulari lejn il-mogħdija tal-linja tal-vettura CC'.

3.1.2. Il-kondizzjonijiet speċifiċi tat-test għall-vetturi

3.1.2.1. Il-vetturi tal-kategorija M_1 , $M_2 \leq 3\,500$ kg, N_1

Il-mogħdija tal-linja ċentrali tal-vettura għandha ssegwi l-linja CC' mill-aktar qrib possibbli matul it-test kollu, minn meta l-vettura tavvicina l-linja AA' sakemm il-parti ta' wara tal-vettura tghaddi l-linja BB'. Jekk il-vettura tingaġġja b'aktar minn żewġ roti, ittestjaha fl-għażla ta' l-ingaġġ li għalih hija mahsuba għall-użu normali fit-triq.

Jekk il-vettura hija mghammra bi trażmissjoni manwali awżiljarja jew b'fus b'hafna gerijiet, għandha tintuża l-pożizzjoni għas-sewqan normali urban. Fil-każi kollha, għandhom ikunu esklużi l-proporzjonijiet tal-gerijiet għal movimenti bil-mod, għall-ipparkjar jew għal meta jintużaw il-brejkijiet.

Il-massa tat-test tal-vettura għandha tkun skond it-tabella tal-paragrafu 2.2.1.

Il-velocità tat-test v_{test} hija ta' 50 km/siegħa ± 1 km/siegħa. Il-velocità tat-test trid tintlaħaq, meta l-punt ta' referenza huwa fuq il-linja PP'.

3.1.2.1.1. L-indiċi tal-proporzjon tal-qawwa mal-massa (PMR)

Il-PMR jiġi ddefinit kif ġej:

$$\text{PMR} = (P_n / m_t) \times 1\,000 \text{ kg/kW}$$

L-indiċi tal-proporzjon tal-qawwa mal-massa (PMR) jintuża biex tkun ikkalkulata l-aċċelerazzjoni.

3.1.2.1.2. Il-kalkolu ta' l-aċċelerazzjoni

Il-kalkoli ta' l-aċċelerazzjoni huma applikabbli għall-kategoriji M_1 , N_1 u $M_2 \leq 3\,500$ kg biss.

L-aċċelerazzjonijiet kollha jiġu kkalkulati billi jintużaw velocitajiet differenti tal-vettura fuq il-mogħdija tat-test ⁽¹⁾. Il-formuli mogħtija jintużaw għall-kalkolu ta' $a_{\text{wot } i}$, $a_{\text{wot } i+1}$ u $a_{\text{wot test}}$. Il-velocità jew $v_{AA'}$ jew $v_{PP'}$ hija ddefinita bhala l-velocità tal-vettura meta l-punt ta' referenza jgħaddi AA' ($v_{AA'}$) jew PP' ($v_{PP'}$). Il-velocità $v_{BB'}$ hija ddefinita meta l-parti ta' wara tal-vettura tghaddi BB' ($v_{BB'}$). Il-metodu li jintuża għad-determinazzjoni ta' l-aċċelerazzjoni għandu jkun indikat fir-rapport tat-test.

Minhabba d-definizzjoni tal-punt ta' referenza għall-vettura, it-tul tal-vettura (l_{veh}) jitqies b'mod differenti fil-formula t'aktar 'l isfel. Jekk il-punt ta' referenza huwa quddiem il-vettura, mela $l = l_{\text{veh}}$, in-nofs: $l = \frac{1}{2} l_{\text{veh}}$ u wara: $l = 0$.

3.1.2.1.2.1. Il-proċedura ta' kalkolu għall-vetturi bi trażmissjoni manwali, bi trażmissjoni awtomatika, bi trażmissjonijiet adattivi u bi trażmissjonijiet bi proporzjonijiet tal-gerijiet li jvarjaw (CVTs) li ġew ittestjati bi proporzjonijiet ta' gerijiet illokjati:

$$a_{\text{wot test}} = ((v_{BB'}/3.6)^2 - (v_{AA'}/3.6)^2) / (2 \times (20 + l))$$

$a_{\text{wot test}}$ użata fid-determinazzjoni ta' l-għażla tal-gerijiet għandha tkun il-medja ta' l-erba' $a_{\text{wot test}, i}$ waqt kull darba li jittiehed qies validu.

Tista' tintuża l-pre-aċċelerazzjoni. Il-punt ta' meta jinghafas l-aċċeleratur qabel il-linja AA' għandu jkun irrapportat fid-data tal-vettura u tat-test (ara l-Anness 9).

⁽¹⁾ Ara l-Figura 1 fl-Anness 8

- 3.1.2.1.2.2. Il-proċedura ta' kalkolu għall-vetturi bi trażmissjonijiet awtomatiċi, bi trażmissjonijiet adattivi u b'CVTs ittest-jati bi proporzjonijiet tal-gerijiet mhux illokjati

$a_{wot\ test}$ użata fid-determinazzjoni ta' l-għażla tal-gerijiet għandha tkun il-medja ta' erba' $a_{wot\ test, i}$ waqt kull darba li jittiehed qies validu.

Jekk l-istrumenti jew il-miżuri li ġew deskritti fil-paragrafu 3.1.2.1.4.2., jistgħu jintużaw biex ikun ikkontrollat it-thaddim tat-trażmissjonijiet sabiex jiġu sodisfatti r-rekwiżiti tat-test, ikkalkula $a_{wot\ test}$ billi tuża l-ekwazzjoni:

$$a_{wot\ test} = ((v_{BB}/3.6)^2 - (v_{AA}/3.6)^2) / (2 \times (20 + l))$$

Tista' tintuża l-pre-aċċelerazzjoni.

Jekk ma jista' jintuża l-ebda strument jew miżura li ġie deskritt fil-paragrafu 3.1.2.1.4.2., ikkalkula $a_{wot\ test}$ billi tuża l-ekwazzjoni:

$$a_{wot\ test\ PP-BB} = ((v_{BB}/3.6)^2 - (v_{PP}/3.6)^2) / (2 \times (10 + l))$$

Tista' tintuża l-pre-aċċelerazzjoni.

Il-post fejn jingħafas l-aċċeleratur għandu jkun fejn il-punt ta' referenza tal-vettura jgħaddi l-linja AA'.

- 3.1.2.1.2.3. L-aċċelerazzjoni mmirata

L-aċċelerazzjoni mmirata a_{urban} tiddefinixxi l-aċċelerazzjoni tipika fi traffiku urban u hija derivata minn investigazzjonijiet statistiċi. Hija funzjoni li tiddependi mill-PMR ta' vettura.

L-aċċelerazzjoni mmirata a_{urban} hija ddefinita permezz ta':

$$a_{urban} = 0.63 \times \log_{10} (PMR) - 0.09$$

- 3.1.2.1.2.4. L-aċċelerazzjoni ta' referenza

L-aċċelerazzjoni ta' referenza $a_{wot\ ref}$ tiddefinixxi l-aċċelerazzjoni meħtieġa waqt it-test aċċelerat fuq il-mogħdja tat-test. Hija funzjoni li tiddependi fuq il-proporzjon qawwa mal-massa ta' vettura. Dik il-funzjoni hija differenti għal kategoriji speċifiċi ta' vetturi.

L-aċċelerazzjoni ta' referenza $a_{wot\ ref}$ hija ddefinita permezz ta':

$$a_{wot\ ref} = 1.59 \times \log_{10} (PMR) - 1.41 \quad \text{għal } PMR \geq 25$$

$$a_{wot\ ref} = a_{urban} = 0.63 \times \log_{10} (PMR) - 0.09 \quad \text{għal } PMR < 25$$

- 3.1.2.1.3. Il-fattur parzjali tal-qawwa k_p

Il-fattur parzjali tal-qawwa k_p (ara l-paragrafu 3.1.3.1.) jintuża għall-kombinazzjoni mgħobbija (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) tar-riżultati tat-testijiet tat-test ta' aċċelerazzjoni u tat-test tal-veloċità kostanti għall-kategoriji M_1 u N_1 .

Fkazijiet għajr għal test b'ger wiehed għandha tintuża $a_{wot\ ref}$ minflok $a_{wot\ test}$ (ara l-paragrafu 3.1.3.1.).

- 3.1.2.1.4. L-għażla tal-proporzjon tal-gerijiet

L-għażla tal-proporzjonijiet tal-gerijiet għat-test tiddependi mill-potenzjal għall-aċċelerazzjoni speċifiku tagħhom a_{wot} meta *t-throttle* jkun miftuħ kollu, skond l-aċċelerazzjoni ta' referenza $a_{wot\ ref}$ meħtieġa għat-test ta' l-aċċelerazzjoni bi *throttle* miftuħ kollu.

Uhud mill-vetturi jista' jkollhom programmi tas-sofwer jew modi għat-trażmissjoni differenti (eż. sportivi, xitwin, adattivi). Jekk il-vettura għandha modi differenti li jwasslu għal aċċelerazzjonijiet validi, il-manifattur tal-vettura għandu jipprova għas-sodisfazzjon tas-servizz tekniku, li l-vettura qed tiġi ttesjata fil-mod li jikseb aċċelerazzjoni li tkun l-eqreb ta' $a_{wot\ ref}$.

3.1.2.1.4.1. Il-vetturi bi trażmissjoni manwali, bi trażmissjonijiet awtomatiċi, bi trażmissjonijiet adattivi jew b'CVTs ittestjati bi proporzjonijiet tal-gerijiet illokjati

Il-kondizzjonijiet li ġejjin għall-ghażla tal-proporzjonijiet tal-gerijiet huma possibbli:

— Jekk proporzjon tal-gerijiet wiehed speċifiku jaghti aċċelerazzjoni f'faxxa ta' tolleranzi ta' ± 5 fil-mija ta' l-aċċelerazzjoni ta' referenza $a_{wot\ ref}$ mingħajr ma jinqabzu iż-2.0 m/s², ittestja b'dak il-proporzjon tal-gerijiet.

— Jekk l-ebda wiehed mill-proporzjonijiet tal-gerijiet ma jaghti l-aċċelerazzjoni mehtieġa, mela aghżel proporzjon tal-gerijiet i, b'aċċelerazzjoni akbar u proporzjon tal-gerijiet i+1, b'aċċelerazzjoni iżgħar mill-aċċelerazzjoni ta' referenza. Jekk il-valur ta' l-aċċelerazzjoni fil-proporzjon tal-gerijiet ma jeċċedi iż-2.0 m/s², uża ż-żewġ proporzjonijiet tal-gerijiet għat-test. Il-proporzjon tat-tagħbija (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) f'elazzjoni għall-aċċelerazzjoni ta' referenza $a_{wot\ ref}$ jiġi kkalkulat permezz ta':

$$k = (a_{wot\ ref} - a_{wot\ (i+1)}) / (a_{wot\ (i)} - a_{wot\ (i+1)})$$

— Jekk il-valur ta' l-aċċelerazzjoni tal-proporzjon tal-gerijiet i jeċċedi iż-2.0 m/s², għandu jintuża l-ewwel proporzjon tal-gerijiet li jaghti aċċelerazzjoni inqas minn 2.0 m/s² hlief jekk il-proporzjon tal-gerijiet i+1 jipprovdi aċċelerazzjoni iżgħar minn a_{urban} . F'dan il-każ, għandhom jintużaw żewġ gerijiet, i and i+1 inkluż il-ger i b'aċċelerazzjoni li teċċedi iż-2.0 m/s². F'każi oħra, m'għandu jintuża l-ebda ger ieħor. Għall-kalkolu tal-fattur parzjali tal-qawwa k_p għandha tintuża l-aċċelerazzjoni milhuqa waqt it-test $a_{wot\ test}$ minflok $a_{wot\ ref}$.

— Jekk il-vettura għandha trażmissjoni fejn hemm għażla wahda għall-proporzjon tal-gerijiet, it-test ta' aċċelerazzjoni jitwettagħ f'din l-għażla tal-gerijiet tal-vettura. Għall-kalkolu tal-fattur parzjali tal-qawwa k_p imbagħad tintuża l-aċċelerazzjoni milhuqa minflok $a_{wot\ ref}$.

— Jekk il-velocità nominali tal-magna tinqabeż fi proporzjon tal-gerijiet qabel ma l-vettura tgħaddi BB', għandu jintuża l-ogħla ger li jmiss.

3.1.2.1.4.2. Il-vetturi bi trażmissjoni awtomatika, bi tranżmissjonijiet adattivi u b'CVTs ittestjati bi proporzjonijiet tal-gerijiet mhux illokjati:

Għandha tintuża l-pożizzjoni tas-selettur tal-gerijiet għal operazzjoni għalkollox awtomatika.

Il-valur ta' aċċelerazzjoni $a_{wot\ test}$ għandu jkun ikkalkulat kif ġie ddefinit fil-paragrafu 3.1.2.1.2.2.

Imbagħad, it-test jista' jinkludi bidla fil-gerijiet għal firxa aktar baxxa u aċċelerazzjoni ikbar. Bidla fil-gerijiet għal firxa oghla u aċċelerazzjoni iżgħar mhix permessa. Għandha tkun evitata bidla fil-gerijiet għal proporzjon tal-gerijiet li ma jintużax fi traffiku urban.

Għalhekk, huwa permess li jiġu stabbiliti u jintużaw strumenti elettronici jew mekkaniċi, inklużi pożizzjonijiet alternati tas-selettur tal-gerijiet, biex tkun ipprevenuta waqgħa fil-gerijiet għal proporzjon tal-gerijiet li tipikament ma jintużax fil-kondizzjoni speċifikata tat-test fi traffiku urban.

L-aċċelerazzjoni milhuqa $a_{wot\ test}$ għandha tkun ikbar jew daqs a_{urban} .

Jekk ikun possibbli, il-manifattur għandu jiehu miżuri biex jevita valur ta' aċċelerazzjoni $a_{wot\ test}$ li jkun akbar minn 2.0 m/s².

Għall-kalkolu tal-fattur parzjali tal-qawwa k_p imbagħad tintuża l-aċċelerazzjoni milhuqa $a_{wot\ test}$ (ara l-paragrafu 3.1.2.1.3.) minflok $a_{wot\ ref}$.

3.1.2.1.5. It-test ta' l-aċċelerazzjoni

Il-manifattur għandu jiddefinixxi l-pożizzjoni tal-punt ta' referenza quddiem il-linja AA' ta' meta jinghafas ghalkollox l-aċċeleratur. L-aċċeleratur għandu jinghafas ghalkollox (malajr skond kemm ikun Prattiku) meta l-punt ta' referenza tal-vettura jilhaq il-punt iddefinit. L-aċċeleratur għandu jinżamm magħfuf sakemm il-parti ta' wara tal-vettura tilhaq il-linja BB'. L-aċċeleratur i mbagħad għandu jiġi rilaxxat malajr kemm jista' jkun. Il-punt ta' meta l-aċċeleratur jinghafas ghalkollox għandu jkun irrapportat fid-data tal-vettura u tat-test (l-Anness 9). Is-servizz tekniku għandu jkollu l-possibbiltà li jagħmel pre-test.

Fil-każ ta' vetturi artikulati li jikkonsistu f'żewġ unitajiet li ma jistgħux jiġu sseparati li jitqiesu bhala vettura waħda, is-semi-trejler m'għandux jitqies fid-determinazzjoni ta' meta tinqasam il-linja BB'.

3.1.2.1.6. It-test tal-veloċità kostanti

It-test tal-veloċità kostanti għandu jitwettaq bl-istess ger(ijiet) li ġie(ġew) speċifikat(i) għat-test ta' l-aċċelerazzjoni u b'veloċità kostanti ta' 50 km/siegħa b'tolleranza ta' ± 1 km/siegħa bejn AA' u BB'. Waqt it-test tal-veloċità kostanti, il-kontroll ta' l-aċċelerazzjoni għandu jitqiegħed f'pożizzjoni biex tinżamm veloċità kostanti bejn AA' u BB' kif ġie speċifikat. Jekk għat-test ta' aċċelerazzjoni jiġi llokjat il-ger, l-istess ger għandu jiġi llokjat għat-test tal-veloċità kostanti.

It-test tal-veloċità kostanti mhux meħtieġ għall-vetturi b'PMR < 25.

3.1.2.2. Il-vetturi tal-kategoriji $M_2 > 3\,500$ kg, M_3 , N_2 , N_3

Il-mogħdija tal-linja ċentrali tal-vettura għandha ssegwi l-linja CC' mill-aktar qrib possibbli waqt it-test kollu, minn meta l-vettura tawvicina l-linja AA' sakemm il-parti ta' wara tal-vettura tgħaddi l-linja BB'. It-test għandu jitwettaq mingħajr trejler jew semi-trejler. Jekk trejler ma jistax jiġi sseparat malajr mill-vettura ta' l-irmonk, it-trejler għandu jiġi injorat meta jitqies meta qed tinqasam il-linja BB'. Jekk il-vettura tinkorpora tagħmir bħal apparat li jhallat il-konkrit, kompressur, eċċ., dan it-tagħmir m'għandux ikun qed jahdem waqt it-test. Il-massa tat-test tal-vettura għandha tkun skond it-tabella tal-paragrafu 2.2.1.

Il-kondizzjonijiet immirati tal-kategorija $M_2 > 3\,500$ kg, N_2 :

Meta l-punt ta' referenza jgħaddi l-linja BB', il-veloċità tal-magna $n_{BB'}$ għandha tkun bejn 70 fil-mija u 74 fil-mija tal-veloċità S, fejn il-magna tiżviluppa l-qawwa massima nominali tagħha, u l-veloċità tal-vettura għandha tkun ta' 35 km/siegħa ± 5 km/siegħa. Għandha tiġi żgurata kondizzjoni ta' aċċelerazzjoni stabbli bejn il-linja AA' u l-linja BB'.

Il-kondizzjonijiet immirati tal-kategoriji M_3 , N_3 :

Meta l-punt ta' referenza jgħaddi l-linja BB', il-veloċità tal-magna $n_{BB'}$ għandha tkun bejn 85 fil-mija u 89 fil-mija tal-veloċità S, fejn il-magna tiżviluppa l-qawwa massima nominali tagħha, u l-veloċità tal-vettura għandha tkun ta' 35 km/siegħa ± 5 km/siegħa. Għandha tkun żgurata kondizzjoni ta' aċċelerazzjoni stabbli bejn il-linja AA' u l-linja BB'.

3.1.2.2.1. L-għażla tal-proporzjonijiet tal-gerijiet

3.1.2.2.1.1. Il-vetturi bi trażmissjonijiet manwali

Għandha tkun żgurata kondizzjoni ta' aċċelerazzjoni stabbli. L-għażla tal-gerijiet tiġi ddeterminata mill-kondizzjonijiet immirati. Jekk id-differenza fil-veloċità teċċedi t-tolleranza mogħtija, mela għandhom ikunu ttestjati żewġ gerijiet, waħda 'l fuq u l-oħra taht il-veloċità mmirata.

Jekk aktar minn ger wiehed jissodisfa l-kondizzjonijiet immirati, aghżel dak il-ger li huwa l-eqreb tal-35 km/siegħa. Jekk l-ebda ger ma jissodisfa l-kondizzjoni mmirata għall- v_{test} għandhom ikunu ttestjati żewġ gerijiet, wiehed 'il fuq u l-iehor 'l isfel mill- v_{test} . Il-veloċità mmirata tal-magna għandha tintlaħaq fi kwalunkwe kondizzjoni.

Għandha tkun żgurata kondizzjoni ta' aċċelerazzjoni stabbli. Jekk ma tistax tkun żgurata aċċelerazzjoni stabbli, dan il-ger m'għandux jitqies.

3.1.2.2.1.2. Il-vetturi bi trażmissjonijiet awtomatiċi, bi trażmissjonijiet adattivi u bi trażmissjonijiet bi proporzjon varjabbli tal-gerijiet (CVTs)

Għandha tintuża l-pożizzjoni tas-selettur tal-gerijiet għal operazzjoni għalkollox awtomatika. It-test imbagħad jista' jinkludi bidla fil-gerijiet għal firxa aktar baxxa u aċċelerazzjoni akbar. Bidla fil-gerijiet għal firxa oghla u aċċelerazzjoni iżgħar mhumiex permessi. Għandha tkun evitata bidla fil-gerijiet għal proporzjon tal-gerijiet li ma jintużax fi traffiku urban, fil-kondizzjoni tat-test speċifikata. Għalhekk, huwa permess li jiġu stabbiliti u jintużaw strumenti elettronici jew mekkaniċi biex tkun ipprevenut waqgħa fil-gerijiet għal proporzjon tal-gerijiet li tipikament ma jintużax fil-kondizzjoni tat-test speċifikata fi traffiku urban.

Jekk il-vettura tinkludi disinn tat-trażmissjoni, li jipprovi biss għażla waħda ta' ger (ingagġ), li tillimita l-veloċità tal-magna waqt it-test, il-vettura għandha tkun ittesjata billi tintuża veloċità mmirata tal-magna. Jekk il-vettura tuża kombinazzjoni ta' magna u ta' trażmissjoni li ma tissodisfax ir-rekwiżit tal-paragrafu 3.1.2.2.1.1., il-vettura għandha tkun ittestjata billi tintuża l-veloċità tal-vettura mmirata biss. Il-veloċità tal-vettura mmirata għat-test hija $v_{BB'} = 35 \text{ km/siegħa} \pm 5 \text{ km/siegħa}$. Bidla fil-gerijiet għal firxa oghla u aċċelerazzjoni iżgħar jiġu permessi wara li l-punt ta' referenza jgħaddi l-linja PP'. Iridu jitwetqu żewġ testijiet, wiehed bil-veloċità aħharja ta' $v_{\text{test}} = v_{BB'} + 5 \text{ km/siegħa}$, u wiehed bil-veloċità aħharja ta' $v_{\text{test}} = v_{BB'} - 5 \text{ km/siegħa}$. Il-livell tal-hoss irrapportat huwa dak ir-riżultat li huwa relatat mat-test bl-akbar veloċità tal-magna milhuqa matul it-test minn AA' sa BB'.

3.1.2.2.2. It-test ta' l-aċċelerazzjoni

Meta l-punt ta' referenza tal-vettura jilhaq il-linja AA', il-kontroll ta' l-aċċeleratur għandu jingħafas għalkollox (mingħajr ma tithaddem il-waqgħa awtomatika tal-gerijiet għal firxa aktar baxxa minn dik normalment użata f'sewqan urban) u jinżamm magħfuf għalkollox sakemm il-parti ta' wara tal-vettura tgħaddi BB', imma l-punt ta' referenza għandu jkun mill-inqas 5 m wara BB'. Imbagħad għandu jiġi rilaxxat il-kontroll ta' l-aċċeleratur.

Fil-każ ta' vetturi artikulati li jikkonsistu f'żewġ unitajiet li ma jistgħux jiġu sseparati li jitqiesu bhala vettura waħda, is-semi-trejler m'għandux jitqies fid-determinazzjoni ta' meta tinqasam il-linja BB'.

3.1.3. L-interpretazzjoni tar-riżultati

Għandu jkun innutat il-livell massimu u mgħobbi (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) għal A tal-pressjoni tal-hoss li giet indikata waqt kull passagġ tal-vettura bejn iż-żewġ linji AA' u BB'. Jekk jiġi osservat livell għoli ferm fil-hsejjes, li jidher biċ-ċar li ma jaqbilx mal-livell ġenerali tal-pressjoni tal-hoss, il-qies m'għandux jitqies. Għandhom jittiehdu mill-inqas erba' qisien għal kull kondizzjoni tat-test fuq kull naha tal-vettura u għal kull proporzjon tal-gerijiet. Il-naha xellugija u dik leminija jistgħu jitkejlu fl-istess hin jew wara xulxin. Għall-kalkolu tar-riżultat finali għal naha partikolari tal-vettura, għandhom jintużaw l-ewwel erba' qisien konsekuttivi validi, fi hdan 2 dB(A), fejn jithalla spazju għat-tahsir tar-riżultati li ma jkunux validi (ara l-paragrafu 2.1.). Il-medja tar-riżultati ta' kull naha għandha tiġi kkalkulata b'mod separat. Ir-riżultat intermedju huwa l-ogħla valur minn fost iż-żewġ medji li tqarribu matematikament għall-ewwel post decimali.

Il-qisien tal-veloċità f'AA', f'BB', u f'PP' għandhom jiġu nnotati u jintużaw fil-kalkoli sa l-ewwel numru sinifikanti wara l-punt decimali.

L-aċċelerazzjoni kkalkulata $a_{\text{wot test}}$ għandha tiġi nnotata sat-tieni numru wara l-punt decimali.

3.1.3.1. Il-vetturi tal-kategoriji M_1 , N_1 u $M_2 \leq 3500 \text{ kg}$

Il-valuri kkalkulati għat-test ta' l-aċċelerazzjoni u għat-test tal-veloċità kostanti jingħataw permezz ta':

$$L_{\text{wot rep}} = L_{\text{wot (i+1)}} + k \times (L_{\text{wot (i)}} - L_{\text{wot (i+1)}})$$

$$L_{\text{crs rep}} = L_{\text{crs (i+1)}} + k \times (L_{\text{crs (i)}} - L_{\text{crs (i+1)}})$$

$$\text{Fejn } k = (a_{\text{wot ref}} - a_{\text{wot (i+1)}}) / (a_{\text{wot (i)}} - a_{\text{wot (i+1)}})$$

Fil-każ ta' test bi proporzjon wiehed tal-gerijiet, il-valuri huma r-riżultat tat-test ta' kull test.

Ir-riżultat finali jiġi kkalkulat billi jiġu kkombinati $L_{\text{wot rep}}$ u $L_{\text{crs rep}}$. L-ekwazzjoni hija:

$$L_{\text{urban}} = L_{\text{wot rep}} - k_p \times (L_{\text{wot rep}} - L_{\text{crs rep}})$$

Il-fatturi tat-tagħbija (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) k_p jagħti l-fattur parzjali tal-qawwa għas-sewqan urban. F'każijiet għajr għal test b'ger wiehed k_p jiġi kkalkulat permezz ta':

$$k_p = 1 - (a_{\text{urban}} / a_{\text{wot ref}})$$

Jekk għat-test jiġi speċifikat ger wiehed biss, k_p jingħata permezz ta':

$$k_p = 1 - (a_{\text{urban}} / a_{\text{wot test}})$$

F'każijiet fejn $a_{\text{wot test}}$ huwa inqas minn a_{urban} :

$$k_p = 0$$

3.1.3.2. Il-vetturi tal-kategoriji $M_2 > 3\,500$ kg, M_3 , N_2 , N_3

Meta ger wiehed jiġi ttestjat, ir-riżultat finali huwa daqs ir-riżultat intermedju. Meta jiġu ttestjati żewġ gerijiet, għandu jiġi kkalkulat il-valur intermedju aritmetiku tar-riżultati intermedji.

3.2. Il-kejl tal-hoss emess mill-vetturi wieqfa

3.2.1. Il-livell tal-hoss fil-viċinanzi tal-vetturi

Ir-riżultati tal-kejl għandhom jitniżżlu fir-rapport tat-test li jissemma fl-Anness 9.

3.2.2. Il-kejl akustiku

Għall-qisien għandu jintuża miter ta' preċiżjoni tal-livell tal-hoss, jew sistema ta' kejl ekwivalenti, kif ġie ddefinit fil-paragrafu 1.1. ta' dan l-Anness.

3.2.3. Is-sit tat-test – il-kondizzjonijiet lokali (ara l-Figura 1 fl-Appendiċi għall-Anness 3)

3.2.3.1. Fil-viċinani tal-mikrofonu, m'għandu jkun hemm l-ebda ostaklu li jista' jinfluwenza l-kamp akustiku u l-ebda persuna m'għandha tibqa' bejn il-mikrofonu u s-sors tal-hoss. L-osservatur tal-miter għandu jitqiegħed f'pożizzjoni tali biex ma jinfluwenzax il-qari tal-miter.

3.2.4. Il-hsejjes li jfixxlu u l-interferenza mir-riħ

Il-qari fuq l-istrumenti tal-kejl prodotti mill-hsejjes ambjentali u mir-riħ għandhom ikunu għall-inqas 10 dB(A) taht il-livell tal-hoss biex jitkejlu. Mal-mikrofonu jista' jitwahhal windskrin xieraq sakemm jitqies l-effett tiegħu fuq is-sensittività tal-mikrofonu, (ara l-paragrafu 1.1. ta' dan l-Anness).

3.2.5. Il-metodu ta' kejl

3.2.5.1. In-natura u n-numru ta' qisien

Waqt il-perjodu operattiv li jissemma fil-paragrafu 3.2.5.3.2.1, għandu jitkejjel il-livell massimu tal-hoss espress f'decibels mgħobbija (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) għal A (dB(A)).

Għandhom jittiehdu mill-inqas tliet qisien f'kull punt tal-kejl.

3.2.5.2. It-tqegħid f'pożizzjoni u l-preparazzjoni tal-vettura

Il-vettura għandha titqiegħed fil-parti ċentrali taż-żona tat-test bis-selettur tal-gerijiet fil-pożizzjoni newtrali u bil-klaċċ ingaġġat. Jekk id-disinn tal-vettura ma jippermettix dan, il-vettura għandha tiġi ttestjata skond il-preskrizzjonijiet tal-manifattur għall-itestjar fuq magna wieqfa. Qabel kull sensiela ta' qisien, il-magna trid tingieb fil-kondizzjoni operattiva normali tagħha, kif ġie speċifikat mill-manifattur.

Jekk il-vettura hija mghammra b'fann(ijiet) li jkollhom mekkanizmu ta' attwazzjoni awtomatiku, din is-sistema m'għandhiex tkun imbagħbsa matul il-kejl tal-livell tal-hoss.

Il-kisi jew l-ghata tal-kompartiment tal-magna, jekk imwahhal b'dan il-mod, għandu jinghalaq.

3.2.5.3. Il-kejl tal-hoss qrib l-egżost (ara l-Figura 1 fl-Appendiċi għall-Anness 3)

3.2.5.3.1. Il-pożizzjonijiet tal-mikrofonu

3.2.5.3.1.1. Il-mikrofonu għandu jitqiegħed f'distanza ta' $0.5 \text{ m} \pm 0.01 \text{ m}$ mill-punt ta' referenza tal-pajp ta' l-egżost li għe ddefinit fil-Figura 1, f'angolu ta' $45^\circ (\pm 5^\circ)$ għall-assi tal-fluss tar-tarf tal-pajp. Il-mikrofonu għandu jkun fl-gholi tal-punt ta' referenza, imma mhux inqas minn 0.2 m mis-superfiċje ta' l-art. L-assi ta' referenza tal-mikrofonu għandu jkun fi pjan parallel għal mas-superfiċje ta' l-art u għandu jkun dirett lejn il-punt ta' referenza fuq l-izbokk ta' l-egżost. Jekk huma possibbli żewġ pożizzjonijiet tal-mikrofonu, għandu jintuża l-post l-aktar 'il bogħod lateralment mil-linja ċentrali longitudinali tal-vettura. Jekk l-assi tal-fluss tal-pajp ta' żbokk ta' l-egżost tkun f'angolu ta' 90° għal-linja ċentrali longitudinali tal-vettura, il-mikrofonu għandu jitqiegħed f'dak il-punt, li huwa l-aktar 'il bogħod mill-magna.

3.2.5.3.1.2. Għall-vetturi li jkollhom egżost mogħni bi żbokki li jkollhom bejniethom spazju ta' 0.3 m , għandhom jittiehdu qisien għal kull żbokk. Għandu jiġi rreġistrat l-ogħla livell.

3.2.5.3.1.3. Fil-każ ta' egżost mogħni b'żewġ żbokki jew aktar bi spazju bejniethom ta' inqas minn 0.3 m u li jkunu konnessi ma' l-istess sajlenser, jittiehed qies wiehed biss; il-pożizzjoni tal-mikrofonu tkun relatata ma' l-izbokk li jkun l-eqreb ta' tarf estrem wiehed tal-vettura jew, meta żbokk ta' din ix-xorta ma jkunx jeżisti, ma' l-izbokk li jkun l-ogħla 'l fuq mill-art.

3.2.5.3.1.4. Għall-vetturi b'egżost vertikali (eż. il-vetturi kummerċjali), il-mikrofonu għandu jitqiegħed fl-gholi ta' l-izbokk ta' l-egżost. L-assi tiegħu għandu jkun vertikali u orjentat 'il fuq. Għandu jitqiegħed f'distanza ta' $0.5 \text{ m} \pm 0.01 \text{ m}$ mill-punt ta' referenza tal-pajp ta' l-egżost, imma qatt inqas minn 0.2 m min-naha tal-vettura li tkun l-eqreb ta' l-egżost.

3.2.5.3.1.5. Għall-izbokki ta' l-egżost li jinsabu taht il-bodi tal-vettura, il-mikrofonu għandu jitqiegħed minimu ta' 0.2 m mill-eqreb parti tal-vettura, f'punt li huwa l-eqreb ta', imma qatt inqas minn 0.5 m mill-punt ta' referenza tal-pajp ta' l-egżost, u f'gholi ta' 0.2 m 'il fuq mill-art, u mhux f'linja mal-fluss ta' l-egżost. F'uħud mill-każi, ir-rekwizit ta' l-angolarità fil-paragrafu 3.2.5.3.1.2. jista' ma jkunx sodisfatt.

3.2.5.3.2. Il-kondizzjonijiet operattivi tal-magna

3.2.5.3.2.1. Il-velocità mmirata tal-magna

Il-velocità mmirata tal-magna tiġi ddefinita bħala:

— 75 fil-mija tal-velocità tal-magna S għall-vetturi b'velocità nominali tal-magna ta' $\leq 5\,000 \text{ min}^{-1}$

— $3\,750 \text{ min}^{-1}$ għall-vetturi b'velocità nominali tal-magna akbar minn $5\,000 \text{ min}^{-1}$ u iċken minn $7\,500 \text{ min}^{-1}$

— 50 fil-mija tal-velocità tal-magna S għall-vetturi b'velocità nominali tal-magna ta' $\geq 7\,500 \text{ min}^{-1}$.

Jekk il-vettura ma tistax tilhaq il-velocità tal-magna kif ġie ddikjarat hawn fuq, il-velocità mmirata tal-magna għandha tkun 5 fil-mija taht il-velocità massima possibbli tal-magna għal dak it-test meta l-vettura tkun wieqfa.

3.2.5.3.2.2. Il-proċedura tat-test

Il-veloċità tal-magna għandha tiżdied b'mod gradwali minn *idle* għall-veloċità mmirata tal-magna, minghajr ma tinqabeż faxxa ta' tolleranza ta' ± 3 fil-mija tal-veloċità mmirata tal-magna, u għandha tinżamm kostanti. Imbagħad il-kontroll tat-*throttle* għandu jiġi rilaxxat malajr u l-veloċità tal-magna għandha titreġġa' għal *idle*. Il-livell tal-hoss għandu jitkejjel waqt perjodu ta' thaddim li jikkonsisti f'li tinżamm veloċità kostanti tal-magna għal 1 sekonda u matul il-perjodu kollu ta' deċelerazzjoni, il-qari massimu tal-miter tal-livell tal-hoss, imqarreb matematikament għall-ewwel post deċimali, jitqies bhala l-valur tat-test.

3.2.5.3.2.3. Il-validazzjoni tat-test

Il-kejl għandu jitqies bhala validu jekk il-veloċità tat-test tal-magna ma tiddevjax mill-veloċità mmirata tal-magna b'aktar minn ± 3 fil-mija għal mill-inqas sekonda.

3.2.6. Ir-riżultati

Għandhom jittiehdu mill-inqas tliet qisien għal kull pożizzjoni tat-test. Għandu jiġi rreġistrat il-livell massimu u mgħobbi (bil-komponenti ta' medja ta' fatturi) għal A tal-pressjoni tal-hoss indikat waqt kull wiehed mit-tliet qisien. L-ewwel tliet riżultati konsekuttivi validi tal-kejl, fi hdan 2 dB(A), fejn jithalla spazju għat-tahsir tar-riżultati li ma jkunux validi (ara l-paragrafu 2.1. hliet l-ispeċifikazzjonijiet tas-sit tat-test), għandhom jintużaw għad-determinazzjoni tar-riżultat finali għall-pożizzjoni partikolari tal-kejl. Il-livell massimu tal-hoss, għall-pożizzjonijiet tal-kejl kollha, u tat-tliet riżultati tal-kejl, jikkostitwixxi r-riżultat finali.
