

Il-Ġurnal Uffiċjali

L 353

tal-Unjoni Ewropea



Edizzjoni bil-Malti

Legiżlazzjoni

Volum 55

21 ta' Diċembru 2012

Werrej

II Atti mhux legiżlattivi

REGOLAMENTI

- ★ **Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 1229/2012 tal-10 ta' Diċembru 2012 li jemenda l-Annessi IV u XII għad-Direttiva 2007/46/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill li tistabbilixxi kwadru għall-approvazzjoni ta' vetturi bil-magna u l-karrijiet tagħhom, u ta' sistemi, komponenti u unitajiet tekniċi separati maħsuba għal tali vetturi (Direttiva Kwadru) ⁽¹⁾ 1**
- ★ **Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 1230/2012 tat-12 ta' Diċembru 2012 li jimplimenta r-Regolament (KE) Nru 661/2009 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar rekwiżiti għall-approvazzjoni tat-tip għall-mases u d-dimensjonijiet tal-vetturi bil-mutur u t-trejlers tagħhom u li jemenda d-Direttiva 2007/46/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽¹⁾ 31**

DIRETTIVI

- ★ **Direttiva tal-Kummissjoni 2012/46/UE tas-6 ta' Diċembru 2012 li temenda d-Direttiva 97/68/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar l-approssimazzjoni tal-liġijiet tal-Istati Membri fir-rigward tal-miżuri kontra l-emissjoni ta' inkwinanti ta' gass u partikolati minn magni tal-kombustjoni interna li għandhom jigu installati f'makkinarju mobbli mhux tat-triq ⁽¹⁾ 80**

Prezz: EUR 7

⁽¹⁾ Test b'relevanza għaż-ŻEE
MT

L-Atti b'titoli b'tipa ċara relatati mal-ġestjoni ta' kuljum ta' affarijiet agrikoli, u li generalment huma validi għal perjodu limitat.
It-titoli tal-atti l-oħra kollha huma stampati b'tipa skura u mmarkati b'asterisk quddiemhom.

II

(Atti mhux legiżlatti)

REGOLAMENTI

REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) Nru 1229/2012

tal-10 ta' Diċembru 2012

li jemenda l-Annessi IV u XII għad-Direttiva 2007/46/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill li tistabbilixxi kwadru għall-approvazzjoni ta' vetturi bil-magna u l-karrijiet tagħhom, u ta' sistemi, komponenti u unitajiet tekniċi separati maħsuba għal tali vetturi (Direttiva Kwadru)

(Test b'relevanza għaž-ŻEE)

IL-KUMMISSJONI EWROPEA,

Wara li kkunsidrat it-Trattat dwar il-Funzjonament tal-Unjoni Ewropea,

Wara li kkunsidrat id-Direttiva 2007/46/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-5 ta' Settembru 2007 li tistabbilixxi kwadru għall-approvazzjoni ta' vetturi bil-magna u l-karrijiet tagħhom, u ta' sistemi, komponenti u unitajiet tekniċi separati maħsuba għal tali vetturi (Direttiva Kwadru)⁽¹⁾, u b'mod partikolari l-Artikolu 39(2) u (3) tagħha,

Billi:

- (1) Id-Direttiva 2007/46/KE tistabbilixxi qafas armonizzat li jinkludi d-dispożizzjonijiet amministrattivi u r-rekwiżiti tekniċi ġenerali għall-vetturi godda kollha. B'mod partikolari, hija tinkludi l-atti regolatorji li jistabbilixxu r-rekwiżiti tekniċi li l-vetturi jridu jkunu konformi magħhom sabiex jingħataw approvazzjoni tat-tip tal-vetturi tal-KE.
- (2) Il-Parti 1 tal-Anness IV għad-Direttiva 2007/46/KE tinkludi lista ta' atti regolatorji għall-approvazzjoni tat-tip tal-KE ta' vetturi prodotti f'serje mhux limitati. Id-Direttiva 2007/46/KE giet emendata diversi drabi u dik il-lista giet aġġornata skont dan.
- (3) Ir-Regolament (KE) Nru 661/2009 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-13 ta' Lulju 2009 dwar rekwiżiti għall-approvazzjoni tat-tip għas-sikurezza ġenerali tal-vetturi bil-magna, it-trejlers tagħhom, u s-sistemi, il-komponenti u l-unitajiet tekniċi separati destinati għalihom⁽²⁾, jipprovd i għar-revoka ta' diversi Direttivi. Id-Direttivi rrevokati ġew sostitwiti minn Regolamenti tal-Kummissjoni Ekonomika għall-Ewropa tan-Nazzjonijiet Uniti (UNECE) u minn Regolamenti tal-Kummissjoni korrispondenti. Dawk il-bidliet għandhom ikunu riflessi fl-Anness IV għad-Direttiva 2007/46/KE.

(4) Huwa essenzjali li r-rekwiżiti għall-approvazzjoni tat-tip tal-KE ta' serje żgħira jiġu adattati sabiex ikun żgurat li l-manifatturi li jipproduċu serje żgħira ta' vetturi jista' jkompli jkollhom aċċess għas-suq intern. Għal dawn il-finijiet, jehtieg li jiġu adottati miżuri simplifikati sabiex jitnaqqas il-kost mehtieg mill-proċess tal-approvazzjoni tat-tip filwaqt li fl-istess hin jiġi żgurat livell għoli ta' sikurezza fit-toroq u ta' protezzjoni tal-ambjent.

(5) Peress li l-vetturi N₁ juru karatteristiċi tal-kostruzzjoni simili għal dawk tal-vetturi M₁, huwa wkoll xieraq li jiġu stabbiliti rekwiżiti tekniċi armonizzati għall-vetturi tal-kategorija N₁ sabiex tali vetturi li jiġu prodotti f'serje żgħira ikun jista' jkollhom aċċess għas-suq intern.

(6) Huwa essenzjali li r-rekwiżiti stabbiliti fl-Appendiċi 1 għall-Anness IV għad-Direttiva 2007/46/KE japplikaw għall-vetturi godda kollha. Madankollu, għandu jingħata biżżejjed żmien lill-manifatturi sabiex ikunu jistgħu jadattaw il-vetturi tagħhom għar-rekwiżiti l-godda.

(7) It-Taqsimiet 1 u 2 tal-Parti A tal-Anness XII għad-Direttiva 2007/46/KE jinkludu limiti kwantitattivi għall-finijiet tal-approvazzjoni tat-tip tal-KE ta' serje żgħira. Huwa xieraq, meta l-approvazzjoni tat-tip tal-KE ta' serje żgħira tiġi estiża għall-vetturi tal-kategorija N₁, li jiġi introdott limitu kwantitattiv għall-vetturi ta' dik il-kategorija. Bl-istess mod, meta jitqies il-fini tal-approvazzjoni tat-tip tal-KE, jiġifieri li jitrawwem aċċess għas-suq intern, in-numru ta' vetturi tal-kategorija N₁ li jistgħu jibbenefikaw mill-approvazzjoni tat-tip nazzjonali skont l-Artikolu 23 tad-Direttiva 2007/46/KE għandhom jiġu ristretti għall-minimu mehtieg. Għalhekk, il-kwantità ta' dawk il-vetturi għandha tiġi stabbilita wkoll.

(8) L-Annessi IV u XII għad-Direttiva 2007/46/KE għandhom għalhekk jiġu emendati skont dan.

⁽¹⁾ ĠU L 263, 9.10.2007, p. 1.

⁽²⁾ ĠU L 200, 31.7.2009, p. 1.

- (9) Il-miżuri previsti f'dan ir-Regolament huma skont l-opinjoni tal-Kumitat Tekniku – Vetturi bil-Magna,

ADOTTAT DAN IR-REGOLAMENT:

Artikolu 1

L-Annessi IV u XII għad-Direttiva 2007/46/KE huma emendati skont l-Anness għal dan ir-Regolament.

Artikolu 2

L-approvazzjoni tat-tip tal-KE ta' serje żgħira mogħtija qabel l-1 ta' Novembru 2012 għandha tiegħa tkun valida fil-31 ta' Ottubru 2016. L-awtoritajiet nazzjonali għandhom jikkunsidraw

iċ-ċertifikati ta' konformità għall-vetturi bħala li ma għadhomx iktar validi għall-finijiet tal-Artikolu 26(1) tad-Direttiva 2007/46/KE, sakemm l-approvazzjonijiet tat-tip ikkonċernati ma jkunux ġew aġġornati skont ir-rekwiżiti tal-Appendiċi 1 tal-Anness IV għad-Direttiva 2007/46/KE.

Artikolu 3

Dan ir-Regolament għandu jidhol fis-seħh fl-ghoxrin jum wara dak tal-pubblikazzjoni tiegħu f'Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea.

Madankollu, il-punt (1)(b) tal-Anness għandu japplika skont id-dati stabbiliti fih.

Dan ir-Regolament għandu jorbot fl-intier tiegħu u japplika direttament fl-Istati Membri kollha.

Magħmul fi Brussell, l-10 ta' Diċembru 2012.

Għall-Kummissjoni

Il-President

José Manuel BARROSO

ANNEX

Id-Direttiva 2007/46/KE hija emendata kif ġej:

(1) L-Anness IV huwa emendat kif ġej:

(a) Il-Parti I hija sostitwita mit-test li ġej:

"PARTI I

Atti regolatorji għall-approvazzjoni tat-tip tal-KE ta' vetturi prodotti f'serje mhux limitati

Punt	Suġġett	Att Regolatorju	Applikabbiltà									
			M ₁	M ₂	M ₃	N ₁	N ₂	N ₃	O ₁	O ₂	O ₃	O ₄
1	Livell permissibbli tal-ħoss	Direttiva 70/157/KEE	X	X	X	X	X	X				
2	Emissjonijiet (Euro 5 u 6) vetturi mhux ta' strapazz/aċ- ċess għal informazzjoni	Regolament (KE) Nru 715/2007	X ⁽¹⁾	X ⁽¹⁾		X ⁽¹⁾	X ⁽¹⁾					
3	Tankijiet tal-fjuwil/apparati protettivi ta' wara	Direttiva 70/221/KEE	X ⁽²⁾	X ⁽²⁾	X ⁽²⁾	X ⁽²⁾	X ⁽²⁾	X ⁽²⁾	X	X	X	X
3 A	Prevenzjoni tar-riskji tan-nar (tankijiet tal-fjuwil likwidu)	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 34	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3B	Tagħmir protettiv tal-underrun ta' wara (RUPDs) u l-instal- lazzjoni tiegħu; il-protezzjoni tal-underrun ta' wara (RUP)	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 58	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Spazju tal-pjanċa tar- reġis- trazzjoni ta' wara	Direttiva 70/222/KEE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4 A	Spazju għall-immuntar u għat- twahħil tal-pjanċi ta' reġis- trazzjoni ta' wara	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 1003/2010	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	Sforz tal-istering	Direttiva 70/311/KEE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5 A	Tagħmir tal-istering	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 79	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	Lukketti u ċappetti tal-bibien	Direttiva 70/387/KEE	X			X	X	X				
6 A	Aċċess u manuvrabbiltà tal- vettura	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 130/2012	X	X	X	X	X	X				
6B	Lukketti tal-bibien u kompo- nenti għaž-żamma tal-bibien	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 11	X			X						
7	Twissija li tinstema'	Direttiva 70/388/KEE	X	X	X	X	X	X				
7 A	Tagħmir u sinjali ta' twissija li jinstemgħu	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 28	X	X	X	X	X	X				
8	Tagħmir għal viżjoni indiretta	Direttiva 2003/97/KE	X	X	X	X	X	X				

[illegible]

Punt	Suġġett	Att Regolatorju	Applikabbiltà									
			M ₁	M ₂	M ₃	N ₁	N ₂	N ₃	O ₁	O ₂	O ₃	O ₄
23	Indikaturi tad-direzzjoni	Direttiva 76/759/KEE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23 A	Indikaturi tad-direzzjoni għall-vetturi bil-magna u l-karrijiet tagħhom	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	Fanali tal-pjanċa ta' reġistrazzjoni ta' wara	Direttiva 76/760/KEE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24 A	Illuminazzjoni tal-pjanċi ta' reġistrazzjoni ta' wara tal-vetturi bil-magna u l-karrijiet tagħhom	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	Fanali ta' quddiem (inklużi l-bozoz)	Direttiva 76/761/KEE	X	X	X	X	X	X				
25 A	Fanali ta' quddiem issiġġillati ta' vettura bil-magna (SB) li jifgħu raġġ baxx asimetricu Ewropew jew raġġ tas-sewqan (qawwi) jew it-tnejn	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 31	X	X	X	X	X	X				
25B	Fanali tal-filament għal użu f'unitajiet tal-fanali approvati tal-vetturi bil-magna u l-karrijiet tagħhom	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 37	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25C	Fanali ta' quddiem ta' vetturi bil-magna mghammra b'sorsi ta' dawli bi skarikar tal-gass	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 98	X	X	X	X	X	X				
25D	Sorsi ta' dawli bi skarikar tal-gass għal użu f'unitajiet ta' fanali bi skarikar tal-gass approvati ta' vetturi bil-magna	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 99	X	X	X	X	X	X				
25E	Fanali ta' quddiem ta' vetturi bil-magna li jifgħu raġġ baxx asimetricu jew raġġ tas-sewqan (qawwi) jew it-tnejn u mghammra b'fanali tal-filament u/jew b'moduli tal-LED	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 112	X	X	X	X	X	X				
25F	Sistemi adattivi tad-dawli ta' quddiem (AFS) għall-vetturi bil-magna	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 123	X	X	X	X	X	X				
26	Fanali taċ-ċpar ta' quddiem	Direttiva 76/762/KEE	X	X	X	X	X	X				
26 A	Fanali taċ-ċpar ta' quddiem tal-vetturi bil-magna	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 19	X	X	X	X	X	X				
27	Ganċijiet tal-irmonk	Direttiva 77/389/KEE	X	X	X	X	X	X				
27 A	Tagħmir tal-irmonk	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 1005/2010	X	X	X	X	X	X				

[illegible]

Punt	Suġġett	Att Regolatorju	Applikabbiltà									
			M ₁	M ₂	M ₃	N ₁	N ₂	N ₃	O ₁	O ₂	O ₃	O ₄
37	Rpari tar-roti	Direttiva 78/549/KEE	X									
37 A	Rpari tar-roti	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 1009/2010	X									
38	Trażżin għar-ras	Direttiva 78/932/KEE	X									
38 A	Trażżin għar-ras (<i>headrests</i>) sew jekk inkorporat fis-sits tal-vettura u sew jekk le	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 25	X	X	X	X	X	X				
40	Qawwa tal-magna	Direttiva 80/1269/KEE	X (?)	X (?)	X (?)	X (?)	X (?)	X (?)				
41	Emissjonijiet (Euro IV u V) vetturi ta' strapazz.	Direttiva 2005/55/KE	X (8)	X (8)	X	X (8)	X (8)	X				
41 A	Emissjonijiet (Euro VI) vetturi ta' strapazz/aċċess għal infor- mazzjoni	Regolament (KE) Nru 595/2009	X (9)	X (9)	X	X (9)	X (9)	X				
42	Protezzjoni laterali	Direttiva 89/297/KEE					X	X			X	X
42 A	Protezzjoni laterali tal-vetturi tal-merkanzija	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 73					X	X			X	X
43	Sistemi ta' soppressjoni tar- raxx	Direttiva 91/226/KEE				X	X	X	X	X	X	X
43 A	Sistemi ta' soppressjoni tar- raxx	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 109/2011				X	X	X	X	X	X	X
44	Mases u dimensjonijiet (karożzi)	Direttiva 92/21/KEE	X									
44 A	Mases u dimensjonijiet	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 1230/2012	X									
45	Hġieġ ta' sikurezza	Direttiva 92/22/KEE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
45 A	Materjali tal-hġieġ ta' sikurezza u l-installazzjoni tagħhom fuq il-vetturi	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 43	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
46	Tajers	Direttiva 92/23/KEE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
46 A	Installazzjoni ta' tajers	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 458/2011	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
46B	Tajers pnevmatiċi għall-vetturi bil-magna u l-karrijiet tagħhom (Klassi C1)	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 30	X			X			X	X		

Punt	Suġġett	Att Regolatorju	Applikabbiltà									
			M ₁	M ₂	M ₃	N ₁	N ₂	N ₃	O ₁	O ₂	O ₃	O ₄
46C	Tajers pnevmatiċi għall-vetturi kummerċjali u l-karrijiet tagħhom (Klassijiet C2 u C3)	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 54		X	X	X	X	X			X	X
46D	Emissjonijiet ta' hoss ta' rrolljar tat-tajers, adeżjoni fuq superfiċji mxarrba u reżistenza għall-irrolljar (Klassijiet C1, C2 u C3)	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 117	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
46E	Unità żejda għal użu temporanju, tajers/sistema <i>run-flat</i> u sistema ta' monitoraġġ tal-pressjoni tat-tajers	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 64	X ^(9A)			X ^(9A)						
47	Tagħmir għal-limitazzjoni tal-velocità	Direttiva 92/24/KEE		X	X		X	X				
47 A	Limitazzjoni tal-velocità tal-vetturi	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 89		X	X		X	X				
48	Mases u dimensjonijiet (min-barra l-vetturi msemmija fil-punt 44)	Direttiva 97/27/KE		X	X	X	X	X	X	X	X	X
48 A	Mases u dimensjonijiet	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 1230/2012		X	X	X	X	X	X	X	X	X
49	Sporġenji esterni tal-kabini	Direttiva 92/114/KEE				X	X	X				
49 A	Vetturi kummerċjali fir-rigward tal-isporġenji esterni tagħhom 'il quddiem mill-panew ta' wara tal-kabina	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 61				X	X	X				
50	Igganċjar	Direttiva 94/20/KE	X ⁽¹⁰⁾	X ⁽¹⁰⁾	X ⁽¹⁰⁾	X ⁽¹⁰⁾	X ⁽¹⁰⁾	X ⁽¹⁰⁾	X	X	X	X
50 A	Komponenti tal-igganċjar mekkaniku ta' kombinazzjonijiet ta' vetturi	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 55	X ⁽¹⁰⁾	X ⁽¹⁰⁾	X ⁽¹⁰⁾	X ⁽¹⁰⁾	X ⁽¹⁰⁾	X ⁽¹⁰⁾	X	X	X	X
50B	Tagħmir ta' gganċjar mill-qrib (CCD); immuntar ta' tip approvat ta' CCD	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 102					X ⁽¹⁰⁾	X ⁽¹⁰⁾			X ⁽¹⁰⁾	X ⁽¹⁰⁾
51	Fjammabbiltà	Direttiva 95/28/KE			X							
51 A	Imġiba fil-kombustjoni ta' materjali użati fil-kostruzzjoni ta' ġewwa ta' ċerti kategoriji ta' vetturi bil-magna.	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 118			X							
52	Karozzi tal-linja u kowċijiet	Direttiva 2001/85/KE		X	X							
52 A	Vetturi M ₂ u M ₃	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 107		X	X							

Punt	Suġġett	Att Regolatorju	Applikabbiltà									
			M ₁	M ₂	M ₃	N ₁	N ₂	N ₃	O ₁	O ₂	O ₃	O ₄
52B	Is-saħħa tas-sovrastruttura ta' vetturi kbar tal-passiġġieri	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 66		X	X							
53	Impatt frontali	Direttiva 96/79/KE	X ⁽¹¹⁾									
53 A	Protezzjoni tal-okkupanti f'każ ta' habta frontali	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 94	X ⁽¹¹⁾									
54	Impatt mal-ġenb	Direttiva 96/27/KE	X ⁽¹²⁾			X ⁽¹²⁾						
54 A	Protezzjoni tal-okkupanti f'każ ta' habta laterali	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 95	X ⁽¹²⁾			X ⁽¹²⁾						
55	(vojt)											
56	Vetturi maħsuba għat-trasport ta' merkanzija perikoluża	Direttiva 98/91/KE				X ⁽¹³⁾	X ⁽¹³⁾	X ⁽¹³⁾	X ⁽¹³⁾	X ⁽¹³⁾	X ⁽¹³⁾	X ⁽¹⁻³⁾
56 A	Vetturi għall-ġarr ta' merkanzija perikoluża	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 105				X ⁽¹³⁾	X ⁽¹³⁾	X ⁽¹³⁾	X ⁽¹³⁾	X ⁽¹³⁾	X ⁽¹³⁾	X ⁽¹⁻³⁾
57	Protezzjoni tal-underrun ta' quddiem	Direttiva 2000/40/KE					X	X				
57 A	Tagħmir protettiv tal-underrun ta' quddiem (FUPDs) u l-installazzjoni tiegħu; protezzjoni tal-underrun ta' quddiem (FUP)	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 93					X	X				
58	Protezzjoni ta' persuni mexjin	Regolament (KE) Nru 78/2009	X			X						
59	Riċiklabbiltà	Direttiva 2005/64/KE	X			X		-				
60	(vojt)											
61	Sistemi ta' arja kkundizzjonata	Direttiva 2006/40/KE	X			X ⁽¹⁴⁾						
62	Sistema ta' idroġenu	Regolament (KE) Nru 79/2009	X	X	X	X	X	X				
63	Sikurezza Ġenerali	Regolament (KE) Nru 661/2009	X ⁽¹⁵⁾	X ⁽¹⁵⁾	X ⁽¹⁵⁾	X ⁽¹⁵⁾	X ⁽¹⁵⁾	X ⁽¹⁵⁾	X ⁽¹⁵⁾	X ⁽¹⁵⁾	X ⁽¹⁵⁾	X ⁽¹⁻⁵⁾
64	Indikaturi tat-tibdil tal-gerijiet	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 65/2012	X									
65	Sistema avvanzata għal ibbrejkjar f'emergenza	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 347/2012		X	X		X	X				
66	Sistemi ta' twissija ta' hruġ mill-karregġata	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 351/2012		X	X		X	X				

Punt	Suġġett	Att Regolatorju	Applikabbiltà									
			M ₁	M ₂	M ₃	N ₁	N ₂	N ₃	O ₁	O ₂	O ₃	O ₄
67	Komponenti speċifiċi għall-gassijiet tal-petrolju likwidifikat (LPG) u l-installazzjoni tagħhom fil-vetturi bil-magna	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 67	X	X	X	X	X	X				
68	Sistemi ta' allarm tal-vettura (VAS)	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 97	X			X						
69	Sikurezza elettrika	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 100	X	X	X	X	X	X				
70	Komponenti speċifiċi għas-CNG u l-installazzjoni tagħhom fil-vetturi bil-magna	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 110	X	X	X	X	X	X				

Noti ta' spjegazzjoni

X Att regolatorju applikabbli:

Nota: Is-serje ta' emendi tar-Regolamenti UNECE li japplikaw fuq bażi obbligatorja huma elenkati fl-Anness IV għar-Regolament (KE) Nru 661/2009. Is-serje ta' emendi adottati sussegwentement jiġu aċċettati bħala alternattiva. Għal possibbiltajiet oħrajn, ara l-Artikolu 2 tar-Regolament (KE) Nru 595/2009.

(1) Għal vetturi b'massa ta' referenza li ma taqbiżx l-2 610 kg. Fuq talba tal-manifattur tista' tapplika għal vetturi b'massa ta' referenza li ma taqbiżx l-2 840 kg.
(2) Fil-każ ta' vetturi mghammra b'installazzjoni LPG jew CNG, hija mehtieġa approvazzjoni tat-tip tal-vettura skont ir-Regolament UNECE Nru 67 jew skont ir-Regolament UNECE Nru 110.

(3) L-immuntar ta' sistema ta' kontroll tal-istabbiltà elettronika ('ESC') huwa mehtieġ skont l-Artikolu 12 tar-Regolament (KE) Nru 661/2009. Għaldaqstant, għall-finijiet tal-approvazzjoni tat-tip tal-KE ta' tipi godda ta' vetturi kif ukoll għar-registrazzjoni, għall-bejgh u għad-dhul fis-servizz ta' vetturi godda għandu jkun hemm konformità mar-rekwiżiti stabbiliti fl-Anness 21 għar-Regolament UNECE Nru 13. Id-dati tal-implimentazzjoni stabbiliti fl-Artikolu 13 tar-Regolament (KE) Nru 661/2009 għandhom japplikaw minflok id-dati stabbiliti fir-Regolament UNECE Nru 13.

(4) L-immuntar ta' sistema ESC huwa mehtieġ skont l-Artikolu 12 tar-Regolament (KE) Nru 661/2009. Għaldaqstant, għall-finijiet tal-approvazzjoni tat-tip tal-KE ta' tipi godda ta' vetturi kif ukoll għar-registrazzjoni, għall-bejgh u għad-dhul fis-servizz ta' vetturi godda għandu jkun hemm konformità mar-rekwiżiti stabbiliti fil-Parti A tal-Anness 9 għar-Regolament UNECE Nru 13-H. Id-dati tal-implimentazzjoni stabbiliti fl-Artikolu 13 tar-Regolament (KE) Nru 661/2009 għandhom japplikaw minflok id-dati stabbiliti fir-Regolament UNECE Nru 13-H.

(4A) Jekk jiġi mmuntat, it-tagħmir protettiv għandu jissodisfa r-rekwiżiti tar-Regolament UNECE Nru 18.

(4B) Dan ir-Regolament japplika għal sitti li ma jaqghux fil-kamp ta' applikazzjoni tar-Regolament UNECE Nru 80.

(5) Il-vetturi ta' din il-kategorija għandhom jiġu mghammra b'tagħmir xieraq li jneħhi l-gelu u t-titpin minn mal-windskrin.

(6) Il-vetturi ta' din il-kategorija għandhom jiġu mghammra b'tagħmir xieraq li jahsi u jimsah il-windskrin.

(7) Fil-każ ta' vetturi mghammra b'power train elettrika, hija mehtieġa approvazzjoni tat-tip tal-vettura skont ir-Regolament UNECE Nru 85.

(8) Għal vetturi b'massa ta' referenza li taqbeż l-2 610 kg u li ma bbenefikawx mill-possibbiltà offruta fin-nota (1).

(9) Għal vetturi b'massa ta' referenza li taqbeż l-2 610 kg li ma jkollhomx approvazzjoni tat-tip (fuq talba tal-manifattur u sakemm il-massa ta' referenza tagħhom ma taqbiżx l-2 840 kg) skont ir-Regolament (KE) Nru 715/2007.

Għal possibbiltajiet oħrajn, ara l-Artikolu 2 tar-Regolament (KE) Nru 595/2009.

(9A) Tapplika biss l'każijiet meta t-tali vetturi jkunu mghammra bl-apparat kopert mir-Regolament tal-UNECE Nru 64. Is-sistema tal-monitoraġġ tal-pressjoni tat-tajers għall-vetturi M1 tapplika fuq bażi obbligatorja skont l-Artikolu 9(2) tar-Regolament (KE) Nru 661/2009.

(10) Tapplika biss għal vetturi mghammra bi gganċjar.

(11) Tapplika għall-vetturi b'massa mghobbija massima teknika permissibbli li ma taqbiżx it-2,5 tunnellati.

(12) Applikabbli biss għall-vetturi fejn il-"Punt ta' Referenza ta' Postijiet Bilqiegħda (punt 'R') tal-iktar sit baxx ma jkunx iktar minn 700 mm 'il fuq mil-livell tal-art.

(13) Tapplika biss meta l-manifattur japplika għall-approvazzjoni tat-tip tal-vetturi mahsuba għat-trasport ta' merkanzija perikoluza.

(14) Tapplika biss għal vetturi tal-kategorija N₁, Klassi I kif ġew deskritti fl-ewwel tabella fil-punt 5.3.1.4. tal-Anness I għad-Direttiva 70/220/KEE.

(15) Fuq talba tal-manifattur, approvazzjoni tat-tip tista' tingħata taht dan il-punt, bħala alternattiva għall-kisba ta' approvazzjonijiet tat-tip taht il-punti 3 A, 3B, 4 A, 5 A, 6 A, 6B, 7 A, 8 A, 9 A, 9B, 10 A, 12 A, 13 A, 13B, 14 A, 15 A, 15B, 16 A, 17 A, 17B, 18 A, 19 A, 20 A, 21 A, 22 A, 22B, 22C, 23 A, 24 A, 25 A, 25B, 25C, 25D, 25E, 25F, 26 A, 27 A, 28 A, 29 A, 30 A, 31 A, 32 A, 33 A, 34 A, 35 A, 36 A, 37 A, 38 A, 42 A, 43 A, 44 A, 45 A, 46 A, 46B, 46C, 46D, 46E, 47 A, 48 A, 49 A, 50 A, 50B, 51 A, 52 A, 52B, 53 A, 54 A, 56 A, 57 A u 64 sa 70.";

(b) Appendiċi 1 għall-Parti I huwa sostitwit mit-test li ġej:

"Appendiċi 1

Atti regolatorji għall-approvazzjoni tat-tip tal-KE ta' vetturi prodotti f'serje żgħar skont l-Artikolu 22

1. Dan l-Appendiċi japplika għall-approvazzjonijiet tat-tip tal-KE l-godda ta' serje żgħar mogħtija mill-1 ta' Novembru 2012, hliet għall-punt 54 A li japplika mill-1 ta' Novembru 2014.
2. L-approvazzjonijiet tat-tip tal-KE ta' serje żgħar mogħtija qabel l-1 ta' Novembru 2012 għandhom jiekfu jkunu validi fil-31 ta' Ottubru 2016. L-awtoritajiet nazzjonali għandhom jikkunsidraw iċ-ċertifikati ta' konformità għall-vetturi bħala li ma għadhomx iktar validi għall-finijiet tal-Artikolu 26(1) ta' din id-Direttiva, sakemm l-approvazzjonijiet tat-tip ikkonċernati ma jkunux ġew aġġornati skont ir-rekwiżiti ta' dan l-Appendiċi.

Tabella 1

M₁ vetturi ⁽¹⁾

Punt	Suġġett	Att Regulatorju	Kwistjonijiet speċifiċi	Applikabbiltà u rekwiżiti speċifiċi
1	Livell permissibbli tal-hoss	Direttiva 70/157/KEE		A
2	Emissjonijiet (Euro 5 u 6) vetturi mhux ta' strapazz/ aċċess għal infor-mazzjoni	Regolament (KE) Nru 715/2007		A
			(a) <i>Sistema dijanjostika ta' abbord (OBD)</i>	Il-vettura għandha tiġi mghammra b'sistema OBD li tissodisfa r-rekwiżiti tal-Artikolu 4(1) u (2) tar-Regolament (KE) Nru 692/2008 (Is-sistema OBD għandha tkun iddisinjata sabiex tirreġistra għall-inqas il-hsara fis-sistema ta' ġestjoni tal-magna). L-interfaċċja tal-OBD għandha tkun tista' tikkomunika ma' għodod dijanjostiċi komunement disponibbli.
			(b) <i>Konformità waqt is-servizz</i>	M/A
			(c) <i>Aċċess għal infor-mazzjoni</i>	Huwa biżżejjed li l-manifattur jipprovdi aċċess għal informazzjoni dwar it-tiswija u l-manutenzjoni b'mod faċilment aċċessibbli u fil-pront.
3 A	Prevenzjoni tar-riskji tan-nar (tankijiet tal-fjuwil likwidu)	Regolament (KE) Nru 661/2009	(a) <i>Tankijiet tal-fjuwil likwidu</i>	B
		Regolament UNECE Nru 34	(b) <i>Installazzjoni fil-vettura</i>	B
4 A	Spazju għall-immuntar u għat-twahhli tal-pjanċi ta' reġistrazzjoni ta' wara	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 1003/2010		B
5 A	Tagħmir tal-istering	Regolament (KE) Nru 661/2009		C
		Regolament UNECE Nru 79	(a) <i>Sistemi mekkaniċi</i>	Għandhom japplikaw id-dispożizzjonijiet tal-paragrafu 5 tar-Regolament UNECE Nru 79. Għandhom jitwettqu t-testijiet kollha preskritti fil-paragrafu 6.2 tar-Regolament UNECE Nru 79 u għandhom japplikaw ir-rekwiżiti tal-paragrafu 6.1. tar-Regolament UNECE Nru 79.
			(b) <i>Sistema kumplessa ta' kontroll elett-roniku tal-vettura</i>	Għandhom japplikaw ir-rekwiżiti kollha tal-Anness 6 għar-Regolament UNECE Nru 79. Il-konformità ma' dawn ir-rekwiżiti tista' tiġi kkontrollata biss minn servizz tekniku mahtur.

⁽¹⁾ In-noti ta' spjegazzjoni marbuta mal-Parti I tal-Anness IV japplikaw ukoll għat-Tabella 1.

Punt	Sugġett	Att Regolatorju	Kwistjonijiet speċifiċi	Applikabbiltà u rekwiżiti speċifiċi
6 A	Lukketti tal-bibien u komponenti għaż-żamma tal-bibien	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 11		C
			(a) <i>Rekwiżiti ġenerali (Paragrafu 5 tar-Regolament UNECE Nru 11)</i>	Għandhom japplikaw ir-rekwiżiti kollha.
			(b) <i>Rekwiżiti tal-pres-tazzjoni (Paragrafu 6 tar-Regolament UNECE Nru 11)</i>	Għandhom japplikaw biss ir-rekwiżiti tal-paragrafu 6.1.5.4. u tal-paragrafu 6.3. dwar il-lukketti tal-bibien.
7 A	Tagħmir u sinjali ta' twissija li jinstemgħu	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 28	(a) <i>Komponenti</i>	X
			(b) <i>Installazzjoni fuq il-vettura</i>	B
8 A	Tagħmir għal vizjoni indiretta u l-installazzjoni tiegħu	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 46	(a) <i>Komponenti</i>	X
			(b) <i>Installazzjoni fuq il-vettura</i>	B
9B	Ibbrekjar	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 13-H	(a) <i>Rekwiżiti tad-disinn u tat-testijiet</i>	A
			(b) <i>Sistemi ta' kontroll tal-istabbiltà elett-ronika (ESC) u għall-ghajnuna fil-brejk (BAS)</i>	L-immuntar tal-BAS u tal-ESC ma għandux ikun mehtieġ. Jekk jiġu mmuntati, huma għandhom ikunu konformi mar-rekwiżiti tar-Regolament UNECE Nru 13-H.
10 A	Kompatibbiltà elettromanjetika	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 10		B
12 A	Aċċessorji ta' gewwa	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 21		C
			(a) <i>Arrangament intern</i>	
			(i) Ir-radji u r-rekwiżiti tal-isporġenji għas-swiċċijiet, għall-pumijiet ta' għid u għal tagħmir simili, għall-kontrolli u għall-aċċessorji ta' gewwa ġenerali	Ir-rekwiżiti tal-paragrafi 5.1 sa 5.6. tar-Regolament UNECE Nru 21 jistgħu jiġu rrinunzjati fuq talba tal-manifattur. Għandhom japplikaw ir-rekwiżiti tal-paragrafu 5.2. tar-Regolament UNECE Nru 21 hlief għall-paragrafi 5.2.3.1, 5.2.3.2. u 5.2.4.
			(ii) Testijiet tal-assorbiment tal-enerġija fuq il-parti ta' fuq tad-daxx-bord	It-testijiet tal-assorbiment tal-enerġija fuq il-parti ta' fuq tad-daxx-bord għandhom jitwettqu biss meta l-vettura ma tkunx mghammra b'mill-inqas żewġ <i>airbags</i> fuq quddiem jew żewġ <i>ixdud statiči tal-erba' punti (static four-point harness)</i> .

Punt	Suġġett	Att Regolatorju	Kwistjonijiet speċifiċi	Applikabbiltà u rekwiżiti speċifiċi
			(iii) Test tal-assorbiment tal-enerġija fuq il-parti ta' wara tas-sits	M/A
			(b) <i>Thaddim motorizzat tat-twieqi, tas-sistemi tal-panewijiet tas-saqaf u tas-sistemi ta' taqsim</i>	Għandhom japplikaw ir-rekwiżiti kollha tal-paragrafu 5.8 tar-Regolament UNECE Nru 21.
13 A	Protezzjoni tal-vetturi bil-magna minn użu mhux awtorizzat	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 116		A
14 A	Protezzjoni tas-sewwieq mill-mekkanizmu tal-istering fil-każ ta' impatt	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 12		C
15 A	Sits, l-ankraġġi tagħhom u kwalunkwe trażżin għar-ras	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 17		C
			(a) <i>Rekwiżiti ġenerali</i> (i) <i>Speċifikazzjonijiet</i>	Għandhom japplikaw ir-rekwiżiti tal-paragrafu 5.2 tar-Regolament UNECE Nru 17 hlief għall-paragrafu 5.2.3.
			(ii) <i>Testijiet ta' saħħa għad-dahar tas-sit u għat-trażżin għar-ras</i>	Għandhom japplikaw ir-rekwiżiti tal-paragrafu 6.2. tar-Regolament UNECE Nru 17.
			(iii) <i>Testijiet ta' aġġustament u tat-tahlil (tal-qfil)</i>	It-test għandu jitwettaq skont ir-rekwiżiti tal-Anness 7 għar-Regolament UNECE Nru 17.
			(b) <i>Trażżin għar-ras</i> (i) <i>Speċifikazzjonijiet</i>	Għandhom japplikaw ir-rekwiżiti tal-paragrafi 5.4., 5.5, 5.6, 5.10, 5.11 u 5.12. tar-Regolament UNECE Nru 17 hlief għall-paragrafu 5.5.2.
			(ii) <i>Testijiet ta' saħħa fuq it-trażżin għar-ras</i>	Għandu jitwettaq it-test preskritt fil-paragrafu 6.4.
			(c) <i>Rekwiżiti speċjali rigward il-protezzjoni tal-okkupanti minn bagalji spostati</i>	Ir-rekwiżiti tal-Anness 9 għar-Regolament UNECE Nru 26 jistgħu jiġu rrinunzjati fuq talba tal-manifattur.
16 A	Sporġenzi esterni	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 26		C
			(a) <i>Speċifikazzjonijiet ġenerali</i>	Għandhom japplikaw ir-rekwiżiti tal-paragrafu 5 tar-Regolament UNECE Nru 26.

Punt	Sugġett	Att Regolatorju	Kwistjonijiet speċifiċi	Applikabbiltà u rekwiżiti speċifiċi
			(b) <i>Speċifikazzjonijiet partikolari</i>	Għandhom japplikaw ir-rekwiżiti tal-paragrafu 6 tar-Regolament UNECE Nru 26.
17 A	Aċċess u manuvrabbiltà tal-vettura	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 130/2012		D
17B	Tagħmir tal-ispidometru inkluża l-installazzjoni tiegħu	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 39		B
18 A	Pjanċa statutorja tal-manifattur u numru ta' identifikazzjoni tal-vettura	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 19/2011		B
19 A	Ankragġi taċ-ċinturin tas-sigurtà, sistemi ta' ankragġi Isofix u ankragġi tal-irbit ta' fuq (<i>top tether</i>) Isofix	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 14		B
20 A	Installazzjoni ta' tagħmir tad-dawl u tas-sinjalazzjoni bid-dawl fuq vetturi bil-magna	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 48		B Il-Fanali ta' Użu Matul il-Jum (DRL) għandhom jiġu mmuntati fuq tip ta' vettura ġdida skont l-Artikolu 2 tad-Direttiva 2008/89/KE.
21 A	Tagħmir ta' retro-riflessjoni għal vetturi u l-karrijiet tagħhom	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE No 3		X
22 A	Fanali ta' quddiem u ta' wara, fanali tal-waqfien u fanali li jimmarkaw it-truf għall-vetturi bil-magna u l-karrijiet tagħhom	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 7		X
22B	Fanali ta' użu matul il-jum għall-vetturi bil-magna	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 87		X
22C	Fanali li jimmarkaw il-ġenb għall-vetturi bil-magna u l-karrijiet tagħhom	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 91		X

Punt	Suġġett	Att Regolatorju	Kwistjonijiet speċifiċi	Applikabbiltà u rekwiżiti speċifiċi
23 A	Indikaturi tad-direzzjoni għall-vetturi bil-magna u l-karrijiet tagħhom	Regolament (KE) Nru 661/2009 UNECE Regulation No 6		X
24 A	Illuminazzjoni tal-pjanċi ta' reġistrazzjoni ta' wara tal-vetturi bil-magna u l-karrijiet tagħhom	Regolament (KE) Nru 661/2009 UNECE Regulation Nru 4		X
25 A	Fanali ta' quddiem issiġġillati ta' vettura bil-magna (SB) li jifgħu raġġ baxx asimetriku Ewropew jew raġġ tas-sewqan (qawwi) jew it-tnejn	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 31		X
25B	Fanali tal-filament għal użu f'unitajiet tal-fanali approvati tal-vetturi bil-magna u l-karrijiet tagħhom	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 37		X
25C	Fanali ta' quddiem ta' vetturi bil-magna mghammra b'sorsi ta' dawl bi skarikar tal-gass	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 98		X
25D	Sorsi ta' dawl bi skarikar tal-gass għal użu f'unitajiet ta' fanali bi skarikar tal-gass approvati ta' vetturi bil-magna	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 99		X
25E	Fanali ta' quddiem ta' vetturi bil-magna li jifgħu raġġ baxx asimetriku jew raġġ tas-sewqan (qawwi) jew it-tnejn u mghammra b'fanali tal-filament u/jew b'moduli tal-LED	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 112		X
25F	Sistemi adattivi tad-dawl ta' quddiem (AFS) għall-vetturi bil-magna	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 123		X

Punt	Suġġett	Att Regolatorju	Kwistjonijiet speċifiċi	Applikabbiltà u rekwiżiti speċifiċi
26 A	Fanali taċ-ċpar ta' quddiem tal-vetturi bil-magna	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 19		X
27 A	Tagħmir tal-irmonk	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 1005/2010		B
28 A	Fanali taċ-ċpar ta' wara għall-vetturi bil-magna u l-karrijiet tagħhom	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 38		X
29 A	Dwal tar-rivers għall-vetturi bil-magna u l-karrijiet tagħhom	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 23		X
30 A	Fanali tal-ipparkjar għall-vetturi bil-magna	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 77		X
31 A	Ċinturini tas-sigurtà, sistemi ta' trażżin, sistemi ta' trażżin tat-tfal u sistemi ta' trażżin tat-tfal Isofix	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 16	(a) <i>Komponenti</i>	X
			(b) <i>Rekwiżiti tal-installazzjoni</i>	B
32 A	Kamp viżiv 'il quddiem	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 125		A
33 A	Post u identifikazzjoni tal-kontrolli manwali, tas-sinjallaturi u tal-indikaturi	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 121		A
34 A	Sistemi li jneħhu l-gelu u t-titpin minn mal-windskrin	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 672/2010		C
			(a) <i>Tneħhija tal-gelu minn mal-windskrin</i>	Għandu japplika biss il-paragrafu 1.1.1 tal-Anness II għar-Regolament (UE) Nru 672/2010 sakemm il-fluss ta' arja shuna jiġi dirett lejn is-superfċje kollha tal-windskrin jew dan tal-aħħar jissahhan elett-rikament fuq is-superfċje kollha tiegħu.

Punt	Suġġett	Att Regolatorju	Kwistjonijiet speċifiċi	Applikabbiltà u rekwiżiti speċifiċi
			(b) <i>Tneħħija tat-titpin minn mal-windskrin</i>	Ghandu japplika biss il-punt 1.2.1. tal-Anness II għar-Regolament (UE) Nru 672/2010 sakemm il-fluss ta' arja shuna jiġi dirett lejn is-superfiċje kollha tal-windskrin jew dan tal-aħħar jissahhan elettrikament fuq is-superfiċje kollu tiegħu.
35 A	Sistemi tal-wajpers u tal-washers tal-windskrin	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 1008/2010		C
			(a) <i>Sistema tal-wajpers tal-windskrin</i>	Ghandhom japplikaw il-paragrafi 1.1. sa 1.1.10. tal-Anness III għar-Regolament (UE) Nru 1008/2010. Ghandu jitwettaq biss it-test deskritt fil-paragrafu 2.1.10. tal-Anness III għar-Regolament (UE) Nru 1008/2010.
			(b) <i>Sistema tal-washers tal-windskrin</i>	Ghandha tapplika t-Taqsima 1.2. tal-Anness III għar-Regolament (UE) Nru 1008/2010 hliet għall-punti 1.2.2., 1.2.3. u 1.2.5.
36 A	Sistema ta' tishin	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 122		C L-immuntar ta' sistema ta' tishin ma għandux ikun meħtieġ.
			(a) <i>Is-sistemi ta' tishin kollha</i>	Ghandhom japplikaw ir-rekwiżiti tal-paragrafu 5.3. u tal-paragrafu 6 tar-Regolament UNECE Nru 122.
			(b) <i>Sistemi ta' tishin tal-LPG</i>	Ghandhom japplikaw ir-rekwiżiti tal-Anness 8 għar-Regolament UNECE Nru 122.
37 A	Rpari tar-roti	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 1009/2010		B
40	Qawwa tal-magna	Direttiva 80/1269/KEE		A (Meta l-manifattur tal-vettura jipprova l-magna tiegħu stess).
				(Meta l-manifattur tal-vettura juża magna ta' manifattur ieħor) Id-dejta tat-test tal-bank mill-manifattur tal-magna tiġi aċċettata sakemm is-sistema ta' ġestjoni tal-magna tkun identika (jiġifieri, ikollha mill-inqas l-istess ECU). It-test tal-output tal-enerġija jista' jitwettaq fuq dinamometru tax-xażi. Dan għandu jkollha it-telf ta' enerġija fit-trażmissjoni.

Punt	Sugġett	Att Regolatorju	Kwistjonijiet speċifiċi	Applikabbiltà u rekwiżiti speċifiċi
41	Emissjonijiet (Euro VI) vetturi ta' strappazz/aċċess għal informazzjoni	Direttiva 2005/55/KE		A
			OBD	Jistgħu jiġu rrinunzjati fuq talba tal-manifattur.
41 A	Emissjonijiet (Euro VI) vetturi ta' strappazz/aċċess għal informazzjoni	Regolament (KE) Nru 595/2009		A Hlief għas-sett ta' rekwiżiti marbuta mal-OBDs u mal-aċċess għal informazzjoni.
44 A	Mases u dimensjonijiet	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 1230/2012		B It-test ta' startjar fuq għolja b'massa massima tal-kombinazzjoni deskritt fil-paragrafu 5.1. tal-Parti A tal-Anness 1 għar-Regolament (UE) Nru 1230/2012 jista' jiġi rrinunzjat fuq talba tal-manifattur.
45 A	Materjali tal-hġieġ ta' sikurezza u l-installazzjoni tagħhom fil-vetturi	Regulation (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 43	(a) Komponenti	X
			(b) Installazzjoni	B
46	Tajers	Direttiva 92/23/KEE	Komponenti	X
46 A	Installazzjoni ta' tajers	Regulation (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 458/2011		B Id-dati għal applikazzjoni progressiva għandhom ikunu dawk stabbiliti fl-Artikolu 13 tar-Regolament (KE) Nru 661/2009.
46B	Tajers pnevmatiċi għall-vetturi bil-magna u l-karrijiet tagħhom (Klassi C1)	Regolament (KE) No 661/2009 Regolament UNECE No 30	Komponenti	X
46D	Emissjonijiet ta' hoss ta' rrolljar tat-tajers, adeżjoni fuq superfiċji mxarrba u reżistenza għall-irrolljar (Klassijiet C1, C2 u C3)	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 117	Komponenti	X
46E	Unità żejda għal użu temporanju, tajers/sistema run-flat u sistema ta' monitoraġġ tal-pressjoni tat-tajers	Regulation (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 64	Komponenti	X
			Immuntar ta' sistema ta' monitoraġġ tal-pressjoni tat-tajers (TPMS)	B L-immuntar ta' TPMS ma għandux ikun mehtieġ.

Punt	Suġġett	Att Regolatorju	Kwistjonijiet speċifiċi	Applikabbiltà u rekwiżiti speċifiċi
50 A	Komponenti tal-igġanċjar mekkaniku ta' kombi-nazzjonijiet ta' vetturi	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 55	(a) <i>Komponenti</i>	X
			(b) <i>Installazzjoni</i>	B
53 A	Protezzjoni tal-okkupanti f'każ ta' habta frontali	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 94		C Ir-rekwiżiti tar-Regolament UNECE Nru 94 għandhom japplikaw għal vetturi mghammra b' <i>airbags</i> fuq quddiem. Il-vetturi li ma jkunux mghammra b' <i>airbags</i> għandhom jissodisfaw ir-rekwiżit tal-punt 14 A ta' din it-tabella.
54 A	Protezzjoni tal-okkupanti f'każ ta' habta laterali	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 95		C (għandhom japplikaw mill-1 ta' Novembru 2014)
			<i>Test tal-forma tar-ras</i>	Il-manifattur għandu jipprovdli lis-servizz tekniku b'informazzjoni xierqa dwar impatt possibbli tar-ras tal-mannikin mal-istruttura tal-vettura jew mal-ħġieg tal-ġenb jekk ikun magħmul minn ħġieg laminat. Meta jiġi pprovat li tali impatt huwa probabbli li jseħh, mela għandu jitwettaq it-test parzjali fejn jintuza t-test tal-forma tar-ras deskritt fil-paragrafu 3.1. tal-Anness 8 għar-Regolament UNECE Nru 95 u għandu jiġi sodisfatt il-kriterju speċifikat fil-paragrafu 5.2.1.1. tar-Regolament UNECE 95. Bi qbil mas-servizz tekniku, il-proċedura tat-test deskritta fl-Anness 4 għar-Regolament UNECE Nru 21 tista' tintuza bħala alternattiva għat-test imsemmi iktar 'il fuq.
58	Protezzjoni ta' persuni mexjin	Regolament (KE) Nru 78/2009	(a) <i>Rekwiżiti tekniċi applikabbli għal vettura</i>	M/A
			(b) <i>Sistemi ta' protezzjoni frontali</i>	X
59	Riċiklabbiltà	Direttiva 2005/64/KE		M/A Għandu japplika biss l-Artikolu 7 dwar l-użu mill-ġdid tal-partijiet komponenti.
61	Sistemi ta' arja kkundizzjonata	Direttiva 2006/40/KE		A Gassijiet serra fluworinati b'potenzjal għat-tishin globali oghla minn 150 huma permessi sal-31 ta' Dicembru 2016.

Punt	Sugġett	Att Regolatorju	Kwistjonijiet speċifiċi	Applikabbiltà u rekwiżiti speċifiċi
62	Sistema ta' idro- ġenu	Regolament (KE) Nru 79/2009		X
63	Sikurezza Ġenerali	Regolament (KE) Nru 661/2009		Taht dan il-punt, tista' tinghata approvazzjoni tat-tip, fuq talba tal- manifattur. Ara n-nota ta' qiegħ il- pagna ⁽¹⁵⁾ tat-tabella għall-vetturi prodotti f'serje mhux limitati
64	Indikaturi tat-tibdil tal-gerijiet	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 65/2012		M/A
67	Komponenti speċi- fiċi għall-gassijiet tal-petrolju likwidi- fikat (LPG) u l- installazzjoni tagħhom fuq vetturi bil-magna	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 67	(a) Komponenti	X
			(b) Installazzjoni	A
68	Sistemi ta' allarm tal-vettura (VAS)	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 97	(a) Komponenti	X
			(b) Installazzjon	B
69	Sikurezza elettrika	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 100		B
70	Komponenti speċi- fiċi għas-CNG u l- installazzjoni tagħhom f'vetturi bil-magna	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE No 110	(a) Komponenti	X
			(b) Installazzjon	A

Tifsira tal-ittri

X	Applikazzjoni shiha tal-att regolatorju. (a) għandu jinhareġ ċertifikat tal-approvazzjoni tat-tip; (b) it-testijiet u l-kontrolli għandhom jitwettqu mis-servizz tekniku jew mill-manifattur fil-kundizzjonijiet stabbiliti fl-Artikoli 41, 42 u 43; (c) rapport tat-test għandu jiġi abbozzat skont id-dispożizzjonijiet tal-Anness V; (d) il-Konformità tal-Produzzjoni (COP) għandha tiġi żgurata.
A	Applikazzjoni tal-att regolatorju kif ġej: (a) ir-rekwiziti kollha tal-att regolatorju għandhom jiġu sodisfatti sakemm ma jkunx iddikjarat mod ieħor; (b) ma għandu jkun mehtieg l-ebda ċertifikat tal-approvazzjoni tat-tip; (c) it-testijiet u l-kontrolli għandhom jitwettqu mis-servizz tekniku jew mill-manifattur fil-kundizzjonijiet stabbiliti fl-Artikoli 41, 42 u 43; (d) rapport tat-test għandu jiġi abbozzat skont id-dispożizzjonijiet tal-Anness V; (e) is-COP għandha tiġi żgurata.

B	Applikazzjoni tal-att regolatorju kif ġej: L-istess bhall-ittra 'A' hlief li t-testijiet u l-kontrolli jistgħu jitwettqu mill-manifattur stess bla hsara għall-qbil tal-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip (jiġifieri, il-kundizzjonijiet stabbiliti fl-Artikoli 41, 42 u 43 ma hemmx għalfejn jiġu sodisfatti).
C	Applikazzjoni tal-att regolatorju kif ġej: (a) għandhom jiġu sodisfatti biss ir-rekwiżiti tekniċi mill-att regolatorju, irrISPettivament minn kwalunkwe dispożizzjoni tranżitorja; (b) ma għandu jkun mehtieg l-ebda ċertifikat tal-approvazzjoni tat-tip; (c) it-testijiet u l-kontrolli għandhom jitwettqu mis-servizz tekniku jew mill-manifattur (ara d-deċizzjonijiet għall-ittra 'B'); (d) rapport tat-test għandu jiġi abbozzat skont id-dispożizzjonijiet tal-Anness V; (e) is-COP għandha tiġi żgurata.
D	L-istess bhal fid-deċizzjonijiet fl-ittri 'B' u 'C' hlief li dikjarazzjoni ta' konformità mressqa mill-manifattur tkun biżżejjed. Ma għandu jkun mehtieg l-ebda rapport tat-test. L-awtorità tal-approvazzjoni tat-test jew is-servizz tekniku tista' tehtieg informazzjoni addizzjonali ta' iktar evidenza, jekk dan ikun mehtieg.
M/A	L-att regolatorju ma għandux japplika. Madankollu tista' tiġi imposta konformità ma' aspekk speċifiku wiehed jew iktar inkluż fl-att regolatorju.

Nota: Is-serje ta' emendi tar-Regolamenti UNECE li għandhom jintużaw huma elenkati fl-Anness IV għar-Regolament (KE) Nru 661/2009. Is-serje ta' emendi adottati sussegwentement jiġu aċċettati bħala alternattiva

Tabella 2

Vetturi N₁ ⁽¹⁾

Punt	Suġġett	Att regolatorju	Kwistjonijiet speċifiċi	Applikabbiltà u rekwiżiti speċifiċi
1	Livell permissibbli tal-hoss	Direttiva 70/157/KEE		A
2	Emissjonijiet (Euro 5 u 6) vetturi mhux ta' strapazz/ aċċess għal informazzjoni	Regolament (KE) Nru 715/2007	(a) OBD	Il-vettura għandha tiġi mġhammra b'sistema OBD li tissodisfa r-rekwiżiti tal-Artikolu 4(1) u (2) tar-Regolament (KE) Nru 692/2008 (is-sistema OBD għandha tkun iddisinjata sabiex tirreġistra għall-inqas il-hsara fis-sistema ta' gestjoni tal-magna). L-interfaċċja tal-OBD għandha tkun tista' tikkomunika ma' għodod dijanjostiċi komunement disponibbli.
			(b) Konformità waqt is-servizz	M/A
			(c) Aċċess għal informazzjoni	Huwa biżżejjed li l-manifattur jipprovdi aċċess għal informazzjoni dwar it-tiswija u l-manutenzjoni b'mod faċilment aċċessibbli u fil-pront.
3 A	Prevenzjoni tar-riskji tan-nar (tankijiet tal-fjuwil likwidu)	Regolament (KE) Nru 661/2009	(a) Tankijiet tal-fjuwil likwidu	B
		Regolament UNECE Nru 34	(b) Installazzjoni fil-vettura	B

⁽¹⁾ In-noti ta' spjegazzjoni marbuta mal-Parti I tal-Anness IV japplikaw ukoll għat-Tabella 2. L-ittri fit-Tabella 2 għandhom l-istess tifsira bħal fit-Tabella 1.

Punt	Sugġett	Att regolatorju	Kwistjonijiet speċifiċi	Applikabbiltà u rekwiżiti speċifiċi
4 A	Spazju għall-immuntar u għat-twahhil tal-pjanċi ta' reġistrazzjoni ta' wara	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 1003/2010		B
5 A	Tagħmir tal-istering	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 79		C
			(a) <i>Sistemi mekkaniċi</i>	Għandhom japplikaw id-dispożizzjonijiet tal-paragrafu 5 tar-Regolament UNECE Nru 79.01. Għandhom jitwettqu t-testijiet kollha preskritti fil-paragrafu 6.2 tar-Regolament UNECE Nru 79 u għandhom japplikaw ir-rekwiżiti tal-paragrafu 6.1. tar-Regolament UNECE Nru 79
			(b) <i>Sistema kumplessa ta' kontroll eletttroniku tal-vettura</i>	Għandhom japplikaw ir-rekwiżiti kollha tal-Anness 6 għar-Regolament UNECE Nru 79. Il-konformità ma' dawn ir-rekwiżiti tista' tiġi kkontrollata biss minn servizz tekniku mahtur.
6 A	Lukketti tal-bibien u komponenti għaž-żamma tal-bibien	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 11		C
			(a) <i>Rekwiżiti ġenerali (Paragrafu 5 tar-Regolament UNECE Nru 11)</i>	Għandhom japplikaw ir-rekwiżiti kollha.
			(b) <i>Rekwiżiti tal-prestazzjoni (Paragrafu 6 tar-Regolament UNECE Nru 11)</i>	Għandhom japplikaw biss ir-rekwiżiti tal-paragrafu 6.1.5.4. u tal-paragrafu 6.3. dwar il-lukketti tal-bibien.
7 A	Tagħmir u sinjali ta' twissija li jinstemgħu	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 28	(a) <i>Komponenti</i>	X
			(b) <i>Installazzjoni fuq il-vettura</i>	B
8 A	Tagħmir għal vizjoni indiretta u l-installazzjoni tiegħu	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 46	(a) <i>Komponenti</i>	X
			(b) <i>Installazzjoni fuq il-vettura</i>	B
9 A	Ibbrekjar ta' vetturi u ta' karrijiet	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 13.	(a) <i>Rekwiżiti tad-disinn u tat-testijiet</i>	A
			(b) <i>ESC</i>	L-immuntar tal-ESC ma għandux ikun mehtieg. Jekk tiġi mmuntata, hija għandha tkun konformi mar-rekwiżiti tar-Regolament UNECE Nru 13.
9B	Ibbrekjar ta' karożzi tal-passiġġieri	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 13-H	(a) <i>Rekwiżiti tad-disinn u tat-testijiet</i>	A
			(b) <i>Sistemi ta' kontroll tal-istabbiltà eletttronika (ESC) u għall-ghajnuna fil-brejk (BAS)</i>	L-immuntar tal-BAS u tal-ESC ma għandux ikun mehtieg. Jekk jiġu mmuntati, huma għandhom ikunu konformi mar-rekwiżiti tar-Regolament UNECE Nru 13-H.

Punt	Suġġett	Att regolatorju	Kwistjonijiet speċifiċi	Applikabbiltà u rekwiżiti speċifiċi
10 A	Kompatibbiltà elettromanjetika	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 10		B
13 A	Protezzjoni tal-vetturi bil-magna minn użu mhux awtorizzat	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 116		A
14 A	Protezzjoni tas-sewwieq mill-mekkaniżmu tal-istering fil-każ ta' impatt	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 12		C
			(a) <i>Test tal-impatt ma' barriera</i>	Ghandu jkun mehtieg test.
			(b) <i>It-test tal-impatt tal-blokka tal-gisem mar-rotta tal-istering</i>	Mhijiex mehtiega jekk ir-rotta tal-istering tkun mghammra b'airbag.
			(c) <i>Test tal-forma tar-ras</i>	Mhijiex mehtiega jekk ir-rotta tal-istering tkun mghammra b'airbag.
15 A	Sits, l-ankraġġi tagħhom u kwalunkwe trażżin għar-ras	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 17		B
17 A	Aċċess u manuvrabbiltà tal-vettura	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 130/2012		D
17B	Tagħmir tal-ispidometru inkluża l-installazzjoni tiegħu	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 39		B
18 A	Pjanċa statutorja tal-manifattur u numru ta' identifikazzjoni tal-vettura	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 19/2011		B
19 A	Ankraġġi taċ-ċinturin tas-sigurtà, sistemi ta' ankraġġi Isofix u ankraġġi tal-irbit ta' fuq (<i>top tether</i>) Isofix	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 14		B
20 A	Installazzjoni ta' tagħmir tad-dawl u tas-sinjallazzjoni bid-dawl fuq vetturi bil-magna	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 48		B Id-DRLs għandhom jiġu mmuntati fuq tip ta' vettura ġdid skont l-Artikolu 2 tad-Direttiva 2008/89/KE.
21 A	Tagħmir ta' retro-riflessjoni għal vetturi bil-magna u l-karrijiet tagħhom	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 3		X

Punt	Suġġett	Att regolatorju	Kwistjonijiet speċifiċi	Applikabbiltà u rekwiżiti speċifiċi
22 A	Fanali ta' quddiem u ta' wara, fanali tal-waqfien u fanali li jimmarkaw it-truf għall-vetturi bil-magna u l-karrijiet tagħhom	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 7		X
22B	Fanali ta' użu matul il-jum għall-vetturi bil-magna	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 87		X
22C	Fanali li jimmarkaw il-ġenb għall-vetturi bil-magna u l-karrijiet tagħhom	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 91		X
23 A	Indikaturi tad-direzzjoni għall-vetturi bil-magna u l-karrijiet tagħhom	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 6		X
24 A	Iluminazzjoni tal-pjanci ta' reġistrazzjoni ta' wara tal-vetturi bil-magna u l-karrijiet tagħhom	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 4		X
25 A	Fanali ta' quddiem issiġġillati ta' vettura bil-magna (SB) li jifgħu raġġ baxx asimetriku Ewropew jew raġġ tas-sewqan (qawwi) jew it-tnejn	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 31		X
25B	Fanali tal-filament għal użu f'unitajiet tal-fanali approvati tal-vetturi bil-magna u l-karrijiet tagħhom	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 37		X
25C	Fanali ta' quddiem ta' vetturi bil-magna mġhammra b'sorsi ta' dawl bi skarikar tal-gass	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 98		X
25D	Sorsi ta' dawl bi skarikar tal-gass għal użu f'unitajiet ta' fanali bi skarikar tal-gass approvati ta' vetturi bil-magna	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 99		X

Punt	Suġġett	Att regolatorju	Kwistjonijiet speċifiċi	Applikabbiltà u rekwiżiti speċifiċi
25E	Fanali ta' quddiem ta' vetturi bil-magna li jifgħu raġġ baxx asimetricu jew raġġ tas-sewqan (qawwi) jew it-tnejn u mghammra b'fanali tal-filament u/jew b'moduli tal-LED	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 112		X
25F	Sistemi adattivi tad-dawl ta' quddiem (AFS) għall-vetturi bil-magna	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 123		X
26 A	Fanali taċ-ċpar ta' quddiem tal-vetturi bil-magna	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 19		X
27 A	Tagħmir tal-irmonk	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 1005/2010		B
28 A	Fanali taċ-ċpar ta' wara għall-vetturi bil-magna u l-karrijiet tagħhom	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 38		X
29 A	Dwal tar-rivers għall-vetturi bil-magna u l-karrijiet tagħhom	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 23		X
30 A	Fanali tal-ipparkjar għall-vetturi bil-magna	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 77		X
31 A	Ċinturini tas-sigurtà, sistemi ta' trażżin, sistemi ta' trażżin tat-tfal u sistemi ta' trażżin tat-tfal Isofix	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 16	(a) Komponenti	X
			(b) Rekwiżiti tal-installazzjoni	B
33 A	Post u identifikazzjoni tal-kontrolli manwali, tas-sinjallaturi u tal-indikaturi	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 121		A
34 A	Sistemi li jneħħu l-gelu u t-titpin minn mal-windskrin	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 672/2010		M/A Il-vettura għandha tkun mghammra b'sistema xierqa li tneħħi l-gelu u t-titpin minn mal-windskrin.

Punt	Sugġett	Att regolatorju	Kwistjonijiet speċifiċi	Applikabbiltà u rekwiżiti speċifiċi
35 A	Sistemi tal-wajpers u tal-washers tal-windskrin	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 1008/2010		M/A Il-vettura għandha tkun mġhammra b'sistema xierqa tal-wajpers u tal-washers tal-windskrin.
36 A	Sistema ta' tishin	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 122		C L-immuntar ta' sistema ta' tishin ma għandux ikun mehtieġ.
			(a) <i>Is-sistemi ta' tishin kollha</i>	Għandhom japplikaw ir-rekwiżiti tal-paragrafu 5.3. u tal-paragrafu 6 tar-Regolament UNECE Nru 122.
			(b) <i>Sistemi ta' tishin tal-LPG</i>	Għandhom japplikaw ir-rekwiżiti tal-Anness 8 għar-Regolament UNECE Nru 122.
38	Trażzin għar-ras sew jekk inkorporat fis-sits tal-vettura u sew jekk le	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 25		X
40	Qawwa tal-magna	Direttiva 80/1269/KEE		A (Meta l-manifattur tal-vettura jipprova l-magna tiegħu stess)
				(Meta l-manifattur tal-vettura juża magna ta' manifattur ieħor) Id-dejta tat-test tal-bank mill-manifattur tal-magna tiġi aċċettata sakemm is-sistema ta' ġestjoni tal-magna tkun identika (jiġifieri, ikollha mill-inqas l-istess ECU). It-test tal-output tal-enerġija jista' jitwettaq fuq dinamometru tax-xażi. Dan għandu jkollha it-telf ta' enerġija fit-trażmissjoni.
41	Emissjonijiet (Euro IV u V) vetturi ta' strapazz	Direttiva 2005/55/KE		A
			OBD	Jistgħu jiġu rrinunzjati fuq talba tal-manifattur.
41 A	Emissjonijiet (Euro VI) vetturi ta' strapazz/aċċess għal informazzjoni	Regolament (KE) Nru 595/2009		A Hlief għas-sett ta' rekwiżiti marbuta mal-OBDs u mal-aċċess għal informazzjoni.
43 A	Sistemi ta' soppressjoni tar-raxx	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 109/2011		B

Punt	Suġġett	Att regolatorju	Kwistjonijiet speċifiċi	Applikabbiltà u rekwiżiti speċifiċi
45 A	Materjali tal-ħġieġ ta' sikurezza u l-installazzjoni tagħhom fil-vetturi	Regolament (KE) Nru 661/2009	(a) <i>Komponenti</i>	X
		Regolament UNECE Nru 43	(b) <i>Installazzjoni</i>	B
46	Tajers	Direttiva 92/23/KEE	<i>Komponenti</i>	X
46 A	Installazzjoni ta' tajers	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 458/2011		B Id-dati għal applikazzjoni progressiva għandhom ikunu dawk stabili fl-Artikolu 13 tar-Regolament (KE) Nru 661/2009.
46B	Tajers pneumatici għall-vetturi bil-magna u l-karrijiet tagħhom (Klassi C1)	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 30	<i>Komponenti</i>	X
46C	Tajers pneumatici għall-vetturi kummerċjali u l-karrijiet tagħhom (Klassijiet C2 u C3)	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 54	<i>Komponenti</i>	X
46D	Emissjonijiet ta' ħoss ta' rrolljar tat-tajers, adeżjoni fuq superfiċji mxarrba u rezistenza għall-irrolljar (Klassijiet C1, C2 u C3)	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 117	<i>Komponenti</i>	X
46E	Unità żejda għal użu temporanju, tajers/sistema <i>run-flat</i> u sistema ta' monitoraġġ tal-pressjoni tat-tajers	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 64	<i>Komponenti</i>	X
			<i>Immuntar ta' sistema ta' monitoraġġ tal-pressjoni tat-tajers</i>	B L-immuntar ta' TPMS ma għandux ikun meħtieġ
48	Mases u dimensjonijiet	Direttiva 97/27/KE		B
48 A	Mases u dimensjonijiet	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament (UE) Nru 1230/2012		B
			<i>It-test ta' startjar fuq għolja b'massa massima tal-kombinazzjoni</i>	It-test ta' startjar fuq għolja b'massa massima tal-kombinazzjoni deskritt fil-paragrafu 5.1. tal-Parti A tal-Anness 1 għar-Regolament (UE) Nru 1230/2012 jista' jiġi rrinunzjat fuq talba tal-manifattur.
49 A	Vetturi kummerċjali fir-rigward tal-isporġenji esterni tagħhom 'il quddiem mill-panew ta' wara tal-kabina	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 61		C
			(a) <i>Speċifikazzjonijiet ġenerali</i>	Għandhom japplikaw ir-rekwiżiti tal-paragrafu 5 tar-Regolament UNECE Nru 61
			(b) <i>Speċifikazzjonijiet partikolari</i>	Għandhom japplikaw ir-rekwiżiti tal-paragrafu 6 tar-Regolament UNECE Nru 61.

Punt	Sugġett	Att regolatorju	Kwistjonijiet speċifiċi	Applikabbiltà u rekwiżiti speċifiċi
50 A	Komponenti tal-igġancjar mekkaniku ta' kombinazzjonijiet ta' vetturi	Regolament (KE) Nru 661/2009	(a) <i>Komponenti</i>	X
		Regolament UNECE Nru 55	(b) <i>Installazzjoni</i>	B
54 A	Protezzjoni tal-okkupanti f'każ ta' habta laterali	Regolament (KE) Nru 661/2009	C	C
		Regolament UNECE Nru 95	<i>Test tal-forma tar-ras</i>	Il-manifattur għandu jipprova li servizz tekniku b'informazzjoni xierqa dwar impatt possibbli tar-ras tal-mannikin mal-istruttura tal-vettura jew mal-ħġieġ tal-ġenb jekk ikun magħmul minn ħġieġ laminat. Meta jiġi pprovat li tali impatt huwa probabbli li jsehh, mela għandu jitwettagħ it-test parzjali fejn jintuza t-test tal-forma tar-ras deskritt fil-paragrafu 3.1. tal-Anness 8 għar-Regolament UNECE Nru 95 u l-kriterju speċifikat fil-paragrafu 5.2.1.1. tar-Regolament UNECE 95 għandu jiġi sodisfatt. Bi qbil mas-servizz tekniku, il-proċedura tat-test deskritta fl-Anness 4 għar-Regolament UNECE Nru 21 tista' tintuza bħala alternattiva għat-test imsemmi iktar 'il fuq.
56	Vetturi għall-ġarr ta' merkanzija perikoluża	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 105		A
58	Protezzjoni ta' persuni mexjin	Regolament (KE) Nru 78/2009	(a) <i>Rekwiżiti tekniċi applikabbli għal vettura</i>	M/A
			(b) <i>Sistemi ta' protezzjoni frontali</i>	X
59	Riċiklabbiltà	Direttiva 2005/64/KE		M/A Għandu japplika biss l-Artikolu 7 dwar l-użu mill-ġdid tal-partijiet komponenti.
61	Sistemi ta' arja kkundizzjonata	Direttiva 2006/40/KE		B Gassijiet serra fluworinati b'potenzjal għat-tishin globali oghla minn 150 huma permessi sal-31 ta' Diċembru 2016.
62	Sistema ta' idroġenu	Regolament (KE) Nru 79/2009		X
63	Sikurezza Ġenerali	Regolament (KE) Nru 661/2009		Taht dan il-punt, tista' tingħata approvazzjoni tat-tip, fuq talba tal-manifattur. Ara n-nota ta' qiegħ il-paġna ⁽¹⁵⁾ tat-tabella għall-vetturi prodotti f'serje mhux limitati

Punt	Suġġett	Att regolatorju	Kwistjonijiet speċifiċi	Applikabbiltà u rekwiżiti speċifiċi
67	Komponenti speċifiċi għall-gassijiet tal-petrolju likwidifikat (LPG) u l-installazzjoni tagħhom fil-vetturi bil-magna	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 67	(a) <i>Komponenti</i>	X
			(b) <i>Installazzjoni</i>	A
68	Sistemi ta' allarm tal-vettura (VAS)	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 97	(a) <i>Komponenti</i>	X
			(b) <i>Installazzjoni</i>	B
69	Sikurezza elettrika	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 100		B
70	Komponenti speċifiċi għas-CNG u l-installazzjoni tagħhom fil-vetturi bil-magna	Regolament (KE) Nru 661/2009 Regolament UNECE Nru 110	(a) <i>Komponenti</i>	X
			(b) <i>Installazzjoni</i>	A"

(2) Il-Parti A tal-Anness XII hija emendata kif ġej:

(a) Fit-Taqsima 1, ir-raba' linja fit-tabella hija sostitwita mit-test li ġej:

'N1	1 000'
-----	--------

(b) It-Taqsima 2 hija emendata kif ġej:

(i) It-tieni linja fit-tabella hija sostitwita mit-test li ġej:

'M1	100'
-----	------

(ii) Ir-raba' linja fit-tabella hija sostitwita mit-test li ġej:

'N1	500 sal-31 ta' Ottubru 2016 250 mill-1 ta' Novembru 2016"
-----	--

REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) Nru 1230/2012

tat-12 ta' Diċembru 2012

li jimplimenta r-Regolament (KE) Nru 661/2009 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar rekwiżiti għall-approvazzjoni tat-tip għall-mases u d-dimensjonijiet tal-vetturi bil-mutur u t-trejlers tagħhom u li jemenda d-Direttiva 2007/46/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill

(Test b'relevanza għaž-ŻEE)

IL-KUMMISSJONI EWROPEA,

Wara li kkunsidra t-Trattat dwar il-Funzjonament tal-Unjoni Ewropea,

Wara li kkunsidrat ir-Regolament (KE) Nru 661/2009 tat-13 ta' Lulju 2009 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar rekwiżiti għall-approvazzjoni tat-tip għas-sikurezza ġenerali tal-vetturi bil-mutur, it-trejlers tagħhom, u s-sistemi, il-komponenti u l-unitajiet tekniċi separati destinati għalihom ⁽¹⁾, u b'mod partikolari l-Artikolu 14(1)(a) tiegħu,

Wara li kkunsidrat id-Direttiva 2007/46/KE tal-5 ta' Settembru 2007 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill li tistabbilixxi kwadru għall-approvazzjoni ta' vetturi bil-mutur u l-karrijiet tagħhom, u ta' sistemi, komponenti u unitajiet tekniċi separati maħsuba għal tali vetturi (Direttiva Kwadru) ⁽²⁾, u b'mod partikolari l-Artikolu 39(2), (3) u (5) tagħha,

Billi:

- (1) Ir-Regolament (KE) Nru 661/2009 huwa Regolament separat għall-finijiet tal-approvazzjoni tat-tip prevista fid-Direttiva 2007/46/KE.
- (2) Ir-Regolament (KE) Nru 661/2009 jirrevoka d-Direttiva tal-Kunsill 92/21/KEE tal-31 ta' Marzu 1992 dwar il-mases u d-dimensjonijiet ta' vetturi bil-mutur tal-kategorija M₁ ⁽³⁾, kif ukoll id-Direttiva 97/27/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-22 ta' Lulju 1997 dwar il-mases u d-dimensjonijiet ta' ċerti kategoriji ta' vetturi bil-mutur u l-karrijiet tagħhom u li temenda d-Direttiva 70/156/KEE ⁽⁴⁾. Ir-rekwiżiti dwar il-mases u d-dimensjonijiet tal-vetturi bil-mutur u t-trejlers tagħhom stipulati f'dawn id-Direttivi għandhom jitpoġġew f'dan ir-Regolament u fejn mehtieg, emendati sabiex jiġu adattati għall-iżvilupp ta' għarfien xjentifiku u tekniku.
- (3) Ir-Regolament (KE) Nru 661/2009 jistabbilixxi dispożizzjonijiet fundamentali dwar ir-rekwiżiti għall-approvazzjoni tat-tip tal-vetturi bil-mutur u t-trejlers tagħhom

fir-rigward tal-mases u d-dimensjonijiet tagħhom. Għaldaqstant, huwa neċessarju li jiġu stabbiliti wkoll il-proċeduri, it-testijiet u r-rekwiżiti speċifiċi għal dan it-tip ta' approvazzjoni tat-tip.

- (4) Id-Direttiva tal-Kunsill 96/53/KE tal-25 ta' Lulju 1996 li tistabbilixxi għal ċerti vetturi tat-triq li jiċċirkolaw fi hdan il-Komunità id-dimensjonijiet massimi awtorizzati fit-traffiku nazzjonali u internazzjonali u l-piżijiet massimi awtorizzati fit-traffiku internazzjonali ⁽⁵⁾, tistabbilixxi ċerti dimensjonijiet massimi awtorizzati kemm għat-traffiku nazzjonali kif ukoll għat-traffiku internazzjonali fl-Istati Membri. Għalhekk huwa importanti li jitqiesu, għall-finijiet tal-konstruzzjoni tal-vetturi, id-dimensjonijiet li diġà gew armonizzati fl-Unjoni sabiex titrawwem u tiġi żgurata ċ-ċirkolazzjoni hielsa tal-merkanzija.
- (5) Id-Direttiva 97/27/KE ippermettiet lill-Istati Membri jagħtu l-approvazzjoni tat-tip KE għall-vetturi li d-dimensjonijiet ta' barra nett tagħhom ma kienux jaqblu mad-dimensjonijiet massimi awtorizzati previsti f' 'dik id-Direttiva. Ippermettiet ukoll lill-Istati Membri jirrifjutaw ir-registrazzjoni tal-vetturi li kienu ngħataw l-approvazzjoni tat-tip KE meta d-dimensjonijiet ta' barra nett tagħhom ma ssodisfawx ir-rekwiżiti il-ligi nazzjonali tagħhom. Huwa importanti li tinzamm il-possibbiltà li tiġi permessa taht ċerti kundizzjonijiet l-approvazzjoni tat-tip tal-vetturi li jaqbzu l-limiti awtorizzati fejn din tirriżulta li tkun vantaġġjuża għat-traffiku tat-triq u għall-ambjent fl-Istati Membri fejn l-infrastruttura tat-toroq huwa adattat għal dik is-sitwazzjoni. Għalhekk, il-possibbiltà li tapprova tali vetturi taht serje żgħar tal-approvazzjoni tat-tip jew skemi ta' approvazzjoni individwali għandha tiġi żgurata, sakemm il-kwantità ta' vetturi li jistgħu jibbenefikaw minn deroga skont l-Artikolu 23 tad-Direttiva 2007/46/KE fir-rigward tad-dimensjonijiet massimi awtorizzati tkun limitata għal dak li huwa mehtieg għall-finijiet ta' dan ir-Regolament. L-Anness XII tad-Direttiva 2007/46/KE għandu għalhekk jiġi emendat biex jinkludi limiti kwantitattivi bħal dawn.
- (6) Id-Direttiva 96/53/KE tistabbilixxi mases massimi awtorizzati li huma applikabbli biss għat-traffiku internazzjonali. Madankollu, dik id-Direttiva tippermetti lill-Istati Membri jkomplu japplikaw il-leġiżlazzjoni nazzjonali tagħhom għat-traffiku nazzjonali. Bħala konsegwenza, l-armonizzazzjoni tal-massa mgħobbija massima teknika ment permissibbli u l-massa massima teknika ment

⁽¹⁾ ĠU L 200, 31.7.2009, p. 1.⁽²⁾ ĠU L 263, 9.10.2007, p. 1.⁽³⁾ ĠU L 129, 14.5.1992, p. 1.⁽⁴⁾ ĠU L 233, 25.8.1997, p. 1.⁽⁵⁾ ĠU L 235, 17.9.1996, p. 59.

permissibbli fuq il-fusien jew fuq grupp ta' fusien għall-finijiet ta' ċirkolazzjoni fl-Istati Membri ma jidhrixf fattibbli fi żmien qasir. Madankollu, minhabba l-eżistenza ta' regoli mhux armonizzati dwar il-konstruzzjoni tal-infrastruttura tat-toroq, huwa xieraq li jinhtieg li l-Istati Membri jiddeterminaw il-mases massimi permissibbli tar-registrazzjoni/fl-użu tal-vetturi li jithallew jintużaw fit-traffiku nazzjonali jew fit-traffiku internazzjonali taht id-Direttiva 96/53/KE u li jistabbilixxu proċedura għal din id-determinazzjoni.

- (7) Minhabba l-esperjenza miksuba fl-applikazzjoni tal-leġislazzjoni tal-Unjoni dwar il-mases u d-dimensjonijiet tal-vetturi, huwa mehtieg li jiġu previsti kunċetti definiti biċ-ċar. Uħud minn dawn il-kunċetti diġà ġew definiti fid-Direttivi 97/27/KE u 92/21/KEE. Għal raġunijiet ta' konsistenza, huwa xieraq li jittiehdu dawk id-definizzjonijiet u, fejn mehtieg, jiġu adattati fid-dawl tal-għarfien xjentifiku u tekniku.
- (8) Minhabba li d-definizzjoni tal-massa attwali ta' vettura individwali għet inkluża f'dan ir-Regolament, huwa mehtieg, sabiex tiġi evitata konfużjoni meta jimtela ċ-ċertifikat tal-konformità, li jiġi emendat l-Anness IX tad-Direttiva 2007/46/KE. kif xieraq.
- (9) Billi l-White Paper "Pjan direzzjonali għal Żona Unika Ewropea tat-Trasport — Lejn sistema tat-trasport kompetittiva u li tuża r-riżorsi b'mod effiċjenti ⁽¹⁾" enfasizzat il-htieġa li jittejjeb ir-rendiment aerodinamiku tal-vetturi tat-triq u r-riċerka wriet illi l-konsum tal-fjuwil tal-vetturi bil-mutur u għalhekk l-emissjonijiet tas-CO₂ jistghu jitnaqqsu b'mod sinifikanti bit-twaħħil ta' apparat aerodinamiku fuq il-vetturi, huwa importanti li jiġi permess it-twaħħil ta' dan l-apparat aerodinamiku fuq il-vetturi. Minhabba li l-apparat aerodinamiku jikkonsisti f'żidiet li, minhabba d-disinn tagħhom, jisporgu lil hinn mill-parti ta' barra nett tal-vetturi fuq wara jew fuq il-ġenb, huma għandhom jiġu inklużi fil-lista ta' apparat jew tagħmir li mħumiex meġjusa għad-determinazzjoni tad-dimensjonijiet ta' barra nett. Madankollu, huwa essenzjali li jiġi limitat kemm dawn jisporgu fuq wara u fuq il-ġenb sabiex is-sikurezza fit-toroq ma tkunx imfixkla u l-intermodalità fit-trasport tibqa' possibbli. Ir-rekwiżiti tekniċi mehtieġa għandhom għalhekk jiġu stabbiliti f'dan ir-Regolament.
- (10) Is-software disponibbli jagħmilha possibbli li jintużaw metodi ta' ttestjar virtwali bbażati fuq tekniki megħjuna mill-kompjuter. Minhabba li dawn it-tekniki jippermettu ttestjar aktar kost-effiċjenti u inqas ta' piż, huwa xieraq li tiġi prevista l-possibbiltà li jintużaw biex jiġi vverifikat jekk vettura hijiex kapaċi li timmanuvra f'trajettorja shiha ta' 360° u għal-kejl tat-tperpir massimu fuq wara meta l-vettura tkun qed timmanuvra ġewwa t-trajettorja. Huwa għalhekk mehtieg ukoll li dan ir-Regolament jiżdied mal-lista ta' atti regolatorji inklużi fl-Anness XVI tad-Direttiva 2007/46/KE.

- (11) Bil-ħsieb li jiġi żgurat it-thaddim kif suppost tas-sistema tal-approvazzjoni tat-tip, huwa xieraq li jiġu aġġornati l-Annessi tad-Direttiva 2007/46/KE.
- (12) L-Annessi I, III, IX, XII u XVI tad-Direttiva 2007/46/KE għandhom għalhekk jiġu emendati kif xieraq. Minhabba li d-dispożizzjonijiet tal-Anness XII huma dettaljati biżżejjed u ma jehtigux aktar traspożizzjoni mill-Istati Membri, huwa għalhekk xieraq li dan jiġi sostitwit permezz ta' Regolament skont l-Artikolu 39(8) tad-Direttiva 2007/46/KE.
- (13) Il-miżuri previsti f'dan ir-Regolament huma skont l-opinjoni tal-Kumitat Tekniku — Vetturi bil-Mutur,

ADOPTAT DAN IR-REGOLAMENT:

Artikolu 1

Suġġett u kamp ta' applikazzjoni

1. Dan ir-Regolament jistipula r-rekwiżiti għall-approvazzjoni tat-tip KE ta' vetturi bil-mutur u t-trejlers tagħhom fir-rigward tal-mases u d-dimensjonijiet tagħhom.
2. Dan ir-Regolament japplika għall-vetturi mhux kompluti, kompluti u kkompletati tal-kategoriji M, N u O.

Artikolu 2

Definizzjonijiet

Għall-ghanijiet ta' dan ir-Regolament, id-definizzjonijiet li ġejjin għandhom japplikaw b'żieda mad-definizzjonijiet stipulati fid-Direttiva 2007/46/KE u r-Regolament (KE) Nru 661/2009:

- (1) "tip ta' vettura" tfisser sett ta' vetturi kif definit fil-Parti B tal-Anness II tad-Direttiva 2007/46/KE;
- (2) "tagħmir standard" tfisser il-konfigurazzjoni bażika ta' vettura li hija mghammra bil-karatteristiċi kollha li huma mehtieġa skont l-atti regolatorji msemija fl-Anness IV u l-Anness XI tad-Direttiva 2007/46/KE, inklużi l-karatteristiċi kollha li jitwāħħlu mingħajr ma jwasslu għal kwalunkwe speċifikazzjoni oħra dwar il-konfigurazzjoni jew il-livell tat-tagħmir;
- (3) "tagħmir fakoltattiv" tfisser il-karatteristiċi kollha mhux inklużi fit-tagħmir standard li jitwāħħal ma' vettura taht ir-responsabbiltà tal-manifattur li jista' jiġi ordnat mill-klijent;

⁽¹⁾ (COM(2011)144).

- (4) “massa fi stat ta’ thaddim” tfisser
- (a) fil-każ ta’ vettura bil-mutur:
- il-massa tal-vettura, bit-tank(ijiet) tal-fjuwil tagħha mimli(jin) sa mill-inqas 90 % tal-kapaċità tiegħu jew tagħhom, inkluża l-massa tas-sewwieq, tal-fjuwil u l-likwidi, mghammrin bit-tagħmir standard skont l-ispeċifikazzjonijiet tal-manifattur u, meta jkunu mwahhla, il-massa tal-karozzerija, tal-kabina, l-agganċ u l-istepni(s) kif ukoll l-ghodda;
- (b) fil-każ ta’ trejler:
- il-massa tal-vettura inkluż il-fjuwil u l-likwidi, mghammra bit-tagħmir standard skont l-ispeċifikazzjonijiet tal-manifattur, u, meta jkunu mwahhla, il-massa tal-karozzerija, l-agganċ(i) addizzjonali, l-istepni(s) u l-ghodod;
- (5) “massa tat-tagħmir fakoltattiv” tfisser il-massa tat-tagħmir li jista’ jitwahhal mal-vettura minbarra t-tagħmir standard, skont l-ispeċifikazzjonijiet tal-manifattur;
- (6) “massa attwali tal-vettura” tfisser il-massa tal-vettura fi stat ta’ thaddim flimkien mal-massa tat-tagħmir fakoltattiv mwahhal ma’ vettura individwali;
- (7) “massa mgħobbija massima teknikament permissibbli” (M) tfisser il-massa massima allokata lill-vettura fuq il-bażi tal-karatteristiċi tal-kostruzzjoni tagħha u l-prestazzjonijiet tad-disinn tagħha; il-massa mgħobbija teknikament permissibbli ta’ trejler jew ta’ semitrejler tinkludi l-massa statika trasferita lill-vettura tal-irmonk meta tkun igganċjata;
- (8) “massa mgħobbija massima teknikament permissibbli tal-kombinazzjoni” (MC) tfisser il-massa massima allokata lill-kombinazzjoni ta’ vettura bil-mutur u trejler wiehed jew aktar fuq il-bażi tal-karatteristiċi tal-kostruzzjoni u l-prestazzjonijiet tad-disinn tagħha jew il-massa massima allokata lill-kombinazzjoni ta’ unità ta’ trattur u semitrejler;
- (9) “massa massima teknikament permissibbli li tista’ tiġi rmunkata” (TM) tfisser il-massa massima ta’ trejler wiehed jew aktar li jistgħu jiġu rmunkati minn vettura tal-irmonk li tikkorrispondi mat-tagħbija totali trasmessa lejn l-art mir-roti ta’ fus jew grupp ta’ fusien fuq kull trejler igganċjat mal-vettura tal-irmonk;
- (10) “fus” tfisser il-fus komuni ta’ rotazzjoni ta’żewġ roti jew aktar kemm misjuqa mill-magna jew iduru wahedhom, u kemm f-segment wiehed jew aktar li jinsabu fl-istess pjan perpendikulari għal-linja taċ-ċentru longitudinali tal-vettura;
- (11) “grupp ta’ fusien” tfisser numru ta’ fusien li għandhom l-ispazju tal-fusien li huwa ristrett għal wiehed mill-ispazji tal-fusien imsemmija bhala d-distanza “d” fl-Anness I tad-Direttiva 96/53/KE u li jinteraġixxu minhabba d-disinn speċifiku tas-saspenxin;
- (12) “fus wahdieni” tfisser fus li ma jistax jitqiesu bhala parti minn grupp ta’ fusien;
- (13) “massa massima teknikament permissibbli fuq il-fus” (m) tfisser il-massa li tikkorrispondi għat-tagħbija vertikali statika massima permissibbli trasmessa fl-art mir-roti tal-fus, fuq il-bażi tal-karatteristiċi tal-kostruzzjoni tal-fus u tal-vettura u l-prestazzjonijiet tad-disinn tagħhom;
- (14) “massa massima teknikament permissibbli fuq grupp ta’ fusien” (μ) tfisser il-massa li tikkorrispondi għat-tagħbija vertikali statika massima permissibbli trasmessa fl-art mir-roti tal-grupp ta’ fusien, fuq il-bażi tal-karatteristiċi tal-kostruzzjoni tal-grupp ta’ fusien u tal-vettura u l-prestazzjonijiet tad-disinn tagħhom;
- (15) “agganċ” tfisser apparat mekkaniku li jinkludi oġġetti ta’ komponenti kif definit fil-punti minn 2.1 sa 2.6 tar-Regolament Nru 55 tal-Kummissjoni Ekonomika għall-Ewropa tan-Nazzjonijiet Uniti (UNECE) — Dispożizzjonijiet uniformi dwar l-approvazzjoni tal-komponenti tal-akkoppjar mekkaniku ta’ vetturi magħquda ⁽¹⁾ u apparat ta’ agganċ mill-qrib kif definit fil-punt 2.1.1 tar-Regolament Nru 102 tal-UNECE — Dispożizzjonijiet uniformi dwar l-approvazzjoni ta’ I. Close-coupling device (CCD) II. Vetturi fir-rigward tat-twahhil ta’ tip ta’ CCD approvat ⁽²⁾;
- (16) “punt tal-agganċ” tfisser iċ-ċentru fejn jiltaqa’ l-agganċ li jitwahhal ma’ vettura rmunkata ġewwa l-agganċ imwahhal ma’vettura tal-irmonk;
- (17) “massa ta’ gganċjar” tfisser il-massa tal-agganċ innifsu u tal-partijiet meħtieġa għat-twahhil tal-agganċ mal-vettura;
- (18) “massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt tal-agganċ” tfisser:
- (a) fil-każ ta’ vettura tal-irmonk, il-massa, li tikkorrispondi għat-tagħbija vertikali statika massima permissibbli eżerċitata fuq il-punt tal-agganċ (valur “S” jew “U”) ta’ vettura tal-irmonk, fuq il-bażi tal-karatteristiċi tal-kostruzzjoni tal-vettura tal-agganċ u tal-irmonk;

⁽¹⁾ ĠU L 227, 28.8.2010, p. 1.

⁽²⁾ ĠU L 351, 20.12.2008, p. 44.

- (b) Fil-każ ta' semitrejler, trejler bil-fus ċentrali jew trejler bil-ganċ tal-irmonk riġidu, il-massa li tikkorrispondi għat-tagħbija vertikali statika massima permissibbli (valur "S" jew "U") li għandha tkun ttrasferita mit-trejler għall-vettura tal-irmonk fil-punt tal-agganċ, fuq il-bażi tal-karatteristiċi tal-kostruzzjoni tal-agganċ u tat-trejler;
- (19) "massa tal-passiġġieri" tfisser il-massa mkejla skont il-kategorija tal-vettura multiplikata bin-numru ta' postijiet bilqiegħda inklużi, jekk hemm, il-postijiet bilqiegħda għall-membri tal-ekwipaġġ u n-numru ta' passiġġieri bilwieqfa, iżda mhux inkluż is-sewwieq;
- (20) "massa tas-sewwieq" tfisser massa mkejla ta' 75 kg li tinsab fil-punt ta' referenza ta' fejn qiegħed bilqiegħda s-sewwieq;
- (21) "massa utli (pay-mass)" tfisser id-differenza bejn il-massa mgħobbija massima teknikament permissibbli u l-massa fi stat ta' thaddim miżjuda bil-massa tal-passiġġieri u l-massa tat-tagħmir fakoltattiv;
- (22) "tul" tfisser id-dimensjoni definita fil-punti 6.1.1, 6.1.2 u 6.1.3 tal-Istandard ISO 612:1978; din id-definizzjoni tapplika wkoll għall-vetturi artikolati magħmula minn żewġ sezzjonijiet jew aktar;
- (23) "wisa'" tfisser id-dimensjoni definita fil-punt 6.2 tal-Istandard ISO 612:1978;
- (24) "għoli" tfisser id-dimensjoni definita fil-punt 6.3 tal-Istandard ISO 612:1978;
- (25) "bażi tar-roti" tfisser dan li ġej:
- (a) id-dimensjoni msemmija fil-punt 6.4.1 tal-Istandard ISO 612:1978;
- (b) għal trejler bil-fus ċentrali b'fus wiehed, id-distanza orizzontali bejn il-fus vertikali tal-agganċ u ċ-ċentru tal-fus;
- (c) għal trejler bil-fus ċentrali b'aktar minn fus wiehed, id-distanza orizzontali bejn il-fus vertikali tal-agganċ u ċ-ċentru tal-ewwel fus;
- (26) "spazju bejn il-fusien" tfisser id-distanza bejn żewġ fusien konsekuttivi msemmija fil-punt 6.4 tal-Istandard ISO 612:1978 fil-każ ta' vetturi b'aktar minn żewġ fusien; meta l-vettura tkun mgħammra b'żewġ fusien biss, jew fil-każ ta' semitrejler, trejler bil-ganċ tal-irmonk jew trejler bil-ganċ tal-irmonk riġidu, l-ispażju bejn il-fusien msemmi fil-punt 6.4.2 tal-Istandard ISO 612:1978 għandha t-tifsira ta' "bażi tar-roti" kif definit fil-punt (25);
- (27) "track" tfisser id-distanza msemmija fil-punt 6.5 tal-Istandard ISO 612:1978;
- (28) "distanza tal-fifth wheel" tfisser id-distanza msemmija fil-punt 6.19.2 tal-Istandard ISO 612:1978 filwaqt li titqies in-nota msemmija fil-punt 6.19 tal-istess Standard;
- (29) "raġġ ta' quddiem tas-semi trejler" tfisser id-distanza orizzontali mill-assi tal-kingpin għal kwalunkwe punt fuq quddiem tas-semi trejler;
- (30) "sporgenza ta' quddiem" tfisser id-distanza orizzontali bejn l-pjan vertikali li jgħaddi fl-ewwel fus jew il-fus kingpin fil-każ ta' semitrejler u l-punt ta' quddiem nett tal-vettura;
- (31) "sporgenza ta' wara" tfisser id-distanza orizzontali bejn l-pjan vertikali li jgħaddi fl-aħħar fus ta' wara u l-punt ta' wara nett tal-vettura; meta l-vettura tkun mgħammra b'agganċ li ma jinqalax, l-punt ta' wara nett tal-vettura huwa l-punt tal-agganċ;
- (32) "tul taż-żona tat-tagħbija" tfisser id-distanza mill-punt intern ta' quddiem nett sal-punt intern ta' wara nett taż-żona tat-tagħbija, imkejjel orizzontalment fil-pjan longitudinali tal-vettura;
- (33) "tperpir fuq wara" tfisser id-distanza bejn il-punt estrem reali milhuq mill-parti ta' wara tal-vettura waqt l-immanuvrar fil-kundizzjonijiet speċifikati fit-Taqsima 7 tal-Parti B jew fit-Taqsima 6 tal-Parti C tal-Anness I ta' dan ir-Regolament;
- (34) "apparat għall-irfigħ tal-fusien" tfisser mekkaniżmu mwahhal ma' vettura bl-iskop li jgħolli l-fus mill-art u jbaxxieh lura mal-art;
- (35) "fus li jista' jintrefa' jew fus li jista' jingibed lura" tfisser fus li jista' jintrefaġh mill-pożizzjoni normali tiegħu u jerga' jibaxxa b'apparat għall-irfigħ tal-fusien;
- (36) "fus li jista' jiġi mgħobbi" tfisser fus li t-tagħbija fuqu tista' tiġi varjata mingħajr ma jiġi merfugħ il-fus bl-użu ta' apparat għall-irfigħ tal-fusien;
- (37) "saspenxin tal-arja" tfisser sistema ta' saspenxin li fuqha mill-inqas 75 % tal-effett tal-molol ikun ikkawżat mill-molla tal-arja;
- (38) "klassi ta' xarabank jew kowċ" tfisser sett ta' vetturi kif definiti fil-punti 2.1.1 u 2.1.2 tar-Regolament UNECE Nru 107 — Dispożizzjonijiet uniformi li jikkonċernaw l-approvazzjoni ta' vetturi tal-kategoriji M₂ jew M₃ fir-rigward tal-konstruzzjoni generali tagħhom ⁽¹⁾;

(¹) ĠU L 255, 29.9.2010, p. 1.

- (39) “vettura artikolata” tfisser vettura tal-kategorija M_2 jew M_3 kif definit fil-punt 2.1.3 tar-Regolament UNECE Nru 107;
- (40) “tagħbija li ma tistax tinqasam” tfisser tagħbija li ma tistax, għall-iskopijiet ta’ garr bit-triq, tinqasam f’żewġ tagħbiet jew aktar mingħajr infieq żejjed jew riskju ta’ hsara u li, minhabba l-massa jew id-dimensjoni tagħha, ma tkunx tista’ tingarr minn vettura li l-mases u d-dimensjonijiet tagħha jkunu konformi mal-mases u d-dimensjonijiet massimi awtorizzati applikabbli fi Stat Membru.

Artikolu 3

Obbligi tal-manifatturi

1. Il-manifattur għandu jiddetermina, għal kull verżjoni fi hdan tip ta’ vettura, irrispettivament mill-istat ta’ ikkompletar tal-vettura, il-mases li ġejjin:
 - (a) il-massa mgħobbija massima teknikament permissibbli;
 - (b) il-massa mgħobbija massima teknikament permissibbli tal-kombinazzjoni;
 - (c) il-massa massima teknikament permissibbli li tista’ tiġi rmunkata;
 - (d) il-massa massima teknikament permissibbli fuq il-fusien jew il-massa massima teknikament permissibbli fuq grupp ta’ fusien;
 - (e) il-mases massimi teknikament permissibbli fuq il-punt(i) tal-agġanċ meta jitqiesu l-karatteristiċi tekniċi tal-agġanċ li jkun imwahnal jew jista’ jkun imwahnal mal-vettura skont il-każ.
 2. Fid-determinazzjoni tal-mases imsemmija fil-paragrafu 1, il-manifattur għandu jqis l-aħjar Prattika ta’ Inġinerija Tajba u l-aħjar għarfien tekniku disponibbli sabiex jitnaqqsu r-riskji ta’ hsara mekkanika, partikolarment dawk minhabba l-għeja tal-materjali, u biex tiġi evitata l-hsara lill-infrastruttura tat-toroq.
 3. Fid-determinazzjoni tal-mases imsemmija fil-paragrafu 1, il-manifattur għandu jqis il-veloċità massima fil-kostruzzjoni tal-vettura.
- Meta l-vettura tkun mghammra mill-manifattur b’apparat li jllimita l-veloċità, il-veloċità massima fil-kostruzzjoni għandha tkun il-veloċità reali permessa mill-apparat li jllimita l-veloċità.
4. Fid-determinazzjoni tal-mases imsemmija fil-paragrafu 1, il-manifattur m’għandux jimponi restrizzjonijiet fuq l-użu tal-vettura hlief dawk dwar il-kapaċitajiet tat-tajers li jistgħu jiġu agġustati għall-veloċità fil-kostruzzjoni kif huwa permess skont

ir-Regolament UNECE Nru 54 — Dispożizzjonijiet uniformi li jikkonċernaw l-approvazzjoni ta’ tajers pnevmatiċi għal vetturi kummerċjali u għat-trejlers tagħhom⁽¹⁾ u fit-Taqsima 5 tal-Anness II tar-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 458/2011⁽²⁾.

5. Għall-vetturi mhux kompluti, inklużi l-vetturi xażi-kabina, li jehtiegu stadju ulterjuri ta’ tlestija, il-manifattur għandu jipprova l-informazzjoni rilevanti kollha lill-manifatturi tal-istadju li jmiss sabiex ir-rekwiżiti ta’ dan ir-Regolament ikomplu jiġu ssodisfati.

Għall-finijiet tal-ewwel subparagrafu, il-manifattur għandu jispjefika l-pożizzjoni taċ-ċentru tal-gravità tal-massa li tikkorrispondi għas-somma tat-tagħbija.

6. Il-vetturi mhux kompluti tal-kategoriji M_2 , M_3 , N_2 u N_3 , mhux mghammra b’karozzerija għandhom jiġu ddisinjati sabiex jippermettu lill-manifatturi tal-istadju sussegwenti jissodisfaw ir-rekwiżiti tat-Taqsimiet 7 u 8 tal-Parti B u t-Taqsimiet 6 u 7 tal-Parti C tal-Anness I.

Artikolu 4

Dispożizzjonijiet għall-approvazzjoni tat-tip KE ta’ tip ta’ vettura fir-rigward tal-mases u d-dimensjonijiet tagħha

1. Il-manifattur jew ir-rappreżentant tiegħu għandu jressaq lill-awtorità ta’ approvazzjoni tat-tip l-applikazzjoni għall-approvazzjoni tat-tip KE ta’ tip ta’ vettura fir-rigward il-mases u d-dimensjonijiet tagħha.
2. L-applikazzjoni għandha titfassal skont id-dokument ta’ informazzjoni dwar il-mudell stipulat fil-Parti A tal-Anness V.
3. Għall-finijiet tal-kalkoli tad-distribuzzjoni tal-massa, il-manifattur għandu jipprovdi lill-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip, għal kull konfigurazzjoni teknika fi hdan it-tip ta’ vettura kif determinat mis-sett ta’ valuri tal-punti rilevanti fl-Anness V, l-informazzjoni mehtieġa biex tidentifika il-mases li ġejjin:
 - (a) il-massa mgħobbija massima teknikament permissibbli;
 - (b) il-massa massima teknikament permissibbli fuq il-fusien jew grupp ta’ fusien;
 - (c) il-massa massima teknikament permissibbli li tista’ tiġi rmunkata;
 - (d) il-massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt(i) tal-agġanċ;

⁽¹⁾ ĠU L 183, 11.7.2008, p. 41.

⁽²⁾ ĠU L 124, 13.5.2011, p. 11.

- (e) il-massa mgħobbija massima teknikament permissibbli tal-kombinazzjoni.

L-informazzjoni għandha tkun ipprovduta f'forma ta' tabella jew kwalunkwe format xieraq iehor, bi ftehim mal-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip.

4. Fejn it-tagħmir fakoltattiv sinifikament jaffettwa il-mases u d-dimensjonijiet tal-vettura, il-manifattur għandu jipprovi li servizz tekniku il-post, il-massa u l-pożizzjoni ġeometrika taċ-ċentru tal-gravità fir-rigward tal-fusien tat-tagħmir fakoltattiv li jista' jitwahhal mal-vettura.

5. B'deroga mill-paragrafu 4, meta t-tagħmir fakoltattiv ikun magħmul minn bosta partijiet li jinsabu fi spazji varji fil-vettura, il-manifattur jista' jipprovi d-distribuzzjoni tal-massa tat-tagħmir fakoltattiv fuq il-fusien biss lis-servizz tekniku.

6. Għall-gruppi ta' fusien, il-manifattur għandu jindika d-distribuzzjoni tat-tagħbija bejn il-fusien tal-massa totali applikata lill-grupp.

Fejn mehtieg, il-manifattur għandu jiddikjara l-formuli tad-distribuzzjoni jew jipproduċi l-graffs tad-distribuzzjoni rilevanti.

7. Meta l-awtorità tal-approvazzjoni jew is-servizz tekniku jqisu li huwa neċessarju, huma jistgħu jitolbu lill-manifattur biex jagħmel disponibbli rappreżentant tal-vetturi tat-tip li għandu jiġi approvat għall-finijiet ta' spezzjoni.

8. Il-manifattur tal-vetturi jista' jissottometti applikazzjoni għar-rikonoxximent tal-ekwivalenza ta' saspensin għal saspensin tal-arja lill-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip.

L-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip għandha tirrikonoxxi l-ekwivalenza ta' saspensin għal saspensin tal-arja meta jiġu ssodisfati ir-rekwiżiti tal-Anness III.

Meta s-servizz tekniku jkun irrikonoxxa l-ekwivalenza, dan għandu jgħoddi rapport tat-test. L-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip għandha tehmeż ir-rapport tat-test u deskrizzjoni teknika tas-saspensin maċ-ċertifikat tal-approvazzjoni tat-tip KE.

9. Meta ir-rekwiżiti stipulati fl-Annessi minn I sa IV ta'dan ir-Regolament huma ssodisfati, l-awtorità tal-approvazzjoni għandha tagħti approvazzjoni tat-tip skont is-sistema ta' numerazzjoni stipulata fl-Anness VII tad-Direttiva 2007/46/KE.

Stat Membru ma għandux jassenja l-istess numru lil tip iehor ta' vettura.

10. Għall-finijiet tal-paragrafu 9, l-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip għandha tagħti ċertifikat tal-approvazzjoni tat-tip KE stabbilit skont il-mudell stipulat fil-Parti B tal-Anness V.

11. Id-devjazzjonijiet permissibbli msemija fl-Appendiċi 2 tal-Anness I għandhom japplikaw għall-finijiet tal-Artikolu 12(2) tad-Direttiva 2007/46/KE.

Artikolu 5

Mases massimi permissibbli tar-reġistrazzjoni/fl-użu

1. Għall-finijiet tar-reġistrazzjoni u l-bidu tal-użu tal-vetturi bl-approvazzjoni tat-tip skont dan ir-Regolament, l-awtoritajiet nazzjonali għandhom jiddeterminaw, għal kull varjant u verżjoni fi hda it-tip tal-vettura, il-mases kollha li għejjin li huma permissi għat-traffiku nazzjonali jew għat-traffiku internazzjonali skont id-Direttiva 96/53/KE:

(a) il-massa mgħobbija massima permissibbli tar-reġistrazzjoni/fl-użu;

(b) il-massa massima permissibbli tar-reġistrazzjoni/fl-użu fuq il-fus(ien);

(c) il-massa massima permissibbli tar-reġistrazzjoni/fl-użu fuq il-grupp ta' fusien;

(d) il-massa massima permissibbli li tista' tiġi rmunkata tar-reġistrazzjoni/fl-użu;

(e) il-massa mgħobbija massima permissibbli tar-reġistrazzjoni/fl-użu tal-kombinazzjoni.

L-awtoritajiet nazzjonali għandhom jistabbilixxu l-proċedura għad-determinazzjoni tal-mases massimi permissibbli tar-reġistrazzjoni/fl-użu msemija fl-ewwel subparagrafu. Huma għandhom jinnominaw l-awtorità kompetenti f'data bid-determinazzjoni ta' daww il-mases, u għandhom jispjefikaw l-informazzjoni li għanda tkun ipprovduta lil dik l-awtorità kompetenti.

2. Il-mases massimi permissibbli tar-reġistrazzjoni/fl-użu ddeterminati skont il-proċedura msemija fil-paragrafu 1 ma jistgħux jeċċedu l-mases massimi msemija fl-Artikolu 3(1).

3. Il-manifattur għandu jiġi kkonsultat mill-awtorità kompetenti fir-rigward tad-distribuzzjoni tal-massa fuq il-fusien jew grupp ta' fusien sabiex jiżguraw il-funzjonament tajjeb tas-sistemi tal-vettura, partikolarment is-sistema tal-brejk u tal-istering.

4. Fid-determinazzjoni tal-mases massimi permissibbli tar-reġistrazzjoni/fl-użu, l-awtoritajiet nazzjonali għandhom jiżguraw li r-rekwiżiti tal-atti regolatorji elenkati fl-Anness IV u l-Anness XI tad-Direttiva 2007/46/KE jkomplu jiġu ssodisfati.

5. Meta l-awtoritajiet nazzjonali jikkonkludu li r-rekwiżiti ta' wiehed mill-atti regolatorji elenkati fl-Anness IV u l-Anness XI tad-Direttiva 2007/46/KE, bl-eċċezzjoni ta' dan ir-Regolament, ma għadhomx jiġu ssodisfati, huma għandhom jehtieġu li jitwettqu testijiet godda u approvazzjoni tat-tip ġdida jew tinghata estensjoni skont il-każ, mill-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip li tat l-approvazzjoni tat-tip originali skont l-att regolatorju in kwistjoni.

Artikolu 6

Derogi

1. Bla hsara għall-Artikolu 4(3) tad-Direttiva 96/53/KE, l-approvazzjoni tat-tip KE tista' tinghata għall-vetturi li d-dimensjonijiet tagħhom jeċċedu r-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament li huma mahsuba għall-ġarr ta' tagħbijiet indiviżibbli. F'dan il-każ, iċ-ċertifikat tal-approvazzjoni tat-tip u iċ-ċertifikat tal-konformità għandhom jindikaw biċ-ċar li l-vettura hija mahsuba għat-trasport ta' tagħbijiet indiviżibbli biss.

2. L-Istati Membri jistgħu jagħtu approvazzjonijiet skont l-Artikoli 23 u 24 tad-Direttiva 2007/46/KE għall-vetturi li jeċċedu d-dimensjonijiet massimi awtorizzati stabbiliti fil-punt 1.1 tal-partijiet B, C u D tal-Anness I ta' dan ir-Regolament.

L-approvazzjonijiet tat-tip skont l-Artikolu 23 tad-Direttiva 2007/46/KE għandhom ikunu soġġetti għal-limiti kwantitattivi stipulati fit-Taqsima 3 tal-Parti A tal-Anness XII ta' dik id-Direttiva.

Artikolu 7

Dispożizzjonijiet tranżitorji

1. L-awtoritajiet nazzjonali għandhom jippermettu l-bejgħ u l-użu ta' vetturi bl-approvazzjoni tat-tip qabel id-data msemmija fl-Artikolu 13(2) tar-Regolament (KE) Nru 661/2009, u għandhom ikomplu jestendu l-approvazzjonijiet li jkunu ngħataw skont it-termini tad-Direttiva 92/21/KEE u d-Direttiva 97/27/KE.

Dan ir-Regolament għandu jorbot fl-intier tiegħu u japplika direttament fl-Istati Membri kollha.

Magħmul fi Brussell, it-12 ta' Diċembru 2012.

2. B'deroga mill-paragrafu 1, l-approvazzjonijiet tat-tip KE mogħtija skont l-Artikolu 7 tad-Direttiva 97/27/KE għandhom jieqfu jkunu validi fid-data msemmija fl-Artikolu 19(1) tar-Regolament (KE) Nru 661/2009.

Madankollu, l-Istati Membri jistgħu jirreġistraw u jippermettu l-bejgħ jew l-użu ta' vetturi ta' tmiem is-serje li l-approvazzjoni tat-tip tal-KE tagħhom ma jkunx aktar validu meta il-fabbrikant jitlob hekk, skont l-Artikolu 27 tad-Direttiva 2007/46/KE.

3. Mill-10 ta' Jannar 2014 l-manifatturi għandhom jipprovdu ċertifikati tal-konformità li jkunu konformi ma' dan ir-Regolament.

Sad-9 ta' Jannar 2014 dawn għandhom jindikaw il-massa reali tal-vettura fl-annotazzjoni 52 taċ-ċertifikat tal-konformità, sakemm ma tkunx indikata f'wahda mill-annotazzjonijiet l-oħra taċ-ċertifikat tal-konformità.

Artikolu 8

Emendi għad-Direttiva 2007/46/KE

L-Annessi I, III, IX, u XVI tad-Direttiva 2007/46/KE huma emendati skont l-Anness VI ta' dan ir-Regolament.

L-Anness XII tad-Direttiva 2007/46/KE jinbidel bl-Anness VII ta' dan ir-Regolament.

Artikolu 9

Dhul fis-seħh

Dan ir-Regolament għandu jidhol fis-seħh fl-għoxrin jum wara l-pubblikazzjoni tiegħu f'Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea.

Għandu japplika għal tipi godda ta' vetturi li għalihom tkun ingħatat l-approvazzjoni tat-tip mill-1 ta' Novembru 2012.

Għall-Kummissjoni

Il-President

José Manuel BARROSO

LISTA TAL-ANNESSI

- Anness I PARTI A: Rekwiżiti tekniċi għall-vetturi tal-kategorija M_1 u N_1 .
- PARTI B: Rekwiżiti tekniċi għall-vetturi tal-kategorija M_2 u M_3 .
- PARTI C: Rekwiżiti tekniċi għall-vetturi tal-kategorija N_2 u N_3 .
- PARTI D: Rekwiżiti tekniċi għall-vetturi tal-kategorija O.
- Appendiċi 1 Lista ta' apparat u tagħmir li mhumiex meħtieġa li jitqiesu għad-determinazzjoni tad-dimensjonijiet ta' barra nett.
- Appendiċi 2 Devjazzjonijiet permissibbli għall-approvazzjoni tat-tip u l-konformità tal-produzzjoni.
- Appendiċi 3 Ċifri dwar il-manuvrabilità.
- Anness II Grad ta' inklinabilità tal-vetturi off-road.
- Anness III Kundizzjonijiet ta' ekwivalenza ta' saspenxin għal saspenxin tal-arja.
- Anness IV Rekwiżiti tekniċi għall-istallazzjoni ta' fus li jista' jintrefa' jew fus li jista' jiġi mgħobbi fuq il-vetturi.
- Anness V PARTI A: Dokument ta' informazzjoni.
- PARTI B: Ċertifikat ta' approvazzjoni tat-tip KE.
- Anness VI Emendi għall-Annessi I, III, IX, u XVI tad-Direttiva 2007/46/KE.
- Anness VII L-Anness XII tad-Direttiva 2007/46/KE.
-

ANNEX I

REKWIŻITI TEKNIĊI

PARTI A

Vetturi tal-kategoriji M₁ u N₁1. **Dimensjonijiet massimi awtorizzati**

1.1. Id-dimensjonijiet ma għandhomx jaqbu l-valuri li ġejjin:

1.1.1. Tul: 12,00 m.

1.1.2. Wisa':

(a) M₁: 2,55 m;

(b) N₁: 2,55 m;

(c) N₁: 2,60 m għall-vetturi mghammra b'karozzerija b'hitan iżolati ta' hxuna ta' mill-inqas 45 mm, kif imsemmi fl-Appendiċi 2 tal-Parti C tal-Anness II tad-Direttiva 2007/46/KE;

1.1.3. Gholi: 4,00 m.

1.2. Għall-finijiet ta' kejl tat-tul, il-wisa' u l-gholi, il-vettura għandha tkun fil-massa tagħha fi stat ta' thaddim, impoġġija fuq wiċċ ċatt u orizzontali bit-tajers minfuha bil-pessjoni rrakkomandata mill-manifattur.

1.3. L-apparat u t-tagħmir imsemmi fl-Appendiċi 1 ta' dan l-Anness biss ma għandhomx jitqiesu għad-determinazzjoni tat-tul, l-wisa' u l-gholi.

2. **Distribuzzjoni tal-massa**

2.1. Is-somma tal-massa massima teknikament permissibbli fuq il-fusien ma għandhiex tkun inqas mill-massa mghobbija massima teknikament permissibbli tal-vettura.

2.2. Il-massa mghobbija massima teknikament permissibbli tal-vettura ma għandhiex tkun inqas mill-massa tal-vettura fi stat ta' thaddim b'zieda tal-massa tal-passiġġieri u l-massa tat-tagħmir fakoltattiv u l-massa tal-agġanċ jekk mhux inkluzi fil-massa fi stat ta' thaddim.

2.3. Meta l-vettura tkun mghobbija sal-massa mghobbija massima teknikament permissibbli, il-massa fuq kull fus ma għandhiex teċċedi il-massa massima teknikament permissibbli fuq dak il-fus.

2.4. Meta l-vettura tkun mghobbija sal-massa mghobbija massima teknikament permissibbli, il-massa fuq il-fus ta' quddiem ma għandha fl-ebda każ tkun inqas minn 30 % tal-massa mghobbija massima teknikament permissibbli tal-vettura.

2.4.1. Meta l-vettura tkun mghobbija sal-massa mghobbija massima teknikament permissibbli u l-massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt tal-agġanċ, il-massa fuq il-fus ta' quddiem ma' għandha fl-ebda każ tkun inqas minn 20 % tal-massa mghobbija massima teknikament permissibbli tal-vettura.

2.5. Meta vettura hija magħmmra b'sedili li jstgħu jitnehhew, il-proċedura ta' verifika għandha tkun limitata għall-kundizzjoni bin-numru massimu ta' postijiet bilqiegħda.

2.6. Għall-finijiet tal-verifika tar-rekwiżiti stabbiliti fil-punti 2.2, 2.3 u 2.4:

(a) Is-sedili għandhom jiġu aġġustati kif preskritt fil-punt 2.6.1;

(b) il-mases tal-passiġġieri, il-massa utli (pay-mass) u l-massa tat-tagħmir fakoltattiv għandhom jitqassmu kif preskritt fil-punti minn 2.6.2 sa 2.6.4.2.3.

- 2.6.1. Agġustament tas-sedili.
- 2.6.1.1. Is-sedili meta jkunu aġġustabbli għandhom jittressqu fil-pożizzjoni l-aktar lura tagħhom.
- 2.6.1.2. Fejn hemm pożizzjonijiet ohra għall-aġġustament tas-sedil (vertikali, angolat, dahar tas-sedil, eċċ.) il-pożizzjonijiet aġġustati għandhom ikunu kif speċifikat mill-manifattur tal-vettura.
- 2.6.1.3. Fil-każ tas-sedili bis-saspenxin, is-sedil għandu jkun maqful fil-pożizzjoni speċifikata mill-manifattur.
- 2.6.2. Id-distribuzzjoni tal-massa tal-passiġġieri.
- 2.6.2.1. Il-massa li tirrappreżenta kull passiġġier għandha tkun 75 kg.
- 2.6.2.2. Il-massa għal kull passiġġier għandha tkun fuq il-punt ta' referenza ta' bilqiegħda (jiġifieri il-“punt R” tas-sedil).
- 2.6.2.3. Fil-każ ta' vettura għal skopijiet speċjali, ir-rekwiżit tal-punt 2.6.2.2 għandu japplika *mutatis mutandis* (pereżempju, il-massa ta' persuna korruta mimduda fuq streċer fil-każ ta' ambulanza).
- 2.6.3. Distribuzzjoni tal-massa tat-tagħmir fakoltattiv.
- 2.6.3.1. L-massa tat-tagħmir fakoltattiv għandha titqassam skont l-ispeċifikazzjonijiet tal-manifattur.
- 2.6.4. Id-distribuzzjoni tal-massa utli (pay-mass).
- 2.6.4.1. Vetturi M_1 .
- 2.6.4.1.1. Fir-rigward tal-vetturi M_1 , il-massa utli (pay-mass) għandha titqassam skont l-ispeċifikazzjonijiet tal-manifattur bi qbil mas-servizz tekniku.
- 2.6.4.1.2. Fir-rigward tal-karavans bil-mutur il-massa utli (pay-mass) minima (PM) għandha tissodisfa ir-rekwiżit li ġej:
- $$PM \text{ f'kg} \geq 10 (n + L)$$
- Fejn
- “n” hija n-numru massimu ta' passiġġieri flimkien mas-sewwieq u
- “L” hija t-tul globali tal-vettura f'metri
- 2.6.4.2. Vetturi N_1 .
- 2.6.4.2.1. Fir-rigward tal-vetturi bil-karozzerija, il-massa utli (pay-mass) għandha tkun distribwita b'mod uniformi fuq il-kaxxa għat-tagħbija;
- 2.6.4.2.2. Fir-rigward tal-vetturi mingħajr karozzerija (pereżempju xażi-kabina), il-manifattur għandu jiddikjara l-pożizzjonijiet estremi permissibbli taċ-ċentru tal-gravità tal-massa utli (pay-mass) miżjuda bil-massa tat-tagħmir maħsub biex iġorr il-merkanzija (pereżempju: karozzerija, tank, eċċ.) (pereżempju: minn 0,50 m sa 1,30 m quddiem l-ewwel fus ta' wara);
- 2.6.4.2.3. Fir-rigward tal-vetturi maħsuba biex ikunu mġhammra b'agganċ tal-fifth wheel, il-manifattur għandu jiddikjara id-distanza massima u minima tal-fifth wheel.
- 2.7. Ir-rekwiżiti addizzjonali meta l-vettura hija kapaċi tirmonka trejler
- 2.7.1. Ir-rekwiżiti msemmija fil-punti 2.2, 2.3 u 2.4 għandhom japplikaw filwaqt li titqies il-massa tal-agganċ u l-massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt tal-agganċ.
- 2.7.2. Bla ħsara għar-rekwiżiti tal-punt 2.4, il-massa massima teknikament permissibbli fuq il-fus(ien) tista' tinqabeż b'mhux aktar minn 15 %.
- 2.7.2.1. Meta l-massa massima teknikament permissibbli fuq il-fus(ien) tinqabeż b'mhux aktar minn 15 %, ir-rekwiżiti tal-punt 5.2 tal-Anness II għar-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 458/2011 ⁽¹⁾ għandhom japplikaw.

(1) ĠU L 124, 13.5.2011, p. 11.

- 2.7.2.2. Fl-Istati Membri fejn il-leġiżlazzjoni tat-traffiku tippermetti, il-manifattur jista' jindika f'dokument ta' appoġġ xieraq, bhall-manwal tas-sid jew il-ktieb tal-manutenzjoni li l-massa mgħobbija massima teknikament permissibbli tal-vettura tista' tinqabeż b'mhux aktar minn 10 % jew 100 kg, skont liema valur huwa aktar baxx.

Din il-konċessjoni għandha tapplika biss meta jiġi rmunkat trejler fil-kundizzjonijiet speċifikati fil-punt 2.7.2.1 sakemm il-velocità tat-thaddim hija ristretta għal 100 km/h jew inqas.

3. **Massa rmunkabbli u massa fl-agganċ**

- 3.1. Rigward il-massa massima teknikament permissibbli li tista' tiġi rmunkata, ir-rekwiżiti li ġejjin għandhom japplikaw:

- 3.1.1. Trejler mġhammar b'sistema ta' brejk ta' servizz.

- 3.1.1.1. Il-massa massima teknikament permissibbli li tista' tiġi rmunkata tal-vettura għandha tkun l-inqas fost il-valuri li ġejjin:

(a) il-massa massima teknikament permissibbli li tista' tiġi rmunkata bbażata fuq il-karatteristiċi tal-konstruzzjoni tal-vettura u s-saħħa tal-agganċ;

(b) il-massa mgħobbija massima teknikament permissibbli tal-vettura tal-irmonk;

(c) 1,5 darbiet il-massa mgħobbija massima teknikament permissibbli tal-vettura tal-irmonk fil-każ ta' vettura off-road kif iddefinit fl-Anness II tad-Direttiva 2007/46/KE.

- 3.1.1.2. Madankollu, il-massa massima teknikament permissibbli li tista' tiġi rmunkata ma għandha fl-ebda każ teċċedi 3 500 kg.

- 3.1.2. Trejler mingħajr sistema ta' brejk ta' servizz

- 3.1.2.1. Il-massa permissibbli li tista' tiġi rmunkata għandha tkun l-inqas fost il-valuri li ġejjin:

(a) il-massa massima teknikament permissibbli li tista' tiġi rmunkata bbażata fuq il-karatteristiċi tal-konstruzzjoni tal-vettura u s-saħħa tal-agganċ;

(b) nofs il-massa fi stat ta' thaddim tal-vettura tal-irmonk.

- 3.1.2.2. Madankollu, il-massa massima teknikament permissibbli li tista' tiġi rmunkata ma għandha fl-ebda każ teċċedi 750 kg.

- 3.2. Il-massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt tal-agganċ m'għandhiex tkun inqas minn 4 % tal-massa massima permissibbli li tista' tiġi rmunkata u inqas minn 25 kg.

- 3.3. Il-manifattur għandu jispeċifika fil-manwal tas-sid il-massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt tal-agganċ, il-punti tal-immuntar tal-agganċ fuq il-vettura tal-irmonk u l-isporġenza ta' wara massima permissibbli għall-punt tal-agganċ.

- 3.4. Il-massa massima teknikament permissibbli li tista' tiġi rmunkata ma għandhiex tiġi definita b'referenza għan-numru ta' passiġġieri.

4. **Massa tal-kombinazzjoni**

Il-massa mgħobbija massima teknikament permissibbli tal-kombinazzjoni ma għandhiex taqbeż is-somma tal-massa mgħobbija massima teknikament permissibbli flimkien mal-massa massima teknikament permissibbli li tista' tiġi rmunkata.

$$MC \leq M + TM$$

5. **Abilità li tistartja fit-telgħa**

- 5.1. Il-vettura tal-irmonk għandha tkun kapaci tistartja l-kombinazzjoni tal-vettura hames darbiet fuq inklinazzjoni fit-telgħa ta' mill-inqas 12 % f'hames minuti.

- 5.2. Sabiex twettaq it-test deskritt fil-punt 5.1, il-vettura tal-irmonk u t-trejler għandhom ikunu mgħobbija biex ikunu daqs il-massa mgħobbija massima teknikament permissibbli tal-kombinazzjoni.

PARTI B

Vetturi tal-kategoriji M₂ u M₃

1. **Dimensjonijiet massimi awtorizzati**
 - 1.1. Id-dimensjonijiet ma għandhomx jaqbu l-valuri li ġejjin:
 - 1.1.1. Tul
 - (a) Vettura b'żewġ fusien u sezzjoni waħda: 13,50 m
 - (b) Vettura bi tliet fusien jew aktar u sezzjoni waħda: 15,00 m
 - (c) Vettura artikulata: 18,75 m
 - 1.1.2. Wisa': 2,55 m;
 - 1.1.3. Għoli: 4,00 m.
 - 1.2. Għall-finijiet ta' kejl tat-tul, il-wisa' u l-għoli, il-vettura għandha tkun fil-massa tagħha fi stat ta' thaddim, impoġġija fuq wiċċ ċatt u orizzontali bit-tajers minfuha bil-pressjoni rrakkomandata mill-manifattur.
 - 1.3. L-apparat u t-tagħmir imsemmi fl-Appendiċi 1 ta' dan l-Anness biss ma għandhomx jitqiesu għad-determinazzjoni tat-tul, l-wisa' u l-għoli.
2. **Distribuzzjoni tal-massa għall-vetturi mghammra bil-karozzerija**
 - 2.1. Proċedura tal-kalkolazzjoni
Notazzjonijiet:

"M" massa mghobbija massima teknikament permissibbli;

"TM" massa massima teknikament permissibbli li tista' tiġi rmunkata;

"MC" massa mghobbija massima teknikament permissibbli tal-kombinazzjoni;

"m_i" massa mghobbija massima teknikament permissibbli fuq il-fus waħdieni imsejjaħ "i", fejn "i" tvarja minn 1 san-numru totali ta' fusien tal-vettura,

"m_c" massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt tal-agġanċ;

"μ_j" massa massima teknikament permissibbli fuq il-grupp ta' fusien imsejjaħ "j", fejn "j" tvarja minn 1 san-numru totali ta' gruppi ta' fusien.
 - 2.1.1. Għandhom isiru kalkolazzjonijiet xierqa sabiex jiġi żgurat li jiġu ssodisfati r-rekwiziti li ġejjin għal kull konfigurazzjoni teknika fi hdan it-tip.
 - 2.1.2. Fil-każ ta' vetturi mghammra b'fusien li jistgħu jiġu mghobbija, għandhom isiru l-kalkolazzjonijiet li ġejjin bis-saspenxin tal-fusien mghobbija fil-konfigurazzjoni ta' thaddim normali.
 - 2.2. Rekwiziti ġenerali
 - 2.2.1. Is-somma tal-massa massima teknikament permissibbli fuq il-fus waħdieni flimkien mas-somma tal-massa massima teknikament permissibbli fuq il-gruppi ta' fusien ma għandhiex tkun inqas mill-massa mghobbija massima teknikament permissibbli tal-vettura.

$$M \leq \sum [m_i + \mu_j].$$
 - 2.2.2. Il-massa tal-vettura fi stat ta' thaddim, flimkien mal-massa tat-tagħmir fakoltattiv, il-massa tal-passiġġieri, il-mases "WP" u "B" imsemmija fil-punt 2.2.3, flimkien mal-massa tal-agġanċ jekk ma tkun inkluzi fil-massa fi stat ta' thaddim, flimkien mal-massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt tal-agġanċ, ma għandhiex teċċedi l-massa mghobbija massima teknikament permissibbli.

2.2.3. Distribuzzjoni tat-tagħbija

2.2.3.1. Notazzjonijiet

“P” numru ta’ postijiet bilqiegħda, eskluż is-sewwieq u l-membri(i) tal-ekwipaġġ;

“Q” massa ta’ passiġġier wieħed f’kg;

“Q_c” massa ta’ membru tal-ekwipaġġ wieħed f’kg;

“S₁” erja f’m² għall-passiġġieri bilwieqfa;

“SP” numru ta’ passiġġieri bilwieqfa ddikjarat mill-manifattur;

“Ssp” spazju mkejjel għal passiġġier wieħed bilwieqfa f’m²;

“WP” numru ta’ spazji għas-siġġijiet bir-roti mmultiplikati b’250 kg li jirrappreżenta l-massa ta’ siġġu bir-roti u l-utent;

“V” volum totali tal-kumpartimenti tal-bagolli f’m³ inklużi l-kumpartimenti għall-bagalji, l-ixkafef u l-kaxxa għall-iski;

“B” massa massima permissibbli tal-bagalji f’kg iddikjarata mill-manifattur, inkluża l-massa massima permissibbli (B’) li tista’ tiġi trasportata fil-kaxxa tal-iski jekk ikun hemm.

2.2.3.2. Il-massa Q u Q_c tal-passiġġieri bilqiegħda għandha tkun fuq il-punt ta’ referenza ta’ bilqiegħda (jiġifieri il-“punt R” tas-sedil).2.2.3.3. Il-massa li tikkorrispondi għan-numru SP ta’ passiġġieri bilwieqfa tal-massa Q għandha tiġi distribwita b’mod uniformi fuq il-wiċċ disponibbli għall-passiġġier bilwieqfa S₁.

2.2.3.4. Fejn xieraq, il-massa WP għandha tkun distribwita b’mod uniformi fuq kull spazju għas-siġġijiet bir-roti.

2.2.3.5. Massa ugwali għal B (kg) għandha tkun distribwita b’mod uniformi fil-kumpartimenti tal-bagalji.

2.2.3.6. Massa ugwali għal B’ (kg) għandha tkun fiċ-ċentru tal-gravità tal-kaxxa tal-iski.

2.2.3.7. Il-massa massima teknikament permissibbli fil-punt tal-aġġanċ għandha tkun fil-punt tal-agġanċ li l-isporġenza ta’ wara tiegħu tkun iddikjarata mill-manifattur tal-vettura.

2.2.3.8. Valuri ta’ Q u valuri Ssp

Klassi tal-vettura	Q (kg)	Ssp (m ²)
Klassi I u A	68	0,125 m ²
Klassi II	71	0,15 m ²
Klassi III u B	71	Not applicable

Il-massa ta’ kull membru tal-ekwipaġġ għandha tkun 75 kg.

2.2.3.9. In-numru ta’ passiġġieri bilwieqfa ma’ għandux jeċċedi l-valur S₁/Ssp, fejn Ssp huwa l-ispażju mkejjel ipprovdut għal passiġġier wieħed bilwieqfa kif speċifikat fit-tabella fil-punt 2.2.3.8.2.2.3.10. Il-valur tal-massa massima permissibbli tal-bagalja għandu jkun mhux inqas minn: $B = 100 \times V$

2.2.4. Kalkolazzjonijiet

2.2.4.1. Ir-rekwiżiti tal-punt 2.2.2 għandhom jiġu vverifikati fil-konfigurazzjonijiet kollha tal-arrangamenti ta’ ġewwa.

2.2.4.2. Fil-kundizzjonijiet speċifikati fil-punt 2.2.3 il-massa fuq kull fus waħdieni u fuq kull grupp ta’ fusien ma’ għandhiex teċċedi il-massa massima teknikament permissibbli fuq dak il-fus jew il-grupp ta’ fusien.

2.2.4.3. Fil-każ ta' vettura mghammra b'kapacità ta' postijiet bilqiegħda varjabbli, b'żona disponibbli għall-passiġġieri bilwieqfa (S_1) u mghammra għall-garr tas-siġġijiet bir-roti, il-konformità mar-rekwiżiti tal-punti 2.2.2. u 2.2.4.2 għandha tiġi vverifikata għal kull waħda mill-kundizzjonijiet li ġejjin skont kif japplika:

- (a) bis-sedili kollha possibbli okkupati flimkien maż-żona li fadal għall-passiġġieri bilwieqfa (sal-limitu tal-kapacità ta' nies bil-wieqfa iddikjarat mill-manifattur, jekk jintlaħaq) u, jekk jifdal spazju, kull spazju għas-siġġijiet bir-roti okkupat;
- (b) bl-ispace bilwieqfa kollha possibbli okkupati (sal-limitu tal-kapacità ta' nies bilwieqfa ddikjarat mill-manifattur) flimkien mas-sedili li fadal għall-passiġġieri bilqiegħda u, jekk jifdal spazju, kull spazju għas-siġġijiet bir-roti okkupat;
- (c) bl-ispace kollha possibbli għas-siġġijiet bir-roti okkupati flimkien maż-żona li jkun fadal għall-passiġġieri bilwieqfa (sal-limitu tal-kapacità ta' nies bilwieqfa ddikjarat mill-manifattur, jekk jintlaħaq) u mbagħad is-sedili li jifdal disponibbli biex jintużaw okkupati.

2.2.5. Meta l-vettura tkun mghobbija kif speċifikat fil-punt 2.2.2 il-massa li tikkorrispondi għat-tagħbija fuq il-fus(ien) direzzjonali ta' quddiem għandu fl-ebda każ ma għandha tkun inqas minn 20 % tal-massa mghobbija massima teknikament permissibbli "M".

2.2.6. Meta vettura trid tingħata approvazzjoni tat-tip għal aktar minn klassi waħda, ir-rekwiżiti tat-Taqsima 2 għandhom japplikaw għal kull klassi.

3. Kapacità tal-irmonk

3.1. Il-massa mghobbija massima teknikament permissibbli tal-kombinazzjoni ma għandhiex taqbeż is-somma tal-massa mghobbija massima teknikament permissibbli flimkien mal-massa massima teknikament permissibbli li tista' tiġi rmunkata.

$$MC \leq M + TM$$

3.2. Il-massa massima teknikament permissibbli li tista' tiġi rmunkata ma' għandhiex teċċedi 3 500 kg.

4. Massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt tal-agġanċ

4.1. Il-massa massima teknikament permissibbli fil-punt tal-agġanċ għandha tkun mill-inqas ugwali għal 4 % tal-massa massima teknikament permissibbli li tista' tiġi rmunkata, jew 25 kg, liema minnhom tkun l-itqal.

4.2. Il-manifattur għandu jispeċifika fil-manwal tas-sid il-kundizzjonijiet għat-twahħil tal-agġanċ mal-vettura bil-mutur.

4.2.1. Fejn ikun xieraq il-kundizzjonijiet msemmija fil-punt 4.2 għandhom jinkludu l-massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt tal-agġanċ tal-vettura tal-irmonk, il-massa massima permissibbli tal-apparat tal-agġanċ, il-punti tal-immuntar tal-agġanċ u l-isporġenza ta' wara massima permissibbli tal-agġanċ.

5. Abilità li tistartja fit-telgħa

5.1. Il-vetturi maħsuba biex jirmunkaw trejler għandhom ikunu kapaċi jistartjaw hames darbiet fi żmien hames minuti fuq inklinazzjoni fit-telgħa ta' mill-inqas 12 %.

5.2. Għat-twettiq tat-test deskritt fil-punt 5.1, il-vettura tal-irmonk u t-trejler għandhom ikunu mghobbija biex ikunu daqs il-massa mghobbija teknikament permissibbli tal-kombinazzjoni.

6. Potenza tal-magna

6.1. Il-magna għandha tipproduċi potenza ta' mill-inqas 5 kW għal kull tunnellata tal-massa mghobbija massima teknikament permissibbli tal-kombinazzjoni jew tal-massa mghobbija massima teknikament permissibbli tal-vettura waħedha meta l-vettura ma tkunx maħsuba biex tirmonka trejler.

6.2. Il-potenza tal-magna għandha titkejjel skont id-Direttiva tal-Kunsill 80/1269/KEE ⁽¹⁾ jew ir-Regolament UNECE Nru 85 ⁽²⁾.

⁽¹⁾ ĠU L 375, 31.12.1980, p. 46.

⁽²⁾ ĠU L 326, 24.11.2006, p. 55.

7. Manuvrabilità

- 7.1. Il-vettura għandha tkun kapaċi li timmanuvra fuq kull naha ta' trajettorja shiha ta' 360° kif muri fil-figura 1 fl-Appendiċi 3 ta' dan l-Anness mingħajr ma kwalunkwe punt ta' barra nett tal-vettura jisporgi lil hinn miċ-ċirku ta' barra jew li jidhlu għewwa ċ-ċirku ta' għewwa skont il-każ.
- 7.1.1. It-test għandu jitwettaq bil-vettura kemm fil-kundizzjonijiet mhux mgħobbija (jiġifieri fil-massa tagħha fi stat ta' thaddim) kif ukoll mgħobbija sal-massa mgħobbija massima teknikament permissibbli tagħha.
- 7.1.2. Għall-finijiet tal-punt 7.1, il-partijiet permessi li jisporgu 'l barra mill-wisa' tal-vettura msemmija fl-Appendiċi 1 ta' dan l-Anness ma għandhomx jitqiesu.
- 7.2. Fil-każ ta' vetturi mgħammra b'fus li jista' jiġi mgħobbi, ir-rekwiżit tal-punt 7.1 għandu japplika wkoll meta l-fus(ien) li jista' jiġi mgħobbi ikun qed jintuża.
- 7.3. Ir-rekwiżiti tat-taqsima 7.1 għandhom ikunu vverifikati kif ġej:
- 7.3.1. Il-vettura għandha timmanuvra f'żona ċirkolari definita minn żewġ ċrieki konċentriċi, biċ-ċirku ta' barra b'raġġ ta' 12,50 m ċ-ċirku ta' għewwa b'raġġ ta' 5,30 m.
- 7.3.2. Il-punt barra nett ta' quddiem tal-vettura bil-mutur għandha tkun iggwidata tul il-linja taċ-ċirku ta' barra (ara l-figura 1 fl-Appendiċi 3 ta' dan l-Anness).

8. Tperpir fuq wara

- 8.1. Vettura b'sezzjoni wahda
- 8.1.1. Il-vettura għandha tkun ttestjata skont il-metodu tat-test drive-in deskritt fil-punt 8.1.2.
- 8.1.2. Metodu tat-test drive-in
- Il-vettura għandha tkun wieqfa u għandu jiġi stabbilit pjan vertikali tangenzjali man-naha tal-vettura u li jhares 'il barra miċ-ċirku billi tiġi mmarkata linja fuq l-art.
- Il-vettura għandha titressaq minn approċċ b'linja dritta fiż-żona ċirkolari deskritta fil-Figura 1 bir-roti ta' quddiem tagħha mdawwra sabiex il-punt ta' quddiem ta' barra nett isegwi l-linja taċ-ċirku ta' barra (ara l-Figura 2 tal-Appendiċi 3 ta' dan l-Anness).
- 8.1.3. Il-vettura għandha tkun issettjata għall-massa tagħha fi stat ta' thaddim.
- 8.1.4. It-tperpir massimu fuq wara ma għandu jaqbeż 0,60 m.
- 8.2. Vetturi b'żewġ sezzjonijiet jew aktar
- 8.2.1. Ir-rekwiżiti tal-punt 8.1 għandhom japplikaw *mutatis mutandis* fir-rigward tal-vetturi b'żewġ sezzjonijiet jew aktar.
- F'tali każ, iż-żewġ sezzjonijiet riġidi jew aktar għandhom jiġu allinjati mal-pjan kif muri fil-Figura 2b tal-Appendiċi 3 ta' dan l-Anness.

PARTI C

Vetturi tal-kategorija N₂ u N₃

1. Dimensjonijiet massimi awtorizzati

- 1.1. Id-dimensjonijiet ma għandhomx jaqbzu l-valuri li ġejjin:
- 1.1.1. Tul: 12,00 m.
- 1.1.2. Wisa':
- (a) 2,55 m għal kwalunkwe vettura;
- (b) 2,60 m għall-vetturi mgħammra b'karozzerija b'hitat iżolati ta' hxuna ta' mill-inqas 45 mm, kif imsemmi fl-Appendiċi 2 tal-Anness II tad-Direttiva 2007/46/KE;

- 1.1.3. Gholi: 4,00 m.
- 1.2. Għall-finijiet ta' kejl tat-tul, il-wisa' u l-għoli, il-vettura għandha tkun fil-massa tagħha fi stat ta' thaddim, impoġġija fuq wiċċ ċatt u orizzontali bit-tajers minfuha bil-persjoni rakkomandata mill-manifattur.
- 1.3. L-apparat u t-tagħmir imsemmi fl-Appendici 1 ta' dan l-Anness biss ma għandhomx jitqiesu għad-determinazzjoni tat-tul, l-wisa' u l-għoli.
2. **Distribuzzjoni tal-massa għall-vetturi mghammra bil-karozzerija**
- 2.1. Proċedura tal-kalkolazzjoni
- Notazzjonijiet
- "M" massa mghobbija massima teknikament permissibbli;
- "TM" massa massima teknikament permissibbli li tista' tiġi rmunkata;
- "MC" massa mghobbija massima teknikament permissibbli tal-kombinazzjoni
- "m_i" il-massa massima teknikament permissibbli fuq il-fus waħdieni msejjaħ "i", fejn "i" tvarja minn 1 san-numru totali ta' fusien tal-vettura;
- "m_c" massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt tal-agganċ;
- "μ_j" massa massima teknikament permissibbli fuq il-grupp ta' fusien imsejjaħ "j", fejn "j" tvarja minn 1 san-numru totali ta' gruppi ta' fusien.
- 2.1.1. Għandhom isiru kalkolazzjonijiet xierqa sabiex jiġi żgurat li r-rekwiziti stabbiliti fil-punti 2.2 u 2.3 huma ssodisfati għal kull konfigurazzjoni teknika fi hdan it-tip.
- 2.1.2. Fil-każ ta' vetturi mghammra b'fusien li jistgħu jiġu mghobbija, il-kalkolazzjonijiet meħtieġa skont il-punti 2.2 u 2.3 għandhom jitwettqu bis-suspension tal-fusien li jistgħu jiġu mghobbija fil-konfigurazzjoni ta' thaddim normali.
- 2.1.3. Fil-każ ta' vetturi mghammra f'fusien li jistgħu jintrefgħu, il-kalkolazzjonijiet meħtieġa skont il-punti 2.2 u 2.3 għandhom jitwettqu bil-fusien imniżżla.
- 2.2. Rekwiziti ġenerali
- 2.2.1. Is-somma tal-massa massima teknikament permissibbli fuq il-fus waħdieni flimkien mas-somma tal-massa massima teknikament permissibbli fuq il-gruppi ta' fusien ma għandhiex tkun inqas mill-massa mghobbija massima teknikament permissibbli tal-vettura.
- $$M \leq \Sigma [m_i + \mu_j]$$
- 2.2.2. Għal kull grupp ta' fusien imsemmija "j", is-somma tal-massa massima teknikament permissibbli fuq il-fusien tiegħu ma għandhiex tkun inqas mill-massa massima teknikament permissibbli fuq il-grupp ta' fusien.
- Barra minn hekk, kull waħda mill-mases m_i ma għandhiex tkun inqas mill-parti ta' μ_j li tapplika fuq il-fus "i" kif determinata mid-distribuzzjoni tal-massa għal dak il-grupp ta' fusien.
- 2.3. Rekwiziti speċifiċi
- 2.3.1. Il-massa tal-vettura fi stat ta' thaddim, flimkien mal-massa tat-tagħmir fakoltattiv flimkien mal-massa tal-passiġġieri, flimkien mal-massa tal-agganċ jekk mhux inkluża fil-massa fi stat ta' thaddim flimkien mal-massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt tal-agganċ ma għandhiex teċċedi l-massa mghobbija massima teknikament permissibbli tal-vettura.
- 2.3.2. Meta l-vettura tkun mghobbija sal-massa mghobbija massima teknikament permissibbli tagħha, il-massa distribwita fuq fus "i" ma għandhiex teċċedi l-massa m_i fuq dak il-fus, u il-massa fuq il-grupp ta' fusien "j" ma għandhiex teċċedi l-massa μ_j.

2.3.3. Ir-rekwiżiti tal-punt 2.3.2 għandhom ikunu mharsa fil-konfigurazzjonijiet ta' tagħbija li ġejjin:

2.3.3.1. Distribuzzjoni uniformi tal-massa utli (pay-mass):

il-vettura għandha tkun fil-massa tagħha fi stat ta' thaddim flimkien mal-massa tat-tagħmir fakoltattiv flimkien mal-massa tal-passiġġieri li jinsabu fil-punti ta' referenza ta' bilqiegħda, flimkien mal-massa tal-agġanċ (jekk mhux inklużi fil-massa fi stat ta' thaddim), flimkien mal-massa massima permissibbli fuq il-punt tal-agġanċ, flimkien mal-massa utli (pay-mass) li qed jiġi distribwit b'mod uniformi fuq iż-żona tat-tagħbija.

2.3.3.2. Distribuzzjoni mhux uniformi tal-massa utli (pay-mass):

il-vettura għandha tkun fil-massa tagħha fi stat ta' thaddim flimkien mal-massa tat-tagħmir fakoltattiv flimkien mal-massa tal-passiġġieri li jinsabu fil-punti ta' referenza ta' bilqiegħda, flimkien mal-massa tal-agġanċ (jekk mhux inklużi fil-massa fi stat ta' thaddim), flimkien mal-massa massima permissibbli fuq il-punt tal-agġanċ, flimkien mal-massa utli (pay-mass) li tinsab skont l-ispeċifikazzjonijiet tal-manufattur.

Għall-finijiet bħal dawn, il-manifattur għandu jiddikjara l-pożizzjonijiet estremi permissibbli possibbli taċ-ċentru tal-gravità tal-massa utli (pay-mass) u/jew il-karozzerija u/jew it-tagħmir jew l-aċċessorji interni (per eżempju: minn 0,50 m sa 1,30 m quddiem l-ewwel fus ta' wara).

2.3.3.3. Kombinazzjoni ta' distribuzzjoni uniformi u mhux uniformi:

Ir-rekwiżiti tal-punti 2.3.3.1 u 2.3.3.2 għandhom jiġu ssodisfati simultanjament.

Eżempju, trakk bil-kaxxa toghla (tagħbija distribwita) mghammar bi krejn addizzjonali (tagħbija lokalizzata).

2.3.3.4. Massa ttrasferita mill-agġanċ tal-fifth wheel (unità tat-trattur għas-semitrejler):

il-vettura għandha tkun fil-massa tagħha fi stat ta' thaddim flimkien mal-massa tat-tagħmir fakoltattiv flimkien mal-massa tal-passiġġieri li jinsabu fil-punti ta' referenza ta' bilqiegħda, flimkien mal-massa tal-agġanċ jekk mhux inklużi fil-massa fi stat ta' thaddim, flimkien mal-massa massima permissibbli fuq il-punt tal-agġanċ tal-fifth wheel li jinsab skont l-ispeċifikazzjonijiet tal-manifatturi (id-distanza tal-fifth wheel minima u massima).

2.3.3.5. Ir-rekwiżiti tal-punti 2.3.3.1 għandhom dejjem ikunu ssodisfati fejn il-vettura hija mghammra b'żona ta' tagħbija ċatta.

2.3.4. Meta l-vettura tkun mghobbija sal-massa mghobbija massima teknikament permissibbli, flimkien mal-massa tal-agġanċ jekk mhux inkluża fil-massa fi stat ta' thaddim, flimkien mal-massa massima permissibbli fuq il-punt tal-agġanċ b'tali mod li l-massa massima permissibbli fuq il-grupp ta' fusien ta' wara (u) jew il-massa massima permissibbli fuq il-fus ta' wara (m) tintlaħaq, il-massa fuq il-fus(ien) direzzjonali ta' quddiem ma għandiex tkun inqas minn 20 % tal- massa mghobbija massima teknikament permissibbli tal-vettura.

2.3.5. Fir-rigward tal-vetturi għal skopijiet speċjali tal-kategorija N₂ u N₃, is-servizz tekniku għandu jivverifika l-konformità mar-rekwiżiti tat-Taqsima 2 bi ftehim mal-manifattur, filwaqt li jitqies id-disinn speċifiku tal-vettura (pereżempju, il-krejnijiet mobbli).

3. Kapaċità tal-irmonk

3.1. Il-massa mghobbija massima teknikament permissibbli tal-kombinazzjoni ma għandiex taqbeż is-somma tal-massa mghobbija massima teknikament permissibbli flimkien mal-massa massima teknikament permissibbli li tista' tiġi rmunkata.

$$MC \leq M + TM$$

4. Abbiltà li tistartja fit-telgħa u grad ta' inklinabilità

4.1. Il-vetturi li huma maħsuba biex jirmunkaw trejler u mghobbija sal-massa mghobbija massima teknikament permissibbli tagħhom tal-kombinazzjoni, għandhom ikunu kapaċi jistartjaw hames darbiet fi żmien hames minuti fuq inklinazzjoni fit-telgħa ta' mill-inqas 12 %.

4.2. Fir-rigward tal-grad ta' inklinabilità, il-vetturi off road għandhom jiġu ttestjati skont ir-rekwiżiti tekniċi tal-Anness II.

4.2.1. Ir-rekwiżiti tat-Taqsima 5 tal-Appendiċi 1 tal-Anness II tad-Direttiva 2007/46/KE għandhom japplikaw ukoll.

5. **Potenza tal-magna**

5.1. Il-vetturi għandhom jipprovdu potenza tal-magna ta' mill-inqas 5 kW għal kull tunnellata tal-massa mgħobbija massima teknikament permissibbli tal-kombinazzjoni.

5.1.1. Fil-każ ta' trattur tat-triq, jew ta' unità ta' trattur għal semitrejler maħsuba għat-trasport ta' tagħbijiet indiviżibbli, il-potenza tal-magna għandha tkun mill-inqas 2 kW għal kull tunnellata tal-massa mgħobbija massima teknikament permissibbli tal-kombinazzjoni.

5.2. Il-potenza tal-magna għandha titkejjel skont id-Direttiva 80/1269/KEE jew ir-Regolament UNECE Nru 85.

6. **Manuvrabilità**

6.1. Il-vettura għandha tkun kapaċi li timmanuvra fuq kull naħa ta' trajettorja shiħa ta' 360° kif muri fil-figura 1 fl-Appendiċi 3 ta' dan l-Anness mingħajr ma kwalunkwe punt ta' barra nett tal-vettura jisporgi lil hinn miċ-ċirku ta' barra jew li jidhlu għewwa ċ-ċirku ta' għewwa skont il-każ.

6.1.1. It-test għandu jitwettagħ bil-vettura kemm fil-kundizzjonijiet mhux mgħobbija (jiġifieri fil-massa tagħha fi stat ta' thaddim) kif ukoll mgħobbija sal-massa mgħobbija massima teknikament permissibbli tagħha.

6.1.2. Għall-finijiet tal-punt 6.1, il-partijiet permessi li jisporgu 'l barra mill-wisa' tal-vettura msemmija fl-Appendiċi 1 ta' dan l-Anness ma għandhomx jitqiesu.

6.2. Għal vetturi mgħammra b'apparati għall-irfiġh tal-fusien, ir-rekwiżit tal-punt 6.1 għandu japplika wkoll għall-fus(ien) li jista' jintrefa' fil-pożizzjoni mgħollija u fejn ikun qed jintuza l-fus(ien) li jista' jiġi mgħobbi.

6.3. Ir-rekwiżiti tal-punt 6.1 għandhom ikunu vverifikati kif ġej:

6.3.1. Il-vettura għandha timmanuvra f'żona definita minn żewġ ċrieki konċentriċi, biċ-ċirku ta' barra b'raġġ ta' 12,50 m u ċ-ċirku ta' għewwa b'raġġ ta' 5,30 m.

6.3.2. Il-punt barra nett ta' quddiem tal-vettura bil-mutur għandha tkun iggwidata tul il-linja taċ-ċirku ta' barra (ara l-figura 1 fl-Appendiċi 3 ta' dan l-Anness).

7. **Tperpir massimu fuq wara**

7.1. Il-vettura għandha tkun ttestjata skont il-metodu tat-test steady-state deskritt fil-punt 7.1.1.

7.1.1. Il-metodu tat-test steady-state

7.1.1.2. Il-vettura għandha tkun wieqfa u għandu jkollha r-roti ta' quddiem mdawwra b'mod li jekk il-vettura timxi, il-punt ta' barra nett tagħha jiddeskrivi ċirku b'raġġ ta' 12,50 m.

Għandu jiġi stabbilit pjan vertikali tanġenzjali man-naħa tal-vettura u li jhares 'il barra miċ-ċirku billi tiġi mmarkata linja fuq l-art.

Il-vettura għandha timxi 'il quddiem b'mod li l-punt fuq quddiem ta' barra nett isegwi l-linja taċ-ċirku ta' barra b'raġġ ta' 12,50 m.

7.2. It-tperpir massimu fuq wara ma għandu jaqbez: (ara l-Figura 3 tal-Appendiċi 3 ta' dan l-Anness)

(a) 0,80 m;

(b) 1,00 m meta l-vettura tkun mgħammra b'apparat għall-irfiġh tal-fusien u l-fus ikun mgħolli mill-art;

(c) 1,00 m meta l-fus ta' wara nett ikun fus direzzjonali.

PARTI D

Vetturi tal-kategorija O

1. **Dimensjonijiet massimi awtorizzati**
 - 1.1. Id-dimensjonijiet ma għandhomx jaqbu l-valuri li ġejjin:
 - 1.1.1. Tul
 - (a) Trejler: 12,00 m inkluż il-ganċ tal-irmonk;
 - (b) Semitrejler: 12,00 m flimkien mal-isporġenza ta' quddiem.
 - 1.1.2. Wisa'
 - (a) 2,55 m għal kwalunkwe vettura;
 - (b) 2,60 m għall-vetturi mġhammra b'karozzerija b'hitan iżolati ta' hxuna ta' mill-inqas 45 mm, kif imsemmi fl-Appendiċi 2 tal-Anness II tad-Direttiva 2007/46/KE.
 - 1.1.3. Għoli: 4,00 m.
 - 1.1.4. Ir-raġġ ta' quddiem tas-semitrejler: 2,04 m.
 - 1.2. Għall-finijiet ta' kejl tat-tul, il-wisa' u l-għoli, il-vettura għandha tkun fil-massa tagħha fi stat ta' thaddim, impoġġja fuq wiċċ ċatt u orizzontali bit-tajers minfuha bil-pressure rrakkomandata mill-manifattur.
 - 1.3. Il-kejl tat-tul, l-għoli u r-raġġ ta' quddiem għandu jitwettaq meta l-wiċċ ta' tagħbija jew il-wiċċ ta' referenza msemmija fil-punt 1.2.1 tat-tieni subparagrafu tal-Anness 7 tar-Regolament tal-UNECE Nru 55 huwa orizzontali.

Il-ganċijiet tal-irmonk aġġustabbli għandhom ikunu orizzontali u allinjati mal-linja ċentrali tal-vettura. Għandhom ikunu ssettjati fil-pożizzjoni l-aktar orizzontali tawwalija tagħhom.
 - 1.4. L-apparat u t-tagħmir imsemmija fl-Appendiċi 1 ta' dan l-Anness biss ma għandhomx jitqiesu għad-determinazzjoni tad-dimensjonijiet msemmija fil-punt 1.1.
2. **Distribuzzjoni tal-massa għall-vetturi mġhammra bil-karozzerija**
 - 2.1. Proċedura tal-kalkolazzjoni

Notazzjonijiet

"M" massa mġhobbija massima teknikament permissibbli;

" m_0 " massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt tal-agġanċ ta' quddiem;

" m_i " il-massa massima teknikament permissibbli fuq il-fus imsejjah "i", fejn "i" tvarja minn 1 san-numru totali ta' fusien tal-vettura;

" m_c " massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt tal-agġanċ ta' wara;

" μ_j " massa massima teknikament permissibbli fuq il-grupp ta' fusien imsejha "j", fejn "j" tvarja minn 1 san-numru totali ta' gruppi ta' fusien.
 - 2.1.1. Għandhom isiru kalkolazzjonijiet xierqa sabiex jiġi żgurat li r-rekwiżiti stabbiliti fil-punti 2.2 u 2.3 huma ssodisfati għal kull konfigurazzjoni teknika fi hdan it-tip.
 - 2.1.2. Fil-każ ta' vetturi mġhammra b'fusien li jistgħu jiġu mġhobbija, il-kalkolazzjonijiet meħtieġa skont il-punti 2.2 u 2.3 għandhom jitwettqu bis-suspension tal-fusien li jistgħu jiġu mġhobbija fil-konfigurazzjoni ta' thaddim normali.

- 2.1.3. Fil-każ ta' vetturi mghammra f'fusien li jistgħu jintrefgħu, il-kalkolazzjonijiet mehtieġa skont il-punti 2.2 u 2.3 għandhom jitwettqu bil-fusien imniżżla.

2.2. Rekwiżiti ġenerali

- 2.2.1. Is-somma tal-massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt tal-agġanċ ta' quddiem, flimkien mal-massa massima teknikament permissibbli fuq il-fusien waħedhom jew il-grupp ta' fusien flimkien mal-massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt tal-agġanċ ta' wara ma għandhiex tkun anqas mill-massa mghobbija massima teknikament permissibbli tal-vettura.

$$M \leq \Sigma [m_0 + m_i + \mu_j + m_c]$$

- 2.2.2. Għal kull grupp ta' fusien imsejjah "j", it-total tal-mases m_i fuq il-fusien tiegħu ma għandux ikun inqas mill-massa μ_j .

Barra minn hekk, kull waħda mill-mases m_i ma għandhiex tkun inqas mill-parti ta' μ_j li tapplika fuq il-fus "i" kif determinata mid-distribuzzjoni tal-massa għal dak il-grupp ta' fusien.

2.3. Rekwiżiti speċifiċi

- 2.3.1. Il-massa tal-vettura fi stat ta' thaddim, flimkien mal-massa tat-tagħmir fakoltattiv flimkien mal-massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt(i) tal-agġanċ ma għandhiex teċċedi l-massa mghobbija massima teknika-ment permissibbli tal-vettura.

- 2.3.2. Meta l-vettura tkun mghobbija sal-massa mghobbija massima teknikament permissibbli, il-massa distribwita fuq fus waħdieni "i" ma għandha la teċċedi l-massa m_i fuq dak il-fus, u lanqas il-massa μ_j fuq il-grupp ta' fusien, u lanqas il-massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt tal-agġanċ m_0 .

- 2.3.3. Ir-rekwiżiti tal-punt 2.3.2 għandhom ikunu mharsa fil-konfigurazzjonijiet ta' tagħbija li ġejjin:

2.3.3.1. Distribuzzjoni uniformi tal-massa utli (pay-mass)

Il-vettura għandha tkun fil-massa tagħha fi stat ta' thaddim flimkien mal-massa tat-tagħmir fakoltattiv flimkien mal-massa utli (pay-mass) li qed tiġi distribwita b'mod uniformi fuq iż-żona tat-tagħbija;

2.3.3.2. Distribuzzjoni mhux uniformi tal-massa utli (pay-mass)

Il-vettura għandha tkun fil-massa tagħha fi stat ta' thaddim flimkien mal-massa tat-tagħmir fakoltattiv flimkien flimkien mal-massa utli (pay-mass) lokalizzata skont l-ispeċifikazzjonijiet tal-manifattur.

Għall-finijiet bħal dawn, il-manifattur għandu jiddikjara l-pożizzjonijiet estremi permissibbli possibbli taċ-ċentru tal-gravità tal-massa utli (pay-mass) u/jew il-karozzerija u/jew it-tagħmir jew l-aċċessorji interni (per eżempju: minn 0,50 m sa 1,30 m quddiem l-ewwel fus ta' wara);

2.3.3.3. Kombinazzjoni ta' distribuzzjoni uniformi u mhux uniformi:

Ir-rekwiżiti tal-punti 2.3.3.1 u 2.3.3.2 għandhom jiġu ssodisfati simultanjament.

- 2.3.3.4. Ir-rekwiżiti tal-punti 2.3.3.1 għandhom dejjem ikunu ssodisfati fejn il-vettura hija mghammra b'żona ta' tagħbija ċatta.

2.3.4. Rekwiżiti speċifiċi għall-karavans bit-trejler

- 2.3.4.1 Il-massa utli (pay-mass) minima (PM) għandha tissodisfa r-rekwiżit li ġej:

$$PM \text{ f'kg} \geq 10 (n + L)$$

Fejn

"n" hija n-numru massimu ta' rmiġġi u

"L" hija t-tul globali tat-tul tal-karozzerija kif definit fil-punt 6.1.2 tal-Istandard ISO 7237:1981.

3. Rekwiżiti tal-manuvrabilità

3.1. It-trejlers u s-semitrejlers għandhom ikunu iddisinjati b'tali mod li, meta jkunu agġancjati ma'vettura tal-irmonk, il-kombinazzjoni tkun kapaci timmanuvra fuq kull naħa ta' trajettorja shiħa ta' 360° magħmula minn żewġ ċrieki konċentriċi, biċ-ċirku ta' barra li b'raġġ ta' 12,50 m u ċirku ta' ġewwa b'raġġ ta' 5,30 m mingħajr ma kwalunkwe punt ta' barra nett tal-vettura tal-irmonk jisporgi lil hinn miċ-ċirku ta' barra jew kwalunkwe punt ta' barra nett tat-trejler jew tas-semitrejler jidhol ġewwa ċ-ċirku ta' ġewwa.

3.2. Semitrejler għandu jitqies li jikkonforma mar-rekwiżit tal-punt 3.1 jekk il-bażi tar-roti ta' referenza "RWB" tissodisfa r-rekwiżit li ġej:

$$RWB \leq [(12,50 - 2,04)^2 - (5,30 + \frac{1}{2}W)^2]^{\frac{1}{2}}$$

fejn:

"RWB" hija distanza bejn l-assi kingpin u l-linja ċentrali tal-fusien mhux direzzjonali.

"W" hija l-wisa' tas-semitrejler

3.3. Fejn fus mhux direzzjonali wieħed jew aktar ikollu apparat għall-irfigħ tal-fusien, għandha titqies il-bażi tar-roti ta' referenza bil-fus imniżżel jew il-fus mġholli, skont liema minnhom huwa l-itwal.

Appendiċi 1

Lista ta' apparat u tagħmir li mhumiex mehtieġa li jitqiesu għad-determinazzjoni tad-dimensjonijiet ta' barra nett

1. Suġġetti għal restrizzjonijiet addizzjonali pprovduti fit-tabelli li ġejjin, l-apparat u t-tagħmir elenkati fit-Tabelli I, II u III mhumiex mehtieġa li jitqiesu għad-determinazzjoni tad-dimensjonijiet ta' barra nett meta r-rekwiżiti li ġejjin jiġu ssodisfati:

(a) Meta għadd ta' apparat jitwahhal fuq quddiem, l-isporġenza totali ta' dak l-apparat ma għandhiex taqbeż 250 mm;

(b) L-isporġenza totali tal-apparat u t-tagħmir miżjud mat-tul tal-vettura ma għandhiex taqbeż 750 mm;

(c) Bl-eċċezzjoni tal-mirja li minnhom tista' tara fuq wara, l-isporġenza totali tal-apparat u t-tagħmir miżjud mal-wisa' tal-vettura ma għandhiex taqbeż 100 mm.

2. Ir-rekwiżiti stabbiliti fil-punti (a) u (b) tal-paragrafu 1 ma għandhomx japplikaw għall-apparat għall-viżjoni indiretta.

Tabella I

Tul tal-vettura

Ogġett		Kategoriji tal-vetturi									
		M ₁	M ₂	M ₃	N ₁	N ₂	N ₃	O ₁	O ₂	O ₃	O ₄
1.	Apparat għall-viżjoni indiretta kif definit fil-punt 2.1 tar-Regolament UNECE Nru 46 ⁽¹⁾	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.	Apparti tal-wajpers u tal-waxers	x	x	x	x	x	x				
3.	Viżieri esterni tax-xemx	—	—	—	—	x	x	—	—	—	—
4.	Sistema ta' protezzjoni frontali bl-apparovazzjoni tat-tip skont ir-Regolament (KE) Nru 78/2009 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽²⁾	x			x						
5.	Targiet ta' aċċess u mqabad	—	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6.	Agganċ (meta jinqala')	x	x	x	x	x	x	—	—	—	—
7.	Agganċ addizzjonali fuq in-naħa ta' wara ta' trejler (meta jinqala')	—	—	—	—	—	—	x	x	x	x
8.	Apparat għall-garr tar-rota (bike) (meta jinqala' jew jingibed lura)	x			x	—	—	—	—	—	—
9.	Pjattaformi għall-irfiġh, rampi għall-aċċess jew tagħmir simili (meta jkunu magħluqa u ma jisporgux b'aktar minn 300 mm) sakemm il-kapaċità tat-tagħbija tal-vettura ma tiġix miżjuda.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10.	Għajnuniet biex wiehed jara u għad-detezzjoni inkluzi radars	—	x	x	—	x	x	x	x	x	x
11.	Inġizz elastiku u tagħmir simili	—	—	—	—	x	x	x	x	x	x
12.	Mezzi ta' ssiġillar doganali u l-protezzjonijiet tagħhom	—	—	—	x	x	x	x	x	x	x

[illegible]

[illegible]

Ogġett		Kategoriji tal-vetturi									
		M ₁	M ₂	M ₃	N ₁	N ₂	N ₃	O ₁	O ₂	O ₃	O ₄
17.	Balavostri tas-sikurezza fuq it-trasportaturi tal-vetturi. Biss għall-vetturi ddisinnjati u mibnija għat-trasport ta' mill-inqas żewġ vetturi ohra u li għalihom il-balavostri tas-sikurezza jinsabu f'għoli ta' aktar minn 2,0 m iżda mhux aktar minn 3,70 m mill-art u ma jisporgux b'aktar minn 50 mm min-naħa ta' barra nett tal-vettura. Il-wisa' tal-vettura ma għandhiex taqbeż 2 650 mm.	—	—	—	—	x	x	—	—	x	x

(¹) ĠU L 34, 9.2.2011, p. 2.

Tabella III

Għoli tal-vettura

		M ₁	M ₂	M ₃	N ₁	N ₂	N ₃	O ₁	O ₂	O ₃	O ₄
1.	Antenna tar-radju jew tar-radjunavigazzjoni	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.	Pantografi jew driegħ fil-pożizzjoni mghollija tagħhom	—	—	x	—	—	—	—	—	—	—

Appendiċi 2

Devjazzjonijiet permissibbli għall-approvazzjoni tat-tip u l-konformità tal-produzzjoni**1. Dimensjonijiet**

- 1.1. Il-kejl tat-tul, il-wisa' u l-gholi globali għandu jitwettaq skont punt 1.2 tal-Partijiet minn A sa D ta'dan l-Anness.
- 1.2. Bil-kundizzjoni li l-limiti speċifikati fil-punt 1.1 tal-Partijiet minn A sa D ta' dan l-Anness ma jinqabżux, id-dimensjonijiet reali jistgħu jkunu differenti minn dawk iddikjarati mill-manifattur b'mhux aktar minn 3 %.

2. Massa fi stat ta' thaddim u massa reali tal-vettura

- 2.1. Il-massa fi stat ta' tahddim għandha tiġi vverifikata mill-massa reali billi tintiżen il-vettura titnaqqas il-massa tat-tagħmir fakoltattiv imwahhal. Għal tali finijiet l-istrument tal-użin għandu jikkonforma mar-rekwiżiti tad-Direttiva 2009/23/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽¹⁾.
- 2.2. Il-massa fi stat ta' tahddim iddeterminata skont ir-rekwiżiti tal-punt 2.1 tista' tiddevja mill-valur nominali ddikjarat fil-punt 2.6(b) tal-Anness I jew fil-Parti I, it-Taqsima A jew B tal-Anness III tad-Direttiva 2007/46/KE jew fl-annotazzjoni rilevanti taċ-ċertifikat tal-konformità b'mhux iktar minn:
 - (a) 3 % fir-rigward tad-devjazzjonijiet inferjuri u superjuri permissibbli (= id-devjazzjoni negattiva u dik pożittiva madwar il-valur iddikjarat) fir-rigward tal-vetturi M, N u O bl-eċċezzjoni tal-vetturi għal skopijiet speċjali;
 - (b) 5 % fir-rigward tad-devjazzjonijiet inferjuri u superjuri permissibbli (= id-devjazzjoni negattiva u dik pożittiva madwar il-valur iddikjarat) fir-rigward tal-vetturi għal skopijiet speċjali;
 - (c) 5 % fir-rigward tad-devjazzjonijiet inferjuri u superjuri permissibbli (= id-devjazzjoni negattiva u dik pożittiva madwar il-valur iddikjarat) għall-finijiet tal-Artikolu 12(2) tad-Direttiva 2007/46/KE.

⁽¹⁾ ĠU L 122, 16.5.2009, p. 6.

Appendiċi 3

Figuri fir-rigward tar-rekwiżiti tal-manuvrabilità

Figura 1

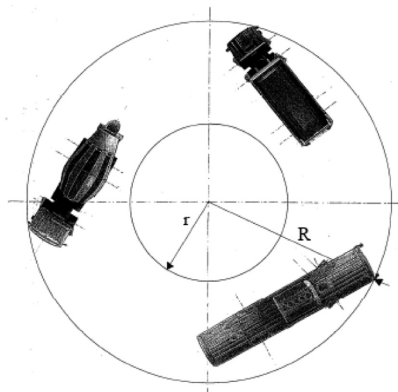
Ċirku tal-manuvrabilità $r = 5,3$ m $R = 12,5$ m

Figura 2

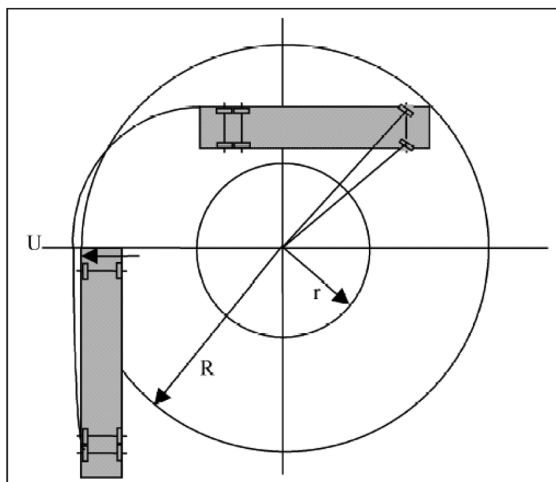
Metodu drive-in għall-vetturi M_2 u M_3 

Figura 2a
tperpir fuq wara (vetturi mhux
artikolat)
 $R = 12,5$ m
 $r = 5,3$ m
 $U_{\max} \leq 60$ cm

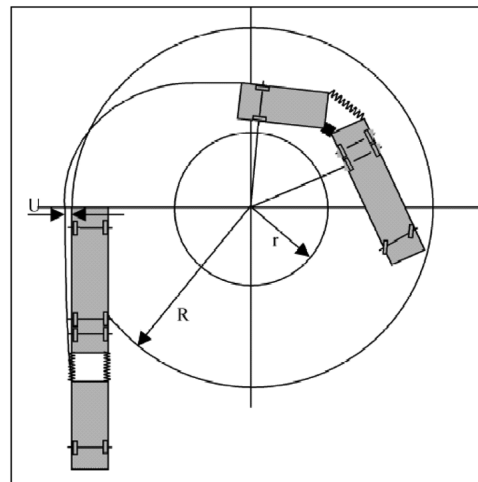
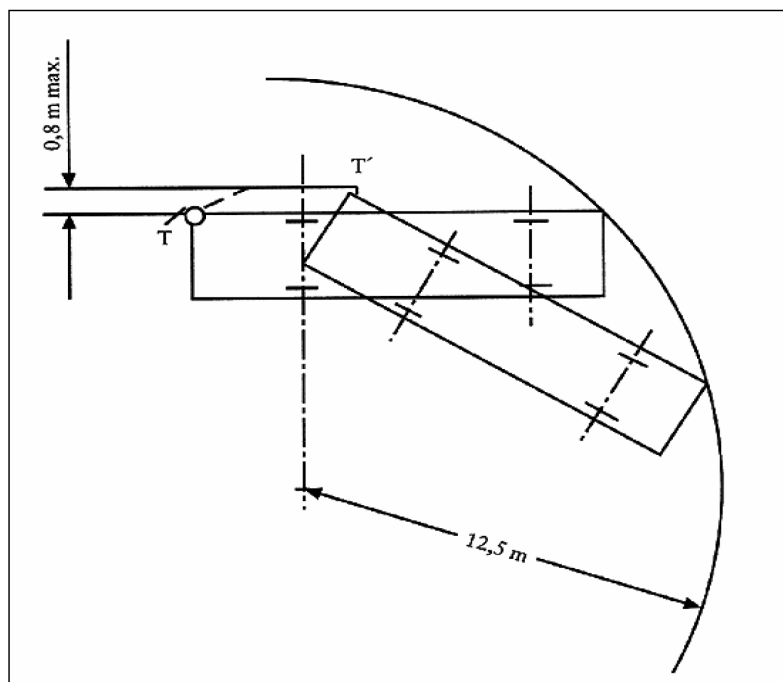


Figura 2b
tperpir fuq wara (vetturi arti-
kolat)
 $R = 12,5$ m
 $r = 5,3$ m
 $U_{\max} \leq 60$ cm

Figura 3

Metodu steady-state għall-vetturi N_2 u N_3 

ANNEX II

GRAD TA' INKLINABILITÀ TAL-VETTURI OFF-ROAD

1. Ġenerali

- 1.1. Dan l-Anness jistipula r-rekwiżiti tekniċi għall-finijiet tal-verifika tal-grad ta' inklinabilità ta' vettura biex tkun ikkategorizzata bħala vettura off-road skont Taqsima 4 tal-Parti A tal-Anness II tad-Direttiva 2007/46/KE.
- 1.2. Is-servizz tekniku għandu jivverifika jekk il-vettura kompluta jew kkompletata, jew unità ta' trattur għal semitrejler għandhiex titqies bħala vettura off-road skont ir-rekwiżiti stabbiliti fl-Anness II ta' 2007/46/KE.
- 1.3. Għall-vetturi mhux kompluti, din il-verifika għandha ssir biss fuq it-talba tal-manifattur.

2. Kundizzjonijiet tat-test

2.1. Kundizzjonijiet tal-vettura

- 2.1.1. Il-vettura għandha titqiegħed fil-kundizzjonijiet irrakkomandati mill-manifattur u mghammra bit-tagħmir imsemmi fl-Anness I tad-Direttiva 2007/46/KE.
- 2.1.2. L-aġġustament tal-brejkijiet, il-klaċċ (jew ekwivalenti), il-magna u l-gerboks għandu jkun skont ir-rakkomandazzjonijiet tal-manifattur għall-finijiet tal-użu 'il barra mit-toroq normali.
- 2.1.3. It-tajers għandhom ikunu dawk irrakkomandati għall-użu off-road. Huma għandhom ikollhom wiċċ ta' barra tat-tajer ta'mhux inqas minn 90 % tal-wiċċ ta' barra ta' tajer ġdid. Il-persjoni tat-tajer għandu jiġi aġġustat sal-valur irrakkomandat mill-manifattur tat-tajer.
- 2.1.4. Il-vettura għandha tkun mghobbija sal-massa mghobbija massima teknikament permissibbli tagħha b'distribuzzjoni tat-tagħbija proporzjonali għad-distribuzzjoni tal-massa massima fuq il-fusien kif iddikjarat mill-manifattur.

Pereżempju vettura ta' 7,5 tunnelli b'massa massima fuq il-fus ta' quddiem ta' 4 tunnelli u massa massima fuq il-fus ta' wara ta' 6 tunnelli, għandha tiġi ttestjata b'massa ta' 3 tunnelli (40 %) fuq il-fus ta' quddiem u 4,5 tunnelli (60 %) fuq il-fus ta' wara.

2.2. Kundizzjonijiet tal-korsa tat-test

- 2.2.1. Il-wiċċ tal-korsa tat-test għandu jkun xott, magħmul mill-asfalt jew il-konkrit
- 2.2.2. L-inklinazzjoni għandha turi perċentwali kontinwu ta' 25 % b' tolleranza ta' + 3 % ($\theta = 14$ -il grad).
- 2.2.3. Bi ftehim mal-manifattur, it-test jista' jsir fuq inklinazzjoni li turi perċentwali akbar minn 25 %. It-test għandu jsir bil-mases massimi mnaqqa skont il-kundizzjonijiet tat-test.

Dawn il-kundizzjonijiet għandhom jiġu rrapportati.

2.2.4. Il-wiċċ tal-korsa għandu juri koeffiċjent tajjeb ta' 'adeżjoni.

L-Indiċi ta' Reżistenza kontra ż-Żliq (Skid Resistance Index — SRI) tal-wiċċ għandu jitkejjel skont l-Istandard CEN/TS 13036-2: 2010 Karatteristiċi tal-uċuħ tat-toroq u tal-mitjar — Metodi tal-ittestjar — Parti 2: Valutazzjoni tar-reżistenza kontra ż-żliq ta' wiċċ bankina fit-triq permezz tal-użu ta' sistemi ta' kejl dinamiċi.

Il-valur medju tal-SRI għandu jiġi rrapportat.

3. Proċedura tat-test

- 3.1. Il-vettura l-ewwel għandha titqiegħed fuq wiċċ orizzontali.
- 3.2. Il-mod ta' trazzjoni għandu jiġi stabbilit bħal dak tal-użu off-road. Il-ger(ijiet) użat għandu jippermetti veloċità stabbli.
- 3.3. It-Taqsimiet 4 u 5 tal-Appendiċi 1 tal-Anness II tad-Direttiva 2007/46/KE għandhom japplikaw.

ANNEX III

KUNDIZZJONIJET TA' EKWIVALENZA TA' SASPENXIN GĦAL SASPENXIN TAL-ARJA

1. Dan l-Anness jistipula l-kundizzjonijiet tekniċi dwar l-ekwivalenza ta' saspensin għal saspensin tal-arja għall-fus(ien) misjuq tal-vettura.
2. Sabiex tkun rikonoxxuta bħala ekwivalenti għal saspensin tal-arja, saspensin għandha tikkonforma mar-rekwiżiti li ġejjin:
 - 2.1. Matul l-oxxillazzjoni vertikali ta' frekwenza baxxa temporanja u libera tal-massa sospiża fuq fus misjuq jew grupp ta' fusien, il-frekwenza mkelja u d-damping bis-saspensin iġġorr it-tagħbija massima tagħha għandha tkun fil-limiti ddefiniti fil-punti minn 2.3 sa 2.6.
 - 2.2. Kull fus għandu jkun mghammar b'dampers idrawliċi. Fuq gruppi ta' fusien, id-dampers għandhom ikunu mqiegħda sabiex jimminimizzaw l-oxxillazzjoni tal-gruppi ta' fusien.
 - 2.3. Il-proporzjon medju tad-damping D_m għandu jkun akbar minn 20 % tad-damping kritiku għas-saspensin fil-kundizzjoni normali tagħha b'dampers idrawliċi f'pothom u operattivi.
 - 2.4. Il-proporzjon tad-damping D_r tas-saspensin bid-dampers idrawliċi kollha mneħħija jew inkapaċitati ma għandux jkun aktar minn 50 % ta' D_m .
 - 2.5. Il-frekwenza tal-massa sospiża 'l fuq mill-fus misjuq jew grupp ta' fusien f'oxxillazzjoni vertikali temporanja u libera ma għandhiex tkun aktar minn 2,0 Hz.
 - 2.6. Il-proċeduri tat-test għall-kejl tal-frekwenza u d-damping għandhom jiġu stabbiliti fil-punt 3.
3. **Proċedura tat-test**
 - 3.1. *Frekwenza u damping*
 - 3.1.1. L-oxxillazzjoni libera tal-massa sospiża għandha tingħata permezz tal-ekwazzjoni li ġejja:

$$M \frac{d^2 Z}{dt^2} + C \frac{dZ}{dt} + KZ = 0$$

fejn:

"M" hija l-massa sospiża (kg),

"Z" hija l-ispostament vertikali tal-massa sospiża (m),

"C" hija l-koeffiċjent totali tad-damping (N.s/m) u

"K" hija l-ebusija vertikali totali bejn il-wiċċ tat-triq u l-massa sospiża (N/m).

- 3.1.2. Il-frekwenza tal-oxxillazzjoni ("F" f'Hz) tal-massa sospiża għandha tingħata permezz tal-ekwazzjoni li ġejja:

$$F = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{K}{M} - \frac{C^2}{4M^2}}$$

- 3.1.3. Id-damping ikun kritiku meta $C = C_0$

fejn:

$$C_0 = 2\sqrt{KM}$$

Il-proporzjon tad-damping bħala frazzjoni tal-kritiku huwa C/C_0 .

- 3.1.4. Matul l-oxxillazzjoni temporanja libera tal-massa sospiża il-moviment vertikali tal-massa isegwi kurva sinusojdali mmewta (Figura 2). Il-frekwenza tista' tkun ikkalkolata billi jittiehed il-ħin għal kemm ikunu jistgħu jiġu osservati ċikli tal-oxxillazzjoni. Id-damping jista' jkun ikkalkolat billi jitkejjel l-gholi ta' qċaċet suċċessivi tal-oxxillazzjoni fl-istess direzzjoni.
- 3.1.5. Jekk l-estensjonijiet massimi tal-ewwel u t-tieni ċiklu tal-oxxillazzjoni huma A_1 u A_2 , il-proporzjon tad-damping D jingħata permezz tal-ekwazzjoni li ġejja:

$$D = \frac{C}{C_0} = \frac{1}{2\pi} \ln \frac{A_1}{A_2}$$

"ln" tkun il-logaritmu naturali tal-proporzjon tal-estensjoni.

3.2. *Proċedura tat-test*

Sabiex jiġi stabbilit permezz ta' test il-proporzjon tad-damping D_m , il-proporzjon tad-damping D_r bid-dampers idrawliċi mnehhija, u l-frekwenza F tas-saspenxin, il-vettura mgħobbija tkun jew:

- misjuqa b'veloċità baxxa ($5 \text{ km/h} \pm 1 \text{ km/h}$) fuq tarġa ta' 80 mm bil-profil muri fil-Figura 1. L-oxxillazzjoni temporanja li għandha tkun analizzata għall-frekwenza u d-damping issehh wara li r-roti tal-fus misjuq jkunu skorrew it-tarġa;
- miġbuda bix-xaži tagħha sabiex it-tagħbija tal-fus misjuq tkun darba u nofs il-valur massimu statiku tagħha. Il-vettura miżmuma tkun mitluqa f'daqqa u l-oxxillazzjoni sussegwenti tiġi analizzata;
- merfugha mix-xaži tagħha sabiex il-massa sospiża tintrefa' bi 80 mm 'l fuq mill-fus misjuq. Il-vettura miżmuma 'l fuq tkun mitluqa f'daqqa u l-oxxillazzjoni sussegwenti tkun analizzata;
- soġġetta għal proċeduri oħra sakemm tkun inghatat prova mill-manifattur, għas-sodisfazzjon tas-servizz tekniku, li jkunu ekwivalenti.

3.3. *Tagħmir tat-test u l-kundizzjonijiet tat-tagħbija tal-vettura*

- 3.3.1 Il-vettura għandu jkollha transdjuser ta' spostament vertikali mwahhal fuqha bejn il-fus misjuq u x-xaži, direttament fuq il-fus misjuq. Mit-traċċa, l-interval ta' hin bejn l-ewwel u t-tieni quċċata ta' kompressjoni għandu jitkejjel sabiex jinkiseb id-damping.

Għall-gruppi ta' fusien doppji misjuqa, għandhom jitwahhlu transdjusers ta' spostament vertikali bejn kull fus misjuq u x-xaži direttament fuqu.

- 3.3.2. It-tajers għandhom jintefhu sal-pressjoni xierqa rrakkomandata mill-manifattur.

- 3.3.3. It-test sabiex tkun ivverifikata l-ekwivalenza tas-saspenxins għandu jsir fil-massa massima teknikament permissibbli fuq il-fus jew grupp ta' fusien, u l-ekwivalenza titqies li tkun tkopri il-mases il-baxxi kollha.

Figura 1

Tarġa għat-testijiet tas-saspenxin

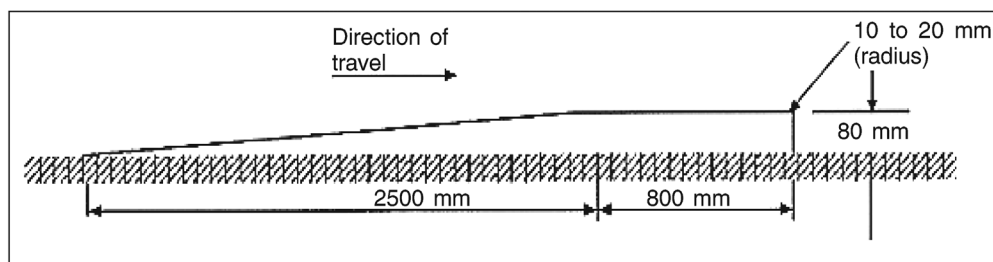
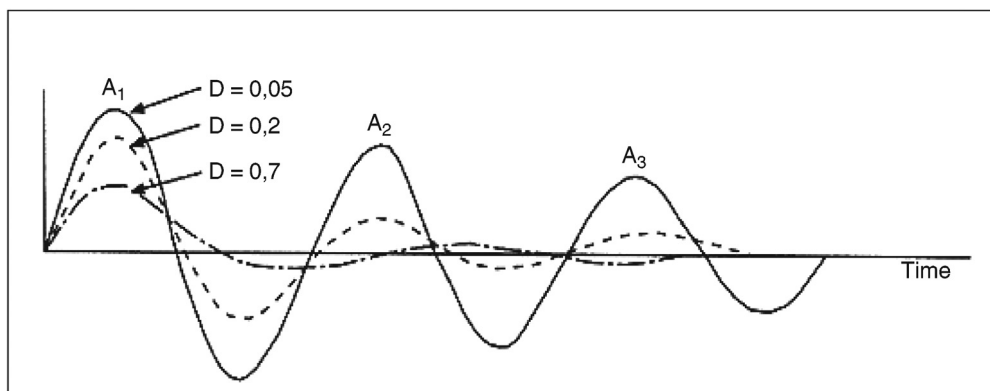


Figura 2

Rispons transitorju mmewwet



ANNEX IV

REKWIŻITI TEKNIĊI GĦALL-ISTALLAZZJONI TA FUS(IEN) LI JOGĦLA JEW LI JISTA' JIĠI MGĦOBBI FUQ IL-VETTURI

1. Jekk vettura hija mghammra b'fus li jista' jintrefa' jew fus li jista' jiġi mgħobbi wiehed jew aktar minn wiehed għandu jiġi żgurat li taht il-kundizzjonijiet normali tas-sewqan il-mases massimi permissibbli tar-reġistrazzjoni/fl-użu fuq il-fusien wahedhom jew gruppi ta' fusien ma jinqabżux. Għal dak il-ghan il-fus(ien) li jogħla jew fus(ien) li jista' jiġi mgħobbi għandu jitbaxxa mal-art jew jitgħabba awtomatikament jekk l-eqreb fus(ien) tal-grupp jew il-fus(ien) ta' quddiem tal-vettura bil-mutur hija/huma mgħobbija sal-massa(mases) massima(i) permissibbli tar-reġistrazzjoni/fl-użu tagħhom.

Meta fus li jista' jintrefa' jkun f'pożizzjoni elevata, għandu jiġi żgurat li l-massa fuq il-fus(ien) direzzjonali tkompli tkun biżżejjed biex tiżgura s-sewqan sikur tal-vettura fiċ-ċirkostanzi kollha. Għal tali finijiet, il-manifattur tal-vettura għandu jispjefika, fil-każ ta' vetturi mhux kompluti, l-massa minima fuq il-fus(ien) direzzjonali.

2. Kull apparat għall-irfiġ tal-fusien imwahnal fuq vettura, kif ukoll is-sistemi għat-thaddim tiegħu, għandu jkun iddisinnjat u installat b'tali mod li jkun protett minn kwalunkwe użu mhux xieraq jew tbaġhis.
3. Rekwiżiti biex il-vetturi jibdew jimxu fuq ucuħ jiżolqu u biex tittejjeb il-manuvrabilità tagħhom
- 3.1. B'deroga mir-rekwiżiti tal-punt 1 u sabiex jiġu meġhuna l-vetturi bil-mutur jew il-kombinazzjonijiet ta' vetturi jibdew jimxu fuq art tiżloq u sabiex tiżdied it-trazzjoni tat-tajers fuq dawn l-ucuħ kif ukoll biex tittejjeb il-manuvrabilità tagħhom, apparat għall-irfiġ tal-fusien jista' jazzjona l-fus(ien) li jogħla jew fus(ien) li jista' jiġi mgħobbi ta' vettura bil-mutur jew semitrejler biex tiżdied jew titnaqqas il-massa fuq il-fus misjuq tal-vettura bil-mutur, bil-kundizzjonijiet li ġejjin:
 - (a) il-massa li tikkorrispondi mat-tagħbija fuq kull fus tal-vettura tista' taqbeż il-massa massima awtorizzata fuq il-fus fis-seħh fl-Istat Membru sa 30 % sakemm ma taqbiżx il-valur iddikjarat mill-manifattur għal dan l-iskop speċjali;
 - (b) il-massa li tikkorrispondi għat-tagħbija li fadal fuq il-fus(ien) ta' quddiem għandha tibqa' għola minn zero (jiġifieri fil-każ ta' fus ta' wara li jista' jiġi mgħobbi bi sporgenza twila fuq wara, il-vettura ma għandhiex tgħeleb);
 - (c) il-fus(ien) li jogħla jew fus(ien) li jista' jiġi mgħobbi għandu jiġi azzjonat biss permezz ta' kontroll speċifiku;
 - (d) wara li l-vettura tkun bdiet timxi u qabel il-velocità tagħha teċċedi 30 km/h, il-fus(ien) għandu jerġa' jitbaxxa mal-art jew jerġa' jitgħabba awtomatikament.

ANNEX V

PARTI A

DOKUMENT TA' INFORMAZZJONI

MUDELL LI GHANDU JINTUŻA

Dokument ta' informazzjoni Nru ... dwar l-approvazzjoni tat-tip KE ta' vettura bil-mutur u t-trejlars tagħhom fir-rigward tal-mases u d-dimensjonijiet ta' vettura.

L-informazzjoni li ġeja għandha tiġi pprovduta fi tliet kopji u għandha tinkludi werrej. Kull illustrazzjoni trid tiġi pprovduta fi skala xierqa u b'dettall suffiċjenti fuq karta ta' daqs A4 jew folder ta' format A4. Ir-ritratti, fil-każ li jkun hemm, għandhom juru dettall suffiċjenti.

0. ĠENERALI
- 0.1. Ditta (isem kummerċjali tal-manifattur):
- 0.2. Tip:
- 0.2.1. Isen/ismijiet kummerċjali (jekk disponibbli):
- 0.4. Kategorija tal-vettura (°):
- 0.5. Isen u indirizz il-kumpanija tal-manifattur:
- 0.8. Isen/ismijiet u indirizz/i tal-impjant/i tal-assemblaġġ:
- 0.9. Isen u indirizz tar-rappreżentant tal-manifattur (jekk jeżisti):
1. KARATTERISTIĊI ĠENERALI TAL-KOSTRUZZJONI TAL-VETTURA
- 1.1. Ritratti u/jew illustrazzjonijiet ta' vettura rappreżentattiva:
- 1.2. Illustrazzjoni dimensjonali tal-vettura kollha:
- 1.3. Numru ta' fusien u roti:
- 1.3.1. Numru u pożizzjoni tal-fusien b'roti doppji:
- 1.3.2. Numru u pożizzjoni ta' fusien direzzjonali:
- 1.3.3. Fusien misjuqa mill-magna (numru, pożizzjoni, interkonnessjoni):
- 1.4. Xażi (jekk hemm) (illustrazzjoni globali):
- 1.7. Kabina tas-sewqan (kontroll minn quddiem jew imsaqfa) (°):
- 1.9. Speċifika jekk il-vettura tal-irmonk tkunx maħsuba sabiex tirmonka semitrejlars jew trejlars oħra u jekk it-trejlars huwiex semitrejlars, trejlars b'għanċ għall-irmonk, trejlars b'fus ċentrali jew trejlars b'għanċ tal-irmonk riġidu:
- 1.10. Speċifika jekk il-vettura hijiex iddisinjata apposta għall-garr ta' merkanzija f'temperatura kkontrollata:

2. MASES U DIMENSIJONIJIET ^(f) ^(g) ⁽⁷⁾
(f'kg u mm) (Irreferi għall-illustrazzjoni fejn applikabbli)
- 2.1. **Baži(jiet) tar-roti (b'tagħbija shiħa)** ^(g1):
- 2.1.1. Vetturi b'żewġ fusien:
- 2.1.2. Vetturi bi tliet fusien jew aktar
- 2.1.2.1. L-ispazju bejn fusien konsekuttivi mill-fus ta' quddiem nett sal fus ta' wara nett:
- 2.1.2.2. Spazju totali bejn il-fusien:
- 2.2. **Fifth wheel**
- 2.2.1. Fil-każ ta' semitrejlers
- 2.2.1.1. Distanza bejn l-assi tal-kingpin tal-fifth wheel u t-tarf ta' wara nett tas-semitrejler:
- 2.2.1.2. Distanza massima bejn l-assi tal-kingpin tal-fifth wheel u kwalunkwe punt fuq quddiem tas-semitrejler:
- 2.2.1.3. Il-baži tar-roti ta' referenza tas-semitrejler (kif mitlub fil-punt 3.2 tal-Parti D tal-Anness I tar-Regolament (UE) Nru 1230/2012:
- 2.2.2. Fil-każ ta' vetturi semitrejler tal-irmonk
- 2.2.2.1. Id-distanza tal-fifth wheel (massima u minima; indika l-valuri permissibbli fil-każ ta' vettura mhux kompluta) ^(g2):
- 2.3. **Karreġġjata(i) u wisa'(wisgħat) tal-fus**
- 2.3.1. Karreġġjata ta' kull fus direzzjonali ^(g4):
- 2.3.2. Karreġġjata tal-fusien l-oħra kollha ^(g4):
- 2.4. **Firxa tad-dimensjonijiet tal-vettura (globali)**
- 2.4.1. Għax-xaži mingħajr il-karozzerija
- 2.4.1.1. Tul ^(g5):
- 2.4.1.1.1. Tul massimu permissibbli:
- 2.4.1.1.2. Tul minimu permissibbli:
- 2.4.1.1.3. Fil-każ tat-trejlers, it-tul massimu permissibbli tal-ganċ tal-irmonk ^(g6):
- 2.4.1.2. Wisa' ^(g7):
- 2.4.1.2.1. Wisa' massima permissibbli:
- 2.4.1.2.2. Wisa' minima permissibbli:
- 2.4.1.3. Għoli ^(g8) (għal saspenxins li l-għoli tagħhom jista' jiġi aġġustat, indika l-pożizzjoni normali waqt it-tħaddim):
- 2.4.1.4. Sporgenza ta' quddiem ^(g9):
- 2.4.1.4.1. Angolu tal-approċċ ^(g10) ⁽⁴⁾: gradi.
- 2.4.1.5. Sporgenza ta' wara ^(g11):
- 2.4.1.5.1. Angolu tat-tluq ^(g12) ⁽⁴⁾: gradi.
- 2.4.1.5.2. Sporgenza minima u massima permissibbli tal-punt tal-agġanċ ^(g13):

- 2.4.1.6. Qtugh mill-art (kif definit fil-punti 3.1.1 u 3.2.1 tal-Appendiċi 1 tal-Anness II tad-Direttiva 2007/46/KE)
- 2.4.1.6.1. Bejn il-fusien:
- 2.4.1.6.2. Taht il-fus(ien) ta' quddiem:
- 2.4.1.6.3. Taht il-fus(ien) ta' wara:
- 2.4.1.8. Pożizzjoni taċ-ċentru tal-gravità tal-karozzerija u/jew tal-aċċessorji interni u/jew tagħmir u/jew il-massa utli (pay-mass) (minima u massima):
- 2.4.2. Għal xażi bil-karozzerija
- 2.4.2.1. Tul (⁸⁵):
- 2.4.2.1.1. Tul taż-żona tat-tagħbija:
- 2.4.2.2. Wisa' (⁸⁷):
- 2.4.2.2.1. Hxuna tal-ħitan (fil-każ ta' vetturi ddisinjati għall-garr ta' merkanzija f'temperatura kkontrollata):
- 2.4.2.3. Għoli (⁸⁸) (għal saspenxins li l-għoli tagħhom jista' jiġi aġġustat, indika l-pożizzjoni normali waqt it-thaddim):
- 2.4.2.4. Sporġenza ta' quddiem (⁸⁹):
- 2.4.2.4.1. Angolu tal-approċċ (⁸¹⁰) (⁴): gradi.
- 2.4.2.5. Sporġenza ta' wara (⁸¹¹):
- 2.4.2.5.1. Angolu tat-tluq (⁸¹²) (⁴): gradi.
- 2.4.2.5.2. Sporġenza minima u massima permissibbli tal-punt tal-agganc (⁸¹³):
- 2.4.2.6. Qtugh mill-art (kif definit fil-punti 3.1.1 u 3.2.1 tal-Appendiċi 1 tal-Anness II tad-Direttiva 2007/46/KE) (⁴)
- 2.4.2.6.1. Bejn il-fusien:
- 2.4.2.6.2. Taht il-fus(ien) ta' quddiem:
- 2.4.2.6.3. Taht il-fus(ien) ta' wara:
- 2.4.2.8. Pożizzjonijiet taċ-ċentru tal-gravità tal-massa utli (pay-mass) (fil-każ ta' tagħbija mhux uniformi):
- 2.4.3. Għal karozzerija approvata mingħajr xażi (vetturi M_2 u M_3)
- 2.4.3.1. Tul (⁸⁵):
- 2.4.3.2. Wisa' (⁸⁷):
- 2.4.3.3. Għoli (⁸⁸) fuq it-tip(i) ta' xażi maħsub (għal saspenxins li l-għoli tagħhom jista' jiġi aġġustat, indika l-pożizzjoni normali waqt it-thaddim):
- 2.5. **Massa minima fuq il-fus(ien) direzzjonali għall-vetturi mhux kompluti:**
- 2.6. **Massa fi stat ta' thaddim (^h)**
- (a) minimu u massimu għal kull varjant:

- 2.6.1. Distribuzzjoni ta' din il-massa fost il-fusien u, fil-każ ta' semitrejler, trejler bil-fus ċentrali jew trejler bil-ganċ tal-irmonk riġidu, il-massa fuq il-punt tal-agġanċ:
- (a) minimu u massimu għal kull varjant:
- 2.6.2. Massa tat-tagħmir fakoltattiv (ara d-definizzjoni Nru 5 tal-Artikolu 2 tar-Regolament (UE) Nru 1230/2012: ...
- 2.8. **Massa mgħobbija massima teknikament permissibbli ⁽¹⁾:**
- 2.8.1. Distribuzzjoni ta' din il-massa fost il-fusien u, fil-każ ta' semitrejler, trejler bil-fus ċentrali jew trejler bil-ganċ tal-irmonk riġidu, it-tagħbija fuq il-punt tal-agġanċ:
- 2.9. **Massa massima teknikament permissibbli fuq kull fus:**
- 2.10. **Massa massima teknikament permissibbli fuq kull grupp ta' fusien:**
- 2.11. **Massa massima teknikament permissibbli li tista' tiġi rmunkata tal-vettura tal-irmonk fil-każ ta':**
- 2.11.1. Trejler bil-ganċ tal-irmonk:
- 2.11.2. Semitrejler:
- 2.11.3. Trejler bil-fus ċentrali:
- 2.11.4. Trejler bil-ganċ tal-irmonk riġidu:
- 2.11.4.1. Proporzjon massimu tal-isporġenza tal-agġanċ ⁽¹⁾ mal-baži tar-roti:
- 2.11.4.2. Valur-V massimu: kN.
- 2.11.5. Massa mgħobbija massima teknikament permissibbli tal-kombinazzjoni:
- 2.11.6. Massa massima tat-trejler mingħajr brejkijiet:
- 2.12. **Massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt tal-agġanċ:**
- 2.12.1. ta' vettura tal-irmonk:
- 2.12.2. ta' semitrejler, trejler bil-fus ċentrali jew trejler bil-ganċ tal-irmonk riġidu:
- 2.12.3. Massa massima permissibbli tal-apparat tal-agġanċ (jekk ma jkunx imwahħal mill-manifattur):
- 2.16. **Mases massimi permissibbli tar-reġistrazzjoni/fl-użu mahsuba (fakoltattiva)**
- 2.16.1. Massa mgħobbija massima permissibbli tar-reġistrazzjoni/fl-użu ⁽⁵⁾:
- 2.16.2. Massa massima permissibbli tar-reġistrazzjoni/fl-użu fuq kull fus, u fil-każ ta' semitrejler jew trejler bil-fus ċentrali, it-tagħbija mahsuba fuq il-punt tal-agġanċ iddikjarat mill-manifattur jekk tkun inqas mill-massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt tal-agġanċ ⁽⁵⁾:
- 2.16.3. Massa massima permissibbli tar-reġistrazzjoni/fl-użu fuq kull grupp ta' fusien ⁽⁵⁾:
- 2.16.4. Massa massima permissibbli li tista' tiġi rmunkata tar-reġistrazzjoni/fl-użu ⁽⁵⁾:
- 2.16.5. Massa massima permissibbli tar-reġistrazzjoni/fl-użu tal-kombinazzjoni ⁽⁵⁾:

3. IMPJANT TAL-ENERĠIJA ^(k)
- 3.1. **Manifattur tal-magna:**
- 3.2. **Magna li taħdem bil-kombustjoni interna**
- 3.2.1.8. Potenza massima netta ⁽ⁿ⁾: kW fi min⁻¹ (il-valur iddikjarat mill-manifattur)

Note: għall-finijiet ta' dan ir-Regolament, huwa permess li tirreferi għall-magna li turi l-inqas potenza
- 3.3. **Mutur tal-elettriku**
- 3.3.1.1. Output massimu fis-siegħa: kW
- 3.4. **Kombinazzjoni ta' magna jew mutur**
- 3.4.1. Vettura tal-elettriku ibrida: iva/le ^(l)
- 3.4.5.4. Potenza massima: kW
4. TRAŻMISSJONI ^(p)
- 4.1. **Illustrazzjoni tat-trasmissjoni ⁽⁴⁾:**
5. FUSIEN
- 5.1. Deskrizzjoni ta' kull fus:
- 5.2. Ditta:
- 5.3. Tip:
- 5.4. Pożizzjoni tal-fus(ien) li jista' jintrefa':
- 5.5. Pożizzjoni tal-fus(ien) li jista' jiġi mgħobbi:
6. SASPENXIN
- 6.1. Illustrazzjoni tal-arrangamenti tas-saspenxins:
- 6.2. Tip u disinn tas-saspenxin ta' kull fus jew grupp ta' fusien jew rota:
- 6.2.3. Saspenxin tal-arja għall-fus(ien) misjuq: iva/le ^(l)
- 6.2.3.1. Saspenxin tal-fus(ien) misjuq ekwivalenti għal saspenxin tal-arja: iva/le ^(l)
- 6.2.3.2. Frekwenza u damping tal-oxxillazzjoni tal-massa sospiża:
- 6.2.4. Saspenxin tal-arja għall-fus(ien) mhux misjuq: iva/le ^(l)
- 6.2.4.1. Saspenxin tal-fus(ien) mhux misjuq ekwivalenti għal saspenxin tal-arja: iva/le ^(l)
- 6.2.4.2. Frekwenza u damping tal-oxxillazzjoni tal-massa sospiża:
- 6.3. Distribuzzjoni tal-massa bejn il-fusien li huma parti minn grupp ta' fusien (fejn mehtieg, ipprovdvi graffs xierqa):
- 6.6. Tajers u roti
- 6.6.1. Kombinazzjoni(jiet) tajer/rota ^(f)
 - (a) għat-tajers indika
 - (i) id-deskrizzjoni tad-daqs:

- (ii) l-indiċi tal-kapaċita tat-tagħbija:
- (iii) is-simbolu tal-kategorija tal-veloċità:
- 6.6.1.1. Fusien
- 6.6.1.1.1. Fus 1:
- 6.6.1.1.2. Fus 2:
- eċċ.
9. KAROZZERIJA
- 9.1. Tip ta' karozzerija bl-użu tal-kodicijiet definiti fil-Parti C tal-Anness II:
- 9.10.3. Sedili
- 9.10.3.1. Numru ta' postijiet bilqiegħda (⁶):
- 9.10.3.1.1. Post u arrangament:
- 9.10.3.5. Koordinati jew illustrazzjoni tal-punt R (⁷)
- 9.10.3.5.1. Sedil tas-sewwieq:
- 9.10.3.5.2. Il-postijiet ta' bilqiegħda l-oħra kollha:
- 9.25. Apparat iddisinjat biex inaqqas il-ġibda erodinamika
- 9.25.1. Illustrazzjoni u deskrizzjoni tal-apparat
11. KONNESSJONIJIET BEJN IL-VETTURI TAL-IRMONK U T-TREJLERS U S-SEMITREJLERS
- 11.1. Klassi u tip tal-apparat(i) tal-agġanċ imwahnal jew li jrid jitwahnal:
- 11.2. Karatteristiċi D, U, S u V tal-apparat(i) tal-agġanċ imwahnal jew karatteristiċi minimi D, U, S u V tal-apparat(i) tal-agġanċ li jrid jitwahnal: daN
13. DISPOŻIZZJONIJIET SPEĊJALI GHAX-XARABANKIJIET U L-KOWĊIS
- 13.1. Klassi tal-vettura: Klassi I/Klassi II/Klassi III/Klassi A/Klassi B (¹)
- 13.2. Żona għall-passiġġieri (m²)
- 13.2.1. Total (S₀):
- 13.2.2. Sular ta' fuq (S_{0a}) (¹):
- 13.2.3. Sular ta' isfel (S_{0b}) (¹):
- 13.2.4. Għall-passiġġieri bilwieqfa (S₁):
- 13.3. Numru ta' passiġġieri (bilqiegħda u bilwieqfa)
- 13.3.1. Total (N):
- 13.3.2. Sular ta' fuq (N_a) (¹):
- 13.3.3. Sular ta' isfel (N_b) (¹):
- 13.4. Numru ta' passiġġieri bilqiegħda
- 13.4.1. Total (A):

- 13.4.2. Sular ta' fuq (A_a) ⁽¹⁾:
- 13.4.3. Sular ta' isfel (A_b) ⁽¹⁾:
- 13.4.4. Numru ta' postijiet għas-sigġijiet bir-roti għal vetturi tal-kategoriji M_2 u M_3 :
- 13.7. Volum ta' kumpartimenti għall-bagalji (m^3):
- 13.12. Illustrazzjoni bid-dimensjonijiet li juru l-arrangament intern fir-rigward tal-postijiet bilqiegħda, iż-żona għall-persuni bilwieqfa, l-utent(i) tas-sigġijiet bir-roti, il-kumpartimenti għall-bagalji inklużi l-ixkafef u l-kaxxa għall-iski, jekk ikun hemm.

Noti ta' spjegazzjoni

- ⁽¹⁾ Hassar fejn mhux applikabbli (hemm każijiet fejn ma jkun mehtieg li jithassar xejn fejn tkun applikabbli aktar minn annotazzjoni waħda).
- ⁽⁴⁾ Għall-fini tad-definizzjoni ta' vetturi off-road biss.
- ⁽⁵⁾ Imnizzla b'tali mod li l-valur reali jkun ċar għal kull konfigurazzjoni teknika tat-tip ta' vettura.
- ⁽⁷⁾ Għandu jiġi speċifikat it-tagħmir falkoltattiv li jaffettwa d-dimensjonijiet tal-vettura.
- ^(b) Jekk il-mezz ta' identifikazzjoni tat-tip fih karattri mhux rilevanti biex jiddeskrivu l-vettura, il-komponenti jew it-tipi ta' unitajiet teknici separati koperti minn dan id-dokument ta' informazzjoni, dawn il-karattri għandhom jiġu rrapprezentati fid-dokumentazzjoni bis-simbolu "?" (pereżempju ABC??123??).
- ^(c) Ikklassefikat skont id-definizzjonijiet stabbiliti fil-Parti A tal-Anness II.
- ^(e) "Kontroll minn quddiem" kif iddefinit fil-Punt 2.7 tal-Anness I tad-Direttiva tal-Kunsill 74/297/KEE ⁽¹⁾.
- ⁽¹⁾ GU L 165, 20.6.1974, p. 16.
- ^(f) Meta hemm verżjoni waħda b'kabina normali u oħra b'kabina tal-irqad, iż-żewġ gruppi ta' maser u dimensjonijiet għandhom jiġu ddikjarati.
- ^(g) Standard ISO 612: 1978 - Vetturi tat-triq — Dimensjonijiet tal-vetturi bil-mutur u vetturi rmonkati - termini u definizzjonijiet.
- ^(g1) — terminu Nru 6.4.
- ^(g2) — terminu Nru 6.19.2.
- ^(g3) — terminu Nru 6.20.
- ^(g4) — terminu Nru 6.5.
- ^(g5) — terminu Nru 6.1 u għall-vetturi għajr daww tal-kategorija M_1 .
Fil-każ ta' trejlers, it-tulijiet għandhom jiġu speċifikati kif imsemmi fit-terminu Nru 6.1.2 tal-Istandard ISO 612: 1978.
- ^(g6) — terminu Nru 6.17.
- ^(g7) — terminu Nru 6.2 u għall-vetturi għajr daww tal-kategorija M_1 .
- ^(g8) — terminu Nru 6.3 u għall-vetturi għajr daww tal-kategorija M_1 .
- ^(g9) — terminu Nru 6.6.
- ^(g10) — terminu Nru 6.10.
- ^(g11) — terminu Nru 6.7.
- ^(g12) — terminu Nru 6.11.
- ^(g13) — terminu Nru 6.18.1.
- ^(g14) — terminu Nru 6.9.
- ^(h) Il-massa tas-sewwieq hija stmata għal 75 kg.
- Is-sistemi li fihom il-likwidi (għajr daww għall-ilma użat li għandhom jibqgħu vojta) jimtlew sa 100 % tal-kapaċità speċifikata mill-manifattur.
- L-informazzjoni msemmija fil-punti 2.6(a) u 2.6.1(a) ma għandhiex bżonn tiġi pprovduta għall-vetturi tal-kategoriji N_2 , N_3 , M_2 , M_3 , O_3 , u O_4 .
- ⁽ⁱ⁾ Għal trejlers jew semitrejlers, u għal vetturi bi trejler jew semitrejler, li japplikaw tagħbija vertikali sinifikanti fuq l-apparat tal-agġanċ jew il-fifth wheel, din it-tagħbija, diviża bl-aċċelerazzjoni standard tal-gravità, hija inkluża fil-massa massima teknikament permissibbli.
- ^(j) "Sporgenza tal-agġanċ" hija d-distanza orizzontali bejn l-agġanċ għat-trejlers bil-fus ċentrali u l-linja taċ-ċentru tal-fus(ien) ta' wara.
- ^(k) Fil-każ ta' vettura li tista' taħdem jew bil-petrol, diżil, eċċ., jew inkella b'taħlita ma' fjuwil iehor, il-punti għandhom jiġu ripetuti. Fil-każ ta' magni u ta' sistemi mhux konvenzjonali, il-partikolaritajiet ekwivalenti għal daww imsemmija hawnhekk għandhom jiġu pprovduti mill-manifattur.
- ^(l) Din iċ-ċifra għandha tiżdied jew titnaqqas sal-eqreb parti minn għaxra ta' millimetru.
- ^(m) Mkejla skont ir-rekwiziti tad-Direttiva tal-Kunsill 80/1269/KEE ⁽¹⁾.
- ⁽¹⁾ GU L 375, 31.12.1980, p. 46.
- ⁽ⁿ⁾ Mkejla skont ir-rekwiziti tad-Direttiva tal-Kunsill 80/1268/KEE ⁽¹⁾.
- ⁽¹⁾ OJ L 375, 31.12.1980, p. 36.
- ^(p) Id-dettalji speċifikati għandhom jingħataw għal kwalunkwe varjant propost.
- ^(q) Għat-tajers tal-kategorija Z mahsuba għal fuq vetturi li l-veloċità massima tagħhom taqbeż it-300 km fis-siegħa għandha tiġi pprovduta informazzjoni ekwivalenti.
- ^(r) In-numru ta' postijiet bilqiegħda li jridu jissemmew għandu jkun dak ta' meta l-vettura tkun miexja. Tista' tiġi speċifikata medda f'każ ta' arrangament modulari.
- ^(s) "Il-punt "R" jew "il-punt ta' referenza ta' postijiet bilqiegħda" jfissru punt ta' disinn iddefinit mill-manifattur tal-vettura għal kull post bilqiegħda u stabbilit fir-rigward tas-sistema tridimensjonali ta' referenza kif speċifikata fl-Anness III tad-Direttiva 77/649/KEE ⁽¹⁾.
- ⁽¹⁾ GU L 267, 19.10.1977, p. 1.

PARTI B

Ċertifikat tal-approvazzjoni tat-tip KE

MUDELL

Format: A4 (210 × 297 mm)

ĊERTIFIKAT TAL-APPROVAZZJONI TAT-TIP KE

Timbru tal-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip

Komunikazzjoni li tikkonċerna:

- approvazzjoni tat-tip KE ⁽¹⁾
 - estensjoni tal-approvazzjoni tat-tip KE ⁽¹⁾
 - rifjut tal-approvazzjoni tat-tip KE ⁽¹⁾
 - irtirar tal-approvazzjoni tat-tip KE ⁽¹⁾
- } ta' tip ta' vettura fir-rigward tal-mases u d-dimensjonijiet tagħha

fir-rigward tar-Regolament (UE) Nru .../...

Numru tal-approvazzjoni tat-tip KE:

Raġuni għall-estensjoni:

TAQSIMA I

- 0.1. Ditta (isem kummerċjali tal-manifattur):
- 0.2. Tip:
 - 0.2.1. Isem/ismijiet kummerċjali (jekk disponibbli):
- 0.4. Kategorija tal-vettura ⁽²⁾:
- 0.5. Isem u indirizz il-kumpanija tal-manifattur:
- 0.8. Isem/ismijiet u indirizz/i tal-impjant/i tal-assemblaġġ:
- 0.9. Isem u indirizz tar-rappreżentant tal-manifattur (jekk applikabbli):

TAQSIMA II

1. Informazzjoni addizzjonali (fejn applikabbli): ara l-Addendum
2. Is-servizz tekniku responsabbli mit-twettiq tat-testijiet:
3. Id-data tar-rapport tat-test:
4. In-numru tar-rapport tat-test:
5. Rimarki (jekk ikun hemm):
6. Post:
7. Data:
8. Firma:

Dokumenti mehmuża: (1) Pakkett ta' informazzjoni (il-paġni kollha għandhom ikollhom it-timbru tal-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip).

(2) Ir-rapport tat-test.

(3) Għall-vetturi mġhamra b'saspenxin li hija rikonoxxuta li tkun ekwivalenti għal saspenxin tal-arja, ir-rapport tat-test u d-deskrizzjoni teknika tas-saspenxin.

*Addendum***għaċ-ċertifikat tal-approvazzjoni tat-tip KE Nru ...****Rimarki**

1. L-vettura inghatat approvazzjoni tat-tip skont l-Artikolu 6(1) ta' dan ir-Regolament (jiġifieri d-dimensjonijiet ta' barra nett tal-vettura jeċċedu d-dimensjonijiet massimi msemmija fil-Parti A, B, C jew D tal-Anness I): iva/le ⁽¹⁾
2. Il-vettura hija mghammra b'saspenxins tal-arja: iva/le ⁽¹⁾
3. Il-vettura hija mghammra b'saspenxin li hija rikonoxxuta li tkun ekwivalenti għal saspenxin tal-arja: iva/le ⁽¹⁾
4. Il-vettura tissodisfa r-rekwiżiti tal-vetturi off-road: iva/le ⁽¹⁾

Spjegazzjoni:⁽¹⁾ Hassar fejn ma japplikax⁽²⁾ Kif iddefinit fl-Anness II, Taqsima A.

ANNEX VI

Emendi għall-Annessi I, III, IX, u XVI tad-Direttiva 2007/46/KE

Id-Direttiva 2007/46/KE hija emendata kif ġej:

(1) L-Anness I huwa emendat kif ġej:

(a) Il-punt 0.5 huwa sostitwit b'dan li ġej:

"0.5 Isem u indirizz il-kumpanija tal-manifattur:"

(b) Il-punt 1.9 huwa sostitwit b'dan li ġej:

"1.9. Speċifika jekk il-vettura tal-irmonk tkunx mahsuba sabiex tirmonka semitrejlers jew trejlers ohra u jekk it-trejler huwiex semitrejler, trejler b'ganc għall-irmonk, trejler b'fus ċentrali jew trejler b'ganc tal-irmonk riġidu:"

(c) Il-punt 1.10 li ġej huwa miżjud:

"1.10. Speċifika jekk il-vettura hijiex iddisinjata apposta għall-garr ta' merkanzija f'temperatura kkontrollata:"

(d) Il-punt 2 huwa sostitwit b'dan li ġej:

"2. MASES U DIMENSIJONIJIET ^(f) ^(g) ⁽⁷⁾
(fkg u mm) (Irreferi għall-illustrazzjoni fejn applikabbli)"

(e) Il-punti 2.1.1.1, 2.1.1.1.1 u 2.1.1.1.2 huma sostitwiti b'dan li ġej:

"2.1.2. Vetturi bi tliet fusien jew aktar

2.1.2.1. L-ispażju bejn fusien konsekuttivi mill-fus ta' quddiem nett sal fus ta' wara nett:"

2.1.2.2. Spazju totali bejn il-fusien:"

(f) Il-punti 2.5 u 2.5.1 huma sostitwiti b'dan li ġej:

"2.5. **Massa minima fuq il-fus(ien) direzzjonali għall-vetturi mhux kompluti:**

....."

(g) Il-punti 2.6 u 2.6.1. huma sostitwiti b'dan li ġej:

"2.6. **Massa fi stat ta' thaddim** ^(h)

(a) minimu u massimu għal kull varjant:"

(b) massa ta' kull verżjoni (għandha tiġi pprovduta matrici):"

2.6.1. Distribuzzjoni ta' din il-massa fost il-fusien u, fil-każ ta' semitrejlers, trejler bil-fus ċentrali jew trejler bil-ganc tal-irmonk riġidu, il-massa fuq il-punt tal-agganċ:"

(a) minimu u massimu għal kull varjant:"

(b) massa ta' kull verżjoni (għandha tiġi pprovduta matrici):"

(h) Il-punt 2.6.2. li ġej jiddaħħal u jinqara hekk:

"2.6.2. Massa tat-tagħmir fakoltattiv (ara d-definizzjoni stabbilita fil-punt (5) tal-Artikolu 2 tar-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 1230/2012 (*):"

(*) ĠU L 353, 21.12.2012, p. 31."

(i) Il-punt 2.10 huwa sostitwit b'dan li ġej:

"2.10. **Massa teknikament permessibbli fuq kull grupp ta' fusien:**"

(j) Il-punt 2.11 huwa sostitwit b'dan li ġej:

"2.11. **Massa massima teknikament permessibbli li tista' tiġi rmunkata tal-vettura tal-irmonk fil-każ ta':**

(k) Il-punt 2.11.4 huwa sostitwit b'dan li ġej:

"2.11.4. Trejler bil-ganc tal-irmonk riġidu:"

- (l) Il-punt 2.11.5. huwa sostitwit b'dan li ġej:
- "2.11.5 Massa mgħobbija massima teknikament permissibbli tal-kombinazzjoni ⁽³⁾:"
- (m) Il-punti 2.12, 2.12.1 u 2.12.2 huma sostitwiti b'dan li ġej:
- "2.12. **Massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt tal-agganċ:**
- 2.12.1. ta' vettura tal-irmonk:"
- 2.12.2. ta' semitrejler, trejler bil-fus ċentrali jew trejler bil-ganċ tal-irmonk riġidu:"
- (n) Il-punti minn 2.16 sa 2.16.5 huma sostitwiti b'dan li ġej:
- "2.16. **Mases massimi permissibbli tar-reġistrazzjoni/fl-użu (fakoltattiv)**
- 2.16.1. Massa mgħobbija massima permissibbli tar-reġistrazzjoni/fl-użu:"
- 2.16.2. Massa massima permissibbli tar-reġistrazzjoni/fl-użu fuq kull fus, u fil-każ ta' semitrejler jew trejler bil-fus ċentrali, it-tagħbija maħsuba fuq il-punt tal-agganċ iddikjarat mill-manifattur jekk tkun inqas mill-massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt tal-agganċ:"
- 2.16.3. Massa massima permissibbli tar-reġistrazzjoni/fl-użu fuq kull grupp ta' fusien:"
- 2.16.4. Massa massima permissibbli li tista' tiġi rmunkata tar-reġistrazzjoni/fl-użu:"
- 2.16.5. Massa massima permissibbli tar-reġistrazzjoni/fl-użu tal-kombinazzjoni:"
- (o) Il-punt 13.12 li ġej huwa miżjud:
- "13.12. Illustrazzjoni bid-dimensjonijiet li juru l-arranġament intern fir-rigward tal-postijiet bilqiegħda, iż-żona għall-persuni bilwieqfa, l-utent(i) tas-siġġijiet bir-roti, il-kumpartimenti għall-bagalji inklużi l-ixkaf u l-kaxxa għall-iski, jekk ikun hemm."
- (p) In-noti ta' spjegazzjoni huma emendati kif ġej:
- (i) Tiddaħhal in-nota ⁽⁷⁾ li ġejja:
- "⁽⁷⁾ Għandu jiġi speċifikat it-tagħmir fakoltattiv li jaffettwa d-dimensjonijiet tal-vettura."
- (ii) In-nota ^(h) hija sostitwita b'dan li ġej:
- "^(h) Il-massa tas-sewwieq hija stmata għal 75 kg.
- Is-sistemi li fihom il-likwidi (għajr dawk għall-ilma użat li għandhom jibqgħu vojta) jimtew sa 100 % tal-kapaċità speċifikata mill-manifattur.
- L-informazzjoni msemmija fil-punti 2.6(b) u 2.6.1(b) ma għandhiex bżonn tiġi pprovduta għall-vetturi tal-kategoriji N₂, N₃, M₂, M₃, O₃, u O₄."
- (2) Il-Parti I tal-Anness III hija emendata kif ġej:
- (a) It-Taqsima A hija emendata kif ġej:
- (i) Il-punt 0.5 huwa sostitwit b'dan li ġej:
- "0.5 Isem u indirizz il-kumpanija tal-manifattur:"
- (ii) Il-punti 1.9. u 1.10 li ġejjin huma miżjuda:
- "1.9. Speċifika jekk il-vettura tal-irmonk tkunx maħsuba sabiex tirmonka semitrejlers jew trejlers oħra u jekk it-trejler huwiex semitrejler, trejler b'ganċ għall-irmonk, trejler b'fus ċentrali jew trejler b'ganċ tal-irmonk riġidu:"
- 1.10. Speċifika jekk il-vettura hijiex iddisinjata apposta għall-garr ta' merkanzija f'temperatura kkontrollata:"
- (iii) Il-punt 2 huwa sostitwit b'dan li ġej:
- "2. MASES U DIMENSIJONIJIET ^(f) ^(g) ⁽⁷⁾
- (f'kg u mm) (Irreferi għall-illustrazzjoni fejn applikabbli)"
- (iv) Jiddaħhal il-punt 2.5 li ġej:
- "2.5. **Massa minima fuq il-fus(ien) direzzjonali għall-vetturi mhux kompluti:**"

(v) Il-punti 2.6 u 2.6.1 huma sostitwiti b'dan li ġej:

“2.6. **Massa fi stat ta' thaddim** ^(h)

(a) minimu u massimu għal kull varjant:

(b) massa ta' kull verżjoni (għandha tiġi pprovduta matriċi):

2.6.1. Distribuzzjoni ta' din il-massa fost il-fusien u, fil-każ ta' semitrejler, trejler bil-fus ċentrali jew trejler bil-ganċ tal-irmonk riġidu, il-massa fuq il-punt tal-agġanċ:

(a) minimu u massimu għal kull varjant:

(b) massa ta' kull verżjoni (għandha tiġi pprovduta matriċi):”

(vi) Il-punt 2.6.2 li ġej huwa mdaħħal:

“2.6.2. Massa tat-tagħmir fakoltattiv (kif definit fil-punt (5) tal-Artikolu 2 tar-Regolament (UE) Nru 1230/2012:”

(vii) Il-punt 2.10 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2.10. **Massa teknikament permissibbli fuq kull grupp ta' fusien:**”

(viii) Il-punt 2.11 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2.11. **Massa massima teknikament permissibbli li tista' tiġi rmunkata tal-vettura tal-irmonk**
fil-każ ta'.”

(ix) Il-punt 2.11.4 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2.11.4. Trejler bil-ganċ tal-irmonk riġidu:”

(x) Il-punt 2.11.5. huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2.11.5 Massa mgħobbija massima teknikament permissibbli tal-kombinazzjoni ⁽³⁾:”

(xi) Il-punti 2.12, 2.12.1 u 2.12.2 huma sostitwiti b'dan li ġej:

“2.12. **Massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt tal-agġanċ:**

2.12.1. ta' vettura tal-irmonk:

2.12.2. ta' semitrejler, trejler bil-fus ċentrali jew trejler bil-ganċ tal-irmonk riġidu:”

(xii) Il-punti minn 2.16 sa 2.16.5 huma sostitwiti b'dan li ġej:

“2.16. **Mases massimi permissibbli tar-registrazzjoni/fl-użu (fakoltattiv)**

2.16.1. Massa mgħobbija massima permissibbli tar-registrazzjoni/fl-użu:

2.16.2. Massa massima permissibbli tar-registrazzjoni/fl-użu fuq kull fus, u fil-każ ta' semitrejler jew trejler bil-fus ċentrali, it-tagħbija maħsuba fuq il-punt tal-agġanċ iddikjarat mill-manifattur jekk tkun inqas mill-massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt tal-agġanċ:

2.16.3. Massa massima permissibbli tar-registrazzjoni/fl-użu fuq kull grupp ta' fusien:

2.16.4. Massa massima permissibbli li tista' tiġi rmunkata tar-registrazzjoni/fl-użu:

2.16.5. Massa massima permissibbli tar-registrazzjoni/fl-użu tal-kombinazzjoni:”

(b) It-Taqsima B hija emendata kif ġej:

(i) Il-punt 0.5 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“0.5. Isem u indirizz il-kumpanija tal-manifattur:”

(ii) Il-punti 1.9. u 1.10 li ġejjin huma miżjudi:

“1.9. Speċifika jekk il-vettura tal-irmonk tkunx maħsuba sabiex tirmonka semitrejlers jew trejlers oħra u jekk it-trejler huwiex semitrejler, trejler b'ganċ għall-irmonk, trejler b'fus ċentrali jew trejler b'ganċ tal-irmonk riġidu:

1.10. Speċifika jekk il-vettura hijiex iddisinjata apposta għall-garr ta' merkanzija f'temperatura kkontrollata:”

(iii) Il-punt 2 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2. **MASES U DIMENSIONIJIET** ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ ⁽⁷⁾

(f'kg u mm) (Irreferi għall-illustrazzjoni fejn applikabbli)”

(iv) Il-punti 2.6 u 2.6.1. huma sostitwiti b'dan li ġej:

“2.6. Massa fi stat ta' thaddim ^(h)

(a) minimu u massimu għal kull varjant:

(b) massa ta' kull verżjoni (għandha tiġi pprovduta matrici):

2.6.1. Distribuzzjoni ta' din il-massa fost il-fusien u, fil-każ ta' semitrejler, trejler bil-fus ċentrali jew trejler bil-ganċ tal-irmonk riġidu, il-massa fuq il-punt tal-agganċ:

(a) minimu u massimu għal kull varjant:

(b) massa ta' kull verżjoni (għandha tiġi pprovduta matrici):”

(v) Il-punt 2.6.2 li ġej huwa mdahhal:

“2.6.2. Massa tat-tagħmir fakoltattiv (kif definit fil-punt (5) tal-Artikolu 2 tar-Regolament (UE) Nru 1230/2012:

(vi) Il-punt 2.10 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2.10. Massa teknikament permissibbli fuq kull grupp ta' fusien:

(vii) Il-punti 2.12 u 2.12.2 huma sostitwiti b'dan li ġej:

“2.12. Massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt tal-agganċ:

2.12.2. ta' semitrejler, trejler bil-fus ċentrali jew trejler bil-ganċ tal-irmonk riġidu:”

(viii) Il-punti minn 2.16 sa 2.16.3 huma sostitwiti b'dan li ġej:

“2.16. Mases massimi permissibbli tar-reġistrazzjoni/fl-użu (fakoltattiv)

2.16.1. Massa mgħobbija massima permissibbli tar-reġistrazzjoni/fl-użu:

2.16.2. Massa massima permissibbli tar-reġistrazzjoni/fl-użu fuq kull fus, u fil-każ ta' semitrejler jew trejler bil-fus ċentrali, it-tagħbija mahsuba fuq il-punt tal-agganċ iddikjarat mill-manifattur jekk tkun inqas mill-massa massima teknikament permissibbli fuq il-punt tal-agganċ:

2.16.3. Massa massima permissibbli tar-reġistrazzjoni/fl-użu fuq kull grupp ta' fusien:”

(ix) Il-punt 2.16.5 jiĥassar.

3. L-Anness IX huwa emendat kif ġej:

(a) Fil-“Mudell A1 — Naha 1 — Vetturi kompluti — Ċertifikat ta' Konformità KE”, l-annotazzjoni 0.5 hija sostitwita b'dan li ġej:

“0.5. Isem u indirizz il-kumpanija tal-manifattur:

(b) Fil-“Mudell A2 — Naha 1 — Vetturi kompluti bl-approvazzjoni tat-tip f'serje żgħira — [Sena] — [Numru sekwenzjali] — Ċertifikat ta' Konformità KE”, l-annotazzjoni 0.5 hija sostitwita b'dan li ġej:

“0.5. Isem u indirizz il-kumpanija tal-manifattur:

(c) Fil-“Mudell B — Naha 1 — Vetturi kkompletati — Ċertifikat ta' Konformità KE”, l-annotazzjoni 0.5 tinbidel b'dan li ġej:

“0.5. Isem u indirizz il-kumpanija tal-manifattur:

(d) Fil-“Mudell C1 — Naha 1 — Vetturi mhux kompluti — Ċertifikat ta' Konformità KE”, l-annotazzjoni 0.5 hija sostitwita b'dan li ġej:

“0.5. Isem u indirizz il-kumpanija tal-manifattur:

(e) Fil-“Mudell C2 — Naha 1 — Vetturi mhux kompluti bl-approvazzjoni tat-tip f'serje żgħira — [Sena] — [Numru sekwenzjali] — Ċertifikat ta' Konformità KE”, l-annotazzjoni 0.5 hija sostitwita b'dan li ġej:

“0.5. Isem u indirizz il-kumpanija tal-manifattur:

- (f) Fi “Naha 2 — Kategorija tal-vetturi M_1 (vetturi kompluti u kkompletati)” l-annotazzjoni 13 hija sostitwita b’dan li ġej:
- “13. Massa fi stat ta’ thaddim:kg”
- (g) Fi “Naha 2 — Kategorija tal-vetturi M_1 (vetturi kompluti u kkompletati)”, tiddaħhal l-annotazzjoni 13.2 li ġejja:
- “13.2. Massa reali tal-vettura:kg”
- (h) Fi “Naha 2 — Kategorija tal-vetturi M_2 (vetturi kompluti u kkompletati)”, l-annotazzjoni 13 hija sostitwita b’dan li ġej:
- “13. Massa fi stat ta’ thaddim:kg”
- (i) Fi “Naha 2 — Kategorija tal-vetturi M_2 (vetturi kompluti u kkompletati)”, tiddaħhal l-annotazzjoni 13.2 li ġejja:
- “13.2. Massa reali tal-vettura:kg”
- (j) Fi “Naha 2 — Kategorija tal-vetturi M_3 (vetturi kompluti u kkompletati)”, l-annotazzjoni 13 hija sostitwita b’dan li ġej:
- “13. Massa fi stat ta’ thaddim:kg”
- (k) Fi “Naha 2 — Kategorija tal-vetturi M_3 (vetturi kompluti u kkompletati)”, tiddaħhal l-annotazzjoni 13.2. li ġejja:
- “13.2. Massa reali tal-vettura:kg”
- (l) Fi “Naha 2 — Kategorija tal-vetturi N_1 (vetturi kompluti u kkompletati)”, l-annotazzjoni 13 hija sostitwita b’dan li ġej:
- “13. Massa fi stat ta’ thaddim:kg”
- (m) Fi “Naha 2 — Kategorija tal-vetturi N_1 (vetturi kompluti u kkompletati)”, tiddaħhal l-annotazzjoni 13.2. li ġejja:
- “13.2. Massa reali tal-vettura:kg”
- (n) Fi “Naha 2 — Kategorija tal-vetturi N_2 (vetturi kompluti u kkompletati)”, l-annotazzjoni 13. hija sostitwita b’dan li ġej:
- “13. Massa fi stat ta’ thaddim:kg”
- (o) Fi “Naha 2 — Kategorija tal-vetturi N_2 (vetturi kompluti u kkompletati)”, tiddaħhal l-annotazzjoni 13.2. li ġejja:
- “13.2. Massa reali tal-vettura:kg”
- (p) Fi “Naha 2 — Kategorija tal-vetturi N_3 (vetturi kompluti u kkompletati)”, l-annotazzjoni 13 hija sostitwita b’dan li ġej:
- “13. Massa fi stat ta’ thaddim:kg”
- (q) Fi “Naha 2 — Kategorija tal-vetturi N_3 (vetturi kompluti u kkompletati)”, tiddaħhal l-annotazzjoni 13.2. li ġejja:
- “13.2. Massa reali tal-vettura:kg”
- (r) Fi “Naha 2 — Kategorija tal-vetturi O_1 u O_2 (vetturi kompluti u kkompletati)”, l-annotazzjoni 13 hija sostitwita b’dan li ġej:
- “13. Massa fi stat ta’ thaddim:kg”
- (s) Fi “Naha 2 — Kategorija tal-vetturi O_1 u O_2 (vetturi kompluti u kkompletati)”, tiddaħhal l-annotazzjoni 13.2 li ġejja:
- “13.2. Massa reali tal-vettura:kg”
- (t) Fi “Naha 2 — Kategorija tal-vetturi O_3 u O_4 (vetturi kompluti u kkompletati)”, l-annotazzjoni 13 hija sostitwita b’dan li ġej:
- “13. Massa fi stat ta’ thaddim:kg”
- (u) Fi “Naha 2 — Kategorija tal-vetturi M_1 (vetturi mhux kompluti)”, tiddaħhal l-annotazzjoni 13.2 li ġejja:
- “13. Massa reali tal-vettura:kg”

- (v) Fi “Naha 2 — Kategorija tal-vetturi M_1 (vetturi mhux kompluti)” l-annotazzjoni 14 hija sostitwita b’dan li ġej:
 “14. Massa reali tal-vettura:kg”
- (w) Fi “Naha 2 — Kategorija tal-vetturi M_2 (vetturi mhux kompluti)” l-annotazzjoni 14 hija sostitwita b’dan li ġej:
 “14. Massa reali tal-vettura:kg”
- (x) Fi “Naha 2 — Kategorija tal-vetturi M_3 (vetturi mhux kompluti)”, l-annotazzjoni 14 hija sostitwita b’dan li ġej:
 “14. Massa reali tal-vettura:kg”
- (y) Fi “Naha 2 — Kategorija tal-vetturi N_1 (vetturi mhux kompluti)”, tiddaħhal l-annotazzjoni 13:
 “13. Massa fi stat ta’ thaddim:kg”
- (z) Fi “Naha 2 — Kategorija tal-vetturi N_1 (vetturi mhux kompluti)”, l-annotazzjoni 14 hija sostitwita b’dan li ġej:
 “14. Massa reali tal-vettura:kg”
- (aa) Fi “Naha 2 — Kategorija tal-vetturi N_2 (vetturi mhux kompluti)”, l-annotazzjoni 14 hija sostitwita b’dan li ġej:
 “14. Massa reali tal-vettura:kg”
- (ab) Fi “Naha 2 — Kategorija tal-vetturi N_3 (vetturi mhux kompluti)” l-annotazzjoni 14 hija sostitwita b’dan li ġej:
 “14. Massa reali tal-vettura:kg”
- (ac) Fi “Naha 2 — Kategorija tal-vetturi O_1 u O_2 (vetturi mhux kompluti)”, l-annotazzjoni 14 hija sostitwita b’dan li ġej:
 “14. Massa reali tal-vettura:kg”
- (ad) Fi “Naha 2 — Kategorija tal-vetturi O_3 u O_4 (vetturi mhux kompluti)”, l-annotazzjoni 14 hija sostitwita b’dan li ġej:
 “14. Massa reali tal-vettura:kg”
- (ae) Fin-“Noti ta’ spjegazzjoni li għandhom x’jaqsmu mal-Anness IX”, in-nota ^(f) tithassar.
4. L-Anness XVI huwa emendat kif ġej:
- (a) L-annotazzjoni 44 li ġejja tiddaħhal fil-lista ta’ atti regolatorji:
 “44. Regolament (UE) Nru 1230/2012”
- (b) L-annotazzjoni 44 li ġejja tiddaħhal fl-Appendiċi 2

	Referenza tal-att regolatorju	Anness u paragrafu	Kundizzjonijiet speċifiċi
“44	Regolament (UE) Nru 1230/2012	It-Taqsimiet 7 u 8 tal-Parti B tal-Anness I	(a) Verifika tal-konformità mar-rekwiziti tal-manuvrabilità inkluża l-manuvrabilità tal-vetturi mghammra b’fusien li joghlew jew fusien li jistgħu jiġu mghobbja.
		It-Taqsimiet 6 u 7 tal-Parti C tal-Anness I	(b) Kejl tat-tperpir massimu fuq wara.”

ANNEX VII

"ANNEX XII

LIMITI TA' SERJE ŻĠHIRA U TA' TMIEM IS-SERJE

A. LIMITI TA' SERJE ŻĠHIRA

1. In-numru ta' unitajiet ta' tip wiehed ta' vettura li għandhom jiġu rreġistrati, mibjugħa jew jibdwew jintużaw kull sena fl-Unjoni Ewropea skont l-Artikolu 22 ma jistax jaqbeż iċ-ċifri li qed jidhru hawn taht għall-kategorija ta' vetturi in kwistjoni:

Kategorija	Unitajiet
M ₁	1 000
M ₂ , M ₃	0
N ₁	0
N ₂ , N ₃	0
O ₁ , O ₂	0
O ₃ , O ₄	0

2. In-numru ta' unitajiet ta' tip wiehed ta' vettura li għandhom jiġu rreġistrati, mibjugħa jew jibdwew jintużaw kull sena fi Stat Membru wiehed skont l-Artikolu 23 għandu jiġi ddeterminat minn dak l-Istat Membru iżda ma għandux jaqbeż iċ-ċifri li qed jidhru hawn taht għall-kategorija ta' vetturi in kwistjoni:

Kategorija	Unitajiet
M ₁	75
M ₂ , M ₃	250
N ₁	500
N ₂ , N ₃	250
O ₁ , O ₂	500
O ₃ , O ₄	250

3. In-numru ta' unitajiet ta' tip wiehed ta' vettura li għandhom jiġu rreġistrati, mibjugħa jew jibdwew jintużaw kull sena fi Stat Membru wiehed għall-finijiet tal-Artikolu 6(2) tar-Regolament (UE) Nru 1230/2012 għandu jiġi ddeterminat minn kull Stat Membru iżda ma għandux jaqbeż iċ-ċifri li qed jidhru hawn taht għall-kategorija ta' vetturi in kwistjoni:

Kategorija	Unitajiet
M ₂ , M ₃	1 000
N ₂ , N ₃	1 200
O ₃ , O ₄	2 000

B. LIMITI TA' TMIEM IS-SERJE

In-numru massimu ta' vetturi kompluti u kkompletati li jibdwew jintużaw f'kull Stat Membru skont il-proċedura "Tmiem is-Serje" għandu jiġi ristrett permezz ta' wiehed mill-modi li ġejjin li għandu jintgħażel mill-Istat Membru:

1. in-numru massimu ta' vetturi ta' tip wiehed jew aktar ma jistax jaqbeż 10 % fil-każ tal-kategorija M₁, u ma jistax jaqbeż 30 % tal-vetturi tat-tipi kollha kkonċernati li jibdwew jintużaw f'dak l-Istat Membru matul is-sena preċedenti, fil-każ tal-kategoriji l-oħra kollha.

Jekk 10 %, rispettivament 30 %, ikun inqas minn 100 vettura, l-Istat Membru jista' jippermetti li jibdwew jintużaw massimu ta' 100 vettura.

2. il-vetturi ta' kwalunkwe tip għandhom jiġu ristretti għal dawk li għalihom ikun inhareġ ċertifikat ta' konformità validu fid-data tal-manifattura jew warajha u li jkun baqa' validu għal mill-inqas tliet xhur wara d-data tal-hruġ tiegħu iżda li sussegwentement ikun tilef il-validità tiegħu minhabba d-dhul fis-seħh ta' att regolatorju."

DIRETTIVI

DIRETTIVA TAL-KUMMISSJONI 2012/46/UE

tas-6 ta' Diċembru 2012

li temenda d-Direttiva 97/68/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar l-approssimazzjoni tal-ligijiet tal-Istati Membri fir-rigward tal-miżuri kontra l-emissjoni ta' inkwinanti ta' gass u partikolati minn magni tal-kombustjoni interna li għandhom jiġu installati f'makkinarju mobbli mhux tat-triq

(Test b'relevanza għaž-ŻEE)

IL-KUMMISSJONI EWROPEA,

Wara li kkunsidrat it-Trattat dwar il-Funzjonament tal-Unjoni Ewropea,

Wara li kkunsidrat id-Direttiva 97/68/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-16 ta' Diċembru 1997 dwar l-approssimazzjoni tal-ligijiet tal-Istati Membri li tirrigwardja l-miżuri kontra l-emissjoni ta' inkwinanti ta' gass u l-partikolati minn magni ta' compression ignition li għandhom jiġu installati f'makkinarju mobbli mhux tat-triq ⁽¹⁾, u b'mod partikolari l-Artikolu 14 tagħha,

Billi:

(1) Id-Direttiva 2004/26/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-21 ta' April 2004 li temenda d-Direttiva 97/68/KE dwar l-approssimazzjoni tal-ligijiet tal-Istati Membri li tirrigwardja l-miżuri kontra l-emissjoni ta' inkwinanti ta' gass u l-partikolati minn magni ta' compression ignition li għandhom jiġu installati f'makkinarju mobbli mhux tat-triq ⁽²⁾ introduċiet Stadji IIIA, IIIB u IV għodda tal-emissjonijiet għad-Direttiva 97/68/KE, sabiex iżżid il-harsien ambjentali u tippreserva s-saħħa tal-bniedem. Il-metodi tat-test ġew emendati skont dan, l-ewwel permezz tad-Direttiva 2004/26/KE u aktar tard permezz tad-Direttiva 2010/26/UE tal-31 ta' Marzu 2010 li temenda d-Direttiva 97/68/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar l-approssimazzjoni tal-ligijiet tal-Istati Membri fir-rigward tal-miżuri kontra l-emissjoni ta' inkwinanti ta' gass u partikolati minn magni tal-kombustjoni interna li għandhom jiġu installati f'makkinarju mobbli mhux tat-triq ⁽³⁾.

(2) Il-valuri limiti tal-Istadju IV se jsiru mandatorji għal approvazzjonijiet tat-tip mahruġa mill-1 ta' Jannar 2013 għal magni tal-kategorija Q u mill-1 ta' Ottubru 2013 għal magni tal-kategorija R. Abbazi tal-esperjenza miksuba bil-magni heavy duty Euro V u VI skont ir-Regolament (KE) Nru 595/2009 tal-Parlament Ewropew u l-Kunsill tat-18 ta' Ġunju 2009 dwar l-approvazzjoni tat-tip ta' vetturi bil-mutur u magni rigward l-emissjoni-

jiet minn vetturi heavy-duty (Euro VI) u dwar l-aċċess għal informazzjoni dwar it-tiswija u l-manutenzjoni tal-vetturi u li jemenda r-Regolament (KE) Nru 715/2007 u d-Direttiva 2007/46/KE u li jhassar id-Direttivi 80/1269/KEE, 2005/55/KE u 2005/78/KE ⁽⁴⁾, ġew identifikati ċerti nuqqasijiet fir-rekwiżiti tat-test għall-magni tal-Istadju IV. Sabiex tippermetti approvazzjoni tat-tip tal-magni tal-Istadju IV tal-kategoriji Q u R, filwaqt li tikkunsidra l-progress tekniku, u sabiex iżżid l-armonizzazzjoni globali, huwa mehtieg li jiġu riveduti u jiġu kkumplementati ċerti dispożizzjonijiet tad-Direttiva 97/68/KE. Huwa mehtieg ukoll sabiex jitnaqqas il-marġni ta' interpretazzjoni tar-riżultati tat-test u biex tillimita l-iżbalji fiż-żieda tal-emissjonijiet tal-magna.

(3) Id-Direttiva 2010/26/UE introduċiet dispożizzjonijiet dwar il-kontroll tal-NO_x li huma mehtieġa biex jiżguraw li s-sistemi sofistikati ta' wara t-trattament, li mehtieġa sabiex jissodisfaw il-limiti l-għodda tal-emissjonijiet għall-magni tal-Istadju IIIB u IV, jiffunzjonaw tajjeb. B'mod partikolari, biex jiġi evitat li l-operaturi jevitaw milli jikkonformaw mal-limiti tal-emissjonijiet, huwa xieraq li jikkumplementaw id-dispożizzjonijiet dwar il-kontroll tal-NO_x billi jintroduċu sistema ta' twissija għall-operatur ibbażata fuq id-dispożizzjonijiet korrispondenti tar-Regolament (KE) Nru 595/2009 għal vetturi heavy duty (Euro VI), flimkien ma' sistema ta' incensiv f'2 stadji li tnaqqas b'mod sinifikanti l-prestazzjoni tat-tagħmir u għaldaqstant issaħħaħ il-konformità.

(4) Bl-introduzzjoni ta' magni kkontrollati elettronikament, huwa mehtieg li l-proċedura tat-test tiġi adattata sabiex tiżgura li t-testijiet tal-magna jirriflettaw ahjar il-kundizzjonijiet tal-użu reali, li jipprevjenu milli jiġu evitati r-rekwiżiti tal-emissjoni [cycle beating]. Għaldaqstant, matul l-approvazzjoni tat-tip, il-konformità għandha tintwera f'żona tax-xogħol tal-magna li giet ittestjata u li ntgħazlet fuq il-bażi tal-istandard ISO 8178. Huwa mehtieg ukoll li jiġu specificati l-kundizzjonijiet li skonthom topera l-magna u li skonthom isiru dawn it-testijiet u biex jiġu modifikati l-metodi ta' kalkolu għal emissjonijiet specifici sabiex jikkorrispondu ma' daww mehtieġa għal vetturi heavy duty (Euro VI) u biex jallinjawhom mad-dispożizzjonijiet tal-imsieħba ewlenin tal-kummerċ tal-Unjoni.

⁽¹⁾ ĠU L 59, 27.2.1998, p. 1.

⁽²⁾ ĠU L 146, 30.4.2004, p. 1.

⁽³⁾ ĠU L 86, 1.4.2010, p. 29.

⁽⁴⁾ ĠU L 188, 18.7.2009, p. 1.

- (5) Id-Direttiva 97/68/KE tehtieg li l-manifattur jispeċifika l-prestazzjoni tal-emissjoni tal-magna f'kundizzjonijiet speċifiċi ta' kontroll ambjentali li huma marbuta mal-altitudni jew il-pressure u t-temperatura. Sabiex jiġi rifless ahjar l-użu reali tal-magni, huwa xieraq li jiġu estiżi l-kriterji tat-temperatura/pressure u tal-altitudni billi d-dispożizzjonijiet jiġu allinjati aktar fil-qrib mar-rekwiżiti għall-magni Euro VI heavy duty.
- (6) Ir-rekwiżiti ta' durabbiltà għandhom jiġu riveduti wkoll biex jiggarantixxu l-effiċjenza tat-tnaqqis tal-emissjonijiet ladarba l-magna tkun qed topera. Minhabba l-bidliet teknoloġiċi assoċjati mal-magni tal-Istadju IV u s-sistema rispettiva tagħhom ta' wara t-trattament, id-dispożizzjonijiet tad-durabbiltà stipulati fid-Direttiva 97/68/KE mhumiex adattati għal dawk il-magni, u għaldaqstant dispożizzjonijiet ibbażati fuq dawk tar-Regolament (KE) Nru 595/2009 rigward magni Euro VI heavy duty għandhom jiġu integrati fid-Direttiva 97/68/KE.
- (7) Ġiet adottata proċedura globali armonizzata tat-test għal magni tal-Istadju IV fil-livell tal-Kummissjoni Ekonomika għall-Ewropa tan-Nazzjonijiet Uniti (KEENU Regolament Nru 96, is-serje 03 ta' emendi). Huwa xieraq li jiġi stipulat li dik il-proċedura tapplika wkoll għall-ittestjar ta' dawk il-magni fl-Unjoni.
- (8) Id-Direttiva 97/68/KE tistipula li approvazzjonijiet li nhargu skont leġiżlazzjoni speċifika ohra tal-Unjoni jew tal-KEENU huma ekwivalenti għal approvazzjonijiet tat-tip mahruġa skont dik id-Direttiva. Ir-referenzi għall-atti legali li huma kkunsidrati bħala ekwivalenti għandhom jiġu adattati għall-verżjonijiet attwali li huma fis-sehh. Fir-rigward ta' magni Euro VI heavy duty, huwa mehtieg li jiġi speċifikat li l-ekwivalenza tista' biss tintlaħaq jekk ċerti rekwiżiti addizzjonali ta' inċentivi jkunu rispettati.
- (9) Ir-rappurtar tal-emissjonijiet tad-dijossidu tal-karbonju (CO₂) jipprovdi aktar indikazzjoni dwar il-prestazzjoni ta' magna. Ir-rappurtar tal-emissjonijiet CO₂ fuq iċ-ċikli tat-testijiet tal-magna huwa parti mid-dispożizzjonijiet tar-Regolament (KE) Nru 595/2009 għal vetturi heavy duty (Euro VI u l-Aġenzija għall-Protezzjoni Ambjentali (EPA) 40CFR Standards tal-Emissjonijiet tal-Gassijiet Serra. Għaldaqstant huwa xieraq li jiġu introdotti tali dispożizzjonijiet fid-Direttiva 97/68/KE wkoll.
- (10) Id-Direttiva 97/68/KE ma tinkludix rekwiżiti speċifiċi għal emissjonijiet tal-crankcase li huma emissjonijiet sekondarji tal-magna. Sabiex jiġu evitati problemi tal-interpretazzjoni, huwa mehtieg li jiġi ċċarat kif l-emissjonijiet tal-crankcase jiġu kkunsidrati biex jiġġudikaw jekk it-test tal-emissjoni għaddix jew le. Dawk id-dispożizzjonijiet għandhom jiġu allinjati ma' dispożizzjonijiet (EPA 40CFR il-parti 1039) Heavy Duty Euro VI u US Tier 4.
- (11) Id-Direttiva 97/68/KE tispeċifika li l-magni huma kategorizzati f'kategoriji differenti tas-sahha tal-magna minhabba s-sahha netta tal-magna u għaldaqstant ir-rekwiżiti tal-limitu tal-emissjonijiet. Permezz ta' magni kkontrollati elettronikament, is-sahha massima tal-magna tista' tkun differenti mis-sahha stmata tal-magna. Sabiex tiżgura li r-rekwiżiti tal-emissjonijiet jiġu sodisfati, is-sahha tal-magna li se tiġi kkunsidrata għandha tkun is-sahha massima tal-magna.
- (12) Id-dokumenti ta' informazzjoni stabbiliti fid-Direttiva 97/68/KE għandhom jiġu aġġornati biex jirriflettu l-prog-ress tekniku u l-bidliet introdotti. Id-dokumenti l-ġodda għandhom jippermettu rappurtar shih.
- (13) Id-Direttiva 97/68/KE għalhekk għandha tiġi emendata skont dan.
- (14) F'konformità mad-Dikjarazzjoni Politika Kongunta tal-Istati Membri u l-Kummissjoni dwar id-dokumenti ta' spjegazzjoni tat-28 ta' Settembru 2011, l-Istati Membri hadu l-impenn li f'kazijiet ġustifikati jakkumpanjaw in-notifika tal-miżuri ta' traspożizzjoni b'wiehed jew aktar mid-dokumenti li jispjegaw ir-relazzjoni bejn il-komponenti ta' direttiva u l-partijiet korrispondenti tal-istrumenti ta' traspożizzjoni nazzjonali..
- (15) Il-miżuri previsti f'din id-Direttiva huma skont l-opinjoni tal-Kumitat Tekniku għall-Vetturi Motorizzati li huwa kompetenti skont l-Artikolu 15 tad-Direttiva 97/68/KE,

ADOTTAT DIN ID-DIRETTIVA:

Artikolu 1

Emendi għad-Direttiva 97/68/KE

Id-Direttiva 97/68/KE għandha tiġi emendata kif ġej:

- (1) L-Anness I huwa emendat skont l-Anness I għal din id-Direttiva;
- (2) L-Anness II huwa emendat skont l-Anness II għal din id-Direttiva;
- (3) L-Anness III huwa emendat skont l-Anness III għal din id-Direttiva;
- (4) L-Anness VI huwa emendat skont l-Anness IV għal din id-Direttiva;
- (5) L-Anness VII huwa emendat skont l-Anness V għal din id-Direttiva;
- (6) L-Anness XI huwa sostitwit bit-test imniżżel fl-Anness VI għal din id-Direttiva;
- (7) L-Anness XII huwa sostitwit bit-test imniżżel fl-Anness VII għal din id-Direttiva.

Artikolu 2

Traspożizzjoni

1. L-Istati Membri għandhom idahhlu fis-sehh il-liġijiet, ir-regolamenti u d-dispożizzjonijiet amministrattivi mehtieġa għall-konformità mad-Direttiva mhux aktar tard mill-21 ta' Diċembru 2013. Huma għandhom jikkomunikaw minnufih lill-Kummissjoni t-test ta' dawk id-dispożizzjonijiet.

Meta l-Istati Membri jadottaw dawk id-dispożizzjonijiet, dawn għandu jkun fihom referenza għal din id-Direttiva jew inkella għandhom ikunu akkumpanjati b'referenza bħal din fl-okkażjoni tal-pubblikazzjoni uffiċjali tagħhom. L-Istati Membri għandhom jistabbilixxu kif għandha ssir tali referenza.

2. L-Istati Membri għandhom jikkomunikaw lill-Kummissjoni t-test tad-dispożizzjonijiet ewlenin tal-liġi nazzjonali li huma jadottaw fil-qasam kopert minn din id-Direttiva.

*Artikolu 3***Id-dhul fis-sehh**

Din id-Direttiva ghandha tidhol fis-sehh fl-ghoxrin jum wara dak tal-publikazzjoni taghha f'*Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea*.

*Artikolu 4***Id-destinatarji**

Din id-Direttiva hija indirizzata lill-Istati Membri.

Magħmul fi Brussell, is-6 ta' Diċembru 2012.

Għall-Kummissjoni

Il-President

José Manuel BARROSO

ANNEX I

L-Anness I tad-Direttiva 97/68/KE hu emendat kif ġej:

(1) it-taqsimiet 3.2.3 u 3.2.4 li ġejjin huma miżjuda:

“3.2.3. in-numru fil-parentesi tal-istadju tal-emissjonijiet, f'numri rumani, li għandu jkun jidher b'mod prominenti u hdejn in-numru tal-approvazzjoni tat-tip.

3.2.4. l-ittri SV fil-parentesi li qed jirreferu għall-manifattur tal-magna b'volum żgħir u li għandhom ikunu jidhru b'mod prominenti u hdejn in-numru tal-approvazzjoni tat-tip fuq kull magna mqiegħda fis-suq skont id-deroga tal-volum iż-żgħir stabbilita fl-Artikolu 10(4).”

(2) it-taqsimi 8.3.2.2 hija sostitwita b'dan li ġej:

“8.3.2.2. Il-kundizzjonijiet tal-kontroll applikabbli għall-Istadju IIIB u l-Istadju IV huma dawn li ġejjin:

(a) kundizzjonijiet tal-kontroll għal magni tal-Istadju III B:

(i) altitudni ta' mhux aktar minn 1,000 metru (jew pressjoni atmosferika ekwivalenti ta' 90 kPa);

(ii) temperatura tal-ambjent fil-medda ta' bejn 275 K sa 303 K (2 °C sa 30 °C);

(iii) temperatura tal-likwidu tat-tkessih tal-magna ta' aktar minn 343 K (70 °C).

Fejn l-istrategija awżiljarja għall-kontroll tal-emissjonijiet tiġi attivata meta l-magna tkun qed taħdem skont il-kundizzjonijiet tal-kontroll stabbiliti fil-punti (i), (ii) u (iii), l-istrategija għandha tkun attivata b'mod eċċezzjonali biss.

(a) kundizzjonijiet tal-kontroll għal magni tal-Istadju IV:

(i) il-pressjonijiet atmosferiċi kollha ta' 82,5 kPa jew aktar;

(ii) it-temperatura ambjentali fil-firxa li ġejja:

— daqs jew aktar minn 266 K (− 7 °C);

— inqas jew daqs it-temperatura stabbilita mill-ekwazzjoni li ġejja fil-pressjoni atmosferika speċifika: $T_c = -0,4514 \cdot (101,3 - p_b) + 311$, fejn: T_c hija t-temperatura tal-arja ambjentali kkalkulata, K u P_b hija l-pressjoni atmosferika, kPa.

(iii) temperatura tal-likwidu tat-tkessih tal-magna ta' aktar minn 343 K (70 °C).

Fejn l-istrategija awżiljarja għall-kontroll tal-emissjonijiet tiġi attivata meta l-magna tkun qed taħdem skont il-kundizzjonijiet tal-kontroll stabbiliti fil-punti (i), (ii) u (iii), l-istrategija għandha tkun attivata biss meta jidher li jkun mehtieġ għall-iskopijiet identifikati fit-taqsimi 8.3.2.3 u approvati mill-Awtorità ta' Approvazzjoni tat-Tip.

(c) hidma f'temperatura kiesha

Permezz ta' deroga mir-reqwiziti tal-punt (b), strategija awżiljarja għall-kontroll tal-emissjonijiet tista' tintuża fuq magna tal-Istadju IV mghammra biċ-cirkolazzjoni mill-ġdid tal-gass tal-egżost (EGR) meta t-temperatura ambjentali tkun inqas minn 275 K (2 °C) u jekk jintlaħaq wiehed minn dawn iż-żewġ kriterji:

(i) it-temperatura tal-manifold tad-dhul tkun inqas jew daqs it-temperatura definita mill-ekwazzjoni li ġejja: $IMT_c = P_{IM}/15,75 + 304,4$ fejn: IMT_c hija t-temperatura kkalkulata tal-manifold tad-dhul, K u P_{IM} hija l-pressjoni assoluta tal-manifold tad-dhul f'kPa;

(ii) it-temperatura tal-likwidu tat-tkessih tal-magna tkun inqas jew daqs it-temperatura definita mill-ekwazzjoni li ġejja: $ECT_c = P_{IM}/14,004 + 325,8$ fejn: ECT_c hija t-temperatura kkalkulata tal-likwidu tat-tkessih tal-magna, K u P_{IM} hija l-pressjoni assoluta tal-manifold tad-dhul, kPa.”

(3) fit-taqsimi 8.3.2.3, il-punt (b) hu sostitwit b'dan li ġej:

“(b) għal raġunijiet ta' sikurezza tat-thaddim;”

(4) it-titlu tat-taqsimi 8.4 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“Ir-reqwiziti dwar miżuri ta' kontroll NO_x għall-magni tal-Istadju IIIB”

(5) it-taqsimiet 8.5, 8.6 u 8.7 li ġejjin huma miżjuda:

“8.5. Ir-reqwiziti dwar miżuri ta' kontroll NO_x għall-magni tal-Istadju IV

8.5.1. Il-manifattur għandu jipprovdi informazzjoni li tiddeskrivi b'mod shih il-karatteristiċi funzjonali tal-operat tal-miżuri ta' kontroll tal- NO_x , billi juża d-dokumenti stabbiliti fit-taqsimi 2 tal-Appendiċi 1 għall-Anness II u fit-taqsimi 2 tal-Appendiċi 3 għall-Anness II.

- 8.5.2. L-istrategġja tal-kontroll tal-emissjonijiet mill-magna għandha tiġi applikata fil-kundizzjonijiet ambjentali regolari kollha rilevanti għat-territorju tal-Unjoni, b'mod partikolari f'temperaturi ambjentali baxxi. Dan ir-rekwiżit mhuwiex ristrett għall-kundizzjonijiet li fihom għandha tintuża strategġja bażi għall-kontroll tal-emissjoni kif speċifikat fit-taqsimha 8.3.2.2.
- 8.5.3. Meta jintuża reagent, il-manifattur għandu juri li l-emissjoni ta' ammonja fuq l-NRTC jew NRSC jaharqu fil-proċedura tal-approvazzjoni tat-tip ma taqbiżx valur medju ta' 10 ppm.
- 8.5.4. Jekk il-kontenituri tar-reagent jkunu installati fi jew imqabbdin ma' makkinarju mobbli mhux tat-triq, għandu jkun hemm mezz biex jittiehed kampjun tar-reagent li jkun hemm fil-kontenituri. Il-punt tat-tehid tal-kampjuni għandu jkun aċċessibbli faċilment minghajr il-htieġa li jintużaw għodda jew apparat speċjalizzat.
- 8.5.5. L-approvazzjoni tat-tip għandha ssir kundizzjonali, skont l-Artikolu 4(3), fuq dawn li ġejjin:
- (a) tipprovdi lil kull operatur struzzjonijiet bil-miktub dwar il-manutenzjoni ta' makkinarju mobbli mhux tat-triq;
 - (b) tipprovdi d-dokumenti ta' installazzjoni tal-OEM għall-magni, inkluża s-sistema ta' kontroll tal-emissjoni li hija parti mill-approvazzjoni tat-tip tal-magna;
 - (c) tipprovdi lill-OEM struzzjonijiet għal sistema ta' allarm tal-operatur, sistema ta' inċentiv u (fejn applikabbli) protezzjoni tar-reagenti mill-iffriżar;
 - (d) l-applikazzjoni tad-dispożizzjonijiet dwar struzzjoni tal-operatur, dokumenti tal-installazzjoni, sistema ta' allarm tal-operatur, sistema ta' inċentiv u protezzjoni ta' reagenti mill-iffriżar li huma stipulati fl-Appendiċi 1 ta' dan l-Anness.
- 8.6. *Żona ta' kontroll għall-istadju IV*
- F'konformità mal-paragrafu 4.1.2.7 ta' dan l-Anness, għal magni tal-istadju IV l-emissjonijiet li ttiehdu f'kampjun fiż-żona ta' kontroll definiti fl-Anness I, l-Appendiċi 2, ma għandhomx jaqbuż l-100 % tal-valuri limitu tal-emissjonijiet fit-tabella 4.1.2.6 ta' dan l-Anness.
- 8.6.1. Rekwiżiti għad-dimostrazzjoni
- Is-servizz tekniku għandu jagħzel sa tliet punti każwali ta' tagħbija u ta' veloċità fiż-żona tal-kontroll għall-ittestjar. Is-servizz tekniku għandu jiddetermina wkoll ordni kif ġie gie tat-tmexxija tal-punti tat-test. It-test għandu jsir skont ir-rekwiżiti prinċipali tal-NRSC, iżda kull punt tat-test għandu jiġi evalwat separatament. Kull punt tat-test għandu jissodisfa l-valuri limitu definiti fit-taqsimha 8.6.
- 8.6.2. Rekwiżiti tat-test
- It-test għandu jsir immedjatament wara ċ-ċikli tat-test f'modalità diskreta kif deskritt fl-Anness III.
- Madankollu, meta l-manifattur, skont il-punt 1.2.1 tal-Anness III, jagħzel li juża l-proċedura tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96 is-serje 03 ta' emendi, t-test għandu jsir kif ġej:
- (a) it-test għandu jsir immedjatament wara ċ-ċikli tat-test b'modalità diskreta kif deskritt fil-punti (a) sa (e) tal-paragrafu 7.8.1.2 tal-Anness 4B tar-Regolament tal-UNECE Nru 96 is-serje 03 ta' emendi iżda qabel il-proċeduri (f) ta' wara t-test jew wara t-test tar-Ramped Modal Cycle (RMC) fil-punti (a) sa (d) tal-paragrafu 7.8.2.2 tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96 is-serje 03 ta' emendi iżda qabel il-proċeduri (e) ta' wara t-test skont kif inhu rilevanti;
 - (b) it-testijiet għandhom isiru kif mitlub fil-punti (b) sa (e) tal-paragrafu 7.8.1.2 tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96 is-serje 03 ta' emendi li jużaw il-metodu ta' filtri multipli (filtru wiehed għal kull punt tat-test) għal kull wiehed mit-tliet punti tat-test magħżula;
 - (c) għandu jiġi kkalkulat valur speċifiku tal-emissjoni (f_g/kWh) għal kull punt tat-test;
 - (d) il-valuri tal-emissjonijiet jistgħu jiġu kkalkulati fuq bażi molar billi jintuża l-Appendiċi A.7 jew fuq bażi ta' massa billi jintuża l-Appendiċi A.8, iżda għandhom ikunu konsistenti mal-metodu użat għall-modalità diskreta jew it-test RMC;
 - (e) għal kalkoli tal-għadd totali ta' gass l- N_{mode} għandha tkun issettjata għal 1 u għandu jintuża fattur ta' differenzjazzjoni ta' 1;
 - (f) għal kalkoli tal-partikulat uża l-metodu ta' filtri multipli u għall-kalkoli tal-għadd totali l- N_{mode} għandha tkun issettjata għal 1 u għandu jintuża fattur ta' differenzjazzjoni ta' 1.
- 8.7. *Il-Verifiki tal-Emissjonijiet ta' Gassijiet Crankcase għal magni tal-istadju IV*
- 8.7.1. L-ebda emissjonijiet mill-crankcase ma għandhom jiġu rilaxxati direttament fl-atmosfera ambjentali, bl-eċċezzjoni mogħtija fil-paragrafu 8.7.3.

- 8.7.2. Il-magni jistgħu jirrilaxxaw emissjonijiet mill-crankcase fl-egżost 'il fuq minn kwalunkwe tagħmir ta' wara t-trattament matul l-operazzjoni kollha.
- 8.7.3. Magni mghammra b'turbochargers, pompi, blowers, jew superchargers għall-induzzjoni tal-arja jistgħu jirrilaxxaw l-emissjonijiet mill-crankcase għal għol-atmosfera ambjentali. F'dan il-każ, l-emissjonijiet mill-crankcase għandhom jizjeddu mal-emissjonijiet tal-egżost (fiżikament jew matematikament) matul l-ittestjar kollu tal-emissjonijiet f'konformità mal-paragrafu 8.7.3.1 ta' din it-taqsim.
- 8.7.3.1. Emissjonijiet mill-crankcase
- L-ebda emissjonijiet mill-crankcase ma għandhom jiġu rilaxxati direttament fl-atmosfera ambjentali, bl-eċċezzjoni li għaja: magni mghammra b'turbochargers, pompi, blowers, jew superchargers għall-induzzjoni tal-arja jistgħu jirrilaxxaw emissjonijiet mill-crankcase għal għol-atmosfera ambjentali jekk l-emissjonijiet jizjeddu mal-emissjonijiet tal-egżost (fiżikament jew matematikament) matul l-ittestjar kollu tal-emissjonijiet. Il-fabbrikanti li jużaw din l-eċċezzjoni għandhom jinstallaw il-magna b'mod li l-emissjoni kollha mill-crankcase tkun tista' tiġi indirizzata għal go s-sistema ta' kampjunar tal-emissjonijiet. Għall-iskop ta' dan il-paragrafu, l-emissjonijiet mill-crankcase li jiġu indirizzati fl-egżost 'il fuq mit-trattament ta' wara l-egżost waqt l-operazzjoni shiha ma jitqisux li huma mormija direttament fl-atmosfera ambjentali.
- L-emissjonijiet ta' crankcase miftuha għandhom jiġu indirizzati għal go s-sistema tal-egżost għall-kejl tal-emissjoni, kif ġej:
- il-materjali tat-tubi għandhom ikollhom hitan lixxi, jgħaddi l-elettriku minnhom, u ma jkollhomx reazzjoni mal-emissjonijiet tal-crankcase. It-tulijiet tat-tubi għandhom kemm jista' jkun jiġu minimizzati;
 - in-numru ta' liwġiet fit-tubi tal-crankcase tal-laboratorju għandu jkun minimizzat, u r-raġġ ta' kwalunkwe liwġ li ma tistax tiġi evitata għandu jkun massimizzat;
 - it-tubu tal-egżost tal-crankcase tal-laboratorju għandhu jissodisfa l-ispeċifikazzjonijiet tal-manifattur għall-kontropressjoni tal-crankcase;
 - it-tubi tal-egżost mill-crankcase jridu jaqdbu mal-egżost mhux trattat 'il isfel minn kwalunkwe sistema ta' trattament ta' wara, 'il isfel minn kwalunkwe restrizzjoni installata tal-egżost, u suffiċjentement 'il fuq minn kwalunkwe sondu tal-kampjun sabiex ikun żgurat tahlit shih mal-egżost tal-magna qabel il-kampjunar. It-tubu tal-egżost tal-crankcase għandu jestendi għal għol-fluss liberu tal-egżost sabiex jevita l-effetti mis-saff tal-limitu u jippromwovi t-tahlit. L-izbakk tat-tubu tal-egżost tal-crankcase jista' jorjenta fi kwalunkwe direzzjoni relattiva mal-fluss tal-egżost mhux trattat."
- (6) it-taqsim 9 il-ġdida hija miżjuda kif ġej:
- "9. L-GHAŻLA TAL-KATEGORIJA TAS-SAHHA TAL-MAGNA
- 9.1. Sabiex tiġi stabbilita l-konformità tal-magni b'veloċità varjabbli definita permezz tat-taqsim 1.A.(i) u 1.A.(iv) ta' dan l-Anness bil-limiti tal-emissjoni msemmija fit-taqsim 4 ta' dan l-Anness dawn għandhom ikunu allokatil għal firxiet tal-forza fuq il-baži tal-ogħla valur tas-sahha net imkejla skont il-paragrafu 2.4 tal-Anness I.
- 9.2. Għal tipi ohra ta' magna b'rata ta' saħha net għandha tintuża."
- (7) jizjeddu l-Appendiċijiet 1 u 2 kif ġej:

"Appendiċi 1

Rekwiżiti biex jiġi żgurat it-thaddim korrett ta' miżuri ta' kontroll tal-NO_x

1. Introduzzjoni

Dan l-Anness jistabbilixxi r-rekwiżiti biex jiġi żgurat it-thaddim korrett ta' miżuri ta' kontroll tal-NO_x. Dan l-Anness jinkludi wkoll rekwiżiti għal magni li jiddependu mill-użu ta' reaġent sabiex jitnaqqsu l-emissjonijiet.

1.1. Tifsiriet u taqsiriet

'Sistema Dijanjostika ta' Kontroll tal-NO_x (NCD)' tfisser sistema fuq il-magna li kapaci

(a) issib Malfunzjoni tal-Kontroll tal-NO_x;

(b) tidentifika l-kawża possibbli tal-malfunzjonijiet tal-kontroll tal-NO_x permezz ta' informazzjoni mahżuna fil-memorja tal-komputer u/jew tikkomunika din l-informazzjoni off-board.

'Malfunzjoni tal-Kontroll tal-NO_x (NCM)' tfisser li xi hadd ipprova jbagħbas is-sistema ta' kontroll tal-NO_x ta' magna jew malfunzjoni li taffettwa dik is-sistema li tista' tkun minhabba t-tbagħbis, siwtazzjonijiet meqjusa minn din id-Direttiva li jehtieġu l-attivazzjoni ta' twissija jew ta' sistema ta' incentiv hekk kif jinstabu.

'Kodiċi dijanjostiku tal-hsarat (DTC)' jfisser identifikatur numeriku jew alfanumeriku li jidentifika jew jimmarka Malfunzjoni tal-Kontroll tal-NO_x.

'DTC attiv u kkonfermat' ifisser DTC li huwa mahżun fil-hin li fih is-sistema NCD tikkonkludi li teżisti malfunzjoni.

'Għodda għall-iskanjar' tfisser tagħmir estern tal-ittejtjar li jintuża għal komunikazzjoni off-board mas-sistema NCD.

'Familja tal-magni NCD' tfisser l-igruppjar mill-manifattur tas-sistemi tal-magna li jkollhom metodi komuni ta' monitoraġġ/dijanjosji ta' NCMs.

2. Rekwiżiti ġenerali

Is-sistema tal-magna għandha tkun mghammra b'sistema Dijanjostika ta' Kontroll tal-NO_x (NCD) li kapaci tididentifika l-malfunzjonijiet tal-kontroll NO_x (NCMs) ikkunsidrati f'dan l-Anness. Kwalunkwe sistema ta' magna koperta b'din it-taqsim għandha tkun iddisinjata, mibnija u installata b'tali mod li tkun tista' tissodisfa dawn ir-rekwiżiti matul il-hajja normali tal-magna f'kundizzjonijiet normali tal-użu. Permezz tal-kisba ta' dan l-oġettiv, huwa aċċettabbli li magni li jkunu ntużaw iktar mill-perjodu utli tal-hajja kif speċifikat fit-taqsim 3.1 tal-Appendiċi 5 tal-Anness III ta' din id-Direttiva juru xi deterjorazzjoni fil-prestazzjoni u s-sensittività tas-sistema Dijanjostika ta' Kontroll tal-NO_x (NCD), b'tali mod li l-limiti stabbiliti speċifikati f'dan l-Anness jistgħu jinqabzu qabel tiġi attivata s-sistema tat-twissija u/jew ta' incentiv.

2.1. Informazzjoni meħtieġa

- 2.1.1. Jekk is-sistema tal-kontroll tal-emissjoni tkun teħtieġ reagent, il-karatteristiċi ta' dak ir-reagent, inkluż it-tip ta' reagent, l-informazzjoni dwar il-koncentrazzjoni meta r-reagent ikun f'soluzzjoni, il-kundizzjonijiet tat-temperatura waqt it-thaddim kif ukoll ir-referenza għall-istandards internazzjonali fir-rigward tal-kompożizzjoni u l-kwalità għandhom jiġu speċifikati mill-manifattur, fit-taqsim 2.2.1.13 tal-Appendiċi 1 u fit-taqsim 2.2.1.13 tal-Appendiċi 3 għall-Anness II.
- 2.1.2. Informazzjoni dettaljata bil-miktub li tiddekrivi l-karatteristiċi funzjonali tat-thaddim tas-sistema ta' twissija tal-operatur fil-paragrafu 4 u tas-sistema ta' incentiv tal-operatur fil-paragrafu 5 għandhom jiġu provduti lill-awtorità tal-approvazzjoni fil-waqt tal-approvazzjoni tat-tip.
- 2.1.3. Il-manifattur għandu jipprovi dokumenti ta' installazzjoni li, meta jintużaw mill-OEM, jiżguraw li l-magna, inkluża s-sistema ta' kontroll tal-emissjoni li hija parti mit-tip ta' magna approvata, meta installata fil-magna, se topera, f'konġunzjoni mal-partijiet meħtieġa tal-makkinarju, b'tali mod li tkun konformi mar-rekwiżiti ta' dan l-Anness. Din id-dokumentazzjoni għandha tinkludi r-rekwiżiti tekniċi dettaljati u d-dispożizzjonijiet tas-sistema tal-magna (software, hardware, u komunikazzjoni) meħtieġa għall-installazzjoni korretta tas-sistema tal-magna fil-makkinarju.

2.2. Il-kundizzjonijiet tat-thaddim

- 2.2.1. Is-sistema dijanjostika ta' kontroll tal-NO_x għandha topera fil-kundizzjonijiet li ġejjin:

- (a) temperaturi ambjentali bejn 266 K u 308 K (– 7 °C u 35 °C);
- (b) l-altitudnijiet kollha taħt 1-1 600 m;
- (c) temperaturi tal-likwidu tat-tkessiħ tal-magna 1 fuq minn 343 K (70 °C).

Din it-taqsim ma tapplikax fil-każ ta' monitoraġġ għal-livell tar-reagent fit-tank tal-hżin, meta l-monitoraġġ għandu jitwettaq fil-kundizzjonijiet kollha fejn il-kejl ikun teknikament fattibbli (pereżempju, fil-kundizzjonijiet kollha meta reagent likwidu ma jkunx iffrizati).

2.3. Protezzjoni tar-reagenti mill-iffriżar

- 2.3.1. Huwa permess li jintuża tank imsahhan jew mhux imsahhan għar-reagent u sistema ta' dożaġġ. Sistema msahhna għandha tissodisfa r-rekwiżiti tal-paragrafu 2.3.2. Sistema mhux imsahhna għandha tissodisfa r-rekwiżiti tal-paragrafu 2.3.3.
 - 2.3.1.1. L-użu ta' tank u sistema ta' dożaġġ tar-reagenti mhux imsahhna għandu jkun indikat lil sid il-makkinarju permezz ta' struzzjonijiet bil-miktub.
 - 2.3.2. Tank u sistema ta' dożaġġ tar-reagenti
 - 2.3.2.1. Jekk ir-reagent iffriza, ir-reagent għandu jkun disponibbli għall-użu f'perjodu massimu ta' hin ta' 70 minuta wara li tiġi startjata l-magna f'temperatura ambjentali ta' 266 K (– 7 °C).

- 2.3.2.2. Il-kriterji tat-tfassil għal sistema msahhna
- Sistema msahhna għandha tkun imfassla b'tali mod li tissodisfa l-prestazzjoni tar-rekwiżiti stabbiliti f'din it-taqsimha meta tiġi ttestjata bil-proċedura definita.
- 2.3.2.2.1. It-tank tar-reagent u s-sistema ta' dożaġġ għandhom jiġu mghaddsa f'temperatura ta' 255 K (– 18 °C) għal 72 siegħa jew sakemm ir-reagent isir solidu, skont liema waħda tiġri l-ewwel.
- 2.3.2.2.2. Wara l-perjodu ta' tghaddis previst fil-paragrafu 2.3.2.2.1, il-makkinarju/magna għandha tiġi startjata u għandha tithaddem f'temperatura ambjentali ta' 266 K (– 7 °C) kif ġej:
- (a) 10 sa 20 minuta ta' thaddim ta' magna li mhix ingranata,
- (b) segwita b'50 minuta b'mhux aktar minn 40 fil-mija ta' tagħbija stmata.
- 2.3.2.2.3. Fil-konklużjoni tal-proċedura tat-test fil-paragrafu 2.3.2.2.2, is-sistema ta' dożaġġ tar-reagent għandha tkun funzjonali għal kollox.
- 2.3.2.3. L-evalwazzjoni tal-kriterji tat-tfassil tista' titwettaq f'kompartiment imkessaħ taċ-ċellola tat-test billi jintuża makkinarju shiħ jew partijiet rappreżentattivi ta' dawk li jridu jiġu installati fuq makkinarju jew ibbażati fuq testijiet fuq il-post.
- 2.3.3. L-attivazzjoni tas-sistema tat-twissija u tal-inċentiv tat-thaddim għal sistema mhux imsahhna
- 2.3.3.1. Is-sistema ta' twissija tal-operatur deskritta fil-paragrafu 4 għandha tiġi attivata jekk ma jsehh l-ebda dożaġġ tar-reagent f'temperatura ambjentali ta' ≤ 266 K (– 7 °C).
- 2.3.3.2. Is-sistema ta' inċentiv qawwi deskritta fil-paragrafu 5.4 għandha tiġi attivata jekk ma jsehh l-ebda dożaġġ tar-reagent f'temperatura ambjentali ta' ≤ 266 K (– 7 °C) f'perjodu massimu ta' hin ta' 70 minuta wara li tiġi startjata l-magna.
- 2.4. *Rekwiżiti djanjostiċi*
- 2.4.1. Is-sistema Djanjostika ta' Kontroll tal-NO_x (NCD) għandha tkun tista' tidentifika l-malfunzjonijiet tal-kontroll tal-NO_x (NCMs) ikkunsidrati f'dan l-Anness permezz tal-Kodiċijiet tad-Djanjostika tal-Hsarat (DTCs) mahżuna fil-memorja tal-kompjuter u biex tikkomunika dik l-informazzjoni off-board fuq talba.
- 2.4.2. Ir-rekwiżiti għall-irrekordjar tal-Kodiċijiet tad-Djanjostika tal-Hsarat (DTCs)
- 2.4.2.1. Is-sistema NCD għandha tirrekordja DTC għal kull Malfunzjoni distinta tal-Kontroll tal-NO_x (NCM).
- 2.4.2.2. Is-sistema tal-NCD għandha tikkonkludi jekk malfunzjoni li tidher hijiex preżenti f'hin ta' madwar 60 minuta tat-thaddim tal-magna. F'dan il-waqt, għandu jinhażen DTC 'ikkonfermat u attiv' u s-sistema ta' twissija trid tiġi attivata skont il-paragrafu 4.
- 2.4.2.3. F'każijiet fejn hu mehtieg aktar minn 60 minuta ta' hin għall-monitors biex isibu b'mod preċiż u jikkonfermaw NCM (eż. monitors li jużaw mudelli tal-istatistika jew fir-rigward ta' konsum tal-fluwidu fuq il-makkinarju), l-Awtorità ta' Approvazzjoni tista' tippermetti perjodu itwal għall-monitoraġġ sakemm il-manifattur jiġġustifika l-htieġa għal perjodi itwal (pereżempju b'raġunar tekniku, riżultati tal-esperimenti, esperjenza fuq il-post, eċċ.).
- 2.4.3. Ir-rekwiżiti għat-thassir tal-Kodiċijiet tad-Djanjostika tal-Hsarat (DTCs)
- (a) Id-DTCs ma għandhomx jithassru permezz tas-sistema NCD innifisha mill-memorja tal-kompjuter sakemm ma jissolvix il-falliment relatat ma' dak id-DTC.
- (b) Is-sistema NCD tista' thassar id-DTCs kollha fuq talba għal skanjatura propjetarja jew għodda għall-manutenzjoni li hija provduta mill-manifattur tal-magna fuq talba, jew billi jintuża kodiċi għall-aċċess provdut mill-manifattur tal-magna.
- 2.4.4. Is-sistema NCD m'għandhiex tkun ipprogrammata jew inkella ddisinjata biex tiddizattiva parzjalment jew totalment fuq il-bażi tal-età tal-makkinarju matul it-terminu proprju tal-magna, u s-sistema lanqas ma għandha jkollha xi algoritmu jew strateġija ddisinjata biex tnaqqas l-effikaċja tas-sistema NCD matul iż-żmien.
- 2.4.5. Kwalunkwe kodiċi tal-kompjuter għal programmazzjoni mill-ġdid jew parametri ta' thaddim tas-sistema NCD għandhom ikunu rezistenti għat-tbagħbis.
- 2.4.6. Il-familja tal-magni NCD
- Il-manifattur huwa responsabbli biex jiddetermina l-kompożizzjoni ta' familja tal-magni NCD. L-iggruppjar tas-sistemi tal-magna fi hdan il-familja tal-magni NCD għandu jkun ibbażat fuq ġudizzju tajjeb fl-inġinerija u jkun suġġett għall-approvazzjoni mill-Awtorità ta' Approvazzjoni.

Il-magni li ma jaghmlux parti mill-istess familja ta' magna jistghu xorta jaghmlu parti mill-istess familja ta' magni NCD.

2.4.6.1. Parametri li jiddefinixxu familja ta' magni NCD

Il-familja tal-magni NCD tista' tkun ikkaratterizzata minn parametri ta' disinn bażiku li ghandhom ikunu komuni għas-sistemi tal-magna fil-familja.

Sabiex is-sistemi ta' magna jistghu jitqiesu li jaghmlu parti mill-istess familja ta' magni NCD, il-lista li ġejja ta' parametri bażiċi għandha tkun simili:

- (a) is-sistemi ta' kontroll ta' emissjoni;
- (b) il-metodi ta' monitoraġġ tal-NCD;
- (c) kriterji għall-monitoraġġ tal-NCD;
- (d) il-parametri ta' monitoraġġ (eż. frekwenza).

Dawn is-similaritajiet għandhom jintwerew mill-fabbrikant permezz ta' dimostrazzjoni ta' inġinerija rilevanti jew proċeduri xierqa oħrajn u jkunu suġġetti għall-approvazzjoni tal-Awtorità ta' Approvazzjoni.

Il-manifattur jista' jitlob approvazzjoni mill-Awtorità ta' Approvazzjoni ta' differenzi minuri fil-metodi ta' monitoraġġ/dijanjozi tas-sistema NCD minhabba varjazzjoni fil-konfigurazzjoni tas-sistema tal-magna, meta dawn il-metodi jkunu meqjusa simili mill-manifattur u jkunu differenti biss sabiex jaqblu mal-karatteristiċi speċifiċi tal-komponenti li qed jiġu kkunsidrati (pereżempju d-daqs, il-fluss tal-egżost, eċċ.); jew is-similaritajiet tagħhom huma bbażati fuq ġudizzju tajjeb tal-inġinerija.

3. Rekwiżiti ta' manutenzjoni

3.1. Il-manifattur għandu jipprovdi jew jagħmel mezz li jkunu pprovduti lis-sidien kollha ta' magni jew makkinarju ġdid struzzjonijiet bil-miktub dwar is-sistema għall-kontroll tal-emissjoni u t-thaddim sew tagħha.

Dawn l-istruzzjonijiet għandhom jiddikjaraw li jekk is-sistema ta' kontroll tal-emissjonijiet ma tkunx qed taħdem sew, l-operatur għandu jiġi mgharraf bi problema mis-sistema ta' twissija, u li l-attivazzjoni tas-sistema ta' incattiv tal-operatur bħala konsegwenza tal-fatt li tkun giet injorata din it-twissija għandha twassal għal sitwazzjoni li fiha l-makkinarju ma jkunx kapaci jaqdi l-funzjoni tiegħu.

3.2. L-istruzzjonijiet għandhom jindikaw rekwiżiti għall-użu u l-manutenzjoni xierqa tal-magni sabiex tiġi miżmuma l-prestazzjoni tagħhom rigward l-emissjonijiet, inkluż, fejn rilevanti, l-użu xieraq ta' reaġenti konsumibbli.

3.3. L-istruzzjonijiet għandhom ikunu miktubin b'mod ċar u b'mod mhux tekniku, fejn jintuża l-istess lingwaġġ li jintuża fil-manwal tal-operatur tal-makkinarju mobbli jew tal-magni mhux tat-triq.

3.4. L-istruzzjonijiet għandhom jispeċifikaw jekk ir-reaġenti konsumibbli għandhomx jintlew mill-ġid mill-operatur tal-vettura bejn intervalli normali ta' manutenzjoni. L-istruzzjonijiet għandhom jispeċifikaw ukoll il-kwalità meħtieġa tar-reaġent. Għandhom jindikaw ukoll kif l-operatur għandu jimla t-tank tar-reaġent mill-ġdid. L-informazzjoni għandha tindika wkoll rata probabbli ta' konsum tar-reaġent għal dak it-tip ta' vettura u kemm ta' spiss it-tank tar-reaġent għandu jmintela mill-ġdid.

3.5. L-istruzzjonijiet għandhom jispeċifikaw li l-użu ta' reaġent, kif ukoll il-fatt li r-riforniment isir b'reaġent meħtieġ bl-ispeċifikazzjonijiet korretti, huma essenzjali sabiex jippermettu li l-magna tkun konformi mar-rekwiżiti għall-hruġ tal-approvazzjoni tat-tip għal dak it-tip ta' magna.

3.6. L-istruzzjonijiet għandhom jispjegaw kif jaħdmu s-sistema ta' twissija u s-sistema ta' incattiv għall-operatur. Barra minn hekk, għandhom jiġu spjegati l-konsegwenzi, fil-kuntest tal-prestazzjoni r-registrazzjoni ta' malfunzjonament, ta' nuqqas ta' għoti ta' attenzjoni lis-sistema ta' twissija u li ma jsirx ir-riforniment tar-reaġent jew ma tittehidx azzjoni ta' rimedju biex tiġi solvuta l-problema.

4. Sistema ta' twissija tal-operatur

4.1. Il-makkinarju għandu jinkludi sistema ta' twissija tal-operatur li tuża allarmi viżivi li jinfurmaw lill-operatur meta jkun hemm livell baxx ta' reaġent, kwalità mhux korretta tar-reaġent, interruzzjoni tad-dożaġġ jew malfunzjoni tat-tip speċifikat fil-paragrafu 9 li jwassal għal attivazzjoni tas-sistema ta' incattiv tal-operatur jekk ma tiġix rettifikata fi żmien qasir. Is-sistema ta' twissija għandha tibqa' attiva wkoll meta tkun giet attivata s-sistema ta' incattiv tal-operatur deskritta fil-paragrafu 5.

4.2. It-twissija ma għandhiex tkun l-istess bħat-twissija użata għall-iskopijiet ta' twissija ta' malfunzjoni jew manutenzjoni oħra tal-magna, għalkemm tista' tuża l-istess sistema ta' twissija.

4.3. Is-sistema ta' twissija tal-operatur tista' tikkonsisti minn lampa wahda jew aktar, jew turi messaġġi qosra li jistghu jinkludu, pereżempju, messaġġi li jindikaw b'mod ċar:

- id-distanza jew il-hin li jkun għad baqa' qabel ma jiġu attivati l-inċentivi ta' livell baxx u/jew qawwi,
- l-ammont ta' inċentiv ta' livell baxx u/jew qawwi, pereżempju l-ammont ta' tnaqqis tat-torque,
- il-kundizzjonijiet li fihom jista' jiġi mhassar l-imblukkar tal-funzjonament tal-makkinarju.

Fejn jintwerew il-messaġġi, is-sistema użata biex turi dawn il-messaġġi tista' tkun l-istess waħda li tintuża għal skopijiet ohra ta' manutenzjoni.

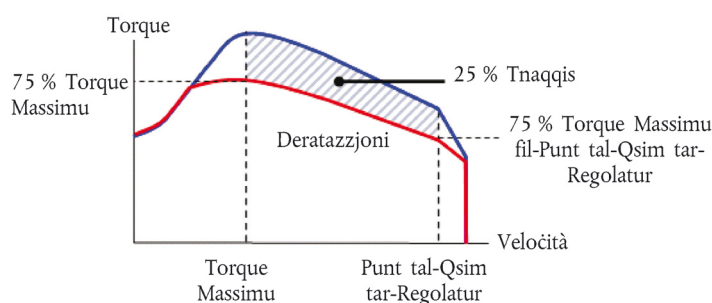
- 4.4. Fuq għażla tal-manifattur, is-sistema ta' twissija tista' tinkludi komponent li jinstema' li jiġbed l-attenzjoni tal-operatur. Għandha tkun permessal-kancellazzjoni mill-operatur ta' twissijiet li jinstemgħu.
- 4.5. Is-sistema ta' twissija tal-operatur għandha tiġi attivata kif speċifikat fil-paragrafi 2.3.3.1, 6.2, 7.2, 8.4, u 9.3 rispettivament.
- 4.6. Is-sistema ta' twissija għall-operatur għandha tiġi diżattivata meta l-kundizzjonijiet għall-attivazzjoni tagħha ma jkunux jeżistu aktar. Is-sistema ta' twissija għall-operatur ma għandhiex tiġi diżattivata b'mod awtomatiku minghajr ma tiġi rimedjata r-raġuni għall-attivazzjoni tagħha.
- 4.7. Is-sistema ta' twissija tista' tiġi interrotta temporanjament minn sinjali ohra ta' twissija li jipprovdu messaġġi importanti ohra relatati mas-sikurezza.
- 4.8. Dettalji dwar il-proċeduri għall-attivazzjoni u d-diżattivazzjoni tas-sistema ta' twissija tal-operatur huma deskritti fit-taqsima 11.
- 4.9. Bhala parti mill-applikazzjoni għall-approvazzjoni tat-tip skont din id-Direttiva, il-manifattur għandu juri l-mod ta' thaddim tas-sistema ta' twissija tal-operatur, kif speċifikat fit-taqsima 11.

5. Sistema ta' inċentiv tal-operatur

- 5.1. Il-makkinarju għandu jinkorpora sistema ta' inċentiv tal-operatur ibbażata fuq waħda mill-prinċipji li ġejjin:
 - 5.1.1. sistema ta' inċentiv f'żewġ stadji li tidba b'livell ta' inċentiv baxx (restrizzjoni tal-prestazzjoni) segwit minn livell ta' inċentiv qawwi (twaqqif effettiv tal-operazzjoni tal-makkinarju);
 - 5.1.2. sistema ta' inċentiv bi stadju wiehed (twaqqif effettiv tal-operazzjoni tal-makkinarju) attivata skont il-kundizzjonijiet ta' sistema ta' inċentiv b'livell baxx kif speċifikat fil-paragrafi 6.3.1, 7.3.1, 8.4.1, u 9.4.1.
- 5.2. Bl-approvazzjoni minn qabel tal-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip, il-magna tista' tiġi fittjata sabiex twaqqaf l-inċentiv tal-operatur matul emerġenza ddikjarata minn gvern nazzjonali jew reġjonali, is-servizzi tagħhom tal-emerġenza jew is-servizzi armati tagħhom.
- 5.3. *Sistema ta' inċentiv ta' livell baxx*
 - 5.3.1. Is-sistema ta' inċentiv ta' livell baxx għandha tiġi attivata wara li kwalunkwe waħda mill-kundizzjonijiet speċifikati fil-paragrafi 6.3.1, 7.3.1, 8.4.1, u 9.4.1 tkun seħhet.
 - 5.3.2. Is-sistema ta' inċentiv ta' livell baxx għandha tnaqqas gradwalment is-sahha massima disponibbli tat-torque tal-magna tul il-firxa tal-velocità tal-magna b'tal-inqas 25 fil-mija bejn il-velocità massima tat-torque u l-punt massimu tar-regolatur kif deskritt fil-figura 1. Ir-rata tat-tnaqqis tat-torque għandha tkun ta' minimu ta' 1 % kull minuta.
 - 5.3.3. Jistgħu jintużaw miżuri ohra ta' inċentiv li jidhru fl-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip bhala dawk li għandhom l-istess livell jew oghla ta' qawwa.

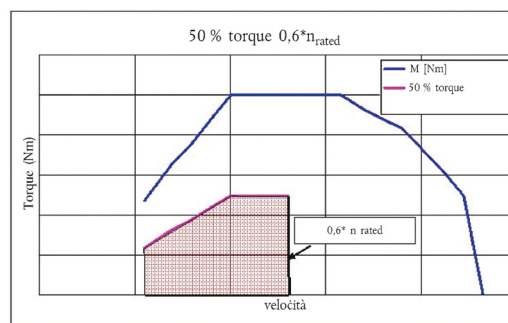
Figura 1

Skema ta' tnaqqis tat-torque ta' inċentiv ta' livell baxx



- 5.4. *Sistema ta' inċentiv qawwi*
- 5.4.1. Is-sistema ta' inċentiv qawwi għandha tiġi attivata wara li tkun grāt kwalunkwe wahda mill-kundizzjonijiet speċifikati fil-paragrafi 2.3.3.2, 6.3.2, 7.3.2, 8.4.2, u 9.4.2.
- 5.4.2. Is-sistema ta' inċentiv qawwi għandha tnaqqas l-utilità tal-makkinarju għal livell li huwa biżżejjed oneruz biex iġieghel lill-operatur jirrimedja kull problema relatata mat-taqsimiet 6 sa 9. L-istrategiji li ġejjin huma aċċettabbli:
- 5.4.2.1. Torque tal-magna bejn il-velocità massima tat-torque u l-punt tal-qsim tar-regolatur għandhom jitnaqqsu gradwalment mit-torque ta' inċentiv baxx fil-figura 1 b'tal-inqas 1 fil-mija kull minuta għal 50 fil-mija ta' torque massimu jew anqas u velocità tal-magna għandha titnaqqas gradwalment għal 60 fil-mija tal-velocità stmata jew inqas fl-istess perjodu li fih jitnaqqas it-torque, kif jidher f'figura 2.

Figura 2

Skema ta' tnaqqis qawwi tal-inċentiv tat-torque

- 5.4.2.2. Jistgħu jintużaw miżuri ohra ta' inċentiv li jintwerew lill-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip bħala dawk li għandhom l-istess livell jew oghla ta' qawwa.
- 5.5. Sabiex jitqies it-thassib dwar is-sikurezza u sabiex jippermettu għal djanjożi ta' tiswija individwali, l-użu ta' funzjoni ta' eliminazzjoni ta' inċentiv għar-rilaxx tas-sahha shiha tal-magna huwa permess sakemm:
- ikun attiv għal mhux aktar minn 30 minuta, u
 - ikun limitat għal 3 attivazzjonijiet matul kull perjodu li s-sistema ta' inċentiv tal-operatur hija attiva.
- 5.6. Is-sistema ta' inċentiv tal-operatur għandha tiġi diżattivata meta l-kundizzjonijiet għall-attivazzjoni tagħha ma jeżistux aktar. Is-sistema ta' inċentiv tas-sewwieq ma għandhiex tiġi diżattivata b'mod awtomatiku minghajr ma tiġi rimedjata r-raġuni għall-attivazzjoni tagħha.
- 5.7. Dettalji dwar il-proċeduri għall-attivazzjoni u għad-diżattivazzjoni ta' inċentiv tas-sewwieq huma deskritti fit-taqsima 11.
- 5.8. Bħala parti mill-applikazzjoni għall-approvazzjoni tat-tip skont din id-Direttiva, il-fabbrikant għandu juri l-mod ta' thaddim tas-sistema ta' inċentiv tal-operatur, kif speċifikata fit-taqsima 11.

6. Disponibilità tar-reagent**6.1. Indikatur tal-livell tar-reagent**

Il-makkinarju għandu jinkludi wkoll indikatur li jinforma b'mod ċar lill-operatur dwar il-livell tar-reagent fit-tank tal-hażna tar-reagent. Il-livell minimu ta' prestazzjoni aċċettabbli għall-indikatur tar-reagent huwa li għandu jindika, b'mod kontinwu l-livell tar-reagent waqt li s-sistema ta' twissija tal-operatur imsemmija fil-paragrafu 4 tkun attivata. L-indikatur tar-reagent jista' jkun fil-forma viżwali ta' tip analoġu jew diġitali, u jista' juri l-livell bħala proporzjon tal-kapaċità massima tat-tank, l-ammont tar-reagent li baqa', jew is-sigħat ta' hidma stmati li baqa'.

6.2. Attivazzjoni tas-sistema ta' twissija tal-operatur

- 6.2.1. Is-sistema ta' twissija tas-sewwieq speċifikata fil-paragrafu 4 għandha tiġi attivata meta l-livell tar-reagent ikun ta' inqas minn 10 % tal-kapaċità tat-tank tar-reagent jew ta' percentwali oghla stabbilit mill-manifattur.

- 6.2.2. It-twissija li giet provduta ghandha tkun biżżejjed ċara, flimkien mal-indikatur tar-reagent, sabiex l-operatur jifhem li l-livell tar-reagent qiegħed baxx. Meta s-sistema ta' twissija tinkludi sistema b'wiri ta' messagġi, it-twissija viżwali ghandha turi messagġ li jindika livell baxx ta' reagent (pereżempju 'livell baxx ta' urea', 'livell baxx ta' AdBlue', jew 'reagent baxx').
- 6.2.3. Is-sistema ta' twissija tal-operatur ma ghandhiex bżonn tkun attivata kontinwament fil-bidu (pereżempju messagġ ma jehtieġx li jkun jidher kontinwament), madankollu l-attivazzjoni ghandha tiżdied fl-intensità sabiex issir kontinwa filwaqt li l-livell tar-reagent ikun kważi vojt u l-punt fejn is-sistema ta'inċentiv tal-operatur tidhol fis-seħh tkun qed toqrob (pereżempju l-frekwenza li biha itteptep lamp). Is-sistema ghandha twassal għal notifikazzjoni lill-operatur meta jintlahaq livell magħżul mill-manifattur, iżda wiehed li jista' jiġi nnutat aktar mill-punt fejn is-sistema ta' inċentiv tal-operatur imsemmija fil-paragrafu 6.3 tidhol fis-seħh milli meta giet attivata l-ewwel darba.
- 6.2.4. It-twissija kontinwa ma ghandhiex tkun ta' tip li jista' jiġi mitfi jew injorat faċilment. Meta s-sistema ta' twissija tinkludi sistema b'wiri ta' messagġi, għandu jintwera messagġ esplicitu (pereżempju, 'imla l-urea', 'imla l-AdBlue', jew 'imla r-reagent'). It-twissija kontinwa tista' tiġi interrotta temporanjament minn sinjali ohra ta' twissija li jipprovdu messagġi importanti relatati mas-sigurtà.
- 6.2.5. Ma ghandux ikun possibbli li s-sistema ta' twissija tal-operatur tintefa qabel ir-reagent jerga' jimtela sa livell li ma jehtieġx li tiġi attivata.
- 6.3. *Attivazzjoni tas-sistema ta' twissija tal-operatur*
- 6.3.1. Is-sistema ta' inċentiv ta' livell baxx deskritta fil-paragrafu 5.3 ghandha tiġi attivata jekk il-livell tar-reagent fit-tank ikun ta' inqas minn 2,5 % tal-kapaċità shiha nominali tiegħu, jew ta' perċentwali oġġla stabbilit mill-fabbrikant.
- 6.3.2. Is-sistema ta' inċentiv qawwi deskritta fil-paragrafu 5.4 ghandha tiġi attivata jekk it-tank tar-reagent ikun vojt (jiġifieri, meta s-sistema ta' dożaġġ ma tkunx tista' tiehu aktar reagent mit-tank) jew fi kwalunkwe livell b'inqas minn 2,5 % tal-kapaċità totali nominali tiegħu skont kif magħżul mill-manifattur.
- 6.3.3. Ma ghandux ikun possibbli li s-sistema ta' inċentiv ta' livell baxx jew is-sistema ta' inċentiv ta' livell qawwi jintfew qabel ir-reagent jerga' jimtela sa livell li ma jehtieġx l-attivazzjoni rispettiva tagħhom, ħlief sa fejn hu permessibbli fil-paragrafu 5.5.
7. **Monitoraġġ tal-kwalità tar-reagent**
- 7.1. Il-magna jew il-makkinarju għandu jinkludi mezz biex tiġi ddeterminata l-preżenza ta' reagent mhux xieraq abbord makkinarju.
- 7.1.1. Il-manifattur għandu jispeċifika konċentrazzjoni minima ta' reagent aċċettabbli CD_{min}, li jirriżulta f'emissjonijiet NO_x tal-pajp tal-egżost li ma jaqbzux il-limitu stabbilit ta' 0,9 g/kWh.
- 7.1.1.1. Il-valur CD_{min} korrett għandu jintwera waqt l-approvazzjoni tat-tip skont il-proċedura definita fit-taqsim 12 u għandu jiġi rreġistrat fil-pakkett ta' dokumentazzjoni estiza kif speċifikat fit-taqsim 8 tal-Anness I.
- 7.1.2. Għall-finijiet tat-taqsim 7.1, kwalunkwe konċentrazzjoni tar-reagent ta' inqas minn CD_{min} ghandha tiġi identifikata u kkunsidrata bħala reagent mhux xieraq.
- 7.1.3. Għandu jiġi attribwit apparat għall-għadd speċifiku ('l-apparat għall-għadd speċifiku ta' reagent') għall-kwalità ta' reagent. L-apparat għall-għadd speċifiku ta' reagent għandu jghodd is-sigħat ta' thaddim tal-magna bl-użu ta' reagent mhux xieraq.
- 7.1.3.1. B'mod mhux obbligatorju, il-manifattur jista' jiggruppja f'daqqa l-falliment tal-kwalità tar-reagent ma' falliment wiehed jew aktar elenkati fit-taqsimiet 8 u 9 f'apparat wiehed għall-għadd.
- 7.1.4. Dettalji rigward il-kriterji u l-mekkaniżmi għall-attivazzjoni u għad-diżattivazzjoni ta' apparat għall-għadd speċifiku tal-kwalità ta' reagent huma deskritti fit-taqsim 11.
- 7.2. *Attivazzjoni tas-sistema ta' twissija tal-operatur*
- Meta s-sistema ta' monitoraġġ tikkonferma li l-kwalità tar-reagent mhijiex korretta, għandha tiġi attivata s-sistema ta' twissija tal-operatur deskritta fil-paragrafu 4. Meta s-sistema ta' twissija tinkludi sistema b'wiri ta' messagġi, din ghandha turi messagġ li jindika r-raguni għat-twissija (pereżempju 'identifikata urea mhux xierqa', 'identifikat AdBlue mhux xieraq', jew 'identifikat reagent mhux xieraq').

- 7.3. *Attivazzjoni tas-sistema ta' twissija tal-operatur*
- 7.3.1. Is-sistema ta' incensiv tal-operatur ta' livell baxx deskritta fil-paragrafu 5.3 għandha tiġi attivata jekk il-kwalità tar-reagent ma tiġix rimedjata fi żmien 10 sigħat ta' thaddim tal-magna wara li tkun giet attivata s-sistema ta' twissija tal-operatur deskritta fil-paragrafu 7.2.
- 7.3.2. Is-sistema ta' incensiv tal-operatur ta' livell baxx deskritta fil-paragrafu 5.4 għandha tiġi attivata jekk il-kwalità tar-reagent ma tiġix rimedjata fi żmien 20 siegħa ta' thaddim tal-magna wara li tkun giet attivata s-sistema ta' twissija tal-operatur deskritta fil-paragrafu 7.2.
- 7.3.3. L-għadd ta' sigħat qabel l-attivazzjoni tas-sistemi ta' incensiv għandu jitnaqqas f'każ li l-malfunzjonament jibqa' jsehh, skont il-mekkaniżmu deskritt fit-taqsima 11.
8. **Attività ta' dożaġġ tar-reagent**
- 8.1. Il-magna għandha tinkludi mezzi sabiex tiġi determinata l-interruzzjoni tad-dożaġġ.
- 8.2. *Attività dwar l-għadd ta' dożaġġ tar-reagent*
- 8.2.1. Apparat għall-għadd speċifiku jista' jiġi attribwit għall-attività ta' dożaġġ (l-apparat għall-attività ta' dożaġġ). L-apparat għall-għadd għandu jgħodd l-għadd ta' sigħat ta' thaddim li jgħaddu bl-interruzzjoni tal-attività ta' dożaġġ tar-reagent. Dan mhuwix meħtieġ meta l-interruzzjoni ssir mill-ECU tal-magna minhabba li l-kundizzjonijiet operattivi tal-makkinarju huma ta' tali tip li l-prestazzjoni tal-emissjonijiet tal-makkinarju ma teħtieġx dożaġġ tar-reagent.
- 8.2.1.1. B'mod mhux obbligatorju, il-manifattur jista' jiggruppja l-falliment ta' dożaġġ tar-reagent flimkien ma' falliment wiehed jew aktar elenkati fit-taqsamiet 7 u 9 f'apparat għall-għadd wiehed.
- 8.2.2. Dettalji rigward il-kriterji u l-mekkaniżmi għall-attivazzjoni u għad-diżattivazzjoni tal-apparat tal-għadd tad-dożaġġ tar-reagent huma deskritti fit-taqsima 11.
- 8.3. *Attivazzjoni tas-sistema ta' twissija tal-operatur*
- Is-sistema ta' twissija tal-operatur deskritta fil-paragrafu 4. għandha tiġi attivata fil-każ ta' interruzzjoni ta' dożaġġ li jistabbilixxi l-apparat għall-għadd tal-attività ta' dożaġġ skont il-paragrafu 8.2.1. Meta s-sistema ta' twissija tinkludi sistema b'wirja tal-messaġġ, din għandha turi messaġġ li jindika r-raġuni tat-twissija (eż. 'malfunzjoni tad-dożaġġ tal-urea', 'malfunzjoni tad-dożaġġ AdBlue', jew malfunzjoni tad-dożaġġ tar-reagent').
- 8.4. *Attivazzjoni tas-sistema ta' twissija tal-operatur*
- 8.4.1. Is-sistema ta' incensiv ta' livell baxx deskritta fil-paragrafu 5.3 għandha tiġi attivata jekk l-interruzzjoni fid-dożaġġ tar-reagent ma tiġix rimedjata fi żmien ta' mhux aktar minn 10 sigħat ta' thaddim tal-magna wara li tkun giet attivata s-sistema ta' twissija tal-operatur deskritta fil-paragrafu 8.3.
- 8.4.2. Is-sistema ta' incensiv qawwi deskritta fil-paragrafu 5.4 għandha tiġi attivata jekk jekk l-interruzzjoni fid-dożaġġ tar-reagent ma tiġix rimedjata fi żmien ta' mhux aktar minn 20 siegħa ta' thaddim tal-magna wara li tkun giet attivata s-sistema ta' twissija tal-operatur deskritta fil-paragrafu 8.3.
- 8.4.3. L-għadd ta' sigħat qabel l-attivazzjoni tas-sistemi ta' incensiv għandu jitnaqqas f'każ li l-malfunzjonament jibqa' jsehh, skont il-mekkaniżmu deskritt fit-taqsima 11.
9. **Falliment tal-monitoraġġ li jista' jiġi attribwit għat-tbagħbis**
- 9.1. Flimkien mal-livell tar-reagent fit-tank tar-reagent, il-kwalità tar-reagent, u l-interruzzjoni tad-dożaġġ, in-nuqqasijiet li ġejjin għandhom jiġu mmonitorjati minhabba li jistgħu jirriżultaw minhabba tbagħbis:
- (i) valvola EGR ostakolata;
- (ii) fallimenti tas-sistema Djanjostika ta' Kontroll tal-NO_x (NCD), kif deskritta fil-paragrafu 9.2.1.
- 9.2. *Rekwiżiti għall-monitoraġġ*
- 9.2.1. Is-sistema Djanjostika ta' Kontroll tal-NO_x (NCD) għandha tiġi mmonitorjata għal hsarat elettrici u għat-tnehhija jew id-diżattivazzjoni ta' kwalunkwe senser li jzommha milli ssib u tidentifika kwalunkwe nuqqasijiet oħra msemmija fil-paragrafi 6 sa 8 (monitoraġġ tal-komponenti).
- Lista mhux eżawrjenti ta' sensers li jaffettwaw il-kapaċità dijanjostika huma daww li jkejlu l-koncentrazzjoni NO_x b'mod dirett, sensers tal-kwalità tal-urea, sensers tal-ambjent, u sensers li jintużaw għall-monitoraġġ tal-attività ta' dożaġġ tar-reagent, il-livell tar-reagent, jew il-konsum tar-reagent.
- 9.2.2. Apparat għall-għadd tal-valvola EGR
- 9.2.2.1. Għandu jiġi attribwit apparat għall-għadd speċifiku għal valvola EGR ostakolata. L-apparat għall-għadd tal-valvola EGR għandu jgħodd in-numru ta' sigħat ta' hidma tal-magna meta d-DTC assoċjat ma' valvola EGR ostakolata jkun ikkonfermat bħala attiv.

- 9.2.2.1.1. B'mod mhux obligatorju, il-manifattur jista' jiggruppja f'daqqa l-falliment tal-valvola EGR ostakolata flimkien ma' falliment wiehed jew aktar elenkati fit-taqsimiet 7, 8 u 9.2.3 l'apparat wiehed għall-għadd.
- 9.2.2.2. Dettalji rigward il-kriterji u l-mekkaniżmi għall-attivazzjoni u għad-diżattivazzjoni ta' apparat għall-għadd tal-valvola EGR huma deskritti fit-taqsimi 11.
- 9.2.3. Apparat(i) għall-għadd tas-sistema NCD
- 9.2.3.1. Apparat għall-għadd għandu jġi attribwit lil kull wiehed min-nuqqasijiet ta' monitoraġġ ikkunsidrati fil-paragrafu 9.1 (ii). L-apparat għall-għadd tas-sistema tal-NCD għandu jghodd in-numru ta' sigħat ta' thaddim tal-magna meta d-DTC assoċjat ma' malfunzjonament tas-sistema tal-NCD jġi konfermat bħala li hu attiv. Bosta hsarat jistgħu jitqiegħdu flimkien fi grupp għal apparat wiehed għall-għadd.
- 9.2.3.1.1. B'mod mhux obligatorju, il-manifattur jista' jiggruppja f'daqqa l-falliment tas-sistema ta' NCD ma' falliment wiehed jew aktar elenkati fit-taqsimiet 7 u 8 u 9.2.2 l'apparat wiehed għall-għadd.
- 9.2.3.2. Dettalji rigward il-kriterji u l-mekkaniżmi għall-attivazzjoni u għad-diżattivazzjoni ta' apparat(i) għall-għadd tas-sistema ta' NCD huma deskritti fit-taqsimi 11.
- 9.3. *Attivazzjoni tas-sistema ta' twissija tal-operatur*
- Is-sistema ta' twissija tal-operatur deskritta fil-paragrafu 4, għandha tiġi attivata f'każ li jsehh kwalunkwe wiehed mill-fallimenti speċifikati fil-paragrafu 9.1, u għandha tindika li hija mehtieġa tiswiġa urgenti. Meta s-sistema ta' twissija tinkludi sistema b'wiri ta' messaġġi, it-twissija viżwali għandha turi messaġġ li jindika r-raġuni għat-twissija (pereżempju, 'valvola tad-dożaġġ tar-reagent mhux imqabbda', jew 'hsara kritika relatata mal-emissjonijiet').
- 9.4. *Attivazzjoni tas-sistema ta' twissija tal-operatur*
- 9.4.1. Is-sistema ta' inceniv ta' livell baxx deskritta fil-paragrafu 5.3 għandha tiġi attivata jekk hsara speċifikata fil-paragrafu 9.1 ma tiġix rimedjata fi żmien massimu ta' 36 siegħa ta' thaddim tal-magna wara li tkun ġiet attivata s-sistema ta' twissija tal-operatur deskritta fil-paragrafu 9.3.
- 9.4.2. Is-sistema ta' inceniv qawwi deskritta fil-paragrafu 5.4 għandha tiġi attivata jekk hsara speċifikata fil-paragrafu 9.1 ma tiġix rimedjata fi żmien massimu ta' 100 siegħa ta' thaddim tal-magna wara li tkun ġiet attivata s-sistema ta' twissija tal-operatur deskritta fil-paragrafu 9.3.
- 9.4.3. L-għadd ta' sigħat qabel l-attivazzjoni tas-sistemi ta' inceniv għandu jitnaqqas f'każ li l-malfunzjonament jibqa' jsehh, skont il-mekkaniżmu deskritt fit-taqsimi 11.
- 9.5. B'mod alternattiv għar-rekwiziti fil-paragrafu 9.2, il-manifattur jista' juża senser NO_x li jinsab fil-gass tal-egżost. F'dan il-każ,
- il-valur tal-NO_x ma għandux ikun aktar mil-limitu stabbilit ta' 0,9 g/kWh,
 - jista' jsir użu minn 'NO_x għoli – kawża ewlenija mhux magħrufa' ta' hsara unika
 - it-taqsimi 9.4.1 għandha tkun 'f'10 sigħat ta' magna',
 - it-taqsimi 9.4.2 għandha tkun 'f'20 siegħa ta' magna'.
10. **Rekwiziti ta' dimostrazzjoni**
- 10.1. *Ġenerali*
- Il-konformità mar-rekwiziti ta' dan l-Anness għandha tiġi muriġa waqt l-approvazzjoni tat-tip billi jitwettqu d-dimostrazzjonijiet li ġejjin, kif muri fit-Tabella 1 u kif speċifikat f'din it-taqsimi
- (a) dimostrazzjoni ta' kif tiġi attivata s-sistema ta' twissija;
 - (b) dimostrazzjoni ta' kif tiġi attivata s-sistema ta' inceniv ta' livell baxx, jekk applikabbli;
 - (c) dimostrazzjoni ta' kif tiġi attivata s-sistema ta' inceniv ta' livell qawwi.

Tabella 1

Illustrazzjoni tat-kontenut tal-proċess ta' dimostrazzjoni skont id-dispożizzjonijiet fit-taqsimiet 10.3 u 10.4 ta' dan l-Appendiċi

Mekkaniżmu	Elementi ta' dimostrazzjoni
Attivazzjoni ta' sistema ta' twissija speċifikata fit-taqsimi 10.3 ta' dan l-Appendiċi	— 2 testijiet ta' attivazzjoni (inkl. nuqqas ta' reagent) — Elementi supplimentari tad-dimostrazzjoni, kif xieraq
Attivazzjoni ta' inceniv ta' livell baxx speċifikat fit-taqsimi 10.4 ta' dan l-Appendiċi	— 2 testijiet ta' attivazzjoni (inkl. nuqqas ta' reagent) — Elementi supplimentari tad-dimostrazzjoni, kif xieraq — test 1 ta' tnaqqis tat-torque

Mekkanizmu	Elementi ta' dimostrazzjoni
Attivazzjoni ta' incentiv qawwi speċifikat fit-taqsim 10.4.6 ta' dan l-Appendiċi	— 2 testijiet ta' attivazzjoni (inkl. nuqqas ta' reagent) — Elementi supplimentari tad-dimostrazzjoni, kif xieraq

10. 2. *Familji tal-magni u familji tal-magni NCD*

Il-konformità ta' familja ta' magni jew familja ta' magni NCD mar-rekwiżiti ta' din it-taqsim 10 tista' tintwera billi jiġi ttestjat wiehed mill-membri tal-familja li tkun qed tiġi kkunsidrata, sakemm il-manifattur juri lill-awtorità tal-approvazzjoni li s-sistemi ta' monitoraġġ mehtieġa għall-konformità mar-rekwiżiti ta' dan l-Anness huma simili għall-magni kollha tal-istess familja.

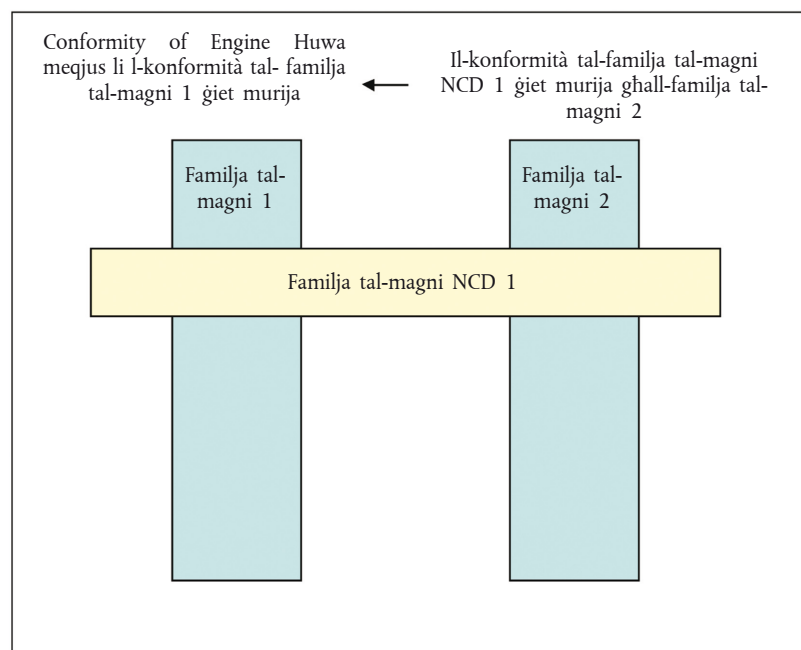
10.2.1. Id-dimostrazzjoni li s-sistemi ta' monitoraġġ għal membri ohra tal-familja NCD huma simili tista' titwettaq billi jiġu pprezentati dawn l-elementi bhall-algoritmi, analizi funzjonali, eċċ. lill-awtoritajiet tal-approvazzjoni.

10.2.2. Il-magna għall-ittestjar tintgħażel mill-manifattur bi qbil mal-awtorità tal-approvazzjoni. Din tista' tkun jew tista' ma tkunx il-magna rappreżentattiva tal-familja li tkun qed tiġi kkunsidrata.

10.2.3. F'każijiet fejn magni ta' familja ta' magni li huma parti minn familja ta' magni NCD li tkun diġà għet approvata skont il-paragrafu 10.2.1 (Figura 3), il-konformità ta' dik il-familja ta' magni għandha titqies bħala li tkun għet murija mingħajr bżonn ta' aktar testijiet, sakemm il-manifattur juri lill-awtorità li s-sistemi ta' monitoraġġ mehtieġa għall-konformità mar-rekwiżiti ta' dan l-Anness huma simili għall-magni kollha tal-istess familji u għall-magni tal-istess familji.

Figura 3

Konformità ta' familja ta' magni NCD murija qabel



10.3. *Dimostrazzjoni tal-attivazzjoni tas-sistema ta' twissija*

10.3.1. Il-konformità tal-attivazzjoni tas-sistema ta' twissija għandha tintwera billi jsiru żewġ testijiet nuqqas ta' reagent, u kategorija waħda ta' hsara kkunsidrata fit-taqsim 7 sa 9 ta' dan l-Anness.

10.3.2. Għażla tal-hsarat li għandhom jiġu ttestjati

10.3.2.1. Għall-ghan li tintwera l-attivazzjoni tas-sistema ta' twissija f'każ ta' kwalità hażina ta' reagent, għandu jintgħażel reagent b'koncentrazzjoni tal-ingredjent attiv ugwali għall-koncentrazzjoni kkomunikata mill-manifattur b'konformità mar-rekwiżiti tat-taqsim 7 ta' dan l-Anness.

- 10.3.2.2. Għall-ghan li tintwera l-attivazzjoni tas-sistema ta' twissija f'każ ta' hsarat ikkawżati minn tbaġhis, kif definit fit-taqsimi 9 ta' dan l-Anness, l-għażla għandha ssir b'konformità mar-rekwiżiti li ġejjin:
- 10.3.2.2.1. Il-manifattur għandu jipprovdi lill-awtorità tal-approvazzjoni b'lista ta' hsarat possibbli ta' dan it-tip.
- 10.3.2.2.2. Il-hsara li għandha tiġi kkunsidrata fit-test għandha tintgħażel mill-awtorità tal-approvazzjoni mil-lista msemmija fit-taqsimi 10.3.2.2.1.
- 10.3.3. Dimostrazzjoni
- 10.3.3.1. Għall-iskop ta' din id-dimostrazzjoni, għandu jsir test separat għal kull waħda mill-hsarat fit-taqsimi 10.3.1.
- 10.3.3.2. Waqt li jkun qed isir test, ma għandu jkun hemm preżenti l-ebda hsara ohra għajr dik indirizzata mit-test.
- 10.3.3.3. Qabel ma jibda test, għandhom jithassru d-DTC kollha.
- 10.3.3.4. Fuq talba tal-manifattur, u bi qbil mal-awtorità tal-approvazzjoni, il-hsarat soġġetti għall-ittestjar jistgħu jiġu simulati.
- 10.3.3.5. Sejbien ta' hsarat għajr dawk tan-nuqqas tar-reagent
- Għal hsarat għajr dawk ta' nuqqas ta' reagent, ladarba l-hsara installata jew simulata, is-sejbie ta' dik il-hsara għandu jitwettagħ kif ġej:
- 10.3.3.5.1. Is-sistema NCD għandha twieġeb għall-introduzzjoni ta' hsara magħżula bħala xierqa mill-awtorità għall-approvazzjoni tat-tip f'konformità mad-dispożizzjonijiet ta' dan l-Appendiċi. Dan hu meqjus li jintwera jekk l-attivazzjoni ssir fi żmien żewġ ċikli konsekuttivi ta' testijiet NCD skont il-paragrafu 10.3.3.7 ta' dan l-Appendiċi.
- Meta jkun speċifikat fid-deskrizzjoni tal-monitoraġġ u jkun intlaħaq ftehim mill-Awtorità tal-Approvazzjoni li monitor speċifiku jehtieg aktar minn żewġ ċikli ta' testijiet NCD biex itemm il-monitoraġġ tiegħu, in-numru ta' ċikli tat-test NCD jista' jizzid għal 3 ċikli ta' testijiet NCD.
- Kull ċiklu tat-test individwali NCD fid-dimostrazzjoni tat-test jista' jiġi separat permezz ta' tifi tal-magna. Il-hin sal-istartjar li jmiss għandu jikkunsidra kwalunkwe monitoraġġ li jista' jiġri wara tifi tal-magna u kwalunkwe kundizzjoni mehtieġa li jehtieg tkun preżenti biex isehh il-monitoraġġ fl-istartjar li jmiss.
- 10.3.3.5.2. Id-dimostrazzjoni tal-attivazzjoni tas-sistema ta' twissija għandha titqies bħala li tkun giet ikkompletata jekk, fl-aħħar ta' kull test ta' dimostrazzjoni mwettagħ skont it-taqsimi 10.3.2.1, is-sistema ta' twissija tkun giet attivata b'mod xieraq u d-DTC għall-hsara magħżula jingħata l-istatus ta' 'ikkonfermat u attiv'.
- 10.3.3.6. Sejbie f'każ ta' nuqqas ta' reagent
- Għall-ghan li tintwera l-attivazzjoni tas-sistema ta' twissija f'każ ta' nuqqas ta' reagent, is-sistema tal-magna għandha tithaddem fuq ċiklu wiehed jew aktar ta' testijiet NCD skont kif magħżul mill-manifattur.
- 10.3.3.6.1. Id-dimostrazzjoni għandha tibda bil-livell tar-reagent fit-tank li għandu jkun hemm qbil dwaru bejn il-manifattur u l-awtorità tal-approvazzjoni, iżda li għandu jirrappreżenta mhux inqas minn 10 fil-mija tal-kapaċità nominali tat-tank.
- 10.3.3.6.2. Is-sistema ta' twissija għandha titqies bħala li tkun hadmet kif suppost jekk il-kundizzjonijiet li ġejjin jiġu sodisfatti fl-istess hin:
- (a) is-sistema ta' twissija tkun giet attivata b'disponibilità tar-reagent ta' aktar minn jew daqs 10 fil-mija tal-kapaċità tat-tank tar-reagent, u
- (b) is-sistema ta' twissija 'kontinwa' tkun giet attivata b'disponibilità tar-reagent ta' aktar minn jew ugħali għall-valur iddikjarat mill-manifattur skont id-dispożizzjonijiet tat-taqsimi 6 ta' dan l-Anness.
- 10.3.3.7. Ċiklu tat-test NCD
- 10.3.3.7.1. Iċ-ċiklu tat-test NCD ikkunsidrat f'din it-taqsimi 10 għad-dimostrazzjoni tal-prestazzjoni korretta tas-sistema NCD huwa i-ċiklu NRTC shun.
- 10.3.3.7.2. Fuq talba tal-manifattur u wara l-approvazzjoni tal-Awtorità tal-Approvazzjoni, jista' jintuza ċiklu tat-test NCD alternattiv (eż. l-NRSC) għal monitor speċifiku. It-talba għandu jkun fiha elementi (kunsiderazzjonijiet tekniċi, simulazzjoni, riżultati tat-test, eċċ.) li juru:

- (a) ir-riżultati taċ-ċiklu tat-test mitluba f'monitor li se jahdem fid-dinja reali tas-sewqan, u
 - (b) iċ-ċiklu tat-test NCD applikabbli speċifikat fil-paragrafu 10.3.3.7.1 jidher li huwa inqas xieraq għall-monitoraġġ ikkunsidrat.
- 10.3.4. Id-dimostrazzjoni tal-attivazzjoni tas-sistema ta' twissija għandha titqied bħala li tkun giet ikkompletata jekk, fl-aħħar ta' kull test ta' dimostrazzjoni mwettaq skont it-taqsim 10.3.3, is-sistema ta' twissija tkun giet attivata b'mod xieraq.
- 10.4. *Dimostrazzjoni tal-attivazzjoni tas-sistema ta' inċentiv*
- 10.4.1. Id-dimostrazzjoni tal-attivazzjoni tas-sistema ta' inċentiv għandha ssir permezz ta' testijiet imwettqa fuq bank tat-test għall-magni.
- 10.4.1.1. Kwalunkwe komponent jew subsistemi li mhumiex armati fizikament fuq is-sistema tal-magna bħal, iżda mhux limitati għal sensors tat-temperatura ambjentali, sensors tal-livell, u sistemi ta' twissija u informazzjoni tal-operatur, li huma meħtieġa biex iwettqu d-dimostrazzjonijiet għandhom ikunu mqabbdha mas-sistema tal-magna għal dak il-għan, jew għandhom ikunu simulati, għas-sodisfazzjoni tal-awtorità tal-approvazzjoni.
- 10.4.1.2. Jekk il-manifattur jagħżel hekk, u soġġett għal qbil mal-awtorità tal-approvazzjoni, it-testijiet ta' dimostrazzjoni jistgħu jitwettqu fuq makkinarju komplut jew billi l-makkinarju jiġi mmuntat fuq pjattaforma għall-ittestjar xierqa, jew billi tiġi misjuqa fuq mogħdija għall-ittestjar f'kundizzjonijiet ikkontrollati.
- 10.4.2. Is-sekwenza tat-test għandha turi l-attivazzjoni tas-sistema ta' inċentiv fil-każ ta' nuqqas ta' reagent u fil-każ ta' wiehed mill-hsarat definiti fit-taqsimiet 7, 8, jew 9.
- 10.4.3. Għall-għan ta' din id-dimostrazzjoni:
- (a) flimkien man-nuqqas tar-reagent, l-awtorità tal-approvazzjoni għandha tagħżel wahda mill-hsarat definiti fit-taqsimiet 7, 8 jew 9 ta' dan l-Anness li jkun intuża qabel għad-dimostrazzjoni tal-attivazzjoni tas-sistema ta' twissija;
 - (b) il-manifattur għandu jingħata permess biex jaccellera t-test billi jagħmel simulazzjoni, tal-ksib ta' ċertu għadd ta' sigħat ta' thaddim;
 - (c) il-ksib tat-tnaqqis tat-torque meħtieġ għall-inċentiv ta' livell baxx jista' jintwera fl-istess hin tal-proċess ta' approvazzjoni tal-prestazzjoni ġenerali tal-magna mwettaq skont din id-Direttiva. F'dan il-każ, mhuwiex meħtieġ kejl separat tat-torque waqt id-dimostrazzjoni tas-sistema ta' inċentiv;
 - (d) l-inċentiv qawwi għandu jintwera skont ir-rekwiżiti tat-taqsim 10.4.6 ta' dan l-Appendiċi.
- 10.4.4. Il-manifattur għandu barra minn hekk juri l-operazzjoni tas-sistema ta' inċentiv f'dawk il-kundizzjonijiet ta' hsara definiti fit-taqsimiet 7, 8 jew 9 ta' dan l-Anness li ma jkunux intgħażlu għall-użu fit-testijiet ta' dimostrazzjoni deskritti fit-taqsimiet 10.4.1 sa 10.4.3.
- Dawn id-dimostrazzjonijiet addizzjonali jistgħu jitwettqu billi l-awtorità tal-approvazzjoni tiġi pprezentata b'każ tekniku li fih ikun sar użu minn evidenza bħal algoritmi, analiżi funzjonali, u r-riżultati ta' testijiet li jkunu saru qabel.
- 10.4.4.1. Dawn id-dimostrazzjonijiet addizzjonali għandhom juru, b'mod partikolari, għas-sodisfazzjoni tal-awtorità tal-approvazzjoni, l-inkluzjoni tal-mekkanizmu xieraq tat-tnaqqis tal-forza fl-ECU tal-magna.
- 10.4.5. Test ta' dimostrazzjoni tas-sistema ta' inċentiv ta' livell baxx.
- 10.4.5.1. Din id-dimostrazzjoni tibda meta s-sistema ta' twissija, jew meta s-sistema ta' twissija 'kontinwa' xierqa, tkun giet attivata bħala riżultat tas-sejba ta' hsara magħżula mill-awtorità tal-approvazzjoni.
- 10.4.5.2. Meta s-sistema tkun qed tiġi kkontrollata għar-reazzjoni tagħha f'każ ta' nuqqas ta' reagent fit-tank, is-sistema tal-magna għandha tithaddem sakemm id-disponibilità tar-reagent tilhaq valur ta' 2,5 fil-mija tal-kapaċità shiha nominali, jew il-valur iddikjarat mill-fabbrikant skont it-taqsim 6.3.1, li fih hija mahsuba biex topera s-sistema ta' inċentiv ta' livell baxx.
- 10.4.5.2.1. Il-manifattur jista', bi qbil mal-awtorità tal-approvazzjoni, jagħmel simulazzjoni ta' thaddim kontinwu billi joħroġ ir-reagent mit-tank, jew waqt li l-magna tkun qed tahdem jew waqt li tkun wieqfa.
- 10.4.5.3. Meta s-sistema tiġi kkontrollata għar-reazzjoni tagħha fil-każ ta' nuqqas għajr dak ta' nuqqas ta' reagent fit-tank, is-sistema tal-magna għandha tithaddem għan-numru rilevanti ta' sigħat operattivi indikati fit-Tabella 3 ta' dan l-Appendiċi jew, jekk jagħżel hekk il-manifattur, sakemm l-apparat għall-għadd rilevanti jilhaq il-valur li fih tiġi attivata s-sistema ta' inċentiv ta' livell baxx.

- 10.4.5.4. Id-dimostrazzjoni tas-sistema ta' incentiv ta' livell baxx għandha titqies bħala li tkun għet ikkompletata jekk, fl-aħħar ta' kull test ta' dimostrazzjoni mwettaq skont it-taqsimiet 10.4.5.2 u 10.4.5.3, il-manifattur ikun wera lill-awtorità tal-approvazzjoni li l-ECU tal-magna jkun attiva l-mekkaniżmu tat-tnaqqis tat-torque.
- 10.4.6. Test ta' dimostrazzjoni tas-sistema ta' incentiv ta' livell qawwi.
- 10.4.6.1. Din id-dimostrazzjoni għandha tibda minn kundizzjoni fejn is-sistema ta' incentiv ta' livell baxx tkun għet attivata minn qabel, u tista' ssir bħala kontinwazzjoni tat-testijiet li jkunu twettqu biex tintwera s-sistema ta' incentiv ta' livell baxx.
- 10.4.6.2. Meta s-sistema tiġi ċċekkjata għar-reazzjoni tagħha fil-każ ta' nuqqas ta' reagent fit-tank, is-sistema tal-magna għandha taħdem sakemm it-tank tar-reagent ikun vojti, jew ikun lahaq il-livell ta' taħt it-2,5 fil-mija tal-kapaċità nominali shiha tat-tank li biha l-manifattur ikun iddikjara biex jattiva s-sistema ta' incentiv qawwi.
- 10.4.6.2.1. Il-manifattur jista', bi qbil mal-awtorità tal-approvazzjoni, jagħmel simulazzjoni ta' thaddim kontinwu billi johroġ ir-reagent mit-tank, jew waqt li l-magna tkun qed taħdem jew waqt li tkun wieqfa.
- 10.4.6.3. Meta s-sistema tiġi ċċekkjata għar-reazzjoni tagħha fil-każ ta' hsara li mhuwiex dak ta' nuqqas operattiv ta' reagent fit-tank, is-sistema tal-magna għandha tithaddem għan-numru rilevanti ta' sigħat operattivi indikati fit-Tabella 3 ta' dan l-Appendiċi jew, jekk jagħzel hekk il-manifattur, sakemm l-apparat għall-ghadd rilevanti jilhaq l-valur li fih tiġi attivata s-sistema ta' incentiv ta' livell qawwi.
- 10.4.6.4. Id-dimostrazzjoni tas-sistema ta' incentiv ta' livell qawwi għandha titqies bħala li tkun għet ikkompletata jekk, fl-aħħar ta' kull test ta' dimostrazzjoni mwettaq skont il-paragrafi 10.4.6.2. u 10.4.6.3, il-manifattur ikun wera lill-awtorità tal-approvazzjoni li l-mekkaniżmu ta' incentiv ta' livell qawwi kkunsidrat f'dan l-Anness għe attivat.
- 10.4.7. B'mod alternattiv, jekk il-manifattur jagħzel hekk, u soġġett għall-awtorità tal-approvazzjoni, id-dimostrazzjoni tal-mekkaniżmi ta' incentiv jistgħu jitwettqu fuq makkinarju shih b'konformità mar-rekwiżiti tat-taqsimi 5.4, jew billi l-vettura tiġi mmuntata fuq pjattaforma għall-ittestjar xierqa, jew billi tiġi misjuqa fuq mogħdija għall-ittestjar f'kundizzjonijiet ikkontrollati.
- 10.4.7.1. Il-makkinarju għandu jithaddem sakemm l-indikatur assoċjat man-nuqqas magħżul jilhaq l-ghadd rilevanti ta' sigħat operattivi indikati fit-Tabella 3 ta' dan l-Appendiċi jew, kif xieraq, sakemm it-tank tar-reagent ikun vojti, jew ikun lahaq il-livell li hu ta' inqas minn 2,5 fil-mija tal-kapaċità shiha nominali tat-tank, li l-manifattur ikun għażel bħala l-punt li fih għandha tiġi attivata s-sistema ta' incentiv ta' livell qawwi.
11. **Deskrizzjoni tal-mekkaniżmi għall-attivazzjoni u d-diżattivazzjoni ta' twissija u ta' incentiv tal-operatur**
- 11.1. Biex jikkumplimentaw ir-rekwiżiti speċifikati f'dan l-Anness rigward il-mekkaniżmi għall-attivazzjoni u d-diżattivazzjoni ta' twissija u ta' incentiv, din it-taqsimi 11 tispeċifika r-rekwiżiti tekniċi għal implimentazzjoni ta' dawkl il-mekkaniżmi għall-attivazzjoni u d-diżattivazzjoni.
- 11.2. *Il-mekkaniżmi għall-attivazzjoni u d-diżattivazzjoni tas-sistema ta' twissija*
- 11.2.1. Is-sistema ta' twissija tal-operatur għandha tiġi attivata meta l-kodiċi dijanjostiku tal-problemi (DTA) assoċjat ma' NCM li tiġġustifika l-attivazzjoni tagħha jkollu l-istatus definit fit-Tabella 2 ta' dan l-Appendiċi.

Tabella 2

Attivazzjoni tas-sistema ta' twissija tal-operatur

Tip ta' falliment	Status tad-DTC għall-attivazzjoni tas-sistema ta' twissija
Kwalità fqira tar-reagent	ikkonfermat u attiv
interruzzjoni tad-dożaġġ	ikkonfermat u attiv
valvola EGR ostakolata	ikkonfermat u attiv
malfunzjoni tas-sistema ta' monitoraġġ	ikkonfermat u attiv
Limitu stabbilit tal-NO _x , jekk applikabbli	ikkonfermat u attiv

11.2.2. Is-sistema ta' twissija tal-operatur għandha tiġi diżattivata meta s-sistema dijanjostika tikkonkludi li l-malfunzjoni rilevanti għal dik it-twissija ma għadhiex preżenti jew meta l-informazzjoni li tiġġustifika l-attivazzjoni tagħha, u li tinkludi DTCs relatati mal-ħsarat operattivi, tiġi mhassra permezz ta' għodda għall-iskanjar.

11.2.2.1. Rekwiżiti għat-thassir ta' 'informazzjoni dwar il-kontroll ta' NO_x'

11.2.2.1.1. Thassir/issettjar mill-ġdid tal-'informazzjoni dwar il-kontroll ta' NO_x' permezz ta' għodda għall-iskanjar.

Fuq talba tal-għodda tal-iskanjar, id-dejta li ġejja għandha tithassar jew tiġi ssettjata mill-ġdid għall-valur speċifikat f'dan l-Appendiċi mill-memorja tal-kompjuter (ara t-Tabella 3).

Tabella 3

Thassir/issettjar mill-ġdid tal-'informazzjoni dwar il-kontroll ta' NO_x' permezz ta' għodda għall-iskanjar

Informazzjoni dwar il-kontroll ta' NO _x	Tista' tithassar	Tista' tiġi ssettjata mill-ġdid
Id-DTCs kollha	X	
Il-valur l-apparat għall-ghadd bl-ogħla numru ta' sigħat ta' thaddim tal-magna		X
In-numru ta' sigħat ta' thaddim tal-magna mill-apparat(i) għall-ghadd NCD		X

11.2.2.1.2. L-informazzjoni dwar il-kontroll tal-NO_x ma għandhiex tithassar bl-iskonnettjar tal-batterija(i) tal-makkinarju.

11.2.2.1.3. It-thassir ta' 'informazzjoni dwar il-kontroll tal-NO_x' għandu jkun possibbli biss f'kundizzjonijiet ta' 'magna mitfija'.

11.2.2.1.4. Meta 'l-informazzjoni dwa il-kontroll tal-NO_x' inkluzi d-DTCs jithassru, kwalunkwe apparat li jaqra l-ghadd assoċjat ma' dawn il-ħsarat u li huwa speċifikat f'dan l-Anness ma għandux jithassar, iżda jiġi ssettjat mill-ġdid bil-valur speċifikat fit-taqsimi x-xierqa ta' dan l-Anness.

11.3. *Il-mekkaniżmi għall-attivazzjoni u d-diżattivazzjoni tas-sistema ta' inċentiv tal-operatur*

11.3.1. Is-sistema ta' inċentiv tal-operatur għandha tiġi attivata meta s-sistema ta' twissija tkun attiva u meta l-apparat rilevanti għall-ghadd għat-tip ta' NCM li jiġġustifika l-attivazzjoni tagħha jilhaq il-valur speċifikat fit-Tabella 4 ta' dan l-Appendiċi.

11.3.2. Is-sistema ta' inċentiv tal-operatur għandha tiġi diżattivata meta s-sistema ma tibqax tidentifika malfunzjoni li tiġġustifika l-attivazzjoni tagħha, jew jekk l-informazzjoni, inkluzi d-DTCs, relatati mal-NCMs li jiġġustifikaw l-attivazzjoni tagħha jkunu thassru permezz ta' għodda għall-iskanjar jew permezz ta' għodda għall-manutenzjoni.

11.3.3. Is-sistemi ta' twissija u ta' inċentiv tal-operatur għandhom jiġu attivati jew diżattivati immedjatament kif xieraq skont id-dispożizzjonijiet tat-taqsimi 6 ta' dan l-Anness wara li tkun saret evalwazzjoni tal-kwantità tar-reagent fit-tank tar-reagent. F'dak il-każ, il-mekkaniżmi ta' attivazzjoni jew ta' diżattivazzjoni ma għandhomx jiddependu fuq l-istatus tal-ebda DTC assoċjat.

11.4. *Mekkaniżmu tal-apparat għall-ghadd*

11.4.1. Ġenerali

11.4.1.1. Biex tkun konformi mar-rekwiżiti ta' dan l-Anness, is-sistema għandha tinkludi mill-inqas 4 apparati għall-ghadd biex jirreġistraw in-numru ta' sigħat ta' thaddim tal-magna waqt li s-sistema tkun identifikat kwalunkwe wahda minn dawn li ġejjin:

(a) kwalità mhux xierqa tar-reagent;

(b) interruzzjoni tal-attività ta' dożaġġ tar-reagent;

(c) valvola EGR ostakolata;

(d) ħsara fis-sistema tal-NCD skont it-taqsimi 9.1 (ii) ta' dan l-Anness.

11.4.1.1.1. B'mod alternattiv, il-manifattur jista' juża apparat wiehed jew aktar għall-ghadd biex jiggruppja l-ħsarat indikati fit-taqsimi 11.4.1.1.

- 11.4.1.2. Kull wiehed minn dawn l-apparati għall-għadd għandu jghodd sal-valur massimu stipulat f'apparat għall-għadd tat-tip 2 byte b'riżoluzzjoni ta' siegħa (1h), u għandu jzomm dak il-valur sakemm ma jiġux sodisfatti l-kundizzjonijiet li jippermettu li l-indikatur jiġi ssettjat mill-ġdid għal zero.
- 11.4.1.3. Fabbrikant jista' juża apparat wiehed jew multiplu għall-għadd tas-sistema tal-NCD. L-apparat għall-għadd jista' jakkumula n-numru ta' sigħat ta' 2 malfunzjonijiet differenti jew aktar, rilevanti għal dak it-tip ta' apparat għall-għadd filwaqt li l-ebda waħda minnhom ma tkun laqet il-hin indikat mill-apparat għall-għadd.
- 11.4.1.3.1. Meta l-fabbrikant jiddeċiedi li juża diversi apparati għall-għadd tas-sistema tal-NCD, is-sistema għandha tkun tista' talloka sistema speċifika ta' monitoraġġ lil kull malfunzjonament li huwa rilevanti għal dak it-tip ta' apparat għall-għadd, b'konformità ma' dan l-Anness.
- 11.4.2. Principji tal-mekkanizmu tal-apparat għall-għadd
- 11.4.2.1. Kull wiehed mill-apparati għall-għadd għandu jopera kif ġej:
- 11.4.2.1.1. Jekk jibda minn zero, l-apparat għall-għadd għandu jibda jghodd malli tiġi identifikata malfunzjoni rilevanti għal dak l-apparat għall-għadd u l-kodiċi dijanjostiku tal-problemi (DTC) korrispondenti jkollu l-istatus deskritt fit-Tabella 2.
- 11.4.2.1.2. F'każ ta' hsarat ripetuti, wiehed mid-dispożizzjonijiet li ġejjin għandu japplika skont l-għażla tal-manifattur
- (i) L-apparat għall-għadd għandu jitwaqqaf u jzomm il-valur attwali tiegħu jekk isehh avveniment wiehed ta' monitoraġġ u l-malfunzjonament li oriġinarjament ikun attiva l-apparat għall-għadd ma jibqax jiġi identifikat jew jekk il-hsara tkun giet imhassra permezz ta' għodda għall-iskanjar jew permezz ta' għodda għall-manutenzjoni. Jekk l-apparat għall-għadd jiegħad meta s-sistema ta' inċentiv qawwi hija attiva, l-apparat għall-għadd għandu jinżamm kif ikun bil-valur definit fit-Tabella 4 ta' dan l-Appendiċi jew b'valur ikbar jew daqs il-valur tal-apparat tal-għadd għal inċentiv qawwi b'inqas minn 30 minuta.
- (ii) L-apparat għall-għadd għandu jinżamm kif inhu bil-valur definit fit-Tabella 4 ta' dan l-Appendiċi jew valur akbar jew daqs il-valur tal-apparat għall-għadd għal inċentiv qawwi b'inqas minn 30 minuta.
- 11.4.2.1.3. Fil-każ ta' apparat għall-għadd ta' sistema ta' monitoraġġ wiehed, dak l-apparat għall-għadd għandu jkompli jghodd f'każ li tiġi identifikata NCM rilevanti u l-kodiċi dijanjostiku tal-problemi (DTC) tiegħu jkollu l-istatus 'ikkonfermat u attiv'. Dan għandu jiegħad u jzomm wiehed mill-valuri speċifikat fit-taqsim 11.4.2.1.2, jekk ma jiġi identifikat l-ebda NCM li jiġġustifika l-attivazzjoni tal-apparat għall-għadd jew jekk il-hsarat kollha rilevanti għal dak l-apparat għall-għadd jiġu mhassra permezz ta' għodda għall-iskanjar jew permezz ta' għodda għall-manutenzjoni.

Tabella 4

Indikaturi u inċentiv

	Status tad-DTC għall-ewwel attivazzjoni tal-apparat għall-għadd	valur tal-apparat għall-għadd għal inċentiv ta' livell baxx	valur tal-apparat għall-għadd għal inċentiv ta' livell qawwi	Valur wieqaf, miżmum mill-apparat għall-għadd
Apparat għall-għadd tal-kwalità tar-reagent	ikkonfermat u attiv	≤ 10 sigħat	≤ 20 siegħa	≥ 90 % valur tal-apparat għall-għadd għal inċentiv ta' livell qawwi
Apparat għall-għadd tad-dożagġ	ikkonfermat u attiv	≤ 10 sigħat	≤ 20 siegħa	≥ 90 % valur tal-apparat għall-għadd għal inċentiv ta' livell qawwi
Apparat għall-għadd tal-valvola EGR	ikkonfermat u attiv	≤ 36 siegħa	≤ 100 siegħa	≥ 95 % valur tal-apparat għall-għadd għal inċentiv ta' livell qawwi
Apparat għall-għadd tas-sistema ta' monito-raġġ	ikkonfermat u attiv	≤ 36 siegħa	≤ 100 siegħa	≥ 95 % valur tal-apparat għall-għadd għal inċentiv ta' livell qawwi
Limitu stabbilit tal-NO _x jekk applikabbli	ikkonfermat u attiv	≤ 10 sigħat	≤ 20 siegħa	≥ 90 % valur tal-apparat għall-għadd għal inċentiv ta' livell qawwi

11.4.2.1.4. Ladarba jitwaqqaf, l-apparat għall-ghadd għandu jiġi ssettjat mill-ġdid fuq zero meta l-monitors rilevanti għal dak l-apparat għall-ghadd ikunu temmew iċ-ċiklu tagħom ta' monitoraġġ mill-inqas darba mingħajr ma jkunu identifikaw malfunzjoni u ma tkun giet identifikata l-ebda hsara rilevanti għal dak l-apparat għall-ghadd matul 40 siegħa ta' thaddim tal-magna minn mindu l-apparat għall-ghadd ikun ġie mwaqqaf l-aħħar (ara l-Figura 4).

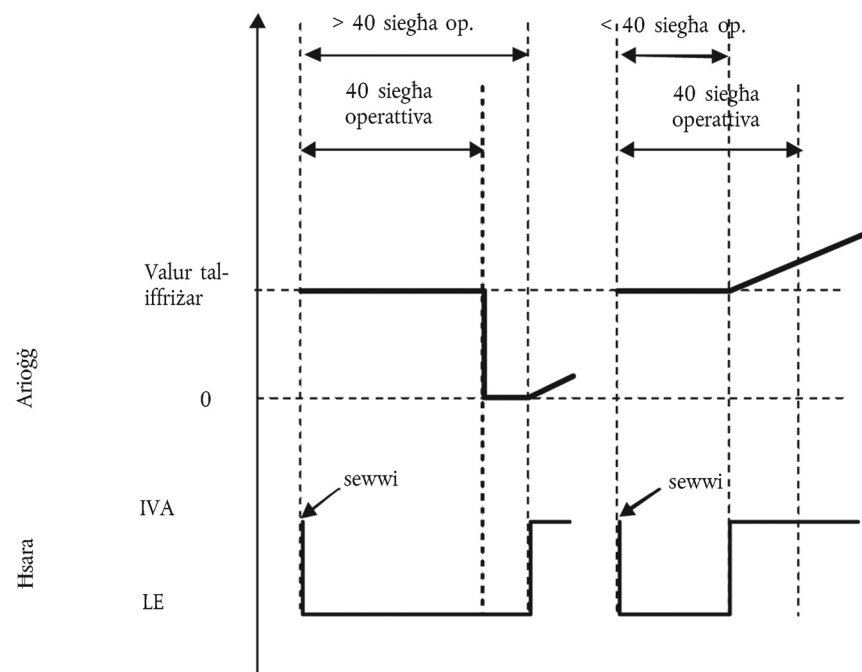
11.4.2.1.5. L-apparat għall-ghadd għandu jkompli jgħodd mill-punt li fih ikun ġie mwaqqaf jekk jiġi identifikat malfunzjonament rilevanti għal dak l-apparat għall-ghadd matul perjodu li fih ikun twaqqaf l-apparat għall-ghadd (ara d-Dijagramma 4).

11.5. *L-illustrazzjoni tal-attivazzjoni u d-diżattivazzjoni u tal-mekkaniżmi tal-apparat għall-ghadd*

11.5.1. Dan il-paragrafu juri l-attivazzjoni u d-diżattivazzjoni u l-mekkaniżmi tal-apparat għall-ghadd għal xi każijiet tipiċi. Id-dijagrammi u d-deskrizzjonijiet mogħtija fil-paragrafi 11.5.2, 11.5.3 u 11.5.4 huma pprovduti għal finijiet ta' spjegazzjoni biss u ma għandhomx jintużaw bħala eżempji kemm tar-rekwiżiti ta' din id-Direttiva jew bħala stqarrijiet definittivi tal-proċessi involuti. L-apparat għall-ghadd fil-figuri 6 u 7 jirreferu għall-valuri massimi ta' inċentiv qawwi fit-Tabella 4. Għal skopijiet ta' simplifikazzjoni, pereżempju, il-fatt li s-sistema ta' twissija tkun attiva wkoll meta s-sistema ta' inċentiv hija attiva ma ssemmitx fl-illustrazzjonijiet mogħtija.

Figura 4

Attivazzjoni mill-ġdid u ssettjar mill-ġdid għal zero ta' apparat għall-ghadd wara perjodu meta l-valur tiegħu ikun ġie mwaqqaf

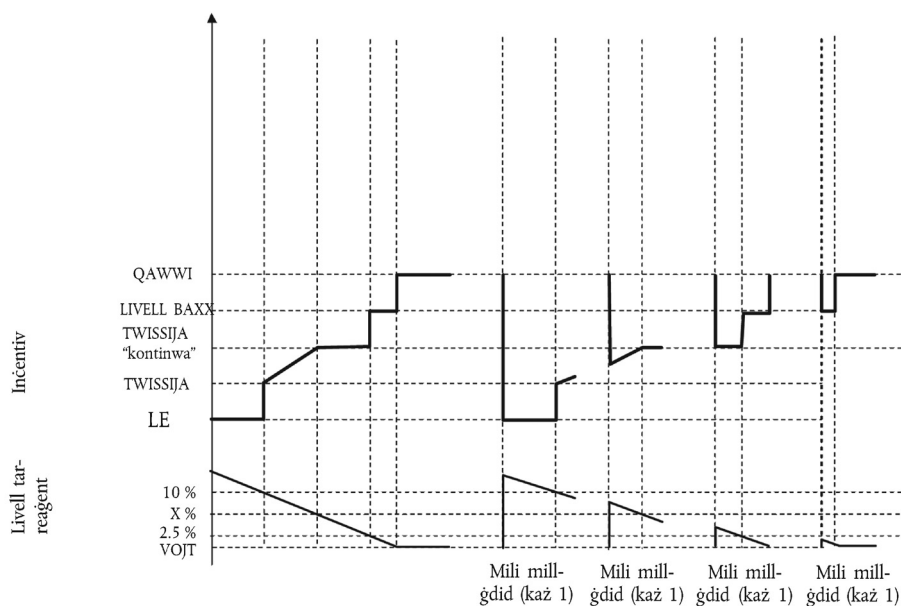


11.5.2. Id-Dijagramma 5 turi l-hidma tal-mekkaniżmi ta' attivazzjoni u ta' diżattivazzjoni meta jkun qed isir il-monitoraġġ tad-disponibilità tar-reagent għal hames każijiet:

- każ ta' użu 1: l-operatur ikompli juża l-makkinarju minkejja t-twissija sakemm it-thaddim tal-makkinarju jiġi diżattivat,
- każ ta' riforniment 1 (riforniment 'xieraq'): l-operatur jimla t-tank tar-reagent mill-ġdid sabiex jintlaħaq livell oghla mil-limitu stabbilit ta' 10 %. Jiġu diżattivati s-sistemi ta' twissija u ta' inċentiv,
- każijiet ta' riforniment 2 u 3 (riforniment 'mhux xieraq'): Tiġi attivata s-sistema ta' twissija. Il-livell ta' twissija jiddependi fuq l-ammont disponibbli tar-reagent,
- każ ta' riforniment 4 (riforniment 'mhux xieraq għal kollox'): L-inċentiv ta' livell baxx jiġi attivat immedjatament.

Figura 5

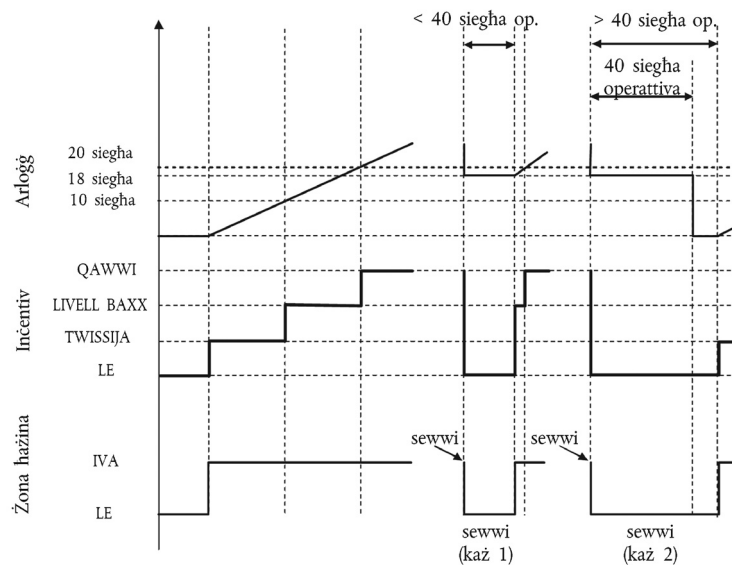
Disponibilità tar-reagent



11.5.3. Id-dijagramma 6 turi tliet każijiet ta' kwalità mhux xierqa tar-reagent:

- każ ta' użu 1: l-operatur ikompli juża l-makkinarju minkejja t-twissija sakemm it-thaddim tal-makkinarju jiġi diżattivat,
- każ ta' tiswija 1 (tiswija 'hażina' jew 'diżonestà'): wara li l-makkinarju jiġi diżattivat, l-operatur ibiddel il-kwalità tar-reagent, iżda, eżatt wara, jibdilha darb'ohra b'dik ta' reagent ta' kwalità hażina. Is-sistema ta' incentiv tiġi attivata mill-ġdid immedjatament u t-thaddim tal-makkinarju jitwaqqaf wara li l-magna tkun thaddmet għal saghtejn (2),
- każ ta' tiswija 2 (tiswija 'tajba'): wara li l-makkinarju jiġi diżattivat, l-operatur jirrettifika l-kwalità tar-reagent. Madankollu, f'it tal-hin wara, jimla għal darb'ohra b'reagent ta' kwalità hażina. Il-proċess ta' twissija, ta' incentiv u tal-ghadd għandhom jerġghu jibdew minn żero.

Figura 6

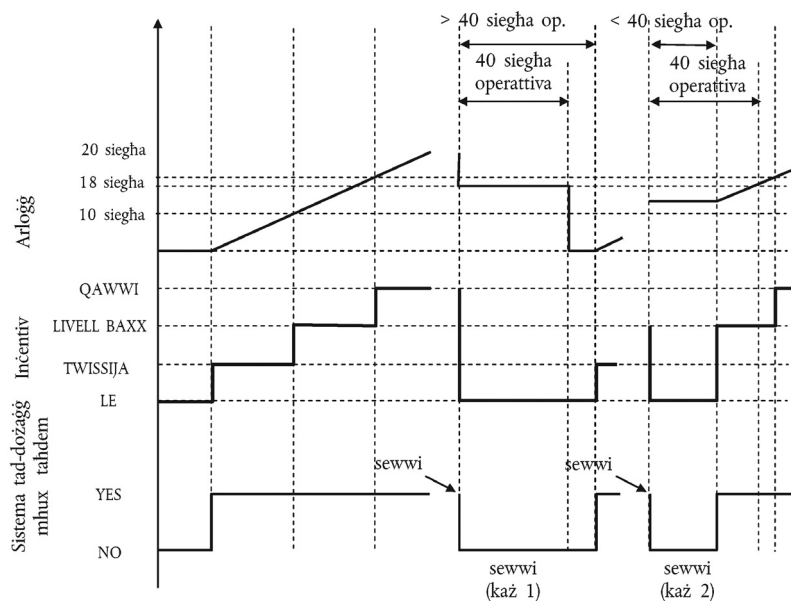
Riforniment b'reaġent ta' kwalità hażina

11.5.4. Id-dijagramma 7 turi tliet każijiet ta' hsara tas-sistema ta' dożaġġ tal-urea. Din id-dijagramma turi wkoll il-proċess li japplika fil-każ tan-nuqqasijiet ta' monitoraġġ deskritti fit-taqsim 9 ta' dan l-Anness.

- każ ta' użu 1: l-operatur ikompli juża l-makkinarju minkejja t-twissija sakemm it-thaddim tal-makkinarju jiġi diżattivat,
- każ ta' tiswija 1 (tiswija 'tajba'): wara li l-makkinarju jiġi diżattivat, l-operatur isewwi s-sistema ta' dożaġġ. Madankollu, ftit tal-hin wara, is-sistema ta' dożaġġ terġa' tiżviluppa hsara. Il-proċess ta' twissija, ta' incentiv u tal-ghadd ghandhom jergghu jibdew minn żero,
- każ ta' tiswija 2 (tiswija 'hażina'): waqt il-perjodu ta' incentiv ta' livell baxx (tnaqqis tat-torque), l-operatur isewwi s-sistema ta' dożaġġ. Madankollu, eżatt wara, is-sistema ta' dożaġġ terġa' tiżviluppa hsara. Is-sistema ta' incentiv ta' livell baxx tiġi attivata mill-ġdid immedjatament u l-apparat għall-ghadd jerga' jibda mill-valur li kien qed juri fil-hin meta saret it-tiswija.

Figura 7

Hsara fis-sistema ta' dożaġġ tar-reagent



12. **Dimostrazzjoni tal-koncentrazzjoni minima aċċettabbli tal-koncentrazzjoni tar-reagent cd_{min}**
- 12.1. Il-manifattur għandu juri l-valur korrett ta' CD_{min} waqt l-approvazzjoni tat-tip billi jwettaq l-parti shuna taċ-ċiklu tal-NRTC billi juża reagent bil-koncentrazzjoni CD_{min} .
- 12.2. It-test għandu jsegwi ċ-ċiklu(i) xieraq/xierqa tal-NCD jew iċ-ċiklu definit ta' kundizzjonament minn qabel tal-manifattur, u jippermetti li sistema ta' kontroll tan- NO_x b'ċiklu magħluq twettaq adattament tal-kwalità tar-reagent bil-koncentrazzjoni CD_{min} .
- 12.3. L-emissjonijiet li jniġġsu li jirriżultaw minn dan it-test għandhom ikunu inqas mil-limiti stabbiliti tal- NO_x speċifikati fit-taqsim 7.1.1 ta' dan l-Anness.

Appendiċi 2

Rekwiziti għaż-Żona ta' Kontroll għal magni tal-istadju IV**1. Żona ta' kontroll tal-magna**

Iż-żona ta' kontroll (ara d-Diagramma 1) hija definita kif ġej:

il-firxa tal-veloċità: il-veloċità A għal veloċità għolja

fejn:

il-veloċità A = veloċità baxxa + 15 % (veloċità għolja – veloċità baxxa);

Veloċità għolja u veloċità baxxa kif definiti fl-Anness III jew, jekk il-manifattur, ibbażat fuq l-għażla indikata fit-taqsima 1.2.1. ta' dan l-Anness III, jagħżel li juża l-proċedura tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi d-definizzjoni tal-paragrafi 2.1.33 u 2.1.37 tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi għandu jintuża.

Jekk il-veloċità A mkejlja tal-magna, hija bejn $\pm 3\%$ tal-veloċità tal-magna ddikjarata mill-manifattur, għandha tintuża l-veloċità ddikjarata tal-magna. Jekk tinqabeż it-tolleranza għal xi waħda mill-veloċitajiet li ġew ittestjati, il-veloċitajiet mkejlja tal-magna għandhom jintużaw.

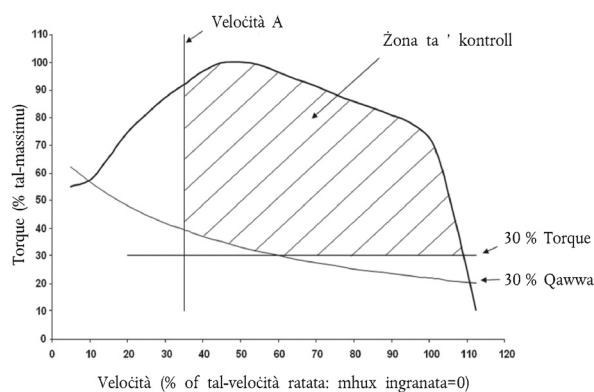
2. Il-kundizzjonijiet operattivi li ġejjin tal-magna għandhom jiġu esklużi mill-ittestjar:

(a) punti taht it-30 % tat-torque massimu;

(b) punti taht it-30 % tas-saħħa massima.

Il-manifattur jista' jitlob li s-Servizzi Tekniċi jeskludu l-punti ta' thaddim miż-żona ta' kontroll definita fit-taqsima 1 u 2 ta' dan l-Appendiċi matul l-approvazzjoni taċ-ċertifikazzjoni/tat-tip. Soġġett għall-opinjoni pożittiva tal-Awtorità għall-Approvazzjoni, is-Servizz Tekniku jista' jaċċetta din l-eskluzjoni jekk il-manifattur ikun jista' juri li l-magna ma tkun qatt kapaċi li taħdem ftali punti meta tintuża fi kwalunkwe kombinazzjoni ta' makkinarju.

Figura 1

Żona ta' kontroll

ANNEX II

L-Anness II għad-Direttiva 97/68/KE huwa emendat kif ġej:

(1) L-Appendiċi 1 huwa emendat kif ġej:

(a) It-titlu tat-taqsisma 3 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“FORNIMENT TAL-KARBURANT GĦAL MAGNI DIESEL”

(b) it-taqsisma 4 hija sostitwita b'dan li ġej:

“4. FORNIMENT TAL-KARBURANT GĦAL MAGNI PETROL (*)

4.1. Karburatur:

4.1.1. L-għamla(/iet):

4.1.2. It-tip(i):

4.2. Port fuel injection: f'punt wieħed jew f'diversi punti):

4.2.1. L-għamla(/iet):

4.2.2. It-tip(i):

4.3. Injezzjoni diretta:

4.3.1. L-għamla(/iet):

4.3.2. It-tip(i):

4.4. Rata ta' twassil tal-karburant [g/h] u l-proporzjon tal-arja/karburant b'veloċità stmata u bl-aċċelleratur miftuħ kompletament: Lift massimu u angoli tal-ftuħ u l-għeluq skont iċ-ċentru assolut jew dejta ekwivalenti:”

(c) it-taqsimiet 5, 6 u 7 li ġejjin huma miżjuda:

“5. TIMING TAL-VALVIJET

5.1. Lift massimu u angoli tal-ftuħ u l-għeluq skont iċ-ċentru assolut jew dejta ekwivalenti:

5.2. Firxiet ta' referenza u/jew tal-issettjar (*)

5.3. Sistema ta' valv timing varjabbli (jekk applikabbli u fejn intake u/jew egżost)

5.3.1. Tip: kontinwu jew mixgħul/mitfi (*)

5.3.2. Angolu taċ-ċaqliq tal-faži tal-cams:

6. KONFIGURAZZJONI TAL-PORTIJET

6.1. Pożizzjoni, daqs u numru:

7. SISTEMA TAL-IGNIXIN

7.1. Il-kojl tal-ignixin

7.1.1. L-għamla(/iet):

7.1.2. It-tip(i):

7.1.3. Numru:

7.2. Spark plug(s)

7.2.1. L-għamla(/iet):

7.2.2. It-tip(i):

7.3. Magneto:

7.3.1. L-għamla(/iet):

7.3.2. It-tip(i):

7.4. Tajming tal-ignixin

7.4.1. Avvanz statiku f'dak li għandu x'jaqsam mat-top dead centre [gradi tal-angolu tal-crank]

7.4.2. Kurva ta' avvanz, jekk applikabbli:

(*) Aqta' barra dak li ma japplikax."

(2) L-Appendiċi 2 huwa emendat kif ġej:

(a) it-taqsimi 1.8 hija sostitwita b' dan li ġej:

"1.8. Sistemi ta' trattament wara l-egżost (*):

(*) Jekk ma japplikax, immarka 'mhux applikabbli'"

(b) it-tabella fit-taqsimi 2.2 hija sostitwita b'dan li ġej:

	"Magna Ġenitur (*)	Magni f'familja (**)			
Tip ta' Magna					
Numru ta' ċilindri					
Veloċità stmata (min^{-1})					
It-twassil tal-karburant għal kull stroke (mm^3) għal magni diesel, fluss tal-karburant (g/h) għal magni petrol, b'saħħa nett stmata					
Saħħa nett stmata (kW)					
Veloċità massima tas-saħħa (min^{-1})					
Is-saħħa massima net (kW)					
Veloċità massima tat-torque (min^{-1})					
It-twassil tal-karburant għal kull stroke (mm^3) għal magni diesel, fluss tal-karburant (g/h) għal magni petrol, b'torque massimu					
Torque massimu (Nm)					
Veloċità baxxa mhux ingranata (min^{-1})					
Ċaqliq fiċ-ċilindru (f% tal-magna ġenitur)	100				

(*) Għad-dettalji kollha ara l-Appendiċi 1.

(**) Għad-dettalji kollha ara l-Appendiċi 3."

ANNEX III

L-Anness III għad-Direttiva 97/68/KE huwa emendat kif ġej:

(1) it-taqsima 1.2 hija sostitwita b'dan li ġej:

“1.2. *Għażla tal-proċedura tat-test*

It-test għandu jitwettag bil-magna mtella' fuq il-bank tat-test u mqabbdha mad-dinamometru.

1.2.1. *Proċedura tat-test għal stadji I, II, IIIA, IIIB u IV*

It-test għandu jsir f'konformita mal-proċedura f'dan l-Anness jew, skont l-għażla tal-manifattur, għandha tiġi applikata l-proċedura tat-test kif speċifikata fl-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi.

Barra minn hekk, ir-rekwiżiti li ġejjin japplikaw:

- (i) rekwiżiti tad-durabilità kif stipulati fl-Appendiċi 5 ta' dan l-Anness;
- (ii) id-dispożizzjonijiet tal-erja tal-kontroll tal-magna kif stabbiliti fit-taqsima 8.6 tal-Anness I (magni tal-stadju IV biss);
- (iii) Ir-rekwiżiti għar-rappurtar tas-CO₂ kif inhuma stabbiliti fl-Appendiċi 6 ta' dan l-Anness għal magni ttestjati skont il-proċedura f'dan l-Anness. F'każ ta' magni ttestjati skont il-proċedura fl-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi, l-Appendiċi 7 ta' dan l-Anness għandu japplika;
- (iv) il-karburant ta' referenza fl-Anness V ta' din id-Direttiva għandu jintuża għal magni ttestjati skont ir-rekwiżiti f'dan l-Anness. Il-karburant ta' referenza fl-Anness V ta' din id-Direttiva għandu jintuża għal magni ttestjati skont ir-rekwiżiti fl-Anness 4B tar-Regolament Nru 96.03 serje ta' emendi.

1.2.1.1. F'każ li l-manifattur jagħzel skont l-Anness I, it-taqsima 8.6.2 biex juża l-proċedura tat-test speċifikata fl-Anness 4B tar-Regolament Nru 96.03 serje ta' emendi għall-ittestjar tal-magni tal-istadji I, II, IIIA jew IIIB, għandhom jintużaw iċ-ċikli tat-test speċifikati fit-taqsima 3.7.1”

(2) L-Appendiċi 5 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“Appendiċi 5

Htiġijiet tad-durabilità

1. VERIFIKA TAD-DURABILITÀ TAL-MAGNI FL-ISTADJU IIIA U L-ISTADJU IIIB CI

Dan l-Appendiċi għandu japplika għal magni CI fl-istadju IIIA u IIIB biss.

1.1. Il-manifatturi għandhom jiddeterminaw il-valur tal-Fattur tad-Deterjorazzjoni (DF) għal kull materjal tat-tneġġiż regolat għall-familji tal-magni fl-istadju IIIA u IIIB kollha. Dawn id-DFs għandhom jintużaw għall-approvazzjoni tat-tip u ttestjar tal-linja tal-produzzjoni.

1.1.1. Test sabiex jistabbilixxi DFs għandu jitwettag kif ġej:

1.1.1.1. Il-manifattur għandu jwettaq testijiet tad-durabilità sabiex jakkumula s-sigħat operattivi tal-magna skont skeda ta' test li tkun magħzula fuq il-bażi ta' ġudizzju ta' inginerija tajba li għandha tkun rappreżentattiva tal-operat ta' magna fl-użu fir-rigward tal-karatterizzazzjoni tal-prestazzjoni tal-emissjoni. Il-perjodu tat-test tad-durabilità għandu b'mod tipiku jirrappreżenta l-ekwivalenza ta' mill-anqas kwart tal-perjodu tad-durabilità tal-emissjoni (EDP).

Akkumulazzjoni tas-sigħat operattivi fl-użu jistgħu jinkisbu permezz tal-hidm tal-magni fuq bank tat-test dinamometriku jew mill-hidma tal-magna waqt l-użu attwali. Testijiet imħaffa tad-durabilità jistgħu jkunu applikati hekk li l-iskeda tal-akkumulazzjoni ras-servizz waqt l-użu titwettag b'fattur ta' tagħbija oghla minn dik tipikament esperjenzata waqt l-użu. Il-fattur tal-aċċellerazzjoni li jirrigwardja n-numru ta' sigħat tat-test tad-durabilità ta' magna man-numru ekwivalenti tas-sigħat EDP għandhom ikunu determinati mill-manifattur tal-magna ibbażati fuq il-ġudizzju ta' inginerija tajba.

Matul il-perjodu tat-test tad-durabilità, l-ebda komponenti sensittivi għall-emissjoni m'għandhom ikunu mantenuti jew mibdula ma oħrajn appartati mill-waqt il-manutenzjoni fl-iskeda rakkommandata mill-manifattur.

Il-magna, is-subsistemi, jew il-komponenti tat-test li għandhom ikunu użati biex jiddeterminaw l-emissjonijiet DFs tal-egżost għal familja ta' magna, jew għal familji ta' magna ta' teknoloġija ta' sistema ta' kontroll ekwivalenti tal-emissjoni, għandhom jintgħażlu mill-manifattur tal-magna fuq il-bażi tal-gudizzju ta' inginerija tajba. Il-kriterju huwa li l-magna tat-test għandha tirrappreżenta l-karatteristiċi tad-deterjorazzjoni tal-emissjoni tal-familji ta' magna li jkunu applikabbli għall-valuri DF riżultanti għall-approvazzjoni taċ-ċertifikazzjoni. Magni bil-bore jew bi stroke differenti, konfigurazzjoni differenti, sistemi tal-amministrazzjoni tal-arja differenti, sistemi tal-karburant differenti, jistgħu jiġu kkunsidrati bħala ekwivalenti fir-rigward tal-karatteristiċi tad-deterjorazzjoni tal-emissjonijiet jekk ikun hemm bażi teknika raġjonevoli għal tali determinazzjoni.

Il-valuri DF minn manifattur ieħor jistgħu ikunu applikati jekk ikun hemm bażi raġjonevoli għall-konsiderazzjoni ta' teknoloġija ekwivalenti fir-rigward tad-deterjorazzjoni tal-emissjonijiet, u evidenza li t-testijiet ikunu twettqu skont il-htigijiet speċifikati. It-testijiet tal-emissjonijiet għandhom jitwettqu skont il-proċeduri definiti f'din id-Direttiva għall-magna tat-test wara thaddim inizjali imma qabel xi test dwar l-akkumulazzjoni tal-użu, u t-test tat-twertieq tad-durabilità. It-testijiet tal-emissjoni jistgħu jitwettqu wkoll f'intervalli matul l-akkumulazzjoni tal-perjodu tat-test waqt l-użu, u jkunu applikati fid-determinazzjoni tat-tendenza tad-deterjorazzjoni.

- 1.1.1.2. It-testijiet tal-akkumulazzjoni ta' waqt l-użu jew it-testijiet tal-emissjonijiet imwettqa għad-determinazzjoni tad-deterjorazzjoni ma jehtieġx ikollhom ix-xhieda tal-awtorità tal-approvazzjoni.

- 1.1.1.3. Determinazzjoni tal-valuri DF minn testijiet tad-durabilità

DF addittiv huwa definit bħala l-valur miksub bit-tnaqqis tad-determinazzjoni tal-valur tal-emissjoni fil-bidu tal-EDP, mid-determinazzjoni tal-valur tal-emissjonijiet sabiex jirrappreżenta l-prestazzjoni tal-emissjoni fit-tmiem tal-EDP.

DF multiplikattiv huwa definit bħala d-determinazzjoni tal-livell tal-emissjoni għat-tmiem tal-EDP diviż bil-valur tal-emissjoni kif irregistrat fil-bidu tal-EDP.

Valuri DF separati għandhom ikunu stabbiliti għal kull wiehied mill-materjali ta' tniġġiz koperti bil-leġislazzjoni. Fil-każ tal-istabbiliment ta' valur DF relattiv għall-istandard tal- $\text{NO}_x + \text{HC}$, għal DF addittiv, dan huwa determinat fuq il-bażi tas-somma tal-inkwinant minkejja li deterjorazzjoni negattiva għal inkwinant wiehied ma tistax tagħmel tajjeb għad-deterjorazzjoni mill-ieħor. Għal $\text{NO}_x + \text{HC}$ DF multiplikattiv, HC u NO_x DF separati għandhom ikunu determinati u applikati b'mod separat meta jkunu kalkulati l-livelli tal-emissjonijiet deterjorati mir-riżultat tat-test tal-emissjonijiet qabel ma jithallat ir-riżultat tal-valuri NO_x u HC deterjorati sabiex jistabbilixxi konformità mall-istandard.

F'każijiet meta l-ittestjar ma jkunx imwettqa għall-valuri tal-emissjoni EDP shiha fit-tmiem tal-EDP huwa determinat bl-estrapolazzjoni tat-tendenza tad-deterjorazzjoni tal-emissjoni stabbilit għall-perjodu tat-test, lejn l-EDP shih.

Meta r-riżultati tat-test tal-emissjonijiet ikunu ġew irregistrati perjodikament matul l-akkumulazzjoni tal-użu tal-ittestjar tad-durabilità, tekniki standard għall-ipproċessar tal-istatistika bbażati fuq il-prattika tajba għandhom jiġu applikati għad-determinazzjoni tal-livelli tal-emissjonijiet fit-tmiem tal-EDP; testjar statistikali ta' sinifikat jista' jkun applikat fid-determinazzjoni tal-valuri finali tal-emissjonijiet.

Jekk il-kalkolu jirriżulta f'valur ta' anqas minn 1,00 għal DF multiplikattiv, jew anqas minn 0,00 għal addittiv DF, allura d-DF għandu jkun 1,0 jew 0,00, rispettivament.

- 1.1.1.4. Manifattur jista', bl-approvazzjoni tal-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip, juża valuri DF stabbiliti mir-riżultati tat-testijiet tad-durabilità mwettqa sabiex jakkwista valuri DF għaċ-ċertifikazzjoni tal-magni on-road HD CI. Dan għandu jkun permess jekk ikun hemm ekwivalenza teknoloġika bejn it-test tal-magna fit-triq u l-familji tal-magni mhux-tat-triq li japplikaw il-valuri DF għaċ-ċertifikazzjoni. Il-valuri DF li ġejjin minn riżultati tat-test tad-durabilità tal-emissjonijiet tal-magna tat-triq, għandhom ikunu kalkolati fuq il-bażi tal-valuri EDP definiti fit-taqsim 3.

- 1.1.1.5. Fil-każ meta familja ta' magna tuża teknoloġija stabbilita, analiżi bażata fuq il-prattika ta' inginerija tajba tista' tkun użata minflok it-testijiet għad-determinazzjoni tal-fattur tad-deterjorazzjoni għal dik il-familja ta' magna sugġetta għall-approvazzjoni tal-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip.

1.2. Informazzjoni DF fl-applikazzjoni tal-approvazzjoni

- 1.2.1. DFs addittivi għandhom ikunu speċifikati għal kull materjal tat-tniġġiz fl-applikazzjoni tal-approvazzjoni ta' familja ta' magna għal magni CI li ma jużawx apparat ta' wara t-trattament.

- 1.2.2. DFs multiplikattivi għandhom ikunu speċifikati għal kull materjal tat-tniġġiz fl-applikazzjoni taċ-ċertifikazzjoni ta' familja ta' magna għal magni CI li ma jużawx apparat ta' wara t-trattament.

- 1.2.3. Il-manifattur għandu, fuq talba, jforni lill-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip bl-informazzjoni bħala sostenn għall-valuri DF. Dan għandu tipikament jinkludi r-riżultati tat-test tal-emissjoni, skeda tal-akkumulazzjoni tal-użu, proċeduri ta' manutenzjoni, flimkien mal-informazzjoni għas-sostenn tal-gudizzji tal-inginerija ta' ekwivalenza teknoloġika, jekk applikabbli.

2. VERIFIKA TAD-DURABILITÀ TA' MAGNI CI FL-ISTADJU IV
- 2.1. **Ġenerali**
 - 2.1.1. Din it-taqsimha għandha tapplika għal magni CI tal-Istadju IV. Fuq talba tal-manifattur jista' jiġi applikat ukoll għal magni CI tal-istadju IIIA u IIIB bħala alternattiv għar-rekwiżiti fit-taqsimha 1 ta' dan l-Appendiċi.
 - 2.1.2. Din it-taqsimha 2 tagħti dettalji dwar il-proċeduri għall-għażla tal-magni li għandhom jiġu ttestjati skont skeda ta' akkumulazzjoni tas-servizz għall-iskopijiet li jiddeterminaw fatturi ta' deterjorazzjoni għal magni tal-Istadju IV tal-approvazzjoni tat-tip u l-konformità tal-valutazzjonijiet tal-produzzjoni. Il-fatturi ta' deterjorazzjoni għandhom jiġu applikati skont il-paragrafu 2.4.7 għall-emissjonijiet mkejla skont l-Anness III ta' din id-Direttiva.
 - 2.1.3. It-testijiet tal-akkumulazzjoni ta' waqt l-użu jew it-testijiet tal-emissjonijiet imwettqa għad-determinazzjoni tad-deterjorazzjoni m'għandhomx ikollhom ix-xhieda tal-awtorità tal-approvazzjoni.
 - 2.1.4. Din it-taqsimha 2 tiddekrivi wkoll il-manutenzjoni relatata u dik mhux relatata mal-emissjoni li għandha jew li tista' titwettag fuq magni li qed issirihom skeda ta' akkumulazzjoni tas-servizz. Manutenzjoni ta' dan it-tip għandha tkun konformi mal-manutenzjoni mwettqa fuq magni fis-servizz u għandha tiġi komunikata lis-sidien ta' magni godda.
 - 2.1.5. Fuq talba tal-manifattur, l-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip tista' tippermetti l-użu ta' fatturi ta' deterjorazzjoni li ġew stabbiliti bl-użu ta' proċeduri alternattivi għal dawk speċifikati fit-taqsimiet 2.4.1 sa 2.4.5. F'dan il-każ, il-manifattur għandu juri għas-sodisfazzjoni tal-awtorità tal-approvazzjoni li l-proċeduri alternattivi li ntużaw mhumx anqas strettu minn dawk li jinsabu fit-taqsimiet 2.4.1 sa 2.4.5.
- 2.2. **Definizzjonijiet**

Applikabbli għat-taqsimha 2 tal-Appendiċi 5.

 - 2.2.1. 'Ċiklu ta' tiqdim' tfisser it-tħaddim tal-makkinarju jew tal-magna (velocità, tagħbija, saħħa) li għandu jiġi eżegwit matul il-perjodu ta' akkumulazzjoni tas-servizz;
 - 2.2.2. 'Komponenti relatati mal-emissjonijiet kritiċi' tfisser il-komponenti li huma maħsuba primarjament għall-kontroll ta' emissjonijiet, jiġifieri, kwalunkwe sistema ta' trattament ta' wara tal-egżost, 'ECU' u s-sensuri u l-azzjonaturi assoċjati magħha, u s-sistema tal-EGR inklużi l-filtri, it-tagħmir għat-tkessiħ, il-valvoli ta' kontroll u t-tubatura kollha relatati;
 - 2.2.3. 'Manutenzjoni relatata mal-emissjonijiet kritiċi' tfisser il-manutenzjoni li għandha titwettag fuq komponenti relatati mal-emissjonijiet kritiċi;
 - 2.2.4. 'manutenzjoni relatata mal-emissjonijiet' tfisser il-manutenzjoni li taffettwa b'mod sostanzjali l-emissjonijiet jew li x'aktarx taffettwa d-deterjorament tal-emissjonijiet tal-vettura jew tal-magna waqt tħaddim normali;
 - 2.2.5. 'Familja tas-sistema ta' trattament ta' wara tal-magna' tfisser l-iggruppjar tal-manifattur tal-magni li jikkonformaw mad-definizzjoni ta' familja ta' magni, iżda li jkomplu jiġu raggruppati ffamilja ta' familji ta' magni li jużaw sistema simili ta' trattament ta' wara tal-egżost;
 - 2.2.6. 'Manutenzjoni mhux relatata mal-emissjonijiet' tfisser manutenzjoni li ma taffettwax l-emissjonijiet b'mod sostanzjali u li ma għandhiex effett deġiemi fuq id-deterjorament tal-prestazzjoni tal-emissjonijiet tal-makkinarju jew tal-magna waqt it-tħaddim normali wara li tkun twettqet il-manutenzjoni;
 - 2.2.7. 'Skeda ta' akkumulazzjoni tas-servizz' tfisser iċ-ċiklu ta' tiqdim u l-perjodu ta' akkumulazzjoni tas-servizz għad-determinazzjoni tal-fatturi ta' deterjorament għall-familja tas-sistema ta' trattament ta' wara tal-magna;
- 2.3. **Għażla ta' magni biex jiġu stabbiliti fatturi ta' deterjorazzjoni tal-perjodu ta' durabilità tal-emissjoni**
 - 2.3.1. Il-magni għandhom jintagħżlu mill-magni tal-familja definita fit-taqsimha 6 tal-Anness I ta' din id-Direttiva għall-ittestjar tal-emissjoni biex jiġu stabbiliti fatturi ta' deterjorazzjoni tal-perjodu ta' durabilità tal-emissjoni.
 - 2.3.2. Magni minn familji differenti ta' magni jistgħu wkoll jiġu magħquda flimkien ffamilji skont it-tip ta' sistema ta' trattament ta' wara l-egżost li tintuża. Sabiex magni b'għadd ta' ċilindri b'konfigurazzjonijiet differenti, iżda li għandhom l-istess speċifikazzjonijiet tekniċi u l-istess installazzjoni għas-sistemi tat-trattament ta' wara tal-egżost jiġu fl-istess familja tas-sistema ta' trattament ta' wara tal-magna, il-manifattur għandu jipprovi dejta lill-awtorità tal-approvazzjoni li turi li l-prestazzjoni tat-tnaqqis tal-emissjonijiet ta' sistemi ta' magni ta' dak it-tip hija simili.
 - 2.3.3. Magna waħda li tirrappreżenta l-familja tas-sistema ta' trattament ta' wara tal-magna kif determinat skont il-paragrafu 2.3.2, għandha tintgħażel mill-manifattur tal-magna għall-ittestjar tul l-iskeda ta' akkumulazzjoni tas-servizz definita fil-paragrafu 2.4.2, u għandha tiġi rrapportata lill-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip qabel jinbdew it-testijiet.

- 2.3.3.1. Jekk l-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip tiddeciedi li l-agħar każ ta' emissjoni tal-familja ta' sistema ta' trattament ta' wara tal-magni jista' jiġi kkaratterizzat ahjar b'magna oħra, il-magna tat-test mbagħad tingħażel mill-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip flimkien mal-manifattur tal-magna.
- 2.4. **Jiġu stabbilit fatturi ta' deterjorazzjoni tal-perjodu ta' durabilità tal-emissjoni.**
- 2.4.1. *Ġenerali*
- Fatturi ta' deterjorament applikabbli għal familja tas-sistema ta' trattament ta' wara tal-magni huma żviluppati mill-magni magħżula skont skeda ta' akkumulazzjoni tas-servizz li tinkludi testijiet perjodiċi għal emissjonijiet partikulati u gassużi tul it-testijiet NRSC u NRTC.
- 2.4.2. *Skeda ta' akkumulazzjoni tas-servizz*
- Skedi ta' akkumulazzjoni tas-servizz jistgħu jitwettqu skont l-għażla tal-fabbrikant billi vettura mghammra bil-magna magħżula tithaddem fuq skeda ta' akkumulazzjoni ta' waqt is-servizz, jew billi l-magna magħżula tithaddem fuq skeda ta' akkumulazzjoni tad-dinamometru.
- 2.4.2.1. Akkumulazzjoni fis-servizz u akkumulazzjoni tas-servizz tad-dinamometru
- 2.4.2.1.1. Il-manifattur għandu jiddetermina l-forma u d-durabilità tal-akkumulazzjoni tas-servizz u ċ-ċiklu ta' tiqdim għall-magni, b'mod konsistenti mal-prattika tajba tal-inġinerija.
- 2.4.2.1.2. Il-manifattur għandu jiddetermina l-punti tat-test fejn ikunu se jitkejlu emissjonijiet gassużi u partikulati tul it-testijiet NRTC u NRSC shan. In-numru minimu ta' punti għall-ittestjar għandu jkun tlieta, wiehed fil-bidu, wiehed viċin in-nofs u iehor fl-aħħar tal-iskeda ta' akkumulazzjoni tas-servizz.
- 2.4.2.1.3. Il-valuri tal-emissjoni fil-bidu u fit-miem tal-perjodu ta' durabilità tal-emissjoni kkalkulati f'konformità mal-paragrafu 2.4.5.2 għandhom ikunu fil-limitu tal-valuri applikabbli għall-familja tal-magna, iżda riżultati individwali tal-emissjoni mill-punti tat-test jistgħu jaqgħu daww il-valuri limiti.
- 2.4.2.1.4. Fuq talba tal-manifattur, u bi qbil mal-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip, jehtieg li jsir ċiklu ta' ttestjar wiehed biss (jew dak NRTC imsaħhan jew dak ta' ċiklu NRSC) f'kull punt tal-ittestjar, u ċ-ċiklu l-iehor tat-test isir biss fil-bidu u fit-tmiem tal-iskeda ta' akkumulazzjoni tas-servizz.
- 2.4.2.1.5. F'każ ta' magni b'veloċità kostanti, magni b'inqas minn 19 kW, magni b'aktar minn 560 kW, magni mahsuba biex jintużaw f'dgħajjes ta' fuq il-kanali interni u magni għall-propulsjoni ta' vaguni tal-ferrovija u lokomottivi, iċ-ċiklu NRSC biss għandu jsir f'kull punt tat-test.
- 2.4.2.1.6. Skedi ta' akkumulazzjoni tas-servizz jistgħu jkunu differenti għal familji differenti ta' sistemi ta' trattament ta' wara tal-magni.
- 2.4.2.1.7. Skedi ta' akkumulazzjoni tas-servizz jistgħu jkunu iqsar mill-perjodu ta' durabilità tal-emissjoni, iżda ma għandhomx ikunu iqsar mill-ekwivalenti ta' minn tal-inqas kwart tal-perjodu ta' durabilità tal-emissjoni rilevanti speċifikata fit-taqsimha 3 ta' dan l-Appendiċi.
- 2.4.2.1.8. Tiqdim aċċellerat huwa permess permezz tal-aġġustament tal-iskeda ta' akkumulazzjoni tas-servizz fuq bażi ta' konsum tal-karburant. L-aġġustament għandu jkun ibbażat fuq il-proporzjon bejn il-konsum tipiku tal-karburant waqt l-użu u l-konsum tal-karburant fuq il-ċiklu ta' tiqdim, iżda l-konsum tal-karburant waqt iċ-ċiklu ta' tiqdim ma għandux jaqbeż il-konsum tipiku tal-karburant waqt l-użu b'aktar minn 30 %.
- 2.4.2.1.9. Fuq talba tal-manifattur, u bi qbil mal-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip, metodi alternattivi ta' tiqdim aċċellera jistgħu jkunu permessi.
- 2.4.2.1.10. L-iskeda tal-akkumulazzjoni tas-servizz għandha tiġi deskritta kompletament fl-applikazzjoni għall-approvazzjoni tat-tip u mgħarrfa lill-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip qabel jibda kwalunkwe ttestjar.
- 2.4.2.2. Jekk l-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip tiddeciedi li jkun hemm bżonn ta' kejl addizzjonali bejn il-punti magħżula mill-manifattur, hija għandha tinnotifika lill-manifattur. L-iskeda ta' akkumulazzjoni tas-servizz riveduta għandha tiġi ppreparata mill-manifattur u jkun intlaħaq qbil dwarha mill-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip.
- 2.4.3. *Ittestjar tal-magna*
- 2.4.3.1. Stabbilizzazzjoni tas-sistemi tal-magna

2.4.3.1.1. Għal kull familja tas-sistema ta' trattament tal-magna, il-fabbrikant għandu jiddetermina n-numru ta' sghat tat-thaddim tal-makkinarju jew tal-magna li warajhom jiġi stabbilizzat it-thaddim tas-sistema ta' trattament ta' wara tal-magna. Jekk mitlub mill-awtorità tal-approvazzjoni, il-manifattur għandu jagħmel disponibbli d-dejta u l-analiżi li tkun intużat biex issir din id-determinazzjoni. Bħala alternattiva, il-manifattur jista' jagħżel li jhaddem il-magna jew il-makkinarju għal bejn 60 u 125 siegħa jew il-hin ekwivalenti fuq iċ-ċiklu ta' tiqdim biex jistabbilizza s-sistema tat-trattament ta' wara tal-magna.

2.4.3.1.2. It-tmiem tal-perjodu ta' stabilizzazzjoni stipulat fit-taqsim 2.4.3.1.1 għandu jitqies bħala l-bidu tal-iskeda ta' akkumulazzjoni tas-servizz.

2.4.3.2. Ittestjar tal-akkumulazzjoni tas-servizz

2.4.3.2.1. Wara l-istabilizzazzjoni, il-magna għandha taħdem fl-iskeda ta' akkumulazzjoni tas-servizz magħżula mill-manifattur, kif deskritt fit-taqsim 2.3.2. Fl-intervalli perijodiċi fl-iskeda tal-akkumulazzjoni tas-servizz, determinat mill-manifattur, u, fejn xieraq, stipulat ukoll mill-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip, skont it-taqsim 2.4.2.2, il-magna għandha tiġi ttestjata għal emissjonijiet gassużi u partikulati tul iċ-ċikli NRSC u NRSC shan.

Il-manifattur jista' jagħżel li jkejjel l-emissjonijiet tal-inkwinant qabel kwalunkwe sistema ta' trattament ta' wara l-egżost separatament mill-emissjonijiet tal-inkwinant wara sistema ta' trattament ta' wara l-egżost.

Skont it-taqsim 2.4.2.1.4, jekk ikun ġie

F'konformità mat-taqsim 2.4.2.1.5, fil-każ ta' miftiehem li għandu jsir ċiklu ta' ttestjar wiehed biss (NRSC jew NRSC shun) f'kull punt ta' ttestjar, iċ-ċiklu l-iehor ta' ttestjar (NRSC jew NRSC shun) għandu jsir biss fil-bidu u t-tmiem tal-iskeda ta' akkumulazzjoni tas-servizz, magni b'veloċità kostanti, magni b'inqas minn 19 kW, magni b'aktar minn 560 kW, magni maħsuba biex jintużaw f'dgħajjes ta' fuq il-kanali interni u magni għall-propulsjoni ta' vaguni tal-ferrovija u lokomottivi, iċ-ċiklu NRSC għandu jsir f'kull punt tal-ittestjar.

2.4.3.2.2. Matul l-iskeda tal-akkumulazzjoni tas-servizz, għandha ssir manutenzjoni fuq il-magna skont it-taqsim 2.5.

2.4.3.2.3. Matul l-iskeda tal-akkumulazzjoni tas-servizz, tista' titwettagħ manutenzjoni mhux skedata fuq il-magna jew il-makkinarju, pereżempju jekk is-sistema djanjostika normali tal-manifattur tkun sabet problema li tkun indikat lill-operatur tal-makkinarju li hemm hsara.

2.4.4. *Rappurtar*

2.4.4.1. Ir-riżultati tat-testijiet kollha ta' emissjoni (NRSC u NRSC shan) li jsiru waqt l-iskeda ta' akkumulazzjoni tas-servizz għandhom ikunu disponibbli għall-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip. Jekk test tal-emissjonijiet jiġi ddikjarat null, il-manifattur għandu jipprovdi spjegazzjoni għaliex it-test ikun ġie ddikjarat null. F'każ bhal dan, għandha titwettagħ serje ohra ta' testijiet tal-emissjonijiet fil-100 siegħa ta' akkumulazzjoni tas-servizz li jssegwu.

2.4.4.2. Il-manifattur għandu jżomm rekords tal-informazzjoni kollha dwar it-testijiet u l-manutenzjoni relatati mal-emissjonijiet imwettqa fuq il-magna matul l-iskeda ta' akkumulazzjoni tas-servizz. Din l-informazzjoni għandha tiġi ppreżentata lill-awtorità tal-approvazzjoni flimkien mar-riżultati tat-testijiet tal-emissjonijiet imwettqa matul l-iskeda ta' akkumulazzjoni tas-servizz.

2.4.5. *Determinazzjoni tal-fatturi ta' deterjorament*

2.4.5.1. Għal kull inkwinant imkejjel fuq iċ-ċikli NRSC u NRSC shan f'kull punt tat-test waqt l-iskeda tal-akkumulazzjoni tas-servizz, trid issir analiżi ta' rigressjoni lineari tal-"aħjar riżultat" fuq il-bażi tar-riżultati kollha tat-test. Ir-riżultati ta' kull test għal kull inkwinant għandhom jiġu espressi sal-istess numru ta' punti decimali bħall-valur ta' limitu għal dan l-inkwinant, kif inhu applikabbli għall-familja tal-magni, flimkien ma punt decimali ieħor.

F'konformità mat-taqsim 2.4.2.1.4 jew it-taqsim 2.4.2.1.5, jekk ikun sar ċiklu wiehed biss tat-test (NRSC jew NRSC shan) f'kull punt tat-test, l-analiżi ta' rigressjoni għandha ssir fuq il-bażi tar-riżultati tat-test miċ-ċiklu tat-test li jkun sar f'kull punt tat-test.

Fuq talba tal-manifattur, u bl-approvazzjoni minn qabel tal-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip, mhux permess li ssir rigressjoni mhux lineari.

2.4.5.2. Il-valuri tal-emissjonijiet għal kull inkwinant fil-bidu tal-iskeda ta' akkumulazzjoni tas-servizz u fil-punt tat-tmiem tal-perjodu ta' durabilità tal-emissjoni li huma applikabbli għall-magna li tkun qed tiġi ttestjata għandhom jiġu kkalkulati mill-ekwazzjoni ta' rigressjoni. Jekk l-iskeda ta' akkumulazzjoni tas-servizz hija iqsar mill-perjodu ta' durabilità tal-emissjoni, il-valuri tal-emissjonijiet fil-punt tat-tmiem tal-perjodu ta' durabilità tal-emissjoni għandhom jiġu determinati permezz ta' estrapolazzjoni tal-ekwazzjoni ta' rigressjoni, kif stipulat fit-taqsim 2.4.5.1.

Meta jintużaw DFs assenjati, il-manifattur għandu jippreżenta lill-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip evidenza robusta li l-komponenti ta' kontroll tal-emissjoni jistgħu jkunu mistennija li jkollhom durabilità tal-emissjoni b'mod raġonevoli, marbuta ma' dawk il-fatturi assenjati. Din l-evidenza tista' tkun ibbażata fuq analiżi mfassla, jew testijiet, jew tahlita tat-tnejn;

2.4.7. *Applikazzjoni ta' fatturi ta' deterjorazzjoni*

2.4.7.1. Il-magni għandhom jissodifaw il-limiti rispettivi tal-emissjonijiet għal kull inkwinant, kif applikabbli għall-familja tal-magna, wara l-applikazzjoni tal-fatturi ta' deterjorazzjoni għar-riżultat tat-test kif imkejjel f'konformità mal-Anness III (ċiklu peżat emissjoni speċifika għal partikulat u kull gass individwali). Id-dispożizzjonijiet li ġejjin għandhom japplikaw skont it-tip ta' DF:

— Multiplikattiv: ċiklu peżat emissjoni speċifika għal partikulat u kull gass individwali).

— Addittiv (ċiklu peżat emissjoni speċifika għal partikulat u kull gass individwali. + DF ≤ limitu tal-emissjoni

Jekk il-manifattur, abbażi tal-ghazla indikata fit-taqsima 1.2.1 ta' dan l-Anness, jagħzel li juża l-proċedura tal-Anness 4B tar-Regolament Nru 96.03 serje ta' emendi, ċiklu peżat emissjoni speċifika jista' jinkludi l-aġġustament għal riġenerazzjoni mhux frekwenti, meta jkun applikabbli.

2.4.7.2. Għal NO_x + HC DF, multiplikattiv, HC u NO_x DFs separati għandhom ikunu determinati u applikati b'mod separat meta jkunu kalkolati l-livelli tal-emissjonijiet deterjorati mir-riżultat tat-test tal-emissjonijiet qabel ma jkun thallat ir-riżultat tal-valuri NO_x u HC deterjorati sabiex jistabbilixxi konformità mal-limiti tal-emissjoni.

2.4.7.3. Il-manifattur jista' jagħzel li jagħmel użu mid-DFs stabbiliti għal familja ta' sistemi ta' trattament ta' wara tal-magni għal sistema ta' magni li mhijiex kategorizzata fl-istess familja ta' sistemi ta' trattament ta' wara tal-magni. F'każijiet bħal dawn, il-manifattur għandu juri lill-awtorità tal-approvazzjoni li s-sistema tal-magna li għaliha l-familja tas-sistema ta' trattament ta' wara kienet għet oriġinarjament ttestjata u s-sistema tal-magna li għaliha qed jintużaw id-DFs għandhom l-istess speċifikazzjonijiet tekniċi u rekwiżiti ta' installazzjoni fuq il-vettura, u li l-emissjonijiet tal-magna jew tas-sistema tal-magna huma simili.

Fil-każ ta' DFs li jsiru għal sistema ta' magna b'perjodu differenti tad-durabilità tal-emissjoni, id-DFs għandhom ikunu kkalkulati mill-ġdid għal perjodu ta' durabilità tal-emissjoni minn estrapolazzjoni jew interpolazzjoni tal-ekwazzjoni ta' riġressjoni kif determinat fit-taqsima 2.4.5.1.

2.4.7.4. Id-DF għal kull inkwinant għal kull ċiklu tat-test applikabbli għandu jiġi rrekordjat fis-sett tad-dokument tar-riżultat tat-test stipulat fl-Appendiċi 1 tal-Anness VII.

2.4.8. *Verifikar tal-konformità tal-produzzjoni*

2.4.8.1. Il-konformità tal-produzzjoni għall-konformità tal-emissjonijiet hija ċċekkjata fuq il-bażi tat-taqsima 5 ta' dan l-Anness.

2.4.8.2. Il-manifattur jista' jagħzel li jkejjel l-emissjonijiet tal-inkwinanti qabel ma jaslu fis-sistema ta' trattament ta' wara tal-egżost fl-istess waqt li tkun qed issir il-prestazzjoni tat-test tal-approvazzjoni tat-tip. Meta jagħmel hekk, il-manifattur jista' jiżviluppa DFs informali separatament għall-magna u għas-sistema ta' trattament ta' wara li tista' tintuża mill-fabbrikant bħala għajjnuna sa tmiem il-verifika tal-linja ta' produzzjoni.

2.4.8.3. Għall-iskopijiet tal-approvazzjoni tat-tip, id-DFs dteterminati skont il-paragrafu 2.4.5 jew 2.4.6 biss għandhom jitnizlu fid-dokument tar-riżultat tat-test stabbilit fl-Appendiċi 1 tal-Anness VII.

2.5. **Manutenzjoni**

Għall-iskop tal-iskeda ta' akkumulazzjoni tas-servizz, il-manutenzjoni għandha ssir skont il-manwal tal-manifattur għas-servizz u l-manutenzjoni.

2.5.1. *Manutenzjoni skedata relatata mal-emissjonijiet*

2.5.1.1. Il-manutenzjoni skedata relatata mal-emissjonijiet waqt it-thaddim tal-magna, għall-finijiet tat-twettiq ta' skeda ta' akkumulazzjoni tas-servizz għandha ssehh fl-istess intervalli ekwivalenti għal dawk speċifikati fl-istruzzjonijiet tal-manifattur għall-manutenzjoni mogħtija lil sid il-makkinarju jew lil sid il-magna. Din l-iskeda ta' manutenzjoni tista' tiġi aġġornata kif meħtieġ matul l-iskeda ta' akkumulazzjoni tas-servizz bil-kundizzjoni li ma tiġi mħassra l-ebda operazzjoni mill-iskeda ta' manutenzjoni wara li tkun għet imwettqa l-operazzjoni fuq il-magna għall-ittestjar.

2.5.1.2. Il-manifattur tal-magna għandu jispeċifika l-aġġustament għall-iskeda ta' akkumulazzjoni tas-servizz, it-tindif u l-manutenzjoni (fejn meħtieġ) u l-iskambju skedat tal-oġġetti li ġejjin:

— filtri u kontenitur għat-kessih fis-sistema taċ-ċirkolazzjoni mill-ġdid tal-gass tal-egżost,

— il-valvola ta' ventilazzjoni pozittiva tal-crankcase, jekk applikabbli,

- il-punti tal-injettatur tal-karburant (tindif biss huwa permess),
 - injettaturi tal-karburant,
 - turbocharger,
 - l-unità elettronika għall-kontroll tal-magna u s-sensers u t-tagħmir li jgħodd (actuators) assoċjati magħhom,
 - sistema ta' filtru tal-partikuli wara t-trattament (inklużi l-komponenti relatati),
 - sistema ta' wara t-trattament tal-NO_x (inklużi l-komponenti relatati),
 - sistema ta' ċirkolazzjoni mill-ġdid ta' gass tal-egżost, inklużi valvi u tubi kollha relatati mal-kontroll,
 - kull sistema oħra ta' trattament ta' wara tal-egżost.
- 2.5.1.3. Manutenzjoni kritika skedata marbuta mal-emissjonijiet għandha titwettaq biss jekk hi maħsuba li twettaq waqt l-użu u r-rekwiżit biex titwettaq din il-manutenzjoni għandu jiġi komunikar lil sid il-makkinarju.
- 2.5.2. *Tibdil fil-manutenzjoni skedata*
- 2.5.2.1. Il-manifattur għandu jippreżenta talba lill-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip għall-approvazzjoni ta' kwalunkwe manutenzjoni skedata ġdida li jixtieq iwettaq matul l-iskeda ta' akkumulazzjoni tas-servizz u li jkun biħsiebu sussegwentament jirrakkomanda lil sidien ta' makkinarji jew magni. It-talba għandha tkun akkumpanjata minn dejta li turi l-htieġa għall-manutenzjoni skedata l-ġdida u għall-intervall ta' manutenzjoni.
- 2.5.3. *Manutenzjoni skedata mhux relatata mal-emissjonijiet*
- 2.5.3.1. Manutenzjoni skedata mhux relatata ma' emissjoni li hija raġonevoli u teknikament meħtieġa (pereżempju bdil ta' żejt, bdil ta' filtru taż-żejt, bdil ta' filtru tal-karburant, bdil ta' filtru tal-arja, manutenzjoni ta' sistema ta' tkessi, aġġustament tal-veloċità mhux ingranata, it-tagħmir li jikkontrolla (governor), torque tal-bolt tal-magna, il-lash tal-valvola, il-lash tal-injettur, l-aġġustament tat-tensjoni ta' kwalunkwe ċinturin tas-sewqan, eċċ.) tista' ssir fuq magni jew makkinarji magħżula għall-iskeda ta' akkumulazzjoni tas-servizz fl-inqas intervalli frekwenti rrakkomandati mill-manifattur lis-sid (eż. mhux fl-intervalli rrakkomandati għal servizz serju).
- 2.5.4. *Tiswija*
- 2.5.4.1. Tiswijiet tal-komponenti ta' sistema tal-magna magħżula għall-ittestjar fuq skeda ta' akkumulazzjoni tas-servizz għandha titwettaq biss b'ħala riżultat ta' ħsara tal-komponent jew malfunzjoni tas-sistema tal-magna. Tiswija tal-magna nnifisha, is-sistema ta' kontroll tal-emissjoni jew is-sistema tal-karburant mhijiex permessa hlief sa fejn hu definit fil-paragrafu 2.5.4.2.
- 2.5.4.2. Jekk il-magna nnifisha, is-sistema ta' kontroll tal-emissjoni jew is-sistema tal-karburant tfalli matul l-iskeda tal-akkumulazzjoni tas-servizz, l-akkumulazzjoni tas-servizz għandha titqies nulla, u għandha tinbeda akkumulazzjoni ġdida tas-servizz b'sistema tal-magna ġdida, sakemm il-komponenti li mhux jahdmu huma sostitwiti b'komponenti ekwivalenti li kienu soġġett għal numru simili ta' s'ghat ta' akkumulazzjoni tas-servizz.
3. PERJODI TAD-DURABILITÀ TA' EMISSJONI GĦALL-MAGNI TAL-ISTADJU IIIA, IIIB U IV
- 3.1. Manifatturi għandhom jutizzaw il-perjodu ta' durabilità tal-emissjoni fit-Tabella 1 ta' din it-taqsim.

Tabella 1

Perjodu ta' durabilità tal-emissjoni għal Magni CI tal-Istadju IIIA, IIIB u IV (s'ghat)

Kategorija (medda tas-sahha)	Perjodu ta' durabilità tal-emissjoni (s'ghat)
≤ 37 kW (magni b'veloċità kostanti)	3 000
≤ 37 kW (magni b'veloċità varjabbli)	5 000
> 37 kW	8 000
Magni għall-propulzjoni tad-dgħajjes ta' fuq il-kanali interni	10 000
Magni tal-vagun tal-ferrovija u Lokomottivi	10 000"

(3) jiżdiedu l-Appendiċijiet 6 u 7 kif gejj:

“Appendiċi 6

Determinazzjoni tal-emissjonijiet CO₂ għal magni tal-istadju I, ii, iiiA, iiib u iv

1. Introduzzjoni

- 1.1. Dan l-Appendiċi jistabbilixxi d-dispożizzjonijiet u l-proċeduri tat-test għall-irrapportar tal-emissjonijiet CO₂ għall-istadji kollha minn I sa IV. Jekk il-manifattur, abbażi tal-għażla indikata fit-taqsima 1.2.1 ta' dan l-Anness, jagħżel li juża l-proċedura tal-Anness 4B tar-Regolament Nru 96.03 serje ta' emendi, l-Appendiċi 7 ta' dan l-Anness għandu japplika.

2. Rekwiżiti ġenerali

- 2.1. L-emissjonijiet CO₂ għandhom ikunu determinati skont iċ-ċiklu tat-test applikabbli speċifikat fit-taqsima 1.1 tal-Anness III skont it-taqsima 3 (NRSC) jew it-taqsima 4 (NRTC bi startjar shun), rispettivament, tal-Anness III. Għal emissjonijiet CO₂ tal-istadju IIIB għandhom jigu determinati skont iċ-ċiklu tat-test NRTC ta' startjar shun.
- 2.2. Ir-riżultati tat-test għandhom jigu rrapportati bħala valuri medji taċ-ċiklu speċifiċi għall-qawwa tal-magna u espressi permezz tal-unità g/kWh.
- 2.3. Jekk, skont l-għażla tal-manifattur, l-NRSC jithaddem bħala ramped modal cycle, jew ir-referenzi għall-NRTC stabbiliti f'dan l-Appendiċi, jew ir-rekwiżiti tal-Appendiċi 7 għall-Anness III għandhom japplikaw.

3. Id-determinazzjoni tal-emissjonijiet CO₂

3.1. Kejl mhux trattat

Din it-taqsima tapplika jekk is-CO₂ jitkejjel fil-gass tal-egżost mhux trattat.

3.1.1. Kejl

CO₂ fil-gass tal-egżost mhux trattat mahruġ mill-magna sottomess għall-ittestjar għandu jitkejjel b'analizzatur tal-infraahmar mhux dispersiv (NDIR) skont it-taqsima 1.4.3.2 (NRSC) jew it-taqsima 2.3.3.2 (NRTC), rispettivament, tal-Appendiċi 1 tal-Anness III.

Is-sistema ta' kejl għandha tissodisfa r-rekwiżiti lineari tat-taqsima 1.5 tal-Appendiċi 2 tal-Anness III.

Is-sistema ta' kejl għandha tissodisfa r-rekwiżiti tat-taqsima 1.4.1 (NRSC) jew it-taqsima 2.3.1 (NRTC), rispettivament, tal-Appendiċi 1 tal-Anness III.

3.1.2. Evalwazzjoni tad-dejta

Id-dejta rilevanti għandha tigi rreġistrata u mahżuna skont it-taqsima 3.7.4 (NRSC) jew it-taqsima 4.5.7.2 (NRTC), rispettivament, tal-Anness III.

3.1.3. Kalkolu ta' emissjonijiet medji taċ-ċiklu

Jekk imkejjel fuq bażi xotta, il-korezzjoni xotta/imxarriba skont it-taqsima 1.3.2 (NRSC) jew it-taqsima 2.1.2.2 (NRTC), rispettivament, tal-Appendiċi 3 tal-Anness III għandu japplika.

Għall-NRSC, il-massa ta' CO₂ (g/h) għandha tigi kkalkulata għal kull modalità individwali skont it-taqsima 1.3.4 tal-Appendiċi 3 tal-Anness III. Il-fluss tal-gass tal-egżost għandu jigi determinat skont it-taqsimiet 1.2.1 sa 1.2.5 tal-Appendiċi 1 tal-Anness III.

Għall-NRTC, il-massa ta' CO₂ (g/test) għandha tigi kkalkulata skont it-taqsima 2.1.2.1 tal-Appendiċi 3 tal-Anness III. Il-fluss tal-gass tal-egżost għandu jigi determinat skont it-taqsima 2.2.3 tal-Appendiċi 1 tal-Anness III.

3.2. Kejl ta' gass dilwit

Din it-taqsima tapplika jekk is-CO₂ jitkejjel fil-gass tal-egżost dilwit.

3.2.1. Kejl

CO₂ fil-gass tal-egżost dilwit mahruġ mill-magna sottomessa għall-ittestjar għandu jitkejjel b'analizzatur infraahmar mhux dispersiv (NDIR) skont it-taqsima 1.4.3.2 (NRSC) jew it-taqsima 2.3.3.2 (NRTC), rispettivament, tal-Appendiċi 1 tal-Anness III. Id-dilwizzjoni tal-egżost għandha ssir b'arja ambjentali ffiltrata, arja sintetika jew nitroġenu. Il-kapaċità tal-fluss tas-sistema shiha ta' fluss għandha tkun kbira biżżejjed sabiex telimina kompletament il-kondensazzjoni tal-ilma fis-sistemi ta' dilwizzjoni u ta' tehid ta' kampjuni.

Is-sistema ta' kejl għandha tissodisfa r-rekwiżiti lineari tat-taqsima 1.5 tal-Appendiċi 2 tal-Anness III.

Is-sistema ta' kejl għandha tissodisfa r-rekwiżiti tat-taqsima 1.4.1 (NRSC) jew it-taqsima 2.3.1 (NRTC), rispettivament, tal-Appendiċi 1 tal-Anness III.

3.2.2. Evalwazzjoni tad-dejta

Id-dejta rilevanti għandha tiġi rreġistrata u mahżuna skont it-taqsimi 3.7.4 (NRSC) jew it-taqsimi 4.5.7.2 (NRTC), rispettivament, tal-Anness III.

3.2.3. Kalkolu ta' emissjonijiet medji taċ-ċiklu

Jekk imkejjel fuq bażi xotta, il-korezzjoni xotta/imxarriba skont it-taqsimi 1.3.2 (NRSC) jew it-taqsimi 2.1.2.2 (NRTC), rispettivament, tal-Appendiċi 3 tal-Anness III għandu japplika.

Għall-NRSC, il-massa ta' CO₂ (g/h) għandha tiġi kkalkulata għal kull modalità individwali skont it-taqsimi 1.3.4 tal-Appendiċi 3 tal-Anness III. Il-flussi tal-gass tal-egżost dilwit għandu jiġi determinat skont it-taqsimi 1.2.6 tal-Appendiċi 1 tal-Anness III.

Għall-NRTC, il-massa ta' CO₂ (g/test) għandha tiġi kkalkulata skont it-taqsimi 2.2.3 tal-Appendiċi 3 tal-Anness III. Il-fluss tal-gass tal-egżost dilwit għandu jiġi determinat skont it-taqsimi 2.2.1 tal-Appendiċi 3 tal-Anness III.

Korezzjoni tal-isfond għandha tiġi applikata skont it-taqsimi 2.2.3.1.1 tal-Appendiċi 3 tal-Anness III.

3.3. Kalkolazzjoni tal-emissjonijiet speċifiċi tal-brejk

3.3.1. NRSC

L-emissjonijiet speċifiċi tal-brejk $e_{CO_2}(g/kWh)$ għandhom jiġu kalkulati kif ġej:

$$e_{CO_2} = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} (CO_{2, mass, i} \times W_{F, i})}{\sum_{i=1}^{i=n} (P_i \times W_{F, i})}$$

fejn

$$P_i = P_{m, i} + P_{AE, i}$$

u

$CO_{2, mass, i}$ hija l-massa ta' CO₂ tal-modalità individwali (g/h)

$P_{m, i}$ hija s-saħħa mkejla tal-modalità individwali (kW)

$P_{AE, i}$ huwa l-poter tal-awżiljari tal-modalità individwali (kW)

$W_{F, i}$ huwa l-fattur tal-piż tal-modalità individwali

3.3.2. NRTC

Ix-xogħol taċ-ċiklu mehtieg għall-kalkolazzjoni ta' emissjonijiet ta' CO₂ speċifiċi għall-brejk għandu jiġi stabbilit b'konformità mat-taqsimi 4.6.2 tal-Anness III.

L-emissjonijiet speċifiċi tal-brejk $e_{CO_2}(g/kWh)$ għandhom jiġu kalkulati kif ġej:

$$e_{CO_2} = \frac{m_{CO_2, hot}}{W_{act, hot}}$$

fejn

$m_{CO_2, shun}$ huwa l-emissjonijiet tal-massa tas-CO₂ tal-istartjar shun NRTC (g)

$W_{att, shun}$ hija l-prestazzjoni taċ-ċiklu proprju tal-istartjar shun NRTC (kWh).

Appendiċi 7

Determinazzjoni alternattiva ta' emissjonijiet ta' CO₂**1. Introduzzjoni**

Jekk il-manifattur, ibbażat fuq l-għażla indikata fit-taqsim 1.2.1 ta' dan l-Anness, jagħżel li juża l-proċedura tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi, id-dispożizzjonijiet u l-proċeduri tat-test għall-irappurtar tal-emissjonijiet tas-CO₂ stabbiliti f'dan l-Appendiċi għanhom japplikaw.

2. Rekwiżiti ġenerali

2.1. Emissjonijiet CO₂ għandhom jiġu determinati fuq it-test taċ-ċiklu NRTC ta' startjar shun skont it-taqsim 7.8.3 tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi.

2.2. Ir-riżultati tat-test għandhom jiġu reġistrati bħala valuri medji taċ-ċiklu speċifiċi għall-brejk u espressi permezz tal-unità g/kWh.

3. Id-determinazzjoni tal-emissjonijiet CO₂**3.1. Kejl mhux trattat**

Din it-taqsim tapplika jekk is-CO₂ jitkejjel fil-gass tal-egżost mhux trattat.

3.1.1. Kejl

Is-CO₂ fil-gass tal-egżost mhux trattat li johroġ mill-magna li jiġi ppreżentat għall-ittestjar għandu jitkejjel permezz ta' analizzatur infraahmar mhux dispersiv (NDIR) skont it-taqsim 9.4.6 tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi.

Is-sistema ta' kejl għandha tissodisfa r-rekwiżiti lineari tat-taqsim 8.1.4 tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi.

Is-sistema ta' kejl għandha tissodisfa r-rekwiżiti tat-taqsim 8.1.9 tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi.

3.1.2. Evalwazzjoni tad-dejta

Id-dejta rilevanti għandha tiġi rreġistrata u mahżuna skont it-taqsim 7.8.3.2 tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi.

3.1.3. Kalkolu ta' emissjonijiet medji taċ-ċiklu

Jekk jitkejjel fuq bażi xotta, il-korrezzjoni xott/imxarrab skont it-taqsim A.8.2.2 tal-Appendiċi 8 jew tat-taqsim A.7.3.2 tal-Appendiċi 7 tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi għandu japplika għall-valuri ta' konċentrazzjoni istantanja qabel ma jsiru kalkoli ulterjuri.

Il-massa ta' CO₂ (g/test) għandha tiġi kkalkulata permezz ta' multiplikazzjoni tal-hin allinjat instantanament tal-konċentrazzjonijiet CO₂ u flussi tal-gass tal-egżost u integrazzjoni fiċ-ċiklu tat-test f'konformità ma' wiehed minn dawn li ġejjin:

(a) it-taqsim A.8.2.1.2 u t-taqsim A.8.2.5 tal-Appendiċi 8 tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi, billi jintużaw il-valvi u ta' CO₂ mit-tabella A.8.1 jew jiġu kkalkulati l-valvi u skont it-taqsim a.8.2.4.2 tal-Appendiċi 8 tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi;

(b) it-taqsim A.7.3.1 u t-taqsim A.7.3.3 tal-Appendiċi 7 tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi.

3.2. Kejl ta' gass dilwit

Din it-taqsim tapplika jekk is-CO₂ jitkejjel fil-gass tal-egżost dilwit.

3.2.1. Kejl

Is-CO₂ fil-gass tal-egżost dilwit li johroġ mill-magna sottomess għall-ittestjar għandu jitkejjel permezz ta' analizzatur infraahmar mhux dispersiv (NDIR) skont it-taqsim 9.4.6 tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi. Id-dilwizzjoni tal-egżost għandha ssir b'arja ambjentali ffiltrata, arja sintetika jew nitroġenu. Il-kapaċità tal-fluss tas-sistema shiha ta' fluss għandha tkun kbira biżżejjed sabiex telimina kompletament il-kondensazzjoni tal-ilma fis-sistemi ta' dilwizzjoni u ta' tehid ta' kampjuni.

Is-sistema ta' kejl għandha tissodisfa r-rekwiżiti lineari tat-taqsim 8.1.4 tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi.

Is-sistema ta' kejl għandha tissodisfa r-rekwiżiti tat-taqsim 8.1.9 tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi.

3.2.2. Evalwazzjoni tad-dejta

Id-dejta rilevanti għandha tiġi rreġistrata u maħżuna skont it-taqsima 7.8.3.2 tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi.

3.2.3. Kalkolu ta' emissjonijiet medji taċ-ċiklu

Jekk jitkejjel fuq bażi xotta, il-korrezzjoni xott/imxarrab skont it-taqsima A.8.3.2 tal-Appendiċi 8 jew tat-taqsima A.7.4.2 tal-Appendiċi 7 tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi għandu japplika għall-valuri ta' konċentrazzjoni istantanja qabel ma jsiru kalkoli ulterjuri.

Il-massa ta' CO₂ (g/test) għandha tiġi kkalkulata permezz ta' multiplikazzjoni tal-konċentrazzjonijiet CO₂ u flussi tal-gass tal-egżost f'konformità ma' wiehed minn dawn li ġejjin:

- (a) it-taqsima A.8.3.1 u t-taqsima A.8.3.4 tal-Appendiċi 8 tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi, billi jintużaw il-valvi u ta' CO₂ mit-tabella A.8.2 jew jiġu kkalkulati l-valvi u skont it-taqsima a.8.3.3 tal-Appendiċi 8 tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi;
- (b) it-taqsima A.7.4.1 u t-taqsima A.7.4.3 tal-Appendiċi 7 tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi.

Korrezzjoni tal-isfond għandha tiġi applikata skont it-taqsima A.8.3.2.4 tal-Appendiċi 8 jew tat-taqsima A.7.4.1 tal-Appendiċi 8 tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi.

3.3. Kalkolazzjoni tal-emissjonijiet speċifiċi tal-brejk

Ix-xogħol taċ-ċiklu mehtieg għall-kalkolazzjoni ta' emissjonijiet ta' CO₂ speċifiċi għall-brejk għandu jiġi stabbilit b'konformità mat-taqsima 7.8.3.4 tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi.

L-emissjonijiet speċifiċi tal-brejk e_{CO_2} (g/kWh) għandhom jiġu kalkulati kif ġej:

$$e_{CO_2} = \frac{m_{CO_2, hot}}{W_{act, hot}}$$

fejn

$m_{CO_2, shun}$ huwa l-emissjonijiet tal-massa tas-CO₂ tal-istartjar shun NRTC (g)

$W_{att, shun}$ hija l-prestazzjoni taċ-ċiklu proprju tal-istartjar shun NRTC (kWh)."

ANNEX IV

Fl-Anness VI tad-Direttiva 97/68/KE it-taqsima 1.a li ġejja hija miżjuda:

“1.a. Dan l-Anness japplika kif ġej:

- (a) għall-istadji I, II, IIIA, IIIB u IV għandhom japplikaw ir-rekwiżiti tat-taqsima 1 ta' dan l-Anness VI;
- (b) jekk il-manifattur, abbażi tal-ghazla indikata fit-taqsima 1.2.1 ta' dan l-Anness, jagħżel li juża l-proċedura tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi, it-taqsima 9 tal-Anness 4B tar-Regolament UNECE Nru 96.03 serje ta' emendi għandu japplika.”

ANNEX V

Fl-Anness VII tad-Direttiva 97/68/KE l-Appendiċi 1 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“Appendiċi 1

Rapport tat-test għal magni b'ignixin b'kompresjoni riżultati tat-test ⁽¹⁾

Informazzjoni dwar il-magna tat-test

- Tip ta' magna:
- Numru ta' identifikazzjoni tal-magna:
1. Informazzjoni dwar it-tmexxija tat-test:
- 1.1. Karburant ta' referenza użat għat-test
- 1.1.1. Numru tas-cetane:
- 1.1.2. Kontenut tal-kubrit:
- 1.1.3. Densità:
- 1.2. Lubrikant
- 1.2.1. Għamla(/iet):
- 1.2.2. Tip(i):
- (percentwali tal-istat taż-żejt fit-tahlita jekk jithalltu l-lubrikant u l-karburant)
- 1.3. Tagħmir imhaddem mill-magna (jekk applikabbli)
- 1.3.1. Enumerazzjoni u dettalji ta' identifikazzjoni:
- 1.3.2. Saħħa assorbita f'velocitajiet tal-magna indikati (kif speċifikat mill-manifattur):

Is-saħħa P_{AE} (kW) assorbita f'bosta velocitajiet tal-magna ⁽¹⁾ , ⁽²⁾ , filwaqt li tikkundisra l-Appendiċi 3 ta' dan l-Anness			
Tagħmir	Velocità intermedja (jekk applikabbli)	Velocità b'saħħa massima (jekk differenti mir-rata stmata)	Velocità stmata ⁽³⁾
Total:			

⁽¹⁾ Hassar kif xieraq.

⁽²⁾ Ma għandux ikun akbar minn 10 fil-mija tas-saħħa mkejla matul it-test.

⁽³⁾ Dahħal il-valuri bil-velocità tal-magna li jikkorrispondu għal velocità normalizzata ta' 100 % jekk it-test NRSC juża din il-velocità.

- 1.4. Il-prestazzjoni tal-magna

- 1.4.1. Il-velocitajiet tal-magna:

Thaddim ta' magna li mhix ingranata: min⁻¹

Intermedju: min⁻¹

Saħħa massima: min⁻¹

Stmata ⁽²⁾ min⁻¹

⁽¹⁾ Għall-każ ta' bosta magni ġenitur, dan li ġej għandu jiġi indikat għal kull waħda minnhom

⁽²⁾ Dahħal il-velocità tal-magna li tikkorrispondi mal-velocità normalizzata ta' 100 % jekk it-test NRSC juża din il-velocità.

1.4.2. Is-sahha tal-magna ⁽¹⁾

Kundizzjoni	Issettjar tas-sahha (kW) f'velocitajiet differenti tal-magna		
	Velocità intermedja (jekk applikabbli)	Velocità b'sahha massima (jekk differenti mir-rata stmata)	Velocità stmata ⁽¹⁾
Sahha massima mkejla b'velocità specifika tat-test (P_M) (kW) (a)			
Is-sahha totali assorbita permezz ta' tagħmir immexxi mill-magna skont il-paragrafu 1.3.2. ta' dan l-Appendiċi filwaqt li jiġi kkunsidrat l-Appendiċi 3 (kW) (b)			
Sahha nett tal-magna kif specifikata fit-taqsim 2.4 tal-Anness I (kW) (c)			
$c = a + b$			

⁽¹⁾ Issostitwixxi bil-valuri tal-velocità tal-magna li jikkorrispondu mal-velocità normalizzata ta' 100 % jekk it-test NRSC juża din il-velocità.

2. Informazzjoni dwar it-tmexxija tat-test NRSC:

2.1. Issettjar tad-dinamometru (kW)

Tagħbija kull mija	Issettjar tad-dinamometru (kW) f'velocitajiet differenti tal-magna				
	Velocità intermedja (jekk applikabbli)	63 % (jekk applikabbli)	80 % (jekk applikabbli)	91 % (jekk applikabbli)	Velocità stmata ⁽¹⁾
10 (jekk applikabbli)					
25 (jekk applikabbli)					
50					
75 (jekk applikabbli)					
100					

⁽¹⁾ Issostitwixxi bil-valuri tal-velocità tal-magna li jikkorrispondu mal-velocità normalizzata ta' 100 % jekk it-test NRSC juża din il-velocità.

2.2. Riżultati tal-emissjonijiet tal-magna/magna ġenitur ⁽²⁾

Fattur ta' Deterjorazzjoni (DF): ikkalkulat/fiss ⁽²⁾

Speċifika l-valuri DF u r-riżultati tal-emissjonijiet fit-tabella ⁽²⁾ li ġejja:

Test NRSC						
DF mult/zid ³	CO	HC	NO _x	HC + NO _x	PM	
Emissjonijiet	CO (g/kWh)	HC (g/kWh)	NO _x (g/kWh)	HC + NO _x (g/kWh)	PM (g/kWh)	CO ₂ (g/kWh)
Riżultat tat-test						
Riżultat finali tat-test bid-DF						

⁽¹⁾ Sahha mhux korretta mkejla skont it-taqsim 2.4 tal-Anness I.

⁽²⁾ Hassar kif xieraq.

Punti addizzjonali tat-test taż-żona ta' kontroll (jekk applikabbli)						
Emissjonijiet fil-punt tat-test	Velocità tal-magna	Tagħbija (%)	CO (g/kWh)	HC (g/kWh)	NO _x (g/kWh)	PM (g/kWh)
Riżultat tat-test 1						
Riżultat tat-test 2						
Riżultat tat-test 3						

2.3. Sistema ta' teħid ta' kampjuni għat-test NRSC:

2.3.1. Emissjonijiet gassużi ⁽¹⁾.

2.3.2. PM ⁽¹⁾:

2.3.2.1. Metodu ⁽²⁾ filter uniku/bosta filtri

3. Informazzjoni dwar it-tmexxija tat-test NRSC (jekk applikabbli):

3.1. Riżultati tal-emissjonijiet tal-magna/magna ġenitur ⁽²⁾

Fattur ta' Deterjorazzjoni (DF): ikkalkulat/fiss ⁽³⁾

Speċifika l-valuri DF u r-riżultati tal-emissjonijiet fit-tabella ⁽³⁾ li ġejja:

Dejta marbuta mar-rigenerazzjoni tista' tiġi rappurtata għal magni tal-Istadju IV.

Test NRSC						
DF mult/żid ⁽³⁾	CO	HC	NO _x	HC + NO _x	PM	
Emissjonijiet	CO (g/kWh)	HC (g/kWh)	NO _x (g/kWh)	HC + NO _x (g/kWh)	PM (g/kWh)	
Bidu kiesaħ						
Emissjonijiet	CO (g/kWh)	HC (g/kWh)	NO _x (g/kWh)	HC + NO _x (g/kWh)	PM (g/kWh)	CO ₂ (g/kWh)
Bidu shun mingħajr rigenerazzjoni						
Bidu shun bir-rigenerazzjoni ⁽³⁾						
kr,u (mult/żid) ⁽³⁾						
kr,u (mult/żid) ⁽³⁾						
Riżultat tat-test peżat						
Riżultat finali tat-test bid-DF						

Hidma f'ciklu għal bidu shun mingħajr rigenerazzjoni kWh

3.2. Sistema ta' teħid ta' kampjuni użata għat-test NRSC:

Emissjonijiet gassużi ⁽⁴⁾.

PM ⁽⁴⁾:

Metodu ⁽⁵⁾ filter uniku/bosta filtri

⁽¹⁾ Indika numru f'figura ta' sistema użata kif definit fl-Anness VI taqsima 1 jew taqsima 9 tal-Anness 4B tal-ECE R96 03 serje ta' emendi, kif applikabbli

⁽²⁾ Hassar kif xieraq.

⁽³⁾ Hassar kif xieraq.

⁽⁴⁾ Indika numru f'figura ta' sistema użata kif definit fl-Anness VI taqsima 1 jew taqsima 9 tal-Anness 4B tal-ECE R96 03 serje ta' emendi, kif applikabbli

⁽⁵⁾ Hassar kif xieraq."

ANNEX VI

"ANNEX XI

KARTA TA' DEJTA B'MAGNI B'APPROVAZZJONI TAT-TIP

1. Magni SI



Approvazzjoni tat-tip tal-magna rappurtata		1	2	3	4
Numru tal-approvazzjoni tat-tip					
Data tal-approvazzjoni					
Isem il-manifattur					
Tip ta' magna/familja					
Deskrizzjoni tal-magna	Informazzjoni ġenerali ⁽¹⁾				
	Metodu ta' tkessiġ ⁽¹⁾				
	Numru ta' ċilindri				
	Ċilindrata (cm ³)				
	Tip ta' trattament ta' wara ⁽²⁾				
	Veloċità stmata (min ⁻¹)				
	Saħħa netta stmata (kW)				
Emissjonijiet (g/kWh)	CO				
	HC				
	NO _x				
	PM				

⁽¹⁾ Likwidu jew arja.⁽²⁾ Qassar: CAT = katalist, PT = nassa partikulata, SCR = riduzzjoni katalitika selettiva.

2. Magni CI ⁽¹⁾ ⁽²⁾

2.1. Informazzjoni ġenerali dwar il-magna

Approvazzjoni tat-tip tal-magna rrapportata		1	2	3	4
Numru tal-approvazzjoni tat-tip					
Data tal-approvazzjoni tat-tip					
Isem il-manifattur					
Tip ta' magna/familja					
Deskrizzjoni tal-magna	Informazzjoni ġenerali ⁽¹⁾				
	Metodu ta' tkessiġ ⁽²⁾				
	Numru ta' ċilindri				
	Ċilindrata (cm ³)				
	Tip ta' trattament ta' wara ⁽³⁾				
	Velocità stmata (min ⁻¹)				
	Velocità massima tas-saħħa (min ⁻¹)				
	Saħħa netta stmata (kW)				
Is-saħħa massima nett (kW)					

⁽¹⁾ Qassar: DI = injezzjoni diretta, PC = kabinett ta' qabel/tat-tidwir, NA = aspirat b'mod naturali, TC = turbocharged inkluż tkessiġ ta' wara, EGR = riċirkolazzjoni tal-gass tal-egżost. Eżempji: PC NA, DI TCA EGR.

⁽²⁾ Likwidu jew arja.

⁽³⁾ Qassar: CAT = katalist, PT = nassa partikulata, SCR = riduzzjoni katalitika selettiva.

2.2. Riżultat finali tal-emissjoni

Approvazzjoni tat-tip tal-magna rrapportata		1	2	3	4
Riżultat finali tat-test NRSC inkluż id-DF (g/kWh)	CO				
	HC				
	NO _x				
	HC + NO _x				
	PM				

⁽¹⁾ F'każ ta' familja ta' magni, dahhal id-dettalji tal-magna ġenitur.

⁽²⁾ Imla l-oġġetti kollha li huma applikabbli għall-magna tat-tip/familja.

Approvazzjoni tat-tip tal-magna rrappurtata		1	2	3	4
NRSC CO ₂ (g/kWh)					
Riżultat finali tat-test NRSC inluż id-DF (g/kWh)	CO				
	HC				
	NO _x				
	HC + NO _x				
	PM				
Ċiklu shun NRTC tas-CO ₂ (g/kWh)					
Thaddim taċ-ċiklu shun NRTC (kWh)					

2.3. Fatturi ta' deterjorazzjoni tal-NRSC u riżultati tat-test tal-emissjoni

Approvazzjoni tat-tip tal-magna rrappurtata		1	2	3	4
DF mult/żid ⁽¹⁾	CO				
	HC				
	NO _x				
	HC + NO _x				
	PM				
Riżultati tat-test NRSC esklussiv tad-DF (g/kWh)	CO				
	HC				
	NO _x				
	HC + NO _x				
	PM				

⁽¹⁾ Hassar kif xieraq.

2.4. Fatturi ta' deterjorazzjoni NRTC u riżultati tat-test tal-emissjoni

Approvazzjoni tat-tip tal-magna rrappurtata		1	2	3	4
DF mult/żid ⁽¹⁾	CO				
	HC				
	NO _x				
	HC + NO _x				
	PM				
Riżultat tat-test NRTC ta' startjar kiesah esklussiv tad-DF (g/kWh)	CO				
	HC				
	NO _x				
	HC + NO _x				
	PM				

Approvazzjoni tat-tip tal-magna rrappurtata		1	2	3	4
Riżultat tat-test NRTC ta' startjar shun esklussiv tad-DF (g/kWh)	CO				
	HC				
	NO _x				
	HC + NO _x				
	PM				

(¹) Hassar kif xieraq.

2.5. Riżultati tat-test tal-emissjoni NRTC ta' startjar shun

Dejta marbuta mar-rigenerazzjoni tista' tiġi rrappurtata għal magni tal-Istadju IV.

Approvazzjoni tat-tip tal-magna rrappurtata		1	2	3	4
Startjar NRTC shun mingħajr rigenerazzjoni (g/kWh)	CO				
	HC				
	NO _x				
	HC + NO _x				
	PM				
Startjar NRTC shun b'rigenerazzjoni (g/kWh)	CO				
	HC				
	NO _x				
	HC + NO _x				
	PM"				

ANNEX VII

"ANNEX XII

RIKONOXIMENT TA' APPROVAZZJONIJIET TAT-TIP ALTERNATTIVI

1. L-approvazzjonijiet tat-tip li ġejjin u, fejn applikabbli, il-marki ta' approvazzjoni tagħhom huma rikonoxxuti bħala ekwivalenti għal approvazzjoni ta' din id-Direttiva għal magni ta' kategoriji A, B u C kif definit fl-Artikolu 9(2):
 - 1.1. L-approvazzjonijiet tat-tip tad-Direttiva 2000/25/KE;
 - 1.2. L-approvazzjonijiet tat-tip tad-Direttiva 88/77/KEE, li huma konformi mar-rekwiżiti tal-istadji A jew B fir-rigward tal-Artikolu 2 u l-Anness I, it-taqsim 6.2.1 tad-Direttiva 88/77/KEE jew ir-Regolament UNECE Nru 49.02 serje ta' emendi, korriġena I/2;
 - 1.3. Approvazzjonijiet tat-tip skont ir-Regolament UNECE Nru 96.
2. Għal kategoriji tal-magni D, E, F u G (stadju II) kif definit fl-Artikolu 9(3), l-approvazzjonijiet tat-tip li ġejjin, u fejn applikabbli, il-marki tal-approvazzjoni tagħhom huma rikonoxxuti bħala ekwivalenti għal approvazzjoni għal din id-Direttiva:
 - 2.1. Id-Direttiva 2000/25/KE, approvazzjonijiet tal-istadju II;
 - 2.2. Approvazzjonijiet tat-tip tad-Direttiva 88/77/KEE kif emendata bid-Direttiva 99/96/KE li huma konformi mal-istadji A, B1, B2 jew C stipulati fl-Artikolu 2 u t-taqsim 6.2.1 tal-Anness I ta' dik id-Direttiva;
 - 2.3. Approvazzjonijiet tat-tip tar-Regolament UNECE Nru 49.03 serje ta' emendi;
 - 2.4. Ir-Regolament UNECE Nru 96 l-approvazzjonijiet tal-istadji D, E, F u G skont il-paragrafu 5.2.1 tas-serje ta' emendi 01 tar-Regolament Nru 96.
3. Għal kategoriji tal-magni H, I, J u K (stadju IIIA) kif definit fl-Artikolu 9(3a) u l-Artikolu 9(3b), l-approvazzjonijiet tat-tip li ġejjin, u fejn applikabbli, il-marki tal-approvazzjoni tagħhom huma rikonoxxuti bħala ekwivalenti għal approvazzjoni għal din id-Direttiva:
 - 3.1. Approvazzjonijiet tat-tip tad-Direttiva 2005/55/KE kif emendata bid-Direttivi 2005/78/KE u 2006/51/KE li huma konformi mal-istadji B1, B2 jew C stipulati fl-Artikolu 2 u t-taqsim 6.2.1 tal-Anness I ta' dik id-Direttiva;
 - 3.2. L-approvazzjonijiet tat-tip tar-Regolament UNECE Nru 49.05 serje ta' emendi, li huma konformi mal-istadji B1, B2 u C stipulati fil-paragrafu 5.2 ta' dak ir-regolament;
 - 3.3. Ir-Regolament UNECE Nru 96 l-approvazzjonijiet tal-istadji H, I, J u K skont il-paragrafu 5.2.1 tas-serje ta' emendi 02 tar-Regolament Nru 96.
4. Għal kategoriji tal-magni L, M, N u P (stadju IIIB) kif definit fl-Artikolu 9(3c) u l-approvazzjonijiet tat-tip li ġejjin, u fejn applikabbli, il-marki tal-approvazzjoni tagħhom huma rikonoxxuti bħala ekwivalenti għal approvazzjoni għal din id-Direttiva:
 - 4.1. Approvazzjonijiet tat-tip tad-Direttiva 2005/55/KE kif emendata bid-Direttivi 2005/78/KE u 2006/51/KE li huma konformi mal-istadji B2 jew C stipulati fl-Artikolu 2 u t-taqsim 6.2.1 tal-Anness I ta' dik id-Direttiva;
 - 4.2. L-approvazzjonijiet tat-tip tar-Regolament UNECE Nru 49.05 serje ta' emendi, li huma konformi mal-istadji B2 jew C stipulati fil-paragrafu 5.2 ta' dak ir-regolament;
 - 4.3. Ir-Regolament UNECE Nru 96 l-approvazzjonijiet tal-istadji L, M, N u P skont il-paragrafu 5.2.1 tas-serje ta' emendi 03 tar-Regolament Nru 96.
5. Għal kategoriji tal-magni Q, u R (stadju IV) kif definit fl-Artikolu 9(3d), l-approvazzjonijiet tat-tip li ġejjin, u fejn applikabbli, il-marki tal-approvazzjoni tagħhom huma rikonoxxuti bħala ekwivalenti għal approvazzjoni għal din id-Direttiva:
 - 5.1. L-approvazzjonijiet tat-tip tar-Regolament (KE) Nru 595/2009 u l-miżuri ta' implimentazzjoni tiegħu, jekk huwa konfermat permezz ta' servizz tekniku li l-magni jissodisfaw ir-rekwiżiti tal-Anness I it-taqsim 8.5 ta' din id-Direttiva;
 - 5.2. L-approvazzjonijiet tat-tip tar-Regolament UNECE Nru 49.06 serje ta' emendi, jekk huwa konfermat permezz ta' servizz tekniku li l-magni jissodisfaw ir-rekwiżiti tal-Anness I it-taqsim 8.5 ta' din id-Direttiva."

PREZZ TAL-ABBONAMENT 2012 (mingħajr VAT, inklużi l-ispejjeż tal-posta b'kunsinna normali)

Il-Ġurnal Uffiċjali tal-UE, serje L + C, edizzjoni stampata biss	22 lingwa uffiċjali tal-UE	EUR 1 200 fis-sena
Il-Ġurnal Uffiċjali tal-UE, serje L + C, stampati + DVD annwali	22 lingwa uffiċjali tal-UE	EUR 1 310 fis-sena
Il-Ġurnal Uffiċjali tal-UE, serje L, edizzjoni stampata biss	22 lingwa uffiċjali tal-UE	EUR 840 fis-sena
Il-Ġurnal Uffiċjali tal-UE, serje L + C, DVD fix-xahar (kumulattiva)	22 lingwa uffiċjali tal-UE	EUR 100 fis-sena
Suppliment tal-Ġurnal Uffiċjali (serje S), Swieq Pubbliċi u Appalti, DVD, edizzjoni fil-ġimgħa	multilingwi: 23 lingwa uffiċjali tal-UE	EUR 200 fis-sena
Il-Ġurnal Uffiċjali tal-UE, serje C — Kompetizzjonijiet	Skont il-lingwa/i tal-Kompetizzjoni	EUR 50 fis-sena

L-abbonament f'*Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea*, li joħroġ fil-lingwi uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, hu disponibbli fi 22 verżjoni lingwistika. Inklużi fih hemm is-serje L (Leġiżlazzjoni) u C (Informazzjoni u Avviżi).

Kull verżjoni lingwistika jeħtiġilha abbonament separat.

B'konformità mar-Regolament tal-Kunsill (KE) Nru 920/2005, ippubblikat fil-Ġurnal Uffiċjali L 156 tat-18 ta' Ġunju 2005, li jistipula li l-istituzzjonijiet tal-Unjoni Ewropea mhumex temporanjament obbligati li jiktbu l-atti kollha bl-Irlandiż u li jippubblikawhom b'din il-lingwa, il-Ġurnali Uffiċjali ppubblikati bl-Irlandiż jinbiegħu apparti.

L-abbonament tas-Suppliment tal-Ġurnal Uffiċjali (serje S — Swieq Pubbliċi u Appalti) jiġbor fih it-total tat-23 verżjoni lingwistika uffiċjali f'DVD waħdieni multilingwi.

Fuq rikjesta, l-abbonament f'*Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea* jagħti d-dritt li l-abbonat jirċievi diversi annessi tal-Ġurnal Uffiċjali. L-abbonati jiġu mgħarrfa dwar il-ħruġ tal-annessi permezz ta' "Avviż lill-qarrej" inserit f'*Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea*.

Bejgħ u Abbonamenti

Abbonamenti fil-perjodiċi diversi bi ħlas, bħalma huwa l-abbonament f'*Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea*, huma disponibbli mill-uffiċini tal-bejgħ tagħna. Il-lista tal-uffiċini tal-bejgħ hi disponibbli fuq l-internet fl-indirizz li ġej:

http://publications.europa.eu/others/agents/index_mt.htm

EUR-Lex (<http://eur-lex.europa.eu>) joffri aċċess dirett u bla ħlas għal-liġijiet tal-Unjoni Ewropea. Dan is-sit jippermetti li jkun ikkonsultat *Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea* u jinkludi wkoll it-Trattati, il-leġiżlazzjoni, il-ġurisprudenza u l-atti preparatorji tal-leġiżlazzjoni.

Biex tkun taf aktar dwar l-Unjoni Ewropea, ikkonsulta: <http://europa.eu>



L-Uffiċċju tal-Pubblikazzjonijiet tal-Unjoni Ewropea
2985 Il-Lussemburgu
IL-LUSSEMBURGU

MT