



Werrej

II Atti mhux legiżlattivi

REGOLAMENTI

- ★ **Regolament ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni (UE) 2019/791 tas-16 ta' Mejju 2019 li jemenda għat-302 darba r-Regolament tal-Kunsill (KE) Nru 881/2002 li jimponi ċerti miżuri speċifiċi restrittivi diretti kontra ċerti persuni u entitajiet assoċjati mal-ISIL (Da'esh) u mal-organizzazzjonijiet ta' Al-Qaida** 1

DEĊIŻJONIJIET

- ★ **Deċiżjoni tal-Kunsill (UE) 2019/792 tat-13 ta' Mejju 2019 li tafda f'idejn il-Kummissjoni Ewropea — l-Uffiċċju tal-Amministrazzjoni u l-Hlas tal-Intitolamenti Individwali (PMO) — l-eżerċizzju ta' ċerti setgħat mogħtija lill-awtorità tal-hatra u l-awtorità bis-setgħa li tikkonkludi l-kuntratti ta' reklutaġġ** 3
- ★ **Deċiżjoni ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni (UE) 2019/793 tas-16 ta' Mejju 2019 li temenda l-Anness tad-Deċiżjoni ta' Implimentazzjoni 2014/709/UE dwar miżuri ta' kontroll tas-saħħa tal-annimali marbutin mad-deni Afrikan tal-hnieżer f'ċertu Stati Membri (notifikata bid-dokument C(2019) 3797)⁽¹⁾** 5

RAKKOMANDAZZJONIJIET

- ★ **Rakkomandazzjoni tal-Kummissjoni (UE) 2019/794 tal-15 ta' Mejju 2019 dwar pjan koordinat ta' kontroll bil-ghan li tkun stabbilita l-prevalenza ta' ċerti sustanzi li jemigraw minn materjali u oġġetti maħsuba biex jiġu f'kuntatt mal-ikel (notifikata bid-dokument C(2019) 3519)⁽¹⁾** 37

⁽¹⁾ Test b'rilevanza għaż-ŻEE.

- ★ Ir-Regolament Nru 134 tal-Kummissjoni Ekonomika għall-Ewropa tan-Nazzjonijiet Uniti (NU/KEE) – Dispożizzjonijiet uniformi li jikkonċernaw l-approvazzjoni tal-vetturi bil-mutur u tal-komponenti tagħhom fir-rigward tal-prestazzjoni relatata mas-sikurezza tal-vetturi li jahdmu bl-idroġenu (HFCV) [2019/795] 43
-

Rettifika

- ★ Rettifika għar-Regolament Delegat tal-Kummissjoni (UE) 2017/654 tad-19 ta' Diċembru 2016 li jissupplimenta r-Regolament (UE) 2016/1628 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill fir-rigward tar-rekwiżiti tekniċi u ġenerali relatati mal-limiti tal-emissjonijiet u l-approvazzjoni tat-tip għall-magni b'kombustjoni interna ta' makkinarju mobbli mhux tat-triq (ĠU L 102, 13.4.2017) 90
- ★ Rettifika għar-Regolament Delegat tal-Kummissjoni (UE) 2018/989 tat-18 ta' Mejju 2018 li jemenda u jikkoreġi r-Regolament Delegat (UE) 2017/654 li jissupplimenta r-Regolament (UE) 2016/1628 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill fir-rigward tar-rekwiżiti tekniċi u ġenerali relatati mal-limiti tal-emissjonijiet u l-approvazzjoni tat-tip għall-magni b'kombustjoni interna ta' makkinarju mobbli mhux tat-triq (ĠU L 182, 18.7.2018) 90

II

(Atti mhux legiżlattivi)

REGOLAMENTI

REGOLAMENT TA' IMPLIMENTAZZJONI TAL-KUMMISSJONI (UE) 2019/791

tas-16 ta' Mejju 2019

li jemenda għat-302 darba r-Regolament tal-Kunsill (KE) Nru 881/2002 li jimponi ċerti miżuri speċifiċi restrittivi diretti kontra ċerti persuni u entitajiet assoċjati mal-ISIL (Da'esh) u mal-organizzazzjonijiet ta' Al-Qaida

IL-KUMMISSJONI EWROPEA,

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

Wara li kkunsidrat ir-Regolament tal-Kunsill (KE) Nru 881/2002 tas-27 ta' Mejju 2002 li jimponi ċerti miżuri speċifiċi restrittivi diretti kontra ċerti persuni u entitajiet assoċjati mal-ISIL (Da'esh) u mal-organizzazzjonijiet ta' Al-Qaida⁽¹⁾, u b'mod partikolari l-Artikolu 7(1)(a) u l-Artikolu 7a(1) u 7a(5) tiegħu,

Billi:

- (1) L-Anness I tar-Regolament (KE) Nru 881/2002 jelenka l-persuni, il-gruppi u l-entitajiet koperti mill-iffriżar tal-fondi u tar-riżorsi ekonomiċi skont dan ir-Regolament.
- (2) Fl-14 ta' Mejju 2019, il-Kumitat tas-Sanzjonijiet tal-Kunsill tas-Sigurtà tan-Nazzjonijiet Uniti ddecieda li jżid annotazzjoni waħda u jhassar annotazzjoni waħda mil-lista ta' persuni, gruppi u entitajiet li għalihom l-iffriżar ta' fondi u ta' riżorsi ekonomiċi għandu japplika. Għalhekk jenhtieg li l-Anness I tar-Regolament (KE) Nru 881/2002 jiġi emendat skont dan.
- (3) Sabiex jiġi żgurat li l-miżuri previsti f'dan ir-Regolament ikunu effettivi, jenhtieg li dan jidhol fis-seħh immedjament,

ADOTTAT DAN IR-REGOLAMENT:

Artikolu 1

L-Anness I tar-Regolament (KE) Nru 881/2002 huwa emendat skont l-Anness ta' dan ir-Regolament.

Artikolu 2

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

⁽¹⁾ ĠUL 139, 29.5.2002, p. 9.

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

Magħmul fi Brussell, is-16 ta' Mejju 2019.

Għall-Kummissjoni,

F'isem il-President,

Il-Kap tas-Servizz tal-Istrumenti tal-Politika Barranija

ANNEX

L-Anness I għar-Regolament (KE) Nru 881/2002 huwa emendat kif ġej:

- (1) L-entrata li ġejja tiżdied taħt l-intestatura "Persuni, gruppi u entitajiet ġuridiċi": "Stat Iżlamiku fl-Iraq u l-Levante — Khorasan (ISIL- K) (magħruf ukoll bhala (a) ISIL Khorasan (b) Provincja ta' Khorasan tal-Istat Iżlamiku (c) ISIS Wilyat Khorasan (d) il-Fergħa tal-Asja t'Isfel tal-ISIL (e) Kapitolu tal-Asja t'Isfel tal-ISIL). Informazzjoni oħra: L-Istat Iżlamiku fl-Iraq u l-Levante — Khorasan (ISIL — K) ġie ffurmat fl-10 ta' Jannar 2015 minn kmandant tat-Tehrik-e Taliban Pakistan (TTP) u ġie stabbilit minn eks-kmandanti tal-fazzjoni tat-Taliban li ha l-ġurament ta' lealtà lejn l-Istat Iżlamiku fl-Iraq u l-Levante (elenkat bhala Al-Qaida fl-Iraq). ISIL — K iddikjarat li hija responsabbli għal għadd kbir ta' attacchi kemm fl-Afganistan kif ukoll fil-Pakistan. Id-data tad-deżinjazzjoni msemmija fl-Artikolu 7e(e): 14.5.2019."
 - (2) L-entrata li ġejja taħt l-intestatura "Persuni fiżiċi" tithassar: "Nessim Ben Mohamed Al-Cherif Ben Mohamed **Saleh Al-Saadi** (magħruf ukoll bhala (a) Nassim Saadi, (b) Dia el Haak George, (c) Diael Haak George, (d) El Dia Haak George, (e) Abou Anis, (f) Abu Anis). Indirizz: (a) Via Monte Grappa 15, Arluno (Milan), Italy; (b) Via cefalonia 11, Milan, l-Italja (domicilju, l-aħhar indirizz magħruf). Data tat-twelid: (a) 30.11.1974, (b) 20.11.1974. Post tat-twelid: (a) Haidra Al-Qasreen, it-Tuneżija; (b) il-Libanu; (c) L-Algerija. Nazzjonalità: Tuneżin. Passaport Nru: M788331 (Passaport Tuneżin maħruġ fit-28.9.2001, li skada fis-27.9.2006). Informazzjoni oħra: (a) Detenut fl-Italja sas-27.4.2012; (b) Isem il-missier hu Mohamed Sharif; (c) Isem l-omm hu Fatima. Data tal-klassifikazzjoni msemmija fl-Artikolu 2a (4) (b): 12.11.2003."
-

DEĊIŻJONIJIET

DEĊIŻJONI TAL-KUNSILL (UE) 2019/792

tat-13 ta' Mejju 2019

li tafda f'idejn il-Kummissjoni Ewropea — l-Uffiċċju tal-Amministrazzjoni u l-Hlas tal-Intitolamenti Individwali (PMO) — l-eżerċizzju ta' ċerti setgħat mogħtija lill-awtorità tal-hatra u l-awtorità bis-setgħa li tikkonkludi l-kuntratti ta' reklutaġġ

IL-KUNSILL TAL-UNJONI EWROPEA,

Wara li kkunsidra r-Regolamenti tal-Persunal tal-Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea u l-Kondizzjonijiet ta' Impjieg ta' Uffiċjali Ohra tal-Unjoni Ewropea, stipulati fir-Regolament tal-Kunsill (KEE, Euratom, KEFA) Nru 259/68 ⁽¹⁾, u b'mod partikolari l-Artikolu 2(2) ta' dawk ir-Regolamenti tal-Persunal u l-Artikolu 6 ta' dawk il-Kondizzjonijiet ta' Impjieg,

Wara li kkunsidra d-Deċiżjoni tal-Kunsill (UE) 2017/262 tas-6 ta' Frar 2017 li tiddetermina, għas-Segretarjat Ġenerali tal-Kunsill, l-awtorità tal-hatra u l-awtorità bis-setgħa li tikkonkludi l-kuntratti ta' reklutaġġ, u li tħassar id-Deċiżjoni 2013/811/UE ⁽²⁾,

Billi:

- (1) L-Uffiċċju tal-Amministrazzjoni u l-Hlas tal-Intitolamenti Individwali (PMO) tal-Kummissjoni Ewropea huwa responsabbli mill-amministrazzjoni u l-hlas tal-intitolamenti finanzjarji individwali tal-persunal tal-Kummissjoni Ewropea u, permezz ta' ftehimiet fil-livell ta' servizz, ċerti istituzzjonijiet u korpi ohra tal-Unjoni. Fir-rigward tal-persunal tas-Segretarjat Ġenerali tal-Kunsill (SĠK), il-PMO huwa responsabbli għall-amministrazzjoni u l-hlas tad-drittijiet tal-pensjoni u l-benefiċċji tal-assigurazzjoni tal-mard. F'dawk l-oqsma, il-PMO jeżerċita setgħat tal-awtorità tal-hatra u l-awtorità bis-setgħa li tikkonkludi l-kuntratti ta' reklutaġġ, hliet fir-rigward tat-trattament ta' lmenti individwali li jikkonċernaw benefiċċji tal-assigurazzjoni tal-mard. Il-PMO jipprovdi wkoll għadd dejjem jikber ta' servizzi ohra u jagħmel disponibbli l-ghodod tal-IT tiegħu għas-SĠK.
- (2) Il-ġestjoni ta' intitolamenti individwali minn korp uniku speċjalizzat uriet li hija aktar effettiva u kosteffiċjenti. Hija tippermetti applikazzjoni uniformi tar-Regolamenti tal-Persunal tal-Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea (ir-“Regolamenti tal-Persunal”) u l-Kondizzjonijiet ta' Impjieg ta' Uffiċjali Ohra tal-Komunitajiet Ewropej (il-“Kondizzjonijiet ta' Impjieg”) fl-istituzzjonijiet kollha, u b'hekk jiżguraw it-trattament ugwali u jsaħħu ċ-ċertezza legali tal-haddiema taċ-ċivil tal-Unjoni. Tippermetti wkoll aktar simplifikazzjoni amministrattiva u kooperazzjoni interistituzzjonali.
- (3) F'dan il-kuntest, is-SĠK u l-PMO għandhom jiffirmaw ftehim fil-livell ta' servizz (“FLS”) li jestendi l-ambitu tas-servizzi pprovduti mill-PMO lill-amministrazzjoni u l-hlas ta' intitolamenti pekunjarji individwali tal-persunal permezz tas-Sysper, għodda tal-IT għall-ġestjoni tar-riżorsi umani. Sabiex il-ftehim ikun jista' jithaddem sewwa, l-eżerċizzju tas-setgħat rilevanti mogħtija lill-awtorità tal-hatra u lill-awtorità bis-setgħa li tikkonkludi l-kuntratti ta' reklutaġġ għal persunal tas-SĠK jenhtieg li jiġi fdat lill-Kummissjoni Ewropea (PMO). Barra minn hekk, peress li l-FLS il-ġdid jissostitwixxi ftehim fil-livell ta' servizz preċedenti dwar id-drittijiet tal-pensjoni, il-benefiċċji tal-qgħad u intitolamenti ohra mat-terminazzjoni tas-servizz, jenhtieg li s-setgħat tal-PMO f'dak il-qasam jiġu kkonfermati.
- (4) Fil-perijodu tranzitorju inizjali wara t-trasferiment lis-Sysper, l-awtorità tal-hatra u l-awtorità bis-setgħa li tikkonkludi l-kuntratti ta' reklutaġġ tal-Kunsill jenhtieg li jkunu jistgħu jeżerċitaw is-setgħat fir-rigward tal-persunal tas-SĠK f'kazijiet fejn interpretazzjoni differenti possibbli ta' regoli dwar intitolamenti individwali applikati mill-PMO meta mqabbla mal-interpretazzjoni applikata fis-SĠK qabel it-trasferiment għas-Sysper jista' jkollha effetti ta' detriment għall-persunal tas-SĠK,

⁽¹⁾ ĠUL 56, 4.3.1968, p. 1.

⁽²⁾ ĠUL 39, 16.2.2017, p. 4.

ADOTTA DIN ID-DEĊIŻJONI:

Artikolu 1

1. Mingħajr preġudizzju għall-paragrafu 2 ta' dan l-Artikolu, l-eżerċizzju tas-setgħat mogħtija mir-Regolamenti tal-Persunal lill-awtorità tal-hatra u mill-Kondizzjonijiet ta' Impjeg lill-awtorità awtorizzata li tikkonkludi l-kuntratti ta' reklutaġġ, fir-rigward tal-persunal tas-SĠK, huwa fdat lill-Kummissjoni Ewropea - l-Uffiċċju tal-Amministrazzjoni u l-Hlas tal-Intitolamenti Individwali (PMO) - fir-rigward tal-applikazzjoni tas-segwenti:

(a) rigward intitolamenti individwali:

— l-Artikoli 67 sa 69, 71, 74 u 75 tar-Regolamenti tal-Persunal u l-Artikoli 1 sa 13 u 17 tal-Anness VII għar-Regolamenti tal-Persunal;

— l-Artikoli 19 sa 27, 29, 92, 93, 94 u 97 tal-Kondizzjonijiet ta' Impjeg;

(b) fir-rigward tal-iskema tal-pensjoni u intitolamenti oħra mat-terminazzjoni tas-servizz:

— l-Artikoli 70 u 77, it-tieni, it-tielet u r-raba' paragrafi tal-Artikolu 78, u l-Artikoli 79, 80, 81, 81a u 82 tar-Regolamenti tal-Persunal; l-Anness IV għar-Regolamenti tal-Persunal; l-Artikolu 4 tal-Anness IVa għar-Regolamenti tal-Persunal; l-Artikoli 2 sa 12, l-Artikolu 13(1), l-ewwel u t-tielet paragrafi tal-Artikolu 14, u l-Artikoli 17 sa 34 u 40 sa 44 tal-Anness VIII għar-Regolamenti tal-Persunal; u l-Artikoli 20 sa 28 tal-Anness XIII għar-Regolamenti tal-Persunal;

— l-Artikoli 31, l-Artikolu 33(1), l-Artikoli 34 sa 40 u 43, l-ewwel paragrafu tal-Artikolu 44, l-Artikoli 99 u 101, l-Artikolu 102(2), u l-Artikoli 103 sa 110 u 113 sa 116 tal-Kondizzjonijiet ta' Impjeg;

(c) dwar il-benefiċċji tal-qgħad - l-Artikoli 28a u 96 tal-Kondizzjonijiet ta' Impjeg;

(d) dwar l-irkupru ta' pagamenti eċċessivi li saru taħt id-dispożizzjonijiet imsemmija fil-punti (a) sa (c) ta' dan il-paragrafu:

— l-Artikolu 85 tar-Regolamenti tal-Persunal u l-Artikolu 46 tal-Anness VIII għar-Regolamenti tal-Persunal;

— it-tieni paragrafu tal-Artikolu 44, l-Artikolu 45, l-Artikolu 114(2) u l-Artikolu 116 tal-Kondizzjonijiet ta' Impjeg.

2. Sal-31 ta' Diċembru 2021, il-PMO għandu jinnotifika lill-awtorità tal-hatra jew lill-awtorità awtorizzata li tikkonkludi l-kuntratti tal-Kunsill bi kwalunkwe lment li jasal skont l-Artikolu 90(2) tar-Regolamenti tal-Persunal jew l-Artikoli 46 u 117 tal-Kondizzjonijiet ta' Impjeg kontra deċiżjoni rigward membru tal-persunal tas-SĠK mehuda skont il-punt (a) tal-paragrafu 1 ta' dan l-Artikolu, u jipprovdi informazzjoni dwar it-twegiba intiża tiegħu. Jekk f'każ individwali l-awtorità tal-hatra jew l-awtorità awtorizzata li tikkonkludi l-kuntratti tal-Kunsill titlob hekk, il-PMO għandu jirrinunzja għall-eżerċizzju tas-setgħat delegati skont il-paragrafu 1 ta' dan l-Artikolu, u l-awtorità tal-hatra jew l-awtorità awtorizzata li tikkonkludi l-kuntratti tal-Kunsill għandha teżercita s-setgħat tagħha f'tali każ.

Artikolu 2

Din id-Deċiżjoni għandha tidhol fis-seħh fid-data tal-pubblikazzjoni tagħha f'Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea.

Magħmul fi Brussell, it-13 ta' Mejju 2019.

Għall-Kunsill

Il-President

F. MOGHERINI

DEĊIŻJONI TA' IMPLIMENTAZZJONI TAL-KUMMISSJONI (UE) 2019/793**tas-16 ta' Mejju 2019****li temenda l-Anness tad-Deċiżjoni ta' Implimentazzjoni 2014/709/UE dwar miżuri ta' kontroll tas-saħħa tal-annimali marbutin mad-deni Afrikan tal-ħnieżer f'ċertu Stati Membri***(notifikata bid-dokument C(2019) 3797)***(Test b'rilevanza għaż-ŻEE)**

IL-KUMMISSJONI EWROPEA,

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

Wara li kkunsidrat id-Direttiva tal-Kunsill 89/662/KEE tal-11 ta' Diċembru 1989 dwar spezzjonijiet veterinarji fil-kummerċ intra-Komunitarju bil-ħsieb tat-tlestija tas-suq intern ⁽¹⁾, u b'mod partikolari l-Artikolu 9(4) tagħha,Wara li kkunsidrat id-Direttiva tal-Kunsill 90/425/KEE tas-26 ta' Ġunju 1990 dwar l-iċċekkjar veterinarju applikabbli għall-kummerċ intra-Unjoni ta' ċertu annimali ħajjin u prodotti bil-ħsieb tat-tlestija tas-suq intern ⁽²⁾, u b'mod partikolari l-Artikolu 10(4) tagħha,Wara li kkunsidrat id-Direttiva tal-Kunsill 2002/99/KEE tas-16 ta' Diċembru 2002 li tistabbilixxi r-regoli sanitarji għall-annimali u li jiddeterminaw il-produzzjoni, l-ipproċessar, id-distribuzzjoni u l-introduzzjoni ta' prodotti li joriġinaw mill-annimali u li huma għall-konsum uman ⁽³⁾, u b'mod partikolari l-Artikolu 4(3) tagħha,

Billi:

- (1) Id-Deċiżjoni ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni 2014/709/UE ⁽⁴⁾ tistabbilixxi miżuri ta' kontroll tas-saħħa tal-annimali marbutin mad-deni Afrikan tal-ħnieżer f'ċertu Stati Membri, fejn kien hemm każijiet ikkonfermati ta' dik il-marda fi ħnieżer domestiċi jew selvaġġi (l-Istati Membri kkonċernati). Fil-Partijiet I sa IV tiegħu, l-Anness ta' dik id-Deċiżjoni ta' Implimentazzjoni jiddemarka u jelenka ċertu żoni tal-Istati Membri kkonċernati, skont il-livell tar-riskju abbażi tas-sitwazzjoni epidemjoloġika fir-rigward ta' dik il-marda. L-Anness tad-Deċiżjoni ta' Implimentazzjoni 2014/709/UE ġie emendat diversi drabi biex jitqiesu l-bidliet fis-sitwazzjoni epidemjoloġika fl-Unjoni fir-rigward tad-deni Afrikan tal-ħnieżer li jehtieg li jiġu riflessi f'dak l-Anness. L-Anness tad-Deċiżjoni ta' Implimentazzjoni 2014/709/UE ġie emendat l-aħħar bid-Deċiżjoni ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni (UE) 2019/666 ⁽⁵⁾, wara l-okkorrenzi tad-deni Afrikan tal-ħnieżer li seħħew fir-Rumanija.
- (2) Ir-riskju li d-deni Afrikan tal-ħnieżer jinfirx fl-organizmi selvaġġi huwa marbut mal-fatt li dik il-marda tinfirx bil-mod b'mod naturali fost il-popolazzjonijiet ta' ħnieżer selvaġġi, u huwa marbut ukoll mal-attività tal-bniedem, kif intwera bl-evoluzzjoni epidemjoloġika reċenti ta' dik il-marda fl-Unjoni, u kif ġie ddokumentat mill-Awtorità Ewropea dwar is-Sigurtà fl-Ikel (EFSA) fl-Opinjoni Xjentifika tal-Bord dwar is-Saħħa u l-Welfare tal-Annimali, ippubblikata fl-14 ta' Lulju 2015; fir-Rapport Xjentifiku tal-EFSA dwar l-Analiżijiet epidemjoloġiċi tad-deni Afrikan tal-ħnieżer fil-pajjiżi Baltiċi u fil-Polonja, ippubblikat fit-23 ta' Marzu 2017; fir-Rapport Xjentifiku tal-EFSA dwar l-Analiżijiet epidemjoloġiċi tad-deni Afrikan tal-ħnieżer fl-Istati Baltiċi u fil-Polonja, ippubblikat fit-8 ta' Novembru 2017; u fir-Rapport Xjentifiku tal-EFSA dwar l-Analiżijiet epidemjoloġiċi tad-deni Afrikan tal-ħnieżer fl-Unjoni Ewropea, ippubblikat fid-29 ta' Novembru 2018 ⁽⁶⁾.
- (3) Id-Direttiva tal-Kunsill 2002/60/KE ⁽⁷⁾ tistipula l-miżuri minimi tal-Unjoni li rridu jittiehdu biex jiġi kkontrollat id-deni Afrikan tal-ħnieżer. B'mod partikolari, l-Artikolu 9 tad-Direttiva 2002/60/KE jipprevedi l-istabbiliment ta' zona ta' protezzjoni u ta' sorveljanza meta d-deni Afrikan tal-ħnieżer ikun ġie kkonfermat uffiċjalment fil-ħnieżer f'azjenda agrikola, u l-Artikoli 10 u 11 ta' dik id-Direttiva jistipulaw il-miżuri li jridu jittiehdu fiż-żoni ta' protezzjoni u ta' sorveljanza sabiex jiġi evitat li dik il-marda tinfirx. Barra minn hekk, l-Artikolu 15 tad-Direttiva

⁽¹⁾ ĠUL 395, 30.12.1989, p. 13.⁽²⁾ ĠUL 224, 18.8.1990, p. 29.⁽³⁾ ĠUL 18, 23.1.2003, p. 11.⁽⁴⁾ Id-Deċiżjoni ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni 2014/709/UE tad-9 ta' Ottubru 2014 dwar miżuri ta' kontroll tas-saħħa tal-annimali marbutin mad-deni Afrikan tal-ħnieżer f'ċertu Stati Membri u li thassar id-Deċiżjoni ta' Implimentazzjoni 2014/178/UE (ĠU L 295, 11.10.2014, p. 63).⁽⁵⁾ Id-Deċiżjoni ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni (UE) 2019/666 tal-25 ta' April 2019 li temenda l-Anness tad-Deċiżjoni ta' Implimentazzjoni 2014/709/UE dwar miżuri ta' kontroll tas-saħħa tal-annimali marbutin mad-deni Afrikan tal-ħnieżer f'ċertu Stati Membri (ĠU L 112, 26.4.2019, p. 47).⁽⁶⁾ EFSA Journal 2015;13(7):4163; EFSA Journal 2017;15(3):4732; EFSA Journal 2017;15(11):5068; EFSA Journal 2018;16(11):5494.⁽⁷⁾ Id-Direttiva tal-Kunsill 2002/60/KEE tas-27 ta' Ġunju 2002 li tistabbilixxi miżuri għall-kontroll tad-deni Afrikan tal-qzieqez u temenda id-Direttiva 92/119/KEE għar-rigward tal-marda Teschen u d-deni Afrikan tal-qzieqez (ĠU L 192, 20.7.2002, p. 27).

2002/60/KE jipprevedi l-miżuri li jridu jittiehdu fejn id-deni Afrikan tal-hnieżer ikun gie kkonfermat fil-hnieżer selvaġġi, inkluż it-tqeghid taht sorveljanza uffiċjali tal-azjendi agrikoli li jkun fihom il-hnieżer fiż-żona infettata definita. L-esperjenza reċenti wrietna li l-miżuri stipulati fid-Direttiva 2002/60/KE huma effettivi biex jiġi evitat li dik il-marda tinfirex, u b'mod partikolari l-miżuri li jipprevedu t-tindif u d-dizinfettar tal-azjendi agrikoli infettati u l-miżuri relatati mal-eradikazzjoni tal-marda minn popolazzjoni ta' hnieżer selvaġġi.

- (4) Meta titqies l-effettività tal-miżuri li qeghdin jiġu applikati fl-Istati Membri f'konformità mad-Direttiva 2002/60/KE, u b'mod partikolari dawk stipulati fl-Artikolu 10(4)(b), fl-Artikolu 10(5) u fl-Artikolu 15 tagħha, u f'konformità mal-miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskju għad-deni Afrikan tal-hnieżer stabbiliti fil-Kodiċi tas-Saħħa tal-Animali Terrestri tal-Organizzazzjoni Dinjija għas-Saħħa tal-Animali, jenhtieg li issa ċerti żoni fil-kontej ta' lubaczowski, goldapski u olecki fil-Polonja elenkati attwalment fil-Parti III tal-Anness tad-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni 2014/709/UE jiġu elenkati fil-Parti I u II ta' dak l-Anness, fid-dawl tad-depopolazzjoni tal-azjendi agrikoli mhux kummerċjali kollha u l-iskadenza tal-perjodu ta' tliet xhur mid-data tat-tindif u tad-dizinfekzjoni finali tal-azjendi agrikoli infettati. Minhabba li l-Parti III tal-Anness tad-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni 2014/709/UE telenka ż-żoni fejn is-sitwazzjoni epidemjoloġika għadha qed tevolvi u hija dinamika ħafna, meta ssir xi emenda għaż-żoni elenkati f'dik il-Parti, dejjem irid jitqies b'mod partikolari l-effett fuq iż-żoni ta' madwarhom.
- (5) Barra minn hekk, meta titqies l-effettività tal-miżuri li qeghdin jiġu applikati fil-Polonja f'konformità mad-Direttiva 2002/60/KE, u b'mod partikolari dawk stipulati fl-Artikolu 15 tagħha, u f'konformità mal-miżuri ta' mitigazzjoni tar-riskju għad-deni Afrikan tal-hnieżer stabbiliti fil-Kodiċi tas-Saħħa tal-Animali Terrestri tal-Organizzazzjoni Dinjija għas-Saħħa tal-Animali, jenhtieg li issa ċerti żoni fil-kontej ta' zambrowski u łomżyński fil-Polonja elenkati attwalment fil-Parti II tal-Anness tad-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni 2014/709/UE jiġu elenkati fil-Parti I u II ta' dak l-Anness, fid-dawl tas-sitwazzjoni epidemjoloġika favorevoli tal-marda f'dawk iż-żoni.
- (6) Mid-data tal-adozzjoni tad-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni (UE) 2019/666 'l hawn, kien hemm okkorrenzi ulterjuri tad-deni Afrikan tal-hnieżer fi hnieżer selvaġġi fil-Polonja u fl-Ungerija li jehtieg li jiġu riflessi wkoll fl-Anness tad-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni 2014/709/UE.
- (7) F'April 2019, ġew osservati ftit każijiet ta' deni Afrikan tal-hnieżer fi hnieżer selvaġġi fil-kontej ta' garwoliński u krasnostawski fil-Polonja qrib ħafna ta' żoni elenkati fil-Parti I tal-Anness tad-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni 2014/709/UE. Dawn il-każijiet ta' deni Afrikan tal-hnieżer fi hnieżer selvaġġi jikkostitwixxu żieda fil-livell tar-riskju li jenhtieg li tiġi riflessa f'dak l-Anness. Għaldaqstant, jenhtieg li dawn iż-żoni tal-Polonja affettwati mid-deni Afrikan tal-hnieżer jiġu elenkati fil-Parti II minflok fil-Parti I tal-Anness tad-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni 2014/709/UE.
- (8) F'April 2019, ġew osservati ftit każijiet ta' deni Afrikan tal-hnieżer fi hnieżer selvaġġi fil-kontea ta' Hajdú-Bihar fl-Ungerija f'żona elenkata fil-Parti I tal-Anness tad-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni 2014/709/UE. Dawn il-każijiet ta' deni Afrikan tal-hnieżer fi hnieżer selvaġġi jikkostitwixxu żieda fil-livell tar-riskju li jenhtieg li tiġi riflessa f'dak l-Anness. Għaldaqstant, jenhtieg li din iż-żona tal-Ungerija affettwata mid-deni Afrikan tal-hnieżer tiġi elenkata fil-Parti II minflok fil-Parti I tal-Anness tad-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni 2014/709/UE.
- (9) Sabiex jitqiesu l-iżviluppi reċenti fl-evoluzzjoni epidemjoloġika tad-deni Afrikan tal-hnieżer fl-Unjoni, u sabiex ir-riskji marbutin mat-tixrid ta' dik il-marda jiġu miġġielda b'mod proattiv, jenhtieg li fil-każ tal-Polonja u tal-Ungerija jiġu ddemarkati żoni godda ta' daqs suffiċjenti li huma l-aktar fir-riskju, u jenhtieg li dawn jiġu elenkati kif xieraq fil-Partijiet I u II tal-Anness tad-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni 2014/709/UE. Għaldaqstant, jenhtieg li l-Anness tad-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni 2014/709/UE jiġi emendat skont dan.
- (10) Il-miżuri previsti f'din id-Deciżjoni huma skont l-opinjoni tal-Kumitat Permanenti dwar il-Pjanti, l-Animali, l-Ikel u l-Għalf,

ADOTTAT DIN ID-DECIŻJONI:

Artikolu 1

L-Anness tad-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni 2014/709/UE huwa sostitwit bit-test stabbilit fl-Anness ta' din id-Deciżjoni.

Artikolu 2

Din id-Deċiżjoni hija indirizzata lill-Istati Membri.

Magħmul fi Brussell, is-16 ta' Mejju 2019.

Għall-Kummissjoni
Vytenis ANDRIUKAITIS
Membri tal-Kummissjoni

ANNEX

L-Anness tad-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni 2014/709/UE huwa sostitwit b'dan li ġej:

"ANNEX

PARTI I

1. Il-Belġju

Iż-żoni li ġejjin fil-Belġju:

fil-provincja tal-Lussemburgu:

— iż-żona hija delimitata favur l-arloġġ minn:

— Frontière avec la France,

— Rue Mersinhat,

— La N818 jusque son intersection avec la N83,

— La N83 jusque son intersection avec la N884,

— La N884 jusque son intersection avec la N824,

— La N824 jusque son intersection avec Le Routeux,

— Le Routeux,

— Rue d'Orgéo,

— Rue de la Vierre,

— Rue du Bout-d'en-Bas,

— Rue Sous l'Eglise,

— Rue Notre-Dame,

— Rue du Centre,

— La N845 jusque son intersection avec la N85,

— La N85 jusque son intersection avec la N40,

— La N40 jusque son intersection avec la N802,

— La N802 jusque son intersection avec la N825,

— La N825 jusque son intersection avec la E25-E411,

— La E25-E411 jusque son intersection avec la N40,

— N40: Burnaimont, Rue de Luxembourg, Rue Ranci, Rue de la Chapelle,

— Rue du Tombois,

— Rue Du Pierroy,

— Rue Saint-Orban,

— Rue Saint-Aubain,

— Rue des Cottages,

— Rue de Relune,

— Rue de Rulune,

— Route de l'Ermitage,

— N87: Route de Habay,

— Chemin des Ecoliers,

— Le Routy,

— Rue Burgknapp,

- Rue de la Halte,
- Rue du Centre,
- Rue de l'Eglise,
- Rue du Marquisat,
- Rue de la Carrière,
- Rue de la Lorraine,
- Rue du Beynert,
- Millewée,
- Rue du Tram,
- Millewée,
- N4: Route de Bastogne, Avenue de Longwy, Route de Luxembourg,
- Frontière avec le Grand-Duché de Luxembourg,
- Frontière avec la France,
- La N87 jusque son intersection avec la N871 au niveau de Rouvroy,
- La N871 jusque son intersection avec la N88,
- La N88 jusque son intersection avec la rue Baillet Latour,
- La rue Baillet Latour jusque son intersection avec la N811,
- La N811 jusque son intersection avec la N88,
- La N88 jusque son intersection avec la N883 au niveau d'Aubange,
- La N883 jusque son intersection avec la N81 au niveau d'Aubange,
- La N81 jusque son intersection avec la E25-E411,
- La E25-E411 jusque son intersection avec la N40,
- La N40 jusque son intersection avec la rue du Fet,
- Rue du Fet,
- Rue de l'Accord jusque son intersection avec la rue de la Gaume,
- Rue de la Gaume jusque son intersection avec la rue des Bruyères,
- Rue des Bruyères,
- Rue de Neufchâteau,
- Rue de la Motte,
- La N894 jusque son intersection avec la N85,
- La N85 jusque son intersection avec la frontière avec la France.

2. Il-Bulgarija

Iż-żoni li ġejjin fil-Bulgarija:

f'Varna r-reġjun kollu minbarra l-villagġi koperti fil-Parti II;

fir-reġjun ta' Silistra:

- il-municipalità kollha ta' Glavinitza,
- il-municipalità kollha ta' Tutrakan,
- fil-municipalità ta' Dulovo:
 - Boil,
 - Vokil,
 - Grancharovo,
 - Doletz,
 - Oven,

- Okorsh,
- Oreshene,
- Paisievo,
- Pravda,
- Prohlada,
- Ruyno,
- Sekulovo,
- Skala,
- Yarebitsa,
- fil-muniċipalità ta' Sitovo:
 - Bosna,
 - Garvan,
 - Irnik,
 - Iskra,
 - Nova Popina,
 - Polyana,
 - Popina,
 - Sitovo,
 - Yastrebna,
- fil-muniċipalità ta' Silistra:
 - Vetren,
- fir-reġjun ta' Dobrich:
 - il-muniċipalità kollha ta' Baltchik,
 - il-muniċipalità kollha ta' General Toshevo,
 - il-muniċipalità kollha ta' Dobrich,
 - il-muniċipalità kollha ta' Dobrich-selska (Dobrichka),
- fil-muniċipalità ta' Krushari:
 - Severnyak,
 - Abrit,
 - Dobrin,
 - Alexandria,
 - Polkovnik Dyakovo,
 - Poruchik Kardzhievo,
 - Zagortzi,
 - Zementsi,
 - Koriten,
 - Krushari,
 - Bistretz,
 - Efreytor Bakalovo,
 - Telerig,
 - Lozenetz,
 - Krushari,
 - Severnyak,
 - Severtsi,

- fil-muniċipalità ta' Kavarna:
 - Krupen,
 - Belgun,
 - Bilo,
 - Septemvriytsi,
 - Travnik,
- il-muniċipalità kollha ta' Tervel, ħlief Brestnitsa u Kolartzi,
- fir-reġjun ta' Ruse:
 - fil-muniċipalità ta' Slivo pole:
 - Babovo,
 - Brashlen,
 - Golyamo vranovo,
 - Malko vranovo,
 - Ryahovo,
 - Slivo pole,
 - Borisovo,
 - fil-muniċipalità ta' Ruse:
 - Sandrovo,
 - Proseno,
 - Nikolovo,
 - Marten,
 - Dolno Ablanovo,
 - Ruse,
 - Chervena voda,
 - Basarbovo,
 - fil-muniċipalità ta' Ivanovo:
 - Krasen,
 - Bozhichen,
 - Pirovovo,
 - Mechka,
 - Trastenik,
 - fil-muniċipalità ta' Borovo:
 - Batin,
 - Gorno Ablanovo,
 - Ekzarh Yosif,
 - Obretenik,
 - Batin,
 - fil-muniċipalità ta' Tsenovo:
 - Krivina,
 - Belyanovo,
 - Novgrad,
 - Dzhulyunitza,
 - Beltzov,

- Tsenovo,
 - Piperkovo,
 - Karamanovo,
- fir-reġjun ta' Veliko Tarnovo:
- fil-muniċipalità ta' Svishtov:
 - Sovata,
 - Vardim,
 - Svishtov,
 - Tzarevets,
 - Bulgarsko Slivovo,
 - Oresh,
- fir-reġjun ta' Pleven:
- fil-muniċipalità ta' Belene:
 - Dekov,
 - Belene,
 - Kulina voda,
 - Byala voda,
 - fil-muniċipalità ta' Nikopol:
 - Lozitza,
 - Dragash voyvoda,
 - Lyubenovo,
 - Nikopol,
 - Debovo,
 - Evlogievo,
 - Muselievo,
 - Zhernov,
 - Cherkovitza,
 - fil-muniċipalità ta' Gulyantzi:
 - Somovit,
 - Dolni vit,
 - Milkovitsa,
 - Shiyakovo,
 - Lenkovo,
 - Kreta,
 - Gulyantzi,
 - Brest,
 - Dabovan,
 - Zagrazhdan,
 - Gigen,
 - Iskar,
 - fil-muniċipalità ta' Dolna Mitropoliya:
 - Komarevo,
 - Baykal,

- Slavovitsa,
- Bregare,
- Orehovitsa,
- Krushovene,
- Stavertzi,
- Gostilya,

fir-regjun ta' Vratza:

— fil-muniċipalitá ta' Oryahovo:

- Dolni vadin,
- Gorni vadin,
- Ostrov,
- Galovo,
- Leskovets,
- Selanovtsi,
- Oryahovo,

— fil-muniċipalitá ta' Miziya:

- Saraevo,
- Miziya,
- Voyvodovo,
- Sofronievo,

— fil-muniċipalitá ta' Kozloduy:

- Harlets,
- Glozhene,
- Butan,
- Kozloduy,

fir-regjun ta' Montana:

— fil-muniċipalitá ta' Valtchedram:

- Dolni Tzibar,
- Gorni Tzibar,
- Ignatovo,
- Zlatiya,
- Razgrad,
- Botevo,
- Valtchedram,
- Mokresh,

— fil-muniċipalitá ta' Lom:

- Kovatchitza,
- Stanevo,
- Lom,
- Zemphyr,
- Dolno Linevo,
- Traykovo,
- Staliyska mahala,

- Orsoya,
- Slivata,
- Dobri dol,
- fil-muniċipalit ta' Brusartsi:
 - Vasilyiovtzi,
 - Dondukovo,
- fir-regjun ta' Vidin:
 - fil-muniċipalit ta' Ruzhintsi:
 - Dinkovo,
 - Topolovets,
 - Drenovets,
 - fil-muniċipalit ta' Dimovo:
 - Artchar,
 - Septemvriyzi,
 - Yarlovitza,
 - Vodnyantzi,
 - Shipot,
 - Izvor,
 - Mali Drenovetz,
 - Lagoshevtzi,
 - Darzhanitza,
 - fil-muniċipalit ta' Vidin:
 - Vartop,
 - Botevo,
 - Gaytantsi,
 - Tzar Simeonovo,
 - Ivanovtsi,
 - Zheglitza,
 - Sinagovtsi,
 - Dunavtsi,
 - Bukovets,
 - Bela Rada,
 - Slana bara,
 - Novoseltsi,
 - Ruptzi,
 - Akatsievo,
 - Vidin,
 - Inovo,
 - Kapitanovtsi,
 - Pokrayna,
 - Antimovo,
 - Kutovo,
 - Slanotran,

- Koshava,
- Gomotartsi.

3. L-Estonja

Iż-żoni li ġejjin fl-Estonja:

- Hiiu maakond.

4. L-Ungerija

Iż-żoni li ġejjin fl-Ungerija:

- Borsod-Abaúj-Zemplén megye 651100, 651300, 651400, 651500, 651610, 651700, 651801, 651802, 651803, 651900, 652000, 652200, 652300, 652601, 652602, 652603, 652700, 652900, 653000, 653100, 653200, 653300, 653401, 653403, 653500, 653600, 653700, 653800, 653900, 654000, 654201, 654202, 654301, 654302, 654400, 654501, 654502, 654600, 654700, 654800, 654900, 655000, 655100, 655200, 655300, 655500, 655600, 655700, 655800, 655901, 655902, 656000, 656100, 656200, 656300, 656400, 656600, 657300, 657400, 657500, 657600, 657700, 657800, 657900, 658000, 658201, 658202 és 658403 kódszámú vadgazdálkodási egységeinek teljes területe,
- Hajdú-Bihar megye 900750, 901250, 901260, 901270, 901350, 901551, 901560, 901570, 901580, 901590, 901650, 901660, 901750, 901950, 902050, 902150, 902250, 902350, 902450, 902550, 902650, 902660, 902670, 902750, 903250, 903650, 903750, 903850, 904350, 904750, 904760, 904850, 904860, 905360, 905450 és 905550 kódszámú vadgazdálkodási egységeinek teljes területe,
- Heves megye 702550, 703350, 703360, 703450, 703550, 703610, 703750, 703850, 703950, 704050, 704150, 704250, 704350, 704450, 704550, 704650, 704750, 704850, 704950, 705050, és 705350 kódszámú vadgazdálkodási egységeinek teljes területe,
- Jász-Nagykun-Szolnok megye 750150, 750160, 750250, 750260, 750350, 750450, 750460, 750550, 750650, 750750, 750850, 750950, 751150, 752150 és 755550 kódszámú vadgazdálkodási egységeinek teljes területe,
- Nógrád megye 552010, 552150, 552250, 552350, 552450, 552460, 552520, 552550, 552610, 552620, 552710, 552850, 552860, 552950, 552960, 552970, 553050, 553110, 553250, 553260, 553350, 553650, 553750, 553850, 553910 és 554050 kódszámú vadgazdálkodási egységeinek teljes területe,
- Pest megye 571250, 571350, 571550, 571610, 571750, 571760, 572250, 572350, 572550, 572850, 572950, 573360, 573450, 580050 és 580450 kódszámú vadgazdálkodási egységeinek teljes területe,
- Szabolcs-Szatmár-Bereg megye 851950, 852350, 852450, 852550, 852750, 853560, 853650, 853751, 853850, 853950, 853960, 854050, 854150, 854250, 854350, 855350, 855450, 855550, 855650, 855660 és 855850 kódszámú vadgazdálkodási egységeinek teljes területe.

5. Il-Latvja

Iż-żoni li ġejjin fil-Latvja:

- Aizputes novada Aizputes, Ċiravas, Lažas, Kazdangas pagasts un Aizputes pilsēta,
- Alsungas novads,
- Durbes novada Dunalkas un Tadaikū pagasts,
- Kuldīgas novada Gudenieku pagasts,
- Pāvilostas novada Sakas pagasts un Pāvilostas pilsēta,
- Stopiņu novada daļa, kas atrodas uz rietumiem no autoceļa V36, P4 un P5, Acones ielas, Dauguļupes ielas un Dauguļupītes,
- Ventspils novada Jūrkalnes pagasts,
- Grobiņas novada Bārtas un Gaviezes pagasts,
- Rucavas novada Dunikas pagasts.

6. Il-Litwanja

Iż-żoni li ġejjin fil-Litwanja:

- Jurbarko rajono savivaldybė: Smalininkų ir Viešvilės seniūnijos,

- Kelmės rajono savivaldybė: Kelmės, Kelmės apylinkių, Kražių, Kukečių seniūnijos dalis į pietus nuo kelio Nr. 2128 ir į vakarus nuo kelio Nr. 2106, Liolių, Pakražančio seniūnijos, Tytuvėnų seniūnijos dalis į vakarus ir šiaurę nuo kelio Nr. 157 ir į vakarus nuo kelio Nr. 2105 ir Tytuvėnų apylinkių seniūnijos dalis į šiaurę nuo kelio Nr. 157 ir į vakarus nuo kelio Nr. 2105, ir Vaiguvos seniūnijos,
- Pagėgių savivaldybė,
- Plungės rajono savivaldybė,
- Raseinių rajono savivaldybė: Girkalnio ir Kalnųjų seniūnijos dalis į šiaurę nuo kelio Nr. A1, Nemakščių, Paliepių, Raseinių, Raseinių miesto ir Viduklės seniūnijos,
- Rietavo savivaldybė,
- Skuodo rajono savivaldybė,
- Šilalės rajono savivaldybė,
- Šilutės rajono savivaldybė: Juknaičių, Kintų, Šilutės ir Usėnų seniūnijos,
- Tauragės rajono savivaldybė: Lauksargių, Skaudvilės, Tauragės, Mažonų, Tauragės miesto ir Žygaičių seniūnijos.

7. II-Polonja

Iž-žoni li ġejjin fil-Polonja:

w województwie warmińsko-mazurskim:

- gmina Ruciane – Nida i część gminy Pisz położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 58 oraz miasto Pisz w powiecie piskim,
- część gminy Miłki położona na zachód od linii wyznaczonej przez drogę nr 63, część gminy Ryn położona na południe od linii kolejowej łączącej miejscowości Giżycko i Kętrzyn, część gminy wiejskiej Giżycko położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 59 biegnącą od zachodniej granicy gminy do granicy miasta Giżycko, na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 63 biegnącą od południowej granicy gminy do granicy miasta Giżycko i na południe od granicy miasta Giżycko w powiecie giżyckim,
- gminy Mikołajki, Piecki, część gminy Sorkwity położona na południe od drogi nr 16 i część gminy wiejskiej Mrągowo położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 16 biegnącą od zachodniej granicy gminy do granicy miasta Mrągowo oraz na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 59 biegnącą od wschodniej granicy gminy do granicy miasta Mrągowo w powiecie mrągowskim,
- gminy Dźwierzuty i Świętajno w powiecie szczycieńskim,
- gminy Gronowo Elbląskie, Markusy, Rychliki, część gminy Elbląg położona na wschód i na południe od granicy powiatu miejskiego Elbląg i na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr S7 biegnącą od granicy powiatu miejskiego Elbląg do wschodniej granicy gminy Elbląg i część gminy Tolkmicko niewymieniona w części II załącznika w powiecie elbląskim oraz strefa wód przybrzeżnych Zalewu Wiślanego i Zatoki Elbląskiej,
- gminy Barczewo, Biskupiec, Dobre Miasto, Dywity, Jonkowo, Świątki i część gminy Jeziorany położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 593 w powiecie olsztyńskim,
- gminy Łukta, Miłakowo, Małdyty, Miłomłyn i Morąg w powiecie ostródzkim,
- gmina Zalewo w powiecie iławskim,

w województwie podlaskim:

- gminy Rudka, Wyszki, część gminy Brańsk położona na północ od linii od linii wyznaczonej przez drogę nr 66 biegnącą od wschodniej granicy gminy do granicy miasta Brańsk i miasto Brańsk w powiecie bielskim,
- gmina Perlejewo w powiecie siemiatyckim,
- gminy Kolno z miastem Kolno, Mały Płock i Turośl w powiecie kolneńskim,
- gmina Poświętne w powiecie białostockim,
- gminy Kulesze Kościelne, Nowe Piekuty, Szepietowo, Klukowo, Ciechanowiec, Wysokie Mazowieckie z miastem Wysokie Mazowieckie, Czyżew w powiecie wysokomazowieckim,
- gminy Miastkowo, Nowogród, Śniadowo i Zbójna w powiecie łomżyńskim,
- powiat zambrowski;

w województwie mazowieckim:

- gminy Ceranów, Kosów Lacki, Sabnie, Sterdyń, część gminy Bielany położona na zachód od linii wyznaczonej przez drogę nr 63 i część gminy wiejskiej Sokołów Podlaski położona na zachód od linii wyznaczonej przez drogę nr 63 w powiecie sokołowskim,
- gminy Grębków, Korytnica, Liw, Łochów, Miedzna, Sadowne, Stoczek, Wierzbo i miasto Węgrów w powiecie węgrowskim,
- gminy Rzekuń, Troszyn, Lelis, Czerwin i Goworowo w powiecie ostrołęckim,
- powiat miejski Ostrołęka,
- powiat ostrowski,
- gminy Karniewo, Maków Mazowiecki, Rzewnie i Szelków w powiecie makowskim,
- gmina Krasne w powiecie przasnyskim,
- gminy Mała Wieś i Wyszogród w powiecie płockim,
- gminy Ciechanów z miastem Ciechanów, Głinojeck, Gołymin – Ośrodek, Ojrzeń, Opinogóra Górna i Sońsk w powiecie ciechanowskim,
- gminy Baboszewo, Czerwińsk nad Wisłą, Naruszewo, Płońsk z miastem Płońsk, Sochocin i Załuski w powiecie płońskim,
- gminy Gzy, Obryte, Zatory, Pułtusk i część gminy Winnica położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogę łączącą miejscowości Bielany, Winnica i Pokrzywnica w powiecie pułtuskim,
- gminy Brańszczyk, Długosiodło, Rząśnik, Wyszków, Zabrodzie i część gminy Somianka położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 62 w powiecie wyszkowskim,
- gminy Jadów, Klembów, Poświętne, Strachówka i Tłuszcz w powiecie wołomińskim,
- gminy Dobrze, Stanisławów, część gminy Jakubów położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 92, część gminy Kałuszyn położona na północ od linii wyznaczonej przez drogi nr 2 i 92 i część gminy Mińsk Mazowiecki położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr A2 w powiecie mińskim,
- gminy Garbatka Letnisko, Gniewoszków i Sieciechów w powiecie kozienickim,
- gminy Baranów i Jaktorów w powiecie grodziskim,
- powiat żyrardowski,
- gminy Belsk Duży, Błędów, Goszczyn i Mogielnica w powiecie grójeckim,
- gminy Białobrzegi, Promna, Stara Błotnica, Wyśmierzyce i część gminy Stromiec położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 48 w powiecie białobrzeskim,
- gminy Jedlińsk, Jastrzębia i Pionki z miastem Pionki w powiecie radomskim,
- gminy Iłów, Nowa Sucha, Rybno, część gminy Teresin położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 92, część gminy wiejskiej Sochaczew położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 92 i część miasta Sochaczew położona na południowy zachód od linii wyznaczonej przez drogi nr 50 i 92 w powiecie sochaczewskim,
- gmina Policzna w powiecie zwoleńskim,
- gmina Solec nad Wisłą w powiecie lipskim;

w województwie lubelskim:

- gminy Bełżyce, Borzechów, Bychawa, Niedzwica Duża, Jastków, Konopnica, Głusk, Strzyżewice, Wysokie, Wojciechów i Zakrzew w powiecie lubelskim,
- gminy Miączyn, Nielisz, Sitno, Komarów-Osada, Sułów, część gminy Szczepieszyn położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 74 biegnącą od wschodniej granicy gminy do granicy miasta Szczepieszyn i część gminy wiejskiej Zamość położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 74 w powiecie zamojskim,
- powiat miejski Zamość,
- gmina Jeziorzany i część gminy Kock położona na zachód od linii wyznaczonej przez rzekę Czarną w powiecie lubartowskim,
- gminy Adamów i Serokomla w powiecie łukowskim,
- gminy Nowodwór, Ryki, Ułęż i miasto Dęblin w powiecie ryckim,

- gminy Janowiec, i część gminy wiejskiej Puławy położona na zachód od rzeki Wisły w powiecie puławskim,
 - gminy Chodel, Karczmiska, Łaziska, Opole Lubelskie, Poniatowa i Wilków w powiecie opolskim,
 - miasto Świdnik w powiecie świdnickim;
 - gminy Rudnik i Żółkiewkaw powiecie krasnostawskim,
 - gminy Bełżec, Jarczów, Lubycza Królewska, Rachanie, Susiec, Ulhówek i część gminy Łaszczów położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 852 w powiecie tomaszowskim,
 - gminy Łukowa i Obsza w powiecie biłgorajskim,
 - powiat miejski Lublin,
 - gminy Kraśnik z miastem Kraśnik, Szastarka, Trzydnik Duży, Urzędów, Wilkołaz i Zakrzówek w powiecie kraśnickim,
 - gminy Modliborzyce i Potok Wielki w powiecie janowskim;
- w województwie podkarpackim:
- powiat lubaczowski,
 - gminy Laszki i Wiązownica w powiecie jarosławskim,
 - gminy Pysznica, Zaleszany i miasto Stalowa Wola w powiecie stalowowolskim,
 - gmina Gorzyce w powiecie tarnobrzescim;
- w województwie świętokrzyskim:
- gminy Tarłów i Ożarów w powiecie opatowskim,
 - gminy Dwikozy, Zawichost i miasto Sandomierz w powiecie sandomierskim.

8. Ir-Rumanija

Iż-żoni li ġejjin fir-Rumanija:

- Județul Alba,
- Județul Cluj,
- Județul Harghita,
- Județul Hunedoara,
- Județul Iași,
- Județul Neamț,
- Județul Vâlcea,
- Restul județului Mehedinți care nu a fost inclus în Partea III cu următoarele comune:
 - Comuna Garla Mare,
 - Hinova,
 - Burila Mare,
 - Gruia,
 - Pristol,
 - Dubova,
 - Municipiul Drobeta Turnu Severin,
 - Eselnița,
 - Salcia,
 - Devesel,
 - Svinița,
 - Gogoșu,
 - Simian,
 - Orșova,
 - Obârșia Closani,

-
- Baia de Aramă,
 - Bala,
 - Florești,
 - Broșteni,
 - Corcova,
 - Isverna,
 - Balta,
 - Podeni,
 - Cireșu,
 - Ilovița,
 - Ponoarele,
 - Ilovăț,
 - Patulele,
 - Jiana,
 - Iyvoru Bârzii,
 - Malovat,
 - Bălvănești,
 - Breznița Ocol,
 - Godeanu,
 - Padina Mare,
 - Corlățel,
 - Vânju Mare,
 - Vânjuleț,
 - Obârșia de Câmp,
 - Vânători,
 - Vladaia,
 - Punghina,
 - Cujmir,
 - Oprișor,
 - Dârvari,
 - Căzănești,
 - Husnicioara,
 - Poroina Mare,
 - Prunișor,
 - Tămna,
 - Livezile,
 - Rogova,
 - Voloiac,
 - Sisești,
 - Sovarna,
 - Bălăcița,

- Județul Gorj,
- Județul Suceava,
- Județul Mureș,
- Județul Sibiu,
- Județul Caraș-Severin.

PARTI II

1. Il-Belġju

Iż-żoni li ġejjin fil-Belġju:

fil-provinċja tal-Lussemburgu:

- iż-żona hija delimitata favur l-arloġġ minn:
 - La frontière avec la France au niveau de Florenville,
 - La N85 jusque son intersection avec la N894 au niveau de Florenville,
 - La N894 jusque son intersection avec la rue de la Motte,
 - La rue de la Motte jusque son intersection avec la rue de Neufchâteau,
 - La rue de Neufchâteau,
 - La rue des Bruyères jusque son intersection avec la rue de la Gaume,
 - La rue de la Gaume jusque son intersection avec la rue de l'Accord,
 - La rue de l'Accord,
 - La rue du Fet,
 - La N40 jusque son intersection avec la E25-E411,
 - La E25-E411 jusque son intersection avec la N81 au niveau de Weyler,
 - La N81 jusque son intersection avec la N883 au niveau d'Aubange,
 - La N883 jusque son intersection avec la N88 au niveau d'Aubange,
 - La N88 jusque son intersection avec la N811,
 - La N811 jusque son intersection avec la rue Baillet Latour,
 - La rue Baillet Latour jusque son intersection avec la N88,
 - La N88 jusque son intersection avec la N871,
 - La N871 jusque son intersection avec la N87 au niveau de Rouvroy,
 - La N87 jusque son intersection avec la frontière avec la France.

2. Il-Bulgarija

Iż-żoni li ġejjin fil-Bulgarija:

fir-reġjun ta' Varna:

- fil-muniċipalità ta' Beloslav:
 - Razdelna,
- fil-muniċipalità ta' Devnya:
 - Devnya,
 - Poveyanovo,
 - Padina,
- fil-muniċipalità ta' Vetrino:
 - Gabarnitsa,
- fil-muniċipalità ta' Provadiya:
 - Staroselets,
 - Petrov dol,

- Provadiya,
- Dobrina,
- Manastir,
- Zhitnitsa,
- Tutrakantsi,
- Bozveliysko,
- Barzitsa,
- Tchayka,
- fil-muniċipalità ta' Avren:
 - Trastikovo,
 - Sindel,
 - Avren,
 - Kazashka reka,
 - Yunak,
 - Tsarevtsi,
 - Dabravino,
- fil-muniċipalità ta' Dalgopol:
 - Tsonevo,
 - Velichkovo,
- fil-muniċipalità ta' Dolni chiflik:
 - Nova shipka,
 - Goren chiflik,
 - Pchelnik,
 - Venelin,
- fir-regjun ta' Silistra:
 - fil-muniċipalità ta' Kaynardzha:
 - Voynovo,
 - Kaynardzha,
 - Kranovo,
 - Zarnik,
 - Dobrudzhanka,
 - Golesh,
 - Svetoslav,
 - Polkovnik Cholakovo,
 - Kamentzi,
 - Gospodinovo,
 - Davidovo,
 - Sredishte,
 - Strelkovo,
 - Poprusanovo,
 - Posev,
 - fil-muniċipalità ta' Alfatar:
 - Alfatar,
 - Alekovo,

- Bistra,
- Kutlovitza,
- Tzar Asen,
- Chukovetz,
- Vasil Levski,
- fil-muniċipalitá ta' Silistra:
 - Glavan,
 - Silistra,
 - Aydemir,
 - Babuk,
 - Popkralevo,
 - Bogorovo,
 - Bradvari,
 - Sratzimir,
 - Bulgarka,
 - Tsenovich,
 - Sarpovo,
 - Srebarna,
 - Smiletz,
 - Profesor Ishirkovo,
 - Polkovnik Lambrinovo,
 - Kalipetrovo,
 - Kazimir,
 - Yordanovo,
- fil-muniċipalitá ta' Sitovo:
 - Dobrotitza,
 - Lyuben,
 - Slatina,
- fil-muniċipalitá ta' Dulovo:
 - Varbino,
 - Polkovnik Taslakovo,
 - Kolobar,
 - Kozyak,
 - Mezhden,
 - Tcherkovna,
 - Dulovo,
 - Razdel,
 - Tchernik,
 - Poroyno,
 - Vodno,
 - Zlatoklas,
 - Tchernolik,

fir-regjun ta' Dobrich:

— fil-muniċipalit ta' Krushari:

- Kapitan Dimitrovo,
- Ognyanovo,
- Zimnitza,
- Gaber,

— fil-muniċipalit ta' Dobrich-selska:

- Altsek,
- Vodnyantsi,
- Feldfebel Denkovo,
- Hitovo,

— fil-muniċipalit ta' Tervel:

- Brestnitza,
- Kolartzi,
- Angelariy,
- Balik,
- Bezmer,
- Bozhan,
- Bonevo,
- Voynikovo,
- Glavantsi,
- Gradnitsa,
- Guslar,
- Kableshkovo,
- Kladentsi,
- Kochmar,
- Mali izvor,
- Nova Kamena,
- Onogur,
- Polkovnik Savovo,
- Popgruevo,
- Profesor Zlatarski,
- Sartents,
- Tervel,
- Chestimenstko,

— fil-muniċipalit ta' Shabla:

- Shabla,
- Tyulenovo,
- Bozhanovo,
- Gorun,
- Gorichane,
- Prolez,
- Ezeretz,

- Zahari Stoyanovo,
- Vaklino,
- Granichar,
- Durankulak,
- Krapetz,
- Smin,
- Staevtsi,
- Tvarditsa,
- Chernomortzi,
- fil-muniċipalità ta' Kavarna:
 - Balgarevo,
 - Bozhurets,
 - Vranino,
 - Vidno,
 - Irechek,
 - Kavarna,
 - Kamen briag,
 - Mogilishte,
 - Neykovo,
 - Poruchik Chunchevo,
 - Rakovski,
 - Sveti Nikola,
 - Seltse,
 - Topola,
 - Travnik,
 - Hadzhi Dimitar,
 - Chelopechene.

3. L-Estonja

Iż-żoni li ġejjin fl-Estonja:

- Eesti Vabariik (välja arvatud Hiiu maakond).

4. L-Ungerija

Iż-żoni li ġejjin fl-Ungerija:

- Heves megye 700150, 700250, 700260, 700350, 700450, 700460, 700550, 700650, 700750, 700850, 700860, 700950, 701050, 701111, 701150, 701250, 701350, 701550, 701560, 701650, 701750, 701850, 701950, 702050, 702150, 702250, 702260, 702350, 702450, 702750, 702850, 702950, 703050, 703150, 703250, 703370, 705150, 705250, 705450, 705510 és 705610 kódszámú vadgazdálkodási egységeinek teljes területe,
- Szabolcs-Szatmár-Bereg megye 850950, 851050, 851150, 851250, 851350, 851450, 851550, 851560, 851650, 851660, 851751, 851752, 852850, 852860, 852950, 852960, 853050, 853150, 853160, 853250, 853260, 853350, 853360, 853450, 853550, 854450, 854550, 854560, 854650, 854660, 854750, 854850, 854860, 854870, 854950, 855050, 855150, 855250, 855460, 855750, 855950, 855960, 856051, 856150, 856250, 856260, 856350, 856360, 856450, 856550, 856650, 856750, 856760, 856850, 856950, 857050, 857150, 857350, 857450, 857650, valamint 850150, 850250, 850260, 850350, 850450, 850550, 852050, 852150, 852250 és 857550, továbbá 850650, 850850, 851851 és 851852 kódszámú vadgazdálkodási egységeinek teljes területe,

- Nógrád megye 550110, 550120, 550130, 550210, 550310, 550320, 550450, 550460, 550510, 550610, 550710, 550810, 550950, 551010, 551150, 551160, 551250, 551350, 551360, 551450, 551460, 551550, 551650, 551710, 551810, 551821 és 552360 kódszámú vadgazdálkodási egységeinek teljes területe,
- Borsod-Abaúj-Zemplén megye 650100, 650200, 650300, 650400, 650500, 650600, 650700, 650800, 650900, 651000, 651200, 652100, 655400, 656701, 656702, 656800, 656900, 657010, 657100, 658100, 658310, 658401, 658402, 658404, 658500, 658600, 658700, 658801, 658802, 658901, 658902, 659000, 659100, 659210, 659220, 659300, 659400, 659500, 659601, 659602, 659701, 659800, 659901, 660000, 660100, 660200, 660400, 660501, 660502, 660600 és 660800, valamint 652400, 652500 és 652800 kódszámú vadgazdálkodási egységeinek teljes területe,
- Hajdú-Bihar megye 900150, 900250, 900350, 900450, 900550, 900650, 900660, 900670, 901850, 900850, 900860, 900930, 900950, 901050, 901150, 901450, 902850, 902860, 902950, 902960, 903050, 903150, 903350, 903360, 903370, 903450, 903550, 904450, 904460, 904550, 904650 kódszámú vadgazdálkodási egységeinek teljes területe.

5. Il-Latvja

Iż-żoni li ġejjin fil-Latvja:

- Ādažu novads,
- Aizputes novads Kalvenes pagasts,
- Aglonas novads,
- Aizkraukles novads,
- Aknīstes novads,
- Alojās novads,
- Alūksnes novads,
- Amatas novads,
- Apes novads,
- Auces novads,
- Babītes novads,
- Baldones novads,
- Baltinavas novads,
- Balvu novads,
- Bauskas novads,
- Beverīnas novads,
- Brocēnu novads Blīdenes pagasts, Remtes pagasta daļa uz austrumiem no autoceļa 1154 un P109,
- Burtnieku novads,
- Carnikavas novads,
- Cēsu novads,
- Cesvaines novads,
- Ciblas novads,
- Dagdas novads,
- Daugavpils novads,
- Dobeles novads,
- Dundagas novads,
- Durbes novads Durbes un Vecpils pagasts,
- Engures novads,
- Ērgļu novads,
- Garkalnes novads,
- Gulbenes novads,

- Iecavas novads,
- Ikšķiles novads,
- Ilūkstes novads,
- Inčukalna novads,
- Jaunjelgavas novads,
- Jaunpiebalgas novads,
- Jaunpils novads,
- Jēkabpils novads,
- Jelgavas novads,
- Kandavas novads,
- Kārsavas novads,
- Ķeguma novads,
- Ķekavas novads,
- Kocēnu novads,
- Kokneses novads,
- Krāslavas novads,
- Krimuldas novads,
- Krustpils novads,
- Kuldīgas novada Ēdoles, Īvandes, Padures, Rendas, Kables, Rumbas, Kurmāles, Pelču, Snēpeles, Turlavas, Laidu un Vārmes pagasts, Kuldīgas pilsēta,
- Lielvārdes novads,
- Līgatnes novads,
- Limbažu novads,
- Līvānu novads,
- Lubānas novads,
- Ludzas novads,
- Madonas novads,
- Mālpils novads,
- Mārupes novads,
- Mazsalacas novads,
- Mērsraga novads,
- Naukšēnu novads,
- Neretas novads,
- Ogres novads,
- Olaines novads,
- Ozolnieku novads,
- Pārgaujas novads,
- Pļaviņu novads,
- Preiļu novads,
- Priekules novads,
- Priekuļu novads,
- Raunas novads,
- republikas pilsēta Daugavpils,
- republikas pilsēta Jelgava,

- republikas pilsēta Jēkabpils,
- republikas pilsēta Jūrmala,
- republikas pilsēta Rēzekne,
- republikas pilsēta Valmiera,
- Rēzeknes novads,
- Riebiņu novads,
- Rojas novads,
- Ropažu novads,
- Rugāju novads,
- Rundāles novads,
- Rūjienas novads,
- Salacgrīvas novads,
- Salas novads,
- Salaspils novads,
- Saldus novada Novadnieku, Kursišu, Zvārdes, Pampāļu, Šķēdes, Nīgrandes, Zaņas, Ezeres, Rubas, Jaunauces un Vadakstes pagasts,
- Saulkrastu novads,
- Sējas novads,
- Siguldas novads,
- Skrīveru novads,
- Skrundas novads,
- Smiltenes novads,
- Stopiņu novada daļa, kas atrodas uz austrumiem no autoceļa V36, P4 un P5, Acones ielas, Dauguļupes ielas un Dauguļupītes,
- Strenču novads,
- Talsu novads,
- Tērvetes novads,
- Tukuma novads,
- Vaiņodes novads,
- Valkas novads,
- Varakļānu novads,
- Vārkavas novads,
- Vecpiebalgas novads,
- Vecumnieku novads,
- Ventspils novada Ances, Tārgales, Popes, Vārves, Užavas, Piltenes, Puzes, Ziru, Ugāles, Usmas un Zlēku pagasts, Piltenes pilsēta,
- Viesītes novads,
- Viļakas novads,
- Viļānu novads,
- Zilupes novads.

6. Il-Litwanja

Iž-žoni li ģejjin fil-Litwanja:

- Alytaus miesto savivaldybė,
- Alytaus rajono savivaldybė,

- Anykščių rajono savivaldybė,
- Akmenės rajono savivaldybė: Ventos ir Papilės seniūnijos,
- Biržų miesto savivaldybė,
- Biržų rajono savivaldybė,
- Birštono savivaldybė,
- Druskininkų savivaldybė,
- Elektrėnų savivaldybė,
- Ignalinos rajono savivaldybė,
- Jonavos rajono savivaldybė,
- Joniškio rajono savivaldybė: Kepalių, Kriukų, Saugėlaukio ir Satkūnų seniūnijos,
- Jurbarko rajono savivaldybė,
- Kaišiadorių rajono savivaldybė,
- Kalvarijos savivaldybė,
- Kauno miesto savivaldybė,
- Kauno rajono savivaldybė,
- Kazlų Rūdos savivaldybė,
- Kelmės rajono savivaldybė: Tytuvėnų seniūnijos dalis į rytus ir pietus nuo kelio Nr. 157 ir į rytus nuo kelio Nr. 2105 ir Tytuvėnų apylinkių seniūnijos dalis į pietus nuo kelio Nr. 157 ir į rytus nuo kelio Nr. 2105, Užvenčio, Kukečių dalis į šiaurę nuo kelio Nr. 2128 ir į rytus nuo kelio Nr. 2106, ir Šaukėnų seniūnijos,
- Kėdainių rajono savivaldybė,
- Kupiškio rajono savivaldybė,
- Lazdijų rajono savivaldybė: Būdviečio, Kapčiamieščio, Krosnos, Kučiūnų ir Noragėlių seniūnijos,
- Marijampolės savivaldybė,
- Mažeikių rajono savivaldybė: Šerkšnėnų, Sedos ir Židikų seniūnijos,
- Molėtų rajono savivaldybė,
- Pakruojo rajono savivaldybė,
- Panevėžio rajono savivaldybė,
- Panevėžio miesto savivaldybė,
- Pasvalio rajono savivaldybė,
- Radviliškio rajono savivaldybė,
- Prienų rajono savivaldybė,
- Raseinių rajono savivaldybė: Ariogalos, Betygalos, Pagojukų, Šiluvos, Kalnujų seniūnijos ir Girkalnio seniūnijos dalis į pietus nuo kelio Nr. A1,
- Rokiškio rajono savivaldybė,
- Šakių rajono savivaldybė,
- Šalčininkų rajono savivaldybė,
- Šiaulių miesto savivaldybė,
- Šiaulių rajono savivaldybė: Šiaulių kaimiškoji seniūnija,
- Šilutės rajono savivaldybė: Rusnės seniūnija,
- Širvintų rajono savivaldybė,
- Švenčionių rajono savivaldybė,
- Tauragės rajono savivaldybė: Batakių ir Gaurės seniūnijos,
- Telšių rajono savivaldybė,
- Trakų rajono savivaldybė,

- Ukmergės rajono savivaldybė,
- Utenos rajono savivaldybė,
- Varėnos rajono savivaldybė,
- Vilniaus miestas savivaldybė,
- Vilniaus rajono savivaldybė,
- Vilkaviškio rajono savivaldybė,
- Visagino savivaldybė,
- Zarasų rajono savivaldybė.

7. Il-Polonja

Iż-żoni li ġejjin fil-Polonja:

w województwie warmińsko-mazurskim:

- gminy Kalinowo, Prostki, Stare Juchy i gmina wiejska Elk w powiecie elckim,
- gminy Godkowo, Milejewo, Młynary, Pasłęk, część gminy Elbląg położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr S7 biegnącą od granicy powiatu miejskiego Elbląg do wschodniej granicy gminy Elbląg, i część obszaru lądowego gminy Tolkmicko położona na południe od linii brzegowej Zalewu Wiślanego i Zatoki Elbląskiej do granicy z gminą wiejską Elbląg w powiecie elbląskim,
- powiat miejski Elbląg,
- gminy Kruklanki, Wydminy, część gminy Miłki położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 63, część gminy Ryn położona na północ od linii kolejowej łączącej miejscowości Giżycko i Kętrzyn i część gminy wiejskiej Giżycko położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 59 biegnącą od zachodniej granicy gminy do granicy miasta Giżycko, na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 63 biegnącą od południowej granicy gminy do granicy miasta Giżycko i na północ od granicy miasta Giżycka i miasta Giżycko w powiecie giżyckim,
- powiat gołdapski,
- gmina Pozezdrze i część gminy Węgorzewo położona na zachód od linii wyznaczonej przez drogę nr 63 biegnącą od południowo-wschodniej granicy gminy do skrzyżowania z drogą nr 650, a następnie na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 650 biegnącą od skrzyżowania z drogą nr 63 do skrzyżowania z drogą biegnącą do miejscowości Przysań i na wschód od linii wyznaczonej przez drogę łączącą miejscowości Przysań, Pniewo, Kamionek Wielki, Radziejewo, Dłużec w powiecie węgorzewskim,
- powiat olecki,
- gminy Orzysz, Biała Piska i część gminy Pisz położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 58 w powiecie piskim,
- gminy Górowo Iławeckie z miastem Górowo Iławeckie, Bisztynek, część gminy wiejskiej Bartoszyce położona na zachód od linii wyznaczonej przez drogę nr 51 biegnącą od północnej granicy gminy do skrzyżowania z drogą nr 57 i na zachód od linii wyznaczonej przez drogę nr 57 biegnącą od skrzyżowania z drogą nr 51 do południowej granicy gminy i miasto Bartoszyce w powiecie bartoszyckim,
- gmina Kolno i część gminy Jeziorany położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 593 w powiecie olsztyńskim,
- powiat braniewski,
- gminy Kętrzyn z miastem Kętrzyn, Reszel i część gminy Korsze położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę biegnącą od wschodniej granicy łączącą miejscowości Krelikiejmy i Sątoczno i na wschód od linii wyznaczonej przez drogę łączącą miejscowości Sątoczno, Sajna Wielka biegnącą do skrzyżowania z drogą nr 590 w miejscowości Glitajny, a następnie na wschód od drogi nr 590 do skrzyżowania z drogą nr 592 i na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 592 biegnącą od zachodniej granicy gminy do skrzyżowania z drogą nr 590 w powiecie kętrzyńskim,
- powiat lidzbarski,
- część gminy Sorkwity położona na północ od drogi nr 16 i część gminy wiejskiej Mrągowo położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 16 biegnącą od zachodniej granicy gminy do granicy miasta Mrągowo oraz na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 59 biegnącą od wschodniej granicy gminy do granicy miasta Mrągowo w powiecie mrągowym;

w województwie podlaskim:

- powiat grajewski,
- powiat moniecki,
- powiat sejneński,
- gminy Łomża, Piątnica, Jedwabne, Przytuły i Wizna w powiecie łomżyńskim,
- powiat miejski Łomża,
- gminy Mielnik, Nurzec – Stacja, Grodzisk, Drohiczyn, Dziadkowice, Milejczyce i Siemiatycze z miastem Siemiatyczew powiecie siemiatyckim,
- powiat hajnowski,
- gminy Kobylin-Borzyni Sokoły w powiecie wysokomazowieckim,
- gminy Grabowo i Stawiski w powiecie kolneńskim,
- gminy Czarna Białostocka, Dobrzyniewo Duże, Gródek, Juchnowiec Kościelny, Łapy, Michałowo, Supraśl, Suraż, Turośń Kościelna, Tykocin, Wasilków, Zabłudów, Zawady i Choroszcz w powiecie białostockim,
- gminy Boćki, Orla, Bielsk Podlaski z miastem Bielsk Podlaski i część gminy Brańsk położona na południe od linii od linii wyznaczonej przez drogę nr 66 biegnącą od wschodniej granicy gminy do granicy miasta Brańsk w powiecie bielskim,
- powiat suwalski,
- powiat miejski Suwałki,
- powiat augustowski,
- powiat sokólski,
- powiat miejski Białystok;

w województwie mazowieckim:

- gminy Korczew, Kotuń, Paprotnia, Przesmyki, Wodynie, Skórzec, Mokobody, Mordy, Siedlce, Suchożebry i Zbuczyn w powiecie siedleckim,
- powiat miejski Siedlce,
- gminy Repki, Jabłonna Lacka, część gminy Bielany położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 63 i część gminy wiejskiej Sokołów Podlaski położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 63 w powiecie sokołowskim,
- powiat łosicki,
- gminy Brochów, Młodzieszyn, część gminy Teresin położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 92, część gminy wiejskiej Sochaczew położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 92 i część miasta Sochaczew położona na północny wschód od linii wyznaczonej przez drogi nr 50 i 92 w powiecie sochaczewskim,
- powiat nowodworski,
- gminy Joniec i Nowe Miasto w powiecie płońskim,
- gminy Pokrzywnica, Świercze i część gminy Winnica położona na zachód od linii wyznaczonej przez drogę łączącą miejscowości Bielany, Winnica i Pokrzywnica w powiecie pułtuskim,
- gminy Dąbrówka, Kobyłka, Marki, Radzymin, Wołomin, Zielonka i Ząbki w powiecie wołomińskim,
- część gminy Somianka położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 62 w powiecie wyszkowskim,
- gminy Cegłów, Dębe Wielkie, Halinów, Latowicz, Mrozy, Siennica, Sulejówek, część gminy Jakubów położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 92, część gminy Kałuszyn położona na południe od linii wyznaczonej przez drogi nr 2 i 92 i część gminy Mińsk Mazowiecki położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr A2 i miasto Mińsk Mazowiecki w powiecie mińskim,
- powiat garwoliński,

- powiat otwocki,
 - powiat warszawski zachodni,
 - powiat legionowski,
 - powiat piaseczyński,
 - powiat pruszkowski,
 - gminy Chynów, Grójec, Jasieniec, Pniewy i Warkaw powiecie grójeckim,
 - gminy Milanówek, Grodzisk Mazowiecki, Podkowa Leśna i Żabia Wola w powiecie grodziskim,
 - gminy Grabów nad Pilicą, Magnuszew, Głowaczów, Kozienice w powiecie kozienickim,
 - część gminy Stromiec położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 48 w powiecie białobrzeskim,
 - powiat miejski Warszawa;
- w województwie lubelskim:
- gminy Borki, Czemierniki, Kąkolewnica, Komarówka Podlaska, Wołyn i Radzyń Podlaski z miastem Radzyń Podlaski w powiecie radzyńskim,
 - gminy Stoczek Łukowski z miastem Stoczek Łukowski, Wola Mysłowska, Trzebieszów, Krzywda, Stanin, część gminy wiejskiej Łuków położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 63 biegnącą od północnej granicy gminy do granicy miasta Łuków i na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 806 biegnącą od wschodniej granicy miasta Łuków do wschodniej granicy gminy wiejskiej Łuków i miasto Łuków w powiecie łukowskim,
 - gminy Janów Podlaski, Kodeń, Tuczn, Leśna Podlaska, Rossosz, Łomazy, Konstantynów, Piszczac, Rokitno, Biała Podlaska, Zalesie, Terespol z miastem Terespol, Drelów, Międzyrzec Podlaski z miastem Międzyrzec Podlaski w powiecie białskim,
 - powiat miejski Biała Podlaska,
 - gmina Łęczna i część gminy Spiczyn położona na zachód od linii wyznaczonej przez drogę nr 829 w powiecie łęczyńskim,
 - część gminy Siemień położona na zachód od linii wyznaczonej przez drogę nr 815 i część gminy Milanów położona na zachód od drogi nr 813 w powiecie parczewskim,
 - gminy Niedźwiada, Ostrówek, Abramów, Firlej, Kamionka, Michów, Lubartów z miastem Lubartów i część gminy Kock położona na wschód od linii wyznaczonej przez rzekę Czarną, w powiecie lubartowskim,
 - gminy Jabłonna, Krzczonów, Niemce, Garbów i Wólka w powiecie lubelskim,
 - gminy Mełgiew, Rybczewice i Piaski w powiecie świdnickim,
 - gminy Fajslawice, Gorzków, Izbica, Kraśniczyn, część gminy Krasnystaw położona na zachód od linii wyznaczonej przez drogę nr 17 biegnącą od północno – wschodniej granicy gminy do granicy miasta Krasnystaw, miasto Krasnystaw i część gminy Łopiennik Górny położona na zachód od linii wyznaczonej przez drogę nr 17 w powiecie krasnostawskim,
 - gminy Dolhobyczów, Mircze, Trzeszczany, Werbkowice i część gminy wiejskiej Hrubieszów położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 844 oraz na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 74 i miasto Hrubieszów w powiecie hrubieszowskim,
 - gmina Telatyn, Tyszowce i część gminy Łaszczów położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 852 w powiecie tomaszowskim,
 - część gminy Wojsławice położona na zachód od linii wyznaczonej przez drogę biegnącą od północnej granicy gminy przez miejscowość Wojsławice do południowej granicy gminy w powiecie chełmskim,
 - gminy Grabowiec, Skierbieszów i Stary Zamość w powiecie zamojskim,
 - gminy Markuszów, Nałęczów, Kazimierz Dolny, Końskowola, Kurów, Wąwolnica, Żyrzyn, Baranów, część gminy wiejskiej Puławy położona na wschód od rzeki Wisły i miasto Puławy w powiecie puławskim,
 - gminy Annapol, Dzierzkowice i Gościeradów w powiecie kraśnickim,
 - gmina Józefów nad Wisłą w powiecie opolskim,
 - gminy Kłoczew i Stężyca w powiecie ryckim;

w województwie podkarpackim:

- gminy Radomyśl nad Sanem i Zaklików w powiecie stalowowolskim.

8. Ir-Rumanija

Iż-żoni li ġejjin fir-Rumanija:

- Restul județului Maramureș care nu a fost inclus în Partea III cu următoarele comune:
 - Comuna Vișeu de Sus,
 - Comuna Moisei,
 - Comuna Borșa,
 - Comuna Oarța de Jos,
 - Comuna Suceu de Sus,
 - Comuna Coroieni,
 - Comuna Târgu Lăpuș,
 - Comuna Vima Mică,
 - Comuna Boiu Mare,
 - Comuna Valea Chioarului,
 - Comuna Ulmeni,
 - Comuna Băsești,
 - Comuna Baia Mare,
 - Comuna Tăuții Magherăuș,
 - Comuna Cicărlău,
 - Comuna Seini,
 - Comuna Ardușat,
 - Comuna Farcasa,
 - Comuna Salsig,
 - Comuna Asuaju de Sus,
 - Comuna Băița de sub Codru,
 - Comuna Bicz,
 - Comuna Grosi,
 - Comuna Recea,
 - Comuna Baia Sprie,
 - Comuna Sisesti,
 - Comuna Cernesti,
 - Copalnic Mănăstur,
 - Comuna Dumbrăvița,
 - Comuna Cuspeni,
 - Comuna Șomcuța Mare,
 - Comuna Sacaleșeni,
 - Comuna Remetea Chioarului,
 - Comuna Mireșu Mare,
 - Comuna Ariniș,
- Județul Bistrița-Năsăud.

PARTI III

1. Il-Latvja

Iż-żoni li ġejjin fil-Latvja:

- Brocēnu novada Cieceres un Gaiķu pagasts, Remtes pagasta daļa uz rietumiem no autoceļa 1154 un P109, Brocēnu pilsēta,
- Saldus novada Saldus, Zirņu, Lutriņu un Jaunlutriņu pagasts, Saldus pilsēta.

2. Il-Litwanja

Iż-żoni li ġejjin fil-Litwanja:

- Akmenės rajono savivaldybė: Akmenės, Kruopių, Naujosios Akmenės kaimiškoji ir Naujosios Akmenės miesto seniūnijos,
- Joniškio rajono savivaldybė: Gaižaičių, Gataučių, Joniškio, Rudiškių, Skaistgirio, Žagarės seniūnijos,
- Lazdijų rajono savivaldybė: Lazdijų miesto, Lazdijų, Seirijų, Šeštokų, Šventežerio ir Veisiejų seniūnijos,
- Mažeikių rajono savivaldybės: Laižuvos, Mažeikių apylinkės, Mažeikių, Reivyčių, Tirkšlių ir Viekšnių seniūnijos,
- Šiaulių rajono savivaldybės: Bubių, Ginkūnų, Gruzdžių, Kairių, Kuršėnų kaimiškoji, Kuršėnų miesto, Kužių, Meškuičių, Raudėnų ir Šakynos seniūnijos.

3. Il-Polonja

Iż-żoni li ġejjin fil-Polonja:

w województwie warmińsko-mazurskim:

- gmina Sępolec i część gminy wiejskiej Bartoszyce położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 51 biegnącą od północnej granicy gminy do skrzyżowania z drogą nr 57 i na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 57 biegnącą od skrzyżowania z drogą nr 51 do południowej granicy gminy w powiecie bartoszyckim,
- gminy Srokowo, Barciany i część gminy Korsze położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę biegnącą od wschodniej granicy łączącą miejscowości Krelikiejmy i Sątoczno i na zachód od linii wyznaczonej przez drogę łączącą miejscowości Sątoczno, Sajna Wielka biegnącą do skrzyżowania z drogą nr 590 w miejscowości Glitajny, a następnie na zachód od drogi nr 590 do skrzyżowania z drogą nr 592 i na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 592 biegnącą od zachodniej granicy gminy do skrzyżowania z drogą nr 590 w powiecie kętrzyńskim,
- gmina Budry i część gminy Węgorzewo położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 63 biegnącą od południowo-wschodniej granicy gminy do skrzyżowania z drogą nr 650, a następnie na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 650 biegnącą od skrzyżowania z drogą nr 63 do skrzyżowania z drogą biegnącą do miejscowości Przystań i na zachód od linii wyznaczonej przez drogę łączącą miejscowości Przystań, Pniewo, Kamionek Wielki, Radziejewo, Dłużec w powiecie węgorzewskim,

w województwie mazowieckim:

- gminy Domanice i Wiśniew w powiecie siedleckim,

w województwie lubelskim:

- gminy Białopole, Dubienka, Chełm, Leśniowice, Wierzbica, Sawin, Ruda Huta, Dorohusk, Kamień, Rejowiec, Rejowiec Fabryczny z miastem Rejowiec Fabryczny, Siedliszcze, Żmudź i część gminy Wojsławice położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogę biegnącą od północnej granicy gminy do miejscowości Wojsławice do południowej granicy gminy w powiecie chełmskim,
- powiat miejski Chełm,
- gmina Siennica Różana część gminy Łopiennik Górny położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 17 i część gminy Krasnystaw położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 17 biegnącą od północno-wschodniej granicy gminy do granicy miasta Krasnystaw w powiecie krasnostawskim,
- gminy Hanna, Hańsk, Wola Uhruska, Urszulín, Stary Brus, Wiryki i gmina wiejska Włodawa w powiecie włodawskim,
- gminy Cyców, Ludwin, Puchaczów, Milejów i część gminy Spiczyn położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 829 w powiecie łęczyńskim,
- gmina Trawniki w powiecie świdnickim,

- gminy Jabłoń, Podedwórze, Dębowa Kłoda, Parczew, Sosnowica, część gminy Siemień położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 815 i część gminy Milanów położona na wschód od drogi nr 813 w powiecie parczewskim,
- gminy Sławatycze, Sosnówka, i Wisznice w powiecie bialskim,
- gmina Ulan Majorat w powiecie radzyńskim,
- gminy Ostrów Lubelski, Serniki i Uścimów w powiecie lubartowskim,
- gmina Wojcieszków i część gminy wiejskiej Łuków położona na zachód od linii wyznaczonej przez drogę nr 63 biegnącą od północnej granicy gminy do granicy miasta Łuków, a następnie na północ, zachód, południe i wschód od linii stanowiącej północną, zachodnią, południową i wschodnią granicę miasta Łuków do jej przecięcia się z drogą nr 806 i na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 806 biegnącą od wschodniej granicy miasta Łuków do wschodniej granicy gminy wiejskiej Łuków w powiecie łukowskim,
- gminy Horodło, Uchanie i część gminy wiejskiej Hrubieszów położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 844 biegnącą od zachodniej granicy gminy wiejskiej Hrubieszów do granicy miasta Hrubieszów oraz na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 74 biegnącą od wschodniej granicy miasta Hrubieszów do wschodniej granicy gminy wiejskiej Hrubieszów w powiecie hrubieszowskim,

4. Ir-Rumanija

Iż-żoni li ġejjin fir-Rumanija:

- Zona oraşului Bucureşti,
- Judeţul Constanţa,
- Judeţul Satu Mare,
- Judeţul Tulcea,
- Judeţul Bacău,
- Judeţul Bihor,
- Judeţul Brăila,
- Judeţul Buzău,
- Judeţul Călăraşi,
- Judeţul Dâmboviţa,
- Judeţul Galaţi,
- Judeţul Giurgiu,
- Judeţul Ialomiţa,
- Judeţul Ilfov,
- Judeţul Prahova,
- Judeţul Sălaj,
- Judeţul Vaslui,
- Judeţul Vrancea,
- Judeţul Teleorman,
- Partea din judeţul Maramureş cu următoarele delimitări:
 - Comuna Petrova,
 - Comuna Bistra,
 - Comuna Repedea,
 - Comuna Poienile de sub Munte,
 - Comuna Vişeu e Jos,
 - Comuna Ruscova,
 - Comuna Leordina,
 - Comuna Rozavlea,
 - Comuna Strâmtura,

- Comuna Bârsana,
- Comuna Rona de Sus,
- Comuna Rona de Jos,
- Comuna Bocoiu Mare,
- Comuna Sighetu Marmației,
- Comuna Sarasau,
- Comuna Câmpulung la Tisa,
- Comuna Săpânța,
- Comuna Remeti,
- Comuna Giulești,
- Comuna Ocna Șugatag,
- Comuna Desești,
- Comuna Budești,
- Comuna Băiuț,
- Comuna Căvnic,
- Comuna Lăpuș,
- Comuna Dragomirești,
- Comuna Ieud,
- Comuna Saliștea de Sus,
- Comuna Săcel,
- Comuna Călinești,
- Comuna Vadu Izei,
- Comuna Botiza,
- Comuna Bogdan Vodă,
- Localitatea Groșii Țibileșului, comuna Suci de Sus,
- Localitatea Vișeu de Mijloc, comuna Vișeu de Sus,
- Localitatea Vișeu de Sus, comuna Vișeu de Sus.
- Partea din județul Mehedinți cu următoarele comune:
 - Comuna Strehăia,
 - Comuna Greci,
 - Comuna Brejnita Motru,
 - Comuna Butoiești,
 - Comuna Stângăceaua,
 - Comuna Grozești,
 - Comuna Dumbrava de Jos,
 - Comuna Băcles,
 - Comuna Bălăcița,
- Județul Argeș,
- Județul Olt,
- Județul Dolj,
- Județul Arad,
- Județul Timiș,
- Județul Covasna,
- Județul Brașov,
- Județul Botoșani.

PARTI IV

L-Italja

Iż-żoni li ġejjin fl-Italja:

— it-territorju kollu ta' Sardenja.”

RAKKOMANDAZZJONIJIET

RAKKOMANDAZZJONI TAL-KUMMISSJONI (UE) 2019/794

tal-15 ta' Mejju 2019

dwar pjan koordinat ta' kontroll bil-ghan li tkun stabbilita l-prevalenza ta' ċerti sustanzi li jemigraw minn materjali u oġġetti maħsuba biex jiġu f'kuntatt mal-ikel

(notifikata bid-dokument C(2019) 3519)

(Test b'rilevanza għaż-ŻEE)

IL-KUMMISSJONI EWROPEA,

Wara li kkunsidrat it-Trattat dwar il-Funzjonament tal-Unjoni Ewropea, u b'mod partikolari l-Artikolu 292 tiegħu,

Wara li kkunsidrat ir-Regolament (KE) Nru 882/2004 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tad-29 ta' April 2004 dwar il-kontrolli uffiċjali mwettqa biex tiġi żgurata l-verifikazzjoni tal-konformità mal-liġi tal-ghalf u l-ikel, mar-regoli dwar is-saħħa tal-annimali u l-welfare tal-annimali ⁽¹⁾, b'mod partikolari l-Artikolu 53 tiegħu,

Wara li kkonsultat il-Kumitat Permanenti dwar il-Pjanti, l-Annimali, l-Ikel u l-Għalf,

Billi:

- (1) L-Artikolu 53 tar-Regolament (KE) Nru 882/2004 jagħti s-setgħa lill-Kummissjoni li tirrakkomanda pjanijiet koordinati ta' kontroll fejn tqis li huma meħtieġa, organizzati fuq bażi ad hoc, bil-ħsieb li tistabbilixxi l-prevalenza tal-perikli fl-ghalf, fl-ikel u fl-annimali.
- (2) Ir-Regolament (KE) Nru 1935/2004 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽²⁾ jistabbilixxi rekwiżiti ġenerali dwar is-sigurtà tal-materjali u l-oġġetti maħsuba biex jiġu f'kuntatt mal-ikel ("materjali li jiġu f'kuntatt mal-ikel"), speċifikament rigward it-trasferiment fl-ikel tal-kostitwenti tal-materjali li jiġu f'kuntatt mal-ikel. Barra minn hekk, miżuri speċifiċi għal gruppi ta' materjali li jiġu f'kuntatt mal-ikel ġew stabbiliti skont l-Artikolu 5(1) ta' dak ir-Regolament. B'mod partikolari, għall-materjali tal-plastik li jiġu f'kuntatt mal-ikel, giet stabbilita lista ta' sustanzi awtorizzati skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 10/2011 ⁽³⁾. Uħud minn dawn is-sustanzi awtorizzati huma soġġetti wkoll għal restrizzjonijiet, inklużi b'Limiti ta' Migrazzjoni Speċifiċi (SML), li jirrestringu l-migrazzjoni tagħhom fl-ikel jew fuqu.
- (3) L-informazzjoni disponibbli mis-Sistema ta' Twissija Rapida għall-Ikel u l-Għalf ("RASFF"), irrappurtata b'konformità mal-Artikolu 50 tar-Regolament (KE) Nru 178/2002 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽⁴⁾ tindika diversi nuqqasijiet ta' konformità fir-rigward tal-migrazzjoni ta' ċerti sustanzi minn materjali li jiġu f'kuntatt mal-ikel. Madankollu, fil-preżent ma hemmx informazzjoni adegwata biex tkun tista' tiġi determinata biżżejjed il-prevalenza ta' dawn is-sustanzi fl-ikel li jemigraw minn materjali li jiġu f'kuntatt mal-ikel.
- (4) Ammini aromatiċi primarji ("PAA") huma familja ta' komposti, li wħud minnhom huma karcinoġeniċi, filwaqt li oħrajn huma suspettati li huma karcinoġeni. Il-PAA jistgħu jinholqu f'materjali li jiġu f'kuntatt mal-ikel minn sustanzi awtorizzati, mill-preżenza ta' impurità jew minn prodotti ta' skompożizzjoni, kif ukoll mill-użu ta' kuluranti ažo biex il-materjali jingħataw il-lewn. L-Anness II tar-Regolament (UE) Nru 10/2011 jistipula li tali PAA ma għandhomx jemigraw minn materjali u oġġetti tal-plastik fl-ikel jew f' simulant tal-ikel. Ix-xogħol imwettaq miċ-Ċentru Kongunt tar-Riċerka tal-Kummissjoni Ewropea stabbilixxa wkoll li l-PAA jsejnhu f'koncentrazzjonijiet fi srievet tal-karti kkuluriti li huma rilevanti għall-monitoraġġ.

⁽¹⁾ ĠUL 165, 30.4.2004, p. 1.

⁽²⁾ Ir-Regolament (KE) Nru 1935/2004 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-27 ta' Ottubru 2004 dwar materjali u oġġetti maħsuba biex jiġu f'kuntatt mal-ikel u li jhassar id-Direttivi 80/590/KEE u 89/109/KEE (ĠUL 338, 13.11.2004, p. 4).

⁽³⁾ Ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 10/2011 tal-14 ta' Jannar 2011 dwar il-materjali u oġġetti tal-plastik maħsuba li jiġu f'kuntatt mal-ikel (ĠUL 12, 15.1.2011, p. 1).

⁽⁴⁾ Ir-Regolament (KE) Nru 178/2002 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-28 ta' Jannar 2002 li jistabbilixxi l-prinċipji ġenerali u l-ħtiġijiet tal-liġi dwar l-ikel, li jistabbilixxi l-Awtorità Ewropea dwar is-Sigurtà fl-ikel u jistabbilixxi l-proċeduri fi kwistjonijiet ta' sigurtà tal-ikel (ĠUL 31, 1.2.2002, p. 1).

- (5) Il-formaldeid (FCM Nru 98) hija sustanza awtorizzata fil-livell tal-Unjoni għall-użu fil-manifattura ta' materjali tal-plastik li jiġu f'kuntatt mal-ikel. Madankollu, hija soġġetta għal SML ta' 15 mg/kg (espress bħala t-total ta' formaldeid u eżametilenetetrammina).
- (6) Ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 284/2011 ⁽⁶⁾ jistabbilixxi l-kundizzjonijiet speċifiċi u l-proċeduri ddettaljati għall-importazzjoni ta' oġġetti tal-kċina magħmulin mill-plastiċi poliammid u melammina li joriġinaw jew li jintbagħtu mir-Repubblika Popolari taċ-Ċina u minn Hong Kong, inklużi kontrolli fiżiċi obbligatorji ta' 10 % tal-kunsinni mill-Istati Membri. Ir-Regolament ġie introdott abbażi ta' għadd elevat ta' nuqqas ta' konformità minhabba r-rilaxx ta' livelli għoljin ta' PAA mill-materjali tal-plastik poliammid li jiġu f'kuntatt mal-ikel u formaldeid minn materjali tal-plastik melammina li jiġu f'kuntatt mal-ikel.
- (7) Analizi riċenti tad-*data* bbażata fuq il-kontrolli mwettqa fil-punt ta' importazzjoni fl-Unjoni Ewropea u rrapportata f'konformità mal-Artikolu 9 tar-Regolament (UE) Nru 284/2011, tindika tnaqqis fin-nuqqas ta' konformità ta' dawn il-prodotti. Madankollu, abbażi tar-riżultati minn analiżi ta' kampjuni meħuda mis-suq, id-*data* tal-RASFF turi li whud minn dawn il-prodotti għadhom mhux konformi. L-informazzjoni turi wkoll li l-origini ta' dawn il-prodotti mhix ristretta għaċ-Ċina u Hong Kong. Għalhekk, jixraq li jiġu kkontrollati l-livelli ta' PAA u formaldeid b'zieda mal-kontrolli mwettqa skont ir-Regolament (UE) Nru 284/2011.
- (8) Il-melammina (FCM Nru 239) hija wkoll sustanza awtorizzata fil-manifattura ta' materjali tal-plastik li jiġu f'kuntatt mal-ikel u soġġetta għal SML ta' 2,5 mg/kg. Minbarra l-formaldeid, ġiet irrapportata wkoll il-migrazzjoni tal-melammina mill-oġġetti tal-kċina tal-plastik melammina. Għalhekk, jixraq li jiġu kkontrollati l-livelli ta' melammina li jemigraw mill-istess kampjuni.
- (9) Il-fenol (FCM Nru 241) hija sustanza awtorizzata għall-użu bħala monomeru biex timmanifattura materjali tal-plastik li jiġu f'kuntatt mal-ikel u tista' tintuża wkoll biex timmanifattura tipi oħra ta' materjali li jiġu f'kuntatt mal-ikel, inklużi reżini epossidiċi użati fil-vernici u l-kisi. SML ta' 3 mg/kg japplika għal materjali tal-plastik li jiġu f'kuntatt mal-ikel, li ġie introdott bir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2015/174 ⁽⁶⁾ abbażi ta' evalwazzjoni mill-ġdid mill-Awtorità Ewropea dwar is-Sigurtà fl-Ikel ("l-Awtorità"). Fl-opinjoni tagħha, l-Awtorità naqset id-Doża Tollerabbli ta' Kuljum (TDI) minn 1,5 mg/kg piż tal-ġisem għal 0,5 mg/kg ta' piż tal-ġisem, filwaqt li nnotat li hemm bosta sorsi ta' esponiment għall-fenol minbarra dawk relatati ma' materjali li jiġu f'kuntatt mal-ikel, li jistgħu jikkontribwixxi għal livelli ta' esponiment fil-limitu tat-TDI jew oghla. Għalhekk, jixraq li l-livelli ta' fenol jiġu kkontrollati fid-dawl ta' eċċessi potenzjali tat-TDI.
- (10) Is-sustanza 2,2-bis (4-idrossifenil)propan (FCM Nru 151), komunement magħrufa bħala bisfenol A ("BPA") hija sustanza awtorizzata għall-użu bħala monomeru biex ikunu mmanifatturati materjali tal-plastik li jiġu f'kuntatt mal-ikel iżda tintuża wkoll għall-manifattura ta' materjali u oġġetti oħra li jiġu f'kuntatt mal-ikel, inklużi reżini epossidiċi użati fil-vernici u l-kisi. Riċentement, SML ġdid ta' 0,05 mg/kg ġie introdott bir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2018/213 ⁽⁷⁾ għall-materjali tal-plastik li jiġu f'kuntatt mal-ikel u barra minn hekk, l-SML japplika għal vernici u kisi, abbażi ta' evalwazzjoni mill-ġdid mill-Awtorità, li kkonkludiet li dwar Doża Tollerabbli ta' Kuljum (TDI) temporanjament inqas meta mqabbla mat-TDI preċedenti. Għalhekk, jixraq li dawn il-materjali li jiġu f'kuntatt mal-ikel jiġu kkontrollati biex tiġi ddeterminata l-konformità tal-migrazzjoni tal-BPA fid-dawl ta' dan l-SML il-ġdid.
- (11) Minbarra l-BPA, bisfenoli oħra jistgħu jintużaw fil-materjali li jiġu f'kuntatt mal-ikel jew jemigraw minnhom. B'mod partikolari, il-4,4'-dihydroxydiphenyl sulfon, komunement magħrufa bħala bisfenol S ("BPS", FCM Nru 154) tintuża bħala monomeru biex ikun immanifatturat plastik polietersulfon u hija awtorizzata biex tintuża għall-manifattura ta' materjali tal-plastik li jiġu f'kuntatt mal-ikel fl-Unjoni b'SML ta' 0,05 mg/kg. Ma hemm l-ebda informazzjoni riċenti disponibbli dwar il-possibbiltà tal-migrazzjoni tagħha fl-ikel u l-informazzjoni dwar l-użu possibbli tagħha jew il-migrazzjoni minn materjali li jiġu f'kuntatt mal-ikel mogħtija l-vernici jew miksjinj, mhijiex kompluta. Għalhekk, jixraq li jiġu kkontrollati materjali li potenzjalment jemigra minnhom il-BPS biex tkun ivverifikata l-prevalenza ta' BPS li jemigra fl-ikel.
- (12) L-esteri tal-ftalati ("ftalati") huma grupp ta' sustanzi użati b'mod wiesa' bħala plastifikanti u agenti ta' appogg tekniku. Hames ftalati ġew awtorizzati għall-użu f'materjali tal-plastik li jiġu f'kuntatt mal-ikel, inklużi d-di-butylftalat ("DBP", FCM Nru 157), il-butyl-benzil-ftalat ("BBP", FCM Nru 159), il-bis(2-etezil)ftalat ("DEHP", FCM

⁽⁶⁾ Ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 284/2011 tat-22 ta' Marzu 2011 li jistabbilixxi l-kundizzjonijiet speċifiċi u l-proċeduri ddettaljati għall-importazzjoni ta' oġġetti tal-kċina magħmulin mill-plastiċi poliammid u melammina li joriġinaw jew li jintbagħtu mir-Repubblika Popolari taċ-Ċina u mir-Reġjun Speċjali Amministrattiv ta' Hong Kong, iċ-Ċina (ĠUL 77, 23.3.2011, p. 25).

⁽⁶⁾ Ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2015/174 tal-5 ta' Frar 2015 li jemenda u jikkoreġi r-Regolament (UE) Nru 10/2011 dwar il-materjali u oġġetti tal-plastik maħsuba li jiġu f'kuntatt mal-ikel (ĠUL 30, 6.2.2015, p. 2).

⁽⁷⁾ Ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2018/213 tat-12 ta' Frar 2018 dwar l-użu tal-bisfenol A fil-vernici u fil-kisi maħsuba biex jiġu f'kuntatt mal-ikel u li jemenda r-Regolament (UE) Nru 10/2011 fir-rigward tal-użu ta' dik is-sustanza fil-materjali tal-plastik li jiġu f'kuntatt mal-ikel (ĠUL 41, 14.2.2018, p. 6).

Nru 283), il-ftalat ta' diisononil ("DINP", FCM Nru 728) u l-ftalat ta' diisodekil ("DIDP", FCM Nru 729). Dawn il-ftalati huma inkluzi fir-restrizzjoni tal-grupp ta' SML (T) ta' 60 mg/kg, flimkien ma' numru ta' sustanzi oħra. SMLs individwali huma applikabbli wkoll għad-DBP, il-BBP u d-DEHP, filwaqt li teżisti restrizzjoni tal-grupp għad-DINP u d-DIDP ta' 9 mg/kg. Il-konċentrazzjoni ta' dawn il-hames ftalati hija ristretta wkoll f'oġġetti għall-kura tat-tfal għat-tmiġ, kif stabbilit fl-Anness XVII tar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill⁽⁸⁾. Minbarra r-riżultati mill-RASFF li jindikaw nuqqas ta' konformità mal-SMLs, ftalati li mhumiex awtorizzati għall-użu f'materjali tal-plastik li jiġu f'kuntatt mal-ikel xorta jistgħu jinstabu f'materjali tal-plastik li jiġu f'kuntatt mal-ikel u li jemigraw fl-ikel. Għalhekk, jixraq li l-livelli ta' ftalati jiġu kkontrollati fid-dawl tal-possibbiltà ta' nuqqas ta' konformità.

- (13) Minbarra l-użu tal-ftalati, sustanzi oħra mhux tal-ftalati jintużaw ukoll f'materjali li jiġu f'kuntatt mal-ikel bhala plastifikanti. Iż-żejt tas-soġja epossidizzat ("ESBO", FCM Nru 532) kif ukoll il-1,2-Ċikloezan dikarbossiliku aċidu diisononil ester ("DINCH", FCM Nru 775) u l-aċidu tereftaliku, bis(2-etilezil)ester ("DEHTP" jew "DOTP", FCM Nru 798) huma awtorizzati għall-użu fil-manifattura ta' materjali tal-plastik li jiġu f'kuntatt mal-ikel u huma inkluzi fil-grupp ta' SML (T) ta' 60 mg/kg. Barra minn hekk, kemm id-DEHTP kif ukoll l-ESBO għandhom SMLs individwali ta' 60 mg/kg, bl-eċċezzjoni tal-gaskets tal-PVC li jintużaw biex jissigillaw vażetti tal-ħġieġ li jkun fihom l-ikel tat-trabi u tat-tfal żgħar fejn, l-SML għall-ESBO huwa ta' 30 mg/kg. Ix-xogħol preċedenti mwettaq mill-Istati Membri u mill-Iżvizzera identifika kwistjonijiet ta' konformità mal-migrazzjoni tal-ESBO mill-għotjien tal-vażetti. Minhabba li hemm ukoll indikazzjoni li d-DINCH u d-DEHTP jistgħu jintużaw bhala sostituti għall-ftalati u f'it li xejn hemm informazzjoni jew ma hemm l-ebda informazzjoni disponibbli dwar il-migrazzjoni tagħhom fl-ikel, jixraq li tiġi vverifikata l-prevalenza ta' dawn is-sustanzi li jemigraw fl-ikel.
- (14) Sustanzi per- u polifluoroalkilici ("PFAS") huma grupp ta' komposti li jinkludu l-aċidu perfluoroottanojku ("PFOA") u s-sulfonat tal-perfluorooctan ("PFOS"). Minhabba l-proprjetajiet amfifiliċi tagħhom, dawn il-komposti fluworinati jintużaw fil-produzzjoni ta' kisi kontra l-ilma u x-xaħam bħal dawk użati fil-materjali tal-imballaġġ tal-ikel magħmula mill-karta jew mill-kartun. Informazzjoni minn xi Stati Membri tindika tħassib possibbli dwar il-livelli ta' dawn is-sustanzi fil-materjali tal-imballaġġ miksiya magħmula mill-karta jew mill-kartun. Barra minn hekk, mill-4 ta' Lulju 2020, l-użu tal-PFOA fil-produzzjoni u t-tqeghid fis-suq ta' oġġetti, inkluzi fil-materjali u oġġetti li jiġu f'kuntatt mal-ikel, huwa ristrett, kif stipulat fir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2017/1000⁽⁹⁾. Għalhekk, jixraq li tiġi investigata aktar il-prevalenza ta' dawn is-sustanzi fil-materjali li jiġu f'kuntatt mal-ikel.
- (15) Il-metalli u l-ligi jintużaw f'materjali u oġġetti li jiġu f'kuntatt mal-ikel, inkluz oġġetti tal-kċina u ta' fuq il-mejda kif ukoll tagħmir għall-ipproċessar tal-ikel. Numru ta' SMLs huma stabbiliti fil-livell tal-Unjoni għal metalli li jemigraw minn materjali tal-plastik li jiġu f'kuntatt mal-ikel; madankollu, informazzjoni mill-RASFF tindika numru ta' nuqqasijiet ta' konformità għall-oġġetti tal-kċina u ta' fuq il-mejda tal-metall, abbażi tal-valutazzjonijiet tar-riskju jew iktar minn hekk il-leġiżlazzjoni nazzjonali. Billi l-perikli minn ċerti metalli bħaċ-ċomb u l-kadmju huma definiti tajjeb, jixraq li jitwettqu kontrolli fuq il-migrazzjoni tal-metalli fl-ikel u li jittejjeb il-fehim tal-prevalenza tal-migrazzjoni tal-metalli, inkluz b'mod partikolari minn materjali u oġġetti importati li jiġu f'kuntatt mal-ikel, kif ukoll prodotti tradizzjonali u artigjanali.
- (16) Sabiex jiġu żgurati l-inertezza u s-sigurtà ġenerali tal-materjali tal-plastik li jiġu f'kuntatt mal-ikel, ġie stabbilit limitu ta' migrazzjoni globali (LMG) biex jirrestringi r-rilaxx ta' kostitwenti mhux volatili fl-ikel, inkluzi partikkel bħal mikrofibri. Billi materjali u oġġetti tal-plastik konvenzjonali huma taħt pressjoni biex ikunu sostitwiti minhabba tħassib ambjentali, addittivi derivati minn sorsi naturali qed jintużaw għall-mili flimkien mal-plastik sabiex jitnaqqsu l-impatti ambjentali. Sabiex jiġi verifikat li l-prattiki tajbin tal-manifattura ġew segwiti u li dawn il-materjali u oġġetti tal-plastik li jiġu f'kuntatt mal-ikel huma inert biżżejjed, jixraq li jkun hemm kontrolli għall-migrazzjoni ġenerali.
- (17) Sabiex tiġi żgurata applikazzjoni uniformi ta' din ir-Rakkomandazzjoni u sabiex jiġu ġġenerati riżultati affidabbli u komparabbli tal-kontrolli, il-Laboratorju ta' Referenza tal-Unjoni Ewropea (EU-RL) għal Materjali li jiġu f'kuntatt mal-ikel jenħtieġ li jassissti lill-Istati Membri fl-implimentazzjoni ta' din ir-Rakkomandazzjoni fejn meħtieġ.

⁽⁸⁾ Ir-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-registrazzjoni, il-valutazzjoni, l-awtorizzazzjoni u r-restrizzjoni ta' sustanzi kimiċi (REACH), li jistabbilixxi Aġenzija Ewropea għas-Sustanzi Kimiċi, li jemenda d-Direttiva 1999/45/KE u li jhassar ir-Regolament (KEE) Nru 793/93 tal-Kunsill u r-Regolament (KE) Nru 1488/94 tal-Kummissjoni kif ukoll id-Direttiva 76/769/KEE tal-Kunsill u d-Direttivi 91/155/KEE, 93/67/KEE, 93/105/KE u 2000/21/KE tal-Kummissjoni (ĠU L 396, 30.12.2006, p. 1).

⁽⁹⁾ Ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2017/1000 tat-13 ta' Ġunju 2017 li jemenda l-Anness XVII tar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Registrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) fir-rigward tal-aċidu perfluoroottanojku (PFOA), l-imlieg tiegħu u s-sustanzi relatati mal-PFOA (ĠU L 150, 14.6.2017, p. 14).

- (18) Sabiex tiġi massimizzata l-informazzjoni disponibbli dwar il-prevalenza ta' sustanzi li jemigraw minn materjali li jiġu f'kuntatt mal-ikel, jenhtieg li l-Istati Membri ukoll jiġu mhegga jissottomettu *data* rilevanti li giet iggenerata recentement, qabel l-applikazzjoni ta' din ir-Rakkomandazzjoni. Sabiex jiġi zgurati li dawn ir-riżultati huma affidabbli u konsistenti ma' daww iggenerati bhala parti minn dan il-programm ta' kontroll, jenhtieg li jiġu rrapportati biss daww ir-riżultati li gew iggenerati skont ir-regoli rilevanti dwar it-tehid tal-kampjuni u l-analizi tal-materjali li jiġu f'kuntatt mal-ikel, kif ukoll skont il-legizlazzjoni dwar il-kontrolli ufficjali.
- (19) L-ghan primarju ta' din ir-Rakkomandazzjoni huwa li tkun stabbilita l-prevalenza ta' sustanzi li jemigraw minn materjali u oggetti li jiġu f'kuntatt mal-ikel fl-ikel jew il-prevalenza ta' sustanzi fil-materjal jew fl-oggett li jiġi f'kuntatt mal-ikel; mhuwiex mahsub biex jikkontribwixxi ghall-fehim tal-livelli ta' esponiment. Ghalhekk, jenhtieg li d-*data* tiġi sottomessa bl-użu ta' format komuni sabiex jiġi zgurati li dawn ikunu kkoordinati u miġbura b'mod konsistenti.
- (20) Fejn xieraq, l-awtoritajiet kompetenti tal-Istati Membri jenhtieg li jikkunsidraw azzjoni ta' infurzar skont il-legizlazzjoni u l-proceduri applikabbli.
- (21) L-informazzjoni ggenerata dwar il-prevalenza ta' dawn is-sustanzi li tirriżulta minn din ir-Rakkomandazzjoni jenhtieg li tintuza biex tiddetermina jekk kwalunkwe azzjoni futura possibbli hijiex mehtiega, b'mod partikolari biex ikunu zgurati livell gholi ta' protezzjoni tas-sahha tal-bniedem u l-interessi tal-konsumaturi. Tali azzjoni futura tista' tinkludi miżuri addizzjonali ta' kontroll ghal sustanzi minn materjali tal-plastik li ghalihom jeżistu miżuri specifiki tal-UE. Barra minn hekk, ir-riżultati jistghu jikkontribwixxu ghal bazi ta' informazzjoni li permezz taghha jistghu jiġu kkunsidrati prijoritajiet futuri fil-kuntest tal-evalwazzjoni tal-legizlazzjoni dwar il-materjali li jiġu f'kuntatt mal-ikel, b'mod partikolari ghall-materjali li ghalihom ma jeżistux miżuri specifiki tal-UE.
- (22) L-implimentazzjoni ta' dan il-pjan koordinat ta' kontroll, hija minghajr preġudizzju ghall-kontrolli ufficjali l-oħra mwettqa mill-Istati Membri fil-qafas tal-programmi ta' kontrolli nazzjonali taghhom, kif previst fl-Artikolu 3 tar-Regolament (KE) Nru 882/2004.

ADOTTAT DIN IR-RAKKOMANDEZZJONI:

1. L-Istati Membri jenhtieg li jimplimentaw il-pjan koordinat ta' kontroll ghal materjali u oggetti mahsuba biex jiġu f'kuntatt mal-ikel kif indikat fl-Anness ta' din ir-Rakkomandazzjoni. In-numru minimu totali ta' kampjuni rakkomandat fl-Anness jenhtieg li jkun segwit sa fejn ikun possibbli.
2. L-Istati Membri jenhtieg li jirrapportaw ir-riżultati tal-kontrolli ufficjali mwettqa skont l-Anness.
3. L-Istati Membri jenhtieg li jirrapportaw ukoll ir-riżultati ggenerati bhala parti minn kwalunkwe kontroll precedenti mwettaq fil-hames snin qabel l-1 ta' Jannar 2019. Dawn il-kontrolli jenhtieg li jkunu rilevanti ghas-sustanzi f'materjali u oggetti mahsuba biex jiġu f'kuntatt mal-ikel jew li jemigraw minnhom, soggetti ghal din ir-Rakkomandazzjoni u mwettqa f'konformita mal-legizlazzjoni rilevanti dwar materjali u oggetti mahsuba biex jiġu f'kuntatt mal-ikel u mal-kontrolli ufficjali. Ir-riżultati jenhtieg li jiġu rrapportati f'konformita mal-Anness.
4. F'kaz ta' nuqqas ta' konformita, l-Istati Membri jenhtieg li jikkunsidraw aktar azzjoni ta' infurzar f'konformita mal-Artikolu 54 tar-Regolament (KE) Nru 882/2004. Minghajr preġudizzju ghal rekwiżiti oħra ta' rrapportar, tali azzjoni ta' infurzar ma ghandhiex tiġi rrapportata lill-Kummissjoni fil-kuntest ta' din ir-Rakkomandazzjoni.
5. Din ir-Rakkomandazzjoni hija indirizzata lill-Istati Membri.

Magħmul fi Brussell, il-15 ta' Mejju 2019.

Ghall-Kummissjoni
Vytenis ANDRIUKAITIS
Membru tal-Kummissjoni

ANNEX

AZZJONIJIET U AMBITU TAL-PJAN KOORDINAT TA' KONTROLL

1. Għan

L-għan ġenerali tal-pjan ta' kontroll huwa li tkun stabbilita l-prevalenza ta' sustanzi li jemigraw minn materjali li jiġu f'kontatt mal-ikel fl-ikel jew il-preżenza ta' sustanzi fil-materjal li jiġi f'kontatt mal-ikel. Għalhekk, jenhtieg li l-Awtoritajiet Kompetenti tal-Istati Membri jwettqu kontrolli uffiċjali sabiex tiġi stabbilita l-prevalenza fis-suq tal-Unjoni Ewropea fir-rigward

- tal-migrazzjoni ta' sustanzi fil-mira minn materjali li jiġu f'kontatt mal-ikel;
- tas-sustanzi fil-mira f'materjali li jiġu f'kontatt mal-ikel;
- tal-migrazzjoni ġenerali minn materjali tal-plastik li jiġu f'kontatt mal-ikel.

2. Deskrizzjonijiet tal-kampjuni u metodologija

It-tabella ta' hawn taht tistabbilixxi t-tipi ta' materjali li jiġu f'kontatt mal-ikel li jenhtieg li jittiehdu kampjuni tagħhom flimkien mas-sustanzi li għalihom jenhtieg li tiġi analizzata l-migrazzjoni minn dawk il-materjali li jiġu f'kontatt mal-ikel, bl-eċċezzjoni ta' komposti fluworinati li fil-każ tagħhom jenhtieg li tiġi analizzata l-kwantità fil-materjal.

It-tehid tal-kampjuni jenhtieg li jinkludi l-punt tal-importazzjoni għal materjali li jiġu f'kontatt mal-ikel minn pajjiżi terzi, għalkemm l-Istati Membri jenhtieg li jqsu l-kontrolli li jkunu diġà qed isiru skont ir-Regolament (UE) Nru 284/2011. L-Istati Membri jenhtieg li jwettqu wkoll kontrolli tas-suq, inkluż it-tehid ta' kampjuni fil-punti tal-bejgħ bl-ingrossa u tad-distribuzzjoni sabiex ikun permess aċċess għal daqs biżżejjed ta' kampjun ta' lott partikolari u fejn meħtieġ jiffacilitaw kwalunkwe azzjoni ta' segwitu.

Il-laboratorji li jintużaw għall-analiżi tal-kampjuni jenhtieg li jkunu dawk il-laboratorji nominati skont l-Artikolu 12 tar-Regolament (KE) Nru 882/2004, appoġġati minn laboratorji ta' referenza nazzjonali f'konformità mal-Artikolu 33(2)(e) ta' dak ir-Regolament. L-EU-RL jenhtieg li jappoġġa din ir-Rakkomandazzjoni f'konformità mal-Artikolu 94(2)(a) tar-Regolament (UE) 2017/625 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽¹⁾ jekk ikun meħtieġ minn laboratorji ta' referenza nazzjonali.

Jekk ma jkunx prattiku li tiġi ddeterminata l-migrazzjoni bl-użu ta' ikel jew simulant tal-ikel, jenhtieg li l-prevalenza tiġi ddeterminata fil-materjal u l-kalkolu jew l-immudellar jenhtieg li jintużaw biex tiġi stmata l-migrazzjoni massima fl-ikel.

Sustanzi li jehtieg jiġu ttestjati	Materjali li jiġu f'kontatt mal-ikel li minnhom jehtieġu jittiehdu l-kampjuni
Ammini aromatiċi primarji (PAA)	Ogġetti ta' fuq il-mejda u tal-kċina tal-plastik u materjali stampati li jiġu f'kontatt mal-ikel, inkluż il-karta u l-kartun
Formaldeid u Melamina	Ogġetti ta' fuq il-mejda u tal-kċina tal-plastik, inkluż ogġetti tal-kċina u ta' fuq il-mejda mhux konvenzjonali tal-plastik, bħal tazzi tal-kafè li jistgħu jergġhu jintużaw li fihom addittivi fil-plastik derivati minn sorsi naturali bħall-bambù
Fenol	Ogġetti tal-kċina u ta' fuq il-mejda tal-plasik; materjali mogħtija l-vernici jew miksijsa u; materjali tal-imballaġġ stampati magħmula mill-plastik, il-karta, u l-kartun
Bisfenoli inkluż il-BPA u l-BPS	Plastik polikarbonat (BPA) u plastik polietersulfon (BPS); imballaġġ tal-metall miksi (eż. bottijiet, għotjien)

(¹) Ir-Regolament (UE) 2017/625 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-15 ta' Marzu 2017 dwar il-kontrolli uffiċjali u attivitajiet uffiċjali oħra mwettqa biex jiżguraw l-applikazzjoni tal-liġi tal-ikel u tal-ghalf, ta' regoli dwar is-saħħa u t-trattament xieraq tal-annimali, dwar is-saħħa tal-pjanti u dwar prodotti għall-protezzjoni tal-pjanti, li jemenda r-Regolamenti (KE) Nru 999/2001, (KE) Nru 396/2005, (KE) Nru 1069/2009, (KE) Nru 1107/2009, (UE) Nru 1151/2012, (UE) Nru 652/2014, (UE) 2016/429 u (UE) 2016/2031 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill, ir-Regolamenti tal-Kunsill (KE) Nru 1/2005 u (KE) Nru 1099/2009 u d-Direttivi tal-Kunsill 98/58/KE, 1999/74/KE, 2007/43/KE, 2008/119/KE u 2008/120/KE, u li jhassar ir-Regolamenti (KE) Nru 854/2004 u (KE) Nru 882/2004 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill, id-Direttivi tal-Kunsill 89/608/KEE, 89/662/KEE, 90/425/KEE, 91/496/KEE, 96/23/KE, 96/93/KE u 97/78/KE u d-Deċiżjoni tal-Kunsill 92/438/KEE (Regolament dwar il-Kontrolli Uffiċjali) (ĠU L 95 7.4.2017, p. 1).

Sustanzi li jehtieg jiġu ttestjati	Materjali li jiġu f'kuntatt mal-ikel li minnhom jehtiegu jittiehdu l-kampjuni
Plastifikanti tal-ftalati u mhux tal-ftalati	Materjali u oġġetti tal-plastik, b'mod partikolari dawk immanifatturati bl-użu tal-poli-vinilklorur (PVC) b'hal folji ffurmati bis-shana, imballaġġ flessibbli u tubi; ghotjien
Komposti fluworinati	Materjali u oġġetti magħmula mill-karta u l-kartun, linkluż dawk li jintużaw għat-tgeżwir tal-fast-food, takeaway jew prodotti tal-hobż, kif ukoll boroż tal-popcorn tal-microwave
Metalli	Oġġetti tal-kċina u ta' fuq il-mejda taċ-ċeramika, tal-enamel, tal-ħġieġ u tal-metall, inkluż materjali u oġġetti prodotti b'mod artigjanali u tradizzjonali
Migrazzjoni ġenerali	Oġġetti tal-kċina u ta' fuq il-mejda mhux konvenzjonali, b'hal tazzi tal-kafè li jistgħu jerggħu jintużaw li fihom addittivi fil-plastik derivati minn sorsi naturali b'hal-bambù

3. Numru ta' kampjuni

It-tabella ta' hawn taht tagħti n-numru totali ta' kampjuni indikattiv rakkomandat li jiġi ttestjat f'kull Stat Membru, għal dawk l-Istati Membri li qed jipparteċipaw, għall-iskop ta' dan il-pjan koordinat ta' kontroll.

Stat Membru	Numru minimu totali rakkomandat tal-kampjuni
Il-Belġju, il-Ġermanja, Spanja, Franza, l-Italja, ir-Renju Unit	100
Ir-Repubblika Ċeka, Ċipru, l-Ungerija, in-Netherlands, il-Polonja, ir-Rumanija	75
Id-Danimarka, l-Irlanda, il-Greċja, il-Kroazja, il-Litwanja, l-Awstrija, il-Portugall, l-Iżvezja	50
Il-Bulgarija, l-Estonja, il-Latvja, il-Lussemburgu, Malta, is-Slovenja, is-Slovakkja, il-Finlandja	25

4. Perjodu ta' żmien għall-kontrolli

Il-kontrolli jenħtieġ li jsiru bejn l-1 ta' Ġunju 2019 u l-31 ta' Diċembru 2019.

5. Rappurtar

Ir-riżultati jenħtieġ li jiġu rrapportati lill-Kummissjoni bl-użu ta' format komuni sad-29 ta' Frar 2020.

ATTI ADOTTATI MINN KORPI STABILITI PERMEZZ TA' FTEHIMIET INTERNAZZJONALI

It-testi oriġinali tan-NU/KEE biss għandhom effett ġuridiku skont id-dritt internazzjonali pubbliku. L-istatus u d-data ta' dhul fis-sehh ta' dan ir-Regolament jenhtieg li jiġu ċċekkjati fl-aħhar verżjoni tad-dokument tal-istat NU/KEE TRANS/WP.29/343 disponibbli fuq:

<http://www.unece.org/trans/main/wp29/wp29wgs/wp29gen/wp29fdocsts.html>

Ir-Regolament Nru 134 tal-Kummissjoni Ekonomika għall-Ewropa tan-Nazzjonijiet Uniti (NU/KEE) – Dispożizzjonijiet uniformi li jikkoncernaw l-approvazzjoni tal-vetturi bil-mutur u tal-komponenti tagħhom fir-rigward tal-prestazzjoni relatata mas-sikurezza tal-vetturi li jaħdmu bl-idroġenu (HFCV) [2019/795]

Li jinkorpora t-test validu kollu sa:

Is-Suppliment 3 tal-verżjoni oriġinali tar-Regolament – Data tad-dhul fis-sehh: id-19 ta' Lulju 2018

WERREJ

REGOLAMENT

1. Kamp ta' applikazzjoni
2. Definizjonijiet
3. Applikazzjoni għall-approvazzjoni
4. Approvazzjoni
5. Parti I – Speċifikazzjonijiet tas-sistema tal-ħzin tal-idroġenu kkompressat
6. Parti II – Speċifikazzjonijiet ta' komponenti speċifiċi għas-sistema tal-ħzin tal-idroġenu kkompressat
7. Parti III – Speċifikazzjonijiet ta' sistema tal-fjuwil tal-vetturi li tinkorpora sistema tal-ħzin tal-idroġenu kkompressat
8. Il-modifika tat-tip u l-estensjoni tal-approvazzjoni
9. Il-konformità tal-produzzjoni
10. Penali għal nuqqas ta' konformità tal-produzzjoni
11. Produzzjoni mwaqqfa għalkollox
12. Ismijiet u indirizzi ta' Servizzi Tekniċi responsabbli mit-twettiq tat-testijiet tal-approvazzjoni, u tal-Awtoritajiet tal-Approvazzjoni tat-Tip

ANNESI

1. Parti I Mudell I - Dokument ta' informazzjoni Nru ... dwar l-approvazzjoni tat-tip ta' sistema tal-ħzin tal-idroġenu kkompressat fir-rigward tal-prestazzjoni relatata mas-sikurezza tal-vetturi li jaħdmu bl-idroġenu
Mudell II - Dokument ta' informazzjoni Nru ... dwar l-approvazzjoni tat-tip ta' komponent speċifiku għal sistema tal-ħzin tal-idroġenu fir-rigward tal-prestazzjoni relatata mas-sikurezza ta' vetturi li jaħdmu bl-idroġenu
Mudell III - Dokument ta' informazzjoni Nru ... dwar l-approvazzjoni tat-tip ta' vettura fir-rigward tal-prestazzjoni relatata mas-sikurezza ta' vetturi li jaħdmu bl-idroġenu

Parti 2 Mudell I- Komunikazzjoni li tikkonċerna l-approvazzjoni jew l-estensjoni jew ir-rifjut jew l-irtirar ta' approvazzjoni jew il-produzzjoni mwaqqfa għalkollox ta' tip ta' sistema tal-ħżin tal-idroġenu kkompressat fir-rigward tal-prestazzjoni relatata mas-sikurezza tal-vetturi li jaħdmu bl-idroġenu tar-Regolament Nru 134

Mudell II – Komunikazzjoni li tikkonċerna l-approvazzjoni jew l-estensjoni jew ir-rifjut jew l-irtirar tal-approvazzjoni jew tal-produzzjoni mwaqqfa għalkollox ta' tip ta' komponent speċifiku (TPRD/Valv unidirezzjonali/Valv iżolanti awtomatiku) fir-rigward tal-prestazzjoni relatata mas-sikurezza tal-vetturi li jaħdmu bl-idroġenu skont ir-Regolament Nru 134

Mudell III– Komunikazzjoni li tikkonċerna l-approvazzjoni jew l-estensjoni jew ir-rifjut jew l-irtirar ta' approvazzjoni jew produzzjoni mwaqqfa għalkollox ta' tip ta' vettura fir-rigward tal-prestazzjoni relatata mas-sikurezza tal-vetturi li jaħdmu bl-idroġenu skont ir-Regolament Nru 134

2 Arrangamenti tal-marki tal-approvazzjoni

3 Il-proċeduri tat-test għas-sistema tal-ħżin tal-idroġenu kkompressat

4 Il-proċeduri tat-test għal komponenti speċifiċi għas-sistema tal-ħżin tal-idroġenu kkompressat

Appendiċi 1 - Harsa generali lejn it-testijiet tat-TPRD

Appendiċi 2 - Harsa generali lejn it-testijiet tal-valv unidirezzjonali u tal-valv iżolanti awtomatiku

5 Il-proċeduri tat-testijiet għas-sistema tal-fjuwil tal-vetturi li jinkorporaw is-sistema tal-ħżin tal-idroġenu kkompressat

1. KAMP TA' APPLIKAZZJONI

Dan ir-Regolament japplika għal ⁽¹⁾:

1.1. Parti I - Sistemi tal-ħżin tal-idroġenu kkompressat għal vetturi li jaħdmu bl-idroġenu fuq il-prestazzjoni relatata mas-sikurezza tagħhom.

1.2. Parti II - Komponenti speċifiċi għal sistemi tal-ħżin tal-idroġenu kkompressat għal vetturi li jaħdmu bl-idroġenu fuq il-prestazzjoni relatata mas-sikurezza tagħhom.

1.3. Parti III - Vetturi li jaħdmu bl-idroġenu tal-kategorija M u N ⁽²⁾ u li jinkorporaw sistema tal-ħżin tal-idroġenu kkompressat fuq il-prestazzjoni relatata mas-sikurezza tagħha.

2. DEFINIZZJONIJIET

Għall-finijiet ta' dan ir-Regolament, għandhom japplikaw id-definizzjonijiet li ġejjin:

2.1. “Diska tal-fqigh” tfisser il-parti li topera u li ma tinghalaqx ta' mekkaniżmu għat-tnaqqis tal-pressjoni li, meta tiġi installata fil-mekkanizmu, tkun iddisinjata biex tinfaqa' ma' pressjoni determinata minn qabel biex tippermetti r-rilaxx tal-idroġenu kkompressat.

2.2. “Valv unidirezzjonali” tfisser valv li jippermetti fluss lejn naħa waħda biss li jimpedixxi l-fluss fid-direzzjoni opposta fil-linja tal-fjuwil tal-vettura.

2.3. “Sistema tal-ħżin tal-idroġenu kkompressat (CHSS)” tfisser sistema ddisinjata biex taħzen fjuwil tal-idroġenu għal vettura li taħdem bl-idroġenu u li hija komposta minn kontenitur taħt pressjoni, mekkaniżmi għat-tnaqqis tal-pressjoni (PRDs) u mekkaniżmu/i tal-għeluq li jiżolaw l-idroġenu maħżun mill-bqija tas-sistema tal-fjuwil u l-ambjent tagħha.

2.4. “Kontenitur” (għall-ħżin tal-idroġenu) tfisser il-komponent fi ħdan is-sistema tal-ħżin tal-idroġenu li jaħzen il-volum primarju tal-fjuwil tal-idroġenu.

2.5. “Data tat-tneħhija mis-servizz” tfisser id-data (xahar u sena) speċifikata għat-tneħhija mis-servizz.

⁽¹⁾ Dan ir-Regolament ma jkoprix is-sikurezza elettrika tas-sistema tal-motopropulsjoni elettrika, il-kompatibbiltà tal-materjal u l-fragilizzazzjoni tal-idroġenu tas-sistema tal-fjuwil tal-vettura, u l-integrità tas-sistema tal-fjuwil ta' wara habta f'każ ta' impatt frontali u impatt fuq wara tal-wisa' kollu tal-vettura.

⁽²⁾ Kif definit fir-Riżoluzzjoni Konsolidata dwar il-Kostruzzjoni tal-Vetturi (R.E.3), dokument ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.3, paragrafu 2. - www.unece.org/trans/main/wp29/wp29wgs/wp29gen/wp29resolutions.html

- 2.6. "Data tal-manifattura" (ta' kontenitur tal-idroġenu kkompressat) tfisser id-data (xahar u sena) tat-test tal-prova tal-pressjoni mwettaq matul il-manifattura.
- 2.7. "Spazjimaghluqa jew semimaghluqa" tfisser il-volumi speċjali fi hdan il-vettura (jew il-profil tal-vettura minn fetħa għal oħra) li huma esterni għas-sistema tal-idroġenu (sistema tal-ħzin, sistema taċ-ċelluli tal-fjuwil u sistema tal-ġestjoni tal-fluss tal-fjuwil) u l-housings tagħha (jekk ikun hemm) fejn jista' jakkumula l-idroġenu (u b'hekk johloq periklu), minhabba li dan jista' jseħh fil-kompartiment tal-passiġġier, fil-kompartiment tal-bagalji u fl-ispazju taht il-bonit.
- 2.8. "Punt tal-iskariku tal-egzost" tfisser iċ-ċentru geometriku tal-erja fejn il-gass mormi taċ-ċellula tal-fjuwil jiġi rilaxxat mill-vettura.
- 2.9. "Sistema taċ-ċelluli tal-fjuwil" tfisser sistema li fiha s-saff(i) ta' ċelluli tal-fjuwil, sistema tal-ipproċessar tal-arja, sistema tal-kontroll tal-fluss tal-arja, sistema tal-egzost, sistema ta' ġestjoni termali.
- 2.10. "Reċipjent għat-tehid tal-fjuwil" tfisser it-tagħmir tal-vettura li miegħu tehel iż-żennuna tal-istazzjon tal-fjuwil u li minnha l-fjuwil jiġi ttrasferit lejn il-vettura. Ir-reċipjent għat-tehid tal-fjuwil jintuża bhala bokka alternattiva għat-tehid tal-fjuwil.
- 2.11. "Koncentrazzjoni ta' idroġenu" tfisser il-perċentwal ta' moles tal-idroġenu (jew molekuli) fi hdan it-taħlita tal-idroġenu u l-arja (ekwivalenti għall-volum parzjali tal-gass tal-idroġenu).
- 2.12. "Vettura li taħdem bl-idroġenu" tfisser kwalunkwe vettura bil-mutur li tagħmel użu minn idroġenu gassuż ikkompressat bhala fjuwil għat-thaddim tal-vettura, inkluż vetturi biċ-ċelluli tal-fjuwil u vetturi b'magna tal-kombustjoni interna. Il-fjuwil tal-idroġenu għall-vetturi tal-passiġġieri huwa speċifikat f'ISO 14687-2: 2012 u SAE J2719: (Revizjoni ta' Settembru 2011).
- 2.13. "Kompartiment tal-bagalji" tfisser l-ispazju fil-vettura għall-bagalji u/jew għall-akkomodazzjoni ta' oġġetti, magħluq bis-saqaf, il-bonit, l-art, il-ġnub, u separat mill-kompartiment tal-passiġġieri mill-paratiji ta' quddiem u ta' wara.
- 2.14. "Manifattur" tfisser il-persuna jew il-korp responsabbli lejn l-awtorità tal-approvazzjoni għall-aspetti kollha tal-proċess tal-approvazzjoni tat-tip u biex tiġi żgurata l-konformità tal-produzzjoni. Mhuwex essenzjali li l-persuna jew il-korp ikunu direttament involuti fl-istadji kollha tal-kostruzzjoni tal-vettura, tas-sistema jew tal-komponent li jkun s-sugġett tal-proċess tal-approvazzjoni.
- 2.15. "Pressjoni tat-thaddim massima permissibbli (MAWP)" tfisser l-ogħla pressjoni tal-gejġ li biha s-sistema tal-ħzin jew il-kontenitur tal-pressjoni huma permessi joperaw taht kundizzjonijiet ta' thaddim normali.
- 2.16. "Pressjoni massima tat-tehid tal-fjuwil (MFP)" tfisser il-pressjoni massima applikata lis-sistema kkompressata matul it-tehid tal-fjuwil. Il-pressjoni massima tat-tehid tal-fjuwil hija 125 % tal-pressjoni Nominali tat-Thaddim.
- 2.17. "Pressjoni Nominali tat-Thaddim (NWP)" tfisser il-pressjoni tal-gejġ li tikkaratterizza l-operazzjoni tipika ta' sistema. Għal kontenituri tal-gass tal-idroġenu kkompressat, in-NWP hija l-pressjoni stabilizzata tal-gass ikkompressat f'sistema tal-ħzin jew kontenitur mimli bil-fjuwil f'temperatura uniformi ta' 15 °C.
- 2.18. "Mekkaniżmu għat-tnaqqis tal-pressjoni (PRD)" tfisser mekkaniżmu li, meta jiġi attiv taht kundizzjonijiet ta' prestazzjoni speċifikati, jintuża għar-rilaxx ta' idroġenu minn sistema taht pressjoni u għalhekk jimpedixxi l-falliment tas-sistema.
- 2.19. "Qsim" jew "fqigh" it-tnejn ifissru ż-żarmar malajr u b'mod vjolenti, li l-oġġett jinfetħ f'daqqa jew jisplodi minhabba l-forza tal-pressjoni interna.
- 2.20. "Valv tas-sikurezza" tfisser mekkaniżmu li jnaqqas il-pressjoni u li jiftaħ flivell ta' pressjoni stabbilit minn qabel u li jista' jerga' jingħalaq.
- 2.21. "Hajja operattiva" (ta' kontenitur tal-idroġenu kkompressat) tfisser il-perjodu ta' żmien li matulu huwa awtorizzat it-thaddim (użu).
- 2.22. "Valv iżolanti" tfisser valv bejn il-kontenitur tal-ħzin u s-sistema tal-fjuwil tal-vettura li jista' jiġi attiv b'mod awtomatiku; li jmur lura għall-pożizzjoni "magħluq" meta ma jkunx imqabbad ma' sors tal-enerġija.
- 2.23. "Falliment uniku" tfisser falliment ikkawżat minn avveniment uniku, inkluż fallimenti konsegwenzjali li jirriżultaw minn dan il-falliment.
- 2.24. "Mekkaniżmu għat-tnaqqis tal-pressjoni attiv bis-šhāna (TPRD)" tfisser PRD li ma jergax jingħalaq u li jiġi attiv skont it-temperatura tal-ftuħ u r-rilaxx tal-gass tal-idroġenu.

- 2.25. “Tip ta’ sistema tal-ħżin tal-idroġenu” tfisser assemblaġġ a’ komponenti li ma jvarjawx b’mod sinifikanti f’aspetti essenzjali bħalma huma:
- (a) L-isem kummerċjali jew il-marka tal-manifattur;
 - (b) L-istat tal-fjuwil tal-idroġenu maħżun; gass ikkompresat;
 - (c) Il-pessjoni nominali tat-thaddim (NWP);
 - (d) L-istruttura, il-materjali, il-kapaċità u l-qisien fiżiċi tal-kontenitur; u
 - (e) L-istruttura, il-materjali u l-karatteristiċi essenzjali tat-TPRD, il-valv unidirezżjonali u l-valv iżolanti, jekk ikun hemm.
- 2.26. “Tip ta’ komponenti speċifiċi tas-sistema tal-ħżin tal-idroġenu” tfisser komponent jew ġabra ta’ komponenti li ma jvarjawx b’mod sinifikanti f’aspetti essenzjali bħalma huma:
- (a) L-isem kummerċjali jew il-marka tal-manifattur;
 - (b) L-istat tal-fjuwil tal-idroġenu maħżun; gass ikkompresat;
 - (c) It-tip ta’ komponent: (T)PRD, valv unidirezżjonali jew valv iżolanti; u
 - (d) L-istruttura, il-materjali u l-karatteristiċi essenzjali.
- 2.27. “Tip ta’ vettura fir-rigward tas-sikurezza tal-idroġenu” tfisser vetturi li ma jvarjawx minn xulxin f’aspetti essenzjali bħalma huma:
- (a) L-isem kummerċjali jew il-marka tal-manifattur; u
 - (b) Il-konfigurazzjoni bażika u l-karatteristiċi ewlenin tas-sistema tal-fjuwil tal-vettura.
- 2.28. “Sistema tal-fjuwil tal-vettura” tfisser ġabra ta’ komponenti użati għall-ħżin jew il-provvista tal-fjuwil tal-idroġenu għal ċellula tal-fjuwil (FC) jew magna ta’ kombustjoni interna (ICE).
3. APPLIKAZZJONI GĦALL-APPROVAZZJONI
- 3.1. Parti I: Applikazzjoni għall-approvazzjoni ta’ tip tas-sistema tal-ħżin tal-idroġenu kkompresat.
- 3.1.1. L-applikazzjoni għall-approvazzjoni ta’ tip ta’ sistema tal-ħżin tal-idroġenu għandha tiġi sottomessa mill-manifattur tas-sistemi tal-ħżin tal-idroġenu jew mir-rappreżentant awtorizzat tagħhom.
- 3.1.2. Mudell tad-dokument tal-informazzjoni jidher fl-Anness 1, Parti 1-I.
- 3.1.3. Numru suffiċjenti ta’ rappreżentanti ta’ sistemi tal-ħżin tal-idroġenu tat-tip li għandu jiġi approvat għandhom jiġu sottomessi lis-Servizz Tekniku li jwettaq it-testijiet ta’ approvazzjoni.
- 3.2. Parti II: Applikazzjoni għall-approvazzjoni ta’ tip ta’ komponent speċifiku għal sistema tal-ħżin tal-idroġenu kkompresat.
- 3.2.1. L-applikazzjoni għall-approvazzjoni ta’ tip ta’ komponent speċifiku għandha tiġi sottomessa mill-manifattur tal-komponent speċifiku jew mir-rappreżentant awtorizzat tiegħu.
- 3.2.2. Mudell tad-dokument tal-informazzjoni jidher fl-Anness 1, Parti 1-II.
- 3.2.3. Numru suffiċjenti ta’ komponenti speċifiċi ta’ rappreżentanti tas-sistema tal-ħżin tal-idroġenu tat-tip li għandu jiġi approvat għandhom jiġu sottomessi lis-Servizz Tekniku li jwettaq it-testijiet ta’ approvazzjoni.
- 3.3. Parti III: Applikazzjoni għall-approvazzjoni tat-tip ta’ vettura.
- 3.3.1. L-applikazzjoni għall-approvazzjoni tat-tip ta’ vettura għandha tiġi sottomessa mill-manifattur tal-vettura jew mir-rappreżentant awtorizzat tiegħu.

- 3.3.2. Mudell tad-dokument tal-informazzjoni jidher fl-Anness 1, Parti 1- III.
- 3.3.3. Numru suffiċjenti ta' rappreżentanti tal-vetturi tat-tip li għandu jiġi approvat għandhom jiġu sottomessi lis-Servizz Tekniku li jwettaq it-testijiet ta' approvazzjoni.
4. APPROVAZZJONI
- 4.1. L-ghoti ta' approvazzjoni tat-tip.
- 4.1.1. Approvazzjoni tat-tip ta' sistemi tal-ħżin tal-idroġenu kkompressat.
- Jekk is-sistemi tal-ħżin tal-idroġenu sottomessi għall-approvazzjoni skont dan ir-Regolament jissodisfaw ir-rekwiżiti tal-Parti I hawn taht, l-approvazzjoni ta' dak it-tip ta' sistema tal-ħżin tal-idroġenu għandha tinghata.
- 4.1.2. Approvazzjoni tat-tip ta' komponent speċifiku għas-sistema tal-ħżin tal-idroġenu kkompressat.
- Jekk il-komponent speċifiku messaq għall-approvazzjoni skont dan ir-Regolament jissodisfa r-rekwiżiti għall-Parti II hawn taht, l-approvazzjoni ta' dak it-tip ta' komponent għandha tinghata.
- 4.1.3. Approvazzjoni tat-tip ta' vettura.
- Jekk il-vettura sottomessa għall-approvazzjoni skont dan ir-Regolament tissodisfa r-rekwiżiti tal-Parti III hawn taht, l-approvazzjoni ta' dik it-tip ta' vettura għandha tinghata.
- 4.2. Għandu jiġi assenjat numru tal-approvazzjoni għal kull tip approvat: l-ewwel żewġ figuri (00 għar-Regolament fil-forma oriġinali tiegħu) għandhom jindikaw is-serje ta' emendi li jinkorporaw l-emendi tekniċi l-aktar riċenti u importanti magħmula għar-Regolament fiż-żmien tal-hruġ tal-approvazzjoni. L-istess Parti Kontraenti ma għandhiex tassenja l-istess numru lil tip ieħor ta' vettura jew komponent.
- 4.3. Għandha tintbagħat notifika ta' approvazzjoni jew ta' estensjoni, ta' każha jew irtirar ta' approvazzjoni skont dan ir-Regolament lill-Partijiet Kontraenti għall-Ftehim li japplikaw dan ir-Regolament permezz ta' formola li tikkonforma mal-mudell fl-Anness 1, Parti 2 u ritratti u/jew disinji mressqa mill-applikant f'format mhux akbar minn A4 (210 × 297 mm) jew mitwija għal dak il-format, u fuq skala xierqa.
- 4.4. Ma' kull vettura li tikkonforma ma' tip ta' vettura, sistema tal-ħżin tal-idroġenu jew komponent speċifiku approvat skont dan ir-Regolament, għandha titwahhal, b'mod li jidher u f'post li huwa faċilment aċċessibbli li jiġi speċifikat fuq il-formola tal-approvazzjoni, marka ta' approvazzjoni internazzjonali li tikkonforma mal-mudelli deskritti fl-Anness 2, u li tikkonsisti minn:
- 4.4.1. ċirku madwar l-ittra "E" segwit min-numru li jiddistingwi l-pajjiż li ta l-approvazzjoni^(?);
- 4.4.2. in-numru ta' dan ir-Regolament, segwit bl-ittra "R", sing u n-numru tal-approvazzjoni fuq il-lemin taċ-ċirku preskritt fil-paragrafu 4.4.1.
- 4.5. Jekk il-vettura tkun konformi ma' tip ta' vettura approvat, taht Regolament ieħor jew Regolamenti ohra annessi mal-Ftehim, fil-pajjiż li jkun hareġ l-approvazzjoni skont dan ir-Regolament, is-simbolu msemmi fil-paragrafu 4.4.1 ma għandux għalfejn jittenna; f'dan il-każ, ir-Regolament u n-numri tal-approvazzjoni u s-simboli addizzjonali għandhom jitqiegħdu f'kolonna wieqfa fuq in-naħa tal-lemin tas-simbolu li hemm preskritt fil-paragrafu 4.4.1 hawn fuq.
- 4.6. Il-marka tal-approvazzjoni għandha tkun tista' tinqara b'mod ċar u ma tkunx tista' tithassar.
- 4.6.1. Il-marka tal-approvazzjoni għandha titqiegħed qrib ta' jew fuq il-pjanċa tad-data tal-vettura.
- 4.6.2. Fil-każ ta' sistema tal-ħżin tal-idroġenu, il-marka tal-approvazzjoni għandha titqiegħed fuq il-kontenitur.
- 4.6.3. Fil-każ ta' komponent speċifiku, il-marka tal-approvazzjoni għandha titqiegħed fuq il-komponent speċifiku.

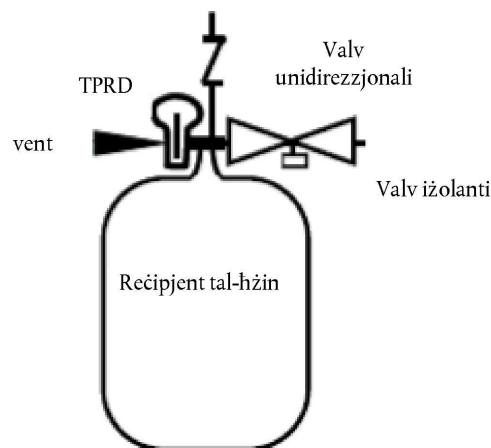
^(?) In-numri li jiddistingwu l-Partijiet Kontraenti tal-Ftehim tal-1958 huma riprodotti fl-Anness 3 tar-Riżoluzzjoni Konsolidata dwar il-Kostruzzjoni tal-Vetturi (R.E.3), id-dokument ECE/TRANS/WP.29/78/Rev. 3, Anness 3 - www.unece.org/trans/main/wp29/wp29wgs/wp29gen/wp29resolutions.html

5. PARTI I – SPEĊIFIKAZZJONIJIET TAS-SISTEMA TAL-ĦZIN TAL-IDROĠENU KKOMPRESSAT

Din il-parti tispjega r-rekwiżiti għas-sistema tal-ħzin tal-idroġenu kkompresat. Is-sistema tal-ħzin tal-idroġenu tikkonsisti mill-kontenitur tal-ħzin ta' pressjoni għolja u l-mekkanizmi ta' għeluq primarju għall-bokki fil-kontenitur tal-ħzin ta' pressjoni għolja. Figura 1 turi sistema tal-ħzin tal-idroġenu kkompresat tipika li tikkonsisti minn kontenitur taht pressjoni, tliet mekkanizmi tal-għeluq u l-fittings tagħhom. Il-mekkanizmi tal-għeluq għandhom jinkludu l-funzjonijiet li ġejjin, li jistgħu jiġu kkombinati:

- (a) TPRD;
- (b) Valv unidirezjonali li jimpedixxi lill-fluss fid-direzzjoni opposta mil-linja tal-mili; u
- (c) Valv iżolanti awtomatiku li jista' jingħalaq biex jimpedixxi li l-fluss mill-kontenitur għaċ-ċellula tal-fjuwil jew il-magna ta' kombustjoni interna. Kwalunkwe valv iżolanti, u TPRD li jiffirma l-għeluq primarju tal-fluss mill-kontenitur tal-ħzin għandhom jiġu mmuntati direttament fuq il-kontenitur jew ġo fih. Għall-anqas komponent wiehed b'funzjoni ta' valv unidirezjonali għandu jiġi mmuntat direttament fuq kull kontenitur jew ġo fih.

Figura 1

Sistema tipika tal-ħzin tal-idroġenu kkompresat

Kull sistema tal-ħzin tal-idroġenu kkompresat prodotta għas-servizz ta' vetturi fit-triq għandu jkollha NWP ta' 70 MPa jew anqas u ħajja operattiva ta' 15-il sena jew anqas, u tkun kapaċi tissodisfa r-rekwiżiti tal-paragrafu 5.

Is-sistema tal-ħzin tal-idroġenu għandha tissodisfa r-rekwiżiti tat-test tal-prestazzjoni speċifikati f'dan il-paragrafu. Ir-rekwiżiti ta' kwalifika għas-servizz fit-triq huma:

- 5.1. Testijiet ta' verifika għall-metriċi tal-linja bażi
- 5.2. Test ta' verifika għall-prestazzjoni tad-durabilità (testijiet sekwenzjali idrawliċi)
- 5.3. Test ta' verifika għall-prestazzjoni tas-sistema mistennija fit-triq (testijiet sekwenzjali pnevmatiċi)
- 5.4. Test ta' verifika għall-prestazzjoni tas-sistema tat-terminazzjoni tas-servizz f'Nar
- 5.5. Test ta' verifika għall-prestazzjoni tad-durabilità tal-għeluq primarji.

L-elementi tat-test fi hdan dawn ir-rekwiżiti tal-prestazzjoni huma miġbura fil-qosor fit-Tabella ta' hawn taht. Il-proċeduri tat-test korrispondenti huma speċifikati fl-Anness 3.

Harsa ġenerali lejn ir-rekwiżiti tal-prestazzjoni

5.1.	Testijiet ta' verifika għall-metriċi tal-linja bażi
5.1.1.	Pressjoni tal-fqigh inizjali tal-linja bażi
5.1.2.	Ħajja taċ-ċiklu tal-pressjoni inizjali tal-linja bażi

5.2.	Test ta' verifika għad-durabilità tal-prestazzjoni (testijiet idrawliċi sekwenzjali)
5.2.1.	Test tal-prova tal-pessjoni
5.2.2.	Test tat-twaqqiġ (impatt)
5.2.3.	Ħsara lis-superfiċje
5.2.4.	Testijiet tal-ċiklaġġ tal-pessjoni tat-temperatura ambjentali u tal-esponiment għal sustanzi kimiċi
5.2.5.	Test tal-pessjoni statika ta' temperatura għolja
5.2.6.	Ċiklaġġ tal-pessjoni ta' temperatura estrema
5.2.7.	Test tal-prova tal-pessjoni residwa
5.2.8.	Test tas-saħħa residwa tal-fqigħ
5.3.	Test ta' verifika għall-prestazzjoni mistennija fit-triq (testijiet pnevmatiċi sekwenzjali)
5.3.1.	Test tal-prova tal-pessjoni
5.3.2.	Test taċ-ċiklaġġ tal-pessjoni tal-gass ta' temperatura ambjentali u estrema (pnevmatiku)
5.3.3.	Test tal-permeazzjoni/tnixxa tal-pessjoni tal-gass statika ta' temperatura estrema
5.3.4.	Test tal-prova tal-pessjoni residwa
5.3.5.	Test tas-saħħa residwa tal-fqigħ (idrawlika)
5.4.	Test ta' verifika għall-prestazzjoni tat-terminazzjoni tal-operazzjoni f'nar
5.5.	Rekwiziti għal mekkanizmi ta' għeluq primarju

5.1. Testijiet ta' verifika għall-metriċi tal-linja bażi

5.1.1. Pressjoni tal-fqigħ inizjali tal-linja bażi

Tliet (3) kontenituri għandhom ikunu taht pressjoni idrawlika sakemm jinfaqqhu (proċedura tat-test tal-Anness 3, il-paragrafu 2.1). Il-manifattur għandu jipprovdi dokumentazzjoni (kejl u analizijiet statistiċi) li tistabbilixxi l-pessjoni tal-fqigħ tal-punt nofsani ta' kontenituri godda tal-ħżin, BPO.

Il-kontenituri kollha ttestjati għandu jkollhom pressjoni tal-fqigħ ta' ± 10 % ta' BPO u aktar minn jew daqs BPmin minimu ta' 225 % NWP.

Barra minn hekk, kontenituri b'kompożitu tal-fibra tal-ħgieg bħala kostitwent primarju għandu jkollhom pressjoni tal-fqigħ minima akbar minn 350 % NWP.

5.1.2. Hajja taċ-ċiklu tal-pessjoni inizjali tal-linja bażi

Tliet (3) kontenituri għandhom jgħaddu minn ċiklaġġ idrawliku f'temperatura ambjentali ta' bejn 20 (± 5) °C u 125 % NWP (+ 2/- 0 MPa) mingħajr qsim għal 22 000 ċiklu sakemm isseħħ tnixxa (proċedura tat-test tal-Anness 3, il-paragrafu 2.2). Ma għandux ikun hemm tnixxija waqt 11 000 ċiklu għal hajja operattiva ta' 15-il sena.

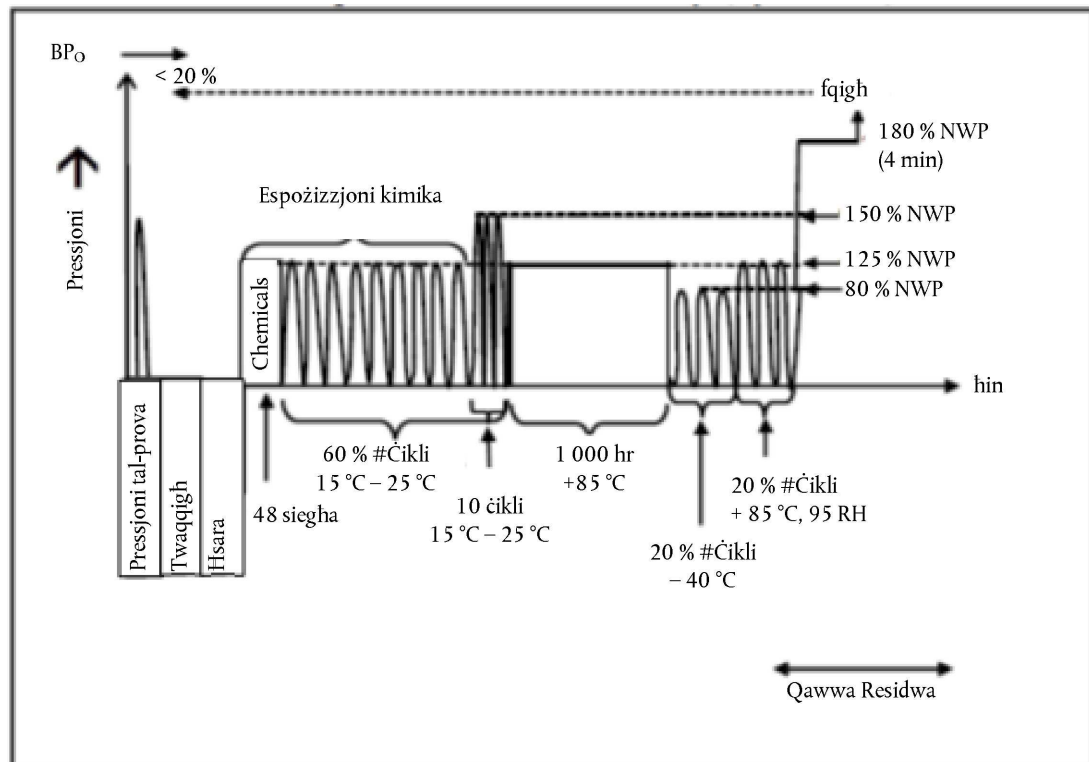
5.2. It-testijiet ta' verifika għall-prestazzjoni tad-durabilità (testijiet sekwenzjali idrawliċi)

Jekk it-tliet kejl tal-hajja taċ-ċiklu tal-pessjoni fil-paragrafu 5.1.2 ikunu akbar mill-11 000 ċiklu, jew jekk bejn kejl u iehor ikun hemm ± 25 %, fil-paragrafu 5.2 jiġi ttestjat kontenitur wiehed (1) biss. Inkella fil-paragrafu 5.2 jiġi ttestjati tliet (3) kontenituri.

Kontenitur tal-ħżin tal-idroġenu ma għandux inixxi matul is-sekwenza ta' testijiet li ġejja, li jiġu applikati wiehed wara l-iehor għal sistema waħda u li jidhru fil-Figura 2. Id-dettalji tal-proċeduri tat-test applikabbli għas-sistema tal-ħżin tal-idroġenu huma pprovduti fl-Anness 3, il-paragrafu 3.

Figura 2

Test ta' verifika għall-prestazzjoni tad-durabilità (idrawlika)



5.2.1. Test tal-prova tal-pressjoni

Kontenitur tal-ħzin jitqiegħed taħt pressjoni għal 150 % NWP (+ 2/- 0 MPa) u jinżamm għal tal-anqas 30 sekonda (proċedura tat-test tal-Anness 3, il-paragrafu 3.1).

5.2.2. Test tat-twaqqiġ (impatt)

Il-kontenitur tal-ħzin jitwaqqqa' fuq diversi angoli ta' impatt (proċedura tat-test tal-Anness 3, il-paragrafu 3.2).

5.2.3. Test tal-ħsara lis-superfiċje

Il-kontenitur tal-ħzin jiġi suġġett għal ħsara lis-superfiċje (proċedura tat-test tal-Anness 3, il-paragrafu 3.3).

5.2.4. Test tal-esponiment għal sustanzi kimiċi u taċ-ċiklaġġ tal-pressjoni f'temperatura ambjentali

Il-kontenitur tal-ħzin jiġi espost għal sustanzi kimiċi li jinsabu fl-ambjent tat-triq u jgħaddi minn ċiklaġġ tal-pressjoni għal 125 % NWP (+ 2/- 0 MPa) b'20 (±5) °C għal 60 % numru ta' ċikli tal-pressjoni (proċedura tat-test tal-Anness 3, il-paragrafu 3.4). L-esponiment għas-sustanzi kimiċi jitwaqqaf qabel l-aħħar 10 ċikli, li jitwettqu b'150 % NWP (+ 2/- 0 MPa).

5.2.5. Test ta' pressjoni statika f'temperatura għolja.

Il-kontenitur tal-ħzin jitqiegħed taħt pressjoni għal 125 % NWP (+ 2/- 0 MPa) f' ≥ 85 °C u jinżamm għal tal-anqas 1 000 siegħa (proċedura tat-test tal-Anness 3, il-paragrafu 3.5).

5.2.6. Ċiklaġġ tal-pressjoni f'temperatura estrema.

Il-kontenitur tal-ħzin jitqiegħed taħt ċiklaġġ tal-pressjoni f' ≤ -40 °C għal 80 % NWP (+ 2/- 0 MPa) għal 20 % tan-numru ta' ċikli f' $\geq +85$ °C u 95 (±2) % ta' umdità relattiva għal 125 % NWP (+ 2/- 0 MPa) għal 20 % tan-numru ta' ċikli (proċedura tat-test tal-Anness 3, il-paragrafu 2.2).

5.2.7. Test tal-pressjoni residwa idrawlika. Il-kontenitur tal-ħzin jitqiegħed taħt pressjoni għal 180 % NWP (+ 2/- 0 MPa) u jinżamm għal tal-anqas 4 minuti mingħajr fqigh (proċedura tat-test tal-Anness 3, il-paragrafu 3.1).

5.2.8. Test tas-saħħa residwa tal-fqigh

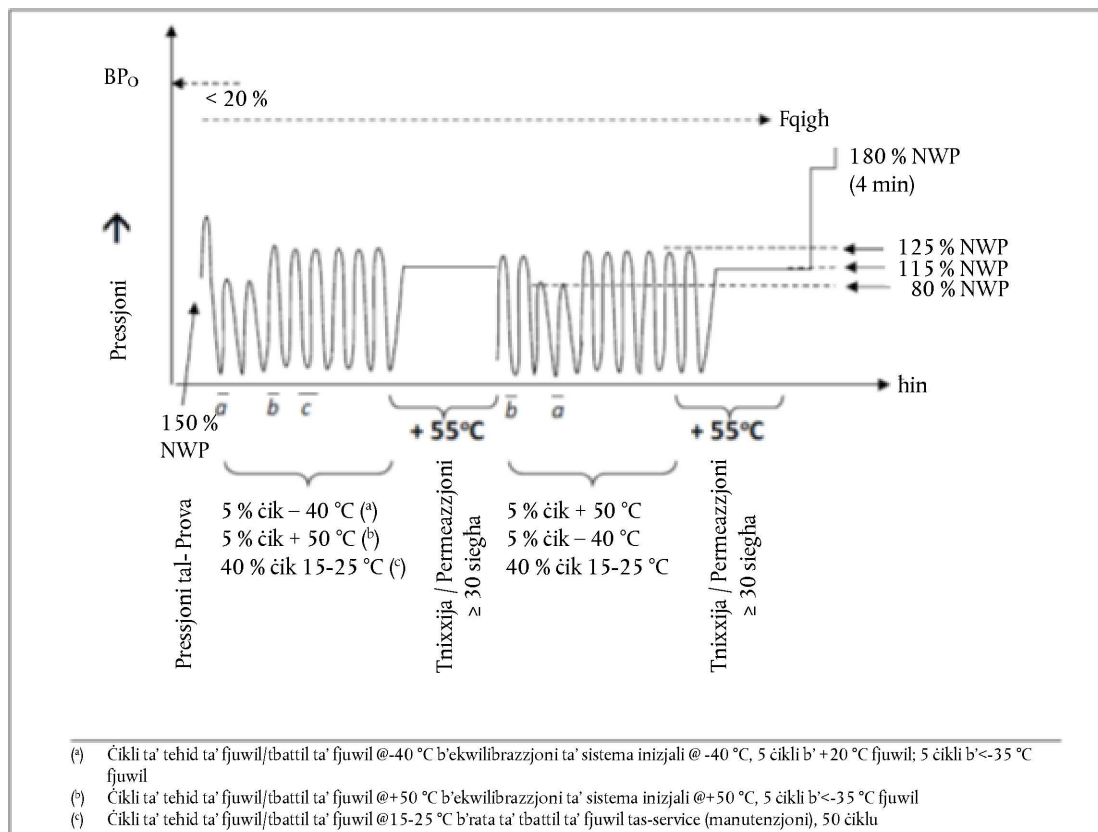
Il-kontenitur tal-ħzin jgħaddi minn test tal-fqigh idrawliku sabiex jiġi vverifikat li l-pressjoni tal-fqigh tkun tal-anqas 80 % tal-pressjoni tal-fqigh inizjali tal-linja bażi (BPO) iddeterminata fil-paragrafu 5.1.1 (proċedura tat-test tal-Anness 3, il-paragrafu 2.1).

5.3. Test ta' verifika għall-prestazzjoni mistennija fit-triq (Testijiet sekwenzjali pnevmatiċi)

Sistema tal-ħzin tal-idroġenu ma għandhiex tnixxi matul is-sekwenza ta' testijiet li ġejja, li jidhru fil-Figura 3. Id-dettalji tal-proċeduri tat-test applikabbli għas-sistema tal-ħzin tal-idroġenu huma pprovduti fl-Anness 3.

Figura 3

Test ta' verifika għal prestazzjoni mistennija fit-triq (pnevmatika/idrawlika)



5.3.1. Test tal-prova tal-pressjoni

Kontenitur tal-ħzin jitqiegħed taħt pressjoni għal 150 % NWP (+ 2/- 0 MPa) u jinżamm għal tal-anqas 30 sekonda (proċedura tat-test tal-Anness 3, il-paragrafu 3.1). Kontenitur tal-ħzin jkun għadda minn test tal-prova tal-pressjoni jista' jiġi eżentat minn dan it-test.

5.3.2. Test taċ-ċiklagġ tal-pressjoni tal-gass ta' temperatura ambjentali u estrema

Is-sistema tghaddi minn ċiklagġ tal-pressjoni bl-użu ta' gass tal-idroġenu għal 500 ċiklu (proċedura tat-test tal-Anness 3, il-paragrafu 4.1).

(a) Iċ-ċikli ta' pressjoni jinqasmu f'żewġ gruppi: Nofs iċ-ċikli (250) jitwettqu qabel l-esponiment għall-pressjoni statika (il-paragrafu 5.3.3) u n-nofs taċ-ċikli li jifdal (250) jitwettqu wara l-esponiment inizjali għall-pressjoni statika (il-paragrafu 5.3.3) kif jidher fil-Figura 3;

- (b) L-ewwel grupp ta' ciklagġ tal-pessjoni, jitwettqu 25 ciklu bi 80 % NWP (+ 2/- 0 MPa) $f' \leq -40$ °C, u mbagħad 25 ciklu b' 125 % NWP (+ 2/- 0 MPa) $f' \geq +50$ °C u 95 (±2) % ta' umdità relattiva, u l-200 ciklu li jifdal b'125 % NWP (+ 2/- 0 MPa) $f' 20 (\pm 5)$ °C;

It-tieni grupp ta' ciklagġ tal-pessjoni, isiru 25 ciklu b'125 % NWP (+ 2/- 0 MPa) $f' \geq +50$ °C u 95 (±2) % ta' umdità relattiva, u mbagħad 25 ciklu b'80 % NWP (+ 2/- 0 MPa) $f' \leq -40$ °C, u l-200 ciklu li jifdal b'125 % NWP (+ 2/- 0 MPa) $f' 20 (\pm 5)$ °C.

- (c) It-temperatura tal-fjuwil tal-gass tal-idroġenu hija ≤ -40 °C;
- (d) Matul l-ewwel grupp ta' 250 cikli tal-pessjoni, jitwettqu hames cikli bi fjuwil ta' temperatura ta' +20 (±5) °C wara l-ekwilibrizzjoni tat-temperatura tas-sistema $f' \leq -40$ °C; jitwettqu hames cikli bi fjuwil b'temperatura ta' ≤ -40 °C; u jitwettqu hames cikli bi fjuwil b'temperatura ta' ≤ -40 °C wara l-ekwilibrizzjoni tat-temperatura tas-sistema $f' \geq +50$ °C u 95 % ta' umdità relattiva;
- (e) Jitwettqu hamsin ciklu ta' pressjoni bl-użu ta' rata ta' tneħħija tal-fjuwil akbar jew daqs ir-rata tat-tneħħija tal-fjuwil tal-manutenzjoni.

5.3.3. Test tal-permeazzjoni/tnixxija tal-pessjoni statika f' temperatura estrema.

- (a) It-test jitwettaq wara kull grupp ta' 250 ciklu ta' pressjoni pnevmatika fil-paragrafu 5.3.2;
- (b) Ir-rilaxx massimu permissibbli tal-idroġenu mis-sistema tal-ħzin tal-idroġenu kkompressat hija 46 ml/hr/l ta' kapacità tal-ilma tas-sistema tal-ħzin (proċedura tat-test tal-Anness 3, il-paragrafu 4.2);
- (c) Jekk ir-rata ta' permeazzjoni mkejla tkun akbar minn 0,005 mg/sec (3,6 Nml/min), jitwettaq test ta' tnixxija lokalizzata sabiex jiġi żgurat li l-ebda punt tat-tnixxija esterna lokalizzata ma jkun akbar minn 0,005 mg/sec (3,6 Nml/min) (Anness 3, paragrafu 4.3 proċedura tat-test).

5.3.4. Test tal-prova tal-pessjoni residwa (idrawlika)

Il-kontenitur tal-ħzin jitqiegħed taħt pressjoni għal 180 % NWP (+ 2/- 0 MPa) u jinżamm għal tal-anqas 4 minuti mingħajr fqigħ (proċedura tat-test tal-Anness 3, il-paragrafu 3.1).

5.3.5. Test tas-sahħa residwa tal-fqigħ (idrawlika)

Il-kontenitur tal-ħzin jgħaddi minn fqigħ idrawliku sabiex jiġi vverifikat li l-pessjoni tal-fqigħ tkun tal-anqas 80 % tal-pessjoni tal-fqigħ inizjali tal-linja bażi (BPO) ddeterminata fil-paragrafu 5.1.1 (proċedura tat-test tal-Anness 3, il-paragrafu 2.1).

5.4. Test ta' verifika għall-prestazzjoni tat-terminazzjoni tal-operazzjoni f' nar

Din it-taqsimha tiddekrivi t-test tan-nirien b'idroġenu kkompressat bhala l-gass tat-test. L-arja kkompressata tista' tintuża bhala gass tat-test alternattiv.

Sistema tal-ħzin tal-idroġenu titqiegħed taħt pressjoni san-NWP u tiġi esposta għan-nirien (proċedura tat-test tal-Anness 3, il-paragrafu 5.1). Mekkanizmu tat-tneħħija tal-pessjoni attivata bit-temperatura għandu jirrilaxxa l-gassijiet miżmuma b'mod ikkontrollat mingħajr qsim.

5.5. Rekwiżiti għal mekkanizmi ta' għeluq primarju

Il-mekkanizmi tal-għeluq primarju li jiżolaw is-sistema tal-ħzin tal-idroġenu ta' pressjoni għolja, jiġifieri t-TPRD, il-valv unidirezzjonali u l-valv iżolanti, kif deskritt fil-Figura 1, għandhom jiġu ttestjati u approvati skont it-tip f' konformità mal-Parti II ta' dan ir-Regolament u prodotti f' konformita mat-tip approvati.

L-ittestjar mill-ġdid tas-sistema tal-ħzin mhux meħtieġ jekk jiġu pprovduti mekkanizmi ta' għeluq alternattiv li jkollhom funzjoni komparabbli, fittings, materjali sahħa u qisien, u jissodisfaw il-kundizzjoni hawn fuq. Madanakollu, bidla fil-hardwer tat-TPRD, il-pożizzjoni tal-installazzjoni tiegħu jew il-linji tal-iventjar ikunu jeħtieġu test tan-nirien ġdid f' konformità mal-paragrafu 5.4.

5.6. Tikkettar

Għandha titwahaħhal tikketta fuq kull kontenitur b'mod permanenti b'tal-anqas l-informazzjoni li ġejja: isem il-manifattur, in-numru tas-serje, id-data tal-manifattura, l-MFP, in-NWP, it-tip ta' fjuwil (e.ż. "CHG" għall-idroġenu gassuż), u d-data ta' tneħħija mis-servizz. Kull kontenitur għandu jkun immarkat ukoll bin-numru ta' ċikli użati fil-programm tal-ittestjar skont il-paragrafu 5.1.2. Kwalunkwe tikketta mwahħla mal-kontenitur f'konformità ma' dan il-paragrafu għandha tibqa' f'pothta u tkun legģibbli għad-durata tal-ħajja operattiva rakkomandata għall-kontenitur mill-manifattur.

Id-data tat-tneħħija mis-servizz ma għandhiex tkun aktar minn 15-il sena wara d-data tal-manifattura.

6. PARTI II – SPECIFIKAZZJONIJIET TA' KOMPONENTI SPECIFIĊI GħAS-SISTEMA TAL-ĤŻIN TAL-IDROĠENU KKOMPRESSAT

6.1. Rekwiziti tat-TPRD

It-TPRDs għandhom jissodisfaw ir-rekwiziti ta' prestazzjoni li ġejjin:

- (a) Test taċ-ċiklagġ tal-pressjoni (l-Anness 4, il-paragrafu 1.1);
- (b) Test tal-ħajja aċċellerata (l-Anness 4, il-paragrafu 1.2);
- (c) Test taċ-ċiklagġ tat-temperatura (l-Anness 4, il-paragrafu 1.3);
- (d) Test tar-reżistenza għall-korrużjoni mill-melħ (l-Anness 4, il-paragrafu 1.4);
- (e) Test tal-ambjent tal-vettura (l-Anness 4, il-paragrafu 1.5);
- (f) Test tal-qsim mill-korrużjoni tal-istress (l-Anness 4, il-paragrafu 1.6);
- (g) Test tat-twaqiqiġh u tal-vibrazzjoni (l-Anness 4, il-paragrafu 1.7);
- (h) Test tat-tnixxija (l-Anness 4, il-paragrafu 1.8);
- (i) Test tal-attivazzjoni tal-wiċċ tal-bank (l-Anness 4, il-paragrafu 1.9);
- (j) Test tar-rata tal-fluss (l-Anness 4, il-paragrafu 1.10).

6.2. Rekwiziti tal-valv unidirezżjonali u tal-valv iżolanti awtomatiku

Il-valvi unidirezżjonali u l-valvi iżolanti awtomatiċi għandhom jissodisfaw ir-rekwiziti ta' prestazzjoni li ġejjin:

- (a) Test tas-saħħa idrostatika (l-Anness 4, il-paragrafu 2.1);
- (b) Test tat-tnixxija (l-Anness 4, il-paragrafu 2.2);
- (c) Test taċ-ċiklagġ tal-pressjoni f'temperatura estrema (l-Anness 4, il-paragrafu 2.3);
- (d) Test tar-reżistenza għall-korrużjoni mill-melħ (l-Anness 4, il-paragrafu 2.4);
- (e) Test tal-ambjent tal-vettura (l-Anness 4, il-paragrafu 2.5);
- (f) Test tal-esponiment atmosferiku (l-Anness 4, il-paragrafu 2.6);
- (g) Testijiet elettriċi (l-Anness 4, il-paragrafu 2.7);
- (h) Test tal-vibrazzjoni (l-Anness 4, il-paragrafu 2.8);
- (i) Test tal-qsim mill-korrużjoni tal-istress (l-Anness 4, il-paragrafu 2.9);
- (j) Test tal-esponiment għall-idroġenu mkessaħ minn qabel (l-Anness 4, il-paragrafu 2.10).

6.3. Tal-anqas l-informazzjoni li ġejja: MFP u tip ta' fjuwil (e.ż. "CHG" għal idroġenu gassuż), għandha tiġi mmarkata fuq kull komponent li jkollu l-funzjoni(jiet) tal-mekkanizmi ta' għeluq primarju b'mod li tkun tista' tinqara b'mod ċar u ma tkunx tista' tithassar.

7. PARTI III – SPECIFIKAZZJONIJIET TA' SISTEMA TAL-FJUWIL TAL-VETTURI LI TINKORPORA SISTEMA TAL-ĦZIN TAL-IDROĠENU KKOMPRESSAT

Din il-parti tispeċifika r-reqwiziti għas-sistema tal-fjuwil tal-vettura, li tinkludi s-sistema tal-ħżin tal-idroġenu, il-pajpijiet, il-ġonot, u l-komponenti li fihom huwa preżenti l-idroġenu. Is-sistema tal-ħżin tal-idroġenu inkluża fis-sistema tal-fjuwil tal-vettura għandha tiġi ttestjata approvata għat-tip f'konformità ma' Parti I ta' dan ir-Regolament u prodotta f'konformità mat-tip approvat.

7.1. Rekwiziti tas-sistema tal-fjuwil waqt l-użu

7.1.1. Reċipjent għat-tehid tal-fjuwil

7.1.1.1. Reċipjent għat-tehid tal-fjuwil tal-idroġenu kkompresat għandu jimpedixxi l-fluss fid-direzzjoni opposta lejn l-atmosfera. Il-proċedura tat-test issir permezz ta' spezzjoni viżwali.

7.1.1.2. Tikketta tar-reċipjent għat-tehid tal-fjuwil: Għandha titwahhal tikketta qrib ir-reċipjent għat-tehid tal-fjuwil; pereżempju għewwa bokkaport għat-tehid tal-fjuwil, li tur l-informazzjoni li ġejja: tip ta' fjuwil (e.ż. "CHG" għal idroġenu gassuż), MFP, NWP, data tat-tneħhija mis-servizz tal-kontenituri.

7.1.1.3. Ir-reċipjent għat-tehid tal-fjuwil għandu jiġi mmuntat fuq il-vettura sabiex jiġi żgurat l-illokkjar pożittiv taż-żennuna għat-tehid tal-fjuwil. Ir-reċipjent għandu jiġi protett minn tbaġħbis u d-dhul ta' trab u ilma (e.ż. installat f'kompartment li jista' jiġi llokkjat). Il-proċedura tat-test issir permezz ta' spezzjoni viżwali.

7.1.1.4. Ir-reċipjent għat-tehid tal-fjuwil ma għandux jiġi mmuntat fl-elementi esterni tal-assorbiment tal-enerġija tal-vettura (e.ż. il-bumper) u ma għandhomx jiġu installati fil-kompartment tal-passiġġieri, fil-kompartment tal-bagalji u f'postijiet oħra fejn jista' jakkumula gass tal-idroġenu u fejn ma jkunx hemm biżżejjed ventilazzjoni. Il-proċedura tat-test issir permezz ta' spezzjoni viżwali.

7.1.2. Il-protezzjoni għas-sistema ta' pressjoni baxxa mill-pressjoni żejda (proċedura tat-test tal-Anness 5, il-paragrafu 6)

Is-sistema tal-idroġenu downstream minn regolatur tal-pressjoni għandha tiġi protetta minn pressjoni żejda minhabba l-falliment possibbli tar-regolatur tal-pressjoni. Il-pressjoni stabbilita tal-mekkanizmu għall-protezzjoni kontra l-pressjoni żejda għandha tkun anqas minn jew daqs il-pressjoni tat-thaddim massima permissibbli għas-sezzjoni xierqa tas-sistema tal-idroġenu.

7.1.3. Sistemi tar-rilaxx tal-idroġenu

7.1.3.1. Sistemi għat-tnaqqis tal-pressjoni (proċedura tat-test tal-Anness 5, il-paragrafu 6)

(a) TPRDs tas-sistema tal-ħżin. L-iżbokk tal-linja tal-vent, jekk ikun hemm, għar-rilaxx tal-gass tal-idroġenu minn TPRD(s) tas-sistema tal-ħżin għandu jiġi protett b'tapp;

(b) TPRDs tas-sistema tal-ħżin. Ir-rilaxx tal-gass tal-idroġenu mit-TPRD(s) tas-sistema tal-ħżin ma għandhiex tiġi gwidata:

(i) Fi spazji magħluqa jew semimagħluqa;

(ii) Fi kwalunkwe housing tar-roti tal-vetturi jew lejħ;

(iii) Lejn kontenituri tal-gass tal-idroġenu;

(iv) 'Il quddiem mill-vettura, jew b'mod orizzontali (b'mod parallel mat-triq) min-naħa ta' wara jew il-ġnub tal-vettura.

(c) Mekkanizmi oħra għat-tnaqqis tal-pressjoni (bħal diska tal-fqigh) jistgħu jintużaw barra mis-sistemi tal-ħżin tal-idroġenu. Ir-rilaxx tal-gass tal-idroġenu minn mekkaniżmi oħra għat-tnaqqis tal-pressjoni ma għandhiex tiġi gwidata:

(i) Lejn terminals elettrici esposti, swiċċijiet elettrici esposti jew sorsi oħra tat-tqabbid;

(ii) Fi jew lejn il-kompartmenti tal-bagalji jew tal-passiġġieri tal-vettura;

(iii) Fi kwalunkwe housing tar-roti tal-vetturi jew lejħ;

(iv) Lejn kontenituri tal-gass tal-idroġenu.

7.1.3.2. Sistema tal-egzost tal-vettura (proċedura tat-test tal-Anness 5, il-paragrafu 4)

Fil-punt tar-rilaxx tas-sistema tal-egzost tal-vettura, il-livell ta' koncentrazzjoni ta' idroġenu ma għandux:

- (a) Jaqbeż il-medja ta' 4 % skont il-volum matul kwalunkwe intervall ta' moviment ta' tliet sekondi matul l-operazzjoni normali inkluż l-istartjar u tifi;
- (b) Jaqbeż it-8 % fi kwalunkwe hin (proċedura tat-test tal-Anness 5, il-paragrafu 4).

7.1.4. Protezzjoni kontra kundizzjonijiet fjamabbli: kundizzjonijiet ta' falliment uniċi

7.1.4.1. It-tnixxija u/jew il-permeazzjoni tal-idroġenu mis-sistema tal-ħżin tal-idroġenu ma għandhiex tidhol direttament fil-kompartimenti tal-bagalji jew tal-passiġġieri, jew fi spazji magħluqa jew semimagħluqa go l-vettura li jkun fiha sorsi ta' ignixi mhux protetti.

7.1.4.2. Kwalunkwe falliment uniku downstream tal-valv iżolanti ewlieni tal-idroġenu ma għandux iwassal għall-akkumulazzjoni fil-livelli tal-koncentrazzjoni tal-idroġenu fil-kompartiment tal-passiġġieri f'konformità mal-proċedura tat-test fl-Anness 5, il-paragrafu 3.2.

7.1.4.3. Jekk matul l-operazzjoni falliment wiehed jirriżulta f'koncentrazzjoni tal-idroġenu li taqbeż it-3,0 % skont il-volum tal-arja fl-ispazji magħluqa jew semimagħluqa tal-vettura, tiġi pprovduta twissija (il-paragrafu 7.1.6). Jekk il-koncentrazzjoni ta' idroġenu taqbeż l-4,0 % skont il-volum tal-arja fl-ispazji magħluqa jew semimagħluqa tal-vettura il-valv iżolanti ewlieni għandu jingħalaq biex jiżola s-sistema tal-ħżin (proċedura tat-test tal-Anness 5, il-paragrafu 3).

7.1.5. tnixxija tas-sistema tal-fjuwil

Il-linja tat-tehid tal-fjuwil tal-idroġenu (e.ż. piping, ġonta, eċċ) downstream mill-valv(i) iżolanti ewlieni/ewlenin għas-sistema taċ-ċelluli tal-fjuwil jew il-magna ma għandhiex tnixxi. Għandha tiġi verifikata l-konformità fin-NWP (proċedura tat-test tal-Anness 5, il-paragrafu 5).

7.1.6. Sinjal ta' twissija viżiv lis-sewwieq

It-twissija għandha tingħata permezz ta' sinjal viżiv jew test fuq skrin bil-karatteristiċi li ġejjin:

- (a) Viżibbli għas-sewwieq filwaqt li jkun fil-pożizzjoni ta' bilqiegħda deżinjata tas-sewwieq biċ-ċinturin ta' sikurezza tas-sewwieq marbut;
- (b) Ta' lewn isfar jekk is-sistema ta' detezzjoni ma taħdimx tajjeb (e.ż. skonnessjoni taċ-ċirkwit, xort fiċ-ċirkwit, hsara fis-senser). Għandu jkun aħmar f'konformità mal-paragrafu tat-Taqsima 7.1.4.3;
- (c) Meta jinxteghel, għandu jkun viżibbli għas-sewwieq kemm f'kundizzjonijiet ta' sewqan matul il-jum kif ukoll dawk ta' matul il-lejl;
- (d) Jibqa' mixgħul f'każ ta' koncentrazzjoni ta' 3,0 % jew hsara fis-sistema ta' detezzjoni u s-sistema tal-illokkjar tal-ignixin tkun fil-pożizzjoni "On" ("Run") jew is-sistema ta' propulsjoni tkun attivata.

7.2. Integrità tas-sistema tal-fjuwil ta' wara habta

Is-sistema tal-fjuwil tal-vettura għandha tikkonforma mar-rekwiżiti li ġejjin wara t-testijiet tal-ħbit tal-vettura f'konformità mar-Regolamenti li ġejjin billi jiġu applikati wkoll il-proċeduri tat-test preskritti fl-Anness 5 ta' dan ir-Regolament.

- (a) Test ta' impatt frontali f'konformità jew mar-Regolament Nru 12, jew mar-Regolament Nru 94; u
- (b) Impatt laterali f'konformità mar-Regolament Nru 95.

F'każ li wiehed mit-testijiet tal-ħbit tal-vettura speċifikat hawn fuq jew it-tnejn li huma ma jkunx/ma jkunux applikabbli għall-vettura, is-sistema tal-fjuwil tal-vettura, minflok għandha tiġi soġġetta għall-aċċellerazzjonijiet alternattivi rilevanti speċifikati hawn taht u s-sistema tal-ħżin tal-idroġenu għandha tiġi installata f'pożizzjoni li tissodisfa r-rekwiżiti fil-paragrafu 7.2.4. L-aċċellerazzjonijiet għandhom jitkejlu fil-post fejn tkun installata s-sistema tal-ħżin tal-idroġenu. Is-sistema tal-fjuwil tal-vettura għandha tiġi mmuntata u mwahħla mal-parti rappreżentattiva tal-vettura. Il-massa użata għandha tkun rappreżentattiva għal kontenitur jew grupp ta' kontenituri mġhammar/mgħammra u mimli kompletament.

Accellerazzjonijiet għal vetturi tal-kategoriji M1 u N1:

- (a) 20 g fid-direzzjoni tas-sewqan ('il quddiem u lura);
- (b) 8 g orizzontalment perpendikulari għad-direzzjoni tas-sewqan (lejn ix-xellug u lejn il-lemin).

Accellerazzjonijiet għal vetturi tal-kategoriji M2 u N2:

- (a) 10 g fid-direzzjoni tas-sewqan ('il quddiem u lura);
- (b) 5 g orizzontalment perpendikulari għad-direzzjoni tas-sewqan (lejn ix-xellug u lejn il-lemin).

Accellerazzjonijiet għal vetturi tal-kategoriji M3 u N3:

- (a) 6.6 g fid-direzzjoni tas-sewqan ('il quddiem u lura);
- (b) 5 g orizzontalment perpendikulari għad-direzzjoni tas-sewqan (lejn ix-xellug u lejn il-lemin).

7.2.1. Limitu tat-tnixxija tal-fjuwil

Il-fluss volumetrik tat-tnixxija tal-gass tal-idroġenu ma għandux jaqbez medja ta' 118 Nl kull minuta għall-intervall tal-hin, Δt , kif determinat f'konformità mal-Anness 5, il-paragrafu 1.1 jew 1.2.

7.2.2. Limitu ta' koncentrazzjoni fi spazji magħluqa

It-tnixxija tal-gass tal-idroġenu ma għandhiex twassal għal koncentrazzjoni tal-idroġenu fl-arja akbar minn 4,0 % skont il-volum fil-kompartimenti tal-passiġġieri u tal-bagalji (proċedura tat-test tal-Anness 5, il-paragrafu 2). Ir-rekwiżit jiġi ssodisfat jekk jiġi kkonfermat li l-valv iżolanti tas-sistema tal-ħżin ikun ingħalaq fi żmien 5 sekondi mill-ħabta u li ma jkun hemm l-ebda tnixxija mis-sistema tal-ħżin.

7.2.3. Spostament tal-Kontenitur

Il-kontenitur(i) tal-ħżin għandu/hom jibqa'/jibgħu mwahħal/mwahħla mal-vettura f'minimu ta' punt ta' twaħħil wiehed.

7.2.4. Rekwiżiti ta' installazzjoni addizzjonali

7.2.4.1. Ir-rekwiżiti tal-installazzjoni tas-sistema tal-ħżin tal-idroġenu mhux soġġetti għat-test tal-impatt frontali:

Il-kontenitur għandu jiġi mmuntat f'pożizzjoni li tkun fuq in-naħa ta' wara ta' pjan vertikali perpendikulari għal-linja taċ-ċentru tal-vettura u lokalizzat 420 mm lejn in-naħa ta' wara mit-tarf ta' quddiem tal-vettura.

7.2.4.2. Ir-rekwiżiti tal-installazzjoni tas-sistema tal-ħżin tal-idroġenu mhumiex soġġetti għat-test tal-impatt laterali:

Il-kontenitur għandu jiġi mmuntat f'pożizzjoni li tkun bejn iż-żewġ pjani vertikali paralleli għal-linja taċ-ċentru tal-vettura lokalizzata 200 mm 'il ġewwa miż-żewġ itruf l-aktar 'il barra tal-vettura qrib il-kontenitur (i) tagħha.

8. IL-MODIFIKA TAT-TIP U L-ESTENSIJONI TAL-APPROVAZZJONI

8.1. Kull modifika f'tip ta' vettura jew sistema tal-ħżin tal-idroġenu jew komponent speċifiku eżistenti għal sistema tal-ħżin tal-idroġenu għandha tiġi nnotifikata lill-Awtorità tal-Approvazzjoni tat-Tip li tkun approvat dak it-tip. L-Awtorità mbagħad għandha jew:

- (a) Tiddeciedi, f'konsultazzjoni mal-manifattur, li għandha tinħareġ approvazzjoni tat-tip ġdida; jew
- (b) Tapplika l-proċedura li tinsab fil-paragrafu 8.1.1 (Reviżjoni) u, jekk applikabbli, il-proċedura li tinsab fil-paragrafu 8.1.2 (Estensjoni).

8.1.1. Reviżjoni

Meta d-dettalji rreġistrati fid-dokumenti tal-informazzjoni fl-Anness 1 ikunu nbidlu u l-Awtorità tal-Approvazzjoni tat-Tip tikkunsidra li l-modifiki li saru mhux probabbli li se jkollhom effett avvers apprezzabbli u li fi kwalunkwe każ il-vettura/is-sistema tal-ħżin tal-idroġenu/il-komponent speċifiku xorta għadha/għadu tissodisfa/jissodisfa r-rekwiżiti, il-modifika għandha tiġi dezinjata "reviżjoni".

Fdan il-każ, l-Awtorità tal-Approvazzjoni tat-Tip għandha tohrög il-paġni riveduti tad-dokumenti ta' informazzjoni tal-Anness 1 kif meħtieġ, u timmarka kull paġna riveduta biex turi b'mod ċar in-natura tal-modifika u d-data tal-hruġ mill-ġdid. Verżjoni konsolidata u aġġornata tad-dokumenti ta' informazzjoni tal-Anness 1, flimkien ma' deskrizzjoni dettaljata tal-modifika, għandha titqies li tissodisfa dan ir-rekwiżit.

8.1.2. Estensjoni

Il-modifika għandha tiġi deżinjata "estensjoni" jekk, minbarra l-bidla fid-dettalji registrati fil-pakkett ta' informazzjoni,

- (a) Ikunu meħtieġa aktar spezzjonijiet jew testijiet; jew
- (b) Tkun inbidlet xi informazzjoni fid-dokument ta' komunikazzjoni (bl-eċċezzjoni ta' partijiet mehmuża miegħu); jew
- (c) L-approvazzjoni għal serje ta' emendi aktar tard tintalab wara d-dhul fis-seħh tiegħu.

8.2. Il-konferma jew ir-rifjut tal-approvazzjoni, fejn jiġu speċifikati t-tibdiliet, għandhom jiġu kkomunikati lill-Partijiet Kontraenti għall-Ftehim li japplikaw dan ir-Regolament permezz tal-proċedura indikata fil-paragrafu 4.3 hawn fuq. Barra minn hekk, l-indiċi tad-dokumenti ta' informazzjoni u tar-rapporti tat-test, mehmuż mad-dokument ta' komunikazzjoni tal-Anness 1, għandu jiġi emendat kif meħtieġ biex jindika d-data tar-reviżjoni jew l-estensjoni l-aktar reċenti.

8.3. L-Awtorità tal-Approvazzjoni tat-Tip li tohrög l-estensjoni tal-approvazzjoni għandha tagħti numru tas-serje lil kull formola ta' komunikazzjoni li ssir għal estensjoni bħal din.

9. IL-KONFORMITÀ TAL-PRODUZZJONI

Il-proċeduri tal-konformità tal-produzzjoni għandhom ikunu konformi mad-dispożizzjonijiet generali ddefiniti fl-Appendiċi 2 tal-Ftehim (E/ECE/324-E/ECE/TRANS/505/Rev.2), u tal-anqas jissodisfaw il-kundizzjonijiet li ġejjin:

- 9.1. Vettura, sistema tal-ħżin tal-idroġenu jew komponent approvati skont dan ir-Regolament għandhom jiġu manifatturati b'tali mod li jkun konformi mat-tip approvat billi jiġu ssodisfati r-rekwiżiti rispettivi tal-paragrafu 5 sa 7 ta' hawn fuq;
- 9.2. L-Awtorità tal-Approvazzjoni tat-Tip li tkun harġet l-approvazzjoni tista' fi kwalunkwe hin tivverifika l-konformità tal-mezzi ta' kontroll li huma applikabbli għal kull unità tal-produzzjoni. Il-frekwenza normali ta' tali spezzjonijiet għandha tkun ta' darba kull sentejn.
- 9.3. F'każ ta' sistema tal-ħżin tal-idroġenu kkompressat, il-kontroll tal-produzzjoni tal-kontenitur għandu jissodisfa r-rekwiżiti addizzjonali li ġejjin;
- 9.3.1. Kull kontenitur għandu jiġi ttestjat f'konformità mal-paragrafu 5.2.1 ta' dan ir-Regolament. Il-persjoni tat-test hija ≥ 150 % NWP.

9.3.2. Ittestjar tal-lott

Fi kwalunkwe każ, għal kull lott, li mhux permess li jaqbeż il-200 ċilindru jew liner lest (mhux inkluzi ċilindri jew liners tat-test distruttivi), jew xift ta' produzzjoni suċċessiva, skont liema jkun l-akbar, tal-anqas kontenitur wiehed għandu jiġi soġġett għat-test tal-qsim fil-paragrafu 9.3.2.1 u barra minn hekk tal-anqas kontenitur wiehed għandu jiġi soġġett għat-test taċ-ċiklaġġ tal-persjoni fil-paragrafu 9.3.2.2.

9.3.2.1. Test tal-fqigh fl-ittestjar tal-lott

It-test għandu jsir skont il-paragrafu 2.1 (test tal-qsim tal-persjoni idrostatika) tal-Anness 3. Il-persjoni tal-qsim meħtieġa għandha tkun tal-anqas BP_{min} u l-persjoni tal-fqigh medja irregistrata tal-aktar għaxar testijiet riċenti għandha tkun O-10 % jew aktar.

9.3.2.2. It-test taċ-ċiklaġġ tal-persjoni tat-temperatura ambjentali fl-ittestjar tal-lott

It-test għandu jsir skont il-paragrafu 2.2(a) sa (c) (test taċ-ċiklaġġ tal-persjoni idrostatika) tal-Anness 3, ħlief li r-rekwiżiti tat-temperatura għall-fluwidu għat-tehid tal-fjuwil u l-ġhata tal-kontenitur, u r-rekwiżit tal-umdità relattiva, ma għandhomx japplikaw. Iċ-ċilindru għandu jgħaddi minn ċiklaġġ tal-persjoni bl-użu ta' persjoni idrostatika \geq ta' 125 % NWP, għal 22 000 ċiklu f'każ li ma jkunx hemm l-ebda tnixxija jew sakemm isseħħ tnixxija. Għall-hajja operattiva ta' 15-il sena, iċ-ċilindru ma għandux inixxi jew jinqasam fl-ewwel 11 000 ċiklu.

9.3.2.3. Dispożizzjonijiet ta' taffija

Fit-test taċ-ċiklaġġ tat-temperatura ambjentali fl-ittestjar tal-lott, iċ-ċilindri lesti għandhom jgħaddu minn ċiklaġġ tal-pressjoni bi frekwenza tal-kampjunar kif definit hawn taht:

- 9.3.2.3.1. Ċilindru mil-lott għandu jgħaddi minn ċiklaġġ tal-pressjoni b'11 000 ċiklu għall-hajja operattiva ta' 15-il sena.
- 9.3.2.3.2. Fuq 10 lottijiet ta' produzzjoni wara xulxin tal-istess disinn, jekk l-ebda wiehed miċ-ċilindri li jgħaddu minn ċiklaġġ tal-pressjoni ma jnixxi jew jinqasam f'inqas minn 11 000 ċiklu \times 1,5 għall-hajja operattiva ta' 15-il sena, it-test taċ-ċiklaġġ tal-pressjoni jista' jitnaqqas għal ċilindru wiehed minn kull 5 lottijiet ta' produzzjoni.
- 9.3.2.3.3. Fuq 10 lottijiet ta' produzzjoni wara xulxin tal-istess disinn, jekk l-ebda wiehed miċ-ċilindri li jgħaddu minn ċiklaġġ tal-pressjoni ma jnixxi jew jinqasam f'inqas minn 11 000 ċiklu \times 2,0 għall-hajja operattiva ta' 15-il sena, it-test taċ-ċiklaġġ tal-pressjoni jista' jitnaqqas għal ċilindru wiehed minn kull 10 lottijiet ta' produzzjoni.
- 9.3.2.3.4. Jekk jgħaddu aktar minn 6 xhur mill-aħhar lott ta' produzzjoni, il-frekwenza tal-kampjunar għal-lott ta' produzzjoni li jmiss għandha tiġi speċifikata fil-paragrafu 9.3.2.3.2 jew 9.3.2.3.3 hawn fuq.
- 9.3.2.3.5. Jekk xi ċilindru ttestjat bil-frekwenza ta' kampjunar fil-paragrafu 9.3.2.3.2 jew 9.3.2.3.3 hawn fuq jonqos milli jissodisfa n-numru mehtieg ta' ċikli tal-pressjoni, ikun mehtieg li t-test taċ-ċiklaġġ tal-pressjoni jiġi ripetut bil-frekwenza ta' kampjunar fil-paragrafu 9.3.2.3.1 hawn fuq għal minimu ta' 10 lottijiet ta' produzzjoni. Il-frekwenza ta' kampjunar għall-ittestjar minn hawn 'il quddiem għandha tkun dik speċifikata fil-paragrafu 9.3.2.3.2 jew 9.3.2.3.3 hawn fuq.
- 9.3.2.3.6. Jekk xi ċilindru ittestjat bil-frekwenza ta' kampjunar fil-paragrafu 9.3.2.3.1, 9.3.2.3.2 jew 9.3.2.3.3 hawn fuq jonqos milli jissodisfa r-rekwiżit minimu fir-rigward tan-numru ta' ċikli tal-pressjoni (11 000 ċiklu), il-kawża tal-falliment għandha tiġi ddeterminata u kkoreġuta skont il-proċeduri fil-paragrafu 9.3.2.3.7.

It-test taċ-ċiklaġġ tal-pressjoni għandu mbagħad jiġi ripetut fuq tliet ċilindri ohra minn dak il-lott. Jekk xi wiehed mit tliet ċilindri addizzjonali jonqos milli jissodisfa rekwiżit minimu fir-rigward tan-numru ta' ċikli tal-pressjoni (11 000 ċiklu), iċ-ċilindri kollha ta' dan il-lott għandhom jiġu rifjutati.

9.3.2.3.7. F'każ li ma jiġux issodisfati r-rekwiżiti tat-test għandu jsir testjar mill-ġdid jew trattament ieħor bis-shana u ttestjar mill-ġdid kif ġej:

- (a) Jekk ikun hemm evidenza ta' zball fit-twettiq tat-test, jew jirrizulta zball fil-kejl, għandu jitwettaq test ieħor. Jekk ir-rizultat ta' dan it-test ikun sodisfacenti, l-ewwel test għandu jiġi injorat;
- (b) Jekk it-test ikun sar b'mod sodisfacenti, il-kawża tal-falliment tat-test għandha tiġi identifikata.

Iċ-ċilindri kollha li ma jissodisfawx ir-rekwiżiti għandhom jiġu rifjutati jew imsewwija permezz ta' metodu approvat. Iċ-ċilindri li ma jiġux rifjutati jitqiesu mbagħad bhala lott ġdid.

Fiz-żewġ każijiet il-lott il-ġdid għandu jiġi ttestjat mill-ġdid. It-testijiet kollha tal-prototipi jew tal-lottijiet rilevanti mehtieġa biex jippruvaw li l-lott il-ġdid hu aċċettabbli għandhom jitwettqu mill-ġdid. Jekk xi ċilindru flott jiġi ppruvat li mhuiwix sodisfacenti permezz ta' test wiehed jew aktar, iċ-ċilindri kollha ta' dan il-lott għandhom jiġu rifjutati.

10. PENALI GĦAL NUQQAS TA' KONFORMITÀ TAL-PRODUZZJONI

- 10.1. L-approvazzjoni mogħtija fir-rigward ta' tip ta' vettura, sistema jew komponent skont dan ir-Regolament tista' tiġi rtirata jekk ir-rekwiżiti stabbiliti fil-paragrafu 9 msemmi ma jiġux issodisfati.
- 10.2. Jekk Parti Kontraenti tirtira l-approvazzjoni li kienet tat qabel, għandha minnufih tavża b'dan lill-Partijiet Kontraenti l-ohra li japplikaw dan ir-Regolament permezz ta' formola ta' komunikazzjoni konformi mal-mudell stabbilit fil-Parti 2 tal-Anness 1 ta' dan ir-Regolament.

11. PRODUZZJONI MWAQQFA GHALKOLLOX

Jekk id-detentur tal-approvazzjoni jieqaf jimmanifattura kompletament tip ta' vettura, sistema jew komponent approvati f'konformità ma' dan ir-Regolament, għandu jinforma b'dan lill-awtorità li tat l-approvazzjoni, li min-naha tagħha għandha tinnotifika minnufih lill-Partijiet Kontraenti l-ohra għall-Ftehim li qegħdin japplikaw dan ir-Regolament, permezz ta' formola ta' komunikazzjoni li tikkonforma mal-mudell stabbilit fil-Parti 2 tal-Anness 1 ta' dan ir-Regolament.

12. ISMIJET U INDIRIZZI TA' SERVIZZI TEKNIĊI RESPONSABBLI MIT-TWETTIQ TAT-TESTIJET TAL-APPROVAZZJONI, U TAL-AWTORITAJIET TAL-APPROVAZZJONI TAT-TIP

Il-Partijiet Kontraenti għall-Ftehim, li japplikaw dan ir-Regolament, għandhom jikkomunikaw lis-Segretarjat tan-Nazzjonijiet Uniti l-ismijiet u l-indirizzi tas-Servizzi Tekniċi responsabbli mit-twettiq tat-testijiet tal-approvazzjoni, u tal-Awtoritajiet tal-Approvazzjoni tat-Tip li jagħtu l-approvazzjoni u li lilhom għandhom jintbagħtu formoli li jiċcertifikaw l-approvazzjoni jew l-estensjoni jew ir-rifjut jew l-irtirar tal-approvazzjoni.

ANNEX 1

PARTI 1

Mudell - I

Dokument ta' informazzjoni Nru ... dwar l-approvazzjoni tat-tip ta' sistema tal-ħżin tal-idroġenu kkompressat fir-riward tal-prestazzjoni relatata mas-sikurezza tal-vetturi li jaħdmu bl-idroġenu

L-informazzjoni li ġeja, jekk applikabbli, għandha tinkludi lista ta' kontenuti. Kwalunkwe disinn għandu jiġi pprovdut fi skala xierqa u b'dettall suffiċjenti f'daqs ta' A4 jew fuq folder ta' format A4. Ir-ritratti, f'każ li jkun hemm, għandhom juru dettall suffiċjenti.

Jekk is-sistemi jew il-komponenti jkollhom kontrolli elettronici, għandha tinghata l-informazzjoni dwar il-prestazzjoni tagħhom.

- 0. Ġenerali
- 0.1. Marka (l-isem kummerċjali tal-manifattur):
- 0.2. Tip:
- 0.2.1. Isem/ismijiet kummerċjali (jekk disponibbli):
- 0.5. Isem u indirizz tal-manifattur:
- 0.8. Isem/ismijiet u indirizz(i) tal-impjant(i) tal-assemblaġġ:
- 0.9. Isem u indirizz tar-rappreżentant tal-manifattur (jekk ikun hemm):
- 3. Impjant tal-enerġija
- 3.9. Sistema tal-ħżin tal-idroġenu
- 3.9.1. Sistema tal-ħżin tal-idroġenu ddisinjata biex tuża idroġenu (gassuż) ikkompressat/likwidu ⁽¹⁾
- 3.9.1.1. Deskrizzjoni u disinn tas-sistema tal-ħżin tal-idroġenu:
- 3.9.1.2. Marka(i):
- 3.9.1.3. Tip(i):
- 3.9.2. Kontenitur(i)
- 3.9.2.1. Marka(i):
- 3.9.2.2. Tip(i):
- 3.9.2.3. Pressjoni tat-Thaddim Massima Permissibbli (MAWP): MPa
- 3.9.2.4. Pressjoni(jiet) nominali tat-thaddim: MPa
- 3.9.2.5. Numru ta' ċikli tal-mili:
- 3.9.2.6. Kapaċità: litri (ilma)
- 3.9.2.7. Materjal:
- 3.9.2.8. Deskrizzjoni u disinn:
- 3.9.3. Mekkanizmu/mekkanizmi għat-tnaqqis tal-pressjoni attivati bis-sħana
- 3.9.3.1. Marka(i):
- 3.9.3.2. Tip(i):

⁽¹⁾ Hassar fejn ma japplikax (hemm kazijiet fejn ma għandu jithassar xejn fejn tkun applikabbli aktar minn entrata waħda).

- 3.9.3.3. Pressjoni tat-Thaddim Massima Permissibbli (MAWP): MPa
- 3.9.3.4. Pressjoni stabbilita:
- 3.9.3.5. Temperatura stabbilita:
- 3.9.3.6. Kapaċità tar-rilaxx tal-pessjoni:
- 3.9.3.7. Temperatura tat-thaddim massima normali: °C
- 3.9.3.8. Pressjoni(jiet) nominali tat-thaddim: MPa
- 3.9.3.9. Materjal:
- 3.9.3.10. Deskrizzjoni u disinn:
- 3.9.3.11. Numru tal-approvazzjoni:
- 3.9.4. Valv(i) unidirezzjonali
- 3.9.4.1. Marka(i):
- 3.9.4.2. Tip(i):
- 3.9.4.3. Pressjoni tat-Thaddim Massima Permissibbli (MAWP): MPa
- 3.9.4.4. Pressjoni(jiet) nominali tat-thaddim: MPa
- 3.9.4.5. Materjal:
- 3.9.4.6. Deskrizzjoni u disinn:
- 3.9.4.7. Numru tal-approvazzjoni:
- 3.9.5. Valv(i) iżolanti awtomatiku
- 3.9.5.1. Marka(i):
- 3.9.5.2. Tip(i):
- 3.9.5.3. Pressjoni tat-Thaddim Massima Permissibbli (MAWP): MPa
- 3.9.5.4. Pressjoni(jiet) nominali tat-thaddim u jekk downstream tal-ewwel regolatur tal-pessjoni, il-pessjoni(jiet) tat-thaddim massima/massimi permissibbli: MPa
- 3.9.5.5. Materjal:
- 3.9.5.6. Deskrizzjoni u disinn:
- 3.9.5.7. Numru tal-approvazzjoni:

Mudell - II

Dokument ta' informazzjoni Nru ... dwar l-approvazzjoni tat-tip ta' komponent speċifiku għal sistema tal-ħżin tal-idroġenu fir-rigward tal-prestazzjoni relatata mas-sikurezza ta' vetturi li jaħdmu bl-idroġenu

L-informazzjoni li ġejja, jekk applikabbli, għandha tinkludi lista ta' kontenuti. Kwalunkwe disinn għandu jiġi pprovdut fi skala xierqa u b'dettall suffiċjenti f'daqs ta' A4 jew fuq folder ta' format A4. Ir-ritratti, f'każ li jkun hemm, għandhom juru dettall suffiċjenti.

Jekk il-komponenti jkollhom kontrolli elettronici, għandha tingħata l-informazzjoni dwar il-prestazzjoni tagħhom.

0. Generali

0.1. Marka (l-isem kummerċjali tal-manifattur):

- 0.2. Tip:
- 0.2.1. Isem/ismijiet kummerċjali (jekk disponibbli):
- 0.5. Isem u indirizz tal-manifattur:
- 0.8. Isem/ismijiet u indirizz(i) tal-impjant(i) tal-assemblaġġ:
- 0.9. Isem u indirizz tar-rappreżentant tal-manifattur (jekk ikun hemm):
3. Impjant tal-enerġija
- 3.9.3. Mekkanizmu/mekkanizmi għat-tnaqqis tal-pressjoni attivati bis-sħana
- 3.9.3.1. Marka(i):
- 3.9.3.2. Tip(i):
- 3.9.3.3. Pressjoni tat-Thaddim Massima Permissibbli (MAWP): MPa
- 3.9.3.4. Pressjoni stabbilita:
- 3.9.3.5. Temperatura stabbilita:
- 3.9.3.6. Kapaċità tar-rilaxx tal-pressjoni:
- 3.9.3.7. Temperatura tat-thaddim massima normali: °C
- 3.9.3.8. Pressjoni(jiet) nominali tat-thaddim: MPa
- 3.9.3.9. Materjal:
- 3.9.3.10. Deskrizzjoni u disinn:
- 3.9.4. Valv(i) unidirezzjonali
- 3.9.4.1. Marka(i):
- 3.9.4.2. Tip(i):
- 3.9.4.3. Pressjoni tat-Thaddim Massima Permissibbli (MAWP): MPa
- 3.9.4.4. Pressjoni(jiet) nominali tat-thaddim: MPa
- 3.9.4.5. Materjal:
- 3.9.4.6. Deskrizzjoni u disinn:
- 3.9.5. Valv(i) iżolanti awtomatiku
- 3.9.5.1. Marka(i):
- 3.9.5.2. Tip(i):
- 3.9.5.3. Pressjoni tat-Thaddim Massima Permissibbli (MAWP): MPa
- 3.9.5.4. Pressjoni(jiet) nominali tat-thaddim u jekk downstream tal-ewwel regolatur tal-pressjoni, il-pressjoni(jiet) tat-thaddim massima/massimi permissibbli: MPa:
- 3.9.5.5. Materjal:
- 3.9.5.6. Deskrizzjoni u disinn:

Mudell - III

Dokument ta' informazzjoni Nru ... dwar l-approvazzjoni tat-tip ta' vettura fir-rigward tal-prestazzjoni relatata mas-sikurezza ta' vetturi li jaħdmu bl-idroġenu

L-informazzjoni li ġejja, jekk applikabbli, għandha tinkludi lista ta' kontenuti. Kwalunkwe disinn għandu jiġi pprovdut fi skala xierqa u b'dettall suffiċjenti f'daqs ta' A4 jew fuq folder ta' format A4. Ir-ritratti, f'każ li jkun hemm, għandhom juru dettall suffiċjenti.

Jekk is-sistemi jew il-komponenti jkollhom kontrolli elettronici, għandha tinghata l-informazzjoni dwar il-prestazzjoni tagħhom.

0. Ġenerali

0.1. Marka (l-isem kummerċjali tal-manifattur):

0.2. Tip:

0.2.1. Isem/ismijiet kummerċjali (jekk disponibbli):

0.3. Il-mezz ta' identifikazzjoni tat-tip, jekk immarkat fuq il-vettura: (²)

0.3.1. Pożizzjoni ta' dik il-marka:

0.4. Kategorija tal-vettura: (³).....

0.5. Isem u indirizz tal-manifattur:

0.8. Isem/ismijiet u indirizz(i) tal-impjant(i) tal-assemblagg:

0.9. Isem u indirizz tar-rappreżentant tal-manifattur (jekk ikun hemm):

1. Karatteristiċi ġenerali tal-kostruzzjoni tal-vettura

1.1. Ritratti u/jew disinni ta' vettura rappreżentattiva:

1.3.3. Fusien motorizzati (in-numru, il-pożizzjoni, l-interkonnnessjoni):

1.4. Xażi (jekk ikun hemm) (disinn ġenerali):

3. Impjant tal-enerġija

3.9. Sistema tal-ħżin tal-idroġenu

3.9.1. Sistema tal-ħżin tal-idroġenu ddisinjata biex tuża idroġenu (gassuż) ikkompresat/likwidu (⁴)

3.9.1.1. Deskrizzjoni u disinn tas-sistema tal-ħżin tal-idroġenu:

3.9.1.2. Marka(i):

3.9.1.3. Tip(i):

3.9.1.4. Numru tal-Approvazzjoni:

3.9.6. Sensers għad-detezzjoni ta' tnixxija tal-idroġenu:

3.9.6.1. Marka(i):

3.9.6.2. Tip(i):

3.9.7. Konnessjoni jew reċipjent għat-tehid tal-fjuwil

3.9.7.1. Marka(i):

3.9.7.2. Tip(i):

3.9.8. Disinn li juri rekwiżiti għall-installazzjoni u għat-thaddim.

(²) Jekk il-mezz ta' identifikazzjoni tat-tip ikun fih karattri li mhumiex rilevanti għad-deskrizzjoni tat-tip ta' vettura koperta minn dan id-dokument ta' informazzjoni, dawn il-karattri għandhom jiġu rrappreżentati fid-dokumentazzjoni bis-simbolu "[...]" (e.ż. [...]).

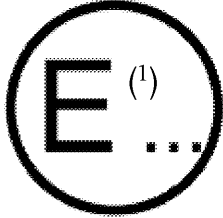
(³) Kif definit fir-Riżoluzzjoni Konsolidata dwar il-Kostruzzjoni tal-Vetturi (R.E. 3), dokument ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.3, para. 2 - www.unece.org/trans/main/wp29/wgs/wp29gen/wp29resolutions.html

(⁴) Hassar fejn ma japplikax (hemm każijiet fejn ma għandu jithassar xejn fejn tkun applikabbli aktar minn entrata waħda).

PARTI 2

Mudell I**KOMUNIKAZZJONI**

(Format massimu: A4 (210 × 297 mm))



mahruġa minn:

Isem tal-amministrazzjoni:

.....

.....

.....

- Li tikkonċerna: ⁽²⁾ Approvazzjoni mogħtija
- Approvazzjoni estiża
- Approvazzjoni rrifjutata
- Approvazzjoni rtirata
- Produzzjoni mwaqqfa ghalkollox

ta' tip ta' sistema tal-hżin tal-idroġenu kkompressat fir-rigward tal-prestazzjoni relatata mas-sikurezza ta' vetturi li jahdmu bl-idroġenu skont ir-Regolament Nru 134

Nru tal-Approvazzjoni: Nru tal-Estensjoni:

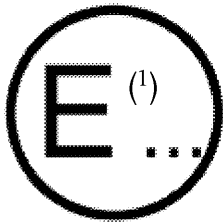
1. Marka kummerċjali:
2. Tip u ismijiet kummerċjali:
3. Isem u indirizz tal-manifattur:
4. Jekk applikabbli, l-isem u l-indirizz tar-rappreżentant tal-manifattur:
5. Deskrizzjoni qasira tas-sistema tal-hżin tal-idroġenu:
6. Data ta' sottomissjoni li fiha s-sistema tal-hżin tal-idroġenu tressqet għall-approvazzjoni:
7. Servizz Tekniku li jwettaq it-testijiet tal-approvazzjoni:
8. Data tar-rapport mahruġ minn dak is-Servizz:
9. Numru tar-rapport mahruġ minn dak is-Servizz:
10. L-approvazzjoni fir-rigward tal-prestazzjoni relatata mas-sikurezza ta' vetturi li jahdmu bl-idroġenu tingħata/tiġi rrifjutata ⁽²⁾:
11. Post:
12. Data:
13. Firma:
14. Id-dokument ta' informazzjoni anness ma' din il-komunikazzjoni:
15. Rimarki:

⁽¹⁾ Numru li jiddistingwi l-pajjiż li jkun ta'estenda/irrifjuta/irtira approvazzjoni (ara d-dispożizzjonijiet ta' approvazzjoni fir-Regolament).

⁽²⁾ Hassar dak li ma japplikax.

Mudell II
KOMUNIKAZZJONI

(Format massimu: A4 (210 × 297 mm))



mahruga minn: Isem tal-amministrazzjoni:

.....

.....

.....

Li tikkonċerna: ⁽²⁾ Approvazzjoni moghtija

Approvazzjoni estiza

Approvazzjoni rifjutata

Approvazzjoni ritirata

Produzzjoni mwaqqfa ghalkollox

ta' tip ta' komponent speċifiku (TPRD/Valv unidirezżjonali/valv iżolanti awtomatiku ⁽²⁾) fir-rigward tal-prestazzjoni relatata mas-sikurezza ta' vetturi li jahdmu bl-idroġenu skont ir-Regolament Nru 134

Nru tal-Approvazzjoni: Nru tal-Estensjoni:

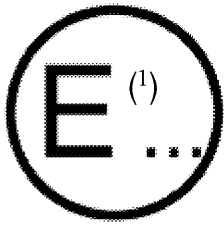
1. Marka kummerċjali:
2. Tip u ismijiet kummerċjali:
3. Isem u indirizz tal-manifattur:
4. Jekk applikabbli, l-isem u l-indirizz tar-rappreżentant tal-manifattur:
5. Deskrizzjoni qasira ta' komponent speċifiku:
6. Id-data li fiha l-komponent speċifiku tressaq għall-approvazzjoni:
7. Servizz Tekniku li jwettaq it-testijiet tal-approvazzjoni:
8. Data tar-rapport mahrug minn dak is-Servizz:
9. Numru tar-rapport mahrug minn dak is-Servizz:
10. L-approvazzjoni fir-rigward tal-prestazzjoni relatata mas-sikurezza ta' vetturi li jahdmu bl-idroġenu tinghata/tiġi rifjutata ⁽²⁾:
11. Post:
12. Data:
13. Firma:
14. Id-dokument ta' informazzjoni anness ma' din il-komunikazzjoni:
15. Rimarki:

⁽¹⁾ Numru li jiddistingwi l-pajjiż li jkun ta'estenda/irrifjuta/irtira approvazzjoni (ara d-dispożizzjonijiet ta' approvazzjoni fir-Regolament).

⁽²⁾ Hassar dak li ma japplikax.

Mudell III
KOMUNIKAZZJONI

(Format massimu: A4 (210 × 297 mm))



mahruga minn: Isem tal-amministrazzjoni:

.....

.....

.....

- Li tikkonċerna: ⁽²⁾
- Approvazzjoni mogħtija
 - Approvazzjoni estiża
 - Approvazzjoni rrifjutata
 - Approvazzjoni rtirata
 - Produzzjoni mwaqqfa għalkollox

ta' tip ta' vettura fir-rigward tal-prestazzjoni relatata mas-sikurezza ta' vetturi li jahdmu bl-idroġenu skont ir-Regolament Nru 134

Nru tal-Approvazzjoni: Nru tal-Estensjoni:

1. Marka kummerċjali:
2. Tip u ismijiet kummerċjali:
3. Isem u indirizz tal-manifattur:
4. Jekk applikabbli, l-isem u l-indirizz tar-rappreżentant tal-manifattur:
5. Deskrizzjoni qasira tal-vettura:
6. Id-data li fiha l-vettura tressqet għall-approvazzjoni:
7. Servizz Tekniku li jwettaq it-testijiet tal-approvazzjoni:
8. Data tar-rapport mahrug minn dak is-Servizz:
9. Numru tar-rapport mahrug minn dak is-Servizz:
10. L-approvazzjoni fir-rigward tal-prestazzjoni relatata mas-sikurezza ta' vetturi li jahdmu bl-idroġenu tingħata/tigi rifjutata ⁽²⁾:
11. Post:
12. Data:
13. Firma:
14. Id-dokument ta' informazzjoni anness ma' din il-komunikazzjoni:
15. Rimarki:

⁽¹⁾ Numru li jiddistingwi l-pajjiż li jkun ta'estenda/irrifjuta/irtira approvazzjoni (ara d-dispożizzjonijiet ta' approvazzjoni fir-Regolament).

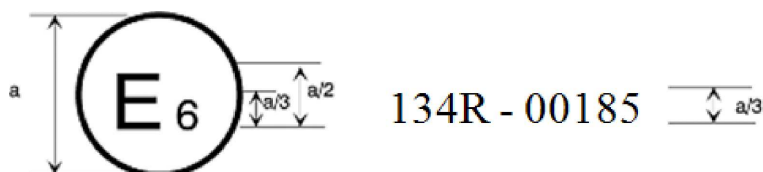
⁽²⁾ Hassar dak li ma japplikax.

ANNEX 2

ARRANĠAMENTI TAL-MARKI TAL-APPROVAZZJONI

MUDELL A

(Ara l-paragrafi 4.4 sa 4.4.2 ta' dan ir-Regolament)

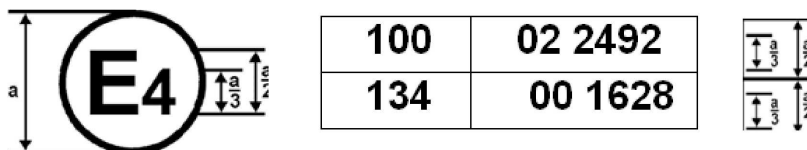


a = 8 mm, minimu.

Il-marka ta' approvazzjoni ta' hawn fuq imwahnha fuq vettura/sistema tal-ħżin/komponent speċifiku turi li t-tip ta' vettura/sistema tal-ħżin/komponent speċifiku kkonċernat ġie approvat fil-Belġju (E 6) għall-prestazzjoni tiegħu relatata mas-sikurezza ta' vetturi li jaħdmu bl-idroġenu skont ir-Regolament Nru 134. L-ewwel żewġ ċifri tan-numru tal-approvazzjoni jindikaw li l-approvazzjoni ngħatat f'konformità mar-rekwiżiti tar-Regolament Nru 134 fil-forma oriġinali tiegħu.

MUDELL B

(Ara l-paragrafu 4.5 ta' dan ir-Regolament)



a = 8 mm, minimu.

Il-marka tal-approvazzjoni ta' hawn fuq imwahnha fuq vettura turi li t-tip ikkonċernat ta' vettura tat-triq ġie approvat fin-Netherlands (E 4), skont ir-Regolamenti Nri 134 u 100 (*). In-numru tal-approvazzjoni jindika li, fid-dati meta ngħataw l-approvazzjonijiet rispettivi, ir-Regolament Nru 100 ġie emendat bis-serje 02 ta' emendi u r-Regolament Nru 134 kien għadu fil-forma oriġinali tiegħu.

(*) Dan in-numru tal-aħhar jingħata biss bhala eżempju.

ANNEX 3

IL-PROCĊEDURI TAT-TEST GHAS-SISTEMA TAL-HŻIN TAL-IDROĠENU KKOMPRESSAT

1. IL-PROCĊEDURI TAT-TEST GHAR-REKWIŻITI TA' KWALIFIKA TAS-SISTEMA TAL-HŻIN TAL-IDROĠENU KKOMPRESSAT HUMA ORGANIZZATI KIF ĠEJ:

Il-paragrafu 2 ta' dan l-anness huwa l-proċeduri tat-test għall-metriċi ta' prestazzjoni tal-linja bażi (rekwiżit tal-paragrafu 5.1 ta' dan ir-Regolament)

Il-paragrafu 3 ta' dan l-anness huwa l-proċeduri tat-test għad-durabbiltà tal-prestazzjoni (rekwiżit tal-paragrafu 5.2 ta' dan ir-Regolament)

Il-paragrafu 4 ta' dan l-anness huwa l-proċeduri tat-test għall-prestazzjoni mistennija fit-triq (rekwiżit tal-paragrafu 5.3 ta' dan ir-Regolament)

Il-paragrafu 5 ta' dan l-anness huwa l-proċeduri tat-test għall-prestazzjoni ta' terminazzjoni tas-servizz f'naħ (rekwiżit tal-paragrafu 5.4 ta' dan ir-Regolament)

Il-paragrafu 6 ta' dan l-anness huwa l-proċeduri tat-test għall-prestazzjoni tad-durabbiltà tal-għeluq primarju (rekwiżit tal-paragrafu 5.5 ta' dan ir-Regolament)

2. IL-PROCĊEDURI TAT-TEST GHALL-METRIĊI TA' PRESTAZZJONI TAL-LINJA BAŻI (REKWIŻIT TAL-PARAGRAFU 5. 1 TA' DAN IR-REGOLAMENT)

- 2.1. Test tal-fqigh (idrawliku)

It-test tal-fqigh jitwettaq f'temperatura ambjentali ta' 20 (\pm 5) °C bl-użu ta' fluwidu mhux korrużiv.

- 2.2. Test taċ-ċiklaġġ tal-pressjoni (idrawliku)

It-test jitwettaq f'konformità mal-proċedura li ġejja:

- (a) Il-kontenitur jimtela bi fluwidu mhux korrużiv;
- (b) Il-kontenitur u l-fluwidu jiġu stabbilizzati bit-temperatura u l-umdità relattiva speċifikati fil-bidu tal-ittestjar; l-ambjent, il-fluwidu għat-tehid tal-fjuwil u l-kisi tal-kontenitur jinżammu fit-temperatura speċifikata għad-durata tal-ittestjar. It-temperatura tal-kontenitur tista' tvarja mit-temperatura ambjentali matul l-ittestjar;
- (c) Il-kontenitur jgħaddi minn ċiklaġġ tal-pressjoni ta' bejn 2 (\pm 1) MPa u l-pressjoni fil-mira b'rata li ma taqbiżx l-10 ċikli fil-minuta għan-numru speċifikat ta' ċikli;
- (d) It-temperatura tal-fluwidu idrawliku għol-kontenitur tinzamm u tiġi mmonitorjata bit-temperatura speċifikata.

3. IL-PROCĊEDURI TAT-TEST GHALL-PRESTAZZJONI TAD-DURABILITÀ (REKWIŻIT TAL-PARAGRAFU 5.2 TA' DAN IR-REGOLAMENT)

- 3.1. Test tal-prova tal-pressjoni

Is-sistema titqiegħed taħt pressjoni bil-mod u b'mod kontinwu bi fluwidu idrawliku mhux korrużiv sakemm jintlaħaq il-livell ta' pressjoni tat-test fil-mira u mbagħad tinzamm għall-hin speċifikat.

- 3.2. Test tat-twaqqigh (impatt)(mhux taħt pressjoni)

Il-kontenitur tal-hżin għandu jiġi soġġett għat-test tat-twaqqigh f'temperatura ambjentali mingħajr ma jkun hemm pressjoni interna jew valvi mwahhlin. Il-wiċċ li fuqu jitwaqqgħu l-kontenituri għandu blokka orizzontali tal-konkos lixxa u orizzontali tip ta' art oħra b'ebusija ekwivalenti.

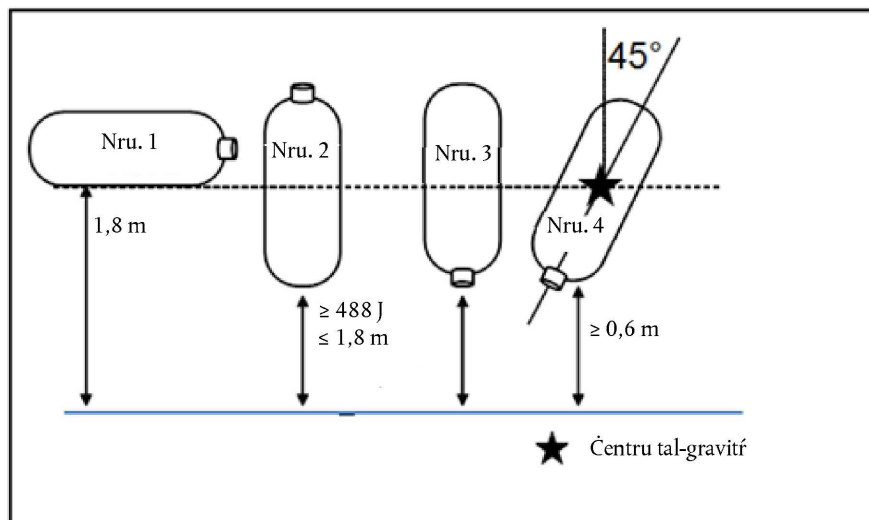
L-orjentazzjoni tal-kontenitur li jkun qed jitwaqqa' (f'konformità mar-rekwiżit tal-paragrafu 5.2.2) tiġi determinata kif ġej: Kontenitur wiehed jew aktar addizzjonali għandhom jitwaqqgħu f'kull waħda mill-orjentazzjonijiet deskritti hawn taht. L-orjentazzjonijiet tat-twaqqiġ jistgħu jiġu eżegwiti b'kontenitur uniku jew jistgħu jintużaw daqs erba' kontenituri sabiex jitwettqu erba' orjentazzjonijiet tat-twaqqiġ.

- (i) Għandu jitwaqqa' f'pożizzjoni orizzontali bil-qiegħ 1,8 m 'il fuq mill-wiċċ li jitwaqqa' fuqu;
- (ii) Għandu jitwaqqa' fuq in-naħa ta' taht tal-kontenitur minn pożizzjoni vertikali bin-naħa tal-hruġ 'il fuq b'enerġija potenzjali ta' mhux anqas minn 488 J, bl-għoli tan-naħa t'isfel mhux akbar minn 1,8 m;
- (iii) Jitwaqqa' fuq in-naħa ta' taht tal-kontenitur minn pożizzjoni vertikali bin-naħa tal-hruġ 'l isfel b'enerġija potenzjali ta' mhux anqas minn 488 J, bl-għoli tan-naħa t'isfel mhux akbar minn 1.8 m. Jekk il-kontenitur ikun simmetriku (naħat tal-hruġ identiċi), din l-orjentazzjoni tat-twaqqiġ mhix mehtieġa;
- (iv) Imwaqqa' darba f'angolu ta' 45° mill-orjentazzjoni vertikali bin-naħa tal-hruġ 'l isfel biċ-ċentru tal-gravità tiegħu 1,8 m 'il fuq mill-art. Madankollu, jekk il-qiegħ ikun eqreb lejn l-art minn 0,6 m, l-angolu tat-twaqqiġ għandu jinbidel biex jinżamm għoli minimu ta' 0,6 m u ċentru tal-gravità ta' 1,8 m.

L-erba' orjentazzjonijiet ta' twaqqiġ huma illustrati f'Figura 1.

Figura 1

Orjentazzjonijiet ta' twaqqiġ



Ma sar l-ebda tentattiv biex jiġi impedit ir-rimbalz tal-kontenituri, iżda l-kontenituri jistgħu jiġu impediti milli jaqgħu għal isfel matul it-testijiet tat-twaqqiġ vertikali deskritti hawn fuq.

Jekk sabiex jiġu eżegwiti l-ispeċifikazzjonijiet kollha tat-twaqqiġ jintuza aktar minn kontenitur wiehed, dawk il-kontenituri għandhom jgħaddu minn ciklaġġ tal-pessjoni f'konformità mal-Anness 3, il-paragrafu 2.2 sakemm issehh tnixxija jew jitwettqu 22 000 ċiklu mingħajr tnixxija. It-tnixxija ma għandhiex issehh qabel jew fil-11 000 ċiklu.

L-orjentazzjoni tal-kontenitur li jitwaqqa' f'konformità mar-rekwiżit tal-paragrafu 5.2.2 għandha tiġi identifikata kif ġej:

- (a) Jekk kontenitur wiehed jiġu soġġett għall-erba' orjentazzjonijiet tat-twaqqiġ, il-kontenitur li jitwaqqa' f'konformità mar-rekwiżit tal-paragrafu 5.2.2 għandu jitwaqqa' fl-erba' orjentazzjonijiet;
- (b) Jekk aktar minn kontenitur wiehed jintuza sabiex jiġu eżegwiti l-erba' orjentazzjonijiet ta' twaqqiġ, u jekk il-kontenituri kollha jilhqqu l-22 000 ċiklu mingħajr tnixxija, l-orjentazzjoni tal-kontenitur li jitwaqqa' f'konformità mar-rekwiżit tal-paragrafu 5.2.2 tkun l-orjentazzjoni 45o (iv), u dak il-kontenitur ma għandux jgħaddi minn itestjar ulterjuri kif speċifikat fil-paragrafu 5.2;

- (c) Jekk biex jiġu eżegwiti l-erba' orjentazzjonijiet ta' twaqqiġh jintuża kontenitur wiehed, u jekk l-ebda kontenitur ma jilhaq it-22 000 ċiklu mingħajr tnixxija, il-kontenitur il-ġdid għandu jiġi soġġett għall-orjentazzjoni/orjentazzjonijiet ta' twaqqiġh li tirriżulta/jirriżultaw fl-aktar numru baxx ta' ċikli ta' tnixxija u mbagħad jgħaddi minn ittestjar ulterjuri kif speċifikat fil-paragrafu 5.2.

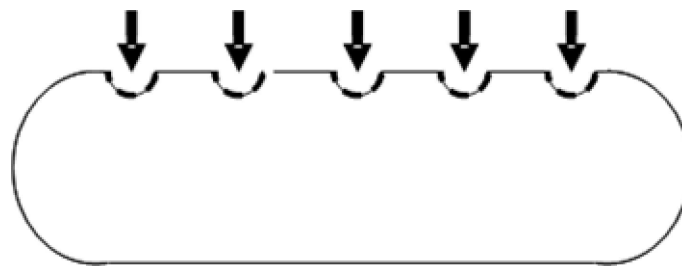
3.3. Test tal-hsara lill-wiċċ (mhux taht pressjoni)

It-test jipproċedi fis-sekwenza li ġejja:

- (a) Ġenerazzjoni tan-nuqqas tal-wiċċ: Fuq il-wiċċ ta' barra ta' taht tal-kontenitur tal-ħżin orizzontali mhux taht pressjoni jsiru żewġ qatgħat longitudinali b'sega tul iż-żona ċilindrika qrib iżda mhux fiż-żona tal-ispalla. L-ewwel qatgħa tkun tal-anqas fonda 1,25 mm u twila 25 mm lejn in-naħa tal-valv tal-kontenitur. It-tieni qatgħa tkun tal-anqas fonda 0,75 mm u twila 200 mm lejn in-naħa tal-kontenitur faċċata tal-valv;
- (b) Impatti tal-pendlu: Is-sezzjoni ta' fuq tal-kontenitur tal-ħżin orizzontali tkun maqsuma f'ħames żoni distinti (iżda li ma jirkbux fuq xulxin) b' dijametru ta' 100 mm kull waħda (ara l-Figura 2). Wara kundizzjonar minn qabel ta' 12-il siegħa b' ≤ -40 °C f'kamra klimatika, iċ-ċentru ta' kull waħda mill-ħames żoni tircievi l-impatt ta' pendlu li jkollu piramida b'uċuħ ekwilaterali u bażi forma ta' kwadru, b'quċċata u truf għat-tond għal radjus ta' 3 mm. Iċ-ċentru tal-impatt tal-pendlu jikkoinċidi maċ-ċentru tal-gravità tal-piramida. L-enerġija tal-pendlu fil-mument tal-impatt ma' kull waħda mill-ħames żoni immarkati fuq il-kontenitur hija 30 J. Il-kontenitur ikun sod f'postu matul l-impatti tal-pendlu u ma jittqiegħedx taht pressjoni.

Figura 2

Dehra tal-kontenitur mill-ġenb



Dehra tal-kontenitur mill-“ġenb”

3.4. Test tal-esponiment għal sustanzi kimiċi u taċ-ċiklaġġ tal-pressjoni f'temperatura ambjentali

Kull waħda mill-5 żoni tal-kontenitur mhux taht pressjoni kkundizzjonat minn qabel permezz tal-impatt tal-pendlu (l-Anness 3, il-paragrafu 3.3) tiġi esposta għal waħda minn ħames soluzzjonijiet:

- (a) 19 % (skont il-volum) ta' aċidu sulfuriku fl-ilma (aċidu tal-batteriji);
- (b) 25 % (skont il-piż) ta' idrossidu tas-sodju fl-ilma;
- (c) 5 % (skont il-volum) ta' metanol fil-petrol għall-magni (fluwidi fl-istazzjonijiet għat-tehid tal-fjuwil);
- (d) 28 % (skont il-piż) ta' nitrat tal-ammonju fl-ilma (soluzzjoni ta' urea); u
- (e) 50 % (skont il-volum) ta' metanol fl-ilma (fluwidi tal-windskrin).

Il-kontenitur tat-test huwa orjentat maż-żoni ta' esponiment għall-fluwidu fuq nett. Pad tas-suf tal-ħġiegħ hoxxna bejn wiehed ieħor 0,5 mm u b'dijametru ta' 100 mm titqiegħed fuq kull waħda mill-ħames żoni kkundizzjonati minn qabel. Ammont suffiċjenti ta' fluwidu tat-test jiġi applikat mas-suf tal-ħġiegħ u jkun biżżejjed biex jiġi żgurat li l-pad tixxarrab fuq il-wiċċ tagħha u tul il-ħxuna tagħha għad-durata tat-test.

L-esponiment tal-kontenitur mas-suf tal-ħġiegħ jinżamm għal 48 siegħa bil-kontenitur jinżamm f'125 % NWP (+2/- 0 MPa) (applikata b'mod idrawliku) u 20 (±5) °C qabel ma l-kontenitur jiġi soġġett għal ittestjar ulterjuri.

Ċiklaġġ tal-pressjoni jitwettaq fuq il-pressjonijiet speċifikati fil-mira f'konformità mal-paragrafu 2.2 ta' dan l-Anness b' $20 (\pm 5) ^\circ\text{C}$ għan-numri ta' ċikli speċifikati. Il-pads tas-suf tal-ħġieġ jitnehhew u l-wiċċ tal-kontenitur jitlaħlaħ bl-ilma u jitwettqu l-10 ċikli finali għall-pressjoni finali fil-mira speċifikata.

3.5. Test tal-prova tal-pressjoni residwa(idrawlika)

Is-sistema tal-ħżin titqiegħed taħt pressjoni għall-pressjoni fil-mira f'kamra b'temperatura kkontrollata. It-temperatura ambjentali u l-fluwidu mhux korrużiv għat-tehid tal-fjuwil tinzamm fit-temperatura fil-mira f' $\pm 5 ^\circ\text{C}$ għad-durata speċifikata.

4. IL-PROCĊEDURI TAT-TEST GHALL-PRESTAZZJONI MISTENNIJA FIT-TRIQU (IL-PARAGRAFU 5.3 TA' DAN IR-REGOLAMENT)

(Il-proċeduri pnevmatiċi tat-test huma pprovduti; l-elementi idrawliċi tat-test huma deskritti fl-Anness 3, il-paragrafu 2.1)

4.1. Test taċ-ċiklaġġ tal-pressjoni tal-gass (pnevmatika)

Mal-bidu tal-ittestjar, is-sistema tal-ħżin tiġi stabbilizzata bit-temperatura, l-umdità relattiva u l-livell ta' fjuwil speċifikati għal tal-anqas 24 siegħa. It-temperatura u l-umdità relattiva speċifikati jinżammu fl-ambjent tat-test tul il-bqija tat-test (Meta jkun meħtieġ fl-ispeċifikazzjoni tat-test, bejn ċikli tal-pressjoni, it-temperatura tas-sistema tiġi stabbilizzata għat-temperatura ambjentali esterna) Is-sistema tal-ħżin tgħaddi minn ċiklaġġ tal-pressjoni ta' bejn anqas minn 2 (+0/-1) MPa u l-pressjoni massima speċifikata (± 1 MPa). Jekk il-kontrolli tas-sistema li jkunu attivi waqt l-operazzjoni tal-vettura jimpedixxu lill-pressjoni milli tinzel taħt pressjoni speċifikata, iċ-ċikli tat-test ma għandhom jinżlu taħt dik il-pressjoni speċifikata. Ir-rata tal-mili hija kkontrollata għal rata ta' kalar tal-pressjoni kostanti ta' 3 minuti, iżda bi flux tal-fjuwil li ma jaqbiżx is-60 g/sec; it-temperatura tal-fjuwil tal-idroġenu mqassam fil-kontenitur tiġi kkontrollata għat-temperatura speċifikata. Madanakollu, ir-rata ta' kalar tal-pressjoni jenħtieġ li titnaqqas jekk it-temperatura tal-gass fil-kontenitur taqbeż il- $+85 ^\circ\text{C}$. Ir-rata ta' tnehhija tal-fjuwil hija kkontrollata għal aktar minn jew daqs ir-rata ta' domanda massima intiża għall-fjuwil tal-vettura. Jitwettaq in-numru speċifikat ta' ċikli tal-pressjoni. Jekk il-mekkanizmi u/jew il-kontrolli jintużaw fl-applikazzjoni tal-vettura intiża biex timpedixxi temperatura interna estrema, it-test jista' jitwettaq b'dawn il-mekkanizmi u/jew kontrolli (jew miżuri ekwivalenti).

4.2. Test tal-permeazzjoni tal-gass (pnevmatika)

Sistema tal-ħżin timtela kompletament bil-gass tal-idroġenu b'115 % NWP (+ 2/- 0 MPa) (densità tal-mili sħiħa ekwivalenti għal 100 % NWP b' $+15 ^\circ\text{C}$ hija 113 % NWP b' $+55 ^\circ\text{C}$) u tinzamm $\geq +55 ^\circ\text{C}$ f'kontenitur issiġillat sa permeazzjoni ta' stat kostanti jew 30 siegħa, skont liema tkun l-itwal. Titkejjel ir-rata ta' rilaxx totali ta' stat kostanti minhabba tnixxija u permeazzjoni mis-sistema tal-ħżin.

4.3. Test tat-tnixxija tal-gass lokalizzata (pnevmatika)

Sabiex jiġi ssodisfat dan ir-rekwiżit jista' jintuża test tal-bzieżaq. Meta jitwettaq it-test tal-bzieżaq tintuża l-proċedura li ġejja:

(a) L-egzost tal-valt iżolanti (u konnessjonijiet interni ohra għas-sistemi tal-idroġenu) għandhom jiġu magħluqa (minhabba li t-test jiffoka fuq it-tnixxija esterna).

Jekk is-saġġatur iħoss li għandu idahħal l-oġġett tat-test fil-fluwidu tat-test tat-tnixxija jew japplika l-fluwidu tat-test tat-tnixxija mal-oġġett tat-test jista' jagħmel dan meta jkun qiegħed fil-beraħ. Il-bzieżaq jistgħu jvarjaw hafna fid-daqs, dejjem skont il-kundizzjonijiet. Il-tnixxija tal-gass abbażi tad-daqs u tar-rata tal-formazzjoni tal-bzieżaq.

(b) *Nota:* Għal rata lokalizzata ta' 0,005 mg/sec (3,6 Nml/min), ir-rata permessibbli ta' ġenerazzjoni ta' bzieżaq li tirrizulta hija ta' madwar 2 030 bużzieqa fil-minuta għal daqs ta' bużzieqa tipiku ta' dijametru ta' 1.5 mm. Anke jekk jiġu fformati bzieżaq akbar, jenħtieġ li t-tnixxija tkun tista' tiġi individwata malajr. Għal bzieżaq akbar mis-soltu b'dijametru ta' 6 mm, ir-rata ta' bzieżaq permessibbli tkun ta' madwar 32 bużzieqa fil-minuta.

5. IL-PROCĊEDURI TAT-TEST GHALL-PRESTAZZJONI TAT-TERMINAZZJONI TAL-OPERAZZJONI FNIRIEN (IL-PARAGRAFU 5.4 TA' DAN IR-REGOLAMENT)

5.1. Test tan-nirien

Il-grupp ta' kontenituri tal-idroġenu jikkonsisti mis-sistema tal-ħżin tal-idroġenu kkompressat b'elementi rilevanti addizzjonali, inkluż sistema tal-ventilazzjoni (bħal-linja tal-vent u kisi tal-linja tal-vent) u kwalunkwe lqugh imwahħal direttament mal-kontenitur (bħall-kisi termali tal-kontenitur(i) u/jew kisi/barrieri fuq it-TPRD(s)).

Sabiex tiġi individwata l-pożizzjoni tas-sistema fuq is-sors tan-nirien (lokalizzat) inizjali jintuża wieħed mill-metodi li ġejjin:

(a) Metodu 1: Kwalifika għal installazzjoni f'vettura ġenerika (mhux speċifika)

Jekk konfigurazzjoni tal-installazzjoni f'vettura ma tiġix speċifikata (u l-approvazzjoni tat-tip tas-sistema ma tkunx limitata għal konfigurazzjoni tal-installazzjoni tal-vettura speċifika) iż-żona ta' esponiment għan-nirien lokalizzata tkun iż-żona fuq l-oġġett tat-test l-aktar 'il bogħod mit-TPRD(s). Kif speċifikat hawn fuq, l-oġġett tat-test, jinkludi biss ilqugħ termali jew mekkanizmi oħra ta' mitigazzjoni mwahhla direttament mal-kontenitur li jintużaw fl-applikazzjonijiet kollha tal-vettura. Is-sistema/sistemi tal-ivventjar (bħal-linja tal-vent u l-kisi tal-linja tal-vent) u/jew ilqugħ/barrieri fuq it-TPRD(s) jiġu inklużi fil-grupp ta' kontenituri jekk jiġu antiċipati għall-użu fi kwalunkwe applikazzjoni. Jekk sistema tiġi ttestjata mingħajr il-komponenti rappreżentattivi, l-ittestjar mill-ġdid ta' dik is-sistema jkun meħtieġ jekk applikazzjoni ta' vettura tispeċifika l-użu ta' dawn it-tipi ta' komponenti.

(b) Metodu 2: Kwalifika għal installazzjoni f'vettura speċifika

Jekk tiġi speċifikata konfigurazzjoni tal-installazzjoni f'vettura speċifika u l-approvazzjoni tat-tip tas-sistema tkun limitata għal dik il-konfigurazzjoni tal-installazzjoni f'vettura speċifika, is-setup tat-test jista' jinkludi wkoll komponenti oħra tal-vetturi barra mis-sistema tal-ħżin tal-idroġenu. Dawn il-komponenti tal-vetturi (bħal ilqugħ jew barrieri, li jitwahhlu b'mod permanenti mal-istruttura tal-vettura permezz ta' wweldjar jew boltijiet u ma jitwahhlu mas-sistema tal-ħżin) għandhom jiġu inklużi fis-setup tat-test f'konfigurazzjoni installata mal-vettura fir-rigward tas-sistema tal-ħżin tal-idroġenu. Dan it-test lokalizzat tan-nirien jitwettaq fuq l-aġar każijiet ta' żoni ta' esponiment għan-nirien lokalizzati abbażi ta' erba' orjentazzjonijiet ta' nirien: nirien li jorjginaw mid-direzzjoni tal-kompartiment tal-passiġġieri, mill-kompartiment tal-bagalji, mill-ispazji għar-roti jew mill-petrol għall-magni li jixxerred mal-art.

5.1.1. Il-kontenitur jista' jkun soġġett għal nirien ċirkondanti mingħajr komponenti ta' lqugħ, kif deskritt fl-Anness 3, il-paragrafu 5.2.

5.1.2. Ir-rekwiżiti tat-test li ġejjin japplikaw kemm jekk jintużaw Metodu 1 kif ukoll jekk jintuża 2 (hawn fuq):

(a) Il-grupp ta' kontenituri jimtlew b'gass tal-idroġenu kkompressat b' 100 % ta' NWP (+ 2/- 0 MPa). Il-grupp ta' kontenituri jitqiegħdu f'pożizzjoni orizzontali madwar 100 mm 'il fuq mis-sors tan-nirien;

(b) Parti lokalizzata mit-test tan-nirien:

(i) Iż-żona ta' esponiment għan-nirien lokalizzata tinsab fuq l-oġġett tat-test l-aktar 'il bogħod mit-TPRD(s). Jekk jintgħazel il-Metodu 2 u jiġu individwalizzati aktar żoni vulnerabbli għal konfigurazzjoni tal-installazzjoni tal-vettura speċifika, iż-żona l-aktar vulnerabbli li tkun l-aktar 'il bogħod mit-TPRD(s) titqiegħed direttament fuq is-sors inizjali tan-nirien;

(ii) Is-sors tan-nirien jikkonsisti minn berners tal-LPG ikkonfigurati biex jipproduċu temperatura minima uniformi fuq l-oġġett tat-test b'minimu ta' 5 termokoppji li jkopru t-tul tal-oġġett tat-test sa massimu ta' 1,65 m (tal-anqas 2 termokoppji goż-żona esposta għan-nirien lokalizzata, u tal-anqas 3 termokoppji spazjati indaqs u mhux aktar minn 0,5 m 'il bogħod minn xulxin fiż-żona li jifdal) u lokalizzat 25 (± 10) mm mill-wiċċ ta' barra tal-oġġett tat-test tul l-assi longitudinali tiegħu. Il-manifattur jew il-facilità tal-ittestjar jistgħu jillocalizzaw termokoppji addizzjonali fpunti ta' detezzjoni TPRD jew kwalunkwe postijiet oħra għal finijiet dijanjostiċi alternattivi;

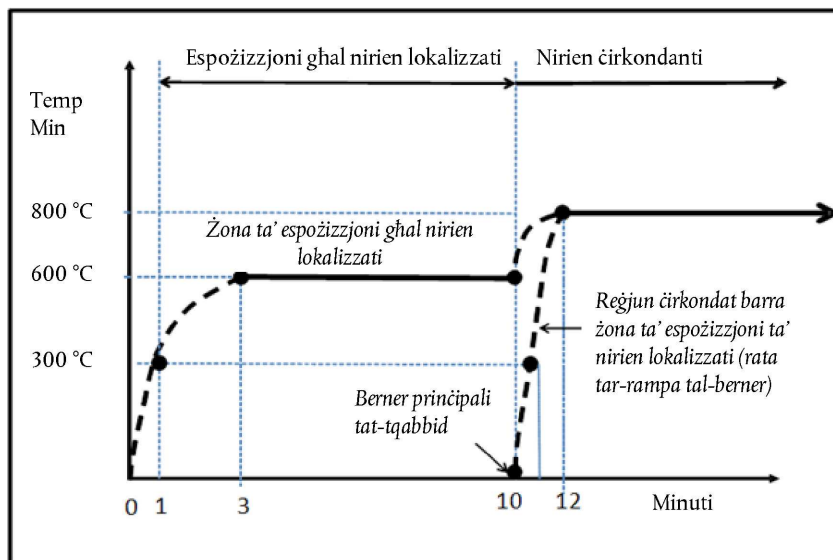
(iii) Jiġi applikat ilqugħ mir-riħ biex jiżgura tishin uniformi;

(iv) Is-sors tan-nirien jibda ffirxa longitudinali ta' 250 (± 50) mm taht iż-żona ta' esponiment għan-nirien lokalizzati tal-oġġett tat-test. Il-wisa' tas-sors tan-nirien tinkorpora d-dijametru (wisa') kollu tas-sistema tal-ħżin. Jekk jintgħazel Metodu 2, it-tul u l-wisa' għandhom jitnaqqsu, jekk meħtieġ, sabiex jakkomodaw elementi speċifiċi għall-vettura;

(v) Kif jidher fil-Figura 3, it-temperatura tat-termokoppji fiż-żona ta' esponiment għan-nirien lokalizzati żdiedet kontinwament għal tal-anqas 300 °C wara minuta (1) mit-tqabbid tan-nar, għal tal-anqas 600 °C wara 3 minuti mit-tqabbid, u temperatura ta' tal-anqas 600 °C tinzamm għas-7 minuti li jkun imiss. It-temperatura fiż-żona ta' esponiment għan-nirien lokalizzati ma għandhiex taqbeż id-900 °C matul dan il-perjodu. Il-konformità mar-rekwiżiti termali tibda minuta (1) wara d-dhul fil-perjodu b'limiti minimi u massimi u hija bbażata fuq medja mobbli ta' minuta (1) ta' kull termokoppja fir-reġjun ta' interess (Nota: It-temperatura barra mir-reġjun tas-sors tan-nirien inizjali mhix speċifikata matul dawn l-10 minuti inizjali mill-mument tat-tqabbid).

Figura 3

Profil tat-temperatura tat-test tan-nirien



(c) Parti tat-test tan-nirien li jibilgħu

Matul l-intervall ta' 2 minuti li jmiss, it-temperatura tul il-wiċċ kollu tal-oġġett tat-test għandha tiżdied għal tal-anqas 800 °C u s-sors tan-nirien jiġi estiż biex jipproduċi temperatura uniformi tul it-tul kollu sa 1,65 m u l-wisgħa kollha tal-oġġett tat-test (in-nirien ċirkondanti). It-temperatura minima tinzamm għal 800 °C, u t-temperatura massima ma għandhiex taqbeż l-1 100 °C. Il-konformità mar-rekwiżiti termali tibda minuta (1) wara l-bidu tal-perjodu b'limiti minimi u massimi kostanti u hija bbażata fuq medja mobbli ta' minuta (1) ta' kull termokoppja.

L-oġġett tat-test jinżamm f'temperatura (kundizzjoni tan-nirien ċirkondanti) sakemm is-sistema tivventja mit-TPRD u l-pressjoni tinzel għal anqas minn 1 MPa. L-ivventjar għandu jkun kontinwu (minghajr interruzzjoni), u s-sistema tal-ħżin ma għandhiex tinqasam. Ma għandux isehh rilaxx addizzjonali permezz ta' tnixxija (mhux inkluz ir-rilaxx mit-TPRD) li jirriżulta fi fjamma ta' tul aktar minn 0,5 m lil hinn mill-perimetru tal-fjamma applikata.

Sommarju ta' protokoll tat-test tan-nirien

	Regjun tan-Nirien Lokalizzati	Perjodu ta' żmien	Regjun tan-Nirien Ċirkondanti (Barra mir-Regjun tan-Nirien Lokalizzati)
Azzjoni	Qabbad il-berner	bejn 0 minuti u minuta (1)	L-ebda operazzjoni tal-berner
Temperatura minima	Mhux speċifikat		Mhux speċifikat
Temperatura massima	Anqas minn 900 °C		Mhux speċifikat
Azzjoni	Żid it-temperatura u stabbilizza n-nirien għall-bidu tal-esponiment għan-nirien lokalizzati	bejn minuta (1) u tliet minuti (3)	L-ebda operazzjoni tal-berner
Temperatura minima	Aktar minn 300 °C		Mhux speċifikat
Temperatura massima	Anqas minn 900 °C		Mhux speċifikat

	Reġjun tan-Nirien Lokalizzati	Perjodu ta' żmien	Reġjun tan-Nirien Ċirkondanti (Barra mir-Reġjun tan-Nirien Lokalizzati)
Azzjoni	L-esponiment għan-nirien lokalizzati jkompli	bejn 3 u 10 minuti	L-ebda operazzjoni tal-berner
Temperatura minima	Medja mobbli ta' minuta (1) aktar minn 600 °C		Mhux speċifikat
Temperatura massima	Medja mobbli ta' minuta (1) anqas minn 900 °C		Mhux speċifikat
Azzjoni	Żid it-temperatura	10 u 11-il minuta	Il-berner ewlieni mqabbd wara 10 minuti
Temperatura minima	Medja mobbli ta' minuta (1) aktar minn 600 °C		Mhux speċifikat
Temperatura massima	Medja mobbli ta' minuta (1) anqas minn 1 100 °C		Anqas minn 1 100 °C
Azzjoni	Żid it-temperatura u stabbilizza n-nar biex tibda l-esponiment għan-nirien ċirkondanti	bejn 11 u 12-il minuta	Żid it-temperatura u stabbilizza n-nar biex tibda l-esponiment għan-nirien ċirkondanti
Temperatura minima	Medja mobbli ta' minuta (1) aktar minn 600 °C		Aktar minn 300 °C
Temperatura massima	Medja mobbli ta' minuta (1) anqas minn 1 100 °C		Anqas minn 1 100 °C
Azzjoni	L-esponiment għan-nirien ċirkondanti jkompli	12-il minuta -tmiem it-test	L-esponiment għan-nirien ċirkondanti jkompli
Temperatura minima	Medja mobbli ta' minuta (1) aktar minn 800 °C		Medja mobbli ta' minuta (1) aktar minn 800 °C
Temperatura massima	Medja mobbli ta' minuta (1) anqas minn 1 100 °C		Medja mobbli ta' minuta (1) anqas minn 1 100 °C

(d) Ir-riżultati tad-dokumentazzjoni tat-test tan-nirien

L-arranġament tan-nirien jiġi rreġistrat f'biżżejjed dettall biex jiġi żgurat li r-rata ta' input tas-shana tkun tista' tiġi riprodotta. Ir-riżultati jinkludu l-hin li jkun għadda mit-tqabbid tan-nar għall-bidu tal-ivventjar mit-TPRD (s), u l-pressjoni massima u l-hin ta' evakwazzjoni sakemm tintlahaq pressjoni anqas minn 1 MPa. It-temperaturi tat-termokoppji u l-pressjoni tal-kontenitur jiġu rreġistrati f'intervalli ta' kull 10 sekondi jew anqas matul it-test. Kwalunkwe nuqqas milli jinżammu r-rekwiziti minimi speċifikati tat-temperatura bbażati fuq il-medji mobbli ta' minuta (1) jagħmel ir-riżultat tat-test invalidu. Kwalunkwe nuqqas milli jinżammu r-rekwiziti minimi speċifikati tat-temperatura bbażati fuq il-medji mobbli ta' minuta (1) jagħmel ir-riżultat tat-test invalidu biss jekk l-oġġett tat-test ifalli matul it-test.

5.2. Test tan-nirien ċirkondanti:

L-unità tat-test hija s-sistema tal-hżin tal-idroġenu kkompressat. Is-sistema tal-hżin timtela b'gass tal-idroġenu kkompressat b'100 % ta' NWP (+ 2/- 0 MPa). Il-kontenitur jitqiegħed f'pożizzjoni orizzontali bil-qiegħ tal-kontenitur madwar 100 mm 'il fuq mis-sors tan-nar. Jintuża lqugh metalliku li jimpedixxi lill-fjamma diretta milli taffettwa valvi tal-kontenituri, fittings, u/jew mekkaniżmi għat-tnaqqis tal-pressjoni. L-ilqugh metalliku ma jkunx f'kuntatt dirett mas-sistema speċifikata ta' protezzjoni min-nirien (mekkaniżmi għat-tnaqqis tal-pressjoni jew valv tal-kontenitur).

Sors uniformi tan-nar ta' tul ta' 1,65 m jipprovdi effett ta' kuntatt dirett fuq il-wiċċ tal-kontenitur tul id-dijametru kollu tiegħu. It-test għandu jkompli sakemm il-kontenitur jivventja kompletament (sakemm il-pressjoni tal-kontenitur taqa' taht iż-0,7 MPa). Kwalunkwe falliment jew inkonsistenza tas-sors tan-nar waqt it-test għandhom jinvalidaw ir-riżultat.

It-temperaturi tal-fjamma għandhom jiġu mmonitorjati minn tal-anqas tliet termokoppji sospizi fil-fjamma madwar 25 mm 'l isfel mill-qiegħ tal-kontenitur. It-termokoppji jistgħu jiġu mwahħla ma' kubi tal-azzar b'tul ta' 25 mm fuq naħa. It-temperaturi tat-termokoppji u l-perssjoni tal-kontenitur għandha tiġi rreġistrata f'intervalli ta' 30 sekonda waqt it-test.

Fi żmien hames minuti mit-tqabbid tan-nar, temperatura medja tal-fjamma ta' mhux anqas minn 590 °C (kif iddeterminat mill-medja taż-żewġ termokoppji li jirreġistraw l-ogħla temperaturi fuq intervall ta' 60 sekonda) tinkiseb u tinzamm għad-durata tat-test.

Jekk kontenitur ikollu tul ta' anqas minn 1,65 m, iċ-ċentru tal-kontenitur għandu jitqiegħed fuq iċ-ċentru tas-sors tan-nar. Jekk il-kontenitur ikun itwal minn 1,65 m, u jekk ma tarf tiegħu jitwahħhal mekkanizmu għat-tnaqqis tal-perssjoni, is-sors tan-nar għandu jibda fin-naħa opposta tal-kontenitur. Jekk il-kontenitur ikun itwal minn 1.65 m, u maż-żewġ itruf tiegħu jew f'aktar minn post wiehed tul it-tul tiegħu jitwahħhlu mekkanizmi għat-tnaqqis tal-perssjoni, iċ-ċentru tas-sors tan-nar għandu jiġi ċċentrat nofs triq bejn il-mekkanizmi għat-tnaqqis tal-perssjoni li jkunu separati bl-itwal distanza orizzontali.

Il-kontenitur għandu jivventja minn mekkanizmu għat-tnaqqis tal-perssjoni mingħajr ma jinfaqa'.

ANNEX 4

**IL-PROCĊDURI TAT-TEST GĦAL KOMPONENTI SPECIFIĊI GĦAS-SISTEMA TAL-ĦZIN TAL-IDROĠENU
KKOMPRESSAT**

1. TESTIJET TAL-PRESTAZZJONI TAL-KWALIFIKA TPRD

L-ittestjar jitwettaq b'gass tal-idroġenu li jkollu kwalità tal-gass konformi ma' ISO 14687-2/SAE J2719. It-testijiet kollha jitwettqu f'temperatura ambjentali ta' 20 (\pm 5) °C sakemm ma jigix speċifikat mod ieħor. It-testijiet tal-prestazzjoni tal-kwalifikazzjoni TPRD jiġu speċifikati kif ġej (ara wkoll l-Appendiċi 1):

1.1. Test taċ-ċiklagġ tal-pressjoni.

Hames unitajiet TPRD jgħaddu minn 11 000 ċiklu tal-pressjoni interna bil-gass tal-idroġenu ta' kwalità tal-gass konformi mal-ISO 14687-2/SAE J2719. L-ewwel hames ċikli tal-pressjoni jkunu bejn 2 (\pm 1) MPa u 150 % NWP (\pm 1 MPa); iż-żewġ ċikli li jifdal ikunu bejn 2 (\pm 1) MPa u 125 % NWP (\pm 1 MPa). L-ewwel 1 500 ċikli tal-pressjoni jitwettqu f'temperatura tat-TPRD ta' 85 °C jew oghla. Iċ-ċikli li jifdal jitwettqu f'temperatura tat-TPRD ta' 55 (\pm 5) °C. Ir-rata ta' ċiklagġ tal-pressjoni massima hija għaxar ċikli fil-minuta. Wara dan it-test, il-mekkanizmu għat-tnaqqis tal-pressjoni għandu jikkonforma mar-rekwiżiti tat-Test tat-tnixxija (l-Anness 4, il-paragrafu 1.8), it-Test tar-rata tal-fluss (l-Anness 4, il-paragrafu 1.10) u t-test tal-attivazzjoni tal-wiċċ tal-bank (l-Anness 4 il-paragrafu 1.9).

1.2. Test tal-ħajja aċċellerata.

Tmien unitajiet TPRD jiġu ttestjati; tlieta bit-temperatura ta' attivazzjoni speċifikata tal-manifattur, Tact, u hamsa bit-temperatura tal-ħajja aċċellerata, Tlife = 9,1 \times Tact/0,503. It-TPRD jitqiegħed f'forn jew banju tal-likwidu fejn it-temperatura tinzamm kostanti (\pm 1 °C). Il-pressjoni tal-gass tal-idroġenu fuq il-bokka tat-TPRD hija ta' NWP (\pm 1 MPa) ta' 125 %. Il-provvista tal-pressjoni tista' tiġi lokalizzata barra mill-forn jew mill-banju ta' temperatura kkontrollata. Kull mekkanizmu jitqiegħed taħt pressjoni individwalment jew permezz ta' sistema ta' manifold. Jekk tintuża s-sistema ta' manifold, kull konnessjoni ta' pressjoni tinkludi valv unidirezzjonali li jimpedixxi t-tnaqqis tal-pressjoni tas-sistema meta kampjun wieħed ifalli. It-tliet TPRDs ittestjati b'Tact għandhom jiġu attivati f'anqas minn għaxar sigħat. Il-hames TPRDs ittestjati b'Tlife ma għandhomx jiġu attivati f'anqas minn 500 siegħa.

1.3. Test taċ-ċiklagġ tat-temperatura

(a) TPRD mhux taħt pressjoni jitqiegħed f'banju tal-likwidu li t-temperatura tiegħu tinzamm għal - 40 °C jew anqas għal tal-anqas sagħtejn. It-TPRD jiġi ttrasferit f'banju tal-likwidu li t-temperatura tiegħu tinzamm għal + 85 °C għal hames minuti, u dik it-temperatura tinzamm għal tal-anqas sagħtejn. It-TPRD jiġi ttrasferit f'banju tal-likwidu u t-temperatura tiegħu tinzamm għal - 40 °C jew anqas għal hames minuti;

(b) L-ewwel stadju (a) jiġi ripetut sakemm jinkisbu 15-il ċiklu termali;

(c) Bit-TPRD ikkondizzjonat għal minimu ta' sagħtejn fil-banju tal-likwidu f'temperatura ta' - 40 °C jew anqas, il-pressjoni interna tat-TPRD tiġi varjata bil-gass tal-idroġenu bejn 2 MPa (+ 1/- 0 MPa) u 80 % NWP (+ 2/- 0 MPa) għal 100 ċiklu filwaqt li t-temperatura tal-banju tal-likwidu tinzamm f' - 40 °C jew anqas;

(d) Wara ċ-ċiklagġ termali u tal-pressjoni, l-apparat għat-tnaqqis tal-pressjoni għandu jikkonforma mar-rekwiżiti tat-test tat-tnixxija (l-Anness 4, il-paragrafu 1.8), ħlief li t-Test tat-tnixxija għandu jitwettaq f'temperatura ta' - 40 °C (+ 5/-0 °C). Wara t-Test tat-tnixxija, it-TPRD għandu jikkonforma mar-rekwiżiti tat-Test tal-attivazzjoni tal-wiċċ tal-bank (l-Anness 4, il-paragrafu 1.9) u mbagħad it-Test tar-rata tal-fluss (l-Anness 4, il-paragrafu 1.10).

1.4. Test tar-reżistenza għall-korrużjoni mill-melħ

Jiġu ttestjati żewġ unitajiet TPRD. Kwalunkwe tapp tal-iżbokki mhux permanenti jitneħħew. Kull unità TPRD tiġi installata f'installazzjoni ta' test f'konformità mal-proċedura rakkomandata tal-manifattur sabiex l-esponiment estern ikun konsistenti mal-installazzjoni realistika. Kull unità tiġi esposta għal 500 siegħa ta' test tar-raxx tal-melħ (ċpar) kif speċifikat f'ASTM B117 (Prattika Standards għall-Operazzjoni tal-Mekkanizmu tar-Raxx tal-Melħ (ċpar)) ħlief li fit-test ta' unità waħda, il-pH tas-soluzzjoni tal-melħ għandu jiġi aġġustat għal 4,0 \pm 0,2 biż-żieda tal-aċidu sulfuriku u l-aċidu nitriku fi proporzjon ta' 2:1, u fit-test tal-unità l-oħra, il-pH tas-soluzzjoni tal-melħ għandha tiġi aġġustata għal 10,0 \pm 0,2 biż-żieda tal-idrossidu tas-sodju. It-temperatura fil-kamra taċ-ċpar tinzamm bejn 30 u 35 °C).

Wara dawn it-testijiet, il-mekkanizmu għat-tnaqqis tal-pessjoni għandu jikkonforma mar-rekwiżiti tat-Test tat-tnixxija (l-Anness 3, il-paragrafu 6.1.8), it-Test tar-rata tal-fluss (l-Anness 3, il-paragrafu 6.1.10) u t-test tal-attivazzjoni tal-wiċċ tal-bank (l-Anness 3 il-paragrafu 6.1.9).

1.5. It-test tal-ambjent tal-vettura

Ir-reżistenza għad-degradazzjoni permezz ta' esponiment estern għal fluwidi awtomobilistiċi tiġi ddeterminata permezz tat-test li ġej:

(a) Il-konnessjonijiet tal-bokka u tal-iżbokk tat-TPRD jiġu konnessi jew magħluqa f'konformità mal-istruzzjonijiet ta' installazzjoni tal-manifatturi. L-uċuħ esterni tat-TPRD jiġu esposti għal 24 siegħa f'temperatura ta' 20 (± 5) °C għal kull wiehed mill-fluwidi li ġejjin:

(i) Aċidu sulfuriku (soluzzjoni ta' 19 % skont il-volum fl-ilma);

(ii) Idrossidu tas-sodju (soluzzjoni ta' 25 % skont il-piż fl-ilma);

(iii) Nitrat ta' ammonju (28 % skont il-piż fl-ilma); u

(iv) Fluwidi tal-ħasil tal-windskrin (50 % skont il-volum ta' alkohol metiliku u ilma).

Fluwidi godda jiferrgħu mill-ġdid kif meħtieġ sabiex jiġi żgurat esponiment komplut għad-durata tat-test. Test distint jitwettaq b'kull wiehed mill-fluwidi. Għall-esponiment tal-fluwidi kollha f'sekwenza jista' jintuza komponent wiehed.

(b) Wara l-esponiment għal kull fluwidi, il-komponent jintmesaħ u jiġi mlaħħal bl-ilma;

(c) Il-komponent ma għandux juri sinjali ta' degradazzjoni fiżika li tista' tfixkel il-funzjoni tal-komponent, speċifikament: qsim, trattib, jew infih. Bidliet kozmetiċi bħal titqib jew tbajja' mhumiex falliment. Wara dan it-test, l-unità/l-unitajiet għandha/għandhom tikkonforma/jikkonformaw mar-rekwiżiti tat-Test tat-tnixxija (l-Anness 4, il-paragrafu 1.8), it-Test tar-rata tal-fluss (l-Anness 4, il-paragrafu 1.10) u t-Test tal-attivazzjoni tal-wiċċ tal-bank (l-Anness 4 il-paragrafu 1.9).

1.6. Test tal-qsim mill-korruzzjoni tal-istress.

Għal TPRDs li għandhom komponenti magħmula minn liegħa bbażata fuq ir-ram (e.ż. ram isfar), tiġi ttestjata unità TPRD waħda. Il-komponenti kollha tal-liga tar-ram esposti għall-atmosfera għandhom jiġu sgrassati u mbagħad kontinwament esposti għal għaxart ijiem għal tahlita umda ta' arja u ammonja li tinzamm f'kamra tal-ħġieġ b'kaver tal-ħġieġ.

Ammonja milwiema bi gravità speċifika ta' 0,94 tinzamm fil-qiegħ tal-kamra tal-ħġieġ taħt il-kampjun f'koncentrazzjoni ta' tal-anqas 20 ml kull litru tal-volum tal-kamra. Il-kampjun jitqiegħed 35 (± 5) mm 'il fuq mis-soluzzjoni tal-ammonja milwiema u jinzamm fil-pożizzjoni fi trej inert. It-tahlita umda ta' arja u ammonja tinzamm fi pressjoni atmosferika ta' 35 (± 5) °C. Il-komponenti tal-liga bbażata fuq ir-ram ma għandhomx juru qsim jew delaminar minhabba f'dan it-test.

1.7. Test tat-twaqqiġ u tal-vibrazzjoni

(a) Sitt unitajiet TPRD jitwaqqgħu minn għoli ta' 2 m f'temperatura ambjentali (20 \pm 5 °C) fuq wiċċ tal-konkos lixx. Kull kampjun jithalla jirrimbalza fuq il-wiċċ tal-konkrit wara l-impatt inizjali. Unità waħda titwaqqqa' f'sitt orjentazzjonijiet (direzzjonijiet opposti ta' 3 assi ortogonali: vertikali, laterali u longitudinali). Jekk kull wiehed mis-sitt kampjuni mwaqqqa' ma jurix hsara viżibbli fuq barra li tindika li l-parti mhix xierqa għall-użu, wiehed għandu jgħaddi għall-istadju (b);

(b) Kull waħda mis-sitt unitajiet TPRD imwaqqqa' fi stadju (a) u unità addizzjonali waħda mhux soġġetta għal twaqqiġ jiġu mmuntati f'installazzjoni tat-test f'konformità mal-istruzzjonijiet tal-installazzjoni tal-manifattura u vvibrati għal 30 minuta tul kull waħda mit-tliet assi ortogonali (vertikali, laterali u longitudinali) bl-aktar frekwenza reżonanti estrema għal kull assi. L-aktar frekwenzi reżonanti estermi ma jiġux determinati bl-użu ta' aċċellerazzjoni ta' 1.5 g u b'heffa tul il-firxa tal-frekwenza sinusojdali ta' bejn 10 u 500 Hz fi żmien 10 minuti. Il-frekwenza tar-reżonanza tiġi identifikata permezz ta' zieda evidenti fl-amplitudni tal-vibrazzjoni. Jekk il-frekwenza tar-reżonanza ma tinstabx f'din il-firxa, t-test għandu jitwettaq b'40 Hz. Wara dan it-test, kull kampjun ma għandux juri hsara esterjuri viżibbli li tindika li l-parti mhix xierqa għall-użu. Sussegwentement għandu jikkonforma mar-rekwiżiti tat-Test tat-tnixxija (l-Anness 4, il-paragrafu 1.8), it-Test tar-rata tal-fluss (l-Anness 4, il-paragrafu 1.10) u t-Test tal-attivazzjoni tal-wiċċ tal-bank (l-Anness 4 il-paragrafu 1.9).

1.8. Test tat-tnixxija

TPRD li ma jkunx għadda minn ittestjar preċedenti jiġi ttestjat f'temperaturi ambjentali, għolja u baxxi mingħajr ma jiġi soġġett għal testijiet ta' kwalifika tad-disinn oħra. L-unità tinzamm għal siegħa f'kull temperatura u pressjoni tat-test qabel l-ittestjar. It-tliet kundizzjonijiet tat-test tat-temperatura huma:

- It-temperatura ambjentali: ikkundizzjona l-unità għal $20 (\pm 5) ^\circ\text{C}$; ittestja b'5 % NWP (+ 0/-2 MPa) u 150 % NWP (+ 2/- 0 MPa);
- Temperatura għolja: ikkundizzjona l-unità għal $85 ^\circ\text{C}$ jew oghla; ittestja b'5 % NWP (+ 0/-2 MPa) u 150 % NWP (+ 2/- 0 MPa);
- Temperatura baxxa: ikkundizzjona l-unità għal $-40 ^\circ\text{C}$ jew anqas; ittestja b'5 % NWP (+ 0/-2 MPa) u 100 % NWP (+ 2/- 0 MPa).

Unitajiet addizzjonali jsirilhom test tat-tnixxija kif speċifikat fl-Anness 4, il-paragrafu 1. b'esponent mingħajr interruzzjoni fit-temperatura speċifikata f'dawk it-testijiet.

Fit-temperaturi kollha tat-test speċifikati, l-unità tiġi kkundizzjonata għal minuta billi tiddaħhal fi fluwidu b'temperatura kkontrollata (jew metodu ekwivalenti). Jekk ma jiġux osservati b'żieqa għall-perjodu ta' żmien speċifikat, il-kampjun jgħaddi mit-test. Jekk jiġu individwati b'żieqa, ir-rata ta' tnixxija titkejjel permezz ta' metodu xieraq. Ir-rata ta' tnixxija totali tal-idroġenu għandha tkun anqas minn 10 Nml/hr.

1.9. It-test tal-attivazzjoni tal-wiċċ tal-bank

Żewġ unitajiet TPRD godda jiġu ttestjati mingħajr ma jiġu soġġetti għal testijiet ta' kwalifika tad-disinn oħra sabiex tiġi stabbilita linja bażi għall-attivazzjoni. Unitajiet addizzjonali ttestjati minn qabel (ittestjati minn qabel f'konformità mal-Anness 4, il-paragrafi 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 jew 1.7) jgħaddu minn ittestjar tal-attivazzjoni tal-wiċċ tal-bank kif speċifikat f'testijiet oħra fl-Anness 4, il-paragrafu 1.

- Is-setup tat-test jikkonsisti jew minn forn jew inkella minn ċumnija li jkunu kapaċi jikkontrollaw it-temperatura u l-flus tal-arja biex tinkiseb temperatura ta' $600 (\pm 10) ^\circ\text{C}$ fl-arja madwar it-TPRD. L-unità TPRD ma tiġix esposta direttament għall-fjamma. L-unità TPRD tiġi mmuntata f'installazzjoni f'konformità mal-istruzzjonijiet tal-installazzjoni tal-manifattur; il-konfigurazzjoni tat-test għandha tiġi ddokumentata;
- Fil-forn jew fiċ-ċumnija titqiegħed termokoppja f' sabiex tiġi mmonitorjata t-temperatura. It-temperatura tibqa' fil-firxa aċċettabbli għal żewġ minuti wara li jitwettaq it-test;
- L-unità TPRD imqiegħda taht pressjoni tiddaħhal fil-forn jew fiċ-ċumnija, u jiġi rreġistrat kemm jgħaddi hin biex il-mekkanizmu jattiv ruħu. Qabel l-inseriment fil-forn jew fiċ-ċumnija, unità TPRD wahda ġdida (mhux ittestjata minn qabel) titqiegħed taht pressjoni ta' NWP (dik ittestjata minn qabel) ta' mhux aktar minn 25 %; l-unitajiet TPRD jitqiegħdu taht pressjoni ta' mhux aktar minn 25 % NWP; u unità TPRD ġdida (mhux ittestjata minn qabel) titqiegħed taht pressjoni għal 100 % NWP;
- Unitajiet TPRD li jkunu diġà ġew soġġetti għal testijiet oħra fl-Anness 4, il-paragrafu 1, għandhom jattivaw ruħhom wara perjodu ta' mhux aktar minn żewġ minuti itwal mill-hin ta' attivazzjoni tal-linja bażi tal-unità TPRD il-ġdida li tkun tqiegħdet taht pressjoni sa 25 % ta' NWP;
- Id-differenza fil-hin tal-attivazzjoni taż-żewġ unitajiet TPRD li ma jkunux għaddew minn ittestjar preċedenti ma għandhiex tkun aktar minn 2 minuti.

1.10. It-test tar-rata tal-fluss

- Tmien unitajiet TPRD jiġu ttestjati għall-kapaċità tal-fluss. It-tmien unitajiet jikkonsistu minn tliet unitajiet TPRD godda u unità TPRD minn kull wiehed mit-testijiet preċedenti li ġejjin: l-Anness 4, il-paragrafi 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 u 1.7.;
- Kull unità TPRD tiġi attivata skont l-Anness 4, il-paragrafu 1.9. Wara l-attivazzjoni u mingħajr it-tindif, it-tnehhija ta' partijiet jew rikondizzjonar, kull unità TPRD tiġi soġġett għal test tal-fluss bl-użu tal-idroġenu, tal-arja jew ta' gass inert;
- L-ittestjar tar-rata tal-fluss jitwettaq bi pressjoni tal-bokka tal-gass ta' $2 (\pm 0,5) \text{ MPa}$. L-iżbokk ikollu pressjoni ambjentali. It-temperatura u l-pressjoni tal-bokka jiġu rreġistrati;
- Ir-rata tal-fluss titkejjel bi preċiżjoni ta' $\pm 2 \%$. L-aktar valur imkejjel baxx tat-tmien mekkaniżmi għat-tnaqqis tal-pressjoni ma għandux ikun anqas minn 90 % tal-ogħla valur tal-fluss.

2. TESTIJET GHAL VALV UNIDIREZZJONALI U VALV B'GHELUQ AWTO-MATIKU

L-ittestjar għandu jitwettaq b'gass tal-idroġenu li jkollu kwalità tal-gass konformi ma' ISO 14687-2/SAE J2719. It-testijiet kollha jitwettqu f'temperatura ambjentali ta' 20 (\pm 5) °C sakemm ma jiġix speċifikat mod iehor. It-testijiet tal-prestazzjoni tal-kwalifika tal-valv unidirezzjonali u l-valv b'għeluq awtomatiku huma speċifikati kif ġej (ara wkoll l-Appendiċi 2):

2.1. It-test tas-saħħa idrostatika

Il-ftuħ tal-iżbokk fil-komponenti jingħalaq u sedili tal-valvi jew blokk intern jittieghdu f'pozzizzjoni miftuħa. Unità waħda tiġi ttestjata mingħajr ma tiġi soġġetta għal testijiet ta' kwalifika tad-disinn oħra sabiex tiġi stabbilita pressjoni tal-fqiegħ tal-linja bażi, filwaqt li unitajiet oħra jiġu ttestjati kif speċifikat fit-testijiet sussegwenti tal-Anness 4, il-paragrafu 2.

- Għal tliet minuti tiġi applikata pressjoni idrostatika ta' 250 % NWP (+ 2/- 0 MPa) fuq il-bokka tal-komponent. Il-komponent jiġi eżaminat sabiex jiġi żgurat li ma jkunx sseħħ qsim;
- Il-pessjoni idrostatika u mbagħad tiġi mizjuda b'rata ta' anqas minn jew daqs 1,4 MPa/sek sakemm il-komponent ifalli. Il-pessjoni idrostatika meta jseħħ il-falliment tiġi rreġistrata. Il-pessjoni tal-ħsara ta' unitajiet li diġà ġew ittestjati ma għandhiex tkun anqas minn 80 % tal-pessjoni tal-falliment tal-linja bażi, sakemm il-pessjoni idrostatika ma taqbiżx l-400 % NWP.

2.2. Test tat-tnixxija

Unità waħda li tkun għadha ma għaddietx minn ittestjar preċedenti tiġi ttestjata f'temperaturi ambjentali, għolja u baxxi mingħajr ma tiġi soġġetta għal testijiet ta' kwalifika tad-disinn oħra. It-tliet kundizzjonijiet tat-test tat-temperatura huma:

- It-temperatura ambjentali: ikkundizzjona l-unità għal 20 (\pm 5) °C; ittestja b'5 % NWP (+ 0/-2 MPa) u 150 % NWP (+ 2/- 0 MPa);
- Temperatura għolja: ikkundizzjona l-unità għal 85 °C jew oghla; ittestja b'5 % NWP (+ 0/-2 MPa) u 150 % NWP (+ 2/- 0 MPa);
- Temperatura baxxa: ikkundizzjona l-unità għal - 40 °C jew anqas; ittestja b'5 % NWP (+ 0/-2 MPa) u 100 % NWP (+ 2/- 0 MPa).

Unitajiet addizzjonali jsirilhom test tat-tnixxija kif speċifikat f'testijiet oħra fl-Anness 4, il-paragrafu 2. b'esponiment mingħajr interruzzjoni fit-temperatura speċifikata f'dawk it-testijiet.

Il-ftuħ tal-bokka jingħalaq bil-konnessjoni xierqa u mal-iżbokk jiġi applikat idroġenu mqiegħed taħt pressjoni. Fit-temperaturi kollha tat-test speċifikati, l-unità tiġi kkundizzjonata għal minuta billi tiddaħhal fi fluwidu b'temperatura kkontrollata (jew metodu ekwivalenti). Jekk ma jiġux osservati b'żiejaq għall-perjodu ta' żmien speċifikat, il-kampjun jgħaddi mit-test. Jekk jiġu individwati b'żiejaq, ir-rata ta' tnixxija titkejjel permezz ta' metodu xieraq. Ir-rata ta' tnixxija ma għandhiex taqbeż l-10 Nml/siegħa ta' gass tal-idroġenu.

2.3. Test taċ-ċiklagġ tal-pessjoni f'temperatura estrema

- In-numru totali ta' ċikli operazzjonali huwa 11 000 għall-valv unidirezzjonali u 50 000 għall-valv b'għeluq awtomatiku. L-unità tal-valv tiġi installata f'installazzjoni tat-test li tikkorrispondi mal-ispeċifikazzjonijiet tal-manifattur għall-installazzjoni. L-operazzjoni tal-unità tiġi ripetuta kontinwament bl-użu tal-gass tal-idroġenu fil-pessjonijiet kollha speċifikati.

Ċiklu operazzjonali għandu jiġi definit kif ġej:

- Valv unidirezzjonali jiġi mqabba ma' installazzjoni tat-test u 100 % NWP (+ 2/- 0 MPa) tiġi applikata f'sitt impulsi fi stadji mal-valv unidirezzjonali bl-iżbokk magħluq. Il-pessjoni u mbagħad tiġi vventjata mill-bokka tal-valv unidirezzjonali. Il-pessjoni titbaxxa fuq in-naha tal-valv unidirezzjonali għal anqas minn 60 % NWP qabel iċ-ċiklu li jmiss;
- Valv b'għeluq awtomatiku jiġi mqabba ma' installazzjoni tat-test u tiġi applikata pressjoni b'mod kontinwu man-naħat tal-bokka u tal-iżbokk.

Ċiklu operazzjonali jikkonsisti minn operazzjoni waħda shiħa u reset.

- (b) L-isttestjar jitwettaq fuq unità stabbilizzata bit-temperaturi li ġejjin:
- (i) Ċiklagġ tat-temperatura ambjentali. L-unità tghaddi minn ċikli operazzjonali (miftuħ/magħluq) b'125 % NWP (+ 2/- 0 MPa) permezz ta' 90 % taċ-ċikli totali bil-parti stabbilizzata b'20 (±5) °C. Mat-tlestija taċ-ċikli operazzjonali tat-temperatura ambjentali, l-unità għandha tikkonforma mat-test tat-tnixxija f'temperatura ambjentali speċifikat fl-Anness 4, il-paragrafu 2.2;
 - (ii) Ċiklagġ b'temperatura għolja. L-unità tghatti minn ċikli operazzjonali b'125 % NWP (+ 2/- 0 MPa) f'5 % taċ-ċikli operazzjonali totali bil-parti stabbilizzata f'85 °C jew oghla. Mat-tlestija taċ-ċikli ta' 85 °C, l-unità għandha tikkonforma mat-test ta' t'nixxija ta' temperatura għolja (85 °C) speċifikat fl-Anness 4, il-paragrafu 2.2;
 - (iii) Ċiklagġ b'temperatura baxxa. L-unità u mbagħad tghaddi minn ċikli operazzjonali b'100 % NWP (+ 2/- 0 MPa) f'5 % taċ-ċikli totali bil-parti stabbilizzata f'- 40 °C jew temperatura aktar baxxa. Mat-tlestija taċ-ċikli operazzjonali tal- - 40 °C, l-unità għandha tikkonforma mat-test tat-tnixxija ta' temperatura baxxa (- 40 °C) speċifikat fl-Anness 4, il-paragrafu 2.2.
- (c) It-test tal-fluss tal-vibrazzjoni tal-valv unidirezzjonali: Wara 11 000 ċiklu operazzjonali u test ta' t'nixxija fl-Anness 4, il-paragrafu 2.3.(b), il-valv unidirezzjonali jiġu soġġett għal 24 siegħa ta' fluss tal-vibrazzjoni b'rata tal-fluss li tikkawża l-aktar vibrazzjoni (treghid tal-valv). Mat-tlestija tat-test, il-valv unidirezzjonali għandu jikkonforma mat-test tat-tnixxija f'temperatura ambjentali (l-Anness 4, il-paragrafu 2.2) u t-test tal-qawwa (l-Anness 4, il-paragrafu 2.1).

2.4. Test tar-reżistenza għall-korrużjoni mill-melħ

Il-komponent jitqiegħed fil-pożizzjoni ta' installazzjoni normali tiegħu u jiġi espost għal test tar-raxx tal-melħ (ċpar) ta' 500 siegħa kif speċifikat f'ASTM B117 (Prattika Standard għall-Mekkanizmu tar-Raxx tal-Melħ Operazzjonali (Ċpar)). It-temperatura fil-kamra taċ-ċpar tinzamm bejn 30 u 35 °C). Is-soluzzjoni salina tikkonsisti minn 5 % klorur tas-sodju u 95 % ilma distillat, skont il-piż.

Immedjatament wara t-test tal-korrużjoni, il-kampjun jiġi mlahlaħ u mnaddaf b'gentilezza minn depożiti ta' melħ, u jiġi ezaminat għal distorsjoni, u mbagħad għandu jikkonforma mar-rekwiżiti ta':

- (a) Il-komponent ma għandux juri sinjali ta' degradazzjoni fiżika li tista' tfixkel il-funzjoni tal-komponent, speċifikament: qsim, trattib jew infih. Bidliet kozmetiċi bħal titqib jew tbajja' mhumiex falliment;
- (b) It-test tat-tnixxija f'temperatura ambjentali (l-Anness 4, il-paragrafu 2.2);
- (c) It-test tas-saħħa idrostatika (l-Anness 4, il-paragrafu 2.1).

2.5. It-test tal-ambjent tal-vettura

Ir-reżistenza għad-degradazzjoni mill-esponiment għal fluwidi awtomobilistiċi tiġi ddeterminata permezz tat-test li ġej.

- (a) Il-konnessjonijiet tal-bokka u tal-izbokk tal-unità tal-valv jiġu konnessjoni jew jingħalqu f'konformità mal-istruzzjonijiet tal-installazzjoni tal-manifatturi. L-uċuħ esterni tal-unità tal-valv jiġu esposti għal 24 siegħa f'temperatura ta' 20 (±5) °C għal kull wiehed mill-fluwidi li ġejjin:

- (i) Aċidu sulfuriku -19 % tas-soluzzjoni skont il-volum fl-ilma;
- (ii) Idrossidu tas-sodju -25 % tas-soluzzjoni skont il-piż fl-ilma;
- (iii) Nitrat tal-ammonju -28 % skont il-piż fl-ilma; u
- (iv) Fluwidi tal-ħasil tal-windskrin (50 % skont il-volum ta' alkoħol metiliku u ilma).

Fluwidi godda jiferrgħu mill-ġdid kif meħtieġ sabiex jiġi żgurat esponiment komplut għad-durata tat-test. Test distint jitwettaq b'kull wiehed mill-fluwidi. Għall-esponiment tal-fluwidi kollha f'sekwenza jista' jintuża komponent wiehed.

- (b) Wara esponiment għal kull sustanza kimika, il-komponent jintmesaħ u jiġi mlahlaħ bl-ilma;
- (c) Il-komponent ma għandux juri sinjali ta' degradazzjoni fiżika li tista' tfixkel il-funzjoni tal-komponent, speċifikament: qsim, trattib, jew infih. Bidliet kozmetiċi bħal titqib jew tbajja' mhumiex falliment. Mat-tlestija tal-esponimenti kollha, l-unità/l-unitajiet għandu jikkonforma/għandhom jikkonformaw mat-test tat-tnixxija f'temperatura ambjentali (l-Anness 4, il-paragrafu 2.2) u t-Test tal-Qawwa Idrostatika (l-Anness 4, il-paragrafu 2.1).

2.6. It-test tal-esponiment atmosferiku

It-test tal-esponiment atmosferiku japplika għall-kwalifika tal-valv unidirezzjonali u l-valvi iżolanti awtomatiċi jekk il-komponent ikollu materjali mhux metalliċi esposti għall-atmosfera matul kundizzjonijiet ta' operazzjoni normali.

- (a) Il-materjali mhux metalliċi kollha li jipprovdu sigill li jkun fih il-fjuwil, u li huma esposti għall-atmosfera, li għalihom l-applikant ma jissottomettix dikjarazzjonijiet sodisfacenti tal-karatteristiċi, m'għandhomx jinqasmu jew juru evidenza viżibbli ta' deterjorament wara esponiment għall-ossigenu għal 96 siegħa f'70 °C b'2 MPa f'konformità ma' ASTM D572 (Metodu tal-Ittestjar Standard għad-Deterjorazzjoni tal-Gomma permezz tas-Shana u tal-Ossigenu);
- (b) L-elastomeri kollha għandhom juru rezistenza għall-ożonu permezz ta' waħda minn dawn li ġejjin jew aktar:
 - (i) Speċifikazzjoni ta' komposti tal-elastomeru b'rezistenza stabbilita għall-ożonu;
 - (ii) Ittestjar ta' komponenti f'konformità ma' ISO 1431/1, ASTM D1149, jew metodi tal-ittestjar ekwivalenti.

2.7. Testijiet tal-elettriku

It-testijiet tal-elettriku japplikaw għall-kwalifika tal-valv iżolanti awtomatiku; ma japplikawx għall-kwalifika ta' valvi unidirezzjonali.

- (a) Test ta' vultaġġ anormali. Il-valv tas-solenoid jirqabbad ma' sors ta' vultaġġ DC varjabbli. Il-valv tas-solenoid jiġi operat kif ġej:
 - (i) Tiġi stabbilita temperatura ekwilibrata (temperatura ta' livell kostanti) għal siegħa għal 1.5 drabi tal-vultaġġ nominali;
 - (ii) Il-vultaġġ jiżdied għal darbtejn daqs il-vultaġġ nominali jew 60 volt, skont liema tkun l-anqas, u jinzamm għal minuta;
 - (iii) Kwalunkwe falliment li jsehh m'għandux jirrizulta f'inxija esterna, valv miftuħ jew kundizzjonijiet mhux siguri bhal dhaħen, nirien jew tidwib.

Il-vultaġġ minimu tal-ftuħ f'NWP u t-temperatura ambjentali għandhom ikunu anqas jew daqs 9 V għal sistema ta' 12 V u anqas jew daqs 18 V għal sistema ta' 24 V.
- (b) Test tar-rezistenza tal-iżolament. Bejn il-konduttur tal-enerġija u l-kisi tal-komponent jiġi applikat 1 000 V D. C għal tal-anqas żewġ sekondi. Ir-rezistenza minima permissibbli għal dak il-komponent hija 240 MΩ.

2.8. Test tal-vibrazzjoni

L-unità tal-valv titqiegħed taħt pressjoni għall-100 % NWP (+ 2/- 0 MPa) tagħha bl-idroġenu, jiġu ssiġillati ż-żewġ naħat tagħha, u tesperjenza vibrazzjoni ta' 30 minuta tul kull waħda mill-assi ortogonali tagħha (vertikali, laterali u longitudinali) bl-aktar frekwenzi reżonanti severi. L-aktar frekwenzi reżonanti severi huma ddeterminati mill-aċċellerazzjoni ta' 1.5 g b'ħin ta' sweep ta' 10 minuti f'firxa ta' frekwenza sinusojdali ta' bejn 10 u 40 Hz. Jekk il-frekwenza tar-reżonanza ma tinstabx f'din il-firxa, it-test jitwettaq f'40Hz. Wara dan it-test, kull kampjun ma għandux juri ħsara esterjuri viżibbli li tindika li l-parti mhix xierqa għall-użu. Mat-tlestija tat-test, l-unità għandha tikkonforma mar-rekwiziti t-test tat-tnixxija f'temperatura ambjentali speċifikati fl-Anness 4, il-paragrafu 2.2.

2.9. Test tal-qsim mill-korruzzjoni tal-istress

Għall-unitajiet tal-valvi li fihom komponenti magħmula minn liga bbażata fuq ir-ram (e.ż. ram isfar), tiġi ttestjata unità ta' valv waħda. L-unità tal-valv tiġi żarmata, il-komponenti tal-liga bbażata fuq ir-ram jiġu sgrassati u mbagħad l-unità tal-valv terġa' tiġi armata qabel ma tiġi kontinwament esposta għal għaxart ijiem għal tahlita ta' arja u ammonja umda li tinzamm f'kamra tal-ħġieg b'għata tal-ħġieg.

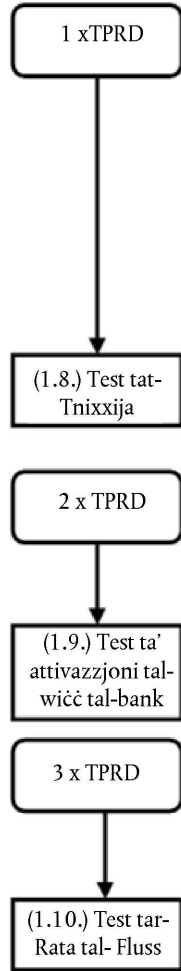
Ammonja milwiema bi gravità speċifika ta' 0,94 tinzamm fil-qiegħ tal-kamra tal-ħġieg taħt il-kampjun f'koncentrazzjoni ta' tal-anqas 20 ml kull litru tal-volum tal-kamra. Il-kampjun jitqiegħed 35 (±5) mm 'il fuq mis-soluzzjoni tal-ammonja milwiema u jinzamm fil-pożizzjoni fi trej inert. It-tahlita ta' arja u ammonja umda tinzamm fi pressjoni atmosferika f'35 (± 5) °C. Il-komponenti tal-liga bbażata fuq ir-ram ma għandhomx juru qsim jew delaminazzjoni matul dan it-test.

2.10. It-test tal-esponiment għall-idroġenu mkessaħ minn qabel

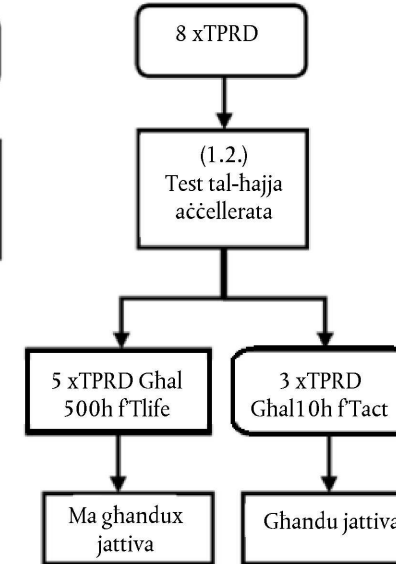
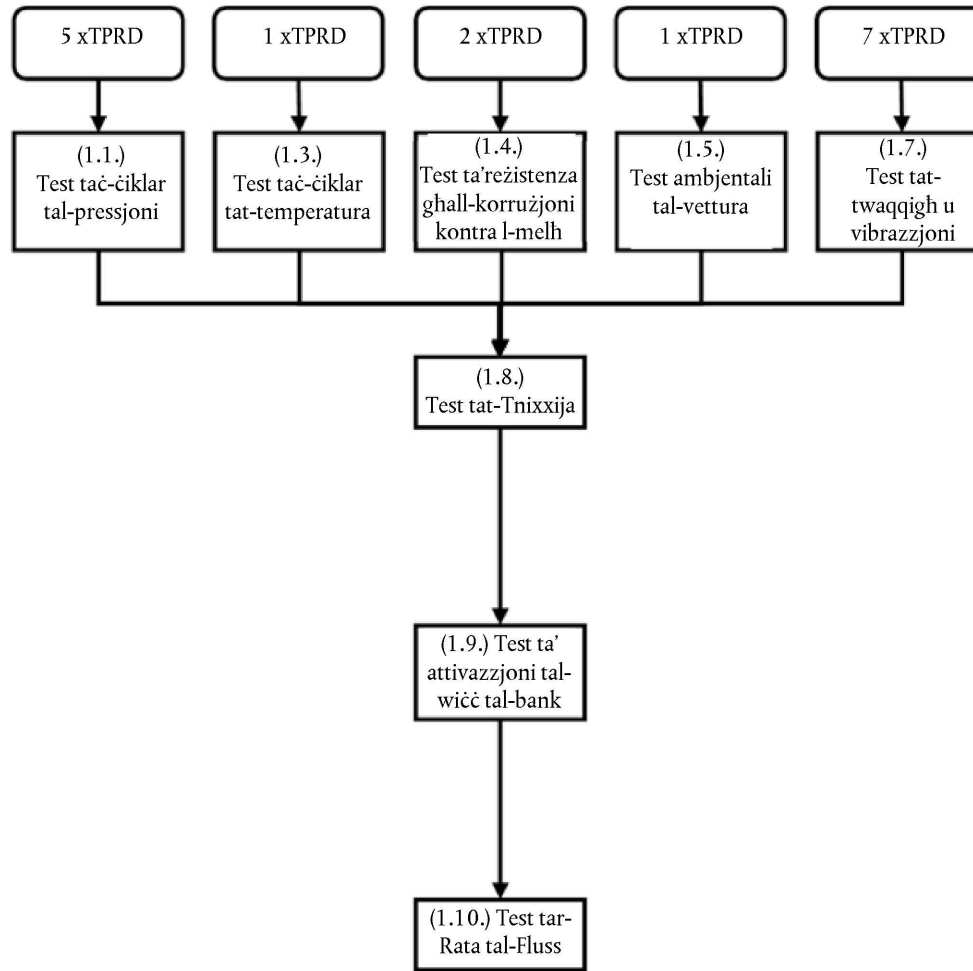
L-unità tal-valv tiġi soġġett għal gass tal-idroġenu mkessaħ minn qabel f- 40 °C jew anqas b'rata tal-fluss ta' 30 g/sec ftemperatura esterna ta' 20 (\pm 5) °C għal minimu ta' tliet minuti. L-unità titnaqqsilha u terġa' tiżdidilha l-pessjoni wara perjodu ta' ekwilibriju ta' zewġ minuti. It-test jiġi ripetut tliet darbiet. Din il-proċedura tat-test tiġi u mbagħad ripetuta għal għaxar ċikli addizzjonali, hlief li l-perjodu ta' ekwilibriju jiżdied għal 15-il minuta. L-unità għandha u mbagħad tikkonforma mar-rekwiżiti tat-test tat-tnixxija ftemperatura ambjentali speċifikat fl-Anness 4, il-paragrafu 2.2.

HARSA ĠENERALI LEJN IT-TESTIJET TAT-TPRD

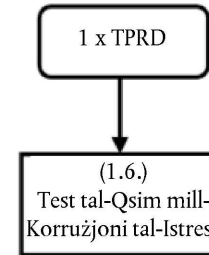
Testijiet tal-linja baži



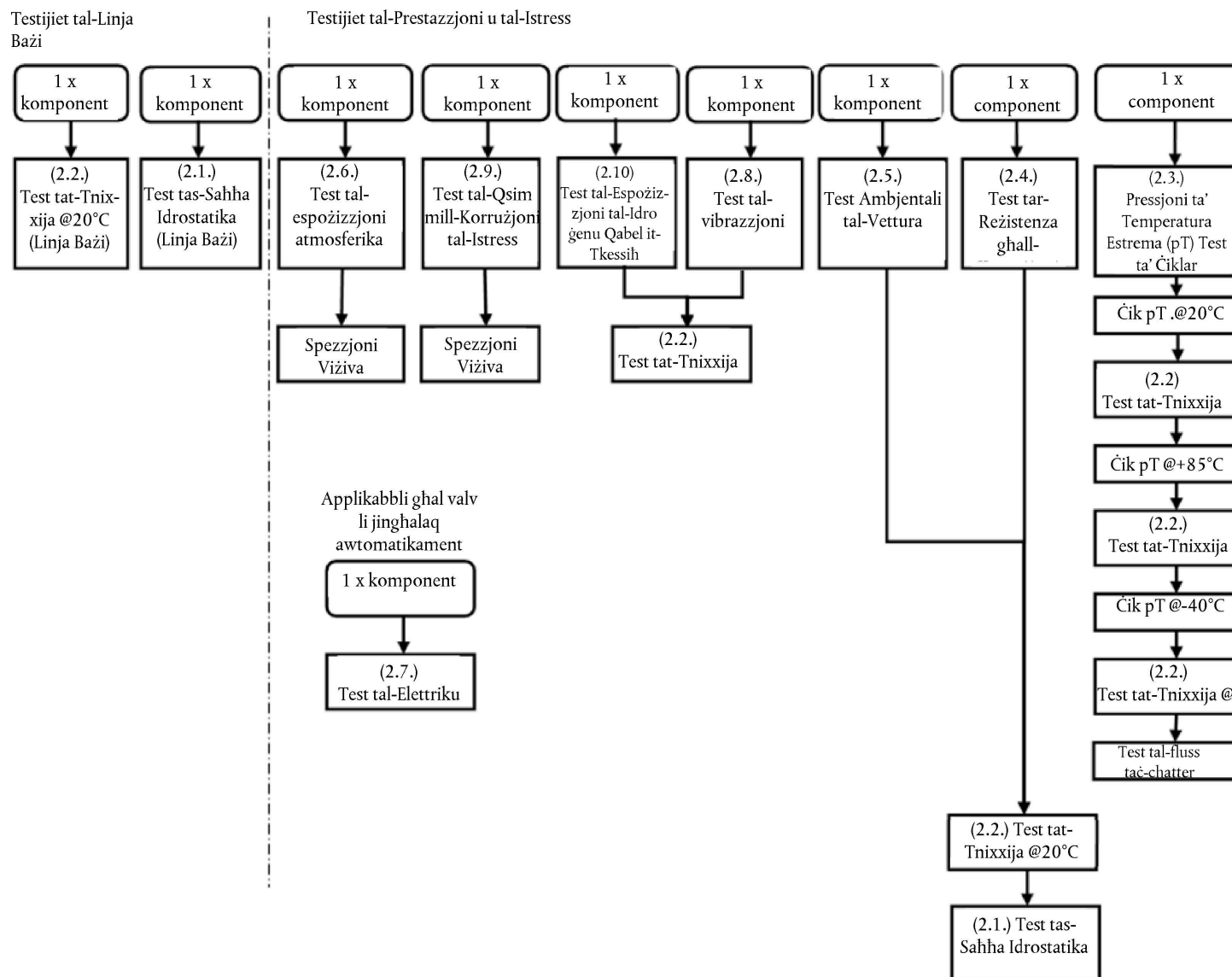
Testijiet tal-prestazzjoni u tal-istress



Għal TPRD biss b'ligi bbażati fuq ir-ram:



HARSA ĠENERALI LEJN IT-TESTIJET TAL-VALV UNIDIREZZJONALI U TAL-VALV IŻOLANTI AWTOMATIKU



ANNEX 5

IL-PROCĊDURI TAT-TEST GĦAL SISTEMA TAL-FJUWIL TAL-VETTURI LI TINKORPORA S-SISTEMA TAL-HŻIN TAL-IDROĠENU KKOMPRESSAT

1. TEST TAT-TNIXXIJA TAS-SISTEMA TAL-HŻIN TAL-IDROĠENU KKOMPRESSAT TA' WARAWA L-HBIT

It-testijiet tal-hbit użati biex jevalwaw it-tnixxija tal-idroġenu ta' wara l-hbit huma daww stabbiliti fil-paragrafu 7.2 ta' dan ir-Regolament.

Qabel ma jitwettaq test tal-hbit, fis-sistema tal-hżin tal-idroġenu jiġi installat strument biex iwettaq il-kejl meħtieġ tal-pressjoni u tat-temperatura sakemm il-vettura standard ma jkollhiex diġà strument bħal dan bil-preċiżjoni meħtieġa.

Jekk ikun meħtieġ, is-sistema tal-hżin u mbagħad tiġi mnaddfa, wara direzzjonijiet mill-manifattur biex jitneħħew impuritajiet mill-kontenitur wara l-mili tas-sistema tal-hżin b'gass tal-elju jew tal-idroġenu. Minhabba li l-pressjoni tas-sistema tal-hżin tvarja mat-temperatura, il-pressjoni tal-mili fil-mira hija funzjoni tat-temperatura. Il-pressjoni fil-mira għandha tiġi ddeterminata permezz tal-ekwazzjoni li ġejja:

$$P_{\text{target}} = NWP \times (273 + T_0) / 288$$

fejn NWP hija l-Pressjoni tat-Thaddim Nominali (MPa), T_0 hija t-temperatura ambjentali li fiha mistenniha tistabilizza s-sistema tal-hżin, u P_{target} hija l-pressjoni tal-mili fil-mira wara li tistabilizza t-temperatura.

Il-kontenitur jimtela sa minimu ta' 95 % tal-pressjoni tal-mili fil-mira u jithalla jistabilizza ruhu qabel ma jitwettaq it-test tal-hbit.

Il-valv iżolanti ewlieni u l-valvi iżolanti għall-gass tal-idroġenu, li jinsabu fil-piping tal-gass tal-idroġenu downstream, ikunu f'kundizzjoni ta' thaddim normali immedjatament qabel l-impatt.

1.1. Test tat-tnixxija ta' wara l-hbit: sistema tal-hżin tal-idroġenu kkompresat mimlija bil-idroġenu kkompresat

Il-pressjoni tal-gass tal-idroġenu, P_0 (MPa) u t-temperatura, T_0 (°C) jitkejlu immedjatament wara l-impatt u mbagħad f'intervall ta' hin, Δt (min), wara l-impatt. L-intervall tal-hin, Δt , jibda meta l-vettura tiegħa wara l-impatt u jkompli għal ta-anqas 60 minuta. Jekk ikun meħtieġ, l-intervall tal-hin, Δt , għandu jiżdied sabiex jakkomoda l-preċiżjoni tal-kejl għal sistema tal-hżin b'volum kbir li jopera sa 70MPa; f'dak il-każ, Δt jiġi kkalkulat mill-ekwazzjoni li ġejja:

$$\Delta t = VCHSS \times NWP / 1000 \times ((-0,027 \times NWP + 4) \times R_s - 0,21) - 1,7 \times R_s$$

fejn $R_s = P_s / NWP$, P_s hija l-firxa ta' pressjoni tas-senser tal-pessjoni (MPa), NWP hija l-Pressjoni tat-Thaddim Nominali (MPa), VCHSS huwa l-volum tas-sistema tal-hżin tal-idroġenu kkompresat (l), u Δt huwa l-intervall tal-hin (min). Jekk il-valur ikkalkulat ta' Δt ikun anqas minn 60 minuta, Δt jiġi stabbilit għal 60 minuta.

Il-massa ta' idroġenu inizjali fis-sistema tal-hżin tiġi kkalkulata kif ġej:

$$P_0' = P_0 \times 288 / (273 + T_0)$$

$$\rho_0' = -0,0027 \times (P_0')^2 + 0,75 \times P_0' + 0,5789$$

$$M_0 = \rho_0' \times VCHSS$$

Il-massa finali tal-idroġenu fis-sistema tal-hżin, M_f , lejn l-ahħar tal-intervall tal-hin, Δt , tiġi kkalkulata kif ġej:

$$P_f' = P_f \times 288 / (273 + T_f)$$

$$\rho_f' = -0,0027 \times (P_f')^2 + 0,75 \times P_f' + 0,5789$$

$$M_f = \rho_f' \times VCHSS$$

fejn P_f hija l-pessjoni finali mkejla (MPa) fi tmien l-intervall tal-hin, u T_f it-temperatura finali mkejla (°C).

Ir-rata tal-fluss tal-idroġenu medja matul l-intervall tal-ħin (li għandu jkun anqas mill-kriterji fil-paragrafu 7.2.1) hija għalhekk

$$VH2 = (Mf - Mo)/\Delta t \times 22,41/2,016 \times (P_{target} / P_o)$$

fejn VH2 hija r-rata medja tal-fluss volumetriku (NL/min) matul l-intervall tal-ħin u t-terminu (P_{target} / P_o) jintuża biex jikkompensa għad-differenzi bejn il-pressjoni inizjali mkejla, P_o , u l-pressjoni tal-mili fil-mira P_{target} .

1.2. Test tat-tnixxija ta' wara l-ħbit: Sistema tal-ħzin tal-idroġenu kkompresat mimlija bl-elju kkompresat

Il-pressjoni tal-gass tal-elju, P_0 (MPa), u t-temperatura T_0 (°C), jitkejlu immedjatament qabel l-impatt u mbagħad f'intervall tal-ħin predeterminat wara l-impatt. L-intervall tal-ħin, Δt , jibda meta l-vettura tieqaf wara l-impatt u jkompli għal ta-anqas 60 minuta. L-intervall tal-ħin, Δt , għandu jiġi miżjud jekk ikun mehtieġ sabiex jakkomoda l-precizjoni tal-kejl għal sistema tal-ħzin b'volum kbir u li topera 70MPa; f'dak il-każ, Δt jiġi kkalkulat mill-ekwazzjoni li ġejja:

$$\Delta t = VCHSS \times NWP/1\ 000 \times ((- 0,028 \times NWP + 5,5) \times R_s - 0,3) - 2,6 \times R_s$$

fejn $R_s = P_s/NWP$, P_s hija l-firxa tal-pressjoni tas-senser tal-pressjoni (MPa), NWP hija l-Pressjoni tat-Thaddim Nominali (MPa), VCHSS huwa l-volum tas-sistema tal-ħzin tal-idroġenu kkompresat (l), u Δt huwa l-intervall tal-ħin (min). Jekk il-valur ta' Δt ikun anqas minn 60 minuta, Δt jiġi stabbilit għal 60 minuta.

Il-massa inizjali tal-elju fis-sistema tal-ħzin tiġi kkalkulata kif ġej:

$$P_o' = P_o \times 288/(273 + T_0)$$

$$\rho_o' = - 0,0043 \times (P_o')^2 + 1,53 \times P_o' + 1,49$$

$$M_o = \rho_o' \times VCHSS$$

Il-massa finali tal-elju fis-sistema tal-ħzin, M_f , fi tmiem l-intervall tal-ħin, Δt , tiġi kkalkulata kif ġej:

$$P_f' = P_f \times 288/(273 + T_f)$$

$$\rho_f' = - 0,0043 \times (P_f')^2 + 1,53 \times P_f' + 1,49$$

$$M_f = \rho_f' \times VCHSS$$

fejn P_f hija l-pressjoni finali mkejla (MPa) fi tmiem l-intervall tal-ħin, u T_f it-temperatura finali mkejla (°C).

Ir-rata medja tal-fluss tal-elju matul l-intervall tal-ħin hija għalhekk

$$VHe = (M_f - M_o)/\Delta t \times 22,41/4,003 \times (P_{target} / P_o)$$

fejn VHe hija r-rata medja ta' fluss volumetriku (NL/min) matul l-intervall tal-ħin u t-terminu P_{target} / P_o jintuża biex jikkompensa għad-differenzi bejn il-pressjoni inizjali mkejla (P_o) u l-pressjoni tal-mili fil-mira (P_{target}).

Il-konverżjoni tal-fluss medju volumetriku tal-elju għall-fluss medju tal-idroġenu tiġi kkalkulata bl-espressjoni li ġejja:

$$VH2 = VHe/0,75$$

fejn VH2 huwa l-fluss volumetriku medju korrispondenti tal-idroġenu (li għandu jkun anqas mir-reqwiziti fil-paragrafu 7.2.1 ta' dan ir-Regolament li għandha ssir konformità magħhom).

2. IT-TEST TAL-KONĊENTRAZZJONI TA' WARA L-ĦBIT GĦAL SPAZJI MAGĦLUQA

Il-kejl jiġi rreġistrat fit-test tal-ħbit li jevalwa t-tnixxija potenzjali tal-idroġenu (jew tal-elju) (proċedura tat-test tal-Anness 5, il-paragrafu 1).

Jintgħazlu sensers biex ikejlu jew l-akkumulazzjoni tal-gass tal-idroġenu jew tal-elju jew it-tnaqqis fl-ossiġenu (minhabba l-ispostament tal-arja permezz tat-tnixxija ta' idroġenu/elju).

Is-sensersjiġu kkalibrati għal referenzi traċċabbli sabiex tiġi żgurata preċiżjoni ta' ± 5 % fil-kriterji fil-mira ta' 4 % idroġenu u 3 % elju skont il-volum fl-arja, u kapaċità ta' kejl fuq skala shiħa ta' tal-anqas 25 % 'il fuq mill-kriterji fil-mira. Is-senser għandu jkollu kapaċità ta' rispons ta' 90 % għal bidla fuq skala shiħa fil-konċentrazzjoni f'10 sekondi.

Qabel l-impatt tal-ħbit, is-sensersjiġu lokalizzati fil-kompartiment tal-passiġġieri u tal-bagalji tal-vettura kif ġej:

- (a) F'distanza ta' 250 mm mill-headliner fuq is-sit tas-sewwieq jew qrib iċ-ċentru ta' fuq tal-kompartiment tal-passiġġieri;
- (b) F'distanza ta' 250 mm mill-art quddiem is-sit ta' wara (jew dak li jinsab l-aktar fuq wara) fil-kompartiment tal-passiġġieri;
- (c) F'distanza ta' 100 mm minn fuq nett tal-kompartimenti tal-bagalji fil-vettura li ma jiġux affettwati direttament mill-impatt tal-ħbit artikolari li għandu jitwettaq.

Is-sensers jiġu mmuntati kif xieraq mal-istruttura tal-vettura jew is-sits protetti għat-test tal-ħbit ippjanat minn trab, gass tal-egżost tal-boroż tal-arja u projettili. Il-kejl wara l-ħbit jiġi rreġistrat permezz ta' strumenti lokalizzati fil-vettura jew permezz ta' trażmissjoni remota.

Il-vettura tista' tiġi lokalizzata jew fuq barra f'żona protetta mir-riħ u effetti solari possibbli jew fuq ġewwa fi spazju li jkun kbir biżżejjed jew ventilat biex tiġi impedita akkumulazzjoni tal-idroġenu ta' aktar minn 10 % tal-kriterji fil-mira fil-kompartimenti tal-passiġġieri u tal-bagalji.

Il-ġbir tad-data ta' wara l-ħbit fi spazji magħluqa jibda meta l-vettura tieqaf. Id-data mis-sensers tingabar tal-anqas kull 5 sekondi u tkompli tingabar għal perjodu ta' 60 minuta wara t-test. Perjodu latenti (kostant tal-ħin) tal-ewwel klassi sa massimu ta' 5 sekondi jista' jiġi applikat mal-kejl biex jiġi pprovdut "irfinar" u jiġu ffiltrati l-effetti ta' punti tad-data qarrieqa.

Il-qari ffiltrat minn kull senser għandu jkun taħt il-kriterji fil-mira ta' 4,0 % għall-idroġenu jew 3,0 % għall-elju fil-hinjiet kollha matul il-perjodu tal-ittestjar ta' wara l-ħbit ta' 60 minuta.

3. IT-TEST TA' KONFORMITÀ GĦAL KUNDIZZJONIJIET TA' FALLIMENT UNIKU

Għandha tiġi eżegwita jew il-proċedura tat-test tal-Anness 5, il-paragrafu 3.1 jew il-paragrafu 3.2:

3.1. Il-proċedura tat-test għal vetturi mghammra b'detetturi tat-tnixxija tal-gass tal-idroġenu

3.1.1. Il-kundizzjoni tat-test

3.1.1.1 Il-vettura tat-test: Is-sistema ta' propulsjoni tal-vettura tat-test tinxteghel, tissahhan sat-temperatura operattiva normali taġħha, u tithalla topera għad-durata tat-test. Jekk il-vettura ma tkunx vettura taċ-ċelluli tal-fjuwil, tissahhan u tithalla mhix ingranata. Jekk il-vettura tat-test ikollha sistema biex twaqqaf l-idling b'mod awtomatiku, jittieħdu miżuri sabiex jiġi impedit li l-magna tieqaf.

3.1.1.2 Il-gass tat-test: Żewġ tahlitiet ta' gass tal-arja u tal-idroġenu: konċentrazzjoni ta' 3,0 % (jew anqas) ta' idroġenu fl-arja sabiex tiġi vverifikata l-funzjoni tat-twissija, u konċentrazzjoni ta' 4,0 % (jew anqas) ta' idroġenu fl-arja sabiex tiġi vverifikata l-funzjoni ta' tifi. Il-konċentrazzjonijiet xierqa jintgħażlu abbażi tar-rakkomandazzjoni (jew l-ispeċifikazzjoni tad-detettur) mill-manifattur.

3.1.2. Metodu tal-test

3.1.2.1. Preparazzjoni għat-test: It-test jitwettaq mingħajr l-ebda influwenza ta' riħ permezz ta' mezzi xierqa bħal:

(a) Pajp flessibbli tal-induzzjoni tal-gass tat-test li jitwaxxal mad-detettur tat-tnixxija tal-gass tal-idroġenu;

(b) Id-ditekteur tat-tnixxija tal-idroġenu jingħalaq b'għata sabiex il-gass jibqa' madwar id-detettur tat-tnixxija tal-idroġenu.

3.1.2.2. Eżekuzzjoni tat-test

(a) Il-gass tat-test jintnefaħ fid-detettur tat-tnixxija tal-gass tal-idroġenu;

- (b) Il-funzjoni primarja tas-sistema tat-twissija' tiġi kkonfermata meta tiġi ttestjata mal-gass sabiex tiġi vverifikata l-funzjoni tat-twissija;
- (c) Il-valv iżolanti ewlieni jiġi kkonfermat li jkun magħluq meta jiġi ttestjat bil-gass sabiex tiġi vverifikata l-funzjoni tal-iżolament. Pereżempju, il-monitoraġġ tal-potenza elettrika tal-valv iżolanti jew tal-hoss tal-attivazzjoni tal-valv iżolanti jistgħu jintużaw biex jikkonfermaw l-operazzjoni tal-valv iżolanti ewlieni tal-provvista tal-idroġenu.
- 3.2. Il-proċedura tat-test għall-integrità ta' spazji magħluqa u sistemi ta' detezzjoni.
- 3.2.1. Preparazzjoni:
- 3.2.1.1. It-test jitwettaq mingħajr l-ebda influwenza ta' rih.
- 3.2.1.2. Tingħata attenzjoni speċjali lill-ambjent tat-test, minhabba li matul it-test jistgħu jokkorru taħlitiet fjamabbli tal-idroġenu u tal-arja.
- 3.2.1.3. Qabel it-test il-vettura tiġi ppreparata biex tippermetti rilaxxi tal-idroġenu kontrollabbli mill-bogħod mis-sistema tal-idroġenu. In-numru, il-post, u l-kapaċità tal-fluss tal-punti tar-rilaxx downstream tal-valv iżolanti ewlieni tal-idroġenu jiġu definiti mill-manifattur tal-vettura filwaqt li jitqiesu l-aġar xenarji tal-każ ta' tnixxija taħt kundizzjoni ta' falliment uniku. Bħala minimu, il-fluss totali tar-rilaxxi kollha kkontrollati mill-bogħod għandu jkun adegwat biex jiskatta l-wiri tal-funzjonijiet tal-iżolament tal-idroġenu u "tat-twissija" awtomatika.
- 3.2.1.4. Għall-finijiet ta' dan it-test, jiġi installat detettur tal-konċentrazzjoni tal-idroġenu fejn il-gass tal-idroġenu jista' jakkumula l-aktar fil-kompartiment tal-passiġġieri (e.ż. Qrib il-headliner) meta jsir test għall-konformità mal-paragrafu 7.1.4.2 ta' dan ir-Regolament u jiġu installati detetturi tal-konċentrazzjoni tal-idroġenu f'volumi magħluqa jew semimagħluqa mal-vettura fejn jista' jakkumula idroġenu mir-rilaxxi simulati tal-idroġenu waqt l-ittestjar għall-konformità mal-paragrafu 7.1.4.3 ta' dan ir-Regolament (ara l-Anness 5, il-paragrafu 3.2.1.3).
- 3.2.2. Proċedura:
- 3.2.2.1. Bibien ta' vetturi, twieqi u kisi ieħor jingħalqu.
- 3.2.2.2. Is-sistema ta' propulsjoni tal-vettura tat-test tinxtgħel, tissahħan sat-temperatura operattiva normali tagħha, u tithalla topera għad-durata tat-test.
- 3.2.2.3. Tiġi simulata tnixxija permezz tal-użu tal-funzjoni kontrollabbli mill-bogħod.
- 3.2.2.4. Il-konċentrazzjoni tal-idroġenu titkejjel kontinwament sakemm il-konċentrazzjoni ma tiżdiedx għal 3 minuti. Waqt l-ittestjar għall-konformità mal-paragrafu 7.1.4.3 ta' dan ir-Regolament, it-tnixxija simulata u mbagħad tiġi miżjuda bl-użu tal-funzjoni kontrollabbli mill-bogħod sakemm il-valv iżolanti tal-idroġenu jingħalaq u jiġi attivat is-sinjali ta' twissija tal-indikatur operatorju. Il-monitoraġġ tal-potenza elettrika tal-valv iżolanti jew tal-hoss tal-attivazzjoni tal-valv iżolanti jistgħu jintużaw biex jikkonfermaw l-operazzjoni tal-valv iżolanti ewlieni tal-provvista tal-idroġenu.
- 3.2.2.5. Meta jitwettaq test għall-konformità mal-paragrafu 7.1.4.2 ta' dan ir-Regolament, it-test jitlesta b'suċċess jekk il-konċentrazzjoni ta' idroġenu fil-kompartiment tal-passiġġieri ma tkunx taqbeż il-1,0 %. Meta jitwettaq test għall-konformità mal-paragrafu 7.1.4.3 ta' dan ir-Regolament, it-test jitlesta b'suċċess jekk it-twissija tal-indikatur operatorju u l-funzjoni tal-iżolament jiġu eżegwiti fil-livelli (jew taħthom) speċifikati fil-paragrafu 7.1.4.3 ta' dan ir-Regolament; inkella, it-test ma jirnexxix u s-sistema ma tiġix ikkwalifikata għall-użu ma' vetturi.
4. IT-TEST TAL-KONFORMITÀ GĦAS-SISTEMA TAL-EGŻOST TAL-VETTURI
- 4.1. Is-sistema tal-enerġija tal-vettura tat-test (e.ż. s-saffi taċ-ċelluli tal-fjuwil jew il-magna) tissahħan għat-temperatura operattiva normali tagħha.
- 4.2. Il-mekkanizmu tal-kejl jissahħan sat-temperatura operattiva normali tiegħu qabel jintuża.
- 4.3. Is-sezzjoni tal-kejl tal-mekkanizmu tal-kejl titqiegħed fuq il-linja ċentrali tal-fluss tal-gass tal-egżost anqas minn 100 mm 'il bogħod mill-punt tar-rilaxx tal-egżost estern għall-vettura.

- 4.4. Il-koncentrazzjoni tal-idroġenu tal-egzost tiġi mkejla kontinwament matul l-istadji li ġejjin:
- (a) Is-sistema tal-enerġija tintefa’;
 - (b) Mat-tlestija tal-proċess tat-tifi, is-sistema tal-enerġija tinxtgħel immedjatament;
 - (c) Wara li tgħaddi minuta, is-sistema tal-enerġija tintefa u l-kejl ikompli sakemm titlesta l-proċedura tat-tifi tas-sistema tal-enerġija.
- 4.5. Il-mekkaniżmu tal-kejl għandu jkollu hin ta’ rispons tal-kejl ta’ anqas minn 300 millisekonda.
5. IT-TEST TAL-KONFORMITÀ GĦAT-TNIXXIJA TAL-LINJA TAL-FJUWIL
- 5.1. Is-sistema tal-enerġija tal-vettura tat-test (e.ż s-saffi taċ-ċelluli tal-fjuwil jew il-magna) tissaħħan u topera bit-temperatura operattiva normali tagħha bil-pressjoni operattiva applikata lil-linji tal-fjuwil.
- 5.2. It-tnixxija tal-idroġenu tiġi evalwata f’sezzjonijiet aċċessibbli tal-linji tal-fjuwil mis-sezzjoni ta’ pressjoni għolja għas-saffi taċ-ċelluli tal-fjuwil (jew il-magna), bl-użu ta’ detettur tat-tnixxija tal-gass jew likwidu ta’ detezzjoni ta’ tnixxija, bħal soluzzjoni ta’ sapun.
- 5.3. Id-detezzjoni tat-tnixxija tal-idroġenu titwettaq l-ewwel fil-gonot
- 5.4. Meta jintużaw detettur tat-tnixxija, id-detezzjoni titwettaq billi d-detettur tat-tnixxija jithalla jaħdem għal tal-anqas 10 sekondi f’postijiet qrib kemm jista jkun tal-linji tal-fjuwil.
- 5.5. Meta jintuża likwidu li jindividwa tnixxija, titwettaq individwazzjoni tat-tnixxija tal-gass tal-idroġenu immedjatament wara l-applikazzjoni tal-likwidu. Barra minn hekk, jitwettqu kontrolli viżwali f’it minuti wara l-applikazzjoni tal-likwidu sabiex jiġi vverifikat jekk ikunx hemm bżieġaq ikkawżati minn traċċi ta’ tnixxijiet.
6. VERIFIKA TAL-INSTALLAZZJONI
- Is-sistema tiġi spezzjonata viżwalment għall-konformità.
-

RETTIFIKA

Rettifika ghar-Regolament Delegat tal-Kummissjoni (UE) 2017/654 tad-19 ta' Diċembru 2016 li jissupplimenta r-Regolament (UE) 2016/1628 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill fir-rigward tar-rekwiżiti tekniċi u ġenerali relatati mal-limiti tal-emissjonijiet u l-approvazzjoni tat-tip għall-magni b'kombustjoni interna ta' makkinarju mobbli mhux tat-triq

(Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea L 102 tat-13 ta' April 2017)

Fil-paġna 33, fl-Anness IV, fis-sottopunt 3.4, fil-paġna 70, fl-Anness VI, fis-sottopunt 5.1, fil-hames paragrafu, fil-paġna 165, fl-Anness VI, fis-sottopunt 9.4.12, fit-titolu u fil-paġna 180, fl-Anness VI, fl-Appendiċi 4, fit-titolu u fil-punt 1,

minflok: "ammonja",

aqra: "ammonijaka";

Fil-paġna 154, fl-Anness VI, is-sottopunt 9.3.2.3.3,

minflok: "9.3.2.3.3 Purifikaturi tal-ammonja

Il-purifikaturi tal-ammonja jistgħu jintużaw għal kwalunkwe sistemi tal-kampjunar tal-gassijiet, jew kollha kemm huma, sabiex jiġu evitati l-interferenza tal-NH₃, l-avvelenament tal-konvertitur ta' NO₂ f'NO u d-depożiti fis-sistema tal-kampjunar jew fl-analizzaturi l-installazzjoni tal-purifikatur tal-ammonja għandha ssegwi r-rakkomandazzjonijiet tal-manifattur.",

aqra: "9.3.2.3.3 Purifikaturi tal-ammonijaka

Il-purifikaturi tal-ammonijaka jistgħu jintużaw għal kwalunkwe sistema tal-kampjunar tal-gassijiet, jew għal kollha kemm huma, sabiex jiġu evitati l-interferenza tal-NH₃, l-avvelenament tal-konvertitur ta' NO₂ f'NO u d-depożiti fis-sistema tal-kampjunar jew fl-analizzaturi. L-installazzjoni tal-purifikatur tal-ammonijaka għandha ssegwi r-rakkomandazzjonijiet tal-manifattur.".

Rettifika ghar-Regolament Delegat tal-Kummissjoni (UE) 2018/989 tat-18 ta' Mejju 2018 li jemenda u jikkoreġi r-Regolament Delegat (UE) 2017/654 li jissupplimenta r-Regolament (UE) 2016/1628 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill fir-rigward tar-rekwiżiti tekniċi u ġenerali relatati mal-limiti tal-emissjonijiet u l-approvazzjoni tat-tip għall-magni b'kombustjoni interna ta' makkinarju mobbli mhux tat-triq

(Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea L 182 tat-18 ta' Lulju 2018)

Fil-paġna 88, fl-Anness VI, fil-punt (53)(b), fl-emendi għall-punt 4.2.8, il-punt (j) tal-Appendiċi 4 tal-Anness IV tar-Regolament Delegat tal-Kummissjoni (UE) 2017/654,

minflok: "(j) L-analizzatur għandu jkollu interferenza kkombinata fi hdan ± 2 % tal-valur medju applikabbli tal-ammonja (NH₃) speċifikat fil-punt 3.4 tal-Anness IV.;"

aqra: "(j) L-analizzatur għandu jkollu interferenza kkombinata fil-medda ta' ± 2 % tal-valur medju applikabbli tal-ammonijaka (NH₃) speċifikat fil-punt 3.4 tal-Anness IV.;"

ISSN 1977-074X (edizzjoni elettronika)
ISSN 1725-5104 (edizzjoni stampata)



L-Uffiċċju tal-Pubblikazzjonijiet tal-Unjoni Ewropea
2985 Il-Lussemburgu
IL-LUSSEMBURGU

MT