

5. aprilli 2024. aasta dekreet elektri- ja elektroonikaseadmete kuvamismeetodite, märgistuste ja üldiste parameetrite kohta elektri- ning elektroonikaseadmete vastupidavusindeksi arvutamiseks

NOR: TRED2335002A

ELI: <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2024/4/5/TRED2335002A/jo/texte>

JORF nr 0082, 7. aprill 2024. a.

Tekst nr 33

- Lisa
- Lisa
- Lisa
- Lisa

Sihtrühmad: elektri- ja elektroonikaseadmete tootjad, importijad, turustajad või muud levitajad ning samade seadmete müüjad, samuti need, kes kasutavad Prantsusmaal oma äritegevuse raames veebisaiti, platvormi või muud veebipõhist turustamiskanalit.

Teema: kuvamismeetodid, märgistus ja vastupidavusindeksi arvutamise üldised parameetrid.
Jõustumine: tekst jõustub järgmisel päeval pärast selle avaldamist.

Teatis: dekreedis sätestatakse vastupidavusindeksi arvutamise meetodid, märgistus ja üldised parameetrid.

Viited: dekreediga saab tutvuda Prantsuse õigusaktide andmebaasis Légifrance (<https://www.legifrance.gouv.fr>).

Majandus-, rahandus-, tööstus- ja digisuveräänsuse minister ning ökoloogilise ülemineku ja territoriaalse ühtekuuluvuse minister

Võttes arvesse komisjoni 21. oktoobri 2009. aasta määrust (EL) 2009/125/EÜ, mis käsitleb raamistiku kehtestamist energiamõjuga toodete ökodisaini nõuete sätestamiseks (muudetud kujul),

Võttes arvesse keskkonnaseadustikku, eriti selle artiklit L. 541-9-2;

võttes arvesse 5. aprilli 2024. aasta dekreeti nr 2024-316 elektri- ja elektroonikaseadmete vastupidavusindeksi kohta,

võttes arvesse 2. augustil 2023 Euroopa Komisjonile saadetud teatist,

võttes arvesse tähelepanekuid, mis tehti 5 septembri and 13. oktoobri 2023 vahel vastavalt keskkonnaseadustiku artiklile L. 123-19-1 toimunud avaliku arutelu käigus,

võtab vastu järgmise määruse

Artikkel 1

Käesolevat dekreeti kohaldatakse kõigi seadmete suhtes, mille suhtes kohaldatakse keskkonnaseadustiku artiklite R. 541-215 kuni R. 541-221 kohaselt vastupidavusindeksi arvutamist ja kuvamist.

Artikkel 2

Kõigi artiklis 1 osutatud seadmete puhul esitatakse vastupidavusindeks punktidenä 0 kuni 10, millel võib olla kuni üks kümnendkoht.

Kui arv pärast esimest kümnendkohta on väiksem kui 5, ümardatakse punktisumma allapoole väiksema kümnendkohani.

Kui arv pärast esimest kümnendkohta on suurem kui 5 või sellega võrdne, ümardatakse punktisumma ülespoole suurema kümnendkohani.

Artikkel 3

Vastavalt sel viisil saadud tulemusele kasutatakse indeksi kuvamiseks järgmisi värvikoode:

1. Punktisumma on suurem kui 0 või sellega võrdne ning väiksem või võrdne 1,9: tumepunane, Pantone viide 7427 C;
2. Punktisumma on suurem kui 2 või sellega võrdne ja väiksem või võrdne 3,9: punane, Pantone viide 186 C;
3. Punktisumma on suurem kui 4 või sellega võrdne ja väiksem või võrdne 5,9: oranž, Pantone viide 1585 C;
4. Punktisumma on suurem kui 6 või sellega võrdne ja väiksem või võrdne 7,9: kollane, Pantone viide 7548 C;
5. Punktisumma on suurem kui 8 või sellega võrdne ja väiksem kui 10: tumeroheline, Pantone viide 347 C.

Kohustuslik märge vastupidavusindeksi kuvamiseks on graafiline kujutis, mis koosneb sõnadest „vastupidavusindeks“ ja piktogrammist, mis näitab indeksi punktisummat selle all:

Saate vaadata kogu teksti koos autenditud elektroonilise Euroopa Liidu Teataja kujutiste väljavõttega, mis on kättesaadav lehekülje allosas

Graafilise kujutise numbrite kirjasuurus peab olema vähemalt sama suur kui riivil oleva hinnasildi numbrite kirjasuurus. Selle märgi suuruse mis tahes korrigeerimisel tuleb säilitada elementide proportsioonid.

Kui indeks kinnitatakse sildi või märgistuse abil otse igale mudeliüksusele või pakendile, peab graafilise kujutise suurus olema nähtav ja loetav.

Artikkel 4

Iga seadme vastupidavusindeksit kirjeldava tabeli edastamine ja kättesaadavaks tegemine esitatakse vastavalt allpool esitatud tabelile mittemuudetavas numbrilises formaadis mõõtmetega 21 × 29,7 cm.

Kriteeriumid	Alamkriteeriumid	Alamkriteeriumide punktisummad	Alamkriteeriumide koefitsiendid	Kriteeriumide punktisummad	Kriteeriumide koefitsiendid	Kriteeriumite tulemus kokku
A. Parandatavu	A.1 Dokumendid	■/10	2.5	■/10	4.5	■/100

s	A.2 Demonteerimise võime	■/10	2,5			
	A.3 Varuosade kättesaadavus	■/10	2,5			
	A.4 Varuosade hind	■/10	2,5			
B. Usaldusväärsus	B.1 Koormus- ja/või kulumiskindlus	■/10	5		■/10	4,5
	B.2 Hooldus ja teenindus	■/10	4			
	B.3 Jätkusuutlikkuse ja kvaliteedi tagamine	■/10	1			
C. Parandamine	C.1 Tarkvara täiustamine	■/10	7,5		■/10	1
	C.2 Funktsionaalsuse parandamine	■/10	2,5			
Vastupidavusindeksi punktisumma						■/10

Seadmete kategooriate puhul, mille puhul ei võeta arvesse paranduskriteeriumide kogumit, esitatakse iga seadme vastupidavusindeksit kirjeldava tabeli edastamine ja kättesaadavaks tegemine vastavalt allpool esitatud tabelile mittemuudatavas numbrilises vormingus mõõtmetega 21 × 29,7 cm.

Kriteeriumid	Alamkriteeriumid	Alamkriteeriumide punktisummad	Alamkriteeriumide koefitsiendid	Kriteeriumide punktisummad	Kriteeriumide koefitsiendid	Kriteeriumite tulemus kokku
A. Parandatavus	A.1 Dokumendid	■/10	2,5	■/10	5	■/100
	A.2 Demonteerimise võime	■/10	2,5			

	A.3 Varuosade kättesaadavus	■/10	2,5			
	A.4 Varuosade hind	■/10	2,5			
B. Usaldusväärsus	B.1 Koormus- ja/või kulumiskindlus	■/10	5	■/10	5	
	B.2 Hooldus ja teenindus	■/10	4			
	B.3 Jätkusuutlikkuse ja kvaliteedi tagamine	■/10	1			
	Vastupidavusindeksi punktisumma					■/10

Eespool esitatud tabelites esitatud koefitsiente ja kaalutegureid vastupidavusindeksi arvutamiseks kohaldatakse kõigi elektri- ja elektroonikaseadmete suhtes. Iga seadmekategooria suhtes kohaldatav üksikasjalik arvutusmeetod määratakse kindlaks järjekorras, nagu on märgitud keskkonnaprojektide artiklis R. 541-218.

Artikkel 5

Igale seadmekategooriale omane üksikasjalik arvutusmeetod määratakse kindlaks keskkonnaprojektide artiklis R. 541-218 märgitud järjekorras vastavalt I, II ja III lisas esitatud määratlustele.

Artikkel 6

Käesoleva määruse sätted jõustuvad päeval pärast selle avaldamist.

Artikkel 7

Käesolev määrus avaldatakse Prantsuse Vabariigi ametlikus väljaandes.

Lisa

LISAD

I lisa

Lisades kasutatavad mõisted

(1) „Osade nimekirjad“ : Iga seadmekategooria jaoks on määratletud kaks osade loendit:

nimekiri 2: nimekiri maksimaalselt kolmest kuni viiest varuosast (sõltuvalt kõnealuse seadmekategooriast), mis kõige sagedamini purunevad või riknevad;

nimekiri 1: nimekiri maksimaalselt kümnest muust varuosast (sõltuvalt kõnealuse seadme kategooriast), mis peavad olema heas korras, et seade saaks toimida.

Need loendid ei hõlma tingimata kõiki seadet moodustavaid osi.

(2) „demonteerimise aste“ : Etapp on toiming, mille tulemusel komponent või osa eemaldatakse või tööriist välja vahetatakse. Komponent võib sisaldada ühte või mitut osa.

See üldine määratlus võib lubada erandeid, mida õigustavad praktilised või ohutusalsed kaalutlused. Need erandid täpsustatakse iga seadmekategooria kohta keskkonnaministri ning majandus- ja rahandusministri määrusega.

Kinnitus- või ühendusdetailid on määratletud kui kooste-, kinnitus- või tihendusmeetodid. Kinnitus- või ühenduselemente ei loeta osadeks.

(3) „kinnitusvahendite tüübid“ – Kinnitusdetaili võib iseloomustada selle võime või mitte olla korduvkasutatav või eemaldatav.

4) „eemaldatav ja korduvkasutatav kinnitusvahend“: Eemaldatav ja korduvkasutatav kinnitusvahend tähendab originaalkinnitusvahendite süsteem, mida saab täielikult eemaldada seadmeid kahjustamata või jääke jätmata ning mida saab uuesti kasutada.

(5) „eemaldatavad ja ühekordselt kasutatavad kinnitusvahendid“ – Eemaldatav ja ühekordselt kasutatav kinnitusvahend on originaalkinnitusvahendite süsteem, mida saab täielikult eemaldada kahju tekitamata või jääke jätmata, kuid mida ei saa uuesti kasutada.

(6) „mitte-eemaldatavad ja ühekordselt kasutatavad kinnitusvahendid“ : Mitteeemaldatav ja ühekordselt kasutatav kinnitusvahend on originaalkinnitusvahendite süsteem, mida ei saa täielikult eemaldada ilma seadmeid kahjustamata või jääke jätmata ning mida ei saa taaskasutada.

7) „Tööriistade tüübid“: tööriist võib olla tavaline, eriline või patenteeritud.

8) Tavaline tööriist tähendab kaubanduslikult kättesaadavat tööriista tehnilises standardis EN 45554 esitatud loetelust.

(9) „eriline tööriist“: Eriline tööriist on määratletud kui tööriistad, mis ei kuulu tavaliste tööriistade loendisse, ilma olemata patenteeritud tööriist.

(10) „patenteeritud tööriist“: Patenteeritud tööriist on tööriist, mille intellektuaalomand kuulub tootjale või konkreetsele osalejale.

(11) „kasutusarvesti“: Kasutusarvesti on seade, mis registreerib kumulatiivselt seadme kasutamise ühikute arvuna. Kasutusarvesti võib olla tarbijale otse nähtav iga kord, kui seade käivitatakse, või võib nõuda kasutajalt vabatahtlikku toimingut, et selgitada välja kasutusarvesti kuvatav väärtus.

Lisa

II lisa

Kriteeriumide tüüpkond A – parandatavus

Parandatavuse hinne määratakse kindlaks vastavalt allpool esitatud kriteeriumidele.

Varuosade loetelud ja alamkriteeriumid on esitatud iga asjaomase kategooria kohta.

Kriteerium nr 1. - Dokumentatsioon:

Alamkriteerium 1.1. - ehnilise dokumentatsiooni kättesaadavuse kestus:

Määratakse kindlaks tootja kohustusega teha tehnilised dokumendid mitme aasta jooksul tasuta kättesaadavaks volitatud ja sõltumatutele remonditöökodadele ja tarbijatele

Alamkriteerium 1.2. - Tarbijate toetamine diagnoosimisel ja parandamisel:

Määratakse kindlaks tootja kohustusega teha tarbijale tasuta kättesaadavaks konkreetsed dokumendid, et parandada seadmeid ise ja luua tasuta kaugabi.

Kriteerium nr 2. - Demonteerimine ja juurdepääs, tööriistad, kinnitusvahendid:

Alamkriteerium 2.1. - Lihtne lahti võtta nimekirja 2 osa:

Määratakse kindlaks demonteerimisetappide arvu alusel, mis võimaldavad loendi 2 iga osa puhul sellele osale eraldi juurde pääseda ja seda seadmest eraldada, et seda asendada. Seetõttu on selle alakriteeriumi punktisumma ja alakriteeriumi 3.1 punktisumma vahel seos, kui osa ei ole võimalik lahti võtta; nulli punktisumma ühe alamkriteeriumi puhul mõjutab teist.

Alamkriteerium 2.2. - Vajalikud tööriistad:

Määratakse kindlaks iga loendi 2 osa lahtivõtmiseks vajaliku tööriista tüübi järgi, kusjuures tööriistad liigitatakse kas „tavalisteks“, „erilisteks“ või „patenteerituteks“.

Alamkriteerium 2.3. - Kinnitusvahendite omadused:

Määratletakse iga 1. ja 2. nimekirja kuuluva osa puhul nende seadmete teiste osade külge kinnitamiseks kasutatava kinnituse tüübi järgi, kusjuures kinnitused liigitatakse kas "eemaldatavaks ja korduvkasutatavaks", "eemaldatavaks ja ühekordselt kasutatavaks" või "mitte-eemaldatavaks ja ühekordselt kasutatavaks".

Kriteerium nr 3. - Varuosade kättesaadavus:

Alamkriteerium 3.1. - Loendi 2 osade kättesaadavuse kestus

Määratakse kindlaks tootja kohustusega teha 2. loendi varuosade turustajatele, tunnustatud ja sõltumatutele remonditöökodadele ning tarbijatele kättesaadavaks. Seda mõõdetakse alates viimase seadme turule laskmise kuupäevast aastate arvuna.

Alamkriteerium 3.2. - Loendi 1 osade kättesaadavuse kestus

Määratakse kindlaks tootja kohustusega teha 1. loendi varuosade turustajatele, tunnustatud ja sõltumatutele remonditöökodadele ning tarbijatele kättesaadavaks. Seda mõõdetakse alates viimase seadme turule laskmise kuupäevast aastate arvuna.

Alamkriteerium 3.3. - Loendi 2 osade kättetoimetamise tähtaeg:

Määratakse kindlaks tootja kohustusega pidada kinni tarnetähtajast, mille jooksul tarnitakse 2. loendi varuosad turustajatele, tunnustatud ja sõltumatutele remonditöökodadele ning tarbijatele. Seda mõõdetakse tööpäevade arvuna alates tellimuse kuupäevast.

Alamkriteerium 3.4. - Loendi 1 osade kättetoimetamise tähtaeg:

Määratakse kindlaks tootja kohustusega pidada kinni tarnetähtajast, mille jooksul tarnitakse 1. loendi varuosad turustajatele, tunnustatud ja sõltumatutele remonditöökodadele ning tarbijatele. Seda mõõdetakse tööpäevade arvuna alates tellimuse kuupäevast.

Kriteerium nr 4. - Varuosade hind:

Alamkriteerium 4.1. - Tootja või importija osade müügihinna ja tootja või importija seadme müügihinna suhe:

Kriteeriumi kindlaksmääramiseks arvutatakse „parts_price“ ja „equipment_price“ suhe.

„parts_price“ määratakse kindlaks järgmise arvutuse abil: loendi 2 kõige kallima osa maksuvaba hind lisatakse loendi 2 teiste osade maksuvabade hindade keskmisele. Tervik on jagatud 2ga

„equipment_price“ määratakse kindlaks asjaomase seadme mudeli maksuvaba hinna alusel.

Iga hinna all mõistetakse maksuvaba hinda, mis on sätestatud indeksi arvutamise ajal kehtivas tariifitabelis, mis sisaldub tootja või importija üldistes müügitingimustes, või kui see puudub, siis mis tahes asjakohases lepingudokumendis.

Kui tootjal või importijal on kõnealuste osade või seadmete jaoks mitu hinnagraafikut vastavalt turustajate või müüjate klientide eri kategooriatele, kasutatakse indeksi arvutamiseks hindu, mis moodustavad suurema osa tootja või importija käibest seoses kõnealuste osade või seadmetega viimasel majandusaastal. Uute turule lastud seadmete ja osade puhul kasutatakse mitme skaala puhul madalaima skaala hindu.

Juhul, kui mõned neist osadest on lahutamatud või kui asjaomane osa on integreeritud ainsasse kättesaadavasse moodulisse, võetakse arvesse osade kumulatiivset hinda või mooduli hinda.

Kohaldatavad arvutuseeskirjad:

Alamkriteeriumi 2.1 ja alamkriteeriumi 3.1 punktisumma vahel on seos; kui osa ei ole võimalik lahti võtta, mõjutab ühte neist alamkriteeriumidest nullpunkti.

Samuti on olemas seos alamkriteeriumi 2.1 punktisumma ning alamkriteeriumide 2.2 ja 2.3 punktisumma vahel, juhul kui osa ei saa lahti võtta, mõjutab alamkriteeriumi 2.1 punktisumma nulli.

Alamkriteeriumi 3.1 ja alamkriteeriumi 3.3 punktide vahel on seos; kui osa ei ole kättesaadav, määratakse alamkriteeriumile 3.1 punktisumma null. Sellel punktisummal on mõju teistele kriteeriumidele. See seos kehtib ka alamkriteeriumide 3.2 ja 3.4 vahel.

Kui 2. loendi osa loetakse kriteeriumi 2.1 puhul eemaldamatuks, on kriteeriumis 4 saadud punktisumma 0. Kui alamkriteeriumi 2.1 all olev eemaldamatu loetelu 2 osa kuulub müügiks saadaolevate mitteemaldatavate osade hulka, arvutatakse kriteerium 4, võttes asjaomase osa hinnaks selle alakoostu hinna.

Lisa

III lisa

B-kategooria kriteeriumid – Usaldusväärsus

Töökindlust mõistetakse kui tõenäosust, et seade töötab vastavalt müüja kavandatud kasutusotstarbele ja kirjeldusele teatava aja jooksul kindlaksmääratud tingimustel, ilma rikki minemata või vigastamata.

Usaldusvääruse kriteeriumide tüüpikonna punktisumma määratakse kindlaks järgmiste kriteeriumide alusel.

Kriteerium nr 1. - Koormus- ja/või kulumiskindlus:

Määratakse kindlaks seadme või seadme peamiste osade võime põhjal olla töökindel ja vastupidav. Sõltuvalt seadme kategooriatest võib kriteerium viidata ühele või mitmele vananemiskatsele seadme või seadme peamiste alaosade tasandil või alamkriteeriumidele, mis on seotud välispingetele vastupidavusega, või alamkriteeriumidele, mis on seotud seadme või seadme põhiosa kulumiskindlusega.

Kriteerium nr 2. - Hooldus ja teenindus:

Alamkriteerium 2.1. - Hooldus (sealhulgas tarkvara):

Sõltub võimalusest, et seadmed või nende peamised alamosad on funktsionaalses seisundis see on kooskõlas müüja eeldatava kasutuse ja kirjeldusega.

Alamkriteerium 2.2. - Hooldus:

Sõltub võimalusest, et seadmeid või nende peamisi alamosi hooldatakse funktsionaalses seisundis see on kooskõlas müüja eeldatava kasutuse ja kirjeldusega. Sõltuvalt seadmete kategooriatest hõlmab see hooldustoiminguid käsitlevale teabele juurdepääsu lihtsust, hooldustoiminguid käsitleva teabe kvaliteeti ja üksikasjalikkust või hooldustoimingute tegemise lihtsust.

Kriteerium nr 3. - Jätkusuutlikkuse ja kvaliteedi tagamise tagatis:

Alamkriteerium 3.1. - Kaubandusliku kestvuse garantii kestus:

Määratakse kindlaks tootja või muu turundaja nõusolekul tarbijale, kelle kaubanduslik säilivusaeg on määratletud tarbijakaitseadustiku artiklis L. 217–23, teatavaks ajavahemikuks ja tasuta.

Iga seadmekategooria puhul võib kindlaks määrata lisatingimused käesoleva alamkriteeriumi punktide eraldamiseks.

Alamkriteerium 3.2. - Jätkuva täiustamisprotsessi rakendamine:

Määrab kindlaks tootja või muu turustaja kohustuse luua dokumenteeritud ja tõendatav pidev täiustamine asjaomase seadmemudeli turule laskmise ajal, et suurendada asjaomaste seadmete vastupidavust.

Täiustamisprotsess peab hõlmama vähemalt selliste talitlushäirete kindlakstegemist, jälgimist ja kõrvaldamist, mis on vastuolus asjaomase mudeli seadme müüja eeldatava kasutuse ja kirjeldusega.

Lisa

IV lisa

C-kategooria kriteeriumid – Täiustamine

Seadmete täiustamise kriteeriumide tüüpikond hõlmab teatavaid tootekategooriaid.

Täiustamine tähendab seadme võimet parandada seadme suutlikkust või toimivust, selle funktsioone või töötada välja uusi funktsioone kooskõlas asjaomase mudeli kavandatud kasutuse ja kirjeldusega.

Vajaduse korral tuleks parandamise/skaleeritavuse kriteeriumide rühma punktisumma kindlaks määrata järgmiste kriteeriumide alusel.

Kriteerium nr 1. - Tarkvara täiustamine:

Kindlaksmääratud tootja või muu turustaja kohustusega pakkuda tarkvaralisi täiustusi, et parandada seadme võimeid ja jõudlust, olemasolevat funktsionaalsust või arendada muud funktsionaalsust, tagades samas funktsionaalsuse, mis vastab asjaomase mudeli seadme müüja eeldatavale kasutamisele ja kirjeldusele.

Kriteerium nr 2. - Riistvara täiustamine:

Mille määrab kindlaks tootja või muu turundaja kohustus teha riistvaralisi parandusi, et parandada seadmete suutlikkust ja jõudlust, olemasolevat funktsionaalsust või arendada muid funktsioone, tagades samal ajal funktsionaalsuse, mis vastab asjaomase mudeli seadmete eeldatavale kasutusele ja kirjeldusele.

Vajaduse korral hõlmab riistvara täiustamine ka ühte või mitut tarkvara täiustamist, mis on seotud selle integreerimisega.

Koostatud 5. aprillil 2024.

Ökoloogilise ülemineku ja territoriaalse ühtekuuluvuse minister,

ministri poolt ja nimel:

säästva arengu üldvolinik

T. Lesueur

Majandus-, rahandus-, tööstus- ja digitaalse suveräänsuse minister,

ministri poolt ja nimel:

Konkurentsi, tarbijakaitse
ja pettuste ennetamise
peadirektor,

S. Lacoche