

# Uredba z dne 5. aprila 2024 o metodah prikazovanja, označevanju in splošnih parametrih za izračun indeksa trajnosti električne in elektronske opreme

NOR: TRED2335002A

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

JORF št. 0082 z dne 7. aprila 2024

Besedilo št. 33

- Priloga
- Priloga
- Priloga
- Priloga

Ciljna javnost: proizvajalci, uvozniki, distributerji ali drugi dobavitelji električne in elektronske opreme, prodajalci te opreme in osebe, ki uporabljajo spletno mesto, platformo ali katero koli drugo spletno distribucijsko pot v okviru svoje poslovne dejavnosti v Franciji.

Zadeva: metode prikazovanja, označevanje in splošni parametri za izračun indeksa trajnosti. Začetek veljavnosti: besedilo začne veljati dan po njegovi objavi.

Obvestilo: Uredba določa metode prikazovanja, označevanje in splošne parametre za izračun indeksa trajnosti.

Sklicevanja: ta uredba je na voljo na spletnem mestu Légifrance (<https://www.legifrance.gouv.fr>).

Minister za gospodarstvo, finance ter industrijsko in digitalno suverenost ter minister za ekološki prehod in teritorialno kohezijo –

ob upoštevanju Direktive 2009/125/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 21. oktobra 2009 o vzpostavitvi okvira za določanje zahtev za okoljsko primerno zasnovane izdelke, povezanih z energijo, kakor je bila spremenjena;

ob upoštevanju Okoljskega zakonika, zlasti člena L. 541-9-2;

ob upoštevanju Uredbe št. 2024-316 z dne 5. aprila 2024 o indeksu trajnosti za električno in elektronsko opremo,

ob upoštevanju uradnega obvestila, ki je bilo 2. avgusta 2023 poslano Evropski komisiji,

ob upoštevanju ugotovitev javnega posvetovanja med 5. septembrom in 13. oktobrom 2023 v skladu s členom L. 123-19-1 Okoljskega zakonika –

odrejata naslednje:

## Člen 1

Ta uredba se uporablja za vso opremo, za katero je treba izračunati in prikazati indeks trajnosti v skladu z določbami členov R. 541-215 do R. 541-221 Okoljskega zakonika.

## Člen 2

Za vsa opremo iz člena 1 se indeks trajnosti predstavi v obliki ocene med 0 do 10, ki ima lahko največ eno decimalno mesto.

Če je število za prvim decimalnim mestom manjše od 5, se ocena zaokroži navzdol.

Če je število za prvim decimalnim mestom večje ali enako 5, se ocena zaokroži navzgor.

### Člen 3

Skladno z zgoraj pridobljeno oceno se za prikaz indeksa uporabljajo naslednje barvne kode:

1. ocena je večja ali enaka 0 in manjša ali enaka 1,9: temno rdeča, sklic Pantone 7427 C;
2. ocena je večja ali enaka 2 in manjša ali enaka 3,9: rdeča, sklic Pantone 186 C;
3. ocena je večja ali enaka 4 in manjša ali enaka 5,9: oranžna, sklic Pantone 1585 C;
4. ocena je večja ali enaka 6 in manjša ali enaka 7,9: rumena, sklic Pantone 7548 C;
5. ocena je večja ali enaka 8 in manjša ali enaka 10: temno zelena, sklic Pantone 347 C.

Obvezni znak za prikaz indeksa trajnosti je grafični prikaz, sestavljen iz besed „indeks trajnosti“ in piktograma, ki označuje oceno indeksa pod njim:

Celotno besedilo s slikami iz izvlečka overjenega elektronskega Uradnega lista je na voljo na dnu strani.

Velikost pisave grafičnega prikaza mora biti vsaj enaka velikosti pisave števk v ceni na polici. Pri vsaki prilagoditvi velikosti tega znaka je treba ohraniti razmerja elementov.

Če je indeks pritrjen tudi neposredno na vsako enoto modela ali embalažo z etiketo ali oznako, mora biti velikost grafičnega prikaza vidna in čitljiva.

### Člen 4

Sporočanje in zagotavljanje preglednice s podrobnostmi o oceni indeksa trajnosti za vsako opremo se izvaja v skladu s spodnjo preglednico v nespremenljivi številski obliki z merami 21 × 29,7 cm.

Merila	Podmerila	Ocene podmeril	Koeficienti podmeril	Ocene meril	Koeficienti meril	Skupna ocena meril
A. Popravlljivost	A.1 Dokumentacija	■/10	2,5	■/10	4,5	■/100
	A.2 Zmožnost razstavljanja	■/10	2,5			
	A.3 Razpoložljivost rezervnih delov	■/10	2,5			
	A.4 Cena rezervnih delov	■/10	2,5			
B.	B.1 Odpornost proti	■/10	5	■/10	4,5	

Zanesljivost	obremenitvi in/ali obrabi					
	B.2 Vzdrževanje in servisiranje	■/10	4			
	B.3 Zagotovilo trajnosti in kakovosti procesa	■/10	1			
C. Izboljšanje	C.1 Izboljšanje programske opreme	■/10	7,5	■/10	1	
	C.2 Izboljšanje funkcionalnosti	■/10	2,5			
Ocena indeksa trajnosti						■/10

Za kategorije opreme, pri katerih se ne upošteva skupina meril za izboljšanje, se sporočanje in zagotavljanje preglednice s podrobnostmi o oceni indeksa trajnosti za vsako opremo izvaja v skladu s spodnjo preglednico v nespremenljivi številski obliki z merami 21 × 29,7 cm.

Merila	Podmerila	Ocene podmeril	Koeficienti podmeril	Ocene meril	Koeficienti meril	Skupna ocena meril
A. Popravljivost	A.1 Dokumentacija	■/10	2,5	■/10	5	■/100
	A.2 Zmožnost razstavljanja	■/10	2,5			
	A.3 Razpoložljivost rezervnih delov	■/10	2,5			
	A.4 Cena rezervnih delov	■/10	2,5			
B. Zanesljivost	B.1 Odpornost proti obremenitvi in/ali obrabi	■/10	5	■/10	5	
	B.2 Vzdrževanje in servisiranje	■/10	4			
	B.3 Zagotovilo trajnosti in kakovosti procesa	■/10	1			
Ocena indeksa trajnosti						■/10

Koeficienti in utežni faktorji, navedeni v zgornjih preglednicah za izračun indeksa trajnosti, se uporabljajo za vso električno in elektronsko opremo. Podrobna metoda izračuna, ki se uporablja za

vsako kategorijo opreme, se določi z odredbo, kot je omenjeno v členu R. 541-218 Okoljskega zakonika.

## **Člen 5**

Podrobna metoda izračuna, specifična za vsako kategorijo opreme, se določi z odredbo, kot je omenjeno v členu R. 541-218 Okoljskega zakonika, v skladu z opredelitvami iz prilog I, II in III.

## **Člen 6**

Določbe te odredbe začnejo veljati dan po njihovi objavi.

## **Člen 7**

Odredba se objavi v Uradnem listu Francoske republike.

## **Priloga**

### PRILOGE

#### Priloga I

Opredelitve pojmov, ki se uporabljajo v prilogah

(1) „Seznam delov“: za vsako kategorijo opreme se opredelita dva seznama delov:

seznam 2: seznam največ treh do petih rezervnih delov (skladno z zadevno kategorijo opreme), ki se najpogosteje zlomijo ali okvarijo,

seznam 1: seznam največ 10 drugih rezervnih delov (skladno z zadevno kategorijo opreme), ki morajo biti za delovanje opreme v dobrem stanju.

Ta dva seznama ne vključujeta nujno vseh delov opreme.

(2) „Korak razstavljanja“: korak je postopek, ki vodi do odstranitve sestavnega dela ali dela oziroma zamenjave orodja. Sestavni del lahko vključuje enega ali več delov.

Ta splošna opredelitev lahko dopušča izjeme, utemeljene s praktičnimi ali varnostnimi razlogi. Te izjeme so za vsako kategorijo opreme natančno opredeljene v odredbi ministra za okolje ter ministra za gospodarstvo in finance.

Pritrdilni ali spojni elementi so opredeljeni kot tehnike spajanja, pritrjevanja ali zapečatenja. Pritrdilni ali spojni elementi se ne obravnavajo kot deli.

(3) „Vrste pritrdilnih elementov“: za pritrdilni element je lahko značilno, da ga je mogoče ponovno uporabiti ali odstraniti.

(4) „Odstranljiv pritrdilni element za večkratno uporabo“: odstranljiv pritrdilni element za večkratno uporabo pomeni sistem originalnih pritrdilnih elementov, ki jih je mogoče popolnoma odstraniti, ne da bi pri tem poškodovali opremo ali pustili ostanke, in ponovno uporabiti.

(5) „Odstranljiv pritrdilni element za enkratno uporabo“: odstranljiv pritrdilni element za enkratno uporabo pomeni sistem originalnih pritrdilnih elementov, ki jih je mogoče popolnoma odstraniti, ne da bi pri tem povzročili škodo ali pustili ostanke, vendar jih ni mogoče ponovno uporabiti.

(6) „Neodstranljiv pritrdilni element za enkratno uporabo“: neodstranljiv pritrdilni element za enkratno uporabo pomeni sistem originalnih pritrdilnih elementov, ki jih ni mogoče popolnoma

odstraniti, ne da bi pri tem poškodovali opremo ali pustili ostanke, in jih ni mogoče ponovno uporabiti.

(7) „Vrste orodja“: orodje je lahko običajno, posebno ali lastniško.

(8) „Običajno orodje“: komercialno dostopno orodje s seznama iz tehničnega standarda EN 45554.

(9) „Posebno orodje“: posebno orodje je opredeljeno kot orodje, ki ni vključeno na seznam običajnega orodja in ni lastniško orodje.

(10) „Lastniško orodje“: lastniško orodje je orodje, katerega intelektualna lastnina je v lasti proizvajalca ali določenega subjekta.

(11) „Števec uporabe“: števec uporabe pomeni napravo, ki kumulativno beleži uporabo opreme v številu enot. Števec uporabe je lahko neposredno viden potrošniku pri vsakem zagonu naprave ali pa zahteva namerno posredovanje uporabnika, da se seznaní z vrednostjo, prikazano na števcu uporabe.

## **Priloga**

### **Priloga II**

#### **Skupina meril A – popravljivost**

Ocena skupine meril v zvezi s popravljivostjo se določi v skladu s spodnjimi merili.

Za vsako zadevno kategorijo so določeni sezname rezervnih delov in podmerila.

#### **Merilo št. 1 - Dokumentacija**

**Podmerilo 1.1 - Trajanje razpoložljivosti tehnične dokumentacije:**

Določi se z zavezo proizvajalca, da bo pooblaščenim in neodvisnim serviserjem ter potrošnikom več let brezplačno zagotavljal razpoložljivost tehničnih dokumentov.

**Podmerilo 1.2 - Podpora potrošnikom pri diagnostiki in popravilu:**

Določi se z zavezo proizvajalca, da bo potrošniku brezplačno dal na voljo specifične dokumente, da bo lahko ta sam popravil opremo, in vzpostavil brezplačno pomoč na daljavo.

#### **Merilo št. 2 - Razstavljanje in dostop, orodje, pritrdilni elementi:**

**Podmerilo 2.1 - Enostavnost razstavljanja delov s seznama 2:**

Določi se s številom korakov razstavljanja, ki za vsak del s seznama 2 omogočajo individualen dostop do tega dela in njegovo ločitev od opreme, da bi ga lahko zamenjali. Zato obstaja povezava med oceno tega podmerila in oceno podmerila 3.1, če dela ni mogoče razstaviti; ocena nič za eno od teh podmeril vpliva na drugo.

**Podmerilo 2.2 - Potrebno orodje:**

Določi se z vrsto orodja, potrebnega za razstavljanje vsakega dela s seznama 2, skladno s tipologijo razlikovanja med „običajnim“, „posebnim“ ali „lastniškim“ orodjem.

**Podmerilo 2.3 - Značilnosti pritrdilnih elementov:**

Za vsak del s seznamov 1 in 2 se določi z vrsto pritrdilnega elementa, ki se uporabi za njihovo pritrditev na druge dele opreme, s tipologijo razlikovanja med „odstranljivimi pritrdilnimi elementi za večkratno uporabo“, „odstranljivimi pritrdilnimi elementi za enkratno uporabo“ ali „neodstranljivimi pritrdilnimi elementi za enkratno uporabo“.

Merilo št. 3 - Razpoložljivost rezervnih delov:

Podmerilo 3.1 - Obdobje razpoložljivosti delov s seznama 2:

Določi se z zavezo proizvajalca, da bo dele s seznama 2 dal na voljo distributerjem rezervnih delov, pooblaščenim in neodvisnim serviserjem ter potrošnikom. Meri se v letih od datuma, ko je bila zadnja enota dana na trg.

Podmerilo 3.2 - Obdobje razpoložljivosti delov s seznama 1:

Določi se z zavezo proizvajalca, da bo dele s seznama 1 dal na voljo distributerjem rezervnih delov, pooblaščenim in neodvisnim serviserjem ter potrošnikom. Meri se v letih od datuma, ko je bila zadnja enota dana na trg.

Podmerilo 3.3 - Dobavni rok za dele s seznama 2:

Določi se z zavezo proizvajalca, da bo spoštoval rok za dobavo delov s seznama 2 distributerjem rezervnih delov, pooblaščenim in neodvisnim serviserjem ter potrošnikom. Meri se v delovnih dnevih od dneva naročila.

Podmerilo 3.4 - Dobavni rok za dele s seznama 1:

Določi se z zavezo proizvajalca, da bo spoštoval rok za dobavo delov s seznama 1 distributerjem rezervnih delov, pooblaščenim in neodvisnim serviserjem ter potrošnikom. Meri se v delovnih dnevih od dneva naročila.

Merilo št. 4 - Cena rezervnih delov:

Podmerilo 4.1 - Razmerje med prodajno ceno delov pri proizvajalcu ali uvozniku in prodajno ceno opreme pri proizvajalcu ali uvozniku:

Merilo se določi z izračunom razmerja med „ceno delov“ in „ceno opreme“.

„Cena delov“ se določi z naslednjim izračunom: neobdavčena cena najdražjega dela s seznama 2 se doda povprečju neobdavčenih cen drugih delov s seznama 2. Vse skupaj se deli z 2.

„Cena opreme“ se določi z neobdavčeno ceno modela zadevne opreme.

Vsaka cena se razume kot neobdavčena cena po ceniku, ki velja v času izračuna indeksa in je vključen v splošne prodajne pogoje proizvajalca ali uvoznika ali, če teh ni, v katerem koli ustreznem pogodbenem dokumentu.

Če ima proizvajalec ali uvoznik več cenikov za zadevne dele ali opremo glede na različne kategorije strank distributerjev ali prodajalcev, so cene, ki se uporabijo za izračun indeksa, cene s cenika, ki je v zadnjem poslovnem letu predstavljal večji delež prometa proizvajalca ali uvoznika z zadevnimi deli ali opremo. Za opremo in dele, ki so na novo dani na trg, se v primeru več lestvic uporabljajo cene z najnižje lestvice.

Kadar so določeni deli neločljivi ali je zadevni del vgrajen v modul, ki je edini razpoložljiv, je treba upoštevati skupno ceno delov ali ceno modula.

Veljavna pravila za izračun:

Obstaja povezava med oceno podmerila 2.1 in oceno podmerila 3.1; če dela ni mogoče razstaviti, ima ocena nič za eno od teh podmeril posledice za drugo.

Obstaja tudi povezava med oceno podmerila 2.1 ter oceno podmeril 2.2 in 2.3; če dela ni mogoče razstaviti, ima ocena nič za podmerilo 2.1 posledice za drugi oceni.

Obstaja povezava med oceno podmerila 3.1 in oceno podmerila 3.3; če del ni na voljo, se podmerilu 3.1 dodeli ocena nič. Ta ocena vpliva na druga merila. Ta povezava velja tudi med podmeriloma 3.2 in 3.4.

Če se del s seznama 2 v skladu z merilom 2.1 šteje za neodstranljivega, je ocena merila 4 enaka 0. Če je neodstranljivi del s seznama 2 v skladu s podmerilom 2.1 del podsklopa neodstranljivih delov, ki so na voljo za prodajo, se merilo 4 izračuna tako, da se cena tega podsklopa upošteva kot cena zadevnega dela.

## **Priloga**

### Priloga III

#### Skupina meril B – zanesljivost

Zanesljivost se razume kot verjetnost, da bo oprema delovala v skladu s predvideno uporabo in opisom prodajalca pod določenimi pogoji v določenem časovnem obdobju, ne da bi se pokvarila ali poškodovala.

Ocena skupine meril zanesljivosti se določi v skladu z naslednjimi merili.

#### Merilo št. 1 - Odpornost proti obremenitvi in/ali obrabi:

Določi se s sposobnostjo opreme ali glavnih poddelov opreme, da so robustni in vzdržljivi. Glede na kategorije opreme se lahko merilo nanaša na enega ali več preskusov staranja na ravni opreme ali glavnih poddelov opreme ali na podmerila v zvezi z odpornostjo opreme ali glavnih delov opreme proti zunanjim obremenitvam ali na podmerila v zvezi z njihovo odpornostjo proti obrabi.

#### Merilo št. 2 - Vzdrževanje in servisiranje:

##### Podmerilo 2.1 - Vzdrževanje (vključno s programsko opremo):

Določi se z zmožnostjo vzdrževanja opreme ali glavnih poddelov opreme v funkcionalnem stanju, ki je skladno s pričakovano uporabo in opisom prodajalca.

##### Podmerilo 2.2 - Servisiranje:

Določi se z zmožnostjo servisiranja opreme ali glavnih poddelov opreme v funkcionalnem stanju, ki je skladno s pričakovano uporabo in opisom prodajalca. Glede na kategorije opreme to vključuje enostavnost dostopa do informacij o servisnih posegih, kakovost in raven podrobnosti informacij o servisnih posegih ali enostavnost izvajanja servisnih posegov.

#### Merilo št. 3 - Zagotovilo trajnosti in kakovosti procesa:

##### Podmerilo 3.1 - Trajanje tržnega zagotovila trajnosti:

Določi se s soglasjem proizvajalca ali drugega prodajalca potrošniku tržnega zagotovila trajnosti iz člena L. 217-23 Potrošniškega zakonika za določeno obdobje in brez kakršnih koli izdatkov.

Za vsako kategorijo opreme se lahko določijo dodatni pogoji za dodelitev točk v tem podmerilu.

Podmerilo 3.2 - Izvajanje procesa stalnega izboljševanja:

Določi se z zavezo proizvajalca ali drugega prodajalca, da bo v obdobju dajanja zadevnega modela opreme na trg vzpostavil dokumentiran in dokazljiv proces stalnega izboljševanja, da bi se povečala vzdržljivost zadevne opreme.

Proces izboljševanja mora vključevati vsaj prepoznavanje, spremljanje in obravnavo kakršnih koli napak v delovanju, ki so v nasprotju s pričakovano uporabo in opisom prodajalca opreme zadevnega modela.

## **Priloga**

Priloga IV

Skupina meril C – izboljšanje

Skupina meril za izboljšanje opreme se nanaša na določene kategorije izdelkov.

Izboljšanje pomeni sposobnost opreme, da je predmet izboljšav v zvezi z zmogljivostjo ali učinkovitostjo opreme, njenimi funkcijami ali razvojem novih funkcij v skladu s predvideno uporabo in opisom prodajalca opreme zadevnega modela.

Kjer je primerno, bi bilo treba oceno skupine meril za izboljšanje/nadgradljivost določiti v skladu z naslednjimi merili.

Merilo št. 1 - Izboljšanje programske opreme:

Določi se z zavezo proizvajalca ali drugega prodajalca, da bo zagotovil izboljšave programske opreme ter tako izboljšal zmogljivost in učinkovitost opreme, njene obstoječe funkcije ali razvil drugo funkcijo, pri tem pa zagotovil, da izpolnjuje zahteve glede pričakovane uporabe in opisa prodajalca opreme zadevnega modela.

Merilo št. 2 - Izboljšanje strojne opreme:

Določi se z zavezo proizvajalca ali drugega prodajalca, da bo zagotovil izboljšave strojne opreme ter tako izboljšal zmogljivost in učinkovitost opreme, njene obstoječe funkcije ali razvil drugo funkcijo, pri tem pa zagotovil, da izpolnjuje zahteve glede pričakovane uporabe in opisa prodajalca opreme zadevnega modela.

Po potrebi izboljšava strojne opreme vključuje tudi eno ali več izboljšav programske opreme, ki so specifične za njeno integracijo.

Dne 5. aprila 2024

Minister za ekološki prehod in teritorialno kohezijo,

za ministra in v njegovem imenu:

generalni komisar za trajnostni razvoj

T. Lesueur

Minister za gospodarstvo, finance ter industrijsko in digitalno suverenost,

za ministra in v njegovem imenu:



generalni direktor  
za konkurenco, varstvo potrošnikov  
in preprečevanje goljufij

S. Lacoche