

## **Beschikking van 5 april 2024 betreffende de methoden voor presentatie, borden en algemene parameters voor het berekenen van de duurzaamheidsindex van elektrische en elektronische apparatuur**

NOR: TRED2335002A

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

JORF nr. 0082 van 7 april 2024

Tekst nr. 33

- Bijlage
- Bijlage
- Bijlage
- Bijlage

Doelgroep: fabrikanten, importeurs, distributeurs of overige personen die elektrische en elektronische apparatuur op de markt brengen en verkopers van dezelfde apparatuur, evenals personen die een webpagina, een platform of een andere manier van online distributie gebruiken in het kader van hun handelsactiviteit in Frankrijk.

Betreft: methoden voor weergave, bewegwijzering en algemene parameters voor de berekening van de duurzaamheidsindex. Inwerkingtreding: de tekst treedt in werking op de dag na de bekendmaking.

Kennisgeving: in dit besluit worden de wijze van weergave, bewegwijzering en algemene parameters voor de berekening van de duurzaamheidsindex vastgelegd.

Verwijzingen: het onderhavige Besluit kan worden geraadpleegd op de website van Légifrance (<https://www.legifrance.gouv.fr>).

De minister van Economische Zaken, Financiën en Industriële en Digitale Soevereiniteit en de minister van Ecologische Transitie en Territoriale Samenhang;

Gezien Richtlijn 2009/125/EG van het Europees Parlement en de Raad van 21 oktober 2009 betreffende de totstandbrenging van een kader voor het vaststellen van eisen inzake ecologisch ontwerp voor energiegerelateerde producten, zoals gewijzigd;

Gezien het Franse Milieuwetboek, en meer bepaald artikel L. 541-9-2 daarvan;

Gezien het besluit nr. 2024-316 van 5 april 2024 betreffende de duurzaamheidsindex voor elektrische en elektronische apparatuur;

Gezien de kennisgeving die op 2 augustus 2023 aan de Europese Commissie is toegezonden;

Gezien de opmerkingen die zijn gemaakt tijdens de openbare raadpleging tussen 5 september en 13 oktober 2023, overeenkomstig artikel L. 123-19-1 van de milieuwet;

Hierbij verorderen:

### **Artikel 1**

Dit besluit is van toepassing op alle apparatuur die onderworpen is aan de berekening en weergave van de duurzaamheidsindex overeenkomstig de bepalingen van de artikelen R. 541-215 tot en met R. 541-221 van het Milieuwetboek.

## Artikel 2

Voor alle in artikel 1 bedoelde apparatuur wordt de duurzaamheidsindex weergegeven in de vorm van een score van tussen 0 en 10, die tot één decimaal mag bedragen.

Als het getal na de eerste decimaal kleiner is dan 5, wordt de score naar beneden afgerond op de onderste decimaal.

Als het getal na de eerste decimaal groter is dan of gelijk is aan 5, wordt de score naar boven afgerond op de hogere decimaal.

## Artikel 3

Afhankelijke van de aldus verkregen score worden de volgende kleurcodes gebruikt om de index weer te geven:

1. Score groter dan of gelijk aan 0 en kleiner dan of gelijk aan 1,9: donkerrood, Pantonereferentie 7427 C;
2. Score groter dan of gelijk aan 2 en minder dan of gelijk aan 3,9: rood, Pantonereferentie 186 C;
3. Score groter dan of gelijk aan 4 en kleiner dan of gelijk aan 5,9: oranje, Pantonereferentie 1585 C;
4. Score groter dan of gelijk aan 6 en kleiner dan of gelijk aan 7,9: geel, Pantonereferentie 7548 C;
5. Score groter dan of gelijk aan 8 en kleiner dan of gelijk aan 10: donkergroen, Pantonereferentie 347 C.

De verplichte bewegwijzering voor de weergave van de duurzaamheidsindex is de grafische weergave bestaande uit de woorden "duurzaamheidsindex" en het pictogram dat de score van de index eronder aangeeft:

U kunt de volledige tekst met de afbeeldingen bekijken in het uittreksel van het gewaarmerkte elektronische Staatsblad dat onderaan de pagina toegankelijk is

De grootte van het lettertype van deze grafische voorstelling moet minstens gelijk zijn aan de grootte van het lettertype van de cijfers van de prijs in de afdeling. Elke aanpassing van de grootte van deze bewegwijzering moet de verhoudingen van de elementen behouden.

Wanneer de index ook rechtstreeks op elke modeleenheid of op de verpakking wordt aangebracht door middel van etikettering of markering, moet de grootte van de grafische weergave zichtbaar en leesbaar zijn.

## Artikel 4

De mededeling en beschikbaarstelling van de tabel met de duurzaamheidsindexscore van elke apparatuur wordt overeenkomstig onderstaande tabel gepresenteerd in een niet-wijzigbaar numeriek formaat van 21 × 29,7 cm.

Criteria	Subcriteria	Subcriteriasc	Subcriteriacoëffic	Criteriasc	Criteriacoëffici	Totaal
----------	-------------	---------------	--------------------	------------	------------------	--------

		ores	ïënten	ores	ënten	van de scores van de criteria
A. Repareerbaarheid	A.1. Documentatie	■/10	2,5			
	A.2. Demontagecapaciteit	■/10	2,5			
	A.3. Beschikbaarheid van reserveonderdelen	■/10	2,5	■/10	4,5	
	A.4. Prijs van reserveonderdelen	■/10	2,5			
B. Betrouwbaarheid	B.1. Spanningsweerstand en/of slijtvastheid	■/10	5			■/100
	B.2. Onderhoud en service	■/10	4	■/10	4,5	
	B.3. Duurzaamheids- en kwaliteitsprocesgarantie	■/10	1			
C. Verbetering	C.1. Softwareverbetering	■/10	7,5	■/10	1	
	C.2. Functionaliteitsverbetering	■/10	2,5			
	Duurzaamheidsindexscore					■/10

Voor uitrustingscategorieën die geen rekening houden met de verbeteringscriteria, wordt de mededeling en beschikbaarstelling van de tabel met de duurzaamheidsindexscore van elke apparatuur overeenkomstig onderstaande tabel gepresenteerd in een niet-wijzigbaar numeriek formaat van 21 × 29,7 cm.

Criteria	Subcriteria	Subcriteriascores	Subcriteriacoëfficiënten	Criteriascores	Criteriacoëfficiënten	Totaal van de scores van de criteria
A. Repareerbaarheid	A.1. Documentatie	■■■/10	2,5	■■■/10	5	■■■/100
	A.2. Demontagecapaciteit	■■■/10	2,5			
	A.3. Beschikbaarheid van reserveonderdelen	■■■/10	2,5			
	A.4. Prijs van reserveonderdelen	■■■/10	2,5			
B. Betrouwbaarheid	B.1. Spanningsweerstand en/of slijtvastheid	■■■/10	5	■■■/10	5	
	B.2. Onderhoud en service	■■■/10	4			
	B.3. Duurzaamheids- en kwaliteitsprocesgarantie	■■■/10	1			
	Duurzaamheidsindexscore					■■■/10

De coëfficiënten en wegingen in de bovenstaande tabellen voor de berekening van de duurzaamheidsindex zijn van toepassing op alle elektrische en elektronische apparatuur. De gedetailleerde berekeningsmethode voor elke categorie apparatuur wordt per bestelling gespecificeerd, als bedoeld in artikel R. 541-218 van het Milieuwetboek.

#### Artikel 5

De gedetailleerde berekeningsmethode die specifiek is voor elke categorie apparatuur wordt in volgorde vastgesteld, als bedoeld in artikel R. 541-218 van het Milieuwetboek, overeenkomstig de definities in de bijlagen I, II en III.

## **Artikel 6**

De bepalingen van dit besluit treden in werking op de dag na de bekendmaking.

## **Artikel 7**

Onderhavig besluit wordt bekendgemaakt in het staatsblad van de Franse Republiek.

## **Bijlage**

### BIJLAGEN

#### Bijlage I

Definities van toepassing op de bijlagen

(1) "Lijsten van onderdelen": Twee lijsten van onderdelen worden vastgelegd voor elke categorie van apparatuur:

- lijst 2: lijst van maximaal drie tot vijf onderdelen (afhankelijk van de betrokken categorie van apparatuur) die het vaakst stuk of defect geraken;

lijst 1: lijst van maximaal 10 andere reserveonderdelen (afhankelijk van de categorie apparatuur in kwestie) die in goede staat dienen te zijn om de apparatuur te laten functioneren.

Deze lijsten omvatten niet noodzakelijk alle onderdelen waaruit de apparatuur bestaat.

2) "demontagestap": Een fase is een handeling die leidt tot de verwijdering van een component of een onderdeel of tot een verandering van gereedschap. Een component kan een of meerdere onderdelen bevatten.

Op deze algemene definitie kunnen uitzonderingen worden gemaakt, indien deze zijn gerechtvaardigd in het kader van praktische of veiligheidsoverwegingen. Voor elke categorie van apparatuur worden deze uitzonderingen gepreciseerd bij besluit van de voor milieu bevoegde minister en de voor economie en financiën bevoegde minister.

De bevestigingen of verbindingen worden gedefinieerd als montage-, bevestigings- of vastmaaktechnieken. De elementen voor bevestiging of verbinding worden niet als onderdelen beschouwd.

(3) "type bevestigingsmiddelen": Een bevestigingsmiddel kan worden gekenmerkt door het vermogen om al dan niet herbruikbaar of verwijderbaar te zijn.

(4) "verwijderbaar" en herbruikbare bevestigingsmiddelen: Verwijderbaar en herbruikbaar bevestigingsmiddel betekent een systeem van originele bevestigingsmiddelen dat volledig kan worden verwijderd zonder schade aan de apparatuur te veroorzaken of residuen achter te laten en dat kan worden hergebruikt.

(5) "verwijderbare en niet-herbruikbare bevestigingsmiddelen": Een verwijderbaar en niet-herbruikbaar bevestigingsmiddel betekent een systeem van originele bevestigingsmiddelen dat volledig kan worden verwijderd zonder schade of residuen te veroorzaken, maar niet kan worden hergebruikt.

(6) “niet-verwijderbare en niet-herbruikbare bevestigingsmiddelen”: Een niet-verwijderbare en niet-herbruikbare bevestigingsmiddel is een systeem van originele bevestigingsmiddelen dat niet volledig kan worden verwijderd zonder schade aan de apparatuur te veroorzaken of residuen achter te laten en dat niet kan worden hergebruikt.

(7) “Soorten gereedschap”: een tool kan gemeenschappelijk, specifiek of particuliere zijn

(8) “Gemeenschappelijk instrument”: een in de handel verkrijgbaar instrument uit de lijst in technische norm EN 45554

(9) “specifiek instrument”: Een specifiek hulpmiddel wordt gedefinieerd als hulpmiddelen die niet in de lijst van gemeenschappelijke hulpmiddelen zijn opgenomen, zonder dat ze eigen instrumenten zijn.

(10) “eigen instrument”: Een eigen instrument is een instrument waarvan de intellectuele eigendom is van de producent of van een specifieke actor.

(11) “gebruiksmeter”: Een gebruiksmeter betekent een apparaat dat cumulatief het gebruik van de apparatuur in aantal eenheden registreert. De gebruiksmeter mag rechtstreeks zichtbaar zijn voor de consument tijdens elke inwerkingstelling van het apparaat of zijn onderworpen aan een vrijwillige handeling van de gebruiker om de door de gebruiksmeter weergegeven waarde te bekijken.

## **Bijlage**

### **Bijlage II**

#### **Criteriagroep A – Repareerbaarheid**

De repareerbaarheidsscore wordt bepaald aan de hand van de onderstaande criteria.

Voor elke betrokken categorie worden reserveonderdelenlijsten en subcriteria gespecificeerd.

**Criterium nr. 1. - Documentatie:**

**Subcriterium 1.1. - Duur van beschikbaarheid van de technische documentatie:**

Bepaald door de verbintenis van de producent om technische documenten in aantal jaren kosteloos ter beschikking te stellen van erkende en onafhankelijke reparateurs en consumenten

**Subcriterium 1.2. - Consumentenondersteuning voor diagnose en reparatie:**

Bepaald door de verbintenis van de producent om specifieke documenten kosteloos ter beschikking te stellen van de consument om de apparatuur zelf te repareren en gratis bijstand op afstand in te stellen.

**Criterium nr. 2. - Demontage en toegang, gereedschap, bevestigingsmiddelen:**

**Subcriterium 2.1. - Gemak van demontage van de onderdelen van lijst 2:**

Bepaald door het aantal demontageschappen waardoor voor elk onderdeel van lijst 2 afzonderlijk toegang kan worden verkregen tot dat onderdeel en het van de apparatuur kan worden gescheiden, met het oog op de vervanging ervan. Er is dus een verband tussen de score van dit subcriterium en die van subcriterium 3.1, indien een onderdeel niet kan worden gedemonteerd; een score van nul voor een van deze subcriteria heeft gevolgen voor de andere.

Subcriterium 2.2. - Benodigde hulpmiddelen:

Bepaald door het type gereedschap dat nodig is om elk deel van lijst 2 te demonteren, waarbij de gereedschappen worden ingedeeld als “gemeenschappelijk”, “specifiek” of “eigen”.

Subcriterium 2.3. - Eigenschappen van het bevestigingsmiddel:

Voor elk deel van de lijst 1 en 2 wordt bepaald door het type bevestigingsmiddel dat wordt gebruikt om ze aan de andere onderdelen van het apparaat te bevestigen, waarbij de bevestigingsmiddelen worden ingedeeld als “verwijderbaar en herbruikbaar”, “verwijderbaar en niet-herbruikbaar” of “niet-verwijderbaar en niet-herbruikbaar”.

Criterium nr. 3. - Beschikbaarheid van onderdelen

Subcriterium 3.1. - Periode van beschikbaarheid van de onderdelen van lijst 2

Bepaald door de verbintenis van de producent om de lijst 2 onderdelen ter beschikking te stellen van distributeurs van reserveonderdelen, erkende en onafhankelijke reparateurs en consumenten. Het wordt gemeten vanaf de datum waarop de laatste eenheid in aantal jaren in de handel wordt gebracht.

Subcriterium 3.2. - Periode van beschikbaarheid van de onderdelen van lijst 1

Bepaald door de verbintenis van de producent om de lijst 1 onderdelen ter beschikking te stellen van distributeurs van reserveonderdelen, erkende en onafhankelijke reparateurs en consumenten. Het wordt gemeten vanaf de datum waarop de laatste eenheid in aantal jaren in de handel wordt gebracht.

Subcriterium 3.3. - Leveringstermijn van de onderdelen van lijst 2:

Bepaald door de verbintenis van de producent om te voldoen aan een leveringstermijn voor de levering van de lijst 2 onderdelen aan distributeurs van reserveonderdelen, aan erkende en onafhankelijke reparateurs en aan consumenten. Het wordt gemeten in het aantal werkdagen vanaf de dag van de bestelling.

Subcriterium 3.4. - Leveringstermijn van de onderdelen van lijst 1:

Bepaald door de verbintenis van de producent om te voldoen aan een leveringstermijn voor de levering van de lijst 1 onderdelen aan distributeurs van reserveonderdelen, aan erkende en onafhankelijke reparateurs en aan consumenten. Het wordt gemeten in het aantal werkdagen vanaf de dag van de bestelling.

Criterium nr. 4. - Prijs van reserveonderdelen:

Subcriterium 4.1. - Verhouding tussen de verkoopprijs van de onderdelen door de producent of importeur en de verkoopprijs van de apparatuur door de producent of importeur:

Het criterium wordt bepaald door de verhouding tussen de “onderdelen\_prijs” en de “apparatuurprijs” te berekenen.

“onderdelen\_prijs” wordt bepaald door de volgende berekening: de belastingvrije prijs van het duurste deel van lijst 2 wordt toegevoegd aan het gemiddelde van de niet-fiscale prijzen van de andere delen in lijst 2. Het geheel wordt gedeeld door 2

“uitrusting\_prijs” wordt bepaald door de belastingvrije prijs van het model van de betrokken apparatuur.

Onder elke prijs wordt verstaan de belastingvrije prijs van het tariefschema dat van kracht is op het tijdstip van de berekening van het indexcijfer en opgenomen is in de algemene verkoopvoorwaarden van de producent of importeur, of bij gebreke daarvan in een relevant contractdocument.

Indien een fabrikant of importeur verschillende prijslijsten voor de betrokken onderdelen of uitrustingsstukken heeft, afhankelijk van zijn verschillende categorieën distributeurs of verkopers, zijn de voor de berekening van de index gebruikte prijzen die van de lijst die het grootste deel van de omzet van de fabrikant of importeur voor de betrokken voertuigdelen of uitrustingsstukken in het laatste boekjaar vertegenwoordigt. Voor apparatuur en onderdelen die pas in de handel worden gebracht, zijn in het geval van meerdere schalen de prijzen van de laagste schaal.

In het geval dat sommige van deze onderdelen onafscheidelijk zijn of in het geval dat het betreffende onderdeel is geïntegreerd in een module, die de enige beschikbare is, is de in aanmerking te nemen prijs de cumulatieve prijs van de onderdelen of de prijs van de module.

Toepasselijke berekeningsregels:

Er is een verband tussen de score van subcriterium 2.1 en die van subcriterium 3.1; in het geval dat een onderdeel niet kan worden gedemonteerd, heeft een score van nul voor een van deze subcriteria gevolgen voor de andere.

Er is ook een verband tussen de score van subcriterium 2.1 en die van subcriteria 2.2 en 2.3, indien een onderdeel niet kan worden gedemonteerd, een score van nul voor subcriterium 2.1 heeft gevolgen voor de andere.

Er is een verband tussen de score van subcriterium 3.1 en die van subcriterium 3.3; als het onderdeel niet beschikbaar is, wordt subcriterium 3.1 een score van nul toegekend. Deze score heeft gevolgen voor andere criteria. Dit verband is ook van toepassing tussen subcriteria 3.2 en 3.4.

Als een deel van lijst 2 in criterium 2.1 als niet-verwijderbaar wordt beschouwd, is de in criterium 4 behaalde score 0. Indien de niet-verwijderbare lijst 2 onder subcriterium 2.1 deel uitmaakt van een deelverzameling van niet-verwijderbare onderdelen die voor verkoop beschikbaar zijn, wordt criterium 4 berekend door de prijs van dat deel als de prijs van het betrokken onderdeel te nemen.

## **Bijlage**

### **Bijlage III**

#### **Criteriagroep B – Betrouwbaarheid**

Onder betrouwbaarheid wordt verstaan de waarschijnlijkheid dat apparatuur, in overeenstemming met het beoogde gebruik en de beschrijving van de verkoper, onder gespecificeerde voorwaarden gedurende een bepaalde periode zal werken, zonder dat dit wordt afgebroken of beschadigd.

De score van de groep betrouwbaarheidscriteria wordt bepaald aan de hand van de volgende criteria.

**Criterium nr. 1. - Spanningsweerstand en/of slijtvastheid:**

Bepaald door het vermogen van de apparatuur of hoofdonderdelen van de apparatuur om robuust en duurzaam te zijn. Afhankelijk van de categorieën apparatuur kan het criterium betrekking hebben op een of meer verouderingstests op het niveau van de apparatuur of de belangrijkste onderdelen



van de apparatuur, of op subcriteria met betrekking tot de weerstand tegen externe spanningen, of op subcriteria met betrekking tot de slijtvastheid van de apparatuur of de belangrijkste onderdelen van de apparatuur.

Criterion nr. 2. - Onderhoud en onderhoud:

Subcriterium 2.1. - Onderhoud (inclusief software):

Bepaald door de mogelijkheid dat de apparatuur of hoofdonderdelen van de apparatuur in een functionele staat worden gehouden dat stemt overeen met het verwachte gebruik en de beschrijving van de verkoper.

Subcriterium 2.2. - Onderhoudsbeurten:

Bepaald door de mogelijkheid dat de apparatuur of hoofdonderdelen van de apparatuur in functionele staat worden onderhouden dat stemt overeen met het verwachte gebruik en de beschrijving van de verkoper. Afhankelijk van de categorieën apparatuur omvat dit het gemak van toegang tot informatie over onderhoudsacties, de kwaliteit en het detailniveau van de informatie over onderhoudsacties of het gemak van het uitvoeren van onderhoudsacties.

Criterion nr. 3. - Garantie voor duurzaamheid en kwaliteit:

Subcriterium 3.1. - Duur van de commerciële duurzaamheidsgarantie:

Bepaald door de toestemming van de producent, of een andere marketeer, aan de consument van een commerciële duurzaamheid als omschreven in artikel L. 217-23 van het consumentenwetboek, voor een bepaalde periode en zonder kosten.

Voor elke categorie apparatuur kunnen aanvullende voorwaarden voor de toewijzing van punten in dit subcriterium worden vastgesteld.

Subcriterium 3.2. - Uitvoering van een continu verbeteringsproces:

Bepaald door een verbintenis van de producent of andere marketeer om gedurende de periode van het in de handel brengen van het betrokken uitrustingsmodel een gedocumenteerd en aantoonbaar continu verbeteringsproces op te zetten om de duurzaamheid van de betrokken apparatuur te vergroten.

Het verbeteringsproces moet ten minste betrekking hebben op de identificatie, monitoring en behandeling van storingen in de werking die ga tegen het verwachte gebruik en de beschrijving van de verkoper van de apparatuur van het betrokken model.

## **Bijlage**

### Bijlage IV

#### Criteriagroep C – Verbetering

De criteria voor de verbetering van de uitrusting hebben betrekking op bepaalde productcategorieën.

Verbetering betekent het vermogen van een uitrusting om te worden onderworpen aan verbeteringen in termen van de capaciteiten of prestaties van de apparatuur, de functionaliteiten ervan of de ontwikkeling van nieuwe functionaliteiten in overeenstemming met het beoogde gebruik en de beschrijving van de leverancier van de apparatuur van het betrokken model.

In voorkomend geval moet de score van de criteria voor verbetering/schaalbaarheid worden bepaald aan de hand van de volgende criteria.

criterium nr. 1. - Verbetering van software:

Bepaald door een verbintenis van de kant van de producent, of een andere marketeer, om verbeteringen van software aard te bieden om de mogelijkheden en prestaties van de apparatuur te verbeteren, een bestaande functionaliteit te verbeteren of een andere functionaliteit te ontwikkelen, waarbij de functionaliteit wordt gewaarborgd dat voldoet aan met het verwachte gebruik en de beschrijving van de verkoper van de apparatuur van het betrokken model.

criterium nr. 2. - Verbetering van de hardware:

Bepaald door een verbintenis van de kant van de producent, of een andere marketeer, om verbeteringen van hardware-achtige aard te bieden om de mogelijkheden en prestaties van de apparatuur, een bestaande functionaliteit te verbeteren of een andere functionaliteit te ontwikkelen, waarbij de functionaliteit wordt gewaarborgd dat voldoet aan met het verwachte gebruik en de beschrijving van de verkoper van de apparatuur van het betrokken model.

Waar nodig omvat de hardwareverbetering ook een of meer softwareverbeteringen die specifiek zijn voor de integratie ervan.

Gedaan op 5 april 2024.

De minister van Ecologische Transitie en Territoriale Cohesie,

Voor en namens de minister:

Commissaris-generaal Duurzame Ontwikkeling

T. Lesueur

De minister van Economische Zaken, Financiën en Industriële en Digitale Soevereiniteit,

Voor en namens de minister:

De directeur-generaal  
Mededinging, Consumentenzaken  
en Fraudepreventie,

S. Lacoche