

# Europese Controlecampagne CASP2019 Opladers

Belgische resultaten 2019



## Disclaimer

Dit rapport is het resultaat van de gezamenlijke markttoezichtactie CASP2019 rond producten die vallen onder de [Richtlijn over Algemene productveiligheid](#) (GPSD), waarvoor een financiering werd verkregen van de Europese Unie in het kader van het “Communautair actieprogramma op het gebied van het consumentenbeleid (2014-2020)”.








De inhoud van dit document geeft uitsluitend de standpunten weer van de auteur, die er uitsluitend voor verantwoordelijk is. Het mag niet worden beschouwd als een weergave van de standpunten van de Europese Commissie en/of van het Uitvoerend Agentschap voor consumenten, gezondheid, landbouw en voeding of enig ander orgaan van de Europese Unie. De Europese Commissie en het Agentschap aanvaarden geen enkele verantwoordelijkheid voor het gebruik dat kan worden gemaakt van de informatie die het bevat.



FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie

Vooruitgangstraat 50 – 1210 Brussel

Ondernemingsnr.: 0314.595.348

-   0800 120 33 (gratis nummer)
-   FODEconomie
-   @fodeconomie
-   [linkedin.com/company/fod-economie](https://www.linkedin.com/company/fod-economie) (tweetalige pagina)
-   [instagram.com/fodeconomie](https://www.instagram.com/fodeconomie)
-   [youtube.com/user/FODEconomie](https://www.youtube.com/user/FODEconomie)
-   [economie.fgov.be](http://economie.fgov.be)

### Verantwoordelijke uitgever:

Regis Massant  
Voorzitter a.i. van het Directiecomité  
Vooruitgangstraat 50 – 1210 Brussel

Internetversie

## Inhoud

1. Doel van de campagne .....	5
2. Wettelijke basis .....	6
3. Resultaten .....	7
3.1. De administratieve controle .....	8
3.2. Controle van de technische vereisten .....	9
3.3. Correctieve maatregelen .....	14
4. Besluit .....	15

## Lijst van tabellen

Tabel 1. Technische vereisten die leiden tot een hoog tot ernstig risico (Belgische campagne USB-laders gemonsterd in december 2018) .....	6
Tabel 2. Geteste technische vereisten per type oplader .....	7
Tabel 3. Het aantal genomen stalen .....	8

## Lijst van grafieken

Grafiek 1. Resultaten van de controle van de opladers .....	8
Grafiek 2. Resultaten van de administratieve controle .....	9
Grafiek 3. Resultaten van de controle van de technische vereisten (opladers gemonsterd in België) .....	10
Grafiek 4. Resultaten van de controle van de technische vereisten voor de universele batterijladers .....	11
Grafiek 5. Resultaten van de controle van de technische vereisten voor de laptop- en tabletladers .....	12
Grafiek 6. Resultaten van de controle van de technische vereisten voor de USB-laders .....	13
Grafiek 7. Globale resultaten .....	14

# 1. Doel van de campagne

Deze Europese controlecampagne kadert in de gecoördineerde actie over de veiligheid van producten (*Coordinated Activities on the Safety of Products*) – CASP 2019 – en werd gefinancierd door de Europese Commissie. De campagne startte in april 2019 en liep tot maart 2020.

De twaalf deelnemende landen voor deze controlecampagne over opladers zijn België, Cyprus, Duitsland, Finland, Frankrijk, Kroatië, Letland, Malta, Oostenrijk, Slovenië, Tsjechië en Zweden.

Het doel van de campagne was de veiligheid en de conformiteit van **opladers** die op de markt aangeboden worden te controleren en erover te waken dat niet-conforme en/of gevaarlijke opladers van de markt worden gehaald.

Opladers werden geselecteerd voor CASP 2019 omdat het een veelgebruikt product is. Bovendien bleek uit analyse van verschillende bronnen, waaronder onderzoeken van lidstaten, ongevallen- en incidentenmeldingen en RAPEX, dat ze meerdere risico's voor consumenten vertonen. Voor de selectie van de testen waaraan de opladers onderworpen werden, lag de focus vooral op het risico op elektrische schok en het risico op oververhitting en brand.

Uit een analyse van de RAPEX-gegevens vanaf 2017 bleek dat een elektrische schok door onvoldoende isolatie het meest voorkomende gevaar of risico is van opladers. Opladers hebben steeds twee circuits: een primair circuit dat aangesloten wordt op de netspanning en een secundair circuit op laagspanning voor het laden van bv. smartphones, tablets, laptops, Li-batterijen ... Aangezien de consument in contact kan komen met het secundaire circuit bij gebruik van de lader, is het belangrijk om beide circuits gescheiden te houden.

In een vorige Belgische campagne waarbij in december 2018 dertig USB-laders gemonsterd werden, was slecht één lader volledig conform. In die campagne kwamen zes verschillende tekortkomingen aan het licht die leiden tot een hoog tot ernstig risico. Bij de administratieve controle spande het ontbreken van het postadres van de fabrikant op de USB-lader de kroon.

Voor de campagne CASP 2019 werden monsters genomen van de volgende types opladers:

1. USB-laders
2. Laptop- en tabletladers
3. Opladers voor herbruikbare batterijen voor universeel gebruik

België bemonsterde zeven van de in totaal 86 geteste opladers. Die monsternames vonden plaats in juni 2019. Voor de Europese campagne werden vijf retailkanalen geselecteerd:

- Grote, niet-gespecialiseerde retailers;
- Importeurs en groothandelaren;
- Discountwinkels;
- Exclusieve online retailers binnen de Europese Unie
- Exclusieve online retailers buiten de Europese Unie

Voor de monsternames in België werd gebruik gemaakt van de eerste drie kanalen.

De testen werden uitgevoerd door het laboratorium *Slovenski institut za kakovost in meroslovje* SIQ (Sloveens Instituut voor Kwaliteit en Metrologie) in Ljubljana, Slovenië, dat geaccrediteerd is voor de uitgevoerde testen in deze campagne.

Tabel 1. Technische vereisten die leidden tot een hoog tot ernstig risico (Belgische campagne USB-laders gemonsterd in december 2018)

Technische vereiste EN 60950-1: 2006	Aantal USB-laders met een hoog tot ernstig risico voor die technische vereiste
§ 4.5 Verhitting bij normaal gebruik	10
§ 5.1 en § 5.2 Diëlektrische sterkte en isolatieweerstand	3
§ 2.10 Kruipafstanden en afstanden in lucht, inclusief door vaste isolatie	6
§ 4.5.5 Weerstand tegen hitte en vuur - kogeldrukproef	5
§ 4.7 Weerstand tegen hitte en vuur - naaldvlamtest	6
§ 1.5.6 Condensatoren in parallel met versterkte isolatie	6

Bron: FOD Economie.

## 2. Wettelijke basis

In België worden de specifieke voorwaarden en essentiële veiligheidseisen voor het op de markt brengen van elektrisch materiaal opgelegd door het koninklijk besluit van 21 april 2016 betreffende het op de markt brengen van elektrisch materiaal. Dat is de omzetting van de [Europese richtlijn 2014/35/EU](#) naar Belgisch recht.

Voor het testen van de fysische en mechanische vereisten werd gebruikt gemaakt van normen. Voor de USB-laders en laptop- en tabletladers:

- EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013: Veiligheid van elektronische apparatuur op het gebied van audio/video, informatietechnologie en communicatietechnologie

Voor de universele batterijladers:

- EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017: Huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen - Veiligheid - Deel 1: Algemene eisen
- EN 60335-2-29:2004 + A2:2010 + A11:2018: Huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen - Veiligheid - Deel 2-29: Bijzondere eisen voor batterijlaadtoestellen

Het ging om gedeeltelijke testen. De volgende tabel geeft een overzicht van de verschillende veiligheidsvereisten die getest werden en de corresponderende paragraaf van de gebruikte norm.

Tabel 2. Geteste technische vereisten per type oplader

Geteste vereisten	USB-laders EN 60950-1	Laptop- en tabletloaders EN 60950-1	Universele batterijladers EN 60335-1 EN 60335-2-29
Markeringen en instructies	§ 1.7	§ 1.7	§ 7
Bereikbaarheid van actieve delen	§ 2.1	§ 2.1	§ 8
Uitgangsstroom en -spanning onder normale belasting	-	-	§ 10
Verhitting bij normaal gebruik	§ 4.5	§ 4.5	§ 11
Abnormale werking en fout condities	§ 5.3	§ 5.3	§ 19
Mechanische sterkte	§ 4.2 en § 4.3.6	§ 4.2 en § 4.3.6	§ 21.1, § 21.2 en § 22.3
Diëlektrische sterkte en isolatieweerstand	§ 5.1 en § 5.2	§ 5.1 en § 5.2	§ 13, § 16 en § 22.26
Interne bedrading	§ 3.1.1, § 3.1.2 en §3.1.3	§ 3.1.1, § 3.1.2 en §3.1.3	§ 23
Voedingskabel en zijn verankering	§ 3.2.5.1 en § 3.2.6	§ 3.2.5.1 en § 3.2.6	§ 25
Voorziening voor aarding	§ 2.6	§ 2.6	§ 27
Kruipafstanden en afstanden in lucht, inclusief door vaste isolatie	§ 2.10	§ 2.10	§ 29
Weerstand tegen hitte en vuur - kogeldrukproef	§ 4.5.5	§ 4.5.5	§ 30.1
Weerstand tegen hitte en vuur - gloeidraadtest	§ 4.7	§ 4.7	§ 30.2
Weerstand tegen hitte en vuur - naaldvlamtest	§ 4.7	§ 4.7	§ 30.2
Condensatoren in parallel met versterkte isolatie	§ 1.5.6	§ 1.5.6	§ 22.42

Bron: CASP 2019

### 3. Resultaten

In totaal, voor alle deelnemende landen, werden 86 opladers bemonsterd en getest. De verdeling van de stalen over de verschillende types is weergegeven in de volgende tabel.

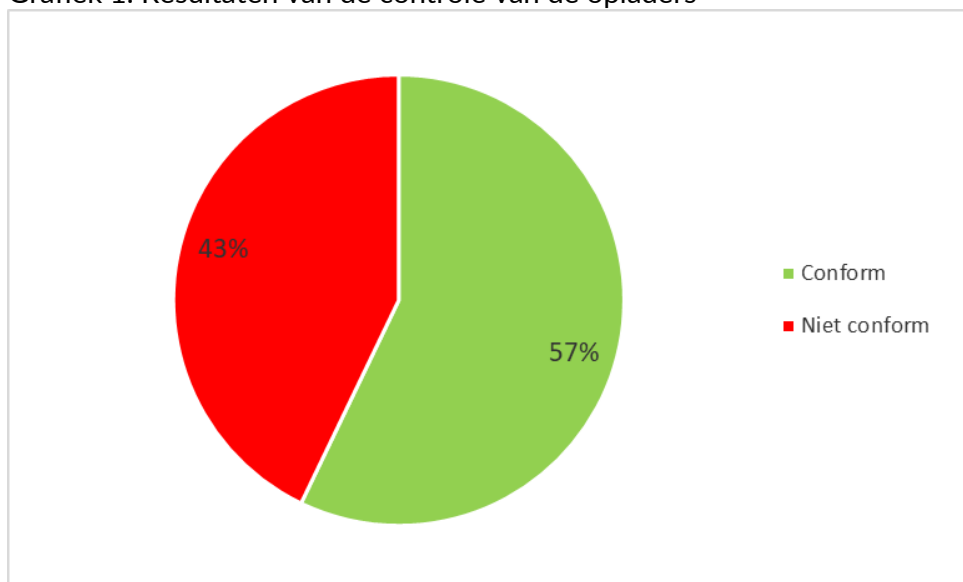
Tabel 3. Het aantal genomen stalen

Type lader	Aantal stalen in EER <sup>1</sup>	Aantal stalen in België
USB-lader	38	4
Laptop- en tabletlader	25	2
Oplader voor herlaadbare batterijen voor universeel gebruik	23	1
<b>Totaal</b>	<b>86</b>	<b>7</b>

Bron: CASP 2019

Voor België waren drie van de zeven gecontroleerde opladers niet conform. Twee opladers waren zowel technisch als administratief niet conform. Geen enkele oplader vertoonde enkel administratieve tekortkomingen.

Grafiek 1. Resultaten van de controle van de opladers



Bron: FOD Economie.

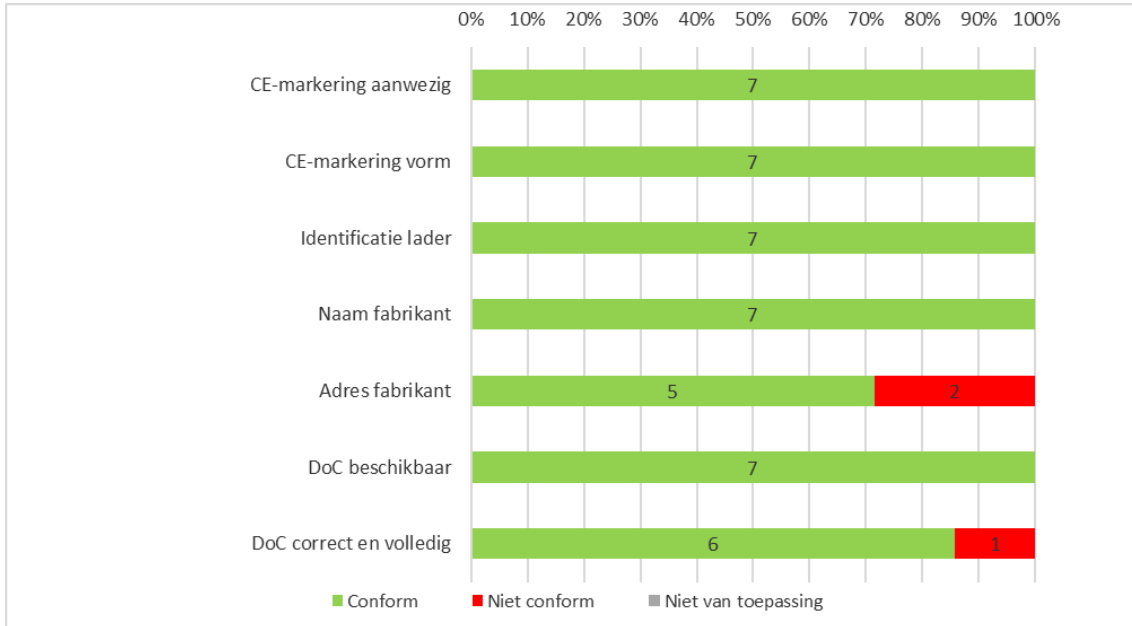
### 3.1. De administratieve controle

Twee opladers vertoonden administratieve tekortkomingen. De vastgestelde administratieve tekortkomingen waren:

- Het adres van de fabrikant was niet vermeld op de lader (2).
- De inhoud van de EG-verklaring van overeenstemming (DoC) was niet volledig (1).

<sup>1</sup> EER = Europese Economische Ruimte

Grafiek 2. Resultaten van de administratieve controle



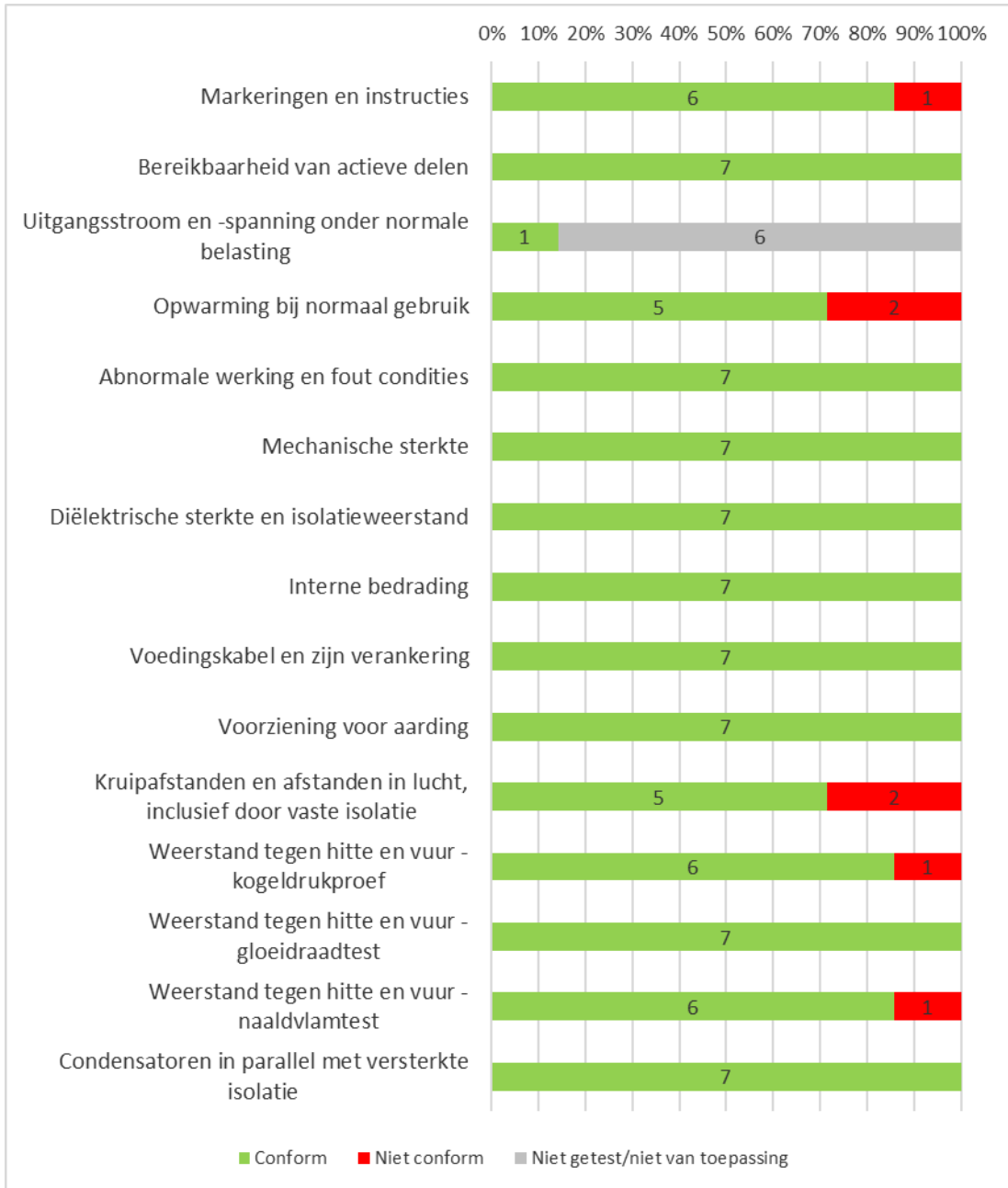
Bron: FOD Economie.

### 3.2. Controle van de technische vereisten

Grafiek 3 geeft een overzicht van de resultaten voor de verschillende testen uitgevoerd op de verschillende types opladers gemonsterd in België. De norm EN 60950-1:2006 legt geen specifieke vereisten op voor de uitgangsstroom en -spanning, daarom werd enkel de batterijoplader voor die vereiste gecontroleerd.

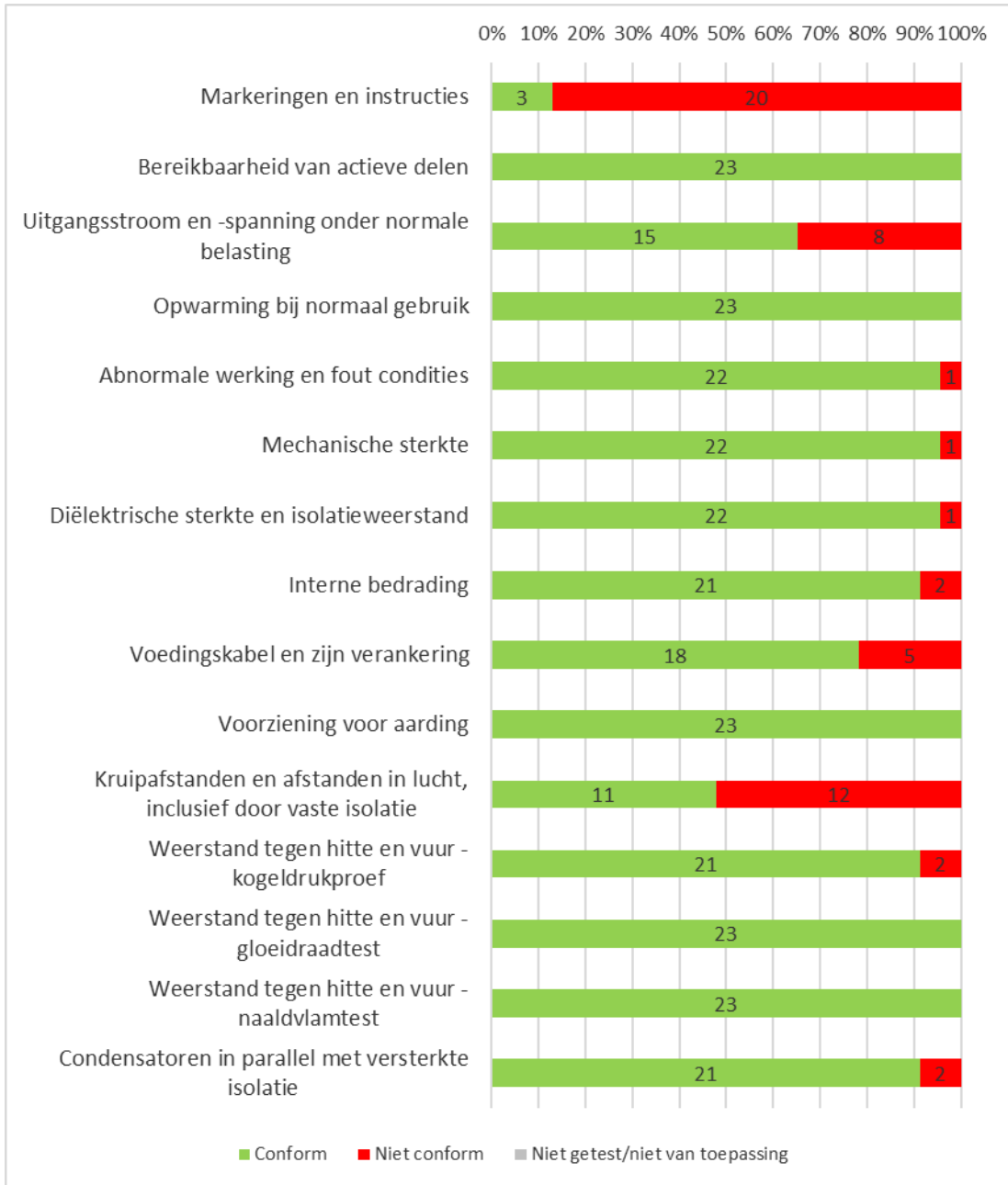


Grafiek 3. Resultaten van de controle van de technische vereisten (opladers gemonsterd in België)



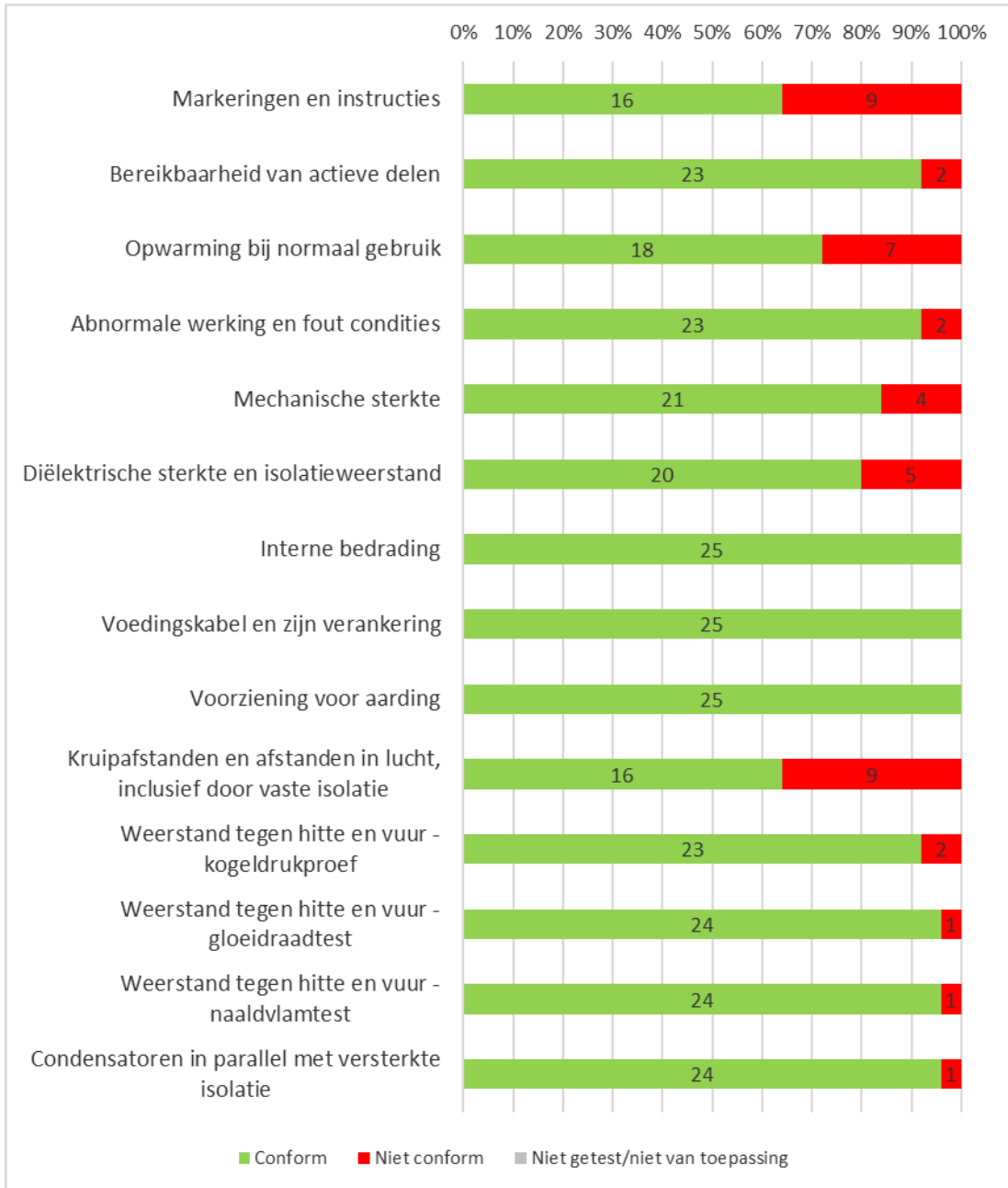
Bron: FOD Economie.

Grafiek 4. Resultaten van de controle van de technische vereisten voor de universele batterijladers



Bron: CASP 2019.

Grafiek 5. Resultaten van de controle van de technische vereisten voor de laptop- en tabletladers



Bron: CASP 2019.

Grafiek 6. Resultaten van de controle van de technische vereisten voor de USB-laders



Bron: CASP 2019.

Van de opladers die in België getest werden, zijn er drie niet conform. Beide geteste laptopladers waren conform. Bij de batterijoplader ontbraken er waarschuwingen in de handleiding en werden de vereiste kruipafstanden niet gerespecteerd. Twee van de vier USB-laders waren niet conform. Bij de ene USB-lader werd vastgesteld dat hij niet voldeed aan de vereisten voor opwarming bij normaal gebruik en niet voldeed aan de naaldvlamtest, de andere USB-lader voldeed evenmin aan de vereisten voor opwarming onder normaal gebruik, noch aan de vereisten voor de kruipafstanden en aan de kogeldrukproef.

Wanneer we de resultaten voor de Europese campagne bekijken, stellen we vast dat op basis van de technische controle 20 van de 23 universele batterijladers, 13 van de 25 laptop- en tabletladers en 23 van de 38 USB-laders niet voldoen. Naast de markeringen en instructies zijn de voornaamste

tekortkomingen voor de verschillende types opladers telkens de kruipafstanden en afstanden in lucht. Vooral bij de USB-laders valt het op dat de niet-conforme laders meestal meerdere tekortkomingen vertonen.

### 3.3. Correctieve maatregelen

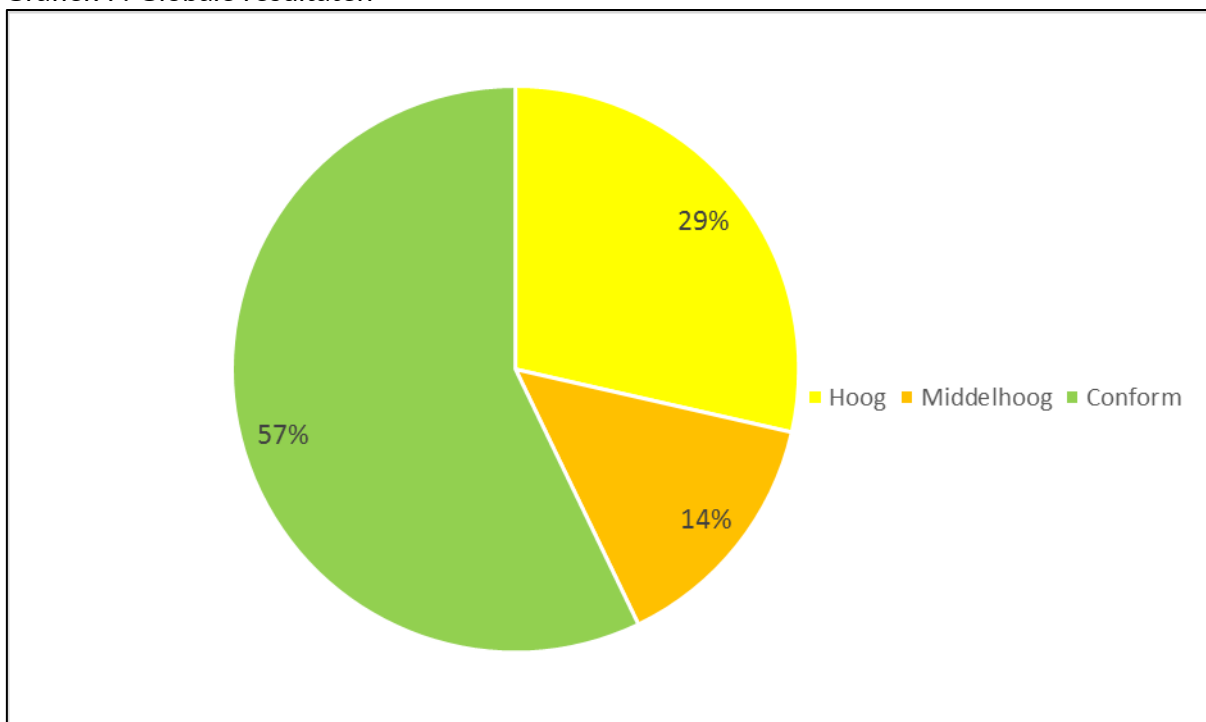
Op basis van de resultaten van de administratieve controle en de controle van de technische vereisten worden de correctieve maatregelen bepaald.

Bij administratieve tekortkomingen wordt de fabrikant of importeur verzocht om die aan te passen vooraleer het product opnieuw verkocht mag worden. Het gaat bijvoorbeeld om het postadres van de fabrikant dat ontbreekt, een onvolledige EU-conformiteitsverklaring en het ontbreken van waarschuwingen in de handleiding.

Voor de vastgestelde technische tekortkomingen voerde de algemene directie Energie van de FOD Economie een risicoanalyse uit. Daarbij wordt het risico dat aan die non-conformiteit verbonden is, bepaald aan de hand van een scenario en het inschatten van de ernst en de probabiteit. De verschillende risicocategorieën zijn laag, middelhoog, hoog en ernstig. Wanneer een oplader meerdere tekortkomingen vertoont, wordt het hoogste risiconiveau in acht genomen.

Bij een middelhoog risico mag de fabrikant of importeur zijn voorraad niet meer verkopen of moet hij zijn producten aanpassen. Bij een hoog risico mag de fabrikant of importeur zijn voorraad niet meer verkopen en moet hij de producten terugroepen uit de distributieketen of de producten aanpassen.

Grafiek 7. Globale resultaten



Bron: FOD Economie.

## 4. Besluit

Drie van de zeven gecontroleerde opladers (43 %) die in België gemonsterd werden, waren niet conform. Twee van de niet-conforme opladers vertoonden ook administratieve tekortkomingen. Beide geteste laptopladers waren conform. Bij de universele batterijlader werd vastgesteld dat er waarschuwingen ontbraken in de handleiding en dat de vereiste kruipafstanden niet gerespecteerd werden. De risicoanalyse resulteerde in een middelhoog risico. Twee van de vier USB-laders waren niet-conform en vertoonden een hoog risico. Bij de ene USB-lader werd vastgesteld dat hij niet voldeed aan de vereisten voor opwarming bij normaal gebruik en niet voldeed aan de naaldvlamtest, de andere USB-lader voldeed evenmin aan de vereisten voor opwarming onder normaal gebruik, noch aan de vereisten voor de kruipafstanden, noch aan de kogeldrukproef.

Geen enkele oplader die in België gemonsterd werd voor CASP 2019 vertoonde een ernstig risico. Bijgevolg werden er voor deze campagne geen RAPEX-notificaties verzonden.

Wanneer we de resultaten voor de totale campagne CASP 2019 bekijken, stellen we vast dat op basis van de technische controle 20 van de 23 universele batterijladers, 13 van de 25 laptop- en tabletladers en 23 van de 38 USB-laders niet voldoen. Naast de markeringen en instructies zien we steeds de kruipafstanden en afstanden in lucht terugkeren als voornaamste tekortkomingen voor de verschillende types opladers. Vooral bij de USB-laders valt het op dat de niet-conforme laders meestal meerdere tekortkomingen vertonen. Vergelijken we die resultaten met de Belgische campagne voor USB-laders gemonsterd in december 2018, dan stellen we vast dat de tekortkomingen die in de Belgische campagne aanleiding gaven tot een hoog tot ernstig risico, ook in de campagne CASP 2019 teruggevonden worden.

De betrokken economische operatoren werden op de hoogte gebracht van de resultaten van de administratieve controle en de controle van de technische vereisten en werden verzocht om passende maatregelen te treffen. De gesprekken met de economische operatoren zijn op dit moment nog niet afgerond. Alle correctieve maatregelen worden verder opgevolgd en gecontroleerd.