

## RANSKAN TASAVALTA

Ekologisen siirtymän ja alueellisen  
yhteenkuuluvuuden ministeriö

### **Määräys, annettu [päivämäärä], älypuhelinien kestävyysindeksin laskemista ja ilmoittamista koskevista kriteereistä, alakriteereistä ja luokitusjärjestelmästä.**

NOR: TRED2023820A

**Kohdeyleisö:** älypuhelimien valmistajat, maahantuojat, jakelijat tai muut markkinoijat ja näiden laitteiden myyjät sekä ne, jotka käyttävät verkossa toimivaa verkkosivustoa, alustaa tai muuta jakelukanavaa harjoittaessaan kaupallista toimintaansa Ranskassa.

**Aihe:** älypuhelimien kestävyysindeksin laskenta- ja näyttökriteerit, osakriteerit ja pisteytysjärjestelmä.

**Voimaantulo:** teksti tulee voimaan kuuden kuukauden kuluttua sen julkaisemisesta.

**Ilmoitus:** tässä määräyksessä vahvistetaan älypuhelinien kestävyysindeksin pisteytysjärjestelmä.

**Viitteet:** tähän määräykseen voi tutustua Légifrancin verkkosivustolla (<http://www.legifrance.gouv.fr>).

Ekologisesta siirtymästä ja alueellisesta yhteenkuuluvuudesta vastaava ministeri ja taloudesta, valtiovarainasioista sekä teollisuus- ja digitaaliomavaraisuudesta vastaava ministeri, jotka

ottavat huomioon ympäristölain ja erityisesti sen L. 541-9-2 §:n,

ottavat huomioon [päivämäärä] annetun **asetuksen nro** sähkö- ja elektroniikkatuotteiden kestävyysindeksin soveltamista koskevista yksityiskohtaisista säännöistä, sen kriteereistä ja laskentamenetelmästä,

ottavat huomioon älypuheliiniin, muihin matkapuhelimiin kuin älypuheliiniin, langattomiin puhelimiin ja tabletteihin sovellettavista ekologisen suunnittelun vaatimuksista Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY mukaisesti annetun **määräyksen nro**,

määräävät seuraavaa:

## 1 §

Tätä määräystä sovelletaan edellä mainitun määräyksen soveltamisalaan kuuluviin monitoimisiin matkapuhelimiin.

## 2 §

Ympäristölain R. 541-234–R. 541-238 §:n mukaisesti 1 §:ssä määriteltyihin tuotteisiin sovellettavat kriteerit, alakriteerit ja luokitusjärjestelmä mallikohtaisen kestävyysindeksin laskemiseksi määritellään tämän määräyksen liitteissä I, II ja III.

## 3 §

Edellä 1 §:ssä tarkoitettujen laitteiden valmistajien tai maahantuojien on asetettava ympäristölain R.541-236 §:ssä tarkoitetut tiedot sähköisesti ministeriöiden väliseen portaaliin, jonka tarkoituksena on kerätä ja saattaa julkisesti saataville tiedot, joihin viitataan valtion tieto- ja viestintäjärjestelmästä ja ministeriöiden välisestä digitaalisesta osastosta 25 päivänä lokakuuta 2019 annetun asetuksen nro 2019-1088 ([www.data.gouv.fr](http://www.data.gouv.fr)) 6 §:n 4 momentissa yleisön ja hallinnon välisiä suhteita koskevan säännösten D323-2-1 §:ssä tarkoitetun julkisen tiedon uudelleenkäyttöä koskevan avoimen lisenssin ehtojen mukaisesti, sellaisina kuin ne on määritelty asiakirjassa, joka on saatavilla osoitteessa <https://www.etalab.gouv.fr/wp-content/uploads/2017/04/ETALAB-Licence-Ouverte-v2.0.pdf>, mikä mahdollistaa näiden tietojen ilmaisen uudelleenkäytön.

## 4 §

Kumotaan älypuhelinien kestävyysindeksin laskemista ja ilmoittamista koskevista kriteereistä, alakriteereistä ja luokitusjärjestelmästä 29 päivänä joulukuuta 2020 annettu määräys.

Niiden mallien osalta, jotka on saatettu markkinoille ennen tämän määräyksen voimaantuloa ja joita ei enää markkinoida uudelleen kyseisestä päivämäärästä alkaen, korjattavuusindeksin on oltava esillä myydyn mallin viimeiseen yksikköön asti.

## 5 §

Tämän määräyksen säännökset tulevat voimaan 9 kuukauden kuluttua sen julkaisemisesta.

Tämän määräyksen voimaantulon jälkeen markkinoille saatettujen tuotemallien osalta 3 §:ssä tarkoitetut tiedot on julkaistava verkossa viimeistään kuukauden kuluttua siitä, kun ensimmäinen laite on saatettu markkinoille.

Niiden mallien osalta, jotka on saatettu markkinoille ennen tämän määräyksen voimaantuloa ja joita valmistaja tai maahantuoja edelleen saattaa markkinoille, 3 §:ssä tarkoitetut tiedot on julkaistava verkossa viimeistään kolmen kuukauden kuluttua tämän määräyksen voimaantulosta.

## 6 §

Kestävästä kehityksestä vastaava pääkomissaari ja kilpailu-, kuluttaja- ja petostentorjuntaviraston pääjohtaja ovat kumpikin omalta osaltaan vastuussa tämän asetuksen, joka julkaistaan Ranskan tasavallan *virallisessa lehdessä*, täytäntöönpanosta.

## Liite I

### **Liitteisiin sovellettavat määritelmät**

- 1) 'Turvallisuuspäivitys': käyttöjärjestelmän päivitys, mukaan lukien tarvittaessa tietyn laitteen turvapäivitykset, joiden päätavoitteena on parantaa laitteen turvallisuutta,
- 2) 'korjaava päivitys': käyttöjärjestelmän päivitys, mukaan lukien korjauspäivitykset, joiden tarkoituksena on korjata käyttöjärjestelmän vikoja, virheitä tai toimintahäiriöitä,
- 3) 'toiminnallisuuspäivitys': käyttöjärjestelmän päivitys, jonka päätavoitteena on uusien toimintojen käyttöönotto,
- 4) 'käyttöjärjestelmä': ohjelmisto, joka ohjaa ohjelmien suorittamista ja joka voi tarjota palveluja, kuten resurssien allokoinnin, ohjelmoinnin, syötteiden ja tuotosten valvonnan ja tiedonhallinnan; sitä päivitetään yleensä säännöllisin väliajoin, mikä johtaa useiden pää- ja sivuversioiden luomiseen. Se sisältää kaikki valmiiksi asennetut ohjelmistosovellukset, joita käyttäjä ei voi poistaa;

## Liite II

### Kriteeriryhmä A – Korjattavuus

#### KRITEERI NRO 1 – ASIAKIRJAT

##### Alakriteeri 1.1. Valmistajan sitoutuminen teknisten asiakirjojen saatavuusaikaan

	Sarake B Korjaajat				Sarake C Kuluttajat			
	Saatavuus vuosina				Saatavuus vuosina			
	5	6	7	8 tai enemmän	5	6	7	8 tai enemmän
Asiakirjan tyyppi	Pistemäärä				Pistemäärä			
Tuotteen yksiselitteinen kuvaus	0	6	7	8	0	6	7	8
Purkamiskaavio tai hajotuskuva	0	6	7	8	0	6	7	8
Johdotus- ja kytkentäkaavio	0	6	7	8	0	6	7	8
Piirikorttikaaviot	0	6	7	8	0	6	7	8
Luettelo tarvittavista korjaus- ja testausmateriaaleista	0	6	7	8	0	6	7	8
Korjaukseen liittyvät tekniset ohjekirjat	0	6	7	8	0	6	7	8
Virhe- ja diagnostiikkakoodit	0	6	7	8	0	6	7	8
Rakennesia ja diagnostiikkaa koskevat tiedot	0	6	7	8	0	6	7	8
Ohjelmisto-ohjeet (mukaan lukien nollaus)	0	6	7	8	0	6	7	8
Pääsy laitteessa ilmoitettuihin ja rekisteröityihin häiriöihin	0	6	7	8	0	6	7	8
Tekniset selosteet	0	6	7	8	0	6	7	8

Pisteet myönnetään seuraavien kumulatiivisten ehtojen perusteella:

- kyseisiin tietoihin tutustuminen tapahtuu suoraan ja maksutta,
- asiakirjojen saatavuutta koskevat menettelyt eritellään luettavalla ja ymmärrettävällä tavalla, ja ne toimitetaan seitsemän työpäivän kuluessa kaikille niitä pyytävälle henkilöille.

Enimmäispistemäärä on 176. Tämän alakriteerin luokitus = (saatu pistemäärä / 176) x 10

##### Alakriteeri 1.2. Kuluttajien tuki diagnosoinnissa ja korjauksessa.

Nykyinen alakriteeri on jaettu kahteen näkökohtaan:

a) Valmistajan sitoutuminen siihen, että kuluttajalle on tarjolla erityisiä tietoja

	Sarake C Kuluttajat	
Erityiset tiedot saatavilla	ei	kyllä
Pistemäärä	0	1

Termi ”erityiset tiedot” kattaa sekä asiakirjat, joissa esitetään erityiset puitteet itsekorjaukselle, että tiedot ammattikorjaamojen saatavuudesta sekä tiedot, jotka mahdollistavat vikojen havaitsemisen, ja tarvittavat toimet kuluttajan kannalta ymmärrettävällä tavalla. Kaikkien näiden tietojen antaminen mahdollistaa pisteen antamisen.

Pisteet myönnetään seuraavien kumulatiivisten ehtojen perusteella:

- kyseisiin tietoihin tutustuminen tapahtuu suoraan ja maksutta,
- asiakirjojen saatavuutta koskevat menettelyt eritellään luettavalla ja ymmärrettävällä tavalla, ja ne toimitetaan seitsemän työpäivän kuluessa kaikille niitä pyytävälle henkilöille.

b) Ilmainen etäapu

	Sarake C Kuluttajat

Ilmaisen etäavun tyyppi	Ei ole	Diagnostiikan etätuki	Etäkorjausapu
Pistemäärä	0	2	4

Enimmäispistemäärä on 5. Tämän alakriteerin luokitus = (saatu pistemäärä / 5) x 10

## KRITEERI NRO 2 – PURKAMINEN JA PÄÄSY, TYÖKALUT JA KIINNITTIMET

### Alakriteeri 2.1. Osien purkamisen helppous (luettelo 2)

	Yksittäistä pääsyä osaan koskevien vaiheiden määrä			
	ND/NA (1) tai 16 ja enemmän	11–15	6–10	1–5
Luettelon 2 osat	Pistemäärä			
Akku	0	1	2	3
Näyttölaite	0	1	2	3
Takakamera	0	1	2	3
Etukamera	0	1	2	3
Laturi				

(1) ND/NA = ei purettavissa tai ei saavutettavissa yksittäin

Enimmäispistemäärä on 12. Tämän alakriteerin luokitus = (saatu pistemäärä / 12) x 10

### Alakriteeri 2.2. Osien purkamiseen tarvittavat työkalut (luettelo 2)

	Työkalujen tyypit			
	ND/NA	Valmistajakohtaiset työkalut	Erytistyökalut	Ilman työkalua, yleiset työkalut (2)
Luettelon 2 osat	Pistemäärä (3)			
Akku	0	1	2	4
Näyttölaite	0	1	2	4
Etukamera	0	1	2	4
Takakamera	0	1	2	4
Laturi				

(2) tai varaosan kanssa toimitettu työkalu

(3) käytetään epäsuotuisinta luokitusta, jos useampia työkaluja vaaditaan.

Enimmäispistemäärä on 16. Tämän alakriteerin luokitus = (saatu pistemäärä / 16) x 10

### Alakriteeri 2.3. Kiinnitysten ominaisuudet (luettelon 1 ja 2 osien kokoonpanoa varten)

	Kiinnityksen tyyppi		
	Irrottamaton ja kertakäyttöinen	Irrotettava, kertakäyttöinen	Irrotettava ja uudelleenkäytettävä (4)
Luettelon 1 tai 2 osat	Pistemäärä (5)		
Laturin liitin	0	1	2
Liittimet	0	1	2
Emolevy	0	1	2
Painikkeet	0	1	2
Mikrofoni	0	1	2
Kaiutin	0	1	2
Akku	0	1	2
Näyttölaite	0	1	2
Etukamera	0	1	2
Takakamera	0	1	2
Laturi			

(4) tai varaosan mukana toimitettu kiinnike

(5) käytetään epäsuotuisinta luokitusta, jos useampia kiinnikkeitä vaaditaan

Enimmäispistemäärä on 20. Tämän alakriteerin luokitus = (saatu pistemäärä / 20) x 10

## KRITEERI nro 3 – VARAOSIEN SAATAVUUS

### Alakriteeri 3.1. Valmistajan sitoumus luettelon 2 osien saatavuusaikaan

	Sarake A Tuottaja				Sarake B Varaosien jakelijat				Sarake C Korjaajat				Sarake D Kuluttajat			
	Saatavuus vuosina				Saatavuus vuosina				Saatavuus vuosina				Saatavuus vuosina			
	5	6	7	8 tai enem- män	5	6	7	8 tai enem- män	5	6	7	8 tai enem- män	5	6	7	8 tai ene- mm- än
Luettelon 2 osat	Pistemäärä				Pistemäärä				Pistemäärä				Pistemäärä			
Akku	0	6	7	8	0	6	7	8	0	6	7	8	0	6	7	8
Näyttölaite	0	6	7	8	0	6	7	8	0	6	7	8	0	6	7	8
Etukamera	0	6	7	8	0	6	7	8	0	6	7	8	0	6	7	8
Takakamera	0	6	7	8	0	6	7	8	0	6	7	8	0	6	7	8
Laturi	0	6	7	8	0	6	7	8	0	6	7	8	0	6	7	8

Enimmäispistemäärä on 160. Tämän alakriteerin luokitus = (saatu pistemäärä / 160) x 10

### Alakriteeri 3.2. Valmistajan sitoumus luettelon 1 osien saatavuusaikaan

	Sarake A Tuottaja				Sarake B Varaosien jakelijat				Sarake C Korjaajat				Sarake D Kuluttajat			
	Saatavuus vuosina				Saatavuus vuosina				Saatavuus vuosina				Saatavuus vuosina			
	5	6	7	8 tai enemmä- n	5	6	7	8 tai enemmä- n	5	6	7	8 tai enemm- än	5	6	7	8 tai enemm- än/
Luettelon 1 osat	Pistemäärä				Pistemäärä				Pistemäärä				Pistemäärä			
Laturin liitin	0	6	7	8	0	6	7	8	0	6	7	8	0	6	7	8
Liittimet	0	6	7	8	0	6	7	8	0	6	7	8	0	6	7	8
Emolevy	0	6	7	8	0	6	7	8	0	6	7	8	0	6	7	8
Painikkeet	0	6	7	8	0	6	7	8	0	6	7	8	0	6	7	8
Mikrofoni	0	6	7	8	0	6	7	8	0	6	7	8	0	6	7	8
Kaiutin	0	6	7	8	0	6	7	8	0	6	7	8	0	6	7	8

Enimmäispistemäärä on 192. Tämän alakriteerin luokitus = (saatu pistemäärä / 192) x 1

### Alakriteeri 3.3. Luettelossa 2 olevien osien toimitusaika

	Sarake A Tuottaja				Sarake B Varaosien jakelijat				Sarake C Korjaajat				Sarake D Kuluttajat			
	Toimituspäivät (1)				Toimituspäivät (1)				Toimituspäivät (1)				Toimituspäivät (1)			
	11 tai ene mm än	6 – 10	4 – 5	1– 3	11 tai ene mm än	6– 10	4 – 5	1 – 3	11 tai ene mm än	6 – 10	4– 5	1 – 3	11 tai ene mm än	6 – 10	4 – 5	1–3
Luettelon 2 osat	Pistemäärä				Pistemäärä				Pistemäärä				Pistemäärä			
Akku	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3
Näyttölaite	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3
Etukamera	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3
Takakamera	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3
Laturi	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3

1) arkipäivät alkaen tilauspäivästä.

Nämä säännökset eivät rajoita kuluttajansuojalain L. 441-4 §:n säännösten soveltamista siltä osin kuin on kyse kiellostajien rajoittamiseksi korjausalan ammattilaisen mahdollisuutta käyttää varaosia.

Enimmäispistemäärä on 60. Tämän alakriteerin luokitus = (saatu pistemäärä / 60) x 10

### Alakriteeri 3.4. Luettelossa 1 olevien osien toimitusaika

	Sarake A Tuottaja				Sarake B Varaosien jakelijat				Sarake C Korjaajat				Sarake D Kuluttajat			
	Toimituspäivät (1)				Toimituspäivät (1)				Toimituspäivät (1)				Toimituspäivät (1)			
	11 tai ene mm än	6 – 10	4 – 5	1– 3	11 tai ene mm än	6 – 10	4 – 5	1 – 3	11 tai ene mm än	6 – 10	4– 5	1 – 3	11 tai ene mm än	6– 10	4 – 5	1–3
Luettelon 1 osat	Pistemäärä				Pistemäärä				Pistemäärä				Pistemäärä			
Laturin liitin	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3
Liittimet	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3
Emolevy	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3
Painikkeet	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3
Mikrofoni	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3
Kaiutin	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3

2) arkipäivät alkaen tilauspäivästä.

Nämä säännökset eivät rajoita kuluttajansuojalain L. 441-4 §:n säännösten soveltamista siltä osin kuin on kyse kiellostajien rajoittamiseksi korjausalan ammattilaisen mahdollisuutta käyttää varaosia.

Enimmäispistemäärä on 72. Tämän alakriteerin luokitus = (saatu pistemäärä / 72) x 10



## KRITEERI NRO 4 – VARAOSIEN HINTA

### Alakriteeri 4.1. Luettelossa 2 olevien osien hinnan ja uuden tuotteen hinnan erotus

Perustana käytetään kestävyysindeksin esittämisehdoista, symboleista ja laskennan yleisistä muuttujista XXXX annetussa määräyksessä kuvattua eroa, ja tästä kriteeristä saatu pistemäärä määritetään seuraavasti:

- jos ero on yli 0,3, pistemäärä on 0;
- jos ero on alle 0,1, pistemäärä on 100;
- jos ero on 0,1–0,3, pistemäärä määritetään seuraavan vastaavuustaulukon mukaisesti:

Suhde luku	0,1	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3
Pisteet	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Pyöristyssääntö on seuraava:

- Jos kolmannen desimaalin luku on alle 5, pyöristetään alaspäin toiseen desimaaliin,
  - Jos kolmannen desimaalin luku on vähintään 5, pyöristetään ylöspäin seuraavaan korkeampaan desimaaliin.
- Enimmäispistemäärä on 100. Tämän alakriteerin luokitus = (saatu pistemäärä / 100) x 10

## LOPULLINEN LASKELMA

Kriteeri	Alakriteeri	Alakriteerin pistemäärä	Alakriteerin kerroin	Kriteerin pistemäärä	Kriteerin kokonaispistemäärät
<b>1. Asiakirjat</b>	1.1. Teknisten asiakirjojen saatavuuden kesto-	■/10	2	■/25	■/100
	1,2 Kuluttajien tuki diagnosoimissa ja korjauksessa	■/10	0,5		
<b>2. Purettavuus ja pääsy, työkalut, kiinnitykset</b>	2.1. Luettelossa 2* olevien osien purkamisen helppous:	■/10	1,3	■/25	
	2.2. Tarvittavat työkalut (luettelo 2)	■/10	0,6		
	2.3. Kiinnikkeiden ominaisuudet luettelon 1** ja luettelon 2 osien välillä	■/10	0,6		
<b>3. Varaosien saatavuus</b>	3.1. Luettelossa 2 olevien osien saatavuuden kesto	■/10	1,3	■/25	
	3.2. Luettelossa 1 olevien osien saatavuuden kesto	■/10	0,6		
	3.3. Luettelossa 2 olevien osien toimitusaika	■/10	0,3		
	3.4. Luettelossa 1 olevien osien toimitusaika	■/10	0,3		
<b>4. Varaosien hinta</b>	4.1. Luettelon 2 osien hinnan suhde uusien laitteiden hintaan	■/10	2,5	■/25	
<b>Korjattavuuspisteet</b>					■/10

## Liite III

### Kriteeriryhmä B – Luotettavuus

#### 1. Rasituksen- ja/tai kulutuksenkestävyys

##### Alakriteeri 1.1. Rasituksenkestävyys

Nykyinen alakriteeri on jaettu viiden näkökohtaan.

Tämän alakriteerin pisteiden laskennan kannalta olennaisten testien ja menetelmien on oltava samat kuin testit ja laskentamenetelmät, jotka täyttävät älypuheliiniin, muihin matkapuhelimiin kuin älypuheliiniin, langattomiin puheliiniin ja tabletteihin sovellettavista ekologisen suunnittelun vaatimuksista Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY mukaisesti annetun määräyksen nro vaatimukset.

##### a) Iskun- ja putoamisenkestävyys

Sellaisten kriteereiden, joilla on numeerinen arvo, osalta pisteen antamisessa ei oteta huomioon intervallin ylärajan saavuttamista.

Ei-taitettavat älypuhelimet:

X:n arvo	Pistemäärä
Jos $X < 45$	0
Jos $45 \leq X < 90$	1
Jos $90 \leq X < 180$	2
Jos $180 \leq X < 270$	3
Jos $270 \leq X$	4

Enimmäispistemäärä on 4.  $N_a = (\text{pisteiden lukumäärä} / 4) \times 10$

Taitettavat älypuhelimet:

X:n arvo (suljettu älypuhelin)	X:n arvo (avoin älypuhelin)	Pistemäärä
Jos $X < 35$ ja	$X \leq 15$	0
Jos $35 \leq X < 70$	Jos $15 \leq X < 25$	1
Jos $70 \leq X < 140$	Jos $25 \leq X < 35$	2
Jos $140 \leq X < 210$	Jos $35 \leq X < 45$	3
Jos $210 \leq X$	Jos $45 \leq X$	4

X on sellaisten pudotusten määrä, joissa laite ei vahingoitu, toistuvien vapaan pudotuksen testien aikana.

Enimmäispistemäärä on 4.  $N_a = (\text{pisteiden lukumäärä} / 4) \times 10$

##### b) Naarmuuntumiskestävyys

X:n arvo	Pistemäärä
Jos $X < 5$	0
Jos $5 \leq X < 6$	1
Jos $6 \leq X < 7$	2

X vastaa Mohsin kovuusasteikolla saatua kovuuden tasoa.

Enimmäispistemäärä on 2.  $N_b = (\text{pisteiden lukumäärä} / 2) \times 10$

c) Pölyn ja vieraiden esineiden kestävyys

X:n arvo	Pistemäärä
Jos $X < 5$	0
Jos $5 \leq X < 6$	1
Jos $6 \leq X < 7$	2

X vastaa IP-koodin ensimmäistä numeroa.

Enimmäispistemäärä on 2.  $N_c = (\text{pisteiden lukumäärä} / 2) \times 10$

d) Nesteen vastustuskyky

X:n arvo	Pistemäärä
Jos $X < 5$	0
Jos $5 \leq X < 6$	1
Jos $6 \leq X < 7$	2
Jos $7 \leq X < 8$	3
Jos $8 < X$	4

X vastaa IP-koodin toista numeroa.

Enimmäispistemäärä on 4.  $N_d = (\text{pisteiden lukumäärä} / 4) \times 10$

e) Kestävyys korkeita tai erittäin alhaisia ulkolämpötiloja vastaan

	ei	kyllä
Pistemäärä	0	1

Jos mallissa on laitteen turvaominaisuus, piste annetaan.

Enimmäispistemäärä on 1.  $N = (\text{pisteiden lukumäärä} / 1) \times 10$

Alakriteerin 1.1. pistemäärä saadaan seuraavalla laskelmalla.

Alakriteerin pistemäärä =  $(N_a + N_b + N_c + N_d + N_e) / 5 \times 10$

Alakriteeri 1.2. Kulutuksenkestävyys

Nykyinen alakriteeri on jaettu kahteen näkökohtaan.

Tämän alakriteerin pisteiden laskennan kannalta olennaisten testien ja menetelmien on oltava samat kuin testit ja laskentamenetelmät, jotka täyttävät älypuheliin, muihin matkapuheliin kuin älypuheliin, langattomiin puheliin ja tabletteihin sovellettavista ekologisen suunnittelun vaatimuksista Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY mukaisesti annetun määräyksen nro vaatimukset.

a) Akun teoreettinen käyttöikä

X:n arvo	Pistemäärä
Jos X on ehdottomasti alle 800	0
Jos X on 800–1000	1
Jos X on 1000–1200	2
Jos X on 1200–1400	3
Jos X on vähintään 1400	4

X on sellaisten akun latausjaksojen lukumäärä, joiden jäännöskapasiteetti on 80 prosenttia ja jotka on testattu latausolosuhteissa, joissa akunhallintajärjestelmä rajoittaa latausnopeutta eikä virtalähteen kapasiteetti. Useiden akkujen tapauksessa tämä on suurimman kapasiteetin omaavan akun arvo.

Enimmäispistemäärä on 4.  $N_a = (\text{pisteiden lukumäärä} / 4) \times 10$

b) Akun teoreettinen käyttöikä

Akun teoreettinen käyttöikä arvioidaan mallin energiatehokkuusluokasta, joka määritetään energiamerkintää laskettaessa.

Energiatehokkuusluokka	Pistemäärä
G	0
F	1
E	2
D	3
C	4
B	5
A	6

Enimmäispistemäärä on 6.  $N_b = (\text{pisteiden lukumäärä} / 6) \times 10$

Alakriteeriä 1.2. koskeva pistemäärä saadaan seuraavalla laskelmalla.

Alakriteerin pistemäärä =  $(N_a + N_b) / 2 \times 10$

## 2. Ylläpito (mukaan lukien ohjelmisto) ja huolto

### Alakriteeri 2.1. Kunnossapito

Nykyinen alakriteeri on jaettu neljään näkökohtaan.

#### a) Käyttömittarin saavutettavuus

Käyttömittari on kuluttajille tarkoitettu näyttölaite, joka kirjaa kumulatiivisesti tuotteen käytön yksikkömääränä. Tässä määräyksessä tarkasteltava yksikkö on akun syklien lukumäärä.

Tila	Puuttuu tai ei saavutettavissa	Vaikeasti saavutettavissa (1)	Näkyvä tai helposti saavutettavissa (2)
Pistemäärä	0	1	2

(1) Vaikeasti saavutettavissa: Kuluttaja saa selville käyttömittarin osoittaman arvon suorittamalla yli kolme toimintoa.

(2) Näkyvä tai helposti saavutettavissa: Kuluttaja saa selville käyttömittarin osoittaman arvon suorittamalla enintään kolme toimintoa.

Pisteitä myönnetään vain, jos valmistaja tai maahantuoja ilmoittaa kuluttajalle selvästi, miten käyttömittarin antamat tiedot voidaan tarkastaa.

Enimmäispistemäärä on 2.  $N_a = (\text{pisteiden lukumäärä} / 2) \times 10$

#### b) Valmistajan sitoutuminen käyttöjärjestelmän turvallisuuden ja korjaavien päivitysten saatavuuteen

Saatavuus vuosina (1)	5 vuotta ja alle	6 vuotta	7 vuotta	8 vuotta ja enemmän
Pistemäärä	0	1	2	3

(1) Käytettävyy vuosien lukumäärä lasketaan kyseisen laitemallin viimeisestä markkinoille saatetusta yksiköstä.

Enimmäispistemäärä on 3.  $N_b = (\text{pisteiden lukumäärä} / 3) \times 10$

#### c) Sitoumus päivitysten eriytettyyn tarjoamiseen

Pisteitä myönnetään, jos valmistaja sitoutuu toimittamaan eriytettyllä tavalla turvallisuus- ja korjauspäivityksiä ja muita toiminnallisuuspäivityksiä.

Eriytetyt päivitykset	Ei	kyllä
Pistemäärä	0	1

Enimmäispistemäärä on 1.  $N_c = (\text{pisteiden lukumäärä} / 1) \times 10$

d) Akun tai kunkin akun irrotettavuus

Akku katsotaan irrotettavaksi, kun se voidaan irrottaa yksittäin laitteesta, ilman työkaluja tai kaupallisesti saatavilla olevien yleisten työkalujen tai laitteen tai akun mukana maksutta toimitettavien työkalujen avulla. Lisäksi akun lisälaitteet ovat irrotettavia ja uudelleenkäytettäviä tai ne toimitetaan uuden akun mukana.

Irrotettava akku	ei	kyllä
Pistemäärä	0	1

Enimmäispistemäärä on 1.  $N_d = (\text{pisteiden lukumäärä} / 1) \times 10$

Alakriteeriä 2.1. koskeva pistemäärä saadaan seuraavalla laskelmalla.

Alakriteerin pisteet =  $(N_a \times 1,5 + N_b \times 5 + N_c \times 1,5 + N_d \times 2) / 10$

## Alakriteeri 2.2. Huolto

Nykyinen alakriteeri on jaettu kolmeen näkökohtaan:

a) Tietojen saavutettavuus

	Tila				
	Ei ole	Tiedot, jotka ovat saatavilla suoraan laitteesta laitteen asetuksissa olevan näytön tai valmistajan sivuille johtavan linkin kautta	Tiedot, jotka näkyvät suoraan laitteessa näytön kautta ponnahdusilmoitusten muodossa	Tiedot, jotka ovat nähtävillä asetuksissa ja näytön kautta ponnahdusilmoitusten muodossa	Muut/ tarpeettomat tiedot
Huoltotoimet	Pistemäärä	Pistemäärä	Pistemäärä	Pistemäärä	Pistemäärä
Käytä kuoria, koteloja ja/tai suojalasia	0	1			2 (*)
Tiedot toimista, jotka on toteutettava veteen putoamisen yhteydessä	0	1	2	3	
Tietoa akun lataamisesta	0	1	2	3	
Toimet akun käytön rajoittamiseksi	0	1	2	3	4 (**)
Päivitä käyttöjärjestelm	0	1	2	3	

ä säännöllisesti					
Puhdista älypuhelin säännöllisesti pölystä, joka saattaa tunkeutua puhelimen sisään	0	1			

(\*) Pisteitä myönnetään, jos laitemalli ei vaadi ulkoista suojaa, joka ei ole osa kyseistä laitetta.

(\*\*) Pisteitä myönnetään, jos laitemallissa on akunhallintaohjelmisto sen käyttöään pidentämiseksi.

Enimmäispistemäärä on 16.  $N_a = (\text{pisteiden lukumäärä} / 16) \times 10$

#### b) Tietojen laatu

Pisteiden kohdistamisen osalta tietojen on oltava mallikohtaisia, ja valmistajan on asetettava ne saataville mobiilisovelluksessa tai verkkosivustollaan ja ilmoitettava tiheys.

	Tila		
	Ei tietoja	Kirjalliset tiedot	Kirjalliset tiedot, täydennettyinä selittävillä kaavioilla tai audiovisuaalisella aineistolla
Huoltotoimet	Pistemäärä	Pistemäärä	Pistemäärä
Käytä kuoria, koteloa ja/tai suojalasia	0	1	
Tiedot toimista, jotka on toteutettava veteen putoamisen yhteydessä	0	1	2
Tietoa akun lataamisesta	0	1	
Toimet akun käytön rajoittamiseksi	0	1	
Päivitä käyttöjärjestelmä säännöllisesti	0	1	
Puhdista älypuhelin säännöllisesti pölystä, joka saattaa tunkeutua puhelimen sisään	0	1	2

Enimmäispistemäärä on 8.  $N_b = (\text{pisteiden lukumäärä} / 8) \times 10$

#### c) Ylläpito-/huoltotoiminnan toteuttamisen helppous

	Ei ole	Ulkoisen suojan tarjoaminen, jota ei ole integroitu kyseisiin laitteisiin	Suojaa ei vaadita (*)
Huoltotoimet	Pistemäärä	Pistemäärä	Pistemäärä

Käytä kuoria, koteloa ja/tai suojalasia	0	1	2
---	---	---	---

(\*) Pisteitä myönnetään, jos laitemalli ei vaadi ulkoista suojaa, joka ei ole osa kyseistä laitetta.

Enimmäispistemäärä on 2.  $N_c = (\text{pisteiden lukumäärä} / 2) \times 10$

Alakriteerin 2.2. pistemäärä saadaan seuraavalla laskelmalla.  
Alakriteerin pisteet =  $(N_a \times 4 + N_b \times 1 + N_c \times 0,5) / 5,5 \times 10$

### 3. Takuu- ja laatu prosessi

#### Alakriteeri 3.1. Kaupallinen kestävyystakuu

Määritetään valmistajan suostumuksella kuluttajalle kuluttajalain L 217-23 §:ssä määritellyn kaupallisen kestävyys takuun määräajaksi.

Pisteiden myöntämistä varten kaupallisen kestävyystakuun on oltava maksuton ja sen on suositettava tuotteiden korjaamista kyseisten tuotteiden vaihtamisen sijaan. Lisäksi vaatimustenvastaisuuksien, jotka ilmenevät kaupallisen kestävyystakuun aikana, myös sellaisten tavaroiden, joissa on digitaalisia elementtejä, oletetaan, toisin osoiteta, olleen olemassa toimitushetkellä, paitsi jos tällainen oletamus ei ole ristiriidassa tuotteen tai vian luonteen kanssa.

Takuun kesto (1)	Ei takuuta	1 vuosi	3 vuotta	Yli 3 vuotta
Pistemäärä	0	1	2	3

(1) Kaupallisen kestävyystakuun kesto lakisääteisen vaatimustenmukaisuuden takuuajan päättymisestä.

Enimmäispistemäärä on 3. Alakriteerin pistemäärä =  $(\text{saatujen pisteiden määrä} / 3) \times 10$

#### Alakriteeri 3.2. Laatu prosessin toteuttaminen

Tämä kriteeri tarkoittaa dokumentoidun ja osoitettavissa olevan jatkuvan parannusprosessin toteuttamista yrityksessä viranomaisten pyynnöstä tarkastuksen yhteydessä, mikä mahdollistaa kunkin markkinoille asetetun tuotemallin kestävyys parantamisen tuotteiden seurannan ja parantamisen avulla.

Pisteiden saamiseksi valmistajan on kyettävä osoittamaan kaikki seuraavat seikat:

- Valmistajan tai sen tytäryhtiöiden tekniset osastot havaitsevat ja valvovat vikoja – tätä tukevat tilastot.
- Nämä viat dokumentoidaan keskusyksiköille järjestelmällisellä ja systemaattisella raportoinnilla (tekniset / laatuun liittyvät / tutkimus ja kehitys).
- Tutkimus- ja kehitysosastot ottavat nämä raportit huomioon ja käsittelevät ne tehden konkreettisia muutoksia tuotteisiin, jotta niiden luotettavuutta ja kestävyyttä voidaan parantaa jatkuvasti.
- Tehtyjä muutoksia seurataan ja niiden vaikutukset mitataan tilastollisesti parannusten tehokkuuden osoittamiseksi.

Jatkuvan parannusprosessin toteuttaminen	Ei ole	On
Pistemäärä	0	1

Enimmäispistemäärä on 1. Alakriteerin pistemäärä =  $(\text{saatujen pisteiden määrä} / 1) \times 10$

### 4. Lopullinen laskelma

--

Kriteeri	Alakriteeri	Alakriteerin pistemäärä	Alakriteerin kerroin	Kriteerin pistemäärä	Kriteerien kokonaispistemäärät
<b>B.1 Rasituksen- ja/tai kulutuksenkestävyy- s</b>	1.1. Rasituksenkestävyys-	■/10	3	■/50	■/100
	1,2 Kulutuksenkestävyys	■/10	2		
<b>B.2 Ylläpito ja huolto</b>	2.1. Ylläpito (mukaan lukien ohjelmisto)	■/10	2,4	■/40	
	2.2. Huolto	■/10	1,6		
<b>B.3 Kestävyystakuu ja laatuprosessi</b>	3.1. Kaupallisen kestävyystakuun kesto	■/10	0,75	■/10	
	3.2. Jatkuvan parannusprosessin toteuttaminen	■/10	0,25		
<b>Luotettavuuspisteet</b>					■/10



## Liite IV

### Kriteeriryhmä C – Parannukset

#### 1. Ohjelmistojen parannukset

##### Alakriteeri 1.1. Mahdollisuus asentaa valitsemasi käyttöjärjestelmä

Asennusmahdollisuus	Ei	Kyllä
Pistemäärä	0	1

Piste myönnetään, kun valmistaja sallii teknisesti toisen käyttöjärjestelmän asentamisen kyseiseen päätelaitteeseen. Enimmäispistemäärä on 1. Alakriteerin pistemäärä = (saatujen pisteiden määrä / 1) x 10

##### Alakriteeri 1.2. Uusien ominaisuuspäivitysten tarjoamiseen sitoutuminen

Vuosien lukumäärä (1)	6 vuotta tai vähemmän	7 vuotta	8 vuotta	9 vuotta ja enemmän
Pistemäärä	0	1	2	3

(1) Niiden vuosien lukumäärä, jotka on kulunut kyseisten laitteiden ensimmäisestä markkinoille saatetusta yksiköstä.

Enimmäispistemäärä on 3. Alakriteerin pistemäärä = (saatujen pisteiden määrä / 3) x 10

##### Alakriteeri 1.3. Sitoutuminen ohjelmistoparannusten tarjoamiseen

	Tila	
	Ei	Kyllä
Toimintojen tyyppi	Pistemäärä	Pistemäärä
Valokuvan ottaminen	0	1
Akun kestävyys	0	1
Muistikapasiteetti	0	1

Piste annetaan, jos valmistaja saattaa markkinoille uuden mallin tämän toiminnallisuuden ohjelmistoparannuksella, jonka se asettaa saataville indeksin kohteena olevalle tuotteelle.

Enimmäispistemäärä on 3. Alakriteerin pistemäärä = (saatujen pisteiden määrä / 3) x 10

#### 2. Laitteiston parannus

##### Alakriteeri 2.1. Sitoutuminen toiminnallisuuksiin tehtyjen laitteistoparannusten tarjoamiseen

	Tila	
	Ei	Kyllä
Toimintojen tyyppi	Pistemäärä	Pistemäärä
Valokuvan ottaminen	0	1
Akun kestävyys	0	1
Muistikapasiteetti	0	1

Enimmäispistemäärä on 3. Alakriteerin pistemäärä = (saatujen pisteiden määrä / 3) x 10

### 3. Lopullinen laskelma

Kriteeri	Alakriteeri	Alakriteerin pistemäärä	Alakriteerin kerroin	Kriteerin pistemäärä	Kriteerien kokonaispistemäärät
C.1 Ohjelmistojen parannukset	1,1 Mahdollisuus asentaa valitsemasi käyttöjärjestelmä	■/10	2,625	■/75	■/100
	1,2 Ajan mittaan sitoutuminen uusien ominaisuuspäivitysten toimittamiseen ensimmäisestä markkinoille saatetusta yksiköstä alkaen	■/10	2,625		
	1,3 Sitoutuminen ohjelmistoparannusten tarjoamiseen	■/10	2,25		
C.2 Laitteiston parannukset	2,1 Sitoutuminen toiminnallisuuksiin tehtyjen laitteistoparannusten tarjoamiseen	■/10	2,5	■/25	
<b>Parannuspisteet</b>					■/10

Annettu [päivämäärä]

Ekologisen siirtymän ja alueellisen yhteenkuuluvuuden ministeri,  
Ministerin puolesta ja valtuutettuna:  
Kestävästä kehityksestä vastaava komission jäsen  
T. LESUEUR

Talous-, valtiovarain- ja elvyttämismministeri,  
Ministerin puolesta ja valtuutettuna:  
Kilpailu-,  
kuluttaja- ja  
petostentorjuntaviraston pääjohtaja,  
S. LACOCHE