

CASP 2024 Valosarjat

Loppuraportti

SISÄLLYSLUETTELO

Lyhenneluettelo	III
Tiivistelmä	IV

OSA I

Yhteenvedo toimesta	2
Osallistuvat markkina- ja valvontaviranomaiset	2
Soveltamisalaan kuuluvat tuotteet	2
Testauskriteerit	3
Näytteenotto ja testaus	5
Otantajakauma	5
Testausprosessi	5
Testitulokset	6
Yhteenvedo testituloksista ja tärkeimmät havainnot	6
Testin yksityiskohtaiset tulokset	7
Päätelmät testituloksista	8
Riskienarviointi ja korjaavat toimenpiteet	8
Riskienarvioinnin tulokset	8
Korjaavat toimenpiteet	8
Päätelmät ja suositukset	10
Päätelmät	10
Suositukset sidosryhmille	10

OSA II

Mikä CASP on?	12
Tuotekohtaisten toimien työsuunnitelma	13
Tuotekohtaisten toimien välineet ja prosessit	14

Lyhenneluettelo

CASP	Koordinoitu toiminta tuoteturvallisuuden puolesta
DG JUST	Euroopan komission oikeus- ja kuluttaja-asioiden pääosasto
EK	Euroopan komissio
EFTA	Euroopan vapaakauppasopimus
EN	Eurooppalainen standardi
EU	Euroopan unioni
GPSR	Yleinen tuoteturvallisuusasetus 2023/988
IM	Välikokous
KoM	Aloituskokous
LED	Valoa säteilevä diodi
LVD	Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU
MSA	Markkinavalvontaviranomainen
PSA	Tuotekohtainen toimi

Tiivistelmä

Tavoitteet

CASP-hankkeen (koordinoidun toiminta tuoteturvallisuuden puolesta) yleisenä tavoitteena on suojella eurooppalaisten kuluttajien terveyttä ja turvallisuutta tukemalla markkinavalvonnasta vastaavia EU-/EFTA-maiden

kansallisia viranomaisia koordinoimaan paremmin toimintaansa. Markkinavalvontaviranomaiset osallistuvat hankkeen aikana tiettyjen tuotteiden yhteiseen näytteenottoon, testaukseen ja riskienarviointiin.

Soveltamisalaan kuuluvat tuotteet

Toiminta kattoi pienjännitedirektiivin soveltamisalaan kuuluvat valosarjat, jotka kytketään tavalliseen pistorasiaan.

Näihin kuuluvat niin perinteiset kuin suljetut valosarjat (valoköydet).

Tärkeimmät testauskriteerit ja tulokset

Toiminnassa keskityttiin testaamaan ohjausyksiköllä varustettuja ja ilman ohjausyksikköä toimivia valosarjoja standardien EN 60598:2015 ja EN 61347-2:11 mukaisesti

tai ohjausyksiköllä varustettuja valaisimia standardien EN 61347-2-13:2014+A1:2017 mukaisesti.

Yhteensä 42 näytettä (48%) ei täyttänyt vähintään yhtä testaussuunnitelman vaatimuksista. Markkinavalvontaviranomaisten suorittamat merkintöjen – varoitusten, merkintöjen ja ohjeiden – tarkastukset osoittivat, että 41 näytettä (53%) 87:stä ei täyttänyt vaatimuksia. Kaiken kaikkiaan 48 näytettä (55%) ei täyttänyt vähintään yhtä vaatimuksista.

Päätelmät

Valosarjoja koskevia Gate Safety -ilmoituksia on tehty jo pitkään, ja ne liittyvät pääasiassa ylikuumenemiseen. Tässä toiminnassa tärkeimmät turvallisuuskysymykset liittyivät kuitenkin jännitteisille osille altistumiseen.

Toiminnan seurauksena markkinavalvontaviranomaiset tekivät seitsemän Safety Gate -ilmoitusta tuotteista, jotka aiheuttavat vakavan riskin kuluttajille¹.

Keskeiset suositukset sidosryhmille

Kuluttajille

- ▶ Jos valosarja on vaurioitunut, hävitä se välittömästi sähköiskun välttämiseksi.
- ▶ Tarkista mahdollisuuksien mukaan, onko tuotteessa valmistajan tai maahantuojan yhteystiedot, CE-merkintä, turvallisuusvaroitukset ja muut tunnistetiedot.
- ▶ Noudata aina ohjausyksikön käyttöohjeita (sisä- ja ulkokäytössä).

Taloudellisille toimijoille

- ▶ Varmista, että tuotteessasi on turvallisuusvaroitukset ja että se on standardien mukainen. Toimittamasi tuotteen vaatimustenmukaisuudesta ei pitäisi olla epäilystäkään.

Standardointielimille

- ▶ Standardissa on esitettävä varoitusten luettavuutta koskevat vaatimukset.
- ▶ Jos tuote on tarkoitettu kuluttajan leikattavaksi, leikattavan osan on oltava pienjännitteinen ja suunniteltu turvallisuusnäkökohdat huomioon ottaen.











¹ 1.4.2025 mennessä (mukaan lukien).



Osa I

Yhteenveto toimesta

Osallistuvat markkina- ja valvontaviranomaiset

		Maa	MSA
1		Kroatia	Valtion tarkastusvirasto
2		Tšekki	Tšekin kauppatarkastusviranomainen ²
3		Saksa	Tübingenin alueneuvosto
4		Unkari	Oikeusministeriön kuluttajansuoja- ja markkina- ja valvontaosasto ²
5		Irlanti	Kilpailu- ja kuluttajansuojakomissio
6		Italia	Venetsia ja Rovigon kauppakamari ²
			Reggio Calabrian kauppakamari ²
			Milanon, Monzan, Brianzan ja Lodin kauppakamari
7		Liettua	Valtion kuluttajansuojaviranomainen
8		Malta	Maltan kilpailu- ja kuluttajaviranomainen
9		Puola	Kilpailu- ja kuluttajansuojavirasto
10		Slovakia	Slovakian kauppatarkastus
11		Ruotsi	Ruotsin sähköturvallisuusviranomainen

Soveltamisalaan kuuluvat tuotteet




Perinteiset verkkovirralla toimivat valosarjat, joissa on sisään työnnettävät polttimot ja integroidut LED-polttimot, ovat kätevä ja tehokas valaistusratkaisu erilaisiin tiloihin (sisällä ja ulkona), tapahtumiin ja vuodenaikoihin (esim. kesä, loppuvuoden juhlat). Nämä valaistusjärjestelmät on suunniteltu käytettäväksi yksinkertaisesti kytke-mällä ne verkkovirtaan. Eri tyyppisinä ja eri väreissä saatavilla olevien valaistusratkaisujen esteettisyys tekee

niistä suositun valinnan tunnelman luomiseksi ja sisustuksen tehostamiseksi.

Vuosien 2020 ja 2024 välisenä aikana valosarjoista tehtiin 309 Safety Gate -ilmoitusta. Tärkeimmät turvallisuusrisikit liittyivät sähköiskuihin, tulipaloihin ja palovammoihin.

² Markkina- ja valvontaviranomaiset voivat osallistua CASP-hankkeeseen ainoastaan testauksen osalta. He osallistuvat testausprosessiin, mutta eivät osallistu keskusteluihin ja päätöksentekoon eivätkä toimeen liittyviin kokouksiin.

Taulukko 1: Soveltamisalaan kuuluvat tuotteet

	Tuoteluokka	Valokuva	Kuvaus
Kuuluu soveltamisalaan	Perinteiset verkkovirralla toimivat valosarjat (sisään työnnettävät polttimet tai integroidut LED-polttimet)		Valaisin, jossa on sarjaan kytkettyjen lamppujen, rinnankytkettyjen lamppujen tai sarjaan/ rinnankytkettyjen lamppujen ja toisiinsa kytkettyjen eristettyjen johtimien muodostama kokonaisuus.
	Verkkokäyttöiset valoköydet (suljetut valosarjat)		Valosarja, jossa ei-vaihdettavat valonlähteet on suljettu jäykkään tai joustavaan, eristävään, läpikuultavaan putkeen tai letkuun, joka on päistään suljettu, liitoksin tai ilman liitoksia.
Ei kuulu soveltamisalaan	Valosarjat, jotka eivät ole riippuvaisia pistorasioista eli jotka eivät kuulu pienjännitedirektiivin soveltamisalaan ³		Muut kuin verkkokäyttöiset valosarjat, kuten paristokäyttöiset valonauhat ja aurinkoenergialla toimivat ulkovalosarjat. Tämä tuoteluokka jätettiin soveltumisan ulkopuolelle, koska sähköisku ei ole riski ja ylikuumeneminen on epätavallista. Lisäksi soveltumisan ulkopuolelle jätettiin myös tuotteiden mukana toimitetut pistokkeet, sulakkeet ja sovittimet.

Testauskriteerit

Valosarjojen sääntelykehys keskittyy pienjännitedirektiivin säännöksiin. Toiminnan lopullinen testaussuunnitelma on kuvattu taulukossa 2.

³ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2014/35/EU, annettu 26 päivänä helmikuuta 2014, tietyllä jännitealueella toimivien sähkölaitteiden asettamista saataville markkinoilla koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön yhdenmukaistamisesta (uudelleenlaadittu). ETA:n kannalta merkityksellinen teksti.

Taulukko 2: Perinteisten valosarjojen (EN 60598-2-20:2015) ja suljettujen valosarjojen (EN 60598-2-21:2015) testaussuunnitelma

Standardit EN 60598-2-20:2015 & EN 60598-2-21:2015		
Lauseke	Vaatimukset	Kommentit
20/21.5	Valaisimien luokitus sekä 20.6: Merkintä, jolla varmistetaan, että kaikki tarvittavat tiedot on ja ne ovat johdonmukaisia (Huomautus: 20.6 sisältää pakkauksia ja ohjeita koskevia vaatimuksia)	
20/21.7	Rakenne	Tämän lausekkeen alalauseke 20/21.7.8 koskee ohjausyksiköitä. Jos tällaisia yksiköitä on, eikä niitä ole kaikissa sarjoissa, "elektronisten ohjauslaitteiden" on täytettävä standardin EN 61347-2-11 vaatimukset ja "LED-ohjaimien" on täytettävä standardin EN 61347-2-13 vaatimukset. Kyseisissä tapauksissa näiden standardien suositellut testauslausekkeet on esitetty erikseen tämän luettelon alla.
20/21.11	Ulkoinen ja sisäinen johdotus	
20/21.12	Sähköiskusuojaus	
20/21.13	Lämpötestit	Vain lämpötestit. Kestävyytestit jätetään pois tästä tuotekohtaisesta toimesta.
20/21.14	Kestävyys kiinteitä partikkeleita ja kosteutta vastaan	Pölytestit eivät ole merkityksellisiä tämän tuotekohtaisen toimen kannalta. Ulkokäyttöön tarkoitettujen valaisimien kosteustestit.
20/21.15	Eristysvastus ja läpilyöntilujuus	
20/21.16	Lämmön- ja palonkestävyys	Seurantatestit on jätetty pois tästä tuotekohtaisesta toimesta.

Taulukko 3: Lisätestaussuunnitelma perinteisille ja suljetuille valosarjoille, joissa on ohjausyksikkö

Standardi EN 61347-2-11 tai EN 61347-2-13:2014+A1:2017 (soveltuvin osin)

Huomautus: Näitä standardeja on sovellettava vain siltä osin kuin ne sisältävät lisävaatimuksia, eikä niitä saa soveltaa toistamaan standardien EN 60598-2-20 tai EN 60598-2-21 mukaisissa testeissä jo käsiteltyjä asioita.

Lauseke	Vaatimukset	Kommentit
8	Suojaus tahattomalta kosketukselta jännitteisiin osiin	Useimpien valosarjojen osalta tämä on huomioitu jo standardin EN 60598-2-20 lausekkeessa 20.12 (tai standardin EN 60598-2-21 lausekkeessa 20.12).
12	Läpilyöntilujuus	Useimpien valosarjojen osalta tämä on huomioitu jo standardin EN 60598-2-20 lausekkeessa 20.15 (tai standardin EN 60598-2-21 lausekkeessa 21.15).
14	Vikatilanteet	
Huomautus: Seuraavien lausekkeiden numerointi eroaa näiden kahden standardin välillä, koska standardissa EN 61347-2-13 on ylimääräinen lauseke 15, mutta lausekkeiden otsikot ovat samat.		
15/16	Rakenne	
16/17	Pintavälit ja ilmapälit	
18/19	Lämmön- ja palonkestävyys	Ainoastaan ohjausmoduulien osat, joita ei ole jo testattu standardin EN 60598-2-20 lausekkeen 20.16 (tai standardin EN 60598-2-21 lausekkeen 21.16) mukaisesti. Seurantatellit on jätetty pois tästä tuotekohtaisesta toimesta.

Näytteenotto ja testaus

Otantajakauma

Markkinavalvontaviranomaiset keräsivät näytteet väliko-
kouksessa sovitun otantajakauman perusteella. Osallistu-
vat markkinavalvontaviranomaiset keräsivät testaukseen
yhteensä 87 tuotetta niin verkkokaupoista kuin fyysisistä
myymälöistä.

Näytteenotto prosessin ajoittuessa kesään useilla mark-
kinavalvontaviranomaisilla oli vaikeuksia näytteiden ke-
räämisessä. Jos näytteenotto olisi tapahtunut talvella,
tulokset olisivat voineet olla erilaisia. Tuotteiden saata-
vuus markkinoilla on kausiluonteista, ja se on todennä-
köisesti vaikuttanut toiminnan tuloksiin.

Testausprosessi

Toiminnan testauslaboratorio valittiin tarjouskilpailulla.
Tarjouseritelmä lähetettiin 81:lle EU-/EFTA-maassa toi-
mivalle laboratoriolle, jotka oli yksilöity hankeryhmän la-
boratorioiden sitouttamisstrategian perusteella. Jokaista

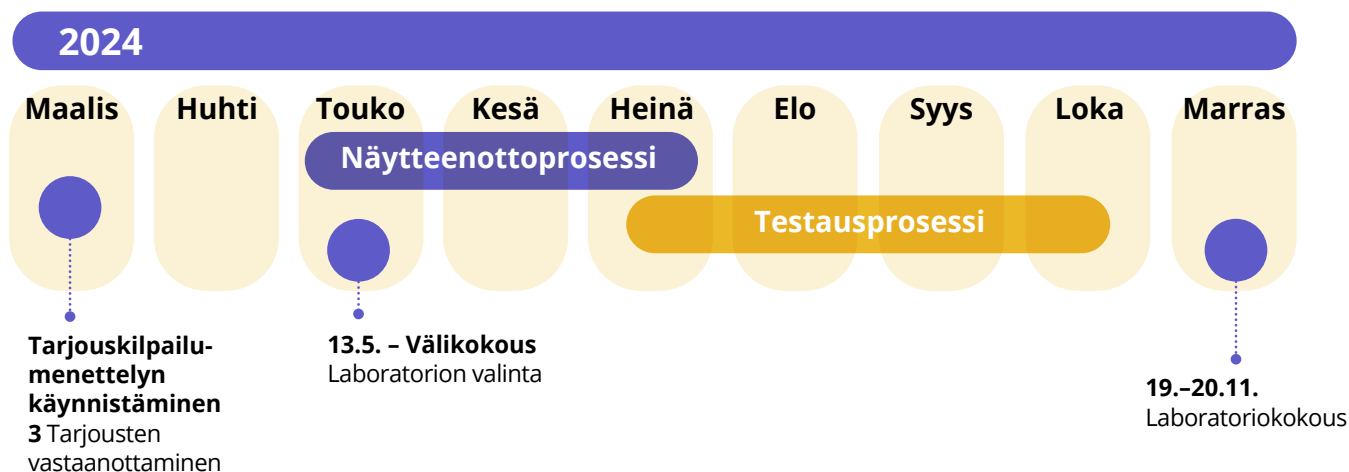
laboratoriota pyydettiin toimittamaan tarjous, johon si-
sälyi hintatiedot, todisteet sertifiointista, asiantuntijoi-
den kokemus ja testiraporttimallit.

Kymmenen laboratoriota jätti tarjouksen annetussa määräajassa. Tarjousten kattavuuden ja kilpailukyvyyn perusteella kolme laboratoriota kutsuttiin haastatteluun. Välikokouksessa markkinavalvontaviranomaisille esiteltiin vertailevia analyysejä laboratorioilta saatujen tarjousten teknisestä laadusta ja taloudellisista näkökohdista. Markkinavalvontaviranomaiset valitsivat laboratorion,

joka sai eniten pisteitä teknisestä laadusta ja taloudellisesta kilpailukyvystä.

Laboratorion valinnan jälkeen markkinavalvontaviranomaisille annettiin kaksi kuukautta aikaa kerätä näytteet ja lähettää ne laboratorioon.

Kuva 1: Näytteenotto- ja testausprosessin aikataulu



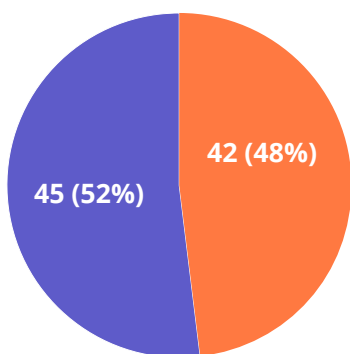
Testitulokset

Yhteenveto testituloksista ja tärkeimmät havainnot

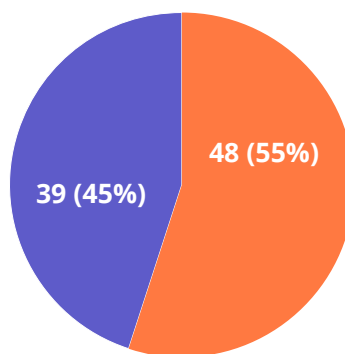
Testatusta 87 näytteestä 42 tuotetta (48%) ei täyttänyt vähintään yhtä testaus suunnitelmassa määriteltyä vaatimusta, kuten on esitetty kuvassa 2. Näihin sisältyi 29 näytettä, jotka eivät täyttäneet lausekkeen 20.11 vaatimuksia "ulkoisesta ja sisäisestä johdotuksesta".

Kun otetaan huomioon sekä markkinavalvontaviranomaisten tekemät varoitusten, merkintöjen ja ohjeiden tarkastukset että laboratorion tekemät testit, yhteensä 48 näytettä (55%) ei täyttänyt vähintään yhtä vaatimusta – katso kuva 3.

Kuva 2: Testien kokonaistulokset (pois lukien varoitukset, merkinnät ja ohjeet) (N=87)



Kuva 3: Testien kokonaistulokset (mukaan lukien varoitukset, merkinnät ja ohjeet) (N=87)



■ Ei täyttänyt vaatimuksia

■ Täytti vaatimukset

Kun otetaan huomioon vain markkina- ja valvontaviran-
omaisten tekemät varoitusten, merkintöjen ja ohjeiden
tarkastukset, 87 näytteestä 41 (53%) ei täyttänyt vaa-
timuksia. Tärkeimmät syyt vaatimustenvastaisuuteen
olivat ongelmat valmistajan/maahantuojan nimi- ja

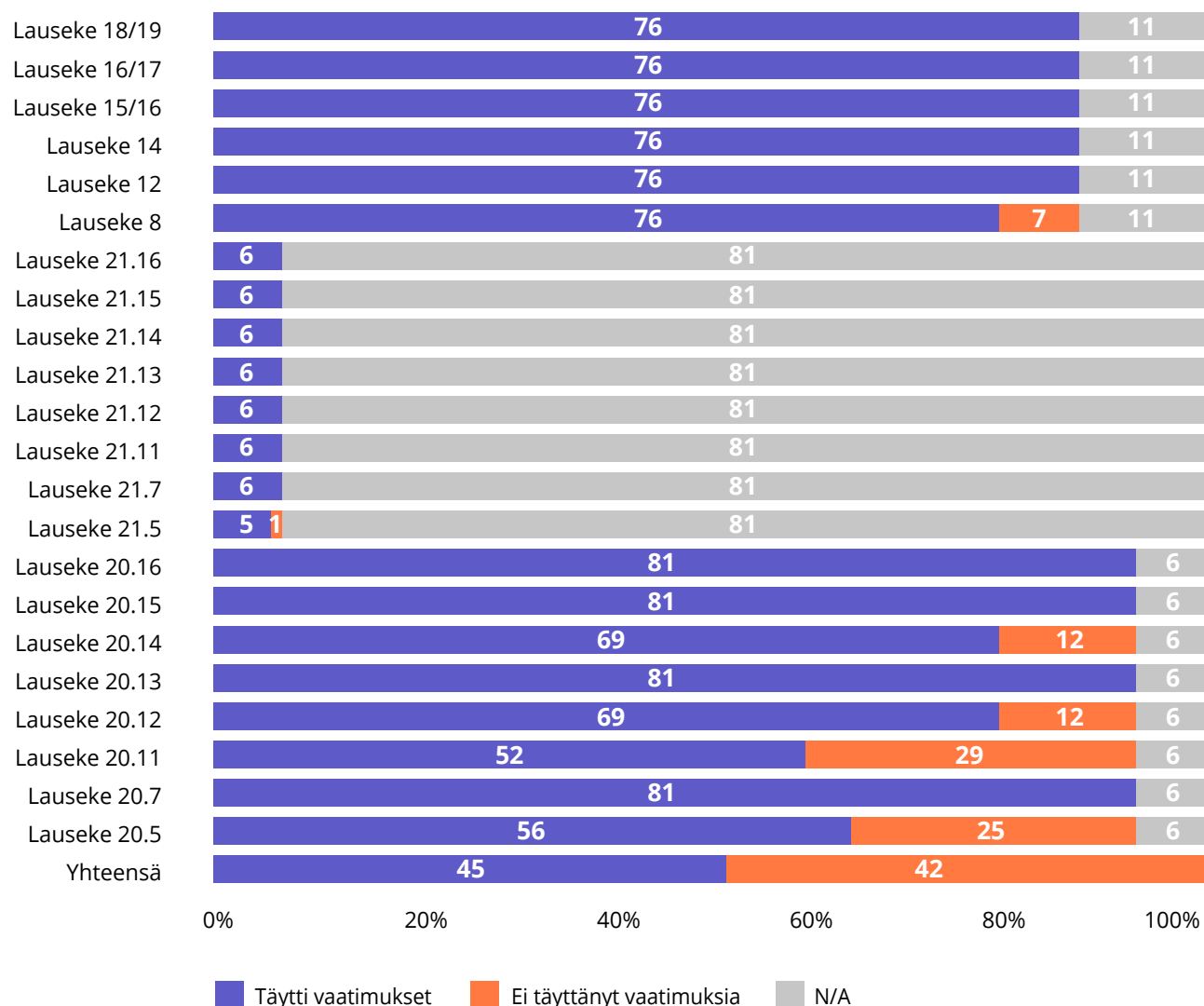
osoitetiedoissa (15 näytettä), varoituksissa sähköiskus-
ta, jos lamput rikkoutuvat (15 näytettä), varoituksissa
virtalähteeseen kytkemisestä, kun tuote on pakkaukses-
sa (11 näytettä) ja itse sarjan jännitteeseen liittyvissä tie-
doissa (9 näytettä).

Testin yksityiskohtaiset tulokset

Tarkasteltaessa standardin **EN 60598-2-20:2015** mukais-
ten testien tuloksia vaatimustenvastaisuuksia esiintyi
erityisen paljon lausekkeessa 20.11: Ulkoinen ja sisäinen

johdotus ja lausekkeessa 20.5: Valaisimien luokittelu, ku-
ten alla on esitetty. Standardin lausekkeitä ei voitu sovel-
taa kuuteen tuotteeseen.

Kuva 4: Lausekekohtaiset tulokset



Lisäksi 12 näytettä ei täyttänyt lausekkeen 20.12: Kestävyys kiinteitä esineitä ja kosteutta vastaan ja lausekkeen 20.14: Sähköiskusuojauksen vaatimuksia. Useiden tuotteiden kohdalla havaittiin, että eristeenä käytetty lakka ei ollut turvallinen, sillä se voi heikentyä, jolloin tuote ei ole suojattu oikosuuilta. Kaikki näytteet täyttivät lausekkeen 20.16: Lämmön- ja palonkestävyys vaatimukset. Laboratorion mukaan tämä on heidän kokemuksensa mukaan harvinaista.

Standardin **EN 60598-2-21:2015** mukaisissa testeissä vain yksi tuote ei täyttänyt testausvaatimuksia, erityisesti valaisimien luokittelua koskevaa lauseketta 21.5, jonka tarkoituksena on varmistaa, että kaikki tarvittavat tiedot ovat saatavilla ja johdonmukaisia. Standardin **EN 61347-2-11** lausekkeiden osalta seitsemän näytettä ei täyttänyt lausekkeen 8: Suojauksen tahattomalta kosketukselta jännitteisiin osiin vaatimuksia.

Päätelmät testituloksista

Parempi teknologia ja materiaalit

Safety Gate -järjestelmässä on ollut pitkään valosarjoja koskevia vikailmoituksia. Monet niistä liittyivät ylikuumenemiseen. Tämä aiheuttaa tulipalon ja muovin sulamisen vaaran, joka voi paljastaa jännitteiset sähköosat. Teknologia on kuitenkin kehittynyt merkittävästi viime vuosina. Vanhemmissa sarjoissa käytettiin pieniä, vaihdettavia hehkulamppuja, mutta lähes kaikissa tässä toiminnassa testatuissa näytteissä oli ei-vaihdettavat LED-lamput.

LED-lamput toimivat paljon alhaisemmissa lämpötiloissa kuin hehkulamput, joten lämpöön liittyviä vikoja ei tullut esille tämän toiminnan aikana. Tämä on merkittävä parannus kuluttajien turvallisuuteen. Kaikki näytteet täyttivät hehkulanka- ja pallopainetestien vaatimukset, mikä osoittaa, että valosarjoissa käytettävien muovien laatu on yleisesti ottaen parantunut.

Keskeiset kuluttajaturvallisuusongelmat

Suurimmat puutteet liittyivät kiinteiden esineiden ja kosteuden kestävyys sekä sähköiskusuojauksen. **Jännitteisiin osiin koskemisen** ja sähköiskun vaara johtuvat ohjauslaatikoiden rakenteen heikosta laadusta.

- Joissakin sarjoissa ilmoitettiin, että ne soveltuvat ulko- käyttöön, mutta niiden ei todettu olevan vedenpitäviä. Jännitteisten osien **riittämätön suojaus** veden sisäänpääsystä voi aiheuttaa sähköiskun, jos sarjaa käsitellään pistorasiaan kytkettynä. Jotkin suljetut sarjat voidaan katkaista määrättyistä kohdista. Yhdessä tapauksessa leikkaus kuitenkin paljasti jännitteiset johdot.

- Joissakin näytteissä havaittiin alimitoitettuja johtoja** – erittäin pienillä poikkipinnoilla – mikä voi johtaa kahteen mahdolliseen ongelmaan: 1) riittämätön virrankuljetuskyky ja 2) puutteellinen mekaaninen lujuus. Ensimmäinen ongelma ei ole suuri huolenaihe, koska kyse on pienitehoisista laitteista, joiden virtatarve on minimaalinen. Toinen ongelma on kuitenkin kriittinen: jos verkkojänniteosan johdotukset vioittuvat, jännitteiset osat voivat paljastua. Yhdessä näytteessä johto olivat niin ohut, että se katkesi johdon kiinnitystestien aikana.

Riskienarviointi ja korjaavat toimenpiteet

Riskienarvioinnin tulokset

Valosarjat voidaan saattaa markkinoille vain, jos ne täyttävät kaikki lainsäädännössä määritellyt olennaiset turvallisuusvaatimukset. Tuotteen aiheuttamaa mahdollista riskiä arvioitaessa olisi noudatettava 26 artiklaa vaarallisia tuotteita koskevasta ilmoituksesta Safety Gate -pikahälytysjärjestelmän kautta⁴.

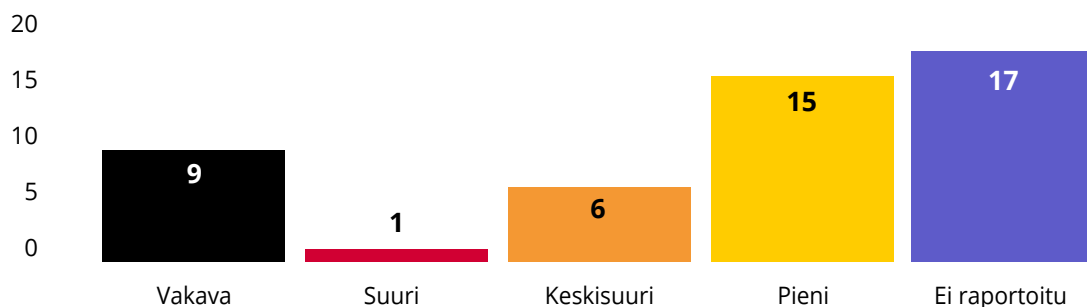
Kaiken kaikkiaan 48 näytettä (55%) ei täyttänyt näitä vaatimuksia. Yhteensä 42 näytettä (48%) ei täyttänyt laboratorion tekemien testien vaatimuksia ja 41 näytettä (53%) ei täyttänyt varoituksia, merkintöjä ja ohjeita koskevia merkintävaatimuksia.

- Yhdeksän näytteen arvioitiin aiheuttavan vakavan riskin ja yhden näytteen suuren riskin. Kuuden näytteen arvioitiin aiheuttavan keskisuuren riskin ja 15 näytteen pienen riskin.
- Tuotteet, jotka täyttivät testausvaatimuksen mutta eivät täyttäneet merkintävaatimuksia, ilmoitetaan merkinnällä "muodollinen vaatimustenvastaisuus".

Kuvassa 5 on esitetty vaatimustenvastaisten näytteiden riskitasot.

⁴ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2019/1020, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, markkinavalvonnasta ja tuotteiden vaatimustenmukaisuudesta.

Kuva 5: Niiden näytteiden riskitaso, jotka eivät täyttäneet vaatimuksia

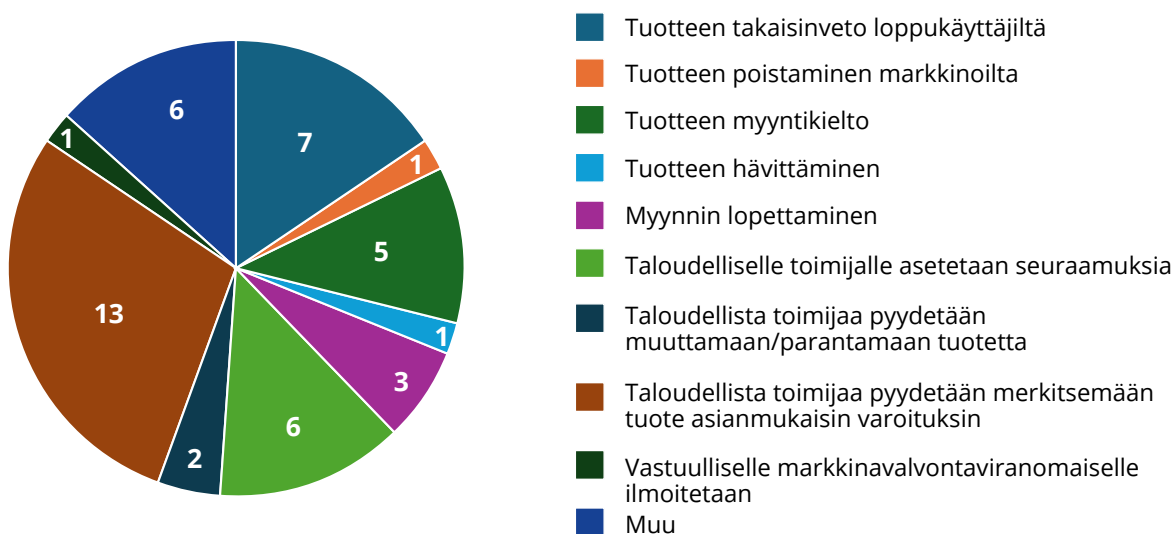


Korjaavat toimenpiteet

Tulosten ja tehtyjen riskienarviointien perusteella markkinavalvontaviranomaiset päättävät, mihin korjaaviin toimenpiteisiin on ryhdyttävä niiden tuotteiden osalta, jotka eivät ole EU:n lainsäädännön ja/tai sovellettavien standardien mukaisia.

Kuvassa 6 on esitetty korjaavat toimenpiteet, joihin on ryhdytty niiden tuotteiden osalta, jotka eivät täyttäneet testausvaatimuksia.

Kuva 6: Toimenpiteet vaatimustenvastaisten tuotteiden osalta (N=45)⁵



Markkinavalvontaviranomaiset ovat vakavan riskin havaittuaan velvollisia tekemään ilmoituksen Safety Gate-järjestelmään tuoteturvallisuudirektiivin 26 artiklan mukaisesti⁶. Tuoteturvallisuudirektiivin ja asetuksen (EU) 2019/1020 mukaisesti⁷ on suositeltavaa, että toimenpiteistä ilmoitetaan myös pienemmän kuin vakavan riskin aiheuttavien tuotteiden osalta.

Testauskampanjan jälkeen käynnistettyjen toimenpiteiden seurauksena **seitsemästä** tuotteesta on tehty Safety Gate-ilmoitus.

⁵ 1.4.2025 mennessä (mukaan lukien).

⁶ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2023/988, annettu 10 päivänä toukokuuta 2023, yleisestä tuoteturvallisuudesta.

⁷ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2019/1020, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, markkinavalvonnasta ja tuotteiden vaatimustenmukaisuudesta.

Päätelmät ja suositukset

Päätelmät

Toiminnassa testattiin valosarjojen mekaanista turvallisuutta. Muovimateriaaleja pidettiin yleisesti ottaen aiempaa parempilaatuisina. Kaikkiaan 48 prosenttia fyysisistä myymälöistä kerätystä näytteistä ei täyttänyt vähintään yhtä sähköisten ja mekaanisten testien vaatimuksista.

Kun huomioon otetaan myös markkinavalvontaviranomaisten suorittamat varoitusten, merkintöjen ja ohjeiden tarkastukset, kaiken kaikkiaan 55 prosenttia näytteistä ei täyttänyt vähintään yhtä vaatimuksista. Merkinnät ovat tärkeä osa valosarjojen riskiprofiilia, sillä

ne antavat käyttäjille olennaisen tärkeää tietoa tuotteen oikeasta käytöstä ja pienentää sähköiskuriskiä.

Markkinavalvontaviranomaiset tekivät seitsemän Safety Gate -ilmoitusta ja määräisivät taloudelliset toimijat merkitsemään tuotteet asianmukaisin varoituksin ja vetämään tuotteet takaisin loppukäyttäjiltä. Ne kielsivät joidenkin tuotteiden myynnin ja asettivat seuraamuksia useille taloudellisille toimijoille.

Suosituksesidosryhmille

Seuraavat suositukset perustuvat testien tuloksiin ja markkinavalvontaviranomaisten hankkeen aikana keskenään käymiin keskusteluihin.

Kuluttajille

- ▶ Luota vain tuotteisiin, joissa on EU:hun sijoittautuneen valmistajan tai maahantuojan yhteystiedot.
- ▶ Noudata aina valmistajan ohjeita muun muassa siitä, mihin ohjauskotelo on sijoitettava (sisätiloihin vai ulkotiloihin).
- ▶ Jos valosarja on vaurioitunut, irrota se varovasti pistorasiasta ja hävitä se välittömästi sähköiskun vaaran välttämiseksi.
- ▶ Jos ostat verkkokaupasta, suosi tuotteita, joissa on vähintään yksi kuva. Kuvasta (kuvista) pitäisi löytyä helposti seuraavat keskeiset tiedot:
 - CE-merkintä,
 - turvavaroitus,
 - tunnistetiedot.
- ▶ Ohjauskotelo on aina pidettävä kaukana vedestä, ellei ole ilmoitettu, että se on tarkoitettu ulkokäyttöön ja että kotelo on sateenkestävä.
- ▶ Tarkista Safety Gate -järjestelmästä, onko tuote, jota olet ostamassa, todettu vaaralliseksi.
- ▶ Ilmoita kaikista tuotteeseen liittyvistä turvallisuusongelmista tai onnettomuuksista myyjälle/valmistajalle ja sitten kuluttajansuojaviranomaiselle Consumer Safety Gatewayn kautta. Huomaa, että viranomainen ei puutu suoraan yksittäiseen tapaukseen.

Taloudellisille toimijoille

- ▶ Varmista, että tuotteessa on sähköiskuvaroitus ja että se on turvallisuusstandardien mukainen.
- ▶ Tunne tavarantoimittajasi, jotta tuote voidaan jäljittää vikatapauksissa.
- ▶ Varmista, että tuotteelle on tehty turvallisuustarkastukset. Toimittamasi tuotteen tai tuotteen, jonka toimittamista harkitset, vaatimustenmukaisuudesta ei pitäisi olla epäilystäkään.
- ▶ Kun taloudelliset toimijat (jakelijat ja verkkokauppiat) vastaanottavat tuotteita, niiden on tarkistettava, että tuotteet ovat tuoteturvallisuussäntöjen mukaisia, ennen kuin ne saatetaan markkinoille.

Standardointielimille

- ▶ Varmista, että standardiin sisältyy varoitus siitä, että jos tuote on vahingoittunut, sitä ei saa käyttää.
- ▶ Standardissa on esitettävä pakkauksessa ja tuotteen olevien varoitusten kokoa, luettavuutta, sijoittelua, väriä ja kontrastia koskevat vaatimukset.
- ▶ Jos tuote on tarkoitettu kuluttajan leikattavaksi, leikkattavan osan on oltava pienjännitteinen ja suunniteltu turvallisuusnäkökohdat huomioon ottaen. Lisäksi sarjan mukana on tarvittaessa oltava tarvikkeet ja ohjeet IP-luokituksen säilyttämiseksi.
- ▶ Standardin mukaan pienjännitejohtojen poikkipinta-alan (CSA) on oltava vähintään 0,15 mm²:n. Erityisesti LED-valosarjoissa teho (ja siten virta) on erittäin pieni, joten pienempi poikkipinta-ala ei aiheuta riskiä. Ehkä poikkipinta-alan vähimmäistasoa voitaisiin edelleen alentaa.



Osa II

Mikä CASP on?

Koordinoitu toiminta tuoteturvallisuuden puolesta (CASP) auttaa kaikkia Euroopan unionin ja Euroopan vapaakauppasopimuksen maiden markkinavalvontaviranomaisia

tekemään tiivistä yhteistyötä Euroopan sisämarkkinoille saatettavien tuotteiden tuoteturvallisuuden parantamiseksi.

CASP 2024 -hanke sisältää seitsemän tuotekohtaista toimea (PSA) ja kaksi horisontaalista toimea (HA).

Tuotekohtaisissa toimissa osallistujat testaavat yhteisesti valittujen tuotteiden näytteitä omilta kansallisilta markkinoiltaan. Tuotteet testataan Euroopan unionissa ja Euroopan talousalueella sijaitsevilla akkreditoiduissa laboratorioissa yhteisesti sovittujen testauskriteerien perusteella.

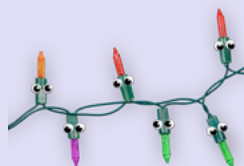
CASP 2024 -hanke sisältää myös yhden uudelleentestaustoimen. Uudelleentestaustoimessa kyseisen tuotekategorian laaja markkinavalvontatoimi toistetaan samojen testauskriteerien perusteella sen varmistamiseksi, että tuotteet ovat edelleen vaatimustenmukaisia.



PSA 1
Tutit



PSA 2
Syöttötuolit



PSA 3
Valosarjat



PSA 4
Minisähkölämmittimet



PSA 5
Kertakäyttöiset
sähkösavukkeet

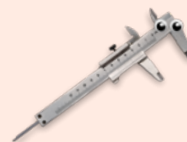


PSA 6
Lasten polkupyörät



PSA 7
Limalelut
(uudelleentestaus)

Horisontaaliset toimet tarjoavat markkinavalvontaviranomaisille mahdollisuuden keskusteluun ja tietojen jakamiseen. Eri alojen teknisten asiantuntijoiden avulla osallistuvat markkinavalvontaviranomaiset kehittävät yhteisiä lähestymistapoja, menetelmiä ja käytännön välineitä.



HA 1
Standardointi – standardien
käyttö analogisesti

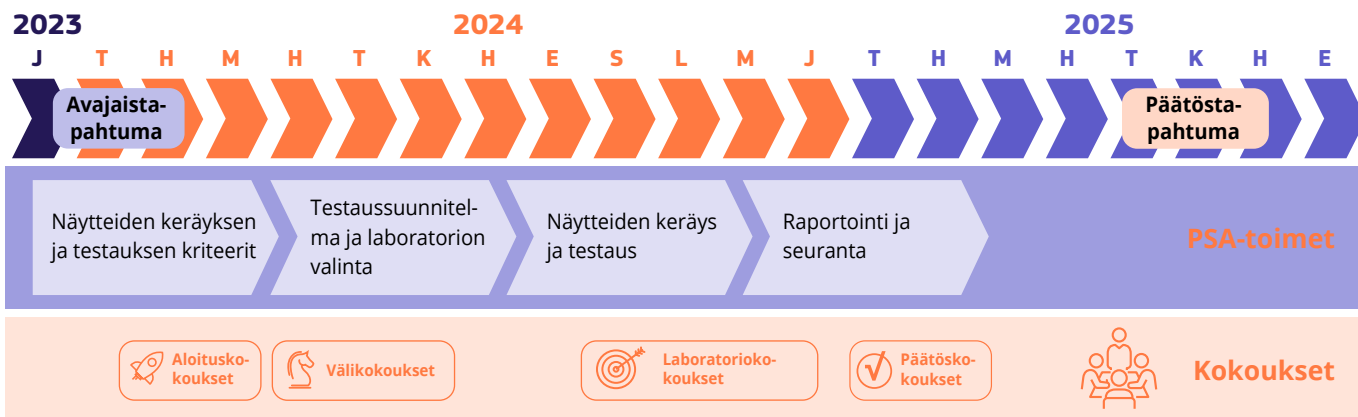


HA 2
Aloituspakkaus
uusille tulokkaille

Roolit ja vastuut



Tuotekohtaisten toimien työsuunnitelma



Aloitus	Näytteiden keräys ja testaus	Raportointi	Ulkoinen viestintä
<ul style="list-style-type: none"> Työpöytätyö Arviointihaastattelut Näytteiden keräys- ja testaussuunnitelman laatiminen Laboratorioiden kartoitus 	<ul style="list-style-type: none"> Laboratorioiden tarjouskilpailumenettely Laboratorion valinta ja sopimukset Näytteiden keräys ja kuljetus Testausprosessi ja testiraportit 	<ul style="list-style-type: none"> Riskien arviointi Markkinavalvontaviranomaisen toteuttamien toimien koordinointi Loppuraporttien laatiminen Näytteiden hävittäminen tai palauttaminen markkinavalvontaviranomaisille 	<ul style="list-style-type: none"> Viestintäpaketin laatiminen Viestinnässä käytettävien viestien laatiminen Viestintäkampanjan käynnistäminen Vaikutusten arviointi



**Viestintä
ja tiedotus**

Tuotekohtaisten toimien välineet ja prosessit

0 CASP-hanketta edeltävä prosessi

Oikeus- ja kuluttaja-asioiden pääosasto (DG JUST) määrittelee markkinavalvontaviranomaisten kanssa painopisteet kunkin CASP-hankkeen tuoteryhmien valitsemiseksi. Valintaprosessissa huomioidaan sekä uudet että jo aikaisemmin CASP-hankkeen puitteissa testatut tuoteryhmät.

1 Näytteiden keräys- ja testaussuunnitelmien vahvistaminen

Tekniset asiantuntijat laativat suunnitelmat markkinavalvontaviranomaisten palautteen ja merkittävimpien tunnistettujen tuoteriskien perusteella. Luonnokset esitellään aloituskokouksissa, minkä jälkeen osallistujat viimeistelevät ja vahvistavat ne.

2 Laboratorion valinta

Toimeksisaajan tiimi kartoittaa laboratorioita ja ottaa niihin yhteyttä hintojen ja muiden olennaisten tietojen keräämiseksi. Tarjouskilpailu käynnistetään aloituskokouksen jälkeen, ja tarjouksia vertaillaan ja arvioidaan. Osallistuvat markkinavalvontaviranomaiset valitsevat välituskouksissa yhden laboratorion toimea kohden.

3 Näytteiden kerääminen ja kuljetus

Markkinavalvontaviranomaiset keräävät näytteet kansallisilta markkinoiltaan, tekevät alustavat tarkastukset ja lähettävät näytteet valittuun testauslaboratorioon.

4 Testaus ja testiraporttien toimittaminen

Laboratorio testaa näytteet sovitun testaussuunnitelman mukaisesti. Markkinavalvontaviranomaiset tarkistavat ja hyväksyvät testiraportit.

5 Riskien arviointi

Tekninen asiantuntija ja markkinavalvontaviranomaiset tekevät riskienarvioinnin kaikista näytteistä, jotka eivät täytä testausvaatimuksia.

6 Markkinavalvontaviranomaisten toimet

Markkinavalvontaviranomaiset toteuttavat korjaavat toimet niiden tuotteiden osalta, jotka eivät täytä vaatimuksia, ja ilmoittavat niistä Safety Gate -järjestelmään.

7 Ulkoinen viestintä

Ulkoinen viestintäkampanja käynnistetään, kun kaikki testitulokset on vahvistettu. Kampanja toteutetaan tiedotusvälineissä sekä vaikuttajien osallistamisella, ja sitä tuetaan sidosryhmien tiedotustoimilla.

Ulkoinen viestintä

Viestintävälineet

- ▶ **Loppuraportit** jokaisesta toimesta ja koko CASP 2024 -hankkeesta
- ▶ **Tietokoosteet**
- ▶ **#ProductGo-peli ja siihen liittyvät aineistot**
- ▶ **Lehdistöpaketti ja sosiaalisen median aineistot.**

Kanavat

Viestintämateriaalia levitetään seuraavilla kanavilla:

- ▶ ec.europa.eu-verkkosivusto ([Safety Gate](#), [CASP-verkkosivusto](#), [EISMEAn uutisosio](#))
- ▶ DG JUSTin ja EISMEAn sosiaalisen median tilit
- ▶ Markkinavalvontaviranomaisten viestintäkanavat
- ▶ Valitut vaikuttajakumppanit
- ▶ Valitut tiedotusvälineikumppanit.

EUROOPAN KOMISSIO

Oikeus- ja kuluttaja-asioiden pääosasto

Kuluttaja-asiain pääosasto

Yksikkö B4 Tuoteturvallisuus ja pikahälytysjärjestelmä

Sähköposti JUST-B4@ec.europa.eu

Euroopan komissio ei ole vastuussa tämän julkaisun uudelleenkäytöstä aiheutuvista seurauksista.

© Euroopan unioni, 2025.

Euroopan komission asiakirjojen uudelleenkäyttöpolitiikka perustuu komission asiakirjojen uudelleenkäytöstä 12. joulukuuta 2011 annettuun komission päätökseen 2011/833/EU (EUVL L 330, 14.12.2011, s. 39).

Ellei toisin mainita, tämän asiakirjan uudelleenkäyttö on sallittu Creative Commons Nimeä 4.0 Kansainvälinen (CC-BY 4.0)-lisenssin nojalla (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>). Tämä tarkoittaa, että uudelleenkäyttö on sallittua, kunhan siitä annetaan asianmukainen maininta ja mahdolliset muutokset ilmoitetaan.

Muiden kuin Euroopan unionin omistamien osien käyttöön tai jäljentämiseen saattaa olla tarpeen pyytää lupa suoraan kyseisen oikeuden haltijoilta.

Europa-sivustolla on tietoa Euroopan unionista kaikilla EU:n virallisilla kielillä:
https://europa.eu/european-union/index_en



Euroopan unionin
julkaisutoimisto

Luxemburg: Euroopan unionin julkaisutoimisto, 2025
ISBN 978-92-68-26479-9
doi:10.2838/9694196