



CASP2022

Gecoördineerde acties
voor veilige producten

Ozon
luchtreinigers
en sterilisatoren



Eindrapport

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Lijst met afkortingen	2
Samenvatting	3
Deel 1	
1. Overzicht van de activiteit	4
1.1. Deelnemende MSA's	4
1.2. Productbereik en testcriteria	4
1.2.1. Productbereik	4
1.2.2. Testcriteria	4
2. Bemonstering en beproeving	5
2.1. Bemonsteringsverdeling en bemonsteringskanalen	5
2.2. Testproces	5
3. Testresultaten	6
3.1. Overzicht van de testresultaten en belangrijkste uitkomsten	6
3.2. Resultaten per bepaling	6
3.3. Conclusies van de testresultaten	7
4. Risicobeoordelingen en maatregelen	8
4.1. Resultaten van de risicobeoordeling	8
4.2. Corrigerende maatregelen	8
5. Conclusies en aanbevelingen	9
5.1. Conclusies	9
5.2. Aanbevelingen voor belanghebbenden	9
Deel 2	
1. Wat is CASP?	10
Rollen en verantwoordelijkheden	
2. Werkplan productspecifieke activiteiten	11
3. Tools en processen productspecifieke activiteiten	12

Lijst met afkortingen

AFKORTING	BESCHRIJVING
CASP	Coordinated Activities on the Safety of Products (Gecoördineerde acties voor veilige producten)
DG JUST	Directoraat-generaal Justitie en Consumenten van de Europese Commissie
EC	Europese Commissie
EER	Europese Economische Ruimte
EN	Europese Norm
EU	Europese Unie
LVD	Laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU)
MSA	Market Surveillance Authority (Autoriteit voor markttoezicht)
PSA	Productspecifieke activiteit
RAPEX	Het systeem voor snelle uitwisseling van informatie
De RAPEX-richtsnoeren	Besluit (EU) 2019/417
UV	Ultraviolet

Samenvatting

Doelstellingen van de activiteit

De projecten Gecoördineerde acties voor veilige producten (Coordinated Activities on the Safety of Products – CASP) stellen alle autoriteiten voor markttoezicht (MSA's) van de Europese Unie (EU) / landen van de Europese Economische Ruimte (EER) in staat om er samen voor zorgen dat onveilige producten snel worden verwijderd van de interne markt. Deze activiteit was gericht op ozon luchtreinigers en sterilisatoren. De producten werden bemonsterd en getest volgens gezamenlijk overeengekomen criteria in een Europees laboratorium dat door de deelnemende MSA's was geselecteerd.

Productbereik

Ozon luchtreinigers en sterilisatoren die op het elektriciteitsnet worden aangesloten en op de vloer of op een oppervlak staan.

Belangrijkste testcriteria

Het testplan omvatte:

- een selectie bepalingen uit de Europese Norm (EN) 60335-1:2012 Veiligheid van huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen (gebruikt in combinatie met EN 60335-2-65 voor luchtreinigingstoestellen);
- EN 60335-2-109 – Bepaling 32 Straling, toxiciteit en soortgelijke gevaren;
- EN 62471:2008 Fotobiologische veiligheid van lampen en lampsystemen.

Resultaten

- In totaal voldeden 14 van de 16 geteste monsters niet aan ten minste één van de in het testplan opgenomen eisen.
- De bepalingen van EN 60335-1:2012 die een bijzonder groot aantal monsters opleverden dat niet aan de eisen voldeed, waren Bepaling 7 – Merkteken (11 monsters), Bepaling 8 – Bescherming van onder stroom staande delen (7 monsters), Bepaling 22 – Constructie (9 monsters) en Bepaling 29 – Slagwijdten, kruipweg en solide isolatie (8 monsters).
- In totaal voldeden 7 van de 16 monsters niet aan de eisen van EN 62471:2008 Fotobiologische veiligheid van lampen en lampsystemen.
- In totaal voldeden 10 van de 16 monsters niet aan de eisen van Bepaling 32 van EN 60335-2-109:2010 – Straling, toxiciteit en soortgelijke gevaren.

Conclusies

De activiteit leverde alarmerende resultaten op, aangezien 14 van de 16 monsters niet voldeden aan ten minste één van de eisen van het testplan. Dit wijst erop dat marktdeelnemers moeite hebben om aan de relevante normen te voldoen; niet alleen aan de normen met betrekking tot productspecifieke gevaren, maar ook aan de algemene voorschriften inzake elektrische veiligheid.

Naar aanleiding van de acties die door de gezamenlijke testcampagne in gang zijn gezet (tot 14 april 2023), zijn twee producten uit de markt genomen. De maatregelen voor de andere producten die niet aan de eisen voldeden, zijn nog in behandeling.

Belangrijkste aanbevelingen

Voor consumenten

- Gebruik de producten op de juiste manier en **volg de instructies over de gebruiksduur en de wijze van gebruik zorgvuldig en let op de waarschuwingen** die zijn vermeld op de apparaten. Gebruik alleen door de fabrikant goedgekeurde reserveonderdelen.
- Wees voorzichtig bij het gebruik van apparaten die ozon produceren. **Ozon is zeer corrosief** en slecht ontworpen apparaten die veel ozon produceren kunnen de elektrische veiligheid in gevaar brengen.

Voor marktdeelnemers

Wanneer u dergelijke producten ontwerpt, moet u ervoor zorgen dat:

- ultraviolette (UV) straling niet rechtstreeks in contact komt met de ogen of de huid;
- het filter van het product niet zonder gereedschap kan worden verwijderd en het product niet zonder filter kan worden gebruikt;
- het product geen ozongehaltes produceert die gevaarlijk zijn voor de gebruiker.

Volg de basisontwerpprincipes voor **de veiligheid van elektrische producten**.

Voor overheidsinstanties

- Blijf het markttoezicht richten op ozon luchtreinigers en sterilisatoren. Dit is een **opkomende productsector** die aanzienlijke maatregelen vereist om de conformiteit te waarborgen en de huidige risico's te beheren.
- **Geef consumenten voorlichting** over de risico's van deze producten.

Voor normalisatie-instellingen

Overweeg om een specifieke norm voor deze productklasse te ontwikkelen, aangezien deze producten kennelijk populair zijn en fabrikanten moeite lijken te hebben om veilige producten te maken die aan de voorschriften voldoen.

1. Overzicht van de activiteit

1.1. Deelnemende MSA's

In totaal namen vier MSA's uit vier EU-lidstaten deel aan de productspecifieke activiteit (PSA) voor ozon luchtreinigers en sterilisatoren.

Tabel 1 - Lijst met deelnemende MSA's

LAND	MSA
Slovenië	Marktinspectie van de Republiek Slovenië
Slowakije	Slowaakse handelsinspectie
Tsjechië	Tsjechische handelsinspectie
Zweden	Zweedse Nationale Raad voor Elektrische Veiligheid

1.2. Productbereik en testcriteria

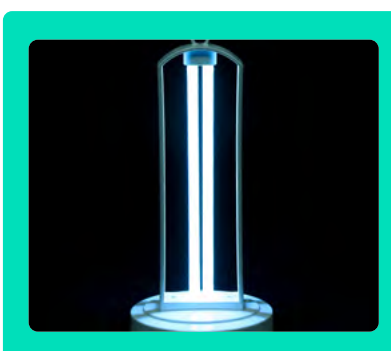
1.2.1. Productbereik

De MSA's zijn overeengekomen het productbereik te beperken tot apparaten die op het elektriciteitsnet worden aangesloten en op de vloer of op een oppervlak staan. Op batterijen

werkende producten en commerciële of inbouwproducten vielen buiten het bereik van deze activiteit.



OZON LUCHTREINIGER



UV-LAMP

1.2.2. Testcriteria

Ozon luchtreinigers en sterilisatoren vallen niet onder productspecifieke wetgeving, afgezien van de Laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU) (LVD). EN 60335-2-65 kan worden gebruikt om de elektrische veiligheid van luchtreinigingstoestellen voor huishoudelijke en soortgelijke doeleinden te beoordelen, maar er zijn geen specifieke voorschriften beschikbaar om de ozonemissies en de veiligheid van UV-stralingsbronnen te beoordelen voor deze specifieke producten. Daarom zijn de meest geschikte geharmoniseerde normen gebruikt naar analogie¹.

Op basis van besprekingen met de MSA's en de technisch deskundige werd daarom overeengekomen dat het testplan de eisen van de volgende normen zou omvatten:

- **EN 60335-1:2012 Veiligheid van huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen.** Deze norm bevat de belangrijkste eisen voor alle huishoudelijke toestellen die op het elektriciteitsnet worden aangesloten, en wordt gebruikt in combinatie met relevante gespecialiseerde normen, zoals EN 60335-2-65 Bijzondere eisen voor luchtreinigingstoestellen. Een selectie testen op basis van de relevante

bepalingen werd uitgevoerd om de belangrijkste elektrische en mechanische risico's van de monsters te bepalen.

- **EN 60335 Huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen – Deel 2-109: Bijzondere eisen voor toestellen met UV-straling voor behandeling van water.** Met name Bepaling 32 Straling, toxiciteit en soortgelijke gevaren werd gebruikt om te beoordelen of de gegenereerde ozon de in de norm vastgestelde grenswaarden overschreed.
- **EN 62471:2008 Fotobiologische veiligheid van lampen en lampsystemen.** Deze norm werd door het laboratorium gebruikt als maatstaf voor de veiligheid van de UV-stralingsbron en, hoewel de afzonderlijke bepalingen niet werden behandeld, werd een advies gegeven over de vraag of het lampsysteem in kwestie voldeed.

Naast de laboratoriumtesten controleerden de MSA's ook de bijbehorende waarschuwingen, merktekens en instructies in hun nationale taal/talen. Door een technisch deskundige werd een checklist met de belangrijkste vereisten opgesteld als aanvullende leidraad voor de MSA's.

¹ De volgende normen zijn gebruikt als rechtstreeks toepasselijke normen voor deze productklasse: EN 60335-1:2012 Generieke norm voor huishoudelijke toestellen die op het elektriciteitsnet worden aangesloten; EN 62471:2008 Fotobiologische veiligheid van lampen en lampsystemen.

2. Bemonstering en beproeving

2.1. Bemonsteringsverdeling en bemonsteringskanalen

De bemonstering werd uitgevoerd op basis van een voorselectie door elk van de MSA's, in overeenstemming met de kenmerken van elke markt. In totaal hebben de MSA's 18 monsters verzameld, zowel online (15 monsters) als in fysieke winkels (drie monsters). Er werd uiteindelijk geoordeeld dat één monster

buiten het bereik viel, omdat het uitsluitend bedoeld is voor professioneel gebruik en het op de markt niet beschikbaar is voor consumenten². Verder heeft de Zweedse MSA één monster online gekocht, dat echter nooit bij de MSA is aangekomen en daarom niet is getest.

Tabel 2 - Aantal door deelnemende MSA's verzamelde monsters

LAND	MSA	AANTAL MONSTERS
Slovenië	Marktinspectie van de Republiek Slovenië	4
Slowakije	Slowaakse handelsinspectie	4
Tsjechië	Tsjechische handelsinspectie	4
Zweden	Zweedse Nationale Raad voor Elektrische Veiligheid	6
TOTAAL		18

2.2. Testproces

Het testlaboratorium voor deze activiteit werd geselecteerd via een aanbestedingsprocedure, die in mei 2022 van start ging. De specificaties voor de aanbesteding werden verstuurd naar 209 laboratoria in de EU/EER die waren geïdentificeerd aan de hand van de strategie van het projectteam om een laboratorium te contracteren. Elk laboratorium werd verzocht een offerte in te dienen met de in het aanbestedingsdocument vermelde elementen, zoals gedetailleerde informatie over de prijsstelling en bewijsstukken met betrekking tot certificering, relevante ervaring van deskundigen en testrapporten. Vier laboratoria hebben een offerte ingediend binnen de gestelde termijn en al deze laboratoria werden uitgenodigd voor een gesprek om hun

offerte verder te bespreken. Tijdens de tussentijdse bijeenkomst zijn aan de MSA's vergelijkende analyses voorgelegd van de technische kwaliteit en de financiële aspecten van de offertes die van de laboratoria zijn ontvangen. De MSA's selecteerden het laboratorium dat het hoogste aantal punten kreeg voor de technische kwaliteit.

Na de selectie van het laboratorium kregen de MSA's drie maanden de tijd om monsters te verzamelen en naar het laboratorium te sturen. Het testproces heeft geen vertraging opgelopen en is op 24 januari 2023 voltooid. De laboratoriumbijeenkomst vond plaats op 7-8 februari 2023.

Figuur 1 - Tijdslijn van het bemonsterings- en testproces



² Er werd geoordeeld dat het product buiten het bereik viel en de testresultaten zijn niet opgenomen in de cijfers in dit rapport.

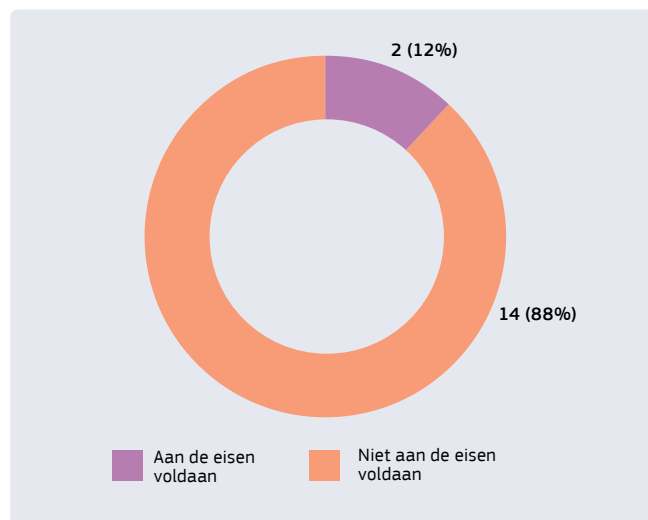
3. Testresultaten

3.1. Overzicht van de testresultaten en belangrijkste uitkomsten

In totaal voldeden 14 van de 16 geteste monsters niet aan ten minste één van de in het testplan opgenomen eisen, zoals is weergegeven in *Figuur 2*.

De MSA's controleerden de waarschuwingen, merktekens en instructies in hun nationale taal/talen. Van de 16 monsters voldeden er 10 niet aan de eisen. De meest voorkomende gevallen van niet-naleving waren: ontbrekende waarschuwingen en merktekens; productinformatie die niet in de officiële taal was geschreven; onvolledige instructies voor apparaten met UV-C-stralers.

Figuur 2 - Algemene testresultaten (exclusief waarschuwingen, merktekens en instructies) (N=16)

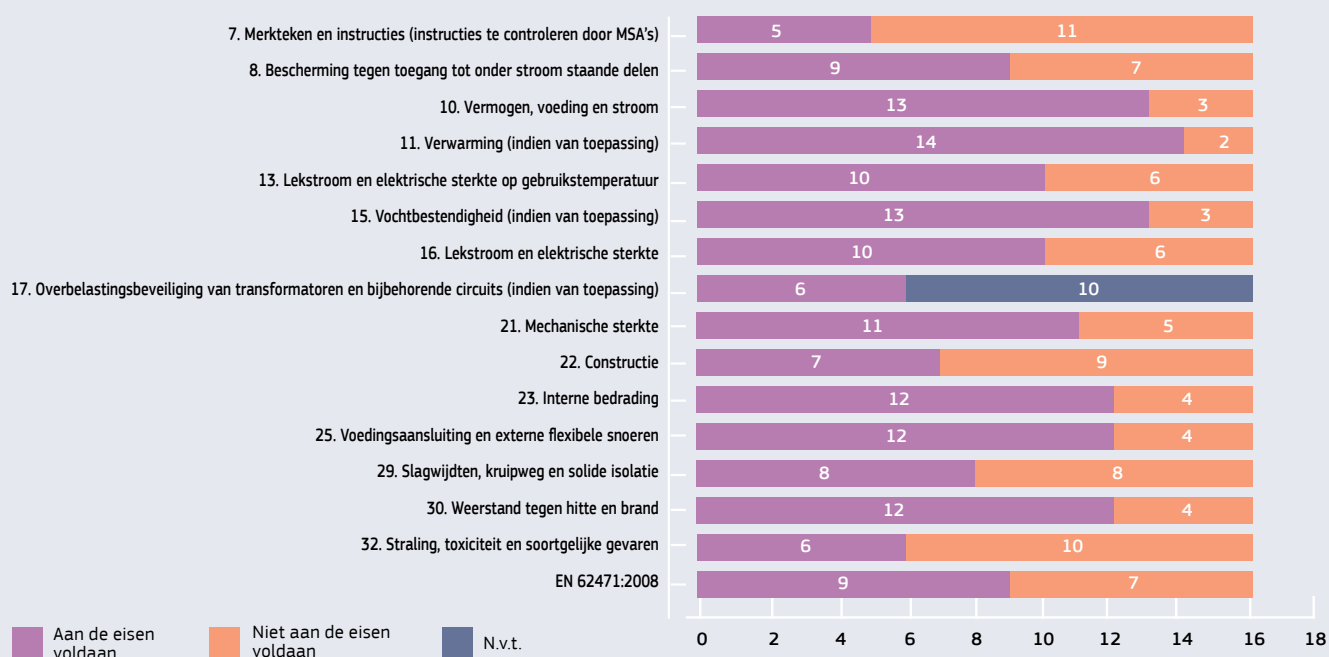


3.2. Resultaten per bepaling

Als we kijken naar de resultaten per bepaling van EN 60335-1:2012, zijn de bepalingen die een bijzonder groot aantal monsters opleverden dat niet aan de eisen voldeed onder meer Bepaling 7 (Merkteken), Bepaling 8 (Bescherming tegen toegang

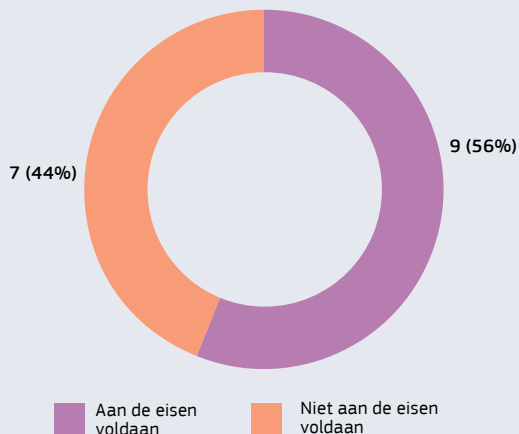
tot onder stroom staande delen), Bepaling 22 (Constructie) en Bepaling 29 (Slagwijdten, kruipweg en solide isolatie). *Figuur 3* geeft een meer gedetailleerd overzicht van de testresultaten per bepaling.

Figuur 3 - Testresultaten per bepaling - EN 60335-1:2012 (N=16)



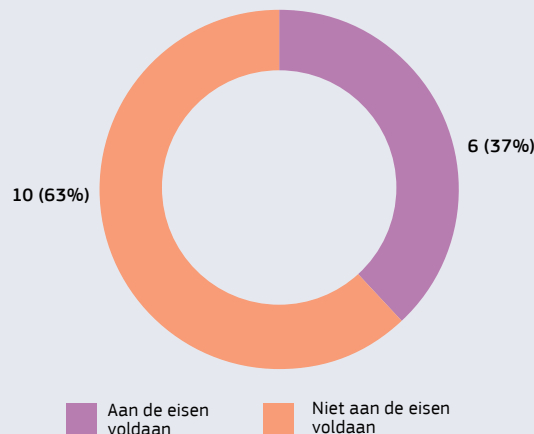
Op basis van testen aan de hand van EN 62471:2008 Fotobiologische veiligheid van lampen en lampsystemen bleek dat zeven van de 16 monsters niet aan de eisen voldeden (zie *Figuur 4*).

Figuur 4 - Resultaten – EN 62471:2008 (N=16)



Op basis van testen aan de hand van EN 60335-2-109:2010, Bepaling 32 Straling, toxiciteit en soortgelijke gevaren bleek dat 11 van de 16 monsters niet aan de eisen voldeden (zie *Figuur 5*).

Figuur 5 - Resultaten, EN 60335-2-109:2010 – Bepaling 32 Straling, toxiciteit en soortgelijke gevaren (N=16)



3.3. Conclusies van de testresultaten

14 van de 16 monsters voldeden niet aan de in het testplan opgenomen eisen, waarbij rekening is gehouden met de door het laboratorium uitgevoerde testen en de controles door de MSA's op waarschuwingen, merktekens en instructies. Sommige monsters voldeden niet aan bepaalde technische eisen in verband met de specifieke functie en het doel van het product, waarvoor er geen rechtstreeks toepasselijke geharmoniseerde normen zijn en waarvoor andere normen naar analogie werden toegepast. Er was echter een aanzienlijk aantal monsters dat niet voldeed aan de voorschriften inzake elektrische veiligheid, waarvoor het risicoprofiel met betrekking tot alle elektrische producten goed is vastgelegd.

Ozon luchtreinigers en sterilisatoren zijn een relatief nieuw producttype, en uit de testresultaten blijkt dat fabrikanten moeite hebben om te voldoen aan de toepasselijke gezondheids- en veiligheidsvoorschriften en -normen. Dit kan te wijten zijn aan de onvolwassenheid van de markt of het ontbreken van rechtstreeks toepasselijke productnormen. Hoewel zelfs elementaire elektrische veiligheidsvoorschriften, die zijn gebaseerd op goed vastgelegde technische principes, soms niet werden nageleefd.

Hieronder staan een aantal van de belangrijkste bevindingen die uit de activiteit naar voren zijn gekomen:

- De geteste producten brengen gevaren met zich mee die een aanzienlijk risico voor gebruikers kunnen zijn, ofwel met betrekking tot de basisprincipes voor elektrische veiligheid, ofwel met betrekking tot de specifieke functie van het product.
- Ontwerpers en fabrikanten hebben moeite met het beperken van specifieke gevaren van nieuwe producten, vooral wanneer er geen normen beschikbaar zijn om die gevaren te kwantificeren. Het blijkt dat veel spelers op de opkomende markt voor luchtreinigers onvoldoende rekening hebben gehouden met de veiligheidsvoorschriften van de LVD³, waaraan altijd moet worden voldaan.

- Er is geen specifieke eis om de doeltreffendheid van deze producten naar behoren te evalueren, wat betekent dat een product veilig kan zijn wat betreft de emissies, maar mogelijk niet het beoogde doel bereikt (het reinigen van de lucht).

Belangrijkste risico's

Hieronder staan de belangrijkste soorten risico's die uit de testen naar voren kwamen:

- **Elektrische schok en brand**, voor de monsters die niet voldeden aan de elektrische eisen.
- **Blootstelling aan UV-straling**. Dit kan ernstig letsel aan ogen en huid veroorzaken bij langdurige blootstelling.
- **Blootstelling aan ozon**. Dit natuurlijk voorkomende gas is een oxidator en als het voorkomt in concentraties boven de gespecificeerde grenswaarden, kan het schadelijk zijn voor de luchtwegen van elke consument, maar in het bijzonder voor mensen met specifieke kwetsbaarheden (bijvoorbeeld astma).
- **Voorzienbaar verkeerd gebruik**. Deze producten brengen inherente risico's met zich mee. Gevaren zijn niet altijd duidelijk voor de gebruiker, en dat geldt ook voor een veilige gebruikswijze. Daarom zijn **instructies en waarschuwingen** van essentieel belang voor risicobeheer.

Als bijvoorbeeld in de instructies niet duidelijk wordt vermeld dat de gebruiker de ruimte moet verlaten terwijl de ozon luchtreiniger is ingeschakeld, kan de gebruiker in de ruimte blijven en worden blootgesteld aan ozongehaltes die boven de grenswaarden liggen. Verder kunnen producten onderdelen bevatten die tijdens de verwachte levensduur van het product kunnen worden vervangen. Als deze onderdelen niet exact hetzelfde ontwerp en dezelfde specificaties hebben als het oorspronkelijke onderdeel, kunnen ze van invloed zijn op het risico van het product, aangezien het dan mogelijk niet meer hetzelfde product is zoals oorspronkelijk ontworpen en gemaakt.

³ EUR-Lex - 32014L0035 - NL - EUR-Lex (europa.eu)

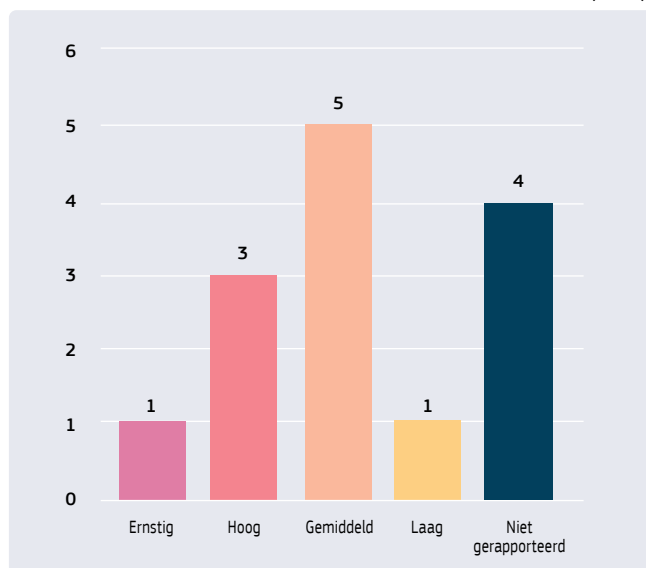
4. Risicobeoordelingen en maatregelen

4.1. Resultaten van de risicobeoordeling

Alle apparaten die rechtstreeks op het elektriciteitsnet worden aangesloten, moeten voldoen aan de LVD. Bij de beoordeling of een product een risico inhoudt, moeten de beginselen van de RAPEX-richtsnoeren⁴ in acht worden genomen. In deze richtsnoeren wordt een risicobeoordelingsmethode uiteengezet die door de MSA's kan worden gebruikt om het risico te beoordelen dat consumentenproducten vormen voor de gezondheid en de veiligheid van consumenten en om te besluiten of een Safety Gate-kennisgeving noodzakelijk is. Op de RAPEX-website en in de RAPEX-applicatie is een specifieke Richtsnoeren voor de risicobeoordelingstool⁵, oftewel 'RAG-tool', beschikbaar voor het uitvoeren van risicobeoordelingen (die rekening houdt met de beginselen van de RAPEX-richtsnoeren).

Figuur 6 toont de risiconiveaus (gebaseerd op de door de MSA's uitgevoerde risicobeoordelingen) van de monsters die niet aan de eisen voldeden.

Figuur 6 - Overzicht van de risiconiveaus van de monsters die niet aan de eisen voldeden (N=14)



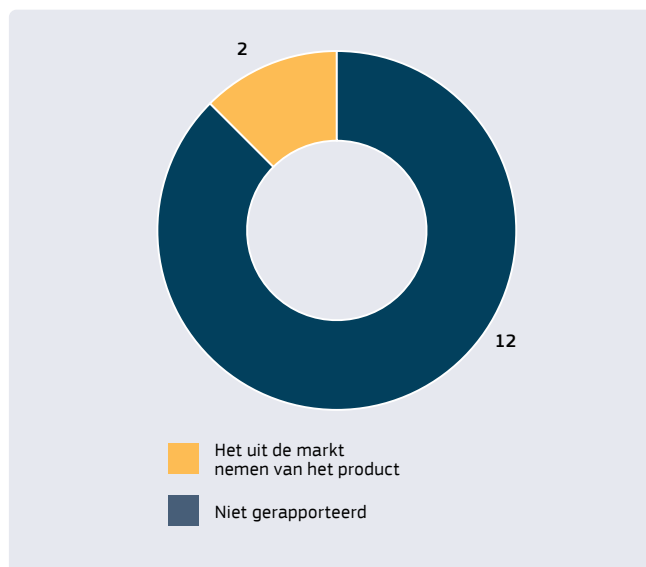
4.2. Corrigerende maatregelen

Op basis van de testresultaten en de uitgevoerde risicobeoordelingen besluiten de MSA's welke corrigerende maatregelen moeten worden genomen ten aanzien van de producten die niet aan de EU-wetgeving en/of de geldende normen voldoen, die worden ontwikkeld om te helpen bij het ontwerpen van veilige producten die aan de voorschriften voldoen. *Figuur 7* toont de corrigerende maatregelen die zijn genomen ten aanzien van de producten die niet aan de eisen voldeden.

Daarnaast zijn MSA's wettelijk verplicht om, wanneer een ernstig risico wordt vastgesteld, een kennisgeving in te dienen in Safety Gate (overeenkomstig artikel 12.1 van de Richtlijn inzake algemene productveiligheid (2001/95/EG)⁶. In de RAPEX-richtsnoeren⁷ wordt ook aanbevolen kennisgevingen in te dienen over maatregelen die zijn genomen tegen producten die een minder dan ernstig risico inhouden.

Naar aanleiding van de acties die door de gezamenlijke testcampagne in gang zijn gezet (tot 14 april 2023), zijn twee producten uit de markt genomen. De maatregelen voor de andere producten die niet aan de eisen voldeden, zijn nog in behandeling.

Figuur 7 - Maatregelen die zijn genomen voor monsters die niet aan de eisen voldeden (N=14)



⁴ Uitvoeringsbesluit (EU) 2019/417 van de Commissie van 8 november... - EUR-Lex (europa.eu)

⁵ RAG ECL V10 (europa.eu)

⁶ Verordening (EU) nr. 2023/988 inzake algemene productveiligheid is op 23 mei 2023 in het Publicatieblad bekendgemaakt:

EUR-Lex - 32023R0988 - NL - EUR-Lex (europa.eu)

⁷ Zij treedt in werking op 12 juni 2023 en wordt van toepassing op 13 december 2024.

EUR-Lex - 4390682 - NL - EUR-Lex (europa.eu)

5. Conclusies en aanbevelingen

5.1. Conclusies

Ozon luchtreinigers en sterilisatoren zijn een betrekkelijk nieuw producttype, en ze vallen niet onder productspecifieke wetgeving, afgezien van de LVD. Er is weliswaar een norm (EN 60335-2-65) die kan worden gebruikt om de elektrische veiligheid van luchtreinigingstoestellen voor huishoudelijke en soortgelijke doeleinden te beoordelen, maar er zijn geen specifieke voorschriften beschikbaar om de ozonemissies of de veiligheid van UV-stralingsbronnen te beoordelen voor deze specifieke producten. Daarom zijn de meest geschikte, beschikbare geharmoniseerde normen gebruikt naar analogie.

De activiteit leverde alarmerende resultaten op, aangezien 14 van de 16 monsters niet voldeden aan de in het testplan opgenomen eisen. Dit aspect wijst erop dat marktdeelnemers moeite hebben met het beperken van specifieke gevaren van nieuwe producten, aangezien er

geen normen zijn om die gevaren te kwantificeren en ze alleen normen naar analogie kunnen gebruiken.

De belangrijkste vastgestelde risico's zijn: elektrische schok; brand; blootstelling aan UV-straling boven de grenswaarden, wat letsel aan de ogen en huid kan veroorzaken; blootstelling aan ozongehaltes boven de grenswaarden, wat schadelijk kan zijn voor de luchtwegen; risico's in verband met verkeerd gebruik van producten als gevolg van onvolledige, onjuiste of ontbrekende waarschuwingen, merktekens en instructies.

Naar aanleiding van de acties die door de gezamenlijke testcampagne in gang zijn gezet (tot 14 april 2023), zijn twee producten uit de markt genomen. De maatregelen voor de andere producten die niet aan de eisen voldeden, zijn nog in behandeling.

5.2. Aanbevelingen voor belanghebbenden

De volgende aanbevelingen zijn gebaseerd op de resultaten van het testproces en de besprekingen tussen de MSA's tijdens het project.

Voor consumenten

Wees voorzichtig bij de aankoop van ozon luchtreinigers en sterilisatoren, aangezien alle bemonsterde en geteste producten zowel **algemene elektrische risico's** als **productspecifieke risico's** met zich meebrachten.

Gebruik de producten op de juiste manier en **volg de instructies** over de gebruiksduur en de wijze van gebruik zorgvuldig en **let op de waarschuwingen** die zijn vermeld op de apparaten. Gebruik alleen door de fabrikant goedgekeurde reserveonderdelen.

Dit is een nieuw type product en er kunnen zich problemen voordoen op de hele markt (van gerenommeerde merken tot merkloze producenten).

Wees voorzichtig bij het gebruik van apparaten die ozon produceren. Ozon is zeer corrosief en slecht ontworpen apparaten die veel ozon produceren kunnen de elektrische veiligheid in gevaar brengen.

Voor marktdeelnemers

Wanneer u dergelijke producten ontwerpt, moet u ervoor zorgen dat onder meer aan de volgende eisen wordt voldaan:

- UV-straling komt niet rechtstreeks in contact met de ogen of de huid;
- het filter van het product kan niet zonder gereedschap worden verwijderd en het product kan niet zonder filter worden gebruikt;
- het product produceert geen ozongehaltes die gevaarlijk zijn voor de gebruiker.

Hoewel er **geen unieke productspecifieke norm** is die in de ontwerpfase kan worden toegepast, **zijn de basisontwerpprincipes voor de veiligheid van elektrische producten** goed vastgelegd en moeten worden gevolgd.

Er zijn passende normen die kunnen worden gebruikt om het ontwerp te beoordelen met betrekking tot de productspecifieke kenmerken, en die moeten worden gebruikt om ervoor te zorgen dat de producten 'veilig' zijn volgens de LVD en geen risico op letsel bij gebruikers en anderen met zich meebrengen.

Communiceer over de **prestaties van het product** en geef **informatie over hoe en waar het kan worden gebruikt**.

Voor overheidsinstanties

Blijf het markttoezicht richten op ozon luchtreinigers en sterilisatoren. Dit is een opkomende productsector die aanzienlijke maatregelen vereist om de conformiteit te waarborgen en de huidige risico's te beheeren. Geef consumenten voorlichting over de risico's van deze producten.

Voor normalisatie-autoriteiten

Overweeg om **een specifieke norm voor deze productklasse te ontwikkelen**, aangezien deze producten kennelijk populair zijn en fabrikanten moeite lijken te hebben om veilige producten te maken die aan de voorschriften voldoen.

Overweeg om **voorschriften** te ontwikkelen **om de doeltreffendheid** van deze producten **naar behoren te evalueren**.



1. Wat is CASP?

Dankzij de CASP-projecten (Coordinated Activity on the Safety of Products – Gecoördineerde acties voor veilige producten) kunnen autoriteiten voor markttoezicht in landen in de Europese Unie / Europese Economische Ruimte samenwerken bij de verbetering van de veiligheid van producten die op de Europese markt worden gebracht.

CASP 2022 omvat zes productspecifieke activiteiten en vier horizontale activiteiten.

Productspecifieke activiteiten testen verschillende soorten producten die een risico voor de consument kunnen inhouden. De producten worden geselecteerd en verzameld door de betrokken autoriteiten voor markttoezicht en worden onderzocht aan de hand van een gemeenschappelijk overeengekomen testplan.



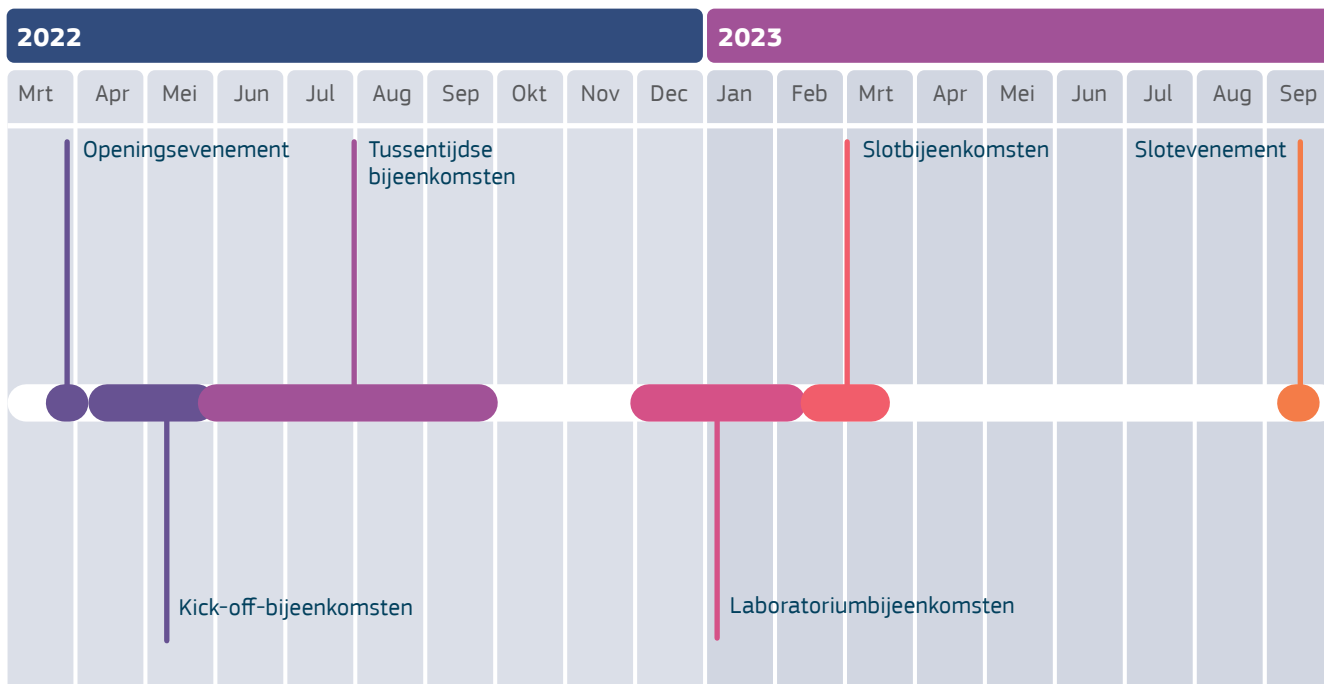
Horizontale activiteiten bieden een forum voor autoriteiten voor markttoezicht om ideeën en beste praktijken uit te wisselen. Onder leiding van een technisch deskundige ontwikkelen zij gemeenschappelijke benaderingen, procedures en praktische tools voor het markttoezicht.



Rollen en verantwoordelijkheden



2. Werkplan productspecifieke activiteiten



Continue interne communicatie via het Wiki Confluence-platform

BEGIN	BEMONSTERING EN BEPROEVING	RAPPORTAGE	EXTERNE COMMUNICATIE
Documentenonderzoek	Aanbestedingsprocedure voor laboratoria	Risicobeoordeling	Ontwikkeling van een communicatie-toolkit
Oriënterende gesprekken	Selectie en contractering van laboratoria	Coördinatie van door autoriteiten voor markttoezicht vastgestelde maatregelen	Ontwikkeling van communicatie-boodschappen
Ontwerp test- en bemonsteringsplan	Bemonstering en vervoer	Opstellen van eindverslagen	Start van de communicatiecampagne
Laboratoria in kaart brengen	Testproces en testrapporten	Verwijdering of terugzending van monsters aan autoriteiten voor markttoezicht	Beoordeling van het effect



3. Tools en processen productspecifieke activiteiten

0

Pre-CASP-proces

DG JUST voert een prioriteitsbepaling uit om de productcategorieën te selecteren. De zes productcategorieën voor CASP 2022 werden door de deelnemende autoriteiten voor markttoezicht geselecteerd via een door DG JUST georganiseerde raadpleging.

1

Validering van de test- en bemonsteringsplannen

De technisch deskundigen stellen de plannen op aan de hand van de feedback van de autoriteiten voor markttoezicht en het beschikbare budget. De ontwerpen worden gepresenteerd op de kick-off-bijeenkomst en vervolgens verfijnd en gevalideerd door de autoriteiten voor markttoezicht via de Wiki.

2

Keuze van het laboratorium

Het team van de contractant brengt de laboratoria in kaart en neemt contact met hen op om prijzen en andere informatie te verzamelen. Na de kick-off-bijeenkomst wordt de aanbestedingsprocedure gestart en worden de aanbiedingen geëvalueerd. Tijdens de tussentijdse bijeenkomsten beslissen de deelnemende autoriteiten voor markttoezicht welk laboratorium wordt geselecteerd.

3

Verzameling en vervoer van monsters

De autoriteiten voor markttoezicht verzamelen de relevante monsters van hun nationale markten en registreren deze in een codificatiebestand. Na het uitvoeren van voorafgaande controles sturen de autoriteiten voor markttoezicht de monsters naar het laboratorium.

4

Testen en afleveren van testrapporten

Het laboratorium test de monsters volgens het overeengekomen testplan en uploadt de testrapporten naar de Wiki. De autoriteiten voor markttoezicht vragen indien nodig om verduidelijking en keuren de rapporten goed.

5

Risicobeoordeling

De technisch deskundige en de autoriteiten voor markttoezicht ontwikkelen scenario's op basis van geselecteerde monsters tijdens de laboratoriumbijeenkomst en analyseren de risico's. Autoriteiten voor markttoezicht voeren risicobeoordelingen uit op alle monsters die niet aan de wettelijke eisen voldoen.

6

Scenario's uploaden naar de Richtsnoeren voor de risicobeoordeling-tool

De tijdens het project ontwikkelde scenario's worden geüpload naar de Richtsnoeren voor de risicobeoordeling-tool.

7

Door de autoriteiten voor markttoezicht genomen maatregelen

De autoriteiten voor markttoezicht nemen passende maatregelen ten aanzien van de producten in kwestie en melden deze op Safety Gate.

8

Externe communicatie

De externe communicatie-activiteiten worden gestart tijdens het slotevenement. Dit wordt gevolgd door een pan-Europese communicatiecampagne van 2-3 weken.

Tools

Audiovisuele clips gericht op consumenten en een algemeen publiek worden geproduceerd voor elke productspecifieke activiteit en het totale CASP 2022-project.

Voor het project CASP 2022 en voor elke productspecifieke activiteit worden **infographics** ontwikkeld die gericht zijn op de economische actoren.

Voor elke activiteit en voor het project CASP 2022 worden **eindrapporten** opgesteld. Ze zijn vertaald in alle officiële EU-talen plus Noors en IJslands.

Kanalen

Het communicatiemateriaal wordt verspreid met behulp van:

- [De EC CASP-webpagina](#)
- Nationale communicatiekanalen van de autoriteiten voor markttoezicht
- Relevante pers en andere belanghebbenden

EUROPESE COMMISSIE

Directorate-General for Justice and Consumers
Directorate Consumers
Unit E.4 Product Safety and Rapid Alert System
Email: JUST-RAPEX@ec.europa.eu

De Europese Commissie is niet aansprakelijk voor de gevolgen die voortvloeien uit hergebruik van deze publicatie.

© Europese Unie, 2023

Het beleid ten aanzien van hergebruik van documenten van de Europese Commissie wordt uitgevoerd overeenkomstig Besluit 2011/833/EU van de Commissie van 12 december 2011 betreffende het hergebruik van documenten van de Commissie (PB L 330 van 14.12.2011, blz. 39).

Tenzij anders vermeld, is hergebruik van dit document toegestaan krachtens een Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)-licentie (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>). Dit betekent dat hergebruik is toegestaan, mits de bron correct wordt aangegeven en eventuele wijzigingen worden vermeld.

Voor het gebruik of de reproductie van onderdelen die niet het eigendom zijn van de Europese Unie, kan het nodig zijn rechtstreeks om toestemming van de respectieve houders van het recht te verzoeken.

Informatie over de Europese Unie in alle officiële talen van de EU is beschikbaar op de Europa-website op:
https://europa.eu/european-union/index_nl



Bureau voor publicaties
van de Europese Unie

Luxemburg: Bureau voor publicaties van de Europese Unie, 2023
PDF ISBN 978-92-68-03630-3 doi:10.2838/432329 DS-03-23-173-NL-N