

> Retouradres Postbus 43006 3540 AA Utrecht

Minister van Volksgezondheid, Welzijn en Sport
Postbus 20350
2500 EJ Den Haag

directie Strategie
afdeling Beleid, planvorming
en instrumentontwikkeling

Catharijnesingel 59
3511 GG Utrecht
Postbus 43006
3540 AA Utrecht
www.nvwa.nl

Contactpersoon
ir. P.A. Dekker
p.a.dekker@nvwa.nl

Onze referentie
TRCNVWA/2023/4144

Bijlagen
1

Datum 20 september 2023

Betreft Managementreactie IG NVWA op BuRO-advies over gezondheidsrisico's
van ozonemissie uit luchtreinigers

Geachte heer Kuipers,

Hierbij bied ik u het advies aan van de directeur Bureau Risicobeoordeling & onderzoek (BuRO) over gezondheidsrisico's van ozonemissie uit luchtreinigers. De directeur BuRO richt zich in zijn adviezen zowel tot u als tot mij. In deze managementreactie beperk ik mij tot dat gedeelte van het advies dat aan mij gericht is.

Aanleiding

In 2022 ontving de directie Handhaven (HH) van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA) een vraag van een consument over de veiligheid van een luchtreiniger op basis van ozon, waarbij een ozonemissie van 25 mg per half uur stond vermeld. Vanwege het ontbreken van een wettelijke norm voor ozonemissie uit consumentenproducten heeft HH aan BuRO van de NVWA de volgende vragen gesteld:

- Wat is het gezondheidsrisico van consumentenproducten die ozon genereren?
- Wat is de maximale acceptabele emissie van ozon uit consumentenproducten zodat deze norm gebruikt kan worden ten behoeve van toezicht en handhaven. Houd hierbij rekening met de variatie per ruimte waarin het product wordt gebruikt.

BuRO heeft zich in haar advies gericht op in situ gegenereerde ozon in luchtreinigers met toepassingen waarbij er sprake is van directe inhalatoire blootstelling van consumenten en beperkt zich daarbij tot de gezondheidsrisico's voor consumenten; huisdieren en planten zijn buiten beschouwing gelaten. Overige veiligheidsaspecten van luchtreinigers, zoals elektrische veiligheid, vrijkomen van een breed spectrum aan geluidsfrequenties en UV licht, vallen ook buiten de afbakening.

Antwoorden van BuRO op de gestelde vragen

Wat is het gezondheidsrisico van consumentenproducten die ozon genereren?

Ozon kan irritatie aan de luchtwegen veroorzaken. Bij langdurige blootstelling kan dit leiden tot ademhalingsklachten, het ontstaan van astma bij kinderen en toename van respiratoire effecten bij astmapatiënten. Op dit moment wordt door ECHA beoordeeld of ozon ook als genotoxisch carcinogeen moet worden

beschouwd. De meeste luchtreinigers uit de online marktverkenning van het RIVM bewerkstelligen een ozonconcentratie die de gezondheidkundige grenswaarde van 40 µg/m³ ruimschoots overschrijdt.

Wat is de maximale acceptabele emissie van ozon uit consumentenproducten zodat deze norm gebruikt kan worden t.b.v. toezicht en handhaven. Dit kan variëren per ruimte waarin het product wordt gebruikt.

Voor kleine ruimtes (2,4 m³) kan vanaf een ozonemissie van 0,3 mg per uur de ozonconcentratie de gezondheidkundige grenswaarde overschrijden. Voor overige ruimtes (vanaf 20 m³) bedraagt deze waarde 3 mg per uur.

Adviezen aan de IG NVWA

BuRO geeft op basis van haar bevindingen de volgende adviezen aan mij:

- Laat consumentenproducten die ozon genereren in hoeveelheden die een gezondheidsrisico met zich mee brengen voorzien van een gezondheidswaarschuwing. Voor kleine ruimtes (tot 2,4 m³) is de maximale ozonemissie 0,3 mg per uur, voor overige ruimtes bedraagt de maximale ozonemissie 3 mg per uur.
- Communiceer actief op de NVWA website over de risico's van consumentenproducten die ozon uitstoten. Adviseer de consumenten deze producten niet meer te gebruiken, of pas na ruime tijd ventileren de ruimte weer te betreden.

Reactie op de adviezen

Beide adviezen neem ik over. Ik geef hieronder aan wat ik daarbij ga doen.

Producten die ozon genereren vallen onder de Warenwet. Op basis van het Warenwetbesluit algemene productveiligheid, artikel 2, eerste lid, onder a, dient de producent binnen het bestek van zijn activiteiten de consument de relevante informatie te verstrekken die hem in staat stelt een oordeel te vormen over de aan een product inherente veiligheids- en gezondheidsrisico's gedurende de normale of redelijkerwijs te verwachten gebruiksduur, indien deze risico's zonder passende waarschuwing niet onmiddellijk herkenbaar zijn, opdat de consument zich tegen deze risico's kan beschermen.

Op basis van de risicobeoordeling van BuRO is duidelijk dat er bij overschrijding van de emissiewaarden de gezondheidkundige grenswaarde kan worden overschreden, waardoor een gezondheidsrisico op kan treden. Zonder een duidelijke waarschuwing op het product heeft de consument onvoldoende relevante informatie om een oordeel te vellen over de veiligheids- en gezondheidsrisico's en kan deze zich ook niet beschermen tegen de risico's. De verantwoordelijkheid voor het waarschuwen van de consument ligt bij het bedrijfsleven.

Ik ga binnenkort met ondernemers en vertegenwoordigers van het bedrijfsleven in gesprek over de inhoud en vormgeving van deze veiligheidswaarschuwing en de termijn waarbinnen deze moet zijn aangebracht op hun producten.

Het advies van BuRO wordt met deze managementreactie en een toelichting op de NVWA-website gepubliceerd, vergezeld met een nieuwsbericht dat breed naar relevante media en belanghebbende organisaties wordt verspreid. Daarin wordt aandacht besteed aan de boodschap die in dit tweede advies wordt gegeven. In

het eerder genoemde overleg met vertegenwoordigers van het bedrijfsleven zal worden gevraagd welke inspanningen zij aanvullend kunnen leveren om de consument voldoende voor te lichten.

Hoogachtend,

G.J.C.M. Bakker
Inspecteur-Generaal NVWA

directie Strategie
afdeling Beleid, planvorming
en instrumentontwikkeling

Datum
20 september 2023

Onze referentie
TRCNVWA/2023/4144