

SUOSITUKSET

KOMISSION SUOSITUS (EU) 2022/495,

annettu 25 päivänä maaliskuuta 2022,

furaanin ja alkyylifuraanien esiintymistä elintarvikkeissa koskevasta seurannasta

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen ja erityisesti sen 292 artiklan,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Furaani ja alkyylifuraanit, joihin kuuluvat metyylifuraanit kuten 2-metyylifuraani, 3-metyylifuraani ja 2,5-dimetyylifuraani, ovat prosessissa syntyviä vierasaineita, joita muodostuu elintarvikkeissa lämpökäsittelyn aikana.
- (2) Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA) alainen elintarvikeketjun vierasaineita käsittelevä tiedelautakunta antoi vuonna 2017 tieteellisen lausunnon riskeistä, joita furaanin ja metyylifuraanien esiintyminen elintarvikkeissa aiheuttaa kansanterveydelle⁽¹⁾. Sen päätelmänä oli, että nykyiset furaanin altistumistasot viittaavat terveysongelmaan. Metyylifuraanien osalta lausunnon päätelmänä oli, että ne voivat lisätä merkittävästi kokonaisaltistusta furaanille ja alkyylifuraaneille ja sen vuoksi kasvattaa terveysongelmaa. Koska metyylifuraanien esiintymisestä elintarvikkeissa puuttuu kuitenkin tietoa, EFSA suositteli tuottamaan lisää tietoa tästä aihealueesta. Furaania ja alkyylifuraaneja on erityisesti raportoitu esiintyvän kahvissa, lasten purkkiruoissa, valmiskeitoissa, perunapohjaisissa lastuissa, hedelmämehuissa, aamiaisviljavalmisteissa, kekseissä, voileipäkekseissä ja näkkileivissä.
- (3) 2-metyylifuraani ja 3-metyylifuraani voidaan kvantifioida luotettavasti nykyisin käytettävissä olevilla analyysimenetelmillä, mutta tarvitaan vielä lisätyötä, jotta 2,5-dimetyylifuraani voidaan analysoida luotettavasti. Olisi kuitenkin aiheellista analysoida ja kvantifioida 2,5-dimetyylifuraani ja raportoida kyseiset tiedot, jos käytetty analyysimenetelmä mahdollistaa sen.
- (4) Lisäksi tieteellisessä kirjallisuudessa on äskettäin viitattu sellaisten alkyylifuraaneihin liittyvien elintarvikkeissa esiintyvien vierasaineiden esiintymiseen, jotka ovat muita kuin metyylifuraaneja; näitä ovat esimerkiksi 2-pentyylifuraani ja 2-etyylifuraani. Sen vuoksi olisi aiheellista analysoida ja kvantifioida tällaiset muut (ei metyylifuraaneihin kuuluvat) alkyylifuraanit, kunhan analyysimenetelmä on luotettava tähän tarkoitukseen.
- (5) Furaania ja alkyylifuraaneja koskevan seurannan tulosten on oltavat luotettavia ja vertailukelpoisia. Sen vuoksi on aiheellista antaa ohjeita näytteenottoa ja analyysimenetelmien suorituskykyä koskevista vaatimuksista.
- (6) EFSA on saanut Euroopan komissiolta tehtäväksi kerätä kaikki saatavilla olevat tiedot kemiallisten vierasaineiden esiintymisestä elintarvikkeissa ja rehuissa. Näitä tietoja käytetään EFSan tieteellisissä lausunnoissa ja raporteissa elintarvikkeissa ja rehuissa esiintyvistä vierasaineista.
- (7) Sen vuoksi on aiheellista suositella, että elintarvikkeissa esiintyviä furaania ja alkyylifuraaneja seurataan ja tiedot raportoidaan EFSAlle,

ON ANTANUT TÄMÄN SUOSITUKSEN:

1. Jäsenvaltioiden olisi aktiivisessa yhteistyössä elintarvikealan toimijoiden kanssa seurattava furaanin, 2-metyylifuraanin ja 3-metyylifuraanin esiintymistä elintarvikkeissa, erityisesti kahvissa, lasten purkkiruoissa (mukaan luettuina lastenruoat tölkeissä, tuubeissa ja pusseissa), valmiskeitoissa, perunapohjaisissa lastuissa, hedelmämehuissa, aamiaisviljavalmisteissa, kekseissä, voileipäkekseissä ja näkkileivissä.

⁽¹⁾ EFSA CONTAM Panel (EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain), Scientific opinion on the risks for public health related to the presence of furan and methylfurans in food. EFSA Journal 2017;15(10):5005, 142 pp. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2017.5005>

2. Jäsenvaltioiden olisi noudatettava komission asetuksen (EY) N:o 333/2007⁽²⁾ liitteessä olevassa B osassa vahvistettuja näytteenottomenetelmiä sen varmistamiseksi, että näytteet ovat edustavia. Elintarvikealan toimijoiden olisi myös noudatettava tätä näytteenottomenettelyä tai vastaavaa näytteenottomenettelyä sen varmistamiseksi, että näyte on edustava.
3. Furaanin, 2-metyylifuraanin ja 3-metyylifuraanin analysoimiseksi kahvissa ja lasten purkkiruoissa jäsenvaltioiden ja elintarvikealan toimijoiden olisi käytettävä menetelmää, joka täyttää seuraavat vaatimukset:

| Parametri | Vaatus |
|---------------------------|--|
| Spesifisyys | Ei väliaineesta aiheutuvia tai spektrihäiriöitä |
| Kenttäkokeiden nollanäyte | Alle toteamisrajan (LOD) |
| Toistettavuus (RSDr) | 0,66 kertaa RSDR-arvo, joka on johdettu (muutetusta) Horwitzin yhtälöstä |
| Uusittavuus (RSDR) | Johdettu (muutetusta) Horwitzin yhtälöstä |
| Saanto | 80–110 % |
| Toteamisraja (LOD) | Kolme kymmenesosaa määrittämisrajasta (LOQ) |
| Määrittämisraja (LOQ) | Kahvi: ei korkeampi kuin 20 µg/kg Lasten purkkiruoat: 5 µg/kg |

Kun on kyse furaanin analysoimisesta muissa elintarvikkeissa kuin kahvissa ja lasten purkkiruoissa, jäsenvaltioiden ja elintarvikealan toimijoiden olisi käytettävä menetelmää, joka täyttää nämä vaatimukset, ja määrittämisraja (LOQ) ei saisi olla korkeampi kuin 5 µg/kg.

Kun on kyse 2-metyylifuraanin ja 3-metyylifuraanin analysoimisesta muissa elintarvikkeissa kuin kahvissa ja lasten purkkiruoissa, laboratorioilla olisi oltava käytössä laadunvalvontamenettelyt, joilla varmistetaan saatujen analyysitulosten luotettavuus silloin, kun LOQ ei saisi olla korkeampi kuin 5 µg/kg.

4. Jos käytetyllä analyysimenetelmällä voidaan määrittää muut alkyylifuraanit kuin 2-metyylifuraani ja 3-metyylifuraani, jäsenvaltioiden ja elintarvikealan toimijoiden olisi määritettävä kyseiset alkyylifuraanit.
5. Jäsenvaltioiden ja elintarvikealan toimijoiden olisi toimitettava seurantatulokset EFSAlle kunkin vuoden 30 päivään kesäkuuta mennessä ja näin toimiessaan noudatettava elintarvikkeiden ja rehujen osalta käytettävää näytteen standardikuvausta (SSD) koskeissa EFSAn ohjeissa esitettyjä vaatimuksia ja EFSAn erityisiä raportointivaatimuksia⁽³⁾.

Tehty Brysselissä 25 päivänä maaliskuuta 2022.

Komission puolesta
Stella KYRIAKIDES
Komission jäsen

⁽²⁾ Komission asetus (EY) N:o 333/2007, annettu 28 päivänä maaliskuuta 2007, näytteenotto- ja määrittämismenetelmistä elintarvikkeiden lyijy-, kadmium-, elohopea-, epäorgaanisen tinan, 3-MCPD- ja bentso(a)pyreenipitoisuuksien virallista tarkastusta varten (EUVL L 88, 29.3.2007, s. 29).

⁽³⁾ <https://www.efsa.europa.eu/en/call/call-continuous-collection-chemical-contaminants-occurrence-data-0>