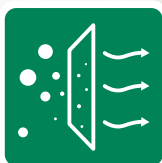


# ILMANLAATUVAATIMUKSET ELINTARVIKETEOLLISUUDESSA



Suodattimet valitaan sisäilman laatuvaatimusten ja ulkoilman laadun perusteella

EN16798-3:2017 ja Eurovent 4/23 ohjeiden avulla voidaan käyttää WHO:n ohjeiden mukaista ulkoilman laatua (outdoor air, ODA) sen varmistamiseksi, että tuotantoalueelle on valittu oikeat suodattimet, jotka täyttävät tuloilman laatuvaatimukset

**Elintarvike- ja juomateollisuuden kannalta merkitykselliset tuloilman laatuluokat**

**SUP2 - Sovellukset kohtalaisilla hygieniavaatimuksilla, kuten riskialttiiden elintarvikkeiden ja juomien tuotanto**

**SUP3 - Sovellukset tavanomaisilla hygieniavaatimuksilla, kuten alhaisen riskin elintarvikkeiden ja juomien tuotanto**

Riski/hygieniataso	ODA1	ODA2	ODA3
Matala riski/perushygenia	ePM <sub>2,5</sub> = 50 %	ePM <sub>2,5</sub> = 70 %	ePM <sub>2,5</sub> = 80 %
Suuri riski/korkea hygieniataso	ePM <sub>1</sub> = 50 %	ePM <sub>1</sub> = 70 %	ePM <sub>1</sub> = 80 %



Suodattimet testataan ISO 16890:2016 mukaisesti

Elintarvikkeiden tuotantotiloissa käytettävät suodattimet on testattava ja luokiteltava uusimman standardin mukaisesti:

**Ilmansuodatinstandardi ISO 16890:2016 - osa 1: Hiukkasten erottelukykyn (ePM) perustuvat tekniset eritelmät, vaatimukset ja luokittelujärjestelmät**



Riippumattomasti testattu ja sertifioitu

**Todennettavissa oleva suodatuskyky**

Kaikki elintarvikkeiden ja juomien tuotantotiloihin asennettavat suodattimet on testattava riippumattoman sertifiointin avulla.

Suodattimet testataan Euroopassa Euroventin kriteereillä. Sertifiointi on vapaasti saatavilla.



**camfil**  
CLEAN AIR SOLUTIONS

## ELINTARVIKETEOLLISUUDEN SUODATINVAATIMUKSET



Lähde:  
BRC Global Standard  
Food Safety



[www.camfil.fi](http://www.camfil.fi)

# ILMANLAATUVAATIMUKSET ELINTARVIKETEOLLISUUDESSA



Lisätestit, joilla varmistetaan soveltuvuus elintarviketeollisuuden käyttöön



Jäljitettävyys – suodattimissa on oltava valmistajan alkuperäinen merkintä



Selkeyttää vaihtoväliä, energiatehokkuutta ja säännöllisiä huoltotoimia

Esimerkkejä lisätesteistä, joilla varmistetaan soveltuvuus elintarvikekäyttöön:

- Asetus EY 1935/2004 elintarvikkeiden kanssa kosketukseen joutuvista materiaaleista ja tarvikkeista
- VDI 6022: ilmanvaihdon ja ilmastoinnin hygieniastandardit
- ISO 846:1997 - Muovit - Mikro-organismien toiminnan arviointi



Jäljitettävyys on ratkaisevan tärkeää puhtaille prosesseille, joissa epäpuhtaudet saattavat vaarantaa tuoteturvallisuuden. Jäljitettävyydestä saat varmistamalla, että suodattimissa on valmistajan merkintä. Jos joskus tarvitset teknistä tukea tai ohjausta, sinulla on kysymyksiä laadusta, tai valmistuslaitoksen auditointi on tarpeen, tämä on korvaamaton pala tietoa. Se on myös standardin ISO 16890:2016 suodattimien testaus- ja luokitteluvaatimus. Ilmansuodattimet, joilla ei ole valmistajan merkintää, joissa mainitaan ISO16890:2016 mukainen luokitus, eivät ole yhteensopivia standardin kanssa.

**Kuinka usein ilmansuodattimet pitää vaihtaa?**

- Ilmansuodattimet tulee vaihtaa kunnon ja suoritustehon mukaan. Camfilin suodattimet kykenevät ilmoitettuun erottelukykyyteen suositeltuun painehäviöön asti. Näin ollen taloudellisin tapa on vaihtaa suodattimet suodattimen painehäviön perusteella.
- Seuraa painehäviötä ja kuntoa säännöllisesti, vaihda tarvittaessa.
- **Camfilin energiaa säästävät ilmansuodattimet tarjoavat merkittäviä säästöjä elinkaari-kustannuksissa muihin vastaaviin tuotteisiin verrattuna.**



## LISÄÄ TIETOA LÖYDÄT NETTISIVUILTAMME

# Camfil.fi

**BRCS** | In Partnership with

[www.camfil.fi](http://www.camfil.fi)