


# HYGIENIA

Turvallisen ruoan puolesta



Sisäilmapalvelulla estetään haitallisten mikrobin toiminta ja saavutetaan merkittäviä säästöjä;

parempaa hygieniaa, puhtaampaa ruokaa, pienempää hävikkiä, terveellisempi työympäristö sekä vähemmän kustannuksia.

## aktiivinen

puhdistaa epäpuhtaudet ilmasta ja pinnoilta

## luonnollinen

puhdistaa sisäilman kuten luonto puhdistaa ilmaa ulkona

## palvelu

terveyttä, puhtautta ja luotettavuutta



**energiakonsultit**

**Parasta elintarvikehygieniaa**

Toimimme vastuullisesti ja luottamuksella yhteistyössä asiakkaan kanssa parempien elintarvikkeiden, turvallisemman ruoan ja työympäristön puolesta.

**Sisäilmapalvelu on kustannustehokas ja annamme sille tyytyväisyystakuun.**

# MIKSI HYGIENIA?

Hyvä hygienia on elintarviketeollisuuden, -kaupan ja ravitsemistoiminnan elinehto. Energiakonsulttien puhdistuspalvelu on kokonaisvaltainen ratkaisu hygienian tehostamiseen ja sisäilmaston olosuhteiden hallintaan. Taloudellista hyötyä saavutetaan hygieniassa, tuotannon prosesseissa, laadussa ja työskentelyolosuhteissa.

Parantamalla sisäilman laatua ja vähentämällä haitallisia altisteita saavutetaan etuja tuotannon ja myynnin prosesseissa. Lämpimenoajat nopeutuvat, olosuhtemikrobit pysyvät kurissa, hävikki pienenee, laatu ja säilyvyys paranee, myyntiajat pitenevät ja asiakastytyväisyys kasvaa.

Puhdistus vähentää mikrobeja (homeet, hiivat, bakteerit ja virukset) sisäilmasta ja pinnoilta. Se eliminoi myös VOC-yhdisteitä, kuten epämiellyttäviä hajuja tai haitallisia kaasuja esim. etyleeni tai ammoniakki.

Puhdistuspalvelun avulla parannetaan henkilöstön työolosuhteita, viihtyvyyttä ja turvallisuutta. Puhtaassa sisäilmassa työskentelevät hyvinvoivat työntekijät ja tuotetaan parempaa laatua ja tuloksia.

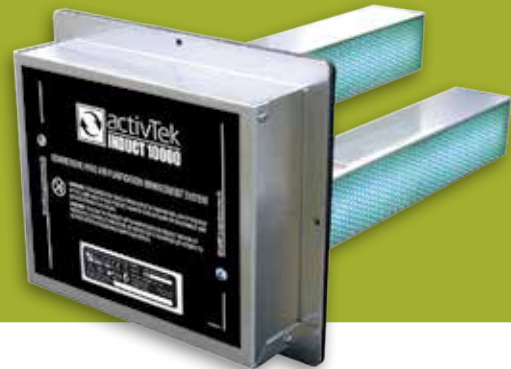


Puhdas sisäilma on miellyttävä ympäristö. Ravintola herkullisella ruoantuoksulla ilman ällöttävää rasvankäryä, tuore ja raikas heviosasto ilman homepilkkuja, puhtampi liha ilman antibioottijäämiä ja työpaikan puhdas sisäilma ilman desifiointiaineen hajua. Tätä kaikkea on energiakonsulttien sisäilman puhdistuspalvelu.

Korkea hygieniataso saavutetaan fotokatalyysiin perustuvan ActivePure -tekniikan avulla ilman kemikaaleja tai muita haitallisia aineita. Puhdistavat hapettajat ehkäisevät tehokkaasti biofilmin muodostumista.

Palvelusopimus ja omavalvonta varmistavat laadun ja mahdollistavat elinkaariajattelun mukaisen ja ympäristöystävällisen toimintamallin. Energiakonsultit valvoo puhdistuksen tehoa ja turvallisuutta koko palvelusopimuksen ajan. Omavalvonnan keinoin mitoitetaan, säädetään ja hallitaan puhdistustehoa aina kulloisenkin tarpeen mukaan. Omavalvonta antaa jatkuvaa tietoa sisäilman laadusta.

Energiakonsulttien tuotteista löytyy räätälöidyt, vaatimusten mukaiset ratkaisut elintarviketeollisuuteen ja ammattikeittiöihin. Jokaiselle asiakkaalle toteutetaan yhteistyössä paras, kustannustehokkain ja eniten hyötyä tuottava toimintamalli.

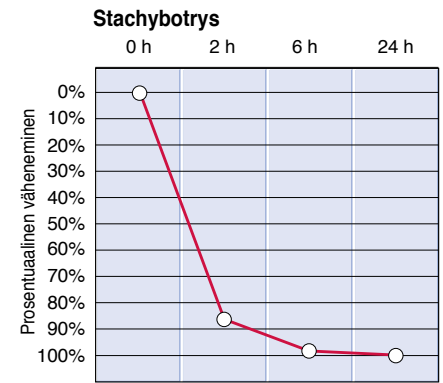
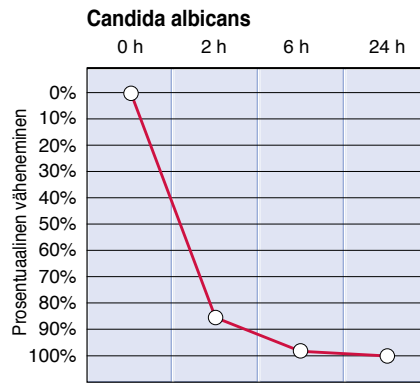
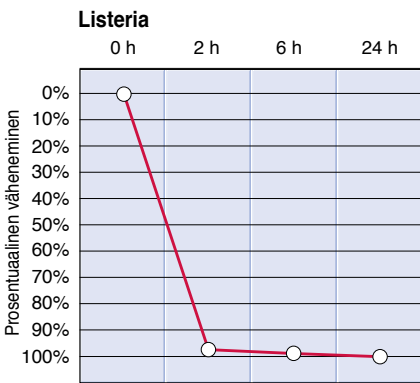
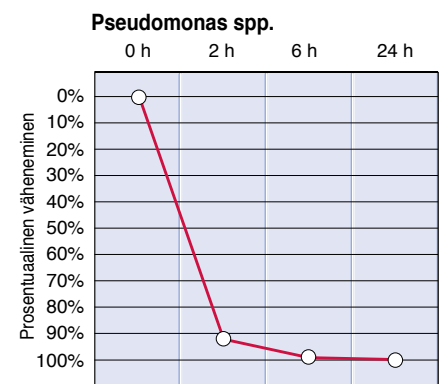
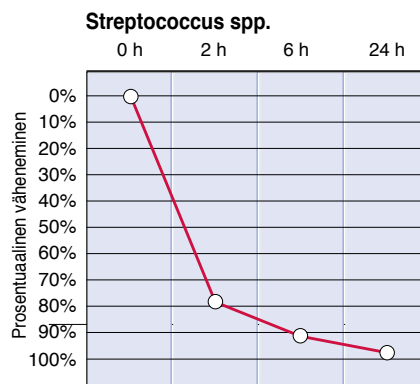
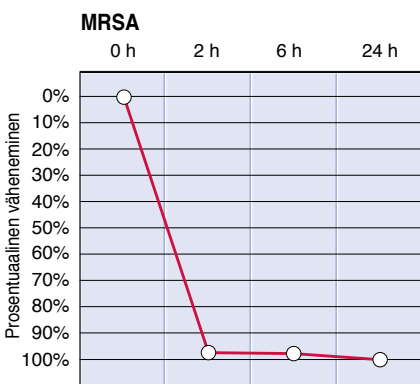
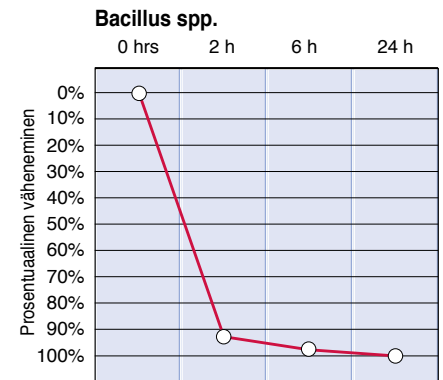
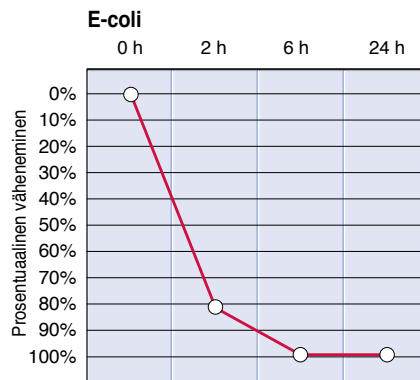
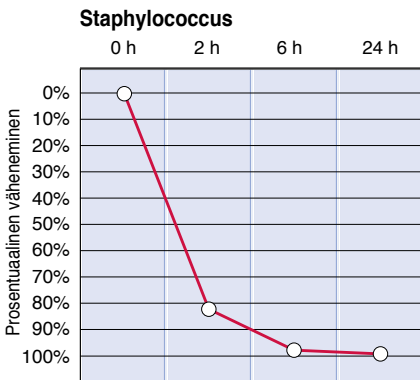


**Espanjassa tehdyssä tutkimuksessa vertailtiin appelsiinien pilaantumista. Elintarvikkeiden säilyvyys paranee huomattavasti ActivPure-puhdistuksen ansiosta.**

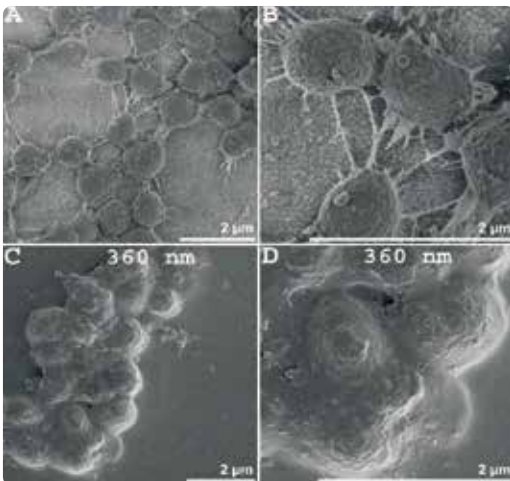
**Appelsiinitestissä hedelmiä säilytettiin 6 viikkoa kahdessa kylmähuoneessa 2 °C lämpötilassa, toisessa oli DuctStation. Puhdistetun kylmähuoneen appelsiineista vain 10% oli pilaantuneita ja puhdistamattomassa huoneessa appelsiineista 73% oli pilaantuneita.**

# ACTIVEPURE PUHDISTUSTEKNOLOGIAN TEHOKKUUS

Laboratoriotutkimus yleisten bakteerien sekä homeiden vähenemisestä ActivePure-puhdistuksen vaikutuksesta. Taulukoissa on esitetty kahden 24 tunnin tutkimuksen keskiarvo.



© 2014 ActivTek. Kaikki oikeudet pidätetään.



Fotokatalyysistä johtuva TiO<sub>2</sub>-pinnoitteelle kiinnittyneiden *Deinococcus geothermalis* -solujen muodonmuutos.

(a, b) *Deinococcus geothermalis* E50051 kannan muodostamaa biofilmiä  
(c, d) sama biofilmi UV-valon (360 nm) altistuksen jälkeen.

Lähde: Tekes "Likaantumattomat pinnat" -Helsingin Yliopisto

# MISSIO

Ketään ei pidä asettaa eriarvoiseen asemaan  
- kaikilla on oikeus puhtaaseen sisäilmaan.



ActivePure RCI -teknologia tuo ulkoilmankaltaiset luonnolliset puhdistajat sisätiloihin. Tekniikalla mahdollistetaan otsonivapaa sisäilmanpuhdistus.

Yliopistot maailmalla ovat tutkineet fotokatalyyysiä paljon, Suomessa mm. Helsingin yliopisto ja Lappeenrannan teknillinen yliopisto.



ActivTek on Nasan yhteistyökumppani ja Space Foundation lifetime partner. Laitteita käytetään avaruusasemilla sekä maassa Nasan kohteissa.

Tutkimuslaitosten sertifikaatit takaavat turvallisen ja varman toimivuuden.



Kaikki laitteet ja komponentit täyttävät EU:n vaatimukset. Ilmanpuhdistuslaitteilla on Medical Device class1 EU -hyväksyntä.

ActivTek on USGBC-organisaation jäsen. LEED-hyväksytyt rakennukset säästävät energiaa, rahaa ja niillä on positiivinen vaikutus käyttäjien hyvinvointiin.



## Energiakonsultit Insto Oy

Puhelin: 020 728 8400  
palvelut@energiakonsultit.fi

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

### SISÄILMAPALVELUT

Puhtaan sisäilman puolesta

### ENERGIAPALVELUT

Toimiva taloudellinen kiinteistö