

TYÖYMPÄRISTÖN MIKROBIPITOISUUDEN TUTKIMINEN

Apteekit ja vastaavat tilat

Laskeumanäytteet (ilman mikrobipitoisuus)

Ilman mikrobipitoisuutta voidaan yksinkertaisesti tutkia elatusainetta sisältävien petrimaljojen avulla. Mikrobin annetaan laskeutua avoimelle maljalle.

Käyttämättömät maljat säilytetään 2–8 °C:ssa (jääkaappilämpötilassa). Maljat eivät saa jäätyä. Tavallisimmin elatusaineena käytetään ravintoagarria (kuten TSA), jolla useimmat mikrobit kasvavat. Erikoistapauksissa voidaan käyttää myös veriagarria, jolla kasvavat ihmisperäiset, sekä normaaliflooran että patogeenit bakteerit.

Elatusainemaljoja sijoitetaan kansi avattuina haluttuihin paikkoihin 4 tunnin ajaksi (tai asiakkaan oman ohjeistuksen mukaan, ilmoita käytetty aika näytelähteellä). Maljoja käsiteltäessä on varottava koskemasta niiden sisäpintoihin tai elatusaineeseen.

[GMP:n Annex 1](#) (EUDRALEX Volume 4 - Medicinal Products for Human and Veterinary Use: Good Manufacturing Practice, Annex 1 Manufacture of Sterile Medicinal Products) mukaisia aikoja ja raja-arvoja voi halutessaan käyttää.

Kyseisen ajan kuluttua maljat suljetaan esimerkiksi maalarinteipillä ja niiden pohjiin merkitään päiväys ja sijaintipaikka. Näytteet lähetetään välittömästi tutkittaviksi ja niiden mukana tulee toimittaa täytetty saatelomake.

Omaan käyttöön tilattuja laskeumamaljoja inkuboidaan esimerkiksi 35 astetta 2 vuorokautta ja sen jälkeen huoneenlämmössä 3 vuorokautta (laboratoriossa käytännön syistä 30 °C 3 vrk ja 20 °C 3 vrk).

Pintapuhtausnäytteet (pintojen mikrobipitoisuus)

Pintojen mikrobipitoisuutta voidaan tutkia esimerkiksi Hygicult TPC -kasvualustojen avulla.

Käyttämättömiä Hygicult-alustoja säilytetään avaamattomina huoneenlämmössä vedolta ja valolta suojattuna. Levyt eivät saa jäätyä. Alustan agarpintoja täytyy suojella joutumasta kosketuksiin minkään muun kuin varsinaisen tutkittavan pinnan kanssa.

Huom. Toisinaan suojaputkessa voi olla paljonkin kondensoitunutta vettä, mutta tämä ei vaikuta näytteenottimen laatuun tai käyttöön. Kondenssivesi on hyvä ravistaa pois putkesta (koskematta putken sisäpintaan) ennen näytteenottimen sulkemista takaisin suojaputkeen.

Agarlevy kierretään ulos suojaputkestaan ja sen molemmat puolet painetaan vuorotellen tiiviisti tutkittavaa pintaa vasten. Levyssä oleva nivel helpottaa sen käyttöä. (Näytteenottimen eri puolille on mahdollista ottaa näytteet eri kohdista, jolloin niiden merkitseminen huolellisesti sekä putkeen että saateelle on tärkeää!)

Näytteenoton jälkeen levy kierretään takaisin putkeen, johon merkitään päiväys sekä näytteenotto kohta. Näytteet lähetetään välittömästi tutkittavaksi ja niiden mukana tulee toimittaa täytetty saatelomake.

Omaan käyttöön tilattuja Hygicult-alustoja inkuboidaan 5 vrk huoneenlämmössä tai valmistajan ohjeen mukaisesti lämpökaapissa.

Käsihygieniänäytteet (käsien viljeltävä mikrobipitoisuus)

Käsihygienian toteutumista voidaan tutkia ottamalla puhtaista käsistä näytteet esimerkiksi veriagarmaljalle.

Näytteenottovälineiden tilaaminen

Näytteenottovälineitä voit tilata suoraan Kymen Ympäristölaboratoriosta nettilomakkeella:
<http://kymmlab.fi/sterilointiteho-ja-hygieniatutkimukset-tilaus.html>

Lisätutkimukset

Käsihygieni- ja ympäristönäytteistä voidaan tutkia myös muita analyysejä, kuten Enterobacteriaceae-heimon bakteerien esiintymistä. Kysy lisää laboratoriosta.

Lisätietoja (arkisin klo 8–16)

Näytteiden vastaanotto p. 05 544 3300, info@kymmlab.fi

Mikrobiologian asiantuntija Pauliina Summanen p. 044 750 8519, pauliina.summanen@kymmlab.fi