

Insinööritoimisto TähtiRanta Oy  
 Vanajantie10 B  
 13110 HÄMEENLINNA

 Tilausno 289801 (7INSTÄHT/impaktor), saapunut 9.5.2017, näytteet otettu 8.5.2017  
 Näytteenottaja: Paula Helmi

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
26081	Pajalan koulu 6563 Eskari
26082	Ulkoilmavertailu

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	26081	26082
*Aktinomykeetit <sup>°</sup>	pmy/m <sup>3</sup>	<4	<7
*Bakteerit	pmy/m <sup>3</sup>	210	870
*Sieni-itiöpit., DG-18 alusta	pmy/m <sup>3</sup>	4	28
*Sieni-itiöpit., MUA alusta	pmy/m <sup>3</sup>	4	130
*Sieni-itiöiden sukum. (MUA) ilmanäyte		kts. laus	kts. laus
*Sieni-itiöiden sukum. (DG-18) ilmanäyte		kts. laus	kts. laus

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.  
 \*-merkitty on akkreditoitu menetelmä.

**LAUSUNTO**

 Näytteenottomenetelmä: 6-vaiheimpaktori  
 Määrittämiss raja: 4 cfu/m<sup>3</sup> ja näytteelle 26082 7 pmy/m<sup>3</sup>
**SUORITETTUJEN TUTKIMUSTEN PERUSTEELLA:**

Sienisukujen tunnistus:

 Näyte 26081  
 DG18: Aspergillus penicillioides<sup>°</sup>/restrictus<sup>°</sup> 100% (1 pesäke)  
 MUA: Rhodotorula 100%

 Näyte 26082  
 DG18: Aspergillus sydowii<sup>°°</sup>/versicolor<sup>°°</sup> 25% (1 pesäke), Cladosporium<sup>°°°</sup> 25%, Penicillium<sup>°°°</sup> 25%, muu home 25%  
 MUA: Steriili home 47%, muu home 47%, Penicillium<sup>°°°</sup> 6%

**Merkintöjen selitykset:**

- <sup>°</sup>Mikrobisuku/-laji/-ryhmä on kosteusvaurioon viittaava.
- <sup>°°</sup>Mikrobisuku/-laji/-ryhmä on kosteusvaurioon viittaava ja mahdollisesti toksiineja tuottava.
- <sup>°°°</sup>Mikrobisuku on mahdollisesti toksiineja tuottava.

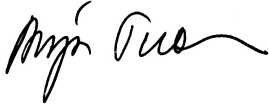
Tässä tutkimusselosteessa esitetyt testitulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa.  
 Tutkimustodistuksen saa kopioida vain kokonaan.

---

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

NÄYTTEENOTTAJAN ANTAMAT LISÄTIEDOT:

Lämpötila ja lumitilanne näytteenottohetkellä: +5°C, ei lumipeitettä



Anja Tuominen  
Tekn.varavastuu

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*Aktinomykeetit <sup>o</sup>	STM asetus 545/2015 ja Asumisterv.as. sovelt.ohje IV 8/2016 (TL25)
*Bakteerit	STM asetus 545/2015 ja Asumisterv.as. sovelt.ohje IV 8/2016 (TL25)
*Sieni-itiöpit., DG-18 alusta	STM asetus 545/2015 ja Asumisterv.as. sovelt.ohje IV 8/2016 (TL25)
*Sieni-itiöpit., MUA alusta	STM asetus 545/2015 ja Asumisterv.as. sovelt.ohje IV 8/2016 (TL25)
*Sieni-itiöiden sukum. (MUA) ilmanäyte	STM asetus 545/2015 ja Asumisterv.as. sovelt.ohje IV 8/2016 (TL25)
*Sieni-itiöiden sukum. (DG-18) ilmanäyte	STM asetus 545/2015 ja Asumisterv.as. sovelt.ohje IV 8/2016 (TL25)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVVY/Tampere (FINAS T064)

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäispvm.
*Aktinomykeetit <sup>o</sup>	2017/26081	Määrittäysrajan alitus	9.5.2017
	2017/26082	Määrittäysrajan alitus	9.5.2017
*Bakteerit	2017/26081	±26 %	9.5.2017
	2017/26082	±22 %	9.5.2017
*Sieni-itiöpit., DG-18 alusta	2017/26081		9.5.2017
	2017/26082	±11 pmy/m <sup>3</sup>	9.5.2017
*Sieni-itiöpit., MUA alusta	2017/26081		9.5.2017
	2017/26082	±32 %	9.5.2017
*Sieni-itiöiden sukum. (MUA) ilmanäyte	2017/26081		9.5.2017
	2017/26082		9.5.2017
*Sieni-itiöiden sukum. (DG-18) ilmanäyte	2017/26081		9.5.2017
	2017/26082		9.5.2017