

PH Ympäristötekniikka Oy
 Puusepänkatu 5
 13110 HÄMEENLINNA

 Tilausno 317788 (7PHYMPÄR/impaktor), saapunut 8.3.2018, näytteet otettu 7.3.2018
 Näytteenottaja: Paula Helmi

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
14019	Ruotsinkylän koulu Ruokasali, 20°C
14020	Musiikkiluokka
14021	OT 7
14022	Liikuntasalin yläaula
14023	Pukuhuone 1
14024	Pukuhuone 2

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	14019	14020	14021
*Aktinomykeetit ^o	pmy/m ³	<4	<4	<4
*Bakteerit	pmy/m ³	190	81	230
*Sieni-itiöpit., DG-18 alusta	pmy/m ³	<4	7	7
*Sieni-itiöpit., MUA alusta	pmy/m ³	<4	7	<4
*Sieni-itiöiden sukum. (MUA) ilmanäyte			Kts. laus.	
*Sieni-itiöiden sukum. (DG-18) ilmanäyte			Kts. laus.	Kts. laus.

Määrittäminen	Yksikkö	14022	14023	14024
*Aktinomykeetit ^o	pmy/m ³	<4	<4	<4
*Bakteerit	pmy/m ³	160	21	49
*Sieni-itiöpit., DG-18 alusta	pmy/m ³	<4	<4	<4
*Sieni-itiöpit., MUA alusta	pmy/m ³	4	<4	<4
*Sieni-itiöiden sukum. (MUA) ilmanäyte		Kts. laus.		
*Sieni-itiöiden sukum. (DG-18) ilmanäyte				

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/m³
SUORITETTUJEN TUTKIMUSTEN PERUSTEELLA:

Mikrobisukujen tunnistus:

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

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

Näyte: Ruokasali / 14019

THG: <4 pmy/m³ aktinomykeetit[°]
DG18: ei havaittu
MUA: ei havaittu

Näyte: Musiikkiluokka / 14020

THG: <4 pmy/m³ aktinomykeetit[°]
DG18: 50% Cladosporium^{°°}, 50% Penicillium^{°°°}
MUA: 50% Penicillium^{°°}, 50% hiiva

Näyte: OT 7 / 14021

THG: <4 pmy/m³ aktinomykeetit[°]
DG18: 100% Aspergillus^{°°°}
MUA: ei havaittu

Näyte: Liikuntasalin yläaula / 14022

THG: <4 pmy/m³ aktinomykeetit[°]
DG18: ei havaittu
MUA: 100% hiiva

Näyte: Pukuhuone 1 / 14023

THG: <4 pmy/m³ aktinomykeetit[°]
DG18: ei havaittu
MUA: ei havaittu

Näyte: Pukuhuone 2 / 14024

TH: <4 pmy/m³ aktinomykeetit[°]
DG18: ei havaittu
MUA: ei havaittu

Merkintöjen selitykset:

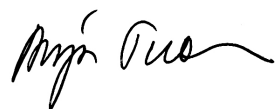
[°]Mikrobisuku/-laji/-ryhmä on kosteusvaurioon viittaava.

^{°°}Mikrobisuku/-laji/-ryhmä on kosteusvaurioon viittaava ja mahdollisesti toksiineja tuottava.

^{°°°}Mikrobisuku on mahdollisesti toksiineja tuottava.

NÄYTTEENOTTAJAN ANTAMAT LISÄTIEDOT:

Lämpötila ja lumitilanne näytteenottohetkellä: -5°C, lumipeite



Anja Tuominen
Tekn.varavastuu

TIEDOKSI

Helmi Paula/paula.helmi@phyt.fi
PH Ympäristötekniikka Oy, 0 kpl.

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
*Aktinomykeetit ^o	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	KVVOY/Tampere (FINAS T064)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*Aktinomykeetit ^o	2018/14019	Määrittämissrajien alitus	8.3.2018
	2018/14020	Määrittämissrajien alitus	8.3.2018
	2018/14021	Määrittämissrajien alitus	8.3.2018
	2018/14022	Määrittämissrajien alitus	8.3.2018
	2018/14023	Määrittämissrajien alitus	8.3.2018
	2018/14024	Määrittämissrajien alitus	8.3.2018
*Bakteerit	2018/14019	±32 %	8.3.2018
	2018/14020	±43 %	8.3.2018
	2018/14021	±26 %	8.3.2018
	2018/14022	±32 %	8.3.2018
	2018/14023	±9 pmy/m ³	8.3.2018
	2018/14024	±30 %	8.3.2018
*Sieni-itiöpit., DG-18 alusta	2018/14019	Määrittämissrajien alitus	8.3.2018
	2018/14020	±5 pmy/m ³	8.3.2018
	2018/14021	±5 pmy/m ³	8.3.2018
	2018/14022	Määrittämissrajien alitus	8.3.2018
	2018/14023	Määrittämissrajien alitus	8.3.2018
	2018/14024	Määrittämissrajien alitus	8.3.2018
*Sieni-itiöpit., MUA alusta	2018/14019	Määrittämissrajien alitus	8.3.2018
	2018/14020	±5 pmy/m ³	8.3.2018
	2018/14021	Määrittämissrajien alitus	8.3.2018
	2018/14022		8.3.2018
	2018/14023	Määrittämissrajien alitus	8.3.2018
	2018/14024	Määrittämissrajien alitus	8.3.2018
*Sieni-itiöiden sukum. (MUA) ilmanäyte	2018/14020		8.3.2018
	2018/14022		8.3.2018
*Sieni-itiöiden sukum. (DG-18) ilmanäyte	2018/14020		8.3.2018
	2018/14021		8.3.2018