

PH Ympäristötekniikka Oy
 Puusepänkatu 5
 13110 HÄMEENLINNA

 Tilausno 319455 (7PHYMPÄR/rakmat), saapunut 27.3.2018, näytteet otettu 26.3.2018
 Näytteenottaja: Pasi Tuuvanen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
18968	Ruotsinkylän koulu, RAK1
18969	RAK2
18970	RAK3
18971	RAK4

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	18968	18969	18970	STM Asumis
*Aktinomykeetit°	pmy/g	<100	<100	<100	<3000 (s)
*Bakteerit	pmy/g	2500000	2500000	630	
*Sieni-itiöpit., DG-18 alusta	pmy/g	650000	>1500000	19000	<10000 (s)
*Sieni-itiöpit., MUA alusta	pmy/g	1100000	>1500000	100	<10000 (s)
*Sieni-itiöiden sukum. (MUA)		kts. laus.	kts. laus.	kts. laus.	
*Sieni-itiöiden sukum. (DG-18)		kts. laus.	kts. laus.	kts. laus.	

Määrittäminen	Yksikkö	18971	STM Asumis
*Aktinomykeetit°	pmy/g	<100	<3000 (s)
*Bakteerit	pmy/g	93000	
*Sieni-itiöpit., DG-18 alusta	pmy/g	16000	<10000 (s)
*Sieni-itiöpit., MUA alusta	pmy/g	270	<10000 (s)
*Sieni-itiöiden sukum. (MUA)		kts. laus.	
*Sieni-itiöiden sukum. (DG-18)		kts. laus.	

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

STM Asumis = Asumisterveysohje 2003 ja -opas 2009 (s = suositus, lisätiedot lausunnossa)

*-merkintä on akkreditoitu menetelmä.

LAUSUNTO

Määrittämiss raja: 100 pmy/g

Sienisukujen tunnistus:

Näyte 18968/ RAK 1

 DG18: 52% Cladosporium^{ooo}, 40% steriili home, 6% hiiva, 2% Acremonium^{oo}

 MUA: 63% Exophiala^o, 31% Phoma^o, 4% hiiva, 1% Acremonium^{oo}, 1% Penicillium^{ooo}

Näyte 18969/ RAK2

 DG18: >90% Acremonium^{oo}, lisäksi Aspergillus penicillioides/restrictus^o, Penicillium^{ooo}, Cladosporium^{ooo}, muu home

 MUA: >90% Acremonium^{oo}, lisäksi Phialophora^o, Penicillium^{ooo}

Näyte 18970/ RAK 3

Akkreditointi ei koske lausuntoa.

Tutkimustodistuksen saa kopioida vain kokonaan.

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

DG18: 100% *Aspergillus penicillioides/restrictus*°, <1% *Penicillium*°°°
MUA: 100% *Penicillium*°°°

Näyte 18971/ RAK 4

DG18: 100% *Aspergillus penicillioides/restrictus*°, <1% *Penicillium*°°°
MUA: 34% *Scopulariopsis*°, 33% *Chaetomium*°, 33% *Penicillium*°°°

Merkintöjen selitykset:

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

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

°°°Mikrobisuku on mahdollisesti toksiineja tuottava.



Anja Tuominen
Tekn.varavastuu

TIEDOKSI

Etelä-Suomen Rakennuskonsultit Oy/pasi.tuuvan@esrk.fi
Helmi Paula/paula.helmi@phyt.fi
PH Ympäristötekniikka Oy, 0 kpl.

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*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)	STM asetus 545/2015 ja Asumisterv.as. sovelt.ohje IV 8/2016 (TL25)
*Sieni-itiöiden sukum. (DG-18)	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	Määrittäispvm.
*Aktinomykeetit ^o	2018/18968	Määrittäysrajan alitus	27.3.2018
	2018/18969	Määrittäysrajan alitus	27.3.2018
	2018/18970	Määrittäysrajan alitus	27.3.2018
	2018/18971	Määrittäysrajan alitus	27.3.2018
*Bakteerit	2018/18968	±15 %	27.3.2018
	2018/18969	±15 %	27.3.2018
	2018/18970	±50 %	27.3.2018
	2018/18971	±15 %	27.3.2018
*Sieni-itiöpit., DG-18 alusta	2018/18968	±15 %	27.3.2018
	2018/18969	±15 %	27.3.2018
	2018/18970	±15 %	27.3.2018
	2018/18971	±15 %	27.3.2018
*Sieni-itiöpit., MUA alusta	2018/18968	±15 %	27.3.2018
	2018/18969	±15 %	27.3.2018
	2018/18970		27.3.2018
	2018/18971	±50 %	27.3.2018
*Sieni-itiöiden sukum. (MUA)	2018/18968		27.3.2018
	2018/18969		27.3.2018
	2018/18970		27.3.2018
	2018/18971		27.3.2018
*Sieni-itiöiden sukum. (DG-18)	2018/18968		27.3.2018
	2018/18969		27.3.2018
	2018/18970		27.3.2018
	2018/18971		27.3.2018