

เอกสารแนบ 11

ผลการวิเคราะห์เชื้อสปีชีโอเนลลาในน้ำจากหอฝิ่งเย็น



บริษัท ไอเอ็มซี(ไทย) จำกัด
IMC (THAI) CO., LTD.



TESTING

No.0147

หน้า 1 / 1

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

ส่งถึง :

โรงพยาบาลสมิติเวช (ชลบุรี)

เลขที่ 888/88 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน

อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

รายงานเลขที่ : IMCT24-0038

รหัสลูกค้า : SEV04

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06 มีนาคม 2567 14.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง : 07 มีนาคม 2567 15.30 น.

วันที่ทำการทดสอบ : 07 มีนาคม 2567 15.40 น.

วันที่รายงานผล : 19 มีนาคม 2566

รับตัวอย่างจาก :

โรงพยาบาลสมิติเวช (ชลบุรี)

\ > หมายถึงมากกว่า, < หมายถึงน้อยกว่า, est หมายถึงค่าประมาณ, cfu หมายถึงหน่วยโคโลนี

หมายเหตุ : ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ที่ทราบจากการทดสอบในรายงานฉบับนี้เป็นการวิเคราะห์เฉพาะตัวอย่างน้ำที่เก็บในวันดังกล่าวเท่านั้น

หมายเลข ตัวอย่าง	รายละเอียดตัวอย่าง	<i>Legionella</i> <i>pneumophila</i> SG 1 (cfu / mL) METHOD 3.0	<i>Legionella</i> <i>pneumophila</i> SG 2-14 (cfu / mL) METHOD 3.0	OTHER <i>Legionella</i> spp. (cfu / mL) METHOD 3.0	TOTAL <i>Legionella</i> count (cfu / mL) METHOD 3.0
24-0038	ตัวอย่างน้ำในถาด Cooling Tower St2400736-1	< 10	< 10	< 10	< 10

วิเคราะห์ตัวอย่างตามที่ได้รับ

ผู้จัดการด้านเทคนิค

เกณฑ์มาตรฐาน

อ้างอิง: AS/NZS 3666.3:2011 ตาราง 3.1 และ 3.2 เพื่อกำหนดแผนการควบคุมเมื่อตรวจพบเชื้อ *Legionella* และเมื่อปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมดเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เกณฑ์มาตรฐานด้านแบคทีเรีย

เกณฑ์การยอมรับ

ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมด (Heterotrophic Plate Count)

< 100,000 cfu/mL.

Legionella

< 10 cfu/mL.

วิธีทดสอบมาตรฐาน

Method 1.0 : AS/NZS 4276.3:2021

วิธีตรวจนับจุลินทรีย์มาตรฐานโดยใช้อาหารเลี้ยงเชื้อ R2A ที่อุณหภูมิ 36 องศาเซลเซียส

Method 2.0 : AS/NZS 4276.3:2021

วิธีตรวจนับจุลินทรีย์มาตรฐานโดยใช้อาหารเลี้ยงเชื้อ YEA (Yeast Extract Agar) ที่อุณหภูมิ 36 องศาเซลเซียส

Method 3.0 : AS/NZS 3896:2017

วิธีตรวจเชื้อ *Legionella* รายงานจำนวนและชนิดเชื้อระดับ genus รวมถึง *Legionella pneumophila*

Method 5.0 : AS/NZS 4276.6:2007

วิธีตรวจ Coliforms, *Escherichia coli* และ Fecal Coliforms โดยวิธี MPN

Method 6.0 : AS/NZS 4276.13:2008

วิธีตรวจ *Pseudomonas aeruginosa* โดยวิธี การกรอง

Method 7.0 : AS/NZS 4276.5:2007

วิธีตรวจ Coliforms โดยวิธี การกรอง

Method 8.0 : AS/NZS 4276.7:2007

วิธีตรวจ *Escherichia coli* และ Fecal Coliforms โดยวิธี การกรอง

รายงานฉบับนี้ห้ามนำไปทำซ้ำ เพิ่มเติมแก้ไข ยกเว้นแต่ได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

30 / 66 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510 โทรศัพท์ 02 907488 แฟกซ์ 02 9074485

30/66 SOI SERITHAI 68 SERITHAI ROAD MINBURI BANGKOK 10510 THAILAND

TELEPHONE: 02 9074488 FAX: 02 9074485 MOBILE: 0852222199 EMAIL : pakit@imc1.net , laboratory.thai@imc1.net



บริษัท ไอเอ็มซี(ไทย) จำกัด
IMC (THAI) CO., LTD.



TESTING

No.0147

หน้า 1 / 1

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

ส่งถึง :

โรงพยาบาลสมิติเวช (ชลบุรี)

เลขที่ 888/88 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน

อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

รายงานเลขที่ : IMCT24-0078

รหัสลูกค้า : SEV04

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07 มิถุนายน 2567 - น.

วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2567 09.36 น.

วันที่ทำการทดสอบ : 10 พฤษภาคม 2567

วันที่รายงานผล : 20 มิถุนายน 2567

รับตัวอย่างจาก :

โรงพยาบาลสมิติเวช (ชลบุรี)

\

> หมายถึงมากกว่า, < หมายถึงน้อยกว่า, est หมายถึงค่าประมาณ, cfu หมายถึงหน่วยโคโลนี

หมายเหตุ: ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ทุกรายการทดสอบในรายงานฉบับนี้เป็นการวิเคราะห์เฉพาะตัวอย่างน้ำที่เก็บในวันดังกล่าวเท่านั้น

หมายเลข ตัวอย่าง	รายละเอียดตัวอย่าง	<i>Legionella</i> <i>pneumophila</i> SG 1 (cfu / mL) METHOD 3.0	<i>Legionella</i> <i>pneumophila</i> SG 2-14 (cfu / mL) METHOD 3.0	OTHER <i>Legionella</i> spp. (cfu / mL) METHOD 3.0	TOTAL <i>Legionella</i> count (cfu / mL) METHOD 3.0
24-0078	ตัวอย่างน้ำ COOLING TOWER St2401938-1	< 10	< 10	< 10	< 10

วิเคราะห์ตัวอย่างตามที่ได้รับ

อนุมัติโดย

ผู้จัดการด้านเทคนิค

เกณฑ์มาตรฐาน

อ้างอิง: AS/NZS 3666.3:2011 ตาราง 3.1 และ 3.2 เพื่อกำหนดแผนการควบคุมเมื่อตรวจพบเชื้อ *Legionella* และเมื่อปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมดเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เกณฑ์มาตรฐานด้านแบคทีเรีย

เกณฑ์การยอมรับ

ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมด (Heterotrophic Plate Count)

< 100,000 cfu/mL.

Legionella

< 10 cfu/mL.

วิธีทดสอบมาตรฐาน

Method 1.0 : AS 4276.3:2021

วิธีตรวจนับจุลินทรีย์มาตรฐานโดยใช้อาหารเลี้ยงเชื้อ R2A ที่อุณหภูมิ 36 องศาเซลเซียส

Method 2.0 : AS 4276.3:2021

วิธีตรวจนับจุลินทรีย์มาตรฐานโดยใช้อาหารเลี้ยงเชื้อ YEA (Yeast Extract Agar) ที่อุณหภูมิ 36 องศาเซลเซียส

Method 3.0 : AS 3896:2017

วิธีตรวจเชื้อ *Legionella* รายงานจำนวนและชนิดเชื้อระดับ genus รวมถึง *Legionella pneumophila*

Method 5.0 : AS/NZS 4276.6:2007

วิธีตรวจ Coliforms, *Escherichia coli* และ Fecal Coliforms โดยวิธี MPN

Method 6.0 : AS/NZS 4276.13:2008

วิธีตรวจ *Pseudomonas aeruginosa* โดยวิธี การกรอง

Method 7.0 : AS 4276.5:2019

วิธีตรวจ Coliforms โดยวิธี การกรอง

Method 8.0 : AS 4276.5:2019

วิธีตรวจ *Escherichia coli* และ Fecal Coliforms โดยวิธี การกรอง

รายงานฉบับนี้ห้มาเพื่อทำซ้ำ เพิ่มเติมแก้ไข ยกเว้นแต่ได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

30 / 66 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510 โทรศัพท์ 02 9074488 แฟกซ์ 02 9074485

30/66 SOI SERITHAI 68 SERITHAI ROAD MINBURI BANGKOK 10510 THAILAND

TELEPHONE: 02 9074488 FAX: 02 9074485 MOBILE: 0852222199 EMAIL : pakit@imc1.net , laboratory.thai@imc1.net