

เอกสารแนบ 11

ผลการวิเคราะห์เชื้อสปีชีโอเนลลาในน้ำจากหอฝิ่งเย็น



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



TESTING
No.0147

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

หน้า 1 / 1

ส่งถึง :

โรงพยาบาลสมิติเวช (ชลบุรี)

เลขที่ 888/88 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท อำเภอเมือง

จังหวัดชลบุรี

รายงานเลขที่ : IMCT22-0116

รหัสลูกค้า : SEV04

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2565 11.20 น.

วันที่รับตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2565 08.46 น.

วันที่ทำการทดสอบ : 12 ธันวาคม 2565 09.30 น.

วันที่รายงานผล : 21 ธันวาคม 2565

รับตัวอย่างจาก :

โรงพยาบาลสมิติเวช(ชลบุรี)

\

> หมายถึงมากกว่า, < หมายถึงน้อยกว่า, est หมายถึงค่าประมาณ, cfu หมายถึงหน่วยโคโลนี

หมายเหตุ : ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ทุกรายการทดสอบในรายงานฉบับนี้เป็นการวิเคราะห์เฉพาะตัวอย่างน้ำที่เก็บในวันดังกล่าวเท่านั้น

หมายเลข ตัวอย่าง	รายละเอียดตัวอย่าง	LEGIONELLA PNEUMOPHILA SG 1-14 (CFU / mL) METHOD 3.0	OTHER LEGIONELLA SPP. (CFU / mL) METHOD 3.0	TOTAL LEGIONELLA COUNT (CFU / mL) METHOD 1.0
22-0116	ตัวอย่างน้ำ COOLING TOWER SI2204574-1	-	-	< 10

วิเคราะห์ตัวอย่างตามที่ได้รับ

อนุมัติโดย



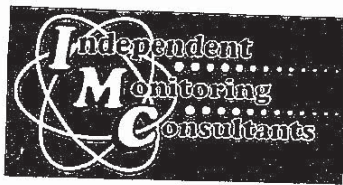
เกณฑ์มาตรฐาน	
อ้างอิง: AS/NZS 3666.3:2011 ตาราง 3.1 และ 3.2 เพื่อกำหนดแผนการควบคุมเมื่อตรวจพบเชื้อ <i>Legionella</i> และเมื่อปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมดเกินเกณฑ์มาตรฐาน	
เกณฑ์มาตรฐานด้านแบคทีเรีย	เกณฑ์การยอมรับ
ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมด (Heterotrophic Plate Count)	< 100,000 cfu/mL.
<i>Legionella</i>	< 10 cfu/mL.
วิธีทดสอบมาตรฐาน	
Method 1.0 : AS/NZS 4276.3.2:2003	วิธีตรวจนับจุลินทรีย์มาตรฐานโดยใช้อาหารเลี้ยงเชื้อ R2A ที่อุณหภูมิ 36 องศาเซลเซียส
Method 2.0 : AS/NZS 4276.3.1:2007	วิธีตรวจนับจุลินทรีย์มาตรฐานโดยใช้อาหารเลี้ยงเชื้อ YEA (Yeast Extract Agar) ที่อุณหภูมิ 36 องศาเซลเซียส
Method 3.0 : AS/NZS 3896:2008	วิธีตรวจเชื้อ <i>Legionella</i> รายงานจำนวนและชนิดเชื้อระดับ genus รวมถึง <i>Legionella pneumophila</i>
Method 5.0 : AS/NZS 4276.6:2007	วิธีตรวจ Coliforms, <i>Escherichia coli</i> และ Fecal Coliforms โดยวิธี MPN
Method 6.0 : AS/NZS 4276.13:2008	วิธีตรวจ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> โดยวิธี การกรอง
Method 7.0 : AS/NZS 4276.5:2007	วิธีตรวจ Coliforms โดยวิธี การกรอง
Method 8.0 : AS/NZS 4276.7:2007	วิธีตรวจ <i>Escherichia coli</i> และ Fecal Coliforms โดยวิธี การกรอง

รายงานฉบับนี้ห้ามนำไปทำซ้ำ เพิ่มเติมแก้ไข ยกเว้นแต่ได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

30 / 66 ซอยเสรีไทย 68 ถนนสุขุมวิท เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 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



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



TESTING
No.0147

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

หน้า 1 / 1

ส่งถึง:

โรงพยาบาลสมิติเวช (ชลบุรี)

เลขที่ 888/88 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน

อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000

รายงานเลขที่:

IMCT22-0072

รหัสลูกค้า:

SEV 04

วันที่เก็บตัวอย่าง: 07 กันยายน 2565 11.50 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 08 กันยายน 2565 13.19 น.

วันที่ทำการทดสอบ: 08 กันยายน 2565 09.00 น.

วันที่รายงานผล: 15 กันยายน 2565

รับตัวอย่างจาก :

โรงพยาบาลสมิติเวช (ชลบุรี)

> หมายถึง มากกว่า, < หมายถึง น้อยกว่า, est หมายถึง ค่าประมาณ, cfu หมายถึง หน่วยโคโลนี
หมายเหตุ: ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ทุกรายการทดสอบในรายงานฉบับนี้เป็นผลการวิเคราะห์เฉพาะตัวอย่างน้ำที่เก็บในวันดังกล่าวเท่านั้น

หมายเลข ตัวอย่าง	รายละเอียดตัวอย่าง	LEGIONELLA PNEUMOPHILA SC-1 (CFU/mL) METHOD 3.0	LEGIONELLA PNEUMOPHILA SC-2-14 (CFU/mL) METHOD 3.0	OTHER LEGIONELLA SPP. (CFU/mL) METHOD 3.0
22-0072	ตัวอย่างน้ำจาก Cooling Tower St2203329-1	< 10	< 10	< 10

อนุมัติโดย

วิเคราะห์ตัวอย่างตามที่ได้รับ

เกณฑ์มาตรฐาน

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

เกณฑ์มาตรฐานด้านแบคทีเรีย

ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมด

Legionella

เกณฑ์การยอมรับ

< 100,000 cfu/mL

< 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

รายงานฉบับนี้ห้ามนำไปทำซ้ำ เพิ่มเติม แก้ไข ยกเว้นแต่ได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

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