



กองปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ครว-นช.)  
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลอุสุทิศ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200  
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974  
Email : STSC@CMU.ac.th

## ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล TR 65/0879

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 65/0368 (1)

ชื่อ / หน่วยงานผู้ขอรับบริการ บริษัท เอ็น ซี เอ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 88/57 หมู่ 5 ตำบลบางสมัคร อำเภอหางพะอง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

วันที่รับตัวอย่าง 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ช่วงเวลาที่ทดสอบ 12-22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

วันที่ออกรายงานผลทดสอบ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ชื่อตัวอย่าง น้ำเสียเข้าโรงแรมแห่งกริลา

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสียสีเขียวอ่อน ขุ่น มีตะกอน

ภาชนะบรรจุ : ขวดพลาสติกปิดสนิท ขนาด 6 ลิตร จำนวน 1 ขวด

อุณหภูมิขณะรับตัวอย่าง : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

ผลการทดสอบตัวอย่าง

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
1	Total coliform bacteria	>160000	MPN/100mL	-	-	**Part 9221 B
2	Fecal coliform bacteria	>160000	MPN/100mL	-	-	**Part 9221 E
3	BOD	142	mg/L	-	-	**Part 5210 B and Part 4500-O C
4	Sulfide	1.30	mg/L S <sup>2-</sup>	-	-	**Part 4500-S <sup>2-</sup> F.
5	TKN	18.4	mg/L	-	-	**Part 4500-Norg B
6	TDS	396	mg/L	-	-	**Part 2540 C.

หมายเหตุ :

\*\* Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้  
รายงานฉบับนี้ในการย่อ-คัดลอก โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

FM-QP 15-01 แก้ไขครั้งที่ 0 วันที่ประกาศใช้ 2 กันยายน 2562

หน้า 1/2



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิศวกรรมและเทคโนโลยี  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)  
239 ถนนเอราวัณ ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200  
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974  
Email : STSC@CMU@gmail.com

## ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล TR 65/0879

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 65/0368(1)

### ผลการทดสอบตัวอย่าง (ต่อ)

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
7	SS	78.5	mg/L	-	-	**Part 2540 D.
8	Settleable solids	13.00	mL/L	-	-	**Part 2540 F
9	pH	7.32	-	-	-	**Part 4500-II' B
10	Oil & Grease	3.50	mg/L	-	-	**Part 5520 B
11	Conductivity	580	$\mu\text{S/cm}$	-	-	**Part 2510

### หมายเหตุ :

\*\* Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้  
รายงานฉบับนี้ในการขอ - ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. อุไร เตังเจริญสกุล)

ผู้จัดการวิชาการ ด้านเคมี

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. มาโนช นาคสาทา)

ผู้อำนวยการ ศวท-มช.

" End of report "



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสถิติ  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (สวท-มช.)  
239 ถนนท่าแพ ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200  
Tel : (053) 941397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974  
Email : STSC-CMU@gmail.com

## ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล TR 65/0880

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 65/0368 (2)

ชื่อ / หน่วยงานผู้ขอรับบริการ บริษัท เอ็น ซี เอช (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 88/57 หมู่ 5 ตำบลบางสมัคร อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

วันที่รับตัวอย่าง 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ช่วงเวลาที่ทดสอบ 12-22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

วันที่ออกรายงานผลทดสอบ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ชื่อตัวอย่าง น้ำเสียจากโรงแรมแข่งกริลล่า

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสียสีเขียวอ่อน ขุ่น มีตะกอน

ภาชนะบรรจุ : ขวดพลาสติกปิดสนิท ขนาด 6 ลิตร จำนวน 1 ขวด

อุณหภูมิขณะรับตัวอย่าง : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

ผลการทดสอบตัวอย่าง

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
1	Total coliform bacteria	>160000	MPN/100mL	-	-	**Part 9221 B
2	Fecal coliform bacteria	>160000	MPN/100mL	-	-	**Part 9221 E
3	BOD	19.3	mg/L	-	-	**Part 5210 B and Part 4500-O C
4	Sulfide	0.36	mg/L S <sup>2-</sup>	-	-	**Part 4500-S <sup>2-</sup> F.
5	TKN	29.1	mg/L	-	-	**Part 4500-Norg B
6	TDS	323	mg/L	-	-	**Part 2540 C.

หมายเหตุ :

\*\* Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้  
รายงานฉบับนี้ในการขอ - คัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)  
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200  
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974  
Email : STSC@CMU@gmail.com

## ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล TR 65/0880

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 65/0368(2)

### ผลการทดสอบตัวอย่าง (ต่อ)

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
7	SS	30.2	mg/L	-	-	**Part 2540 D.
8	Settleable solids	2.50	mL/L	-	-	**Part 2540 F
9	pH	7.51	-	-	-	**Part 4500-H <sup>+</sup> B
10	Oil & Grease	2.50	mg/L	-	-	**Part 5520 B
11	Conductivity	623	μS/cm	-	-	**Part 2510

### หมายเหตุ :

\*\* Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้  
รายงานฉบับนี้ในการขอ - คัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. อุไร เตังเจริญสกุล)

ผู้จัดการวิชาการ ด้านเคมี

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. มาโนช นาคสาทา)

ผู้อำนวยการ ศวท-มช.

" End of report "



กรมปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ภาควิชา)  
239 ถนนกัลยาณิวัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200  
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974  
Email : STSC@CMU.ac.th

## ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล TR 65/1149

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 65/0439

ชื่อ / หน่วยงานผู้ขอรับบริการ บริษัท เอ็น ซี เอช (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 88/57 หมู่ 5 ตำบลบางสมัคร อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

วันที่รับตัวอย่าง 16 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ช่วงเวลาที่ทดสอบ 16-21 สิงหาคม พ.ศ. 2565

วันที่ออกรายงานผลทดสอบ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2565

ชื่อตัวอย่าง น้ำทิ้งบำบัดแล้วโรงแรมแซงกรีล่า

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสียสีเทาอ่อน ขุ่น มีตะกอน

ภาชนะบรรจุ : ขวดพลาสติกปิดสนิท ขนาด 6 ลิตร จำนวน 1 ขวด

อุณหภูมิขณะรับตัวอย่าง : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

ผลการทดสอบตัวอย่าง

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
1	Total coliform bacteria	>160000	MPN/100mL	-	-	**Part 9221 B
2	Fecal coliform bacteria	>160000	MPN/100mL	-	-	**Part 9221 E
3	BOD	16.9	mg/L	-	-	**Part 5210 B and Part 4500-O C
4	Sulfide	0.67	mg/L S <sup>2-</sup>	-	-	**Part 4500-S <sup>2-</sup> F.
5	TKN	34.6	mg/L	-	-	**Part 4500-Norg B
6	TDS	230	mg/L	-	-	**Part 2540 C.

หมายเหตุ :

\*\* Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้  
รายงานฉบับนี้ในการขอ - ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)  
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200  
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974  
Email : STSC@CMU.ac.th@gmail.com

## ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล TR 65/1149

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 65/0439

### ผลการทดสอบตัวอย่าง (ต่อ)

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
7	SS	45.6	mg/L	-	-	**Part 2540 D.
8	Settleable solids	0.20	mL/L	-	-	**Part 2540 F
9	pH	7.41	-	-	-	**Part 4500-H <sup>+</sup> B
10	Oil & Grease	2.50	mg/L	-	-	**Part 5520 B
11	Conductivity	601	μS/cm	-	-	**Part 2510

### หมายเหตุ :

\*\* Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้  
รายงานฉบับนี้ในการย่อ - ดัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. อุไร เตังเจริญสกุล)

ผู้จัดการวิชาการ ด้านเคมี

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. มาโนช นาคสาทา)

ผู้อำนวยการ ศวท-มช.

" End of report"



ห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อม  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)  
239 ถนนกัลยาณิวัฒนา ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200  
Tel : (053) 941977 ถึง 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974  
Email : SISC-CMU@gmail.com

## ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล TR 65/1343

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 65/0504

ชื่อ / หน่วยงานผู้ขอรับบริการ บริษัท เอ็น ซี เอส (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 88/57 หมู่ 5 ตำบลบางสมัคร อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

วันที่รับตัวอย่าง 22 กันยายน พ.ศ. 2565 ช่วงเวลาที่ทดสอบ 22-28 กันยายน พ.ศ. 2565

วันที่ออกรายงานผลทดสอบ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2565

ชื่อตัวอย่าง น้ำทิ้งจากค้แล้วโรงแรมแข่งกรีล่า

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสียสีเทา ขุ่น มีตะกอน

ภาชนะบรรจุ : ขวดพลาสติกปิดสนิท ขนาด 6 ลิตร จำนวน 1 ขวด

อุณหภูมิขณะรับตัวอย่าง : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

### ผลการทดสอบตัวอย่าง

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
1	Total coliform bacteria	>160000	MPN/100ml.	-	-	**Part 9221 B
2	Fecal coliform bacteria	>160000	MPN/100ml.	-	-	**Part 9221 E
3	BOD	19.6	mg/l.	-	-	**Part 5210 B and Part 4500-O C
4	Sulfide	0.26	mg/l. S <sup>2-</sup>	-	-	**Part 4500-S <sup>2-</sup> F.
5	TKN	33.87	mg/l.	-	-	**APHA-AWWA(2017)
6	TDS	367	mg/l.	-	-	**Part 2540 C.

หมายเหตุ : รายการทดสอบลำดับที่ 5 ส่งต่อห้องปฏิบัติการภายนอก

\*\* Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017.

(a) ND – Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้  
รายงานฉบับนี้ในการย่อ ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



ห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพน้ำ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศวท-นท)  
239 ถนนกำแพงเพชร 2 แขวงจตุจักร อำเภอจตุจักร กรุงเทพฯ 10200  
Tel : (053) 941971, (053) 941972, (053) 941973, (053) 941974  
Email : STSC-CMU@gmail.com

## ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล TR 65/1343

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 65/0504

### ผลการทดสอบตัวอย่าง (ต่อ)

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
7	SS	48.4	mg/l.	-	-	**Part 2540 D.
8	Settleable solids	0.25	ml./l.	-	-	**Part 2540 F
9	pH	7.40	-	-	-	**Part 4500-H <sup>+</sup> B
10	Oil & Grease	3.50	mg/l.	-	-	**Part 5520 B
11	Conductivity	724	$\mu$ S/cm	-	-	**Part 2510

### หมายเหตุ :

\*\* Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017.

(a) ND Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ Limit of Quantitation (c) LOD Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้  
รายงานฉบับนี้ในการขอ ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. ชูไร เตังเจริญสกุล)

ผู้จัดการวิชาการ ด้านเคมี

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. มาโนช นาคสาทา)

ผู้อำนวยการ ศวท-นท.

" End of report "





ห้องปฏิบัติการตรวจสอบศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถนนพหลโยธิน  
239 ถนนพหลโยธิน ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200  
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974  
Email : STSC@CMU.ac.th

## ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล TR 65/1429

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 65/0548(1)

ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ บริษัท เอ็น ซี เอช (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่เลขที่ 88/57 หมู่ 5 ตำบลบางสมัคร อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130  
วันที่รับตัวอย่าง 11 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ช่วงเวลาที่ทดสอบ 11-26 ตุลาคม พ.ศ. 2565  
วันที่ออกรายงานผลทดสอบ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2565

ชื่อตัวอย่าง น้ำเสียเข้าโรงแรมแห่งกรีก

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสียสีเทาอ่อน ชุ่น มีตะกอน

ภาชนะบรรจุ : ขวดพลาสติกปิดสนิท ขนาด 6 ลิตร จำนวน 1 ขวด

อุณหภูมิขณะรับตัวอย่าง : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

ผลการทดสอบตัวอย่าง

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
1	Total coliform bacteria	>160000	MPN/100mL	-	-	**Part 9221 B
2	Fecal coliform bacteria	>160000	MPN/100mL	-	-	**Part 9221 E
3	BOD	354	mg/L	-	-	**Part 5210 B and Part 4500-O C
4	Sulfide	1.84	mg/L S <sup>2-</sup>	-	-	**Part 4500-S <sup>2-</sup> F.
5	TKN	29.37	mg/L	-	-	APHA-AWWA(2017)
6	TDS	259	mg/L	-	-	**Part 2540 C.

หมายเหตุ : รายการทดสอบลำดับที่ 5 ส่งห้องปฏิบัติการภายนอก

\*\* Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้  
รายงานฉบับนี้ในการย่อ - ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



ห้องปฏิบัติการทดสอบตามระเบียบการวิเคราะห์และแยกในน้ำ  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (ศวท-มช.)  
239 ถนนพระรามที่ 2 แขวงคลองสาน เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10620  
Tel : (053) 943397 ถึง 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974  
Email : STSC-CMU@gmail.com

## ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล TR 65/1429

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 65/0548(1)

### ผลการทดสอบตัวอย่าง (ต่อ)

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
7	SS	194	mg/L	-	-	**Part 2540 D.
8	Settleable solids	10.0	ml/L	-	-	**Part 2540 F
9	pH	6.42	-	-	-	**Part 4500-H <sup>+</sup> B
10	Oil & Grease	7.00	mg/L	-	-	**Part 5520 B
11	Conductivity	574	μS/cm	-	-	**Part 2510

### หมายเหตุ :

\*\* Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017.

(a) ND - Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ - Limit of Quantitation (c) LOD - Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้  
รายงานฉบับนี้ในการย่อ-คัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ลงชื่อ.....  
(อาจารย์ ดร. ฤโร เตังเจริญสกุล)  
ผู้จัดการวิชาการ ด้านเคมี

ลงชื่อ.....  
(อาจารย์ ดร. มาโนชน นาคสาทา)  
ผู้อำนวยการ ศวท-มช.

“ End of report ”



ห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อม  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (พว-วช.)  
239 ถนนโชตนา ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200  
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974  
Email : NSC@CMU.ac.th

## ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล TR 65/1430

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 65/0548(2)

ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ บริษัท เอ็น ซี เอ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 88/57 หมู่ 5 ตำบลบางสมัคร อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

วันที่รับตัวอย่าง 11 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ช่วงเวลาที่ทดสอบ 11-26 ตุลาคม พ.ศ. 2565

วันที่ออกรายงานผลทดสอบ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2565

ชื่อตัวอย่าง น้ำเสียจากโรงแรมเข่งกริลล่า

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสียสีเทาอ่อน ขุ่น มีตะกอน

ภาชนะบรรจุ : ขวดพลาสติกปิดสนิท ขนาด 6 ลิตร จำนวน 1 ขวด

อุณหภูมิขณะรับตัวอย่าง : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

ผลการทดสอบตัวอย่าง

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
1	Total coliform bacteria	>160000	MPN/100mL	-	-	**Part 9221 B
2	Fecal coliform bacteria	>160000	MPN/100mL	-	-	**Part 9221 E
3	BOD	16.6	mg/L	-	-	**Part 5210 B and Part 4500-O C
4	Sulfide	0.78	mg/L S <sup>2-</sup>	-	-	**Part 4500-S <sup>2-</sup> F.
5	TKN	31.68	mg/L	-	-	APHA-AWWA(2017)
6	TDS	277	mg/L	-	-	**Part 2540 C.

หมายเหตุ : รายการทดสอบลำดับที่ 5 สังกัดห้องปฏิบัติการภายนอก

\*\* Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้  
รายงานฉบับนี้ในการขอ - ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



ห้องปฏิบัติการทดสอบอุทกวิทยาและสิ่งแวดล้อม  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)  
139 ถนนวิจิตร วิทยาเขตสุเทพ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 50200  
Tel : (053) 941397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941972, (053) 941973  
Email : STSC@CU.Engmail.com

## ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล TR 65/1430

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 65/0548(2)

### ผลการทดสอบตัวอย่าง (ต่อ)

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
7	SS	41.0	mg/L	-	-	**Part 2540 D.
8	Settleable solids	<0.10	ml/L	-	-	**Part 2540 F
9	pH	7.55	-	-	-	**Part 4500-H <sup>-</sup> B
10	Oil & Grease	3.00	mg/L	-	-	**Part 5520 B
11	Conductivity	615	μS/cm	-	-	**Part 2510

### หมายเหตุ :

\*\* Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้  
รายงานฉบับนี้ในการย่อ - คัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. อุไร เตังเจริญสกุล)

ผู้จัดการวิชาการ ด้านเคมี

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. มาโนชนากสาทา)

ผู้อำนวยการ ศวท-มช.

" End of report "



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)  
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200  
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974  
Email : STSCCMU@gmail.com

## ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล TR 65/1640

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 65/0650

ชื่อ / หน่วยงานผู้ขอรับบริการ บริษัท เอ็น ซี เอช (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 88/57 หมู่ 5 ตำบลบางสมัคร อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

วันที่รับตัวอย่าง 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ช่วงเวลาที่ทดสอบ 21 - 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

วันที่ออกรายงานผลการทดสอบ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อตัวอย่าง น้ำทิ้งบำบัดแล้วโรงแรมแซงกรีล่า

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งสีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน

ภาชนะบรรจุ : ขวดพลาสติกปิดสนิท ขนาด 6 ลิตร จำนวน 1 ขวด

อุณหภูมิขณะรับตัวอย่าง : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

ผลการทดสอบตัวอย่าง

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
1	Total coliform bacteria	>160000	MPN/100mL	-	-	**Part 9221 B
2	Fecal coliform bacteria	>160000	MPN/100mL	-	-	**Part 9221 E
3	BOD	12.7	mg/L	-	-	**Part 5210 B and Part 4500-O C
4	Sulfide	0.69	mg/L S <sup>2-</sup>	-	-	**Part 4500-S <sup>2-</sup> F.
5	TKN	<10.0	mg/L	-	-	**Part 4500-Norg B
6	TDS	260	mg/L	-	-	**Part 2540 C.

หมายเหตุ :

\*\* Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้รายงานฉบับนี้ในการขอ - ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

FM-QP 15-01 แก้ไขครั้งที่ 0 วันที่ประกาศใช้ 2 กันยายน 2562

หน้า 1/2



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)  
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200  
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974  
Email : STSCCMU@gmail.com

## ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล TR 65/1640

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 65/0650

### ผลการทดสอบตัวอย่าง (ต่อ)

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
7	SS	1.73	mg/L	-	-	**Part 2540 D.
8	Settleable solids	<0.10	mL/L	-	-	**Part 2540 F
9	pH	7.66	-	-	-	**Part 4500-H <sup>+</sup> B
10	Conductivity	653	μS/cm	-	-	**Part 2510
11	Oil & Grease	<2.00	mg/L	-	-	**Part 5520 B

### หมายเหตุ :

\*\* Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้รายงานฉบับนี้ในการย่อ-คัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ลงชื่อ.....  
(อาจารย์ ดร. อุไร เตังเจริญสกุล)  
ผู้จัดการวิชาการ ด้านเคมี

ลงชื่อ.....  
(อาจารย์ ดร. มาโนช นาคสาทา)  
ผู้อำนวยการ ศวท-มช.

"End of report"



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-นช.)  
239 ถนนพิริยาลัย ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200  
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974  
Email : STSCCMU@gmail.com

## ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล TR 65/1826

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 65/0709 (1)

ชื่อ / หน่วยงานผู้ขอรับบริการ บริษัท เอ็น ซี เอช (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 88/57 หมู่ 5 ตำบลบางสมัคร อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

วันที่รับตัวอย่าง 13 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ช่วงเวลาที่ทดสอบ 13-21 ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ออกรายงานผลทดสอบ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อตัวอย่าง น้ำเสียเข้าโรงแรมแห่งกริลล่า

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสียสีเหลืองขุ่น มีตะกอน

ภาชนะบรรจุ : ขวดพลาสติกปิดสนิท ขนาด 6 ลิตร จำนวน 1 ขวด

อุณหภูมิขณะรับตัวอย่าง : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

### ผลการทดสอบตัวอย่าง

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
1	Total coliform bacteria	>160000	MPN/100mL	-	-	**Part 9221 B
2	Fecal coliform bacteria	>160000	MPN/100mL	-	-	**Part 9221 E
3	BOD	219	mg/L	-	-	**Part 5210 B and Part 4500-O C
4	Sulfide	1.62	mg/L S <sup>2-</sup>	-	-	**Part 4500-S <sup>2-</sup> F.
5	TKN	31.7	mg/L	-	-	**Part 4500-Norg B
6	TDS	456	mg/L	-	-	**Part 2540 C.

### หมายเหตุ :

\*\* Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้รายงานฉบับนี้ในการขอ - ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

FM-QP 15-01 แก้ไขครั้งที่ 0 วันที่ประกาศใช้ 2 กันยายน 2562

หน้า 1/2



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)  
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200  
Tel : (053) 941397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974  
Email : STSCCMU@gmail.com

## ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล TR 65/1826

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 65/0709 (1)

### ผลการทดสอบตัวอย่าง (ต่อ)

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
7	SS	101	mg/L	-	-	**Part 2540 D.
8	Settleable solids	1.00	mL/L	-	-	**Part 2540 F
9	pH	7.21	-	-	-	**Part 4500-H <sup>+</sup> B
10	Conductivity	763	$\mu$ S/cm	-	-	**Part 2510
11	Oil & Grease	6.00	mg/L	-	-	**Part 5520 B

### หมายเหตุ :

\*\* Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้รายงานฉบับนี้ในการย่อ-คัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. อุไร เตังเจริญสกุล)

ผู้จัดการวิชาการ ด้านเคมี

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. มาโนช นาคสาทา)

ผู้อำนวยการ ศวท-มช.

"End of report"





ห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-นท.)  
239 ถนนหัวหมาก ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200  
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974  
Email : STSCCMU@gmail.com

## ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล TR 65/1827

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 65/0709 (2)

ชื่อ / หน่วยงานผู้ขอรับบริการ บริษัท เอ็น ซี เอช (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 88/57 หมู่ 5 ตำบลบางสมัคร อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

วันที่รับตัวอย่าง 13 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ช่วงเวลาที่ทดสอบ 13-21 ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ออกรายงานผลทดสอบ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อตัวอย่าง น้ำเสียจากโรงแรมแห่งกริลล่า

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย ใส ออกเทาขุ่น มีตะกอน

ภาชนะบรรจุ : ขวดพลาสติกปิดสนิท ขนาด 6 ลิตร จำนวน 1 ขวด

อุณหภูมิขณะรับตัวอย่าง : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

ผลการทดสอบตัวอย่าง

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
1	Total coliform bacteria	160000	MPN/100mL	-	-	**Part 9221 B
2	Fecal coliform bacteria	16000	MPN/100mL	-	-	**Part 9221 E
3	BOD	19.0	mg/L	-	-	**Part 5210 B and Part 4500-O C
4	Sulfide	0.56	mg/L S <sup>2-</sup>	-	-	**Part 4500-S <sup>2-</sup> F.
5	TKN	20.3	mg/L	-	-	**Part 4500-Norg B
6	TDS	355	mg/L	-	-	**Part 2540 C.

### หมายเหตุ :

\*\* Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้รายงานฉบับนี้ในการขอ - ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

FM-QP 15-01 แก้ไขครั้งที่ 0 วันที่ประกาศใช้ 2 กันยายน 2562

หน้า 1/2



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)  
239 ถนนหัวมกั่ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200  
Tel : (053) 943397 ต่อ 13 (053) 941971, (053) 941973, (053) 941974  
Email : STSCCMU@gmail.com

## ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงานผล TR 65/1827

รหัสตัวอย่าง STSC-CMU 65/0709 (2)

### ผลการทดสอบตัวอย่าง (ต่อ)

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOQ	LOD	วิธีทดสอบ
7	SS	18.3	mg/L	-	-	**Part 2540 D.
8	Settleable solids	0.10	mL/L	-	-	**Part 2540 F
9	pH	7.70	-	-	-	**Part 4500-H <sup>+</sup> B
10	Conductivity	698	μS/cm	-	-	**Part 2510
11	Oil & Grease	<2.00	mg/L	-	-	**Part 5520 B

### หมายเหตุ :

\*\* Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017.

(a) ND = Not Detected (ไม่พบ) (b) LOQ = Limit of Quantitation (c) LOD = Limit of Detection

ผลการทดสอบตามเอกสารข้างต้นนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น และห้ามใช้รายงานฉบับนี้ในการขอ - ตัดทอน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. อุไร เตังเจริญสกุล)

ผู้จัดการวิชาการ ด้านเคมี

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. มาโนช นาคสาทา)

ผู้อำนวยการ ศวท-มช.

“ End of report ”