

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 08 กุมภาพันธ์ 2566

เลขที่รายงาน TRCM66/02793

หน้า 01/01

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว - 139

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท โฮเทล คัลเจอร์ (เชียงใหม่) จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า) 8/8-8/9 ถ. ศิริมงคลจารย์ ต. สุเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50200

รายละเอียดตัวอย่าง น้ำเสียจากการบำบัด ดัก A

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง CM66/01246-001

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย

ภาชนะบรรจุ : แกะลอนพลาสติกปิดสนิท, จำนวน : 1 แกะลอน, น้ำหนัก/ปริมาตร : 5 ลิตร

อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 31 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ 31 มกราคม 2566 - 08 กุมภาพันธ์ 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Oil and Grease	5.79	≤ 20	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
Total Kjeldahl Nitrogen	65.05	≤ 35	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
BOD	53.40	≤ 30	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
pH	7.69	5 - 9	-	-	APHA - AWWA (2017)
Sulfide	1.73	≤ 1.0	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
Suspended Solids (SS)	124.50	≤ 40	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
Total Dissolved Solids	302.00	≤ 500	mg/L	-	APHA - AWWA (2017) 2540C

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท

และบางขนาด 2548 ประเภท ข.

: ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

~End of Report~

(นางสาวณัฐสินี มีสอน)

(ว-139-จ-4314)

(นายสมศักดิ์ ทะระธา)

(ว-139-ค-2852)



(นางสาวศิวรรณา พิณน้อย)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-013-R05(18/01/64)P1/1-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 08 กุมภาพันธ์ 2566

เลขที่รายงาน TRCM66/02794

หน้า 01/01

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว - 139

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท โฮเทล คัลเจอร์ (เชียงใหม่) จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า) 8/8-8/9 ถ. ศิริมงคลจารย์ ต. สุเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50200

รายละเอียดตัวอย่าง น้ำเสียจากการบำบัด ดัก B

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง CM66/01246-002

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย

ภาชนะบรรจุ : แกลลอนพลาสติกปิดสนิท, จำนวน : 1 แกลลอน, น้ำหนัก/ปริมาตร : 5 ลิตร

อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 31 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ 31 มกราคม 2566 - 08 กุมภาพันธ์ 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Oil and Grease	4.62	≤ 20	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
Total Kjeldahl Nitrogen	62.09	≤ 35	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
BOD	27.70	≤ 30	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
pH	7.70	5 - 9	-	-	APHA - AWWA (2017)
Sulfide	1.27	≤ 1.0	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
Suspended Solids (SS)	16.33	≤ 40	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
Total Dissolved Solids	332.00	≤ 500	mg/L	-	APHA - AWWA (2017) 2540C

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท

และบางขนาด 2548 ประเภท ข.

: ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

~End of Report~

(นางสาวณัฐสินี มีสอน)

(ว-139-จ-4314)

(นายสมศักดิ์ ทะระธา)

(ว-139-ค-2852)

(นางสาวศรียรรณา พักน้อย)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-013-R05(18/01/64)P1/I-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 10 มีนาคม 2566
เลขที่รายงาน TRCM66/05057
หน้า 01/01

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว - 139

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท โฮเทล คัลเจอร์ (เชียงใหม่) จำกัด
(ข้อมูลจากลูกค้า) 8/8-8/9 ถ. ศิริมงคลจารย์ ต. สุเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50200
รายละเอียดตัวอย่าง น้ำเสียหลังบำบัด
(ข้อมูลจากลูกค้า) โรงแรมสเตย์วิท นิมนาน
รหัสตัวอย่าง CM66/02246-001
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย
ภาชนะบรรจุ : แกลลอนพลาสติกปิดสนิท, จำนวน : 1 แกลลอน, น้ำหนัก/ปริมาตร : 5 ลิตร
อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 28 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ 28 กุมภาพันธ์ 2566 - 10 มีนาคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Oil and Grease	7.60	≤ 20	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
Total Kjeldahl Nitrogen	51.98	≤ 35	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
BOD	43.20	≤ 30	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
pH	7.65	5 - 9	-	-	APHA - AWWA (2017)
Sulfide	1.13	≤ 1.0	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
Suspended Solids (SS)	51.00	≤ 40	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
Total Dissolved Solids	338.00	≤ 500	mg/L	-	APHA - AWWA (2017) 2540C

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท

และบางขนาด 2548 ประเภท ข.

: ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

~End of Report~

(นางสาวณัฐสินี มีสอน)
(ว-139-จ-4314)

(นายสมศักดิ์ ทะระธา)
(ว-139-ค-2852)

(นางสาวศรียรรณา พิทักษ์)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่
CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-013-R05(18/01/64)P1/I-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 10 เมษายน 2566

เลขที่รายงาน TRCM66/07272

หน้า 01/01

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว - 139

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท โฮเทล คัลเจอร์ (เชียงใหม่) จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า) 8/8-8/9 ถ. ศิริมงคลจารย์ ต. สุเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50200

รายละเอียดตัวอย่าง น้ำเสียหลังบำบัด โรงแรมสเคย์วิชนิมมาน

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง CM66/03246-001

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย

ภาชนะบรรจุ : แกลลอนพลาสติกปิดสนิท, จำนวน : 1 แกลลอน, น้ำหนัก/ปริมาตร : 5 ลิตร

อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 23 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ 23 มีนาคม 2566 - 10 เมษายน 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Oil and Grease	4.45	≤ 20	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
Total Kjeldahl Nitrogen	48.92	≤ 35	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
BOD	70.50	≤ 30	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
pH	7.63	5 - 9	-	-	APHA - AWWA (2017)
Sulfide	< 1.0	≤ 1.0	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
Suspended Solids (SS)	58.00	≤ 40	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
Total Dissolved Solids	382.00	≤ 500	mg/L	-	APHA - AWWA (2017) 2540C

หมายเหตุ : ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

: ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท

และบางขนาด 2548 ประเภท ข.

~End of Report~

กักร แก้วอ้าย

(นายกำธร แก้วอ้าย)

(ว-139-จ-2855)

นางสาวอุษา สำเร็จกิจ

(นางสาวอุษา สำเร็จกิจ)

(ว-139-ค-6482)



(นางสาวศรีวรรณ พิณน้อย)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-013-R05(18/01/64)P1/I-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 15 พฤษภาคม 2566

เลขที่รายงาน TRCM66/09861

หน้า 01/01

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว - 139

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท โฮเทล คัลเจอร์ (เชียงใหม่) จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า) 8/8-8/9 ถ. ศิริมงคลาจารย์ ต. สุเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50200

รายละเอียดตัวอย่าง น้ำเสียหลังบำบัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง CM66/04505-001

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย

ภาชนะบรรจุ : แกลลอนพลาสติกปิดสนิท, จำนวน : 1 แกลลอน, น้ำหนัก/ปริมาตร : 5 ลิตร

อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 28 เมษายน 2566

วันที่ทดสอบ 28 เมษายน 2566 - 12 พฤษภาคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Oil and Grease	10.27	≤ 20	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
Total Kjeldahl Nitrogen	42.89	≤ 35	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
BOD	54.90	≤ 30	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
pH	7.54	5 - 9	-	-	APHA - AWWA (2017)
Sulfide	< 1.0	≤ 1.0	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
Suspended Solids (SS)	32.67	≤ 40	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
Total Dissolved Solids	330.00	≤ 500	mg/L	-	APHA - AWWA (2017) 2540C

หมายเหตุ : ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

: ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท

และบางขนาด 2548 ประเภท ข.

~End of Report~



(นางสาวอรพรัตน์ จันทรัมย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่

(นางสาวณัฐสินี มีสอน)

(ว-139-จ-4314)

(นายสมศักดิ์ ทะระธา)

(ว-139-ค-2852)

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-013-R05(18/01/64)P1/I-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 14 มิถุนายน 2566

เลขที่รายงาน TRCM66/12556

หน้า 01/01

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว - 139

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท โฮเทล คัลเจอร์ (เชียงใหม่) จำกัด
(ข้อมูลจากลูกค้า) 8/8-8/9 ถ. ศิริมงคลจารย์ ต. สุเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50200

รายละเอียดตัวอย่าง น้ำเสียก่อนบำบัด A

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง CM66/05487-003

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย

ภาชนะบรรจุ : แกสลอนพลาสติกปิดสนิท, จำนวน : 1 แกสลอน, น้ำหนัก/ปริมาตร : 5 ลิตร

อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 30 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ 30 พฤษภาคม 2566 - 14 มิถุนายน 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Oil and Grease	176.80	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
Total Kjeldahl Nitrogen	83.46	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
BOD	116.00	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
pH	7.22	-	-	APHA - AWWA (2017)
Sulfide	8.60	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
Suspended Solids (SS)	3,046	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
Total Dissolved Solids	424.00	mg/L	-	APHA - AWWA (2017) 2540C

หมายเหตุ : ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

~End of Report~

(นางสาวอรพรรณ จันทร์งษ์)
ผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสาวณัฐสินี มีสอน)
(ว-139-จ-4314)

(นายสมศักดิ์ ทะระธา)
(ว-139-ค-2852)

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่
CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-013-R05(18/01/64)P1/I-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 14 มิถุนายน 2566

เลขที่รายงาน TRCM66/12557

หน้า 01/01

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว - 139

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท โฮเทล คัลเจอร์ (เชียงใหม่) จำกัด
(ข้อมูลจากลูกค้า) 8/8-8/9 ถ. ศิริมงคลจารย์ ต. สุเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50200

รายละเอียดตัวอย่าง น้ำเสียก่อนบำบัด B

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง CM66/05487-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย

ภาชนะบรรจุ : แกสลอนพลาสติกปิดสนิท, จำนวน : 1 แกสลอน, น้ำหนัก/ปริมาตร : 5 ลิตร

อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 30 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ 30 พฤษภาคม 2566 - 14 มิถุนายน 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Oil and Grease	285.89	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
Total Kjeldahl Nitrogen	798.40	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
BOD	511.66	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
pH	7.22	-	-	APHA - AWWA (2017)
Sulfide	18.00	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
Suspended Solids (SS)	8,908	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
Total Dissolved Solids	540.00	mg/L	-	APHA - AWWA (2017) 2540C

หมายเหตุ : ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

~End of Report~


(นางสาวอรพรรณ จันทรงษ์)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่
CERTIFIED


(นางสาวณัฐสินี มีสอน)
(ว-139-จ-4314)


(นายสมศักดิ์ ทะระธา)
(ว-139-ค-2852)

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-013-R05(18/01/64)P1/I-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 14 มิถุนายน 2566
เลขที่รายงาน TRCM66/12558
หน้า 01/01

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว - 139

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท โฮเทล คัลเจอร์ (เชียงใหม่) จำกัด
(ข้อมูลจากลูกค้า) 8/8-8/9 ถ. ศิริมงคลจารย์ ต. สุเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50200
รายละเอียดตัวอย่าง น้ำเสียหลังบำบัด AB
(ข้อมูลจากลูกค้า)
รหัสตัวอย่าง CM66/05487-005
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย
ภาชนะบรรจุ : แกลลอนพลาสติกปิดสนิท, จำนวน : 1 แกลลอน, น้ำหนัก/ปริมาตร : 5 ลิตร
อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ
วันที่รับตัวอย่าง 30 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ 30 พฤษภาคม 2566 - 14 มิถุนายน 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Oil and Grease	3.86	≤ 20	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
Total Kjeldahl Nitrogen	26.66	≤ 35	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
BOD	47.90	≤ 30	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
pH	7.26	5 - 9	-	-	APHA - AWWA (2017)
Sulfide	2.00	≤ 1.0	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
Suspended Solids (SS)	33.00	≤ 40	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
Total Dissolved Solids	362.00	≤ 500	mg/L	-	APHA - AWWA (2017) 2540C

หมายเหตุ : ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง

: ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท
และบางขนาด 2548 ประเภท ข.

~End of Report~


(นางสาวณัฐสินี มีสอน)
(ว-139-จ-4314)


(นายสมศักดิ์ ทะระธา)
(ว-139-ค-2852)


(นางสาวอรพรรณ จันทรัมย์)
ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-013-R05(18/01/64)P1/I-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 14 มิถุนายน 2566

เลขที่รายงาน TRCM66/12554

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท โฮเทล คัลเจอร์ (เชียงใหม่) จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า) 8/8-8/9 ถ. ศิริมงคลจารย์ ต. สุเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50200

รายละเอียดตัวอย่าง น้ำสระว่ายน้ำ A

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง CM66/05487-001

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำ ภาชนะบรรจุ : แกลลอนพลาสติกปิดสนิท, จำนวน : 1 แกลลอน,

น้ำหนัก/ปริมาตร : 5 ลิตร อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 30 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ 30 พฤษภาคม 2566 - 14 มิถุนายน 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
pH*	6.88	7.2-8.4	-	-	AOAC (2010) 973.41
Coliforms	< 1.1	< 10	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221
<i>Escherichia coli</i>	Not Detected	Not Detected	in 100 mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221
Fecal Coliform	Not Detected	Not Detected	in 100 mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	Not Detected	Not Detected	in 100 mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9213
<i>Staphylococcus aureus</i>	Not Detected	Not Detected	in 100 mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9213

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐาน : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

: ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~

(นางสาวอรพรรณ จันทรัมย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)PI/I-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 14 มิถุนายน 2566

เลขที่รายงาน TRCM66/12555

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท โฮเทล คัลเจอร์ (เชียงใหม่) จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า) 8/8-8/9 ถ. ศิริมงคลจารย์ ต. สุเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50200

รายละเอียดตัวอย่าง น้ำสระว่ายน้ำ B

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง CM66/05487-002

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำ ภาชนะบรรจุ : แกลลอนพลาสติกปิดสนิท, จำนวน : 1 แกลลอน,

น้ำหนัก/ปริมาตร : 5 ลิตร อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 30 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ 30 พฤษภาคม 2566 - 14 มิถุนายน 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
pH *	7.04	7.2-8.4	-	-	AOAC (2010) 973.41
Coliforms	< 1.1	< 10	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221
<i>Escherichia coli</i>	Not Detected	Not Detected	in 100 mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221
Fecal Coliform	Not Detected	Not Detected	in 100 mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	Not Detected	Not Detected	in 100 mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9213
<i>Staphylococcus aureus</i>	Not Detected	Not Detected	in 100 mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9213

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐาน : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

: ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~

(นางสาวอรพรรณ จันทรงยี)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)PI/I-CM



ANALYSIS REPORT

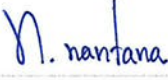
Customer Name	: บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด	Customer Code	: W66071
Project Name	: โครงการ โรงแรมสเตย์ วิท นิมมาน เชียงใหม่	Sample No	: 6607-WW2210
Address	: เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศรีมงคลจารย์ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด	Sampling Date	: 30 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 02 กรกฎาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 02- 13 กรกฎาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 18 กรกฎาคม 2566
Sampling Name	: นางสาวณัฐธิดา พิมพ์พงษ์	Sampling Time	: 08.52 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	15.6	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	286	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	35.6	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	-
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	1.3	-
Sample Condition		ซุ่น เหลือง ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.



 Miss. Anusara Kaewkajorn
 Analyst


 Mrs. Nantana Nak-on
 Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรมสเตย์ วิท นิมมาน เชียงใหม่
Address : เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศิริมงคลอาจารย์ ตำบลสุเทพ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200
Sampling Point : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด
GPS. Coordinate : -
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นางสาวณัฐธิดา พิมพ์พงษ์
Registered No. : -

Customer Code : W66071
Sample No : 6607-WW2210
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 30 มิถุนายน 2566
Received Date : 02 กรกฎาคม 2566
Analytical Date : 02- 13 กรกฎาคม 2566
Report Date : 18 กรกฎาคม 2566
Sampling Time : 08.52 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	4.8	-
COD	mg/L	APHA:5220 C	41	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA:9221 B	210	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA:9221 E	140	-
Sample Condition		ชุมชน เหลือง ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลboratory จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss. Anusara Kaewkaajorn

Analyst



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Mrs. Nantana Nak-on

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: W66071
Project Name	: โครงการ โรงแรมสเตย์ วิท นิมมาน เชียงใหม่	Sample No	: 6607-WW2211
Address	: เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศิริมงคลจารย์ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ	Sampling Date	: 30 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 02 กรกฎาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 02- 13 กรกฎาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 18 กรกฎาคม 2566
Sampling Name	: นางสาวณัฐธิดา พิมพ์พงษ์	Sampling Time	: 08.43 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.3	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	74.0	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	322	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	48.9	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.2	≤ 0.5
Sample Condition		ซุ่น เหลือง ตะกอนปานกลาง		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.



Miss. Anusara Kaewkajorn **TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.** Mrs. Nantana Nak-on
Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด **Customer Code** : W66071
Project Name : โครงการ โรงแรมสเตย์ วิท นิมมาน เชียงใหม่ **Sample No** : 6607-WW2211
Address : เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศรีมงคลจารย์ ตำบลสุเทพ **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200 **Sampling Date** : 30 มิถุนายน 2566
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ **Received Date** : 02 กรกฎาคม 2566
GPS. Coordinate : - **Analytical Date** : 02- 13 กรกฎาคม 2566
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 18 กรกฎาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 08.43 น.
Sampling Name : นางสาวณัฐธิดา พิมพ์พงษ์
Registered No. : -

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	32	≤ 35
COD	mg/L	APHA:5220 C	110	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA:9221 B	160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA:9221 E	92,000	-
Sample Condition		อุณหภูมิของตะกอนปานกลาง		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข
Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐29
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

  
Miss. Anusara Kaewkajorn **TNP ENVIRONMENT CO., LTD.** Mrs. Nantana Nak-on
Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด	Customer Code	: W66071
Project Name	: โครงการ โรงแรมสเตย์ริท นิมมาน เชียงใหม่	Sample No	: 6607-NW2212
Address	: เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศิริมั่งคณาจารย์ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำส่วนเล็ก	Sampling Date	: 30 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 04 กรกฎาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 10-12 กรกฎาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 18 กรกฎาคม 2566
Sampling Name	: นางสาวณัฐธิดา พิมพ์พงษ์	Sampling Time	: 09.00 น.
Registered No.	: -		

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA:9221 B	ND	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA:9221 E	ND	ไม่พบ
E.Coli	MPN/100 mL	APHA:9221 G	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	APHA2021 : 9213 B	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/500 mL	ISO 16266 : 2006	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

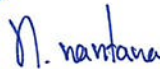
Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

ND : Not Detectable หมายถึง ตรวจไม่พบ


 Miss. Anusara Kaewkajorn
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Mrs. Nantana Nak-on
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ 318 จำกัด	Customer Code	: W66071
Project Name	: โครงการ โรงแรมสเตย์ วิท นิมมาน เชียงใหม่	Sample No	: 6607-NW2213
Address	: เลขที่ 8/8-8/9 ถนนศรีมงคลจารย์ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำส่วนต้น	Sampling Date	: 30 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 04 กรกฎาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 10-12 กรกฎาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 18 กรกฎาคม 2566
Sampling Name	: นางสาวณัฐธิดา พิมพ์พงษ์	Sampling Time	: 09.05 น.
Registered No.	: -		

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA:9221 B	ND	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA:9221 E	ND	ไม่พบ
E.Coli	MPN/100 mL	APHA:9221 G	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	APHA2021 : 9213 B	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/500 mL	ISO 16266 : 2006	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

ND : Not Detectable หมายถึง ตรวจไม่พบ

 Miss. Anusara Kaewkajorn Analyst	 TNP ENVIRONMENT CO., LTD. บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	 Mrs. Nantana Nak-on Laboratory Supervisor
--	---	---