

ภาคผนวก ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



TESTING
No.0045

รายงานผลการทดสอบ

ศูนย์สิ่งแวดล้อม และทดสอบผลิตภัณฑ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เลขที่ 80 หมู่ 9
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
โทรศัพท์ 053-776054

รายงานผลเลขที่ : 723/2565
รหัสปฏิบัติการเลขที่ : 673-06/09/65
วันที่ออกรายงานผล : 27 กันยายน 2565

ชื่อลูกค้า : นิติบุคคลอาคารชุด ดิคอนโด ฮาย

ที่อยู่ : 188 หมู่ 25 ถนนพหลโยธิน ตำบลรอบเวียง อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57000

ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ 052-029928

วันที่รับตัวอย่าง : 6 กันยายน 2565

วันที่ทำการทดสอบ : 6-23 กันยายน 2565

ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง (อาคาร A)

อุณหภูมิขณะรับ : แสงเย็น

ลักษณะตัวอย่าง : น้ำทิ้ง ของเหลวสีเหลืองขุ่น มีตะกอนสีน้ำตาล บรรจุในแกลลอนพลาสติกปิดฝา และขวดแก้วปิดฝา
: จำนวน 1 แกลลอน ปริมาตร 5 ลิตร, 1 ขวด ปริมาตร 1 ลิตร

ลำดับ	รายการทดสอบ	ค่าที่ทดสอบได้	หน่วย	วิธีทดสอบ
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 องศาเซลเซียส	7.5	-	In-house method : T-CH-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-H ⁺ B
2	ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด*	20	มิลลิกรัมต่อลิตร	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D
3	บีโอดี*	81	มิลลิกรัมต่อลิตร	AWWA, 2017 (5210 B.)
4	ไขมันและน้ำมัน*	1.2	มิลลิกรัมต่อลิตร	AWWA, 2017 (5520 B.)
5	ปริมาณรวมทั้งหมดของไนโตรเจนอินทรีย์ (TKN)*	74	มิลลิกรัมต่อลิตร	AWWA, 2017 (4500-N _{org} B.)
6	แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมดในน้ำ*	>160,000	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B, C

หมายเหตุ : เครื่องหมาย * หมายถึง รายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองความสามารถ ISO/IEC 17025

สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ



หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ยกเว้นสำเนาทั้งฉบับ
รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ค่าที่ทดสอบได้เป็นไปตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ภาคผนวก ง 1-1



TESTING
No.0045

รายงานผลการทดสอบ

ศูนย์สิ่งแวดล้อม และทดสอบผลิตภัณฑ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เลขที่ 80 หมู่ 9
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
โทรศัพท์ 053-776054

รายงานผลเลขที่ : 724/2565
รหัสปฏิบัติการเลขที่ : 674-06/09/65
วันที่ออกรายงานผล : 27 กันยายน 2565

ชื่อลูกค้า : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด ฮาย
ที่อยู่ : 188 หมู่ 25 ถนนพหลโยธิน ตำบลรอบเวียง อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57000
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ 052-029928
วันที่รับตัวอย่าง : 6 กันยายน 2565
ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง (อาคาร B)
ลักษณะตัวอย่าง : น้ำทิ้ง ของเหลวสีเหลืองขุ่น มีตะกอนสีน้ำตาล บรรจุในแกลลอนพลาสติกปิดฝา และขวดแก้วปิดฝา
: จำนวน 1 แกลลอน ปริมาตร 5 ลิตร, 1 ขวด ปริมาตร 1 ลิตร

วันที่ทำการทดสอบ : 6-23 กันยายน 2565

อุณหภูมิขณะรับ : ๒๕.๕๐

ลำดับ	รายการทดสอบ	ค่าที่ทดสอบได้	หน่วย	วิธีทดสอบ
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 องศาเซลเซียส	6.5	-	In-house method : T-CH-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-H ⁺ B
2	ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด*	32	มิลลิกรัมต่อลิตร	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D
3	บีโอดี*	92	มิลลิกรัมต่อลิตร	AWWA, 2017 (5210 B.)
4	ไขมันและน้ำมัน*	ไม่พบ	มิลลิกรัมต่อลิตร	AWWA, 2017 (5520 B.)
5	ปริมาณรวมทั้งหมดของไนโตรเจน อินทรีย์ (TKN)*	15	มิลลิกรัมต่อลิตร	AWWA, 2017 (4500-N _{org} B.)
6	แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมดในน้ำ*	35,000	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B, C

หมายเหตุ : เครื่องหมาย * หมายถึง รายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองความสามารถ ISO/IEC 17025
: "ไม่พบ" หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ



หัวหน้าฝ่ายจุลชีววิทยา



หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ยกเว้นสำเนาทั้งฉบับ
รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ค่าที่ทดสอบได้เป็นไปตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ภาคผนวก ง 1-2

แบบบันทึกหมายเลข F-7.8-02 แก้ไขครั้งที่ 2 วันที่ออก 18 มกราคม 2564

หน้า 1 จาก 1

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



รายงานผลการทดสอบ

ศูนย์สิ่งแวดล้อม และทดสอบผลิตภัณฑ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เลขที่ 80 หมู่ 9
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
โทรศัพท์ 053-776054

ชื่อลูกค้า : นิติบุคคลอาคารชุด ดิคอนโด ฮาย
ที่อยู่ : 188 หมู่ 25 ถนนพหลโยธิน ตำบลรอบเวียง อำเภอเมืองเชียงราย
จังหวัดเชียงราย 57000

ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ 052-029928

วันที่รับตัวอย่าง : 6 กันยายน 2565

ชื่อตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

ลักษณะตัวอย่าง : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุในขวดแก้วปิดฝา

: จำนวน 1 ขวด ปริมาตร 1 ลิตร

รายงานผลเลขที่ : 721/2565

รหัสปฏิบัติการเลขที่ : 672-06/09/65

วันที่ออกรายงานผล : 22 กันยายน 2565

วันที่ทำการทดสอบ : 6-9 กันยายน 2565

อุณหภูมิขณะรับ : แสงเย็น

ลำดับ	รายการทดสอบ	ค่าที่ทดสอบได้	หน่วย	วิธีทดสอบ
1	แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมดในน้ำ	<1.8	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B, C
2	แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์มในน้ำ	<1.8	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B, C, E

หมายเหตุ : ลำดับที่ 1-2 "<1.8" (น้อยกว่า 1.8) เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร หมายถึง ไม่พบการเจริญของเชื้อในหลอดอาหารทดสอบ

สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ

ผู้ตรวจ



หัวหน้าฝ่ายจุลชีววิทยา

ผู้อนุมัติ



หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ยกเว้นสำเนาทั้งฉบับ
รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ค่าที่ทดสอบได้เป็นไปตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ภาคผนวก ง 2-1

แบบบันทึกการรายงานผล แก้ไขครั้งที่ 2 วันที่ออก 18 มกราคม 2564

หน้า 1 จาก 1