



หน่วยบริการวิเคราะห์และทดสอบน้ำและผลิตภัณฑ์ชุมชน ห้อง Sc 454-457 ชั้น 4 อาคารวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
85 ถนนสกลมาร্ক ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190

โทรศัพท์ 0-4535-3401-4 ต่อ 4421, 4481 หรือ 4581 โทรสาร 0-4535-3422 มือถือ 065-247-0758 อีเมล analysis_sci@hotmail.com

ใบส่งมอบงาน

เลขที่ 027/2565

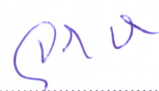
วันที่ : 27/12/2564

ส่งมอบให้

งานบำบัดน้ำเสียและขยะมูลฝอย
สำนักงานบริหารกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ส่งมอบที่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/ตัวอย่าง	จำนวนเงิน
1.	ค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	1 ตัวอย่าง	2,500.00	2,500.00
2.	ค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย	1 ตัวอย่าง	2,500.00	2,500.00
ผลวิเคราะห์ ตามเอกสารแนบที่ 066/65 ถึง 067/65 จำนวนทั้งสิ้น 4 หน้า				
(ห้าพันบาทถ้วน)				5,000.00
ได้รับมอบงานตามรายการข้างต้นถูกต้อง				
ลงชื่อ..... (.....) ตำแหน่ง..... ผู้รับมอบงาน		ลงชื่อ..... (ผศ.ดร.จuthามาส จิตต์เจริญ) หัวหน้าหน่วยบริการวิเคราะห์และทดสอบฯ ผู้ส่งมอบงาน		



หน่วยบริการวิเคราะห์และทดสอบน้ำและผลิตภัณฑ์ชุมชน ห้อง Sc 454-457 ชั้น 4 อาคารวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
85 ถนนสกลมารุค ตำบลเมืองศรีโค อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
โทรศัพท์ 0-4535-3401-4 ต่อ 4421, 4481 หรือ 4581 โทรสาร 0-4535-3422 มือถือ 065-247-0758 อีเมล analysis_sci@hotmail.com

ใบรายงานผลการทดสอบเลขที่ 066/65

ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2564

รายงานผลการทดสอบ

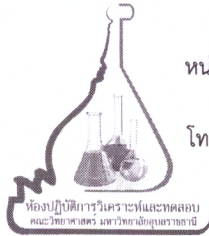
ชื่อ-ที่อยู่ งานบำบัดน้ำเสียและขยะมูลฝอย สำนักงานบริหารกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 13 ธันวาคม 2564 วันเดือนปีที่เริ่มทำการทดสอบ 13 ธันวาคม 2564
รหัสตัวอย่าง E6512-022 สภาพตัวอย่าง เชี่ยวใส มีตะกอนมาก

ประเภท/ ชนิดตัวอย่าง	น้ำทิ้ง	ชื่อตัวอย่าง	หลังบำบัด	ลำดับที่	พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐานน้ำทิ้ง*
1.	ความเป็นกรด-ด่าง pH	4500-H ⁺ B AWWA/APHA, 2012	-	7.19	5.5 - 9.0				
2.	ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	2540-F AWWA/APHA, 2012	mg/L	< 0.10	-				
3.	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (Total Dissolved Solids; TDS)	2540-C AWWA/APHA, 2012	mg/L	126.50	-				
4.	ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids; TSS)	2540-D AWWA/APHA, 2012	mg/L	43.50	ไม่เกิน 30				
5.	ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	4500-N _{org} B AWWA/APHA, 2012	mg/L	4.88	ไม่เกิน 20				
6.	ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	5520-B AWWA/APHA, 2012	mg/L	0.80	ไม่เกิน 5				
7.	ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	4500-S ²⁻ F AWWA/APHA, 2012	mg sulfide/L	0.50	-				
8.	บีโอดี (Biological Oxygen Demand; BOD)	5210-B AWWA/APHA, 2012	mg/L	19.00	ไม่เกิน 20				

ช.วิเศษ สันติสุข

- รายงานผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



หน่วยบริการวิเคราะห์และทดสอบน้ำและผลิตภัณฑ์ชุมชน ห้อง Sc 454-457 ชั้น 4 อาคารวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
85 ถนนสดลมาร্ক ตำบลเมืองศรีโค อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
โทรศัพท์ 0-4535-3401-4 ต่อ 4421, 4481 หรือ 4581 โทรสาร 0-4535-3422 มือถือ 065-247-0758 อีเมล analysis_sci@hotmail.com

ใบรายงานผลการทดสอบเลขที่ 066/65

ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2564

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ งานบำบัดน้ำเสียและขยะมูลฝอย สำนักงานบริหารกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 13 ธันวาคม 2564

วันเดือนปีที่เริ่มทำการทดสอบ 13 ธันวาคม 2564

รหัสตัวอย่าง E6512-022

สภาพตัวอย่าง เขียวใส มีตะกอนมาก

ประเภท/ ชนิดตัวอย่าง น้ำทิ้ง

ชื่อตัวอย่าง หลังบำบัด

ลำดับที่	พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐานน้ำทิ้ง*
9.	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	9221 B AWWA/APHA, 2012	MPN Index/100 mL	1,700	-
10.	ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	9221 E AWWA/APHA, 2012	MPN Index/100 mL	330	-

หมายเหตุ

*ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ลงวันที่ 7 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 127 ตอนที่พิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553

ลงชื่อ.....

(นางสาววันวิสา ส่งเสริม)
นักวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.จุฑามาส จิตต์เจริญ)
หัวหน้าหน่วยบริการวิเคราะห์และทดสอบฯ
ผู้ดูแลและควบคุมการวิเคราะห์

- รายงานผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



หน่วยบริการวิเคราะห์และทดสอบน้ำและผลิตภัณฑ์ชุมชน ห้อง Sc 454-457 ชั้น 4 อาคารวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
85 ถนนสดมหารค์ ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
โทรศัพท์ 0-4535-3401-4 ต่อ 4421, 4481 หรือ 4581 โทรสาร 0-4535-3422 มือถือ 065-247-0758 อีเมล analysis_sci@hotmail.com

ใบรายงานผลการทดสอบเลขที่ 067/65

ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2564

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ งานบำบัดน้ำเสียและขยะมูลฝอย สำนักงานบริหารกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 13 ธันวาคม 2564 วันเดือนปีที่เริ่มทำการทดสอบ 13 ธันวาคม 2564
รหัสตัวอย่าง W6512-013 สภาพตัวอย่าง เหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย

ประเภท/ ชนิดตัวอย่าง	น้ำเสีย	ชื่อตัวอย่าง	ก่อนบำบัด		
ลำดับที่	พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐานน้ำทิ้ง*
1.	ความเป็นกรด-ด่าง pH	4500-H ⁺ B AWWA/APHA, 2012	-	7.83	5.5 - 9.0
2.	ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	2540-F AWWA/APHA, 2012	mg/L	< 0.10	-
3.	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (Total Dissolved Solids; TDS)	2540-C AWWA/APHA, 2012	mg/L	265.50	-
4.	ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids; TSS)	2540-D AWWA/APHA, 2012	mg/L	26.50	ไม่เกิน 30
5.	ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	4500-N _{org} B AWWA/APHA, 2012	mg/L	33.58	ไม่เกิน 20
6.	ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	5520-B AWWA/APHA, 2012	mg/L	0.80	ไม่เกิน 5
7.	ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	4500-S ²⁻ F AWWA/APHA, 2012	mg sulfide/L	0.80	-
8.	บีโอดี (Biological Oxygen Demand; BOD)	5210-B AWWA/APHA, 2012	mg/L	14.38	ไม่เกิน 20

วิไล สิมพลี

1. รายงานผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น
2. รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



หน่วยบริการวิเคราะห์และทดสอบน้ำและผลิตภัณฑ์ชุมชน ห้อง Sc 454-457 ชั้น 4 อาคารวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
85 ถนนสกลมารุค ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
โทรศัพท์ 0-4535-3401-4 ต่อ 4421, 4481 หรือ 4581 โทรสาร 0-4535-3422 มือถือ 065-247-0758 อีเมล analysis_sci@hotmail.com

ใบรายงานผลการทดสอบเลขที่ 067/65

ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2564

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ งานบำบัดน้ำเสียและขยะมูลฝอย สำนักงานบริหารกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 13 ธันวาคม 2564 วันเดือนปีที่เริ่มทำการทดสอบ 13 ธันวาคม 2564
รหัสตัวอย่าง W6512-013 สภาพตัวอย่าง เหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย

ประเภท/ ชนิดตัวอย่าง น้ำเสีย ชื่อตัวอย่าง ก่อนบำบัด

ลำดับที่	พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐานน้ำทิ้ง*
9.	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	9221 B AWWA/APHA, 2012	MPN Index/100 mL	> 160,000	-
10.	ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	9221 E AWWA/APHA, 2012	MPN Index/100 mL	> 160,000	-

หมายเหตุ *ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ลงวันที่ 7 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553

ลงชื่อ.....

(นางสาววันวิสา ส่งเสริม)
นักวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.จุฑามาส จิตต์เจริญ)
หัวหน้าหน่วยบริการวิเคราะห์และทดสอบฯ
ผู้ดูแลและควบคุมการวิเคราะห์

1. รายงานผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น
2. รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ