



### ใบส่งมอบงาน

เลขที่ 190/2565

วันที่ : 01/08/2565

#### 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
	<b>ผลวิเคราะห์</b> ตามเอกสารแนบที่ 496/65 ถึง 497/65 จำนวนทั้งสิ้น 4 หน้า			
<b>(ห้าพันบาทถ้วน)</b>				<b>5,000.00</b>
ได้รับมอบงานตามรายการข้างต้นถูกต้อง				
ลงชื่อ..... (.....) ตำแหน่ง..... ผู้รับมอบงาน		ลงชื่อ..... (ผศ.ดร.จุฑามาส จิตต์เจริญ) หัวหน้าหน่วยบริการวิเคราะห์และทดสอบฯ ผู้ส่งมอบงาน		



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 496/65

ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2565

### รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ งานบำบัดน้ำเสียและขยะมูลฝอย สำนักงานบริหารกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 กรกฎาคม 2565      วันเดือนปีที่เริ่มทำการทดสอบ 5 กรกฎาคม 2565  
รหัสตัวอย่าง E6507-117      สภาพตัวอย่าง เชื้อยวใส มีตะกอนมาก

ประเภท/ ชนิดตัวอย่าง	น้ำทิ้ง	ชื่อตัวอย่าง	น้ำทิ้งหลังบำบัด		
ลำดับที่	พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐานน้ำทิ้ง*
1.	ความเป็นกรด-ด่าง pH	4500-H <sup>+</sup> B AWWA/APHA, 2012	-	8.31	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	157.00	-
4.	ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids; TSS)	2540-D AWWA/APHA, 2012	mg/L	32.50	ไม่เกิน 30
5.	ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	4500-N <sub>org</sub> B AWWA/APHA, 2012	mg/L	15.03	ไม่เกิน 20
6.	ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	5520-B AWWA/APHA, 2012	mg/L	1.00	ไม่เกิน 5
7.	ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	4500-S <sup>2-</sup> F AWWA/APHA, 2012	mg sulfide/L	0.40	-
8.	บีโอดี (Biological Oxygen Demand; BOD)	5210-B AWWA/APHA, 2012	mg/L	14.62	ไม่เกิน 20

วิเคราะห์โดย

- รายงานผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น
- 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 496/65

ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2565

### รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ งานบำบัดน้ำเสียและขยะมูลฝอย สำนักงานบริหารกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 กรกฎาคม 2565      วันเดือนปีที่เริ่มทำการทดสอบ 5 กรกฎาคม 2565  
รหัสตัวอย่าง E6507-117      สภาพตัวอย่าง เชื้อไวรัส มีตะกอนมาก

ประเภท/ ชนิดตัวอย่าง      น้ำทิ้ง      ชื่อตัวอย่าง      น้ำทิ้งหลังบำบัด

ลำดับที่	พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐานน้ำทิ้ง*
9.	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	9221 B AWWA/APHA, 2012	MPN Index/100 mL	16,000	-
10.	ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	9221 E AWWA/APHA, 2012	MPN Index/100 mL	2,200	-

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

ลงชื่อ.....  
(นางสาววันวิสา ส่งเสริม)  
นักวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  
(ผศ.ดร.จุฑามาส จิตต์เจริญ)  
หัวหน้าหน่วยบริการวิเคราะห์และทดสอบฯ  
ผู้ดูแลและควบคุมการวิเคราะห์

1. รายงานผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น
2. 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 497/65

ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2565

### รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ งานบำบัดน้ำเสียและขยะมูลฝอย สำนักงานบริหารกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 กรกฎาคม 2565

วันเดือนปีที่เริ่มทำการทดสอบ 5 กรกฎาคม 2565

รหัสตัวอย่าง W6507-055

สภาพตัวอย่าง

เหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีกลิ่นเล็กน้อย

ประเภท/ ชนิดตัวอย่าง น้ำเสีย ชื่อตัวอย่าง น้ำเสียก่อนบำบัด

ลำดับที่	พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐานน้ำทิ้ง*
1.	ความเป็นกรด-ด่าง pH	4500-H <sup>+</sup> B AWWA/APHA, 2012	-	7.90	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	178.00	-
4.	ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids; TSS)	2540-D AWWA/APHA, 2012	mg/L	31.50	ไม่เกิน 30
5.	ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	4500-N <sub>org</sub> B AWWA/APHA, 2012	mg/L	34.98	ไม่เกิน 20
6.	ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	5520-B AWWA/APHA, 2012	mg/L	5.00	ไม่เกิน 5
7.	ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	4500-S <sup>2-</sup> F AWWA/APHA, 2012	mg sulfide/L	0.46	-
8.	บีโอดี (Biological Oxygen Demand; BOD)	5210-B AWWA/APHA, 2012	mg/L	85.91	ไม่เกิน 20

ไม่ติด ๕/๕

1. รายงานผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น
2. รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



หน่วยบริการวิเคราะห์และทดสอบน้ำและผลิตภัณฑ์ชุมชน ห้อง Sc 454-457 ชั้น 4 อาคารวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
85 ถนนสมเด็จร์ 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 497/65

ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2565

### รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ งานบำบัดน้ำเสียและขยะมูลฝอย สำนักงานบริหารกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 กรกฎาคม 2565  
รหัสตัวอย่าง W6507-055

วันเดือนปีที่เริ่มทำการทดสอบ 5 กรกฎาคม 2565  
สภาพตัวอย่าง เหลือง ชุ่นเล็กน้อย มีกลิ่นเล็กน้อย

ประเภท/ ชนิดตัวอย่าง น้ำเสีย ชื่อตัวอย่าง น้ำเสียก่อนบำบัด

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 ตอนที่ 69ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553

ลงชื่อ.....*นงสว. ส.เสริม*  
(นางสาววันวิสา ส่งเสริม)  
นักวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*จ.จ. จิตต์เจริญ*  
(ผศ.ดร.จุฑามาส จิตต์เจริญ)  
หัวหน้าหน่วยบริการวิเคราะห์และทดสอบฯ  
ผู้ดูแลและควบคุมการวิเคราะห์

1. รายงานผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น
2. รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ