



ใบส่งมอบงาน

เลขที่ 010/2565

วันที่ : 25/11/2564

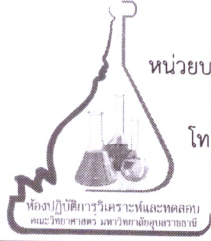
ส่งมอบให้

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
<p><u>ผลวิเคราะห์</u> ตามเอกสารแนบที่ 020/65 ถึง 021/65                      จำนวนทั้งสิ้น 4 หน้า</p>				
(ห้าพันบาทถ้วน)				5,000.00
<p>ได้รับมอบงานตามรายการข้างต้นถูกต้อง</p> <p>ลงชื่อ.....                      (.....)                      ตำแหน่ง.....                      ผู้รับมอบงาน</p>		<p>ลงชื่อ.....                      (ผศ.ดร.จุฑามาส จิตต์เจริญ)                      หัวหน้าหน่วยบริการวิเคราะห์และทดสอบฯ                      ผู้ส่งมอบงาน</p>		



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 020/65

ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564

### รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ งานบำบัดน้ำเสียและขยะมูลฝอย สำนักงานบริหารกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 พฤศจิกายน 2564  
รหัสตัวอย่าง E6511-008

วันเดือนปีที่เริ่มทำการทดสอบ 8 พฤศจิกายน 2564  
สภาพตัวอย่าง เหลืองใส มีตะกอนแขวนเล็กน้อย

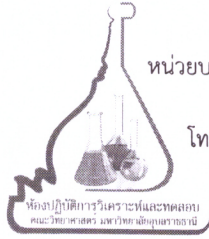
ประเภท/ ชนิดตัวอย่าง น้ำทิ้ง

ชื่อตัวอย่าง หลังบำบัด

ลำดับที่	พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐานน้ำทิ้ง*
1.	ความเป็นกรด-ด่าง pH	4500-H <sup>+</sup> B AWWA/APHA, 2012	-	7.55	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	133.50	-
4.	ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids; TSS)	2540-D AWWA/APHA, 2012	mg/L	30.50	ไม่เกิน 30
5.	ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	4500-N <sub>org</sub> B AWWA/APHA, 2012	mg/L	1.15	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	0.50	-
8.	บีโอดี (Biological Oxygen Demand; BOD)	5210-B AWWA/APHA, 2012	mg/L	10.33	ไม่เกิน 20

หน้าใส ส่งคืน

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 020/65

ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564

### รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ งานบำบัดน้ำเสียและขยะมูลฝอย สำนักงานบริหารกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 พฤศจิกายน 2564      วันเดือนปีที่เริ่มทำการทดสอบ 8 พฤศจิกายน 2564  
รหัสตัวอย่าง E6511-008      สภาพตัวอย่าง เหลืองใส มีตะกอนแขวนเล็กน้อย

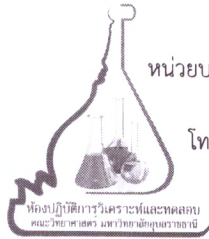
ประเภท/ ชนิดตัวอย่าง	น้ำทิ้ง	ชื่อตัวอย่าง	หลังบำบัด		
ลำดับที่	พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐานน้ำทิ้ง*
9.	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	9221 B AWWA/APHA, 2012	MPN Index/100 mL	9,200	-
10.	ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	9221 E AWWA/APHA, 2012	MPN Index/100 mL	110	-

หมายเหตุ \*ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ลงวันที่ 7 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69ง 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 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 021/65

ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564

### รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ งานบำบัดน้ำเสียและขยะมูลฝอย สำนักงานบริหารกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

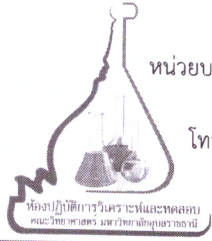
วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 พฤศจิกายน 2564 วันเดือนปีที่เริ่มทำการทดสอบ 8 พฤศจิกายน 2564

รหัสตัวอย่าง W6511-004 สภาพตัวอย่าง เหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย

ประเภท/ ชนิดตัวอย่าง	น้ำเสีย	ชื่อตัวอย่าง	ก่อนบำบัด		
ลำดับที่	พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐานน้ำทิ้ง*
1.	ความเป็นกรด-ด่าง pH	4500-H <sup>+</sup> B AWWA/APHA, 2012	-	6.88	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	127.00	-
4.	ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids; TSS)	2540-D AWWA/APHA, 2012	mg/L	22.00	ไม่เกิน 30
5.	ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	4500-N <sub>org</sub> B AWWA/APHA, 2012	mg/L	17.65	ไม่เกิน 20
6.	ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	5520-B AWWA/APHA, 2012	mg/L	5.60	ไม่เกิน 5
7.	ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	4500-S <sup>2-</sup> F AWWA/APHA, 2012	mg sulfide/L	0.98	-
8.	บีโอดี (Biological Oxygen Demand; BOD)	5210-B AWWA/APHA, 2012	mg/L	13.21	ไม่เกิน 20

วิเคราะห์และทดสอบ

- รายงานผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



หน่วยบริการวิเคราะห์และทดสอบน้ำและผลิตภัณฑ์ชุมชน ห้อง Sc 454-457 ชั้น 4 อาคารวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
85 ถนนสถลมารีค 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 021/65

ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564

### รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ งานบำบัดน้ำเสียและขยะมูลฝอย สำนักงานบริหารกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 พฤศจิกายน 2564      วันเดือนปีที่เริ่มทำการทดสอบ 8 พฤศจิกายน 2564  
รหัสตัวอย่าง W6511-004      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	4,700	-

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

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

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

1. รายงานผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น
2. รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ