



ใบส่งมอบงาน

เลขที่ 246/2565

วันที่ : 27/09/2565

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 |
| ผลวิเคราะห์ ตามเอกสารแนบที่ 633/65 ถึง 634/65 จำนวนทั้งสิ้น 4 หน้า | | | | |
| (ห้าพันบาทถ้วน) | | | | 5,000.00 |
| ได้รับมอบงานตามรายการข้างต้นถูกต้อง ลงชื่อ..... (.....) ตำแหน่ง..... ผู้รับมอบงาน | | ลงชื่อ..... (ผศ.ดร.จุฑามาส จิตต์เจริญ) หัวหน้าหน่วยบริการวิเคราะห์และทดสอบฯ ผู้ส่งมอบงาน | | |



หน่วยบริการวิเคราะห์และทดสอบน้ำและผลิตภัณฑ์ชุมชน ห้อง Sc 454-457 ชั้น 4 อาคารวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
85 ถนนสดลมารค 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 633/65

ลงวันที่ 27 กันยายน 2565

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ งานบำบัดน้ำเสียและขยะมูลฝอย สำนักงานบริหารกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 กันยายน 2565 วันเดือนปีที่เริ่มทำการทดสอบ 5 กันยายน 2565
รหัสตัวอย่าง E6509-142 สภาพตัวอย่าง เชื้อยวุ่น มีตะกอนมาก

| ประเภท/ ชนิดตัวอย่าง | น้ำทิ้ง | ชื่อตัวอย่าง | น้ำทิ้งหลังบำบัด | | |
|----------------------|--|--|------------------|-------------|-----------------|
| ลำดับที่ | พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐานน้ำทิ้ง* |
| 1. | ความเป็นกรด-ด่าง pH | 4500-H ⁺ B AWWA/APHA, 2012 | - | 7.74 | 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 | 160.50 | - |
| 4. | ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids; TSS) | 2540-D AWWA/APHA, 2012 | mg/L | 33.00 | ไม่เกิน 30 |
| 5. | ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) | 4500-N _{org} B AWWA/APHA, 2012 | mg/L | 2.79 | ไม่เกิน 20 |
| 6. | ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) | 5520-B AWWA/APHA, 2012 | mg/L | 2.60 | ไม่เกิน 5 |
| 7. | ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) | 4500-S ²⁻ F AWWA/APHA, 2012 | mg sulfide/L | 0.38 | - |
| 8. | บีโอดี (Biological Oxygen Demand; BOD) | 5210-B AWWA/APHA, 2012 | mg/L | 7.84 | ไม่เกิน 20 |

พิมพ์ ลงวันที่

1. รายงานผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น
2. รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำหัตถ์ฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



หน่วยบริการวิเคราะห์และทดสอบน้ำและผลิตภัณฑ์ชุมชน ห้อง Sc 454-457 ชั้น 4 อาคารวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
85 ถนนสถลมารค 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 633/65

ลงวันที่ 27 กันยายน 2565

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ งานบำบัดน้ำเสียและขยะมูลฝอย สำนักงานบริหารกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 กันยายน 2565 วันเดือนปีที่เริ่มทำการทดสอบ 5 กันยายน 2565
รหัสตัวอย่าง E6509-142 สภาพตัวอย่าง เชื้อยวุ่น 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 | 380 | - |

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

- 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 634/65

ลงวันที่ 27 กันยายน 2565

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ งานบำบัดน้ำเสียและขยะมูลฝอย สำนักงานบริหารกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 กันยายน 2565 วันเดือนปีที่เริ่มทำการทดสอบ 5 กันยายน 2565
รหัสตัวอย่าง W6509-065 สภาพตัวอย่าง เหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก

| ประเภท/ ชนิดตัวอย่าง | น้ำเสีย | ชื่อตัวอย่าง | น้ำเสียก่อนบำบัด | | |
|----------------------|--|--|------------------|-------------|-----------------|
| ลำดับที่ | พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐานน้ำทิ้ง* |
| 1. | ความเป็นกรด-ด่าง pH | 4500-H ⁺ 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 | 124.50 | - |
| 4. | ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids; TSS) | 2540-D AWWA/APHA, 2012 | mg/L | 12.00 | ไม่เกิน 30 |
| 5. | ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) | 4500-N _{org} B AWWA/APHA, 2012 | mg/L | 10.37 | ไม่เกิน 20 |
| 6. | ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) | 5520-B AWWA/APHA, 2012 | mg/L | 2.40 | ไม่เกิน 5 |
| 7. | ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) | 4500-S ²⁻ F AWWA/APHA, 2012 | mg sulfide/L | 0.42 | - |
| 8. | บีโอดี (Biological Oxygen Demand; BOD) | 5210-B AWWA/APHA, 2012 | mg/L | 5.39 | ไม่เกิน 20 |

สมิทธิ คุ้มกัน

1. รายงานผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น
2. รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



หน่วยบริการวิเคราะห์และทดสอบน้ำและผลิตภัณฑ์ชุมชน ห้อง Sc 454-457 ชั้น 4 อาคารวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
85 ถนนสดลมารค์ 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 634/65

ลงวันที่ 27 กันยายน 2565

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ งานบำบัดน้ำเสียและขยะมูลฝอย สำนักงานบริหารกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 กันยายน 2565 วันเดือนปีที่เริ่มทำการทดสอบ 5 กันยายน 2565
รหัสตัวอย่าง W6509-065 สภาพตัวอย่าง เหลือง ชุ่น มีตะกอนมาก

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 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