



ฝ่ายบริการและใช้ประโยชน์เครื่องมือ
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
 222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160 โทรศัพท์ 0-7567-3224-25
 โทรสาร 0-7567-3242 Website : <http://csc.wu.ac.th>



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1170

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน 815 ๔๑๒ ๒/๒๗

หน้า 1/3

วันที่ออกรายงาน 16 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง ฝ่ายมาตรฐานสิ่งแวดล้อม
ที่อยู่ ศูนย์สมารถฟาร์มและภูมิสถาปัตย์

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง 599/67 วันที่รับตัวอย่าง 1 สิงหาคม 2567 จำนวน 1 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 1 – 7 สิงหาคม 2567

ผลการทดสอบ

| ชื่อตัวอย่าง | น้ำบ่อบำบัดผ่านการบำบัด | ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 |
|--|--------------------------|--|
| ลักษณะตัวอย่าง | ของเหลว ชุ่น สีเขียวอ่อน | ไม่กำหนด |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่อุณหภูมิ 25 °C | 6.8 | 5.0-9.0 |
| ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS, mg/l) | 22 | ไม่กำหนด |
| ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด* (TDS, mg/l) | 148 | ไม่กำหนด |
| ซีโอดี* (COD, mg/l) | น้อยกว่า 10 | ไม่กำหนด |
| บีโอดี* (BOD, mg/l) | 4.6 | ไม่เกินกว่า 4.0 |
| ออกซิเจนละลายน้ำ* (DO, mg/l) | 4.8 | ไม่น้อยกว่า 2.0 |
| ไนเตรต-ไนโตรเจน* (NO ₃ -N , mg/l) | น้อยกว่า 0.12 | ไม่เกินกว่า 5.0 |
| แอมโมเนีย-ไนโตรเจน* (HN ₃ -N, mg/l) | 1.96 | ไม่เกินกว่า 0.5 |
| อี.โคไล*, พบ/ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่กำหนด |

หมายเหตุ : ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง
: มาตรฐานคุณภาพน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์อุตสาหกรรม)

ผู้ตรวจสอบ : (นางพริดา ภักดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ : (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักษ์)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย * หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”
รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



ฝ่ายบริการและใช้ประโยชน์เครื่องมือ

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160 โทรศัพท์ 0-7567-3224-25 โทรสาร 0-7567-3242
งานวิศวกรรม โทรศัพท์/โทรสาร 0-7567-3201 Website : <http://cse.wu.ac.th>

เลขที่รายงาน STS 492 ๒/๒๗

หน้า 2/3

ผลการทดสอบ

| ชื่อตัวอย่าง | น้ำบ่อบำบัดผ่านการบำบัด | ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 |
|-------------------------|--------------------------|--|
| ลักษณะตัวอย่าง | ของเหลว ชุ่น สีเขียวอ่อน | ไม่กำหนด |
| นิเกิล* (Ni) , mg/l | น้อยกว่า 0.020 | ไม่เกินกว่า 0.1 |
| แมงกานีส* (Mn), mg/l | 0.03 | ไม่เกินกว่า 1.0 |
| สังกะสี* (Zn), mg/l | น้อยกว่า 0.020 | ไม่เกินกว่า 1.0 |
| ทองแดง* (Cu), mg/l | น้อยกว่า 0.020 | ไม่เกินกว่า 0.1 |
| ตะกั่ว* (Pb), mg/l | น้อยกว่า 0.010 | ไม่เกินกว่า 0.05 |
| แคดเมียม* (Cd), mg/l | น้อยกว่า 0.005 | ไม่เกินกว่า 0.005+/0.05++ |
| โครเมียมรวม* (Cr), mg/l | น้อยกว่า 0.010 | ไม่เกินกว่า 0.05 (Cr ⁶⁺) |
| สารหนู* (As), mg/l | น้อยกว่า 0.010 | ไม่เกินกว่า 0.01 |

หมายเหตุ : ข้อมูลจากลูกค้ำประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง
: มาตรฐานคุณภาพน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4
แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์อุตสาหกรรม)
+ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
++ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผู้ตรวจสอบ : (นางพริดา ภัคดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ :
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักษ์)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย * หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ขอขยายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



ฝ่ายบริการและใช้ประโยชน์เครื่องมือ

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160 โทรศัพท์ 0-7567-3224-25 โทรสาร 0-7567-3242

งานวิศวกรรม โทรศัพท์/โทรสาร 0-7567-3201 Website : <http://cse.wu.ac.th>

วิธีทดสอบ : SIS 492 2/67

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) วิเคราะห์ตาม Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017, part 4500- H⁺ B.
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) In house method CSE-WI-WA-02 Based on Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017, part 2540 D.
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด วิเคราะห์ตาม In house method CSE- WI-WA-16 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 2510 B.
- บีโอดี วิเคราะห์ตาม In-house method CSE-SIS-WI-WA-05 Based on Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017, part 5210 B.
- ซีโอดี (COD) วิเคราะห์ตาม In house method CSE-WI-WA-13 Based on Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017, part 5220 D.
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) วิเคราะห์ตาม In-house method CSE-WI-WA-26 Based on Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 4500-O C.
- แอมโมเนีย Based on Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 4500-NH₃ B, F. (จำงหมาช่วง)
- ไนเตรต-ไนโตรเจน วิเคราะห์ตาม In house method CSE-WI-WA-12 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 4110 B.
- แมงกานีส ทองแดง สังกะสี แคดเมียม โครเมียม สารหนู นิกเกิล และ ตะกั่ว วิเคราะห์ตาม In house method CSE-WI-WA-18 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 3120.
- อี.โคไล วิเคราะห์ตาม In house method CSE-WI-MA-03 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 9223 B.

ผู้ตรวจสอบ : (นางพริดา ภัคดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ : (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักษ์)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย * หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ขอข้ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”
รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

สิ้นสุดการรายงานผลการทดสอบ