



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



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1170

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน STS ๕๐๔๕/๖๖

หน้า 1/3

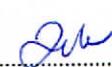
วันที่ออกรายงาน ๒๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง งานจัดการของเสีย ส่วนภูมิสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อม
ที่อยู่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

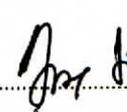
เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง SIS 565/66 วันที่รับตัวอย่าง 6 กรกฎาคม 2566 จำนวน 1 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 6-14 กรกฎาคม 2566
ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำบ่อบำบัดผ่านการบำบัด	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว ชุ่น สีเหลือง มีตะกอน	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่อุณหภูมิ 25 ° C	6.8	5.0-9.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS, mg/l)	น้อยกว่า 15	ไม่กำหนด
ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด* (TDS, mg/l)	150	ไม่กำหนด
บีโอดี* (BOD, mg/l)	3.8	ไม่เกินกว่า 4.0
ออกซิเจนละลายน้ำ* (DO, mg/l)	2.3	ไม่น้อยกว่า 2.0
ไนเตรต-ไนโตรเจน* (NO ₃ -N, mg/l)	1.28	ไม่เกินกว่า 5.0
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน* (NH ₃ -N, mg/l)	1.91	ไม่เกินกว่า 0.5
อี.โคไล*, พบ/ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่กำหนด

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

ผู้ตรวจสอบ :  (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้บทวน :  (นางพริดา ภัคคิม) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ: 
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักษ์)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“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 ๕๕๕ ๕๐๒ ๕๒๖

หน้า 2/3

ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำบ่อบำบัดผ่านการบำบัด	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว สีเหลือง	ไม่กำหนด
นิกเกิล* (Ni), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกินกว่า 0.1
แมงกานีส* (Mn), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกินกว่า 1.0
สังกะสี* (Zn), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกินกว่า 1.0
ทองแดง* (Cu), mg/l	น้อยกว่า 0.050	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 : 1. ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง
 2. มาตรฐานคุณภาพน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์อุตสาหกรรม) ; + น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร , ++ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผู้ตรวจสอบ : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้בחทน : (นางพิรดา ภักดีพิม) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ: (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักษ์)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



“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 853 00A P1๒๒

หน้า 3/3

วิธีทดสอบ :

- 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.
- ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (TDS) วิเคราะห์ตาม In-house method CSE-WI-WA-35 (Conductivity Meter)
- 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.
- 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-ไนโตรเจน Based on Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 4500-NH₃ B, F (จ้างเหมาช่วง)
- 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 นิเกิล 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-WA-03 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 9223 B.

ผู้ตรวจสอบ :  (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน :  (นางพีรดา ภักดีพิน) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ: 
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวตล บางรักษ์)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย * หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”
 รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ
 สิ้นสุดการรายงานผลการทดสอบ