



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ เทศบาลนครนครศรีธรรมราช สำนักงานช่าง โทร. ๐ - ๗๕๓๔ - ๒๘๘๐ ต่อ ๑๓๐  
 ที่ นศ ๕๒๐๐๔/ ๐๒๐ วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๒  
 เรื่อง รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๖๑  
 เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง/ปลัดเทศบาล (ผ่านประธานคณะกรรมการ งานบำบัดน้ำเสีย)

ด้วยศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำจำนวน ๒ ตัวอย่าง โดยได้ทำการทดสอบ เมื่อวันที่ ๑๙-๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ ซึ่งผลการวิเคราะห์ปรากฏว่ามีค่าเกิน ค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง ๑ ค่า ดังนี้

๑. ค่าบีโอดี\*(BOD,mg/l) จากการวิเคราะห์ที่ได้ ๒๙.๒ mg/l ซึ่งค่ามาตรฐานไม่เกิน ๒๐ mg/l

ส่วนค่าอื่น ๆ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๓ เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบพิจารณา

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดทราบ  
 ๒๗/๑๒/๖๒

เรียน นายกเทศมนตรี  
 - เพื่อโปรดทราบ

(นายสิทธิศักดิ์ ศักดิ์ศรี)  
 รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน  
 ปลัดเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

(นายพิมพ์พันธ์ สุวรรณวิเชียร)  
 วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

(นายสุทธิพงษ์ เพ็ชรแก้ว)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน  
 หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา  
 18 มค 2562

(นางจิตรา มะโนสงค์)  
 ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างและผังเมือง

๑๖ มค ๖๒

**ทราบ**

(นายไสว เขียวจันทร์)  
 รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
 นายกเทศมนตรีนครนครศรีธรรมราช



เลขที่ 878 114 2162

หน้า 1/2

**ใบรายงานผลการทดสอบ**

วันที่ 10 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง SIS 109/62 วันที่รับตัวอย่าง 19 ธันวาคม 2562 จำนวน 2 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 19-28 ธันวาคม 2562

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง เทศบาลนคร นครศรีธรรมราช (สำนักงานช่าง)

ที่อยู่ ถ.ราชดำเนิน อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช

**ผลการทดสอบ**

ชื่อตัวอย่าง	น้ำเข้า	น้ำออก	ค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว ขุ่น สีน้ำตาล มีตะกอน	ของเหลว ขุ่น สีเขียว มีตะกอน	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ที่อุณหภูมิ 25 ° C pH = 7.7	ที่อุณหภูมิ 25 ° C pH = 7.4	5.5-9.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS, mg/l)	57.2	23.6	ไม่เกิน 30 <sup>50</sup>
บีโอดี* (BOD, mg/l)	71.8	29.2	ไม่เกิน 20
ฟอสฟอรัสทั้งหมด* (TP, mg/l)	0.76	0.10	ไม่เกิน 2
น้ำมันและไขมัน* (FOG, mg/l)	1.4	0.8	ไม่เกิน 5
ไนโตรเจนทั้งหมด* (TKN, mg/l)	52.0	5.1	ไม่เกิน 20

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน

**วิธีทดสอบ :**

- ความเป็นกรด-ด่าง(pH) วิเคราะห์ตาม Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 22<sup>nd</sup> ed. 2012, part 4500- H<sup>+</sup> B.
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) วิเคราะห์ตาม Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 22<sup>nd</sup> ed. 2012, part 2540 D.
- บีโอดี วิเคราะห์ตาม In-house method CSE-SIS-WI-WA-05 Based on Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 22<sup>nd</sup> ed. 2012, part 5210 B.
- ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorous) วิเคราะห์ตาม In house method CSE-SIS-WI-WA-21 Based on Standard method for the examination of water and wastewater., 22<sup>nd</sup> ed. 2012, part 4500-P.E.
- น้ำมันและไขมัน วิเคราะห์ตาม In-house method CSE-SIS-WI-WA-06 Based on Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 22<sup>nd</sup> ed. 2012, part 5520 B.
- ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น วิเคราะห์ตาม In house method CSE-SIS-WI-WA-17 Based on Standard method for the examination of water and wastewater. APHA, AWWA, WEF 22<sup>nd</sup> ed. 2012, part 4500-Norg C.

*[Signature]*



# ฝ่ายบริการการใช้ประโยชน์เครื่องมือ

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160 โทรศัพท์ 0-7567-3224-25, 0-7567-3248-49 โทรสาร 0-7567-3242  
งานวิศวกรรม โทรศัพท์/โทรสาร 0-7567-3201, Website : <http://cse.wu.ac.th>

เลขที่ SIS 114 R/62

หน้า 2/2

ผู้ตรวจสอบ : ..... (นางสาวนันท์วัน หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : ..... (นางพีรดา ภักดีพิน) ผู้บริหารด้านวิชาการ

ผู้อนุมัติ : .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภูวดล บางรักษ์)  
ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย \* หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ