

## ภาคผนวก ค

### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



## ภาคผนวก ค-1

---

### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ





### หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 30 กรกฎาคม 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน

410 ถนนประชากรราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ 1) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665274.22 Y1526767.73) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665228.62 Y1526813.34) ในวันที่ 28 กรกฎาคม 2564 พบว่ามีก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด	
		บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1	บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2
ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	ส่วนในล้านส่วน	< 1.0	< 1.0

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม สาขา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(อาจารย์ ดร.วุฒิ ด่านกิตติกุล)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนวิทยสิริ ๑.สุรนารี ๑.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand





### หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 30 สิงหาคม 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ 1) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665274.22 Y1526767.73) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665228.62 Y1526813.34) ในวันที่ 28 สิงหาคม 2564 พบว่ามีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด	
		บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1	บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2
ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	ส่วนในล้านส่วน	< 1.0	< 1.0

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม สาขา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(อาจารย์ ดร.วุฒิ ตำนกิตติกุล)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนวิทยายน อ.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub-District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand







### หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 13 กันยายน 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน

410 ถนนประชากรราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ 1) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665274.22 Y1526767.73) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665228.62 Y1526813.34) ในวันที่ 21 กันยายน 2564 พบว่ามีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด	
		บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1	บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2
ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	ส่วนในล้านส่วน	< 1.0	< 1.0

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(อาจารย์ ดร.วุฒิ ด่านกิตติกุล)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

Suranaree University of Technology

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Mueang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
Tel.: +66-4422-3000 Fax: +66-4422-4070





### หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 22 ตุลาคม 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค แอท เต่าปูน

410 ถนนประชากรราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ 1) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เต่าปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665271 Y1526756) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เต่าปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665230 Y1526802) ในวันที่ 19 ตุลาคม 2564 พบว่ามีก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด	
		บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1	บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2
ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	ส่วนในล้านส่วน	< 1.0	< 1.0

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกการตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนพญาสัตต ๑.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel: 0-4422-3000 Fax: 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Mueang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand



ที่ อว 7432(8)/Rep. 029



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี  
อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

๓ พฤศจิกายน 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

เลขที่ 410 ถ. ประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวส-1/6501

รายงานผลการทดสอบลำดับที่.....repฝวส-1/6501.....

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 21 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศ
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวส-1/6501
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	<i>Legionella</i> spp. (CFU/L)	NHS National Standard Method, 2006, W12: Detection and Enumeration of <i>Legionella</i> species by Filtration and Centrifugation	ไม่พบ

( อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา )

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





### หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 19 พฤศจิกายน 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ 1) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665271 Y1526756) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665230 Y1526802) ในวันที่ 17 พฤศจิกายน 2564 พบว่ามีก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด	
		บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1	บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2
ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	ส่วนในล้านส่วน	< 1.0	< 1.0

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

Suranaree University of Technology

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
Tel: +66-4422-3000 Fax: +66-4422-4070







หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 15 ธันวาคม 2564

เรียน นิตบุศคลอการชุดริชพาร์ค แอท เต่าปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ตรวจวัด ได้แก่ 1) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เต่าปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665271 Y1526756) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เต่าปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665230 Y1526802) ในวันที่ 13 ธันวาคม 2564 พบว่ามีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด	
		บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1	บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2
ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	ส่วนในล้านส่วน	< 1.0	< 1.0

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

Suranaree University of Technology

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
Tel. +66-4422-3000 Fax. +66-4422-4070





หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 20 มกราคม 2565

เรียน นิตบุศคลอการชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ 1) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665271 Y1526756) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665230 Y1526802) ในวันที่ 18 มกราคม 2565 พบว่ามีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด	
		บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1	บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2
ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	ส่วนในล้านส่วน	< 1.0	< 1.0

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนวิทยุชัย อ.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel: 0-4422-3000 Fax: 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand





### หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ 1) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665271 Y1526756) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665230 Y1526802) ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่ามีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด	
		บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1	บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2
ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	ส่วนในล้านส่วน	< 1.0	< 1.0

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนมหาวิทยาลัย อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand







หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 14 มีนาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ 1) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665271 Y1526756) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665230 Y1526802) ในวันที่ 9 มีนาคม 2565 พบว่ามีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด	
		บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1	บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2
ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	ส่วนในล้านส่วน	< 1.0	< 1.0

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนวิทยายน อ.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand





หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 26 เมษายน 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ 1) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665271 Y1526756) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665230 Y1526802) ในวันที่ 18 เมษายน 2565 พบว่ามีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด	
		บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1	บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2
ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	ส่วนในล้านส่วน	< 1.0	< 1.0

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

Suranaree University of Technology

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
Tel. +66-4422-3000 Fax. +66-4422-4070



ที่ อว 7432(8)/Rep. 002



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี  
อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

๙ พฤษภาคม 2565

เรียน นิตินันต์อาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

เลขที่ 410 ถ. ประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผส-1/6514

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผส-1/6514

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 21 เมษายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 22 เมษายน - 6 พฤษภาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผส-1/6514
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใสมี ตะกอน
1	<i>Legionella</i> spp. (CFU/L)	NHS National Standard Method, 2006, W12: Detection and Enumeration of <i>Legionella</i> species by Filtration and Centrifugation	ไม่พบ

( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทิพย์วรรณ พงษ์สุวรรณรักษ์ )

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นที่ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 1





### หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 16 พฤษภาคม 2565

เรียน นิตินุศลาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ 1) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665271 Y1526756) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665230 Y1526802) ในวันที่ 10 พฤษภาคม 2565 พบว่ามีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด	
		บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1	บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2
ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	ส่วนในล้านส่วน	< 1.0	< 1.0

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนมหาวิทยาลัย สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon-Ratchasima 30000, Thailand







### หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 14 มิถุนายน 2565

เรียน นิตบุคคโลอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ 1) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665271 Y1526756) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665230 Y1526802) ในวันที่ 14 มิถุนายน 2565 พบว่ามีก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด	
		บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1	บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2
ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	ส่วนในล้านส่วน	< 1.0	< 1.0

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุษย์ วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนวิทยุสุรนารี อ.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand





### หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 14 กรกฎาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ 1) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665271 Y1526756) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665230 Y1526802) ในวันที่ 7 กรกฎาคม 2565 พบว่ามีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด	
		บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1	บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2
ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	ส่วนในล้านส่วน	< 1.0	< 1.0

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนวิทยสถาน อ.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax: 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand





### หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 15 สิงหาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ 1) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665271 Y1526756) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665230 Y1526802) ในวันที่ 10 สิงหาคม 2565 พบว่ามีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด	
		บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1	บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2
ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	ส่วนในล้านส่วน	< 1.0	< 1.0

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีกรรมการตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนวิทยาลัย อ.สุรนารี-อ.เมือง อ.เมืองสุรนารี 30000 Tel. 0-4422-3030 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand







หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 13 กันยายน 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ 1) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665271 Y1526756) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665230 Y1526802) ในวันที่ 8 กันยายน 2565 พบว่ามีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด	
		บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1	บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2
ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	ส่วนในล้านส่วน	< 1.0	< 1.0

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนมหาวิทยาลัย อ.สุรนารี อ.เมือง จ.สุรนารี 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand





### หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 21 ตุลาคม 2565

เรียน นิตินุศลอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ 1) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665270.00 Y1526766.38) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665222.23 Y1526802.66) ในวันที่ 18 ตุลาคม 2565 พบว่ามีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด	
		บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1	บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2
ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	ส่วนในล้านส่วน	< 1.0	< 1.0

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีกรมอำนวยการตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนพญาสี อ.สุรนารี อ.เมือง อ.นครราชสีมา 30000 Tel: 0-4422-3000 Fax: 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand



ที่ อว 7432(8)/Rep. 017



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี  
อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

4 พฤศจิกายน 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

เลขที่ 410 ถ. ประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวส-1/6601

รายงานผลการทดสอบลำดับที่.....repผวส-1/6601.....

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 21 ตุลาคม – 4 พฤศจิกายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวส-1/6601
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส มี ตะกอน
1	<i>Legionella</i> spp. (CFU/L)	NHS National Standard Method, 2006, W12: Detection and Enumeration of <i>Legionella</i> species by Filtration and Centrifugation	ไม่พบ

( อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา )

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





### หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565

เรียน นิตินุศลาคารชุดริชพาร์ค แอท เต่าปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ 1) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เต่าปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665270.00 Y1526766.38) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เต่าปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665222.23 Y1526802.66) ในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 พบว่ามีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด	
		บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1	บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2
ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	ส่วนในล้านส่วน	< 1.0	< 1.0

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนพหลโยธิน อ.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand







### หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 14 ธันวาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ 1) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665270.00 Y1526766.38) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665222.23 Y1526802.66) ในวันที่ 8 ธันวาคม 2565 พบว่ามีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด	
		บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1	บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2
ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	ส่วนในล้านส่วน	< 1.0	< 1.0

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนมหาวิทยาลัย อ.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand





### หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 16 มกราคม 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ 1) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665270.00 Y1526766.38) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665222.23 Y1526802.66) ในวันที่ 12 มกราคม 2566 พบว่ามีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด	
		บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1	บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2
ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	ส่วนในล้านส่วน	< 1.0	< 1.0

ทั้งนี้ การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranoree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand





### หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ตรวจวัด ได้แก่ 1) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665270.00 Y1526766.38) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665222.23 Y1526802.66) ในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่ามีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด	
		บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1	บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2
ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	ส่วนในล้านส่วน	< 1.0	< 1.0

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 น.มหาวิทยาลัย อ.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand







### หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ ๘1 มีนาคม 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ 1) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665270.00 Y1526766.38) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665222.23 Y1526802.66) ในวันที่ 8 มีนาคม 2566 พบว่ามีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด	
		บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1	บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2
ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	ส่วนในล้านส่วน	< 1.0	< 1.0

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 มหาวิทยาลัย อ.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand





หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ ๒๗ เมษายน 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค แอท เต่าปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ 1) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เต่าปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665270.00 Y1526766.38) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เต่าปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665222.23 Y1526802.66) ในวันที่ 26 เมษายน 2566 พบว่ามีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด	
		บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1	บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2
ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	ส่วนในล้านส่วน	< 1.0	< 1.0

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand



ที่ อว 7432(7)/Rep. 009



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี  
อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

16 พฤษภาคม 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

เลขที่ 410 ถ. ประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวส-1/6627

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ repผวส-1/6627

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 27 เมษายน 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 28 เมย. - 12 พค. 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวส-1/6627
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	<i>Legionella</i> spp. (CFU/L)	NHS National Standard Method, 2006, W12: Detection and Enumeration of <i>Legionella</i> species by Filtration and Centrifugation	ไม่พบ

( อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา )

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น

- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 19 พฤษภาคม 2566

เรียน นิตบุคคณาการชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ 1) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665270.00 Y1526766.38) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665222.23 Y1526802.66) ในวันที่ 18 พฤษภาคม 2566 พบว่ามีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด	
		บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1	บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2
ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	ส่วนในล้านส่วน	< 1.0	< 1.0

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนมหาวิทยาลัย อ.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel: 0-4422-3000 Fax: 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima, 30000, Thailand







### หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ ๗ มิถุนายน 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ 1) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665270.00 Y1526766.38) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665222.23 Y1526802.66) ในวันที่ 7 มิถุนายน 2566 พบว่ามีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด	
		บริเวณลานจอดรถจุดที่ 1	บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2
ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	ส่วนในล้านส่วน	< 1.0	< 1.0

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนกาญจนาภิเษก อ.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand



## ภาคผนวก ค-2

---

### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1632



TESTING  
No.0023

19 สิงหาคม 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1704/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641704(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 27 กรกฎาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 27 กรกฎาคม - 13 สิงหาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6798/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.5 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	115
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	395
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	44
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.087
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	6

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาลิน โทบุตร

111 ถนนมหาวิทยาลัย ด.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2









TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1704/64 รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641704(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ
			บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6798/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	47



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคินิจ คุปพิทยานันท์)  
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้ผู้ขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนเว้นแต่ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : คาสิน โทบุคศิริ

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1633



TESTING  
No.0023

19 สิงหาคม 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1704/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641704(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 27 กรกฎาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 27 กรกฎาคม - 13 สิงหาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6799/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	6.7 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	40
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	380
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	13
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.011
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	4

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : คาสิน โทบุตรดี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1704/64 รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ641704(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณS6799/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	14



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคินิจ คุปพิทยานันท์)  
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ผู้ขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำลายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นถ้าทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาลิน โทบุตติ

111 ถนนพหลโยธิน ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1634



TESTING  
No.0023

19 สิงหาคม 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1704/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641704(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 27 กรกฎาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 27 กรกฎาคม - 13 สิงหาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออก นอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6800/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใสไม่มีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	8.7 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	30
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	370
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	17
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.013
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทบุตร

111 ถนนมหาวิทยาลัย อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

๖

หน้า 1 จาก 2









TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1704/64      รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641704(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6800/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	17

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคินิจ คุปพิทยานันท์)  
 รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายถึง รายการทดสอบมีข้อบกพร่องขอรับการรับรองความสามารถของห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาณิ โทบุตรดี

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1778



TESTING  
No.0023

2 กันยายน 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1810/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641810(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 16 สิงหาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 16 - 31 สิงหาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัด
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7196/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.5 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	10
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	350
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	43
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.072
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	5

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาสนิ ไทบุคดี

111 ถ.มหาวิทยาลัย อ.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1810/64      รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641810(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัด
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7196/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	43

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคินิจ คุปพิทยานันท์)  
 รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้รับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ผู้ออกขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำนุถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทบุตติ

111 ถ.มหาวิทยาลัย ด.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1779



TESTING  
No.0023

2 กันยายน 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

**รายงานผลการทดสอบ**  
**ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1810/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641810(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 16 สิงหาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 18 - 31 สิงหาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7197/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.4 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	40
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	520
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	6
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-610-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาณิ โทบุตร

111 ถนนพญาวิถี ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2









TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1810/64      รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ641810(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณS7197/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	9



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคินจ คุปพิทยานันท์)  
 รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำสำเนาโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
 Suranaree University of Technology  
 FM-510-01-Q4/Rev.No.3/13/05/2562  
 ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทบุคศิริ

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1780



TESTING  
No.0023

2 กันยายน 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1810/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641810(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 16 สิงหาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 16 - 31 สิงหาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออก นอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7198/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.3 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	30
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	450
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	5
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : คาสิน โทบุตร

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax: 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1810/64      รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641810(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออก
			นอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7198/64
ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง :			ของเหลวขุ่น
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	10



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคินิจ คุปพิทยานันท์)  
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับงวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำเนาหรือสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : คาอิน โทบุตตี

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand.  
หน้า 2 จาก 2



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 2053



TESTING  
No.0023

5 ตุลาคม 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2052/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN642052(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 22 กันยายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 22 กันยายน – 5 ตุลาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8165/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.5 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	28
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	324
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	24
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	1.07
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-04Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทบุตร

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2









TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2052/64      รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN642052(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8165/64 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ข่องเหลวขุ่น
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	34



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคินิจ คุปพิทยานันท์)  
 วิชาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นที่ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
 Suranaree University of Technology  
 FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
 ผู้จัดทำ : ดาสนิ โปษคดี

111 ถนนพหลโยธิน ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand



หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(5)/Rep. 2054



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

TESTING  
No.0023

5 ตุลาคม 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

**รายงานผลการทดสอบ**  
**ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ2052/64

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 22 กันยายน 2564

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ642052(2)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 22 กันยายน – 5 ตุลาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณNS8168/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	8.1 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	2
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	300
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	9
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์ โทษิต

111 ถนนมหาวิทยาลัย ด.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand.

หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2052/64      รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN642052(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบ
			บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8166/64
ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง :			ของเหลวขุ่น
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-house method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	5

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นออลดวงแพทย์ ดร.ภคณิจ คุปพิทยานันท์)  
 วิชาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับชม Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัมนำข้อมูลในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์ โทษะ

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub -District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 2 จาก 2



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 2055



TESTING  
No.0023

5 ตุลาคม 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2052/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN642052(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 22 กันยายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 22 กันยายน - 5 ตุลาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออก นอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6167/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.9 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	2
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	476
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	10
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทษคดี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2







รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฟวคN642052(3)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคนิจ คุปพิทยานันท์)  
 วิชาการแผนกนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม  
 ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายถึง รายการทดสอบขึ้นอยู่กับข้อกำหนดการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบคนที่จะไปใช้งานเท่านั้น
- ห้ามตัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นที่ทั้งฉบับโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

111 มหาวิทยาลัย อ.สุราษฎร์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Surangree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2

หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2245



TESTING  
No.0023

๙ พฤศจิกายน 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เคาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เคาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0116/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650116(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 20 ตุลาคม – 4 พฤศจิกายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0444/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.4 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	65
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	745
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	26
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.095
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	8

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทบุตร

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 1 จาก 2





หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0116/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650116(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0444/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	39

*พนธ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : คาลิน โทบุตร

111 อ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2246



TESTING  
No.0023

๑ พฤศจิกายน 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0116/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650116(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 20 ตุลาคม - 4 พฤศจิกายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0445/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H'B	7.4 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	25
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	425
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	5
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.005
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ตาลิน โทบุคิ

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax: 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0116/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650116(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0445/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวุ่นมีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	29

*พงษ์นุช*

(อาจารย์ ดร. พงษ์นุช ตรีปรีชา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายงานทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาณิ โทบุตร

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel: 0-4422-3000 Fax: 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2247



TESTING  
No.0023

๑ พฤศจิกายน 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN0116/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN650116(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 20 ตุลาคม - 4 พฤศจิกายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบาย ออกนอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS0446/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.4 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	45
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	435
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	6
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.013
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาสน์ โทบุตรดี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ด.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2





หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0116/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650116(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบาย ออกนอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0446/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	32

*พงษ์นธร*

(อาจารย์ ดร. พงษ์นธร ตรีปรัชญา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หำถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ


End of Report


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาวิณ โทบุคตี


111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2468







TESTING  
No.0023

8 ธันวาคม 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

**รายงานผลการทดสอบ**  
**ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0267/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650267(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 18 พฤศจิกายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 18 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ น้ำบำบัดน้ำเสีย หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1121/65 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวข้นมีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.6 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	56
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	316
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	31
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.095
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์ โทบุชิ

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2









TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0267/65      รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650267(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ
			บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1121/65
ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน			
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	36



(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประเสริฐ)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายงานทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับข้อจำกัดการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามนำข้อมูลในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทษคดี

111 ถนนมหาวิทยาลัย อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 2 จาก 2



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 2469



TESTING  
No.0023

8 ธันวาคม 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN0267/65

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 18 พฤศจิกายน 2564

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN650267(2)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 18 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS1122/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.1 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	18
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	274
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	15
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.012
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทบุตติ

111 ถนนมหาวิทยาลัย สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0267/65      รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650267(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1122/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	27



(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประจักษ์)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายงานทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ทดแก้ไขสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นค่าที่ปรับโดย ไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาสนา โทบุคดี

111 ถนนพหลโยธิน ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District: Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2470



TESTING  
No.0023

8 ธันวาคม 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0267/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650267(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 18 พฤศจิกายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 18 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายน้ำ ออกนอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1123/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวไม่มีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.1 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	28
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	276
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	14
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.007
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาณิ โทบุตร

111 ถนนพหลโยธิน ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 1 จาก 2









TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0267/65      รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650267(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายน้ำออก
			นอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1123/65
ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง :			
ของเหลวขุ่นมีตะกอน			
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	17



(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประจักษ์)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกกรอบข่ายการรับรองความสามารถของปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำม้าย้ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้ความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์ โทบุคิ

111 ถนนพหลโยธิน ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 2 จาก 2



ที่ อร 7432(3)/Rep. 0019



TESTING  
No.0023

4 มกราคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวัดN0450/65

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 14 ธันวาคม 2564

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวัดN650450(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 14 - 28 ธันวาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวัดNS1743/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.5 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	48
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	312
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	37
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.300
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : คาลิน โทบุตร

111 ต.มหาวิทยาลัย อ.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District, Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0450/65 รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650450(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1743/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	39

  
 (อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปริญญา)  
 รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัดถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นเท่าที่จำเป็นโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ตาติน โทบุคสี

111 ถ.มหาวิทยาลัย อ.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub-District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0020



TESTING  
No.0023

4 มกราคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0450/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650450(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 14 ธันวาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 14 - 28 ธันวาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคN51744/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.1 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	40
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	284
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	16
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.020
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ตาสิน โทบุตร

111 ถนนพหลโยธิน ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2









TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0450/65      รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650450(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1744/65 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017.. Part 4500-N	18

  
 (อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ คุรปรีชา)  
 วิชาการแพรวรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบที่ผู้ขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นถ้าทั้งฉบับโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ตาธิน โทบุตติ

111 ถ.มหาวิทยาลัย อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2



ที่ อร 7432(3)/Rep. 0021



TESTING  
No.0023

4 มกราคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN0450/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN850450(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 14 ธันวาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 14 – 28 ธันวาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออก นอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS1745/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H*B	7.1 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103–105 °C	20
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	300
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	8
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.012
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ตาสิน โทษุดี

111 ถนนพหลโยธิน ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub-District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2







หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0450/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650450(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1745/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	9



(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ คุรปรีชา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบที่ผู้ขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำมถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ตาสิน โทบุคศิริ

111 ถ.มหาวิทยาลัย อ.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 2 จาก 2



ที่ อร 7432(3)/Rep.0275



TESTING  
No.0023

4 กุมภาพันธ์ 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0668/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650668(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 19 มกราคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 19 มกราคม - 3 กุมภาพันธ์ 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2926/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.7 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	65
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	765
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	33
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.102
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	5

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาสน์ โทษาคติ

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวตN0668/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวตN650668(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวตNS2926/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	38

*พ.น.ก.น.*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ตรีปรัชญา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้นำรับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " \* " หมายถึง รายงานการทดสอบนี้ผู้ออกขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : คาลิน โทบุคสี

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 2 จาก 2



ที่ อร 7432(3)/Rep. 0276



TESTING  
No.0023

4 กุมภาพันธ์ 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0668/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650668(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 19 มกราคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 19 มกราคม – 3 กุมภาพันธ์ 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2927/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.5 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103–105 °C	35
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	655
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	15
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : คาสิน โอบุคดี

111 ต.มหาวิทยาลัย อ.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวดN0668/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวดN650668(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวดNS2927/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	18

*พงษ์ธร*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ธร ตรีปรัชญา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำพิมพ์ : ศาสิน โทษุดี

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 2 จาก 2



ที่ อร 7432(3)/Rep.0277



TESTING  
No.0023

4 กุมภาพันธ์ 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

**รายงานผลการทดสอบ**

**ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวณ0668/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวณ650668(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 19 มกราคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 19 มกราคม – 3 กุมภาพันธ์ 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออก นอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวณS2928/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.4 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103–105 °C	24
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	608
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	14
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : คาสิน โปษุฒิ

111 ถนนมหาวิทยาลัย อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0668/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650668(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออก นอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2928/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	22

*Wu*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประยูร)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้รับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำลายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : คาลิน โปบุคดี

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0433



TESTING  
No.0023

2 มีนาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0827/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650827(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 11 กุมภาพันธ์ 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 11 - 28 กุมภาพันธ์ 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3618/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-house method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.7 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	45
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	565
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	39
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.168
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-house method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาสน์ โทษุณย์

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0827/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650827(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3618/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	41

YVW/กษ

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้นำใบขอ Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายถึง รายการทดสอบที่ผู้ขอรับบริการแจ้งว่ามีความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด นำมาดัดแปลงในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/15/05/2562  
ผู้จัดทำ: ดร.สิน โอบุติ

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 0434



TESTING  
No.0023

2 มีนาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0827/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650827(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 11 กุมภาพันธ์ 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 11 - 28 กุมภาพันธ์ 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3619/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวไม่มีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.3 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	20
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	570
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	17
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทบุคิ

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0827/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650827(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3619/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	20

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับชุด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " " หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ตาสิน โปบุตดี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District. Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0435



TESTING  
No.0023

2 มีนาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวัดN0827/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวัดN650827(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 11 กุมภาพันธ์ 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 11 - 28 กุมภาพันธ์ 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบาย
			ออกนอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวัดNS3620/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.6 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	10
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	560
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	5
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาณิ โทบุคิ

111 ถนนพหลโยธิน ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0827/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650827(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบาย
			ออกนอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3620/65
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
			4

พวงมณี

(อาจารย์ ดร. พวงมณี ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ผู้มอบหมายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หักรายงานในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : คาลิน โอบุติ

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0629



TESTING  
No.0023

28 มีนาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชากรราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1000/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651000(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 10 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 10 – 22 มีนาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4331/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.8 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	58
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	418
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	17
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.050
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำพิมพ์ : ดาสนิ โปบุตรดี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคณ1000/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repฝวคณ651000(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคณS4331/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	38

พงษ์นุช

(อาจารย์ ดร. พงษ์นุช ทรัพย์ประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ตาสินี โหปุดดี

111 อ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0630



TESTING  
No. 0023

28 มีนาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

**รายงานผลการทดสอบ**

**ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1000/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ651000(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 10 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 10 – 22 มีนาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณS4332/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.6 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103–105 °C	28
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	392
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	15
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.012
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาณ โทบุตร

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1000/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ851000(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ4332/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	24

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ศาสิน โปบุตติ

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2



ที่ ขว 7432(3)/Rep.0631



TESTING  
No.0023

28 มีนาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

**รายงานผลการทดสอบ**  
**ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1000/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651000(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 10 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 10 – 22 มีนาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออก นอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4333/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.6 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	36
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	416
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	16
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.014
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำพิมพ์ : ดาลิน โทบุตรดี

111 ถนนพหลโยธิน ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1000/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651000(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออก นอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4333/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	27

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/05/2562  
ผู้จัดทำ : ตาสิน โทบุตร

111 อ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2





ที่ อร 7432(3)/Rep. 1038



TESTING  
No.0023

12 พฤษภาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

**รายงานผลการทดสอบ**

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1234/65

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 26 เมษายน 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651234(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 26 เมษายน – 10 พฤษภาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5408/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-house method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.8 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103–105 °C	80
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	570
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	36
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.084
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-house method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	6

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทบุตตี

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1234/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651234(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5408/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวขุ่น
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-house method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	38

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ภคณิจ คุปพิทยานันท์)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นที่ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาสน์ โทษาคี

111 ถ.มหาวิทยาลัย ด.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1039



TESTING  
No.0023

12 พฤษภาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวัดN1234/65

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 26 เมษายน 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวัดN651234(2)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 26 เมษายน - 10 พฤษภาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวัดNS5409/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-house method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.6 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	15
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	495
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	12
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.010
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-house method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ตาลิน โทบุตร

111 อ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax: 0-4422-4070

11f University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2





หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1234/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651234(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5409/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	22

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ภคณิจ คุปพิทยานันท์)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำพิมพ์ : ดาณิน โทบุญศรี

111 อ.มหาวิทยาลัย ด.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub. District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 2 จาก 2





ที่ ขร 7432(3)/Rep. 1040



TESTING  
No.0023

12 พฤษภาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

**รายงานผลการทดสอบ**

**ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1234/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651234(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 26 เมษายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 26 เมษายน – 10 พฤษภาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคN55410/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H*B	7.6 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103–105 °C	10
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	480
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	8
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.005
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทบุตร

111 อ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1234/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651234(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5410/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-house method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	22

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ภคนิจ คุปพิทยานันท์)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ผู้ออกข้อบ่งชี้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาสน โทบุคสี

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1177



TESTING  
No.0023

7 มิถุนายน 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1375/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651375(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 12 พฤษภาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 12 - 30 พฤษภาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5987/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-house method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.7 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	68
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	436
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	45
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.143
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-house method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	4

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

PM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ตาลิน โทบุตร

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี ข.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1375/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651375(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5987/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-house method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	36

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับชุด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำที่ระบุโดยไม่ได้ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์ โทบุคิ

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1178



TESTING  
No.0023

7 มิถุนายน 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1375/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651375(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 12 พฤษภาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 12 – 30 พฤษภาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5988/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-house method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.5 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103–105 °C	48
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	432
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	18
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.017
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-house method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาสน์ โทบุคติ

111 ถนนมหาวิทยาลัย ด.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1375/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651375(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5988/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	24

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประจักษ์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับ Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทบุตร

111 อ.มหาวิทยาลัย ด.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2





ที่ อว 7432(3)/Rep. 1179



TESTING  
No.0023

๗ มิถุนายน 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1375/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651375(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 12 พฤษภาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 12 - 30 พฤษภาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5969/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-house method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.7 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	44
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	438
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	18
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.020
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-house method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
PM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : คาสิน โทบุตร

111 อ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1375/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651375(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5989/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-house method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	20

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับชม Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายถึง รายการทดสอบเมื่ออยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทบุคิ

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1553



TESTING  
No.0023

12 กรกฎาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1612/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651612(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 17 มิถุนายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 17 มิถุนายน – 6 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6981/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.6 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	48
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	392
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	49
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.068
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

PM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำพิมพ์ : ดาลิน โทบุคคี

111 อ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District. Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2





หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1612/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651612(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6981/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	37

*พนัญช์*

(อาจารย์ ดร. พนัญช์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำพิมพ์ : ดาธิน โทบุคศิริ

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District. Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2





ที่ อว 7432(3)/Rep. 1554



TESTING  
No.0023

12 กรกฎาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1612/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651612(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 17 มิถุนายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 17 มิถุนายน – 6 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6982/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.6 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	48
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	380
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	38
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.048
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำพิมพ์ : ดาลิน โทบุคดี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1612/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651612(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6982/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	37

พงษ์ศักดิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ศักดิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายงานการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทบุคศิริ

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1555



TESTING  
No.0023

12 กรกฎาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1612/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651612(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 17 มิถุนายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 17 มิถุนายน – 6 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออก นอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6983/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.6 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	44
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	360
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	28
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.053
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : คาลิน โทบุคสี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2





หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1612/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651612(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออก
			นอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6983/65
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
			37

*พ.ช.ก.ช.*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประจักษ์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบมีอยู่ก่อนขอรับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสน์ โทบุคดี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1696



TESTING  
No.0023

1 สิงหาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1764/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651764(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กรกฎาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 26 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7626/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.4 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	49
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	447
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	28
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.0126
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำพิมพ์ : คาสิน โทบุคดี

111 อ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub. District Suranaree, Muang. District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1764/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651764(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7626/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-house method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	37

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ คุปป์ปริญญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับขนาด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสน์ โทบุตติ

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-5000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1697



TESTING  
No.0023

1 สิงหาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1764/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651764(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กรกฎาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 26 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ข้อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7627/65 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.7 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	48
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	448
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	24
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.088
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาณิ โทบุคิ

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District: Suranaree, Muang District: Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1764/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651764(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7627/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	36

*พวงทิพย์*

(อาจารย์ ดร. พวงทิพย์ ตรีบรรพญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้นำ Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำม้าย้ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นถ้าทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาสนิ ไทบุตรดี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1698



1 สิงหาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1764/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651764(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กรกฎาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 26 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7628/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวข้น มีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.7 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	44
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	428
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	24
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.089
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ: ศาสตราจารย์ โทบุคิ

111 ถนนมหาวิทยาลัย อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1764/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651764(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7628/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวขุ่น มีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	36

พวงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พวงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับงวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับขอรับรองความสามารถต้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำลายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ศาสิน โทบุคิ

111 ถนนมหาวิทยาลัย อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-5000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 1916



TESTING  
No.0023

31 สิงหาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1955/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN851955(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 10 สิงหาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 10 - 25 สิงหาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8404/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.7 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	36
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	3,096
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	42
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.152
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทบุตร

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1955/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651955(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8404/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ซองเหลวุ่น
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	39

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัมนำไปเป็นรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นถ้าทั้งฉบับโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ตาสิน โทบุตร

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1917



TESTING  
No.0023

31 สิงหาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

**รายงานผลการทดสอบ**

**ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1955/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651955(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 10 สิงหาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 10 - 25 สิงหาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8405/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.1 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	48
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	508
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	16
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทบุคิ

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1955/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651955(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัด น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคN58405/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-house method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	13

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้ความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสนิ โปบุตติ

111 ถ.มหาวิทยาลัย อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1918



TESTING  
No.0023

31 สิงหาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

**รายงานผลการทดสอบ**

**ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1955/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651955(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 10 สิงหาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 10 - 25 สิงหาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8406/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.1 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	32
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	468
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	16
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำพิมพ์ : ดาสนิ โทบุตร

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2





หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1955/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ651955(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณNS8406/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวข้น
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	13

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่ในกรอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำเรื่องขออนุญาตโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำพิมพ์ : ดาธิน โทปศิริ

111 อ.มหาวิทยาลัย ด.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax: 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 2294



TESTING  
No.0023

27 กันยายน 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2221/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN652221(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9291/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
1	pH	In-house method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H'B	7.6 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	56
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	444
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	35
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.131
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-house method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำพิมพ์ : ดาสนิ โหบุตติ

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2221/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN652221(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9291/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-house method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	38

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำพิมพ์: ดาลิน โทบุคิต

111 อ.มหาวิทยาลัย อ.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District, Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2295



TESTING  
No.0023

27 กันยายน 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

**รายงานผลการทดสอบ**

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคณ2221/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repฝวคณ652221(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคณ59292/65 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.4 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	44
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	396
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	18
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.029
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำพิมพ์ : ศาสิน โทบุคดี

111 อ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ2221/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ652221(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณS9292/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-house method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	27

พงษ์ทนต์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ทนต์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถของปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัดถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ: ตาลิน โปนุคดี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub. District. Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2



ที่ อว. 7432(3)/Rep. 2296



TESTING  
No.0023

27 กันยายน 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2221/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN652221(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9293/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
1	pH	In-house method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.5 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	50
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	350
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	17
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.021
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-house method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ: ตาลิน โทษคดี

111 ถนนมหาวิทยาลัย อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub-District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2







หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2221/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN652221(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9293/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
7.	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-house method: TE-504-Q1-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	24

*พวงมณี*

(อาจารย์ ดร. พวงมณี ศรีประจักษ์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำลายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นว่าทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
PM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทบุตร

111 อ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub: District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 2609



TESTING  
No.0023

8 พฤศจิกายน 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0100/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660100(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 20 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNSO416/66 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.6 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	52
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	480
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	46
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.138
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax: 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

หน้า 1 จาก 2

ผู้จัดทำ: ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0100/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660100(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0416/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	37

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หักเอายาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหาที่ฉบับโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2610



TESTING  
No.0023

8 พฤศจิกายน 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เคาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เคาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

**รายงานผลการทดสอบ**

**ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0100/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660100(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 20 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0417/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H*B	7.4 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	36
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	352
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	19
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.011
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ: ตาสิน โหบุศ

หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0100/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660100(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0417/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	28

พงษ์ทอน

(อาจารย์ ดร. พงษ์ทอนี ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2611



TESTING  
No.0023

8 พฤศจิกายน 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN0100/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN660100(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 20 ตุลาคม – 2 พฤศจิกายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS0418/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.5 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103–105 °C	24
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	344
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	15
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.005
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์

หน้า 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0100/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660100(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่มก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0418/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวุ่น
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	3

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ผู้ออกขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2801



TESTING  
No.0023

2 ธันวาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0235/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660235(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 16 พฤศจิกายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 16 - 29 พฤศจิกายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0979/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-house method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.4 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	36
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	476
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	56
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.141
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-house method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	4

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562 หน้า 1 จาก 2

ผู้จัดทำ: อานันท์ โปษบดี







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ: สวคN0235/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepสวคN660235(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : สวคNS0979/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-house method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	41

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการได้นำใบขอรับบริการ Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " \* " หมายถึง รายการทดสอบในศูนย์ทดสอบการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัดถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2802



TESTING  
No.0023

2 ธันวาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

**รายงานผลการทดสอบ**

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0235/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660235(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 16 พฤศจิกายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 16 - 29 พฤศจิกายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0980/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-house method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.4 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	32
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	472
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	18
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.136
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-house method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562 หน้า 1 จาก 2

ผู้จัดทำ: ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0235/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660235(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0980/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-house method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	36

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ใช้บริการไม่ได้รับรางวัล Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้เป็นของเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำห้ฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 2803



TESTING  
No.0023

2 ธันวาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ สวคN0235/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepสวคN660235(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 16 พฤศจิกายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 16 - 29 พฤศจิกายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : สวคNS0981/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ซองเหลวซุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.4 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	32
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	472
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	19
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.127
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	4

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562 หน้า 1 จาก 2

ผู้จัดทำ: ศาสตราจารย์ ดร. ทัศนีย์







มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เขตที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562 หน้า 2 จาก 2  
ผู้จัดทำ: อานันท์ โทษคดี



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2973



TESTING  
No.0023

28 ธันวาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

**รายงานผลการทดสอบ**

**ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0346/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660346(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 23 ธันวาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1584/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
1	pH	In-house method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.8 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	28
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	332
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	35
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.111
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-house method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranoree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

หน้า 1 จาก 2

ผู้จัดทำ : คานัน โทษะ





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคNQ346/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660346(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1584/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	37

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้รับบริการไม่ได้มารับงวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายเหตุ: รายละเอียดการทดสอบขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำซ้ำหรือสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2974



TESTING  
No.0023

28 ธันวาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0346/66

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660346(2)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 23 ธันวาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังขอกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1585/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.5 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	16
* 3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	308
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	18
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.019
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District-Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ: ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์

หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0346/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660346(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัด น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1585/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-house method; TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	32

*พงษ์นุช*

(อาจารย์ ดร. พงษ์นุช ครอบประญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้รับบริการไม่ได้รับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายถึง รายการทดสอบมีอยู่ก่อนขอรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานมีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-S10-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

หน้า 2 จาก 2

ผู้จัดพิมพ์: คาลิน โปนุติ



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 2975



TESTING  
No.0023

28 ธันวาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0346/66

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660346(3)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 23 ธันวาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1586/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.5 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	12
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	308
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	18
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.013
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District. Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FW-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ: คานัน โทษะดี

หน้า 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0346/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660346(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1586/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	29

พงษ์นอร์

(อาจารย์ ดร. พงษ์นอร์ ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้รับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายถึง รายการทดสอบมีผู้ลงชื่อขอรับรองความสามารถของปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบและระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology, 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

หน้า 2 จาก 2

ผู้พิมพ์: ตาฉิม ใบบุบสี



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0177



TESTING  
No.0023

31 มกราคม 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวดN0511/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวดN660511(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 12 มกราคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 12 - 25 มกราคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวดNS2210/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H*B	7.4 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	84
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	498
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	30
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.101
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	5







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0511/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660511(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2210/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	14

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำมถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax: 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ศาสิน โทบุค

หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0178



TESTING  
No.0023

31 มกราคม 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0511/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660511(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 12 มกราคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 12 - 25 มกราคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2211/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ข่องเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-house method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.4 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	6
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	522
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	10
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.120
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-house method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	4

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

หน้า 1 จาก 2

ผู้จัดทำ: คานิน โทษคดี





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0511/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660511(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2211/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-house method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้รับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





ที่ อว 7432(3)/Rep. 0179



TESTING  
No.0023

31 มกราคม 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เต่าปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เต่าปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0511/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660511(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 12 มกราคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 12 - 25 มกราคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2212/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
1	pH	In-house method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H'B	7.9 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	64
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	968
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	37
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.180
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-house method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	4

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562 หน้า 1 จาก 2

ผู้จัดทำ: คาลิน โทบุคคี







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0511/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN60511(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2212/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	7

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562 หน้า 2 จาก 2

ผู้จัดทำ: ศาสตราจารย์ โทบุคิ



ที่ อว 7432(3)/Rep.0422



TESTING  
No.0023

1 มีนาคม 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0702/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660702(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กุมภาพันธ์ 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 23 กุมภาพันธ์ 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2931/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H'B	7.6 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	50
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	190
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	37
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.112
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	7

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ: คาลิน โปบุคสี

หน้า 1 จาก 2





หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0702/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660702(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2931/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed. 2017., Part 4500-N	38

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประจักษ์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0423



TESTING  
No.0023

1 มีนาคม 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวัดN0702/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวัดN660702(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กุมภาพันธ์ 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 – 23 กุมภาพันธ์ 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			<p>ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย</p> <p>หมายเลขตัวอย่าง : ผวัดNS2932/66</p> <p>ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน</p>
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H'B	7.6 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103–105 °C	20
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	80
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	18
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.035
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	5







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0702/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660702(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2932/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed. 2017., Part 4500-N	24

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- “ \* ” หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามนำรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep.0424



TESTING  
No.0023

1 มีนาคม 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

**รายงานผลการทดสอบ**  
**ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวดN0702/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวดN660702(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กุมภาพันธ์ 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 23 กุมภาพันธ์ 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวดNS2933/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวข้น มีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.6 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	40
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	230
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	19
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.037
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	5





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0702/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660702(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2933/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	28

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 0607



TESTING  
No.0023

27 มีนาคม 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0870/66

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 มีนาคม 2566

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660870(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 23 มีนาคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3605/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H'B	7.6 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	20
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	508
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	39
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.153
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax: 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562 หน้า 1 จาก 2

ผู้จัดทำ: คาลิน โทบุคสี







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0870/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660870(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3605/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	38

*พณณ*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0608



TESTING  
No.0023

27 มีนาคม 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0870/66

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 มีนาคม 2566

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660870(2)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 – 23 มีนาคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3606/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขงเหลวขุ่น มีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.7 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103–105 °C	32
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	412
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	17
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.063
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

หน้า 1 จาก 2

ผู้จัดทำ: ดาณิ โทบุค





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0870/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660870(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3606/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1

พงษ์วิชัย

(อาจารย์ ดร. พงษ์วิชัย ทรัพย์ประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นที่ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ: ดาสนิ โทษาคี

หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0609



TESTING  
No.0023

27 มีนาคม 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0870/66  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 มีนาคม 2566

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660870(3)  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 23 มีนาคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3607/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.8 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	100
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	410
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	24
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.060
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0870/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660870(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3607/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	24

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้รับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นที่ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0906



TESTING  
No.0023

18 พฤษภาคม 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1108/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661108(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 27 เมษายน 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 27 เมษายน - 12 พฤษภาคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4748/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวขุ่น มีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.8 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	120
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	490
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	70
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.082
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	4





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1108/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661108(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4748/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	29

*พงษ์นธร*

(อาจารย์ ดร. พงษ์นธร ตรีประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562 หน้า 2 จาก 2

ผู้จัดทำ: คาสิน โทษาคี



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0907



TESTING  
No.0023

18 พฤษภาคม 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1108/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661108(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 27 เมษายน 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 27 เมษายน - 12 พฤษภาคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4749/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.5 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	20
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	530
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	18
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.028
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

หน้า 1 จาก 2

ผู้จัดทำ: คาสิน โปนุคสี







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1108/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661108(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4749/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	18

*W/งศ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0908



TESTING  
No.0023

18 พฤษภาคม 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1108/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661108(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 27 เมษายน 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 27 เมษายน - 12 พฤษภาคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4750/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.5 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	90
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	400
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	26
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.028
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	4





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1108/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661108(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4750/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	19

พงษ์ทอน

(อาจารย์ ดร. พงษ์ทอน ตรีประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หั้มถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1064



TESTING  
No.0023

๗ มิถุนายน 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1238/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661238(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 18 พฤษภาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 18 - 30 พฤษภาคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5323/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H'B	7.5 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	140
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	230
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	126
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.074
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muong District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

หน้า 1 จาก 2

ผู้จัดทำ: คานิน โทบุคคี







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1238/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661238(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5323/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	28

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบที่ยื่นขอขยายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานมีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1065



TESTING  
No.0023

7 มิถุนายน 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1238/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661238(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 18 พฤษภาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 18 - 30 พฤษภาคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5324/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.5 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	40
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	310
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	18
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.048
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ: คณิน โห้บุศ

หน้า 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1238/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661238(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5324/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-house method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	26

*พวงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พวงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1066



TESTING  
No.0023

7 มิถุนายน 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1238/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661238(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 18 พฤษภาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 18 - 30 พฤษภาคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5325/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.6 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	70
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	270
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	19
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.053
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

หน้า 1 จาก 2

ผู้จัดทำ: คาสิน โทบุคสี







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1238/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661238(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก
			โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5325/66
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-house method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed. 2017., Part 4500-N	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
			26

*พ.ดร.กฤษณ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์กฤษณ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- “ ” หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1183



TESTING  
No.0023

27 มิถุนายน 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1360/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661360(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 มิถุนายน 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 22 มิถุนายน 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5780/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H'B	7.7 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	48
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	480
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	36
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.007
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	7

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchosima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

หน้า 1 จาก 2

ผู้จัดทำ: คานิน โทษคดี





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1360/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661360(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5780/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	34

*(Signature)*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หั้มถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นถ้าทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1184



TESTING  
No.0023

27 มิถุนายน 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1360/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661360(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 มิถุนายน 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 22 มิถุนายน 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5781/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ข่องเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.5 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	32
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	408
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	17
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.005
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	6

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562 หน้า 1 จาก 2

ผู้จัดทำ: ศาสิน โทบุตร







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1360/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661360(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5781/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	28

*พ.พ.ท.*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- “ ” หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1185



TESTING  
No.0023

27 มิถุนายน 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1360/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661360(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 มิถุนายน 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 22 มิถุนายน 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5782/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.6 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103-105 °C	4
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	428
4	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	13
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
6	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562 หน้า 1 จาก 2

ผู้จัดทำ: ศาสิน โทบุคคี





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1360/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661360(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5782/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed. 2017., Part 4500-N	26

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranoree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

หน้า 2 จาก 2

ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทบุคศิริ



## ภาคผนวก ค-3

---

### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้





ที่ อว 7432(3)/Rep. 2248



๙ พฤศจิกายน 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0116/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN850116(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 20 ตุลาคม – 4 พฤศจิกายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำใช้ในถังสำรอง จุดที่ 1
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0447/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard Methods for the examination of Water & Wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ F	< 1.8
2	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.8 “ไม่พบ”
3	Clostridium perfringens/100ml	The microbiology of drinking water, 2010, part 6	ไม่พบ
4	Staphylococcus aureus /100ml	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9213 B	ไม่พบ

พงษ์ทอร์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ทอร์ ครอบประเสริฐ)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานมีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามระยะเวลาที่กำหนด
- ห้ามคัด หัมนำไปใช้ในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำห้แจ้งมิได้ขอได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำพิมพ์ : ดาสนิ โทบุตร

111 ถนนพหลโยธิน ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 1 จาก 1



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 2249



9 พฤศจิกายน 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0116/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650116(5)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 20 ตุลาคม – 4 พฤศจิกายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำใช้ในถังสำรอง จุดที่ 2
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0448/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard Methods for the examination of Water & Wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ F	< 1.8
2	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.8 “ไม่พบ”
3	Clostridium perfringens/100ml	The microbiology of drinking water, 2010, part 6	ไม่พบ
4	Staphylococcus aureus /100ml	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9213 B	ไม่พบ

พงษ์ไกร

(อาจารย์ ดร. พงษ์ไกร ครอบประจักษ์)

รักษาราชการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามนำเผยแพร่ในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทบุค

111 ถนนมหาวิทยาลัย อ.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 1 จาก 1



ที่ ขว 7432(3)/Rep.1042



12 พฤษภาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

**รายงานผลการทดสอบ**

**ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1234/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651234(5)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 26 เมษายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 26 เมษายน – 10 พฤษภาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำใช้ในถังสำรอง จุดที่ 1
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5412/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ F	49
2	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.8 “ไม่พบ”
3	Clostridium perfringens/100ml	The microbiology of drinking water, 2010, part 6	ไม่พบ
4	Staphylococcus aureus/100ml	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9213 B	ไม่พบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ภรณ์จิต คุปพิทยานันท์)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หานถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหาทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์ ดร.สุรนารี

111 ถนนมหาวิทยาลัย อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 1



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1043



12 พฤษภาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

**รายงานผลการทดสอบ**  
**ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1234/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651234(6)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 26 เมษายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 26 เมษายน – 10 พฤษภาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำใช้ในถังสำรอง จุดที่ 2
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5413/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ F	33
2	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.8 “ไม่พบ”
3	Clostridium perfringens/100ml	The microbiology of drinking water, 2010, part 6	ไม่พบ
4	Staphylococcus aureus/100ml	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9213 B	ไม่พบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ภคิน จุฬพิทยานันท์)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้ยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทบุคิ

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub. District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 1





ที่ อว 7432(3)/Rep. 2613



8 พฤศจิกายน 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0100/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660100(5)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 20 ตุลาคม – 2 พฤศจิกายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำในถังสำรอง จุดที่ 1
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0420/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard Methods for the examination of Water & Wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017,	2.0
2	<i>E. coli</i> (MPN/100 ml)	part 9221 B และ F	< 1.8 "ไม่พบ"
3	<i>Clostridium perfringens</i> /100ml	The microbiology of drinking water, 2010, part 6	ไม่พบ
4	<i>Staphylococcus aureus</i> /100ml	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9213 B	ไม่พบ

*พนัญญ์*

(อาจารย์ ดร. พนัญญ์ ตรีประยูร)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทั้งที่ฉบับโดยไม่ได้ยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 2614



8 พฤศจิกายน 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

**รายงานผลการทดสอบ**

**ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0100/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660100(6)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 20 ตุลาคม – 2 พฤศจิกายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำใช้ในถังสำรอง จุดที่ 2
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0421/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard Methods for the examination of Water & Wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ F	4.5
2	E. coli (MPN/100 ml)	The microbiology of drinking water, 2010, part 6	< 1.8 "ไม่พบ"
3	Clostridium perfringens/100ml	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9213 B	ไม่พบ
4	Staphylococcus aureus /100ml		ไม่พบ

*(ลายเซ็น)*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำนุถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0909



18 พฤษภาคม 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1108/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661108(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 27 เมษายน 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 27 เมษายน – 12 พฤษภาคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำใช้ในถังสำรอง จุดที่ 1
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4751/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ F	2.2
2	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"
3	Clostridium perfringens/100ml	The microbiology of drinking water, 2010, part 6	ไม่พบ
4	Staphylococcus aureus/100ml	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9213 B	ไม่พบ

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นถ้าทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel: 0-4422-3000 Fax: 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562 หน้า 1 จาก 1

ผู้จัดทำ: คานิน โทบุคตี



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0910



18 พฤษภาคม 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1108/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661108(5)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 27 เมษายน 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 27 เมษายน – 12 พฤษภาคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำใช้ในถังสำรอง จุดที่ 2
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4752/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ F	9.2
2	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 “ไม่พบ”
3	Clostridium perfringens/100ml	The microbiology of drinking water, 2010, part 6	ไม่พบ
4	Staphylococcus aureus/100ml	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9213 B	ไม่พบ

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ทรัพย์ประญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562 หน้า 1 จาก 1

ผู้จัดทำ: คานิน โทษุดี





## ภาคผนวก ค-4

---

### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1544



5 สิงหาคม 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1703/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ641703

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 27 กรกฎาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 27 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพสระว่ายน้ำ
			ในโครงการด้านการติดเชื้อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ6797/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ F	< 1.8
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.8

(รองศาสตราจารย์ ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล)

รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี

ผู้รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัมนำไปใช้ในรายงานการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/16/05/2562

ผู้จัดทำ : คาลิน โทบุคตี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 1



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1695



25 สิงหาคม 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1809/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641809

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 16 สิงหาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 16 - 23 สิงหาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพสระว่ายน้ำ ในโครงการด้านการติดเชื้อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7195/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	< 1.8
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.8

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคินิจ คูปัทยพันธ์)  
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : คาสิน โปนุคศิริ

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 1



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2052



5 ตุลาคม 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2051/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN642051

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 22 กันยายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 22 กันยายน – 4 ตุลาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพสระว่ายน้ำ ในโครงการด้านการติดเชื้อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8164/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed.,	< 1.8
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)	2017, part 9221 B และ E	< 1.8

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคนิจ คุปพิทยานันท์)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทบุตร

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub. District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 1





ที่ อร 7432(3)/Rep. 2250



TESTING  
No.0023

๑ พฤศจิกายน 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0116/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650116(6)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 20 ตุลาคม – 4 พฤศจิกายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : การควบคุมคุณภาพ สระว่ายน้ำ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0449/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใสมีตะกอนเล็กน้อย
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	6.5 at 25 °C
2	*Total Alkalinity (mg/l as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method	97
3	Total Hardness (mg/l as CaCO <sub>3</sub> )	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 2340 C	207
4	*Chloride (mg/l)	Argentometric Method	150
5	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.03
6	*Total Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.26
7	*Ammonia-Nitrogen (mg/l)	Distillation, Titrimetric Method	0.5
8	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	6.2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทบุคสี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 1 จาก 2





หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN0116/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN650116(6)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : การควบคุมคุณภาพ สระว่ายน้ำ
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS0449/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใสมีตะกอนเล็กน้อย
9	*Clostridium perfringens/100ml	The microbiology of drinking water, 2010, part 6	ไม่พบ
10	*Staphylococcus aureus /100ml	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9213 B	ไม่พบ
11	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017., part 9221 B, E และ F	49
12	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		49
13	*E. coli (MPN/100 ml)		49

*Wongkhan*

(อาจารย์ ดร. พงษ์กฤษณ์ ครอบปริญญา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัดถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ตาลิน โทบุตติ

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2





### หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในสระว่ายน้ำ

วันที่ 22 ตุลาคม 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในสระว่ายน้ำของโครงการ จำนวน 1 จุดตรวจวัด ได้แก่บริเวณสระว่ายน้ำของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665291 Y1526815) ในวันที่ 19 ตุลาคม 2564 พบว่ามีปริมาณกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในสระว่ายน้ำของโครงการ แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด
		บริเวณสระว่ายน้ำของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	ส่วนในล้านส่วน	50

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนพญาสัตต ๑.สุรนารี ๑.เมือง อุบลราชธานี 30000 Tel: 0-4422-3000 Fax: 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2471



8 ธันวาคม 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0267/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650267(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 18 พฤศจิกายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 18 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพพระเว้า่น้ำ ในโครงการด้านการติดเชื้อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1124/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed.,	< 1.8
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)	2017, part 9221 B และ E	< 1.8

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รักษาราชการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทั้งฉบับโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสน์ โกปุตติ

111 ถนนมหาวิทยาลัย อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 1 จาก 1





ที่ อว 7432(3)/Rep. 0022



4 มกราคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0450/65

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 14 ธันวาคม 2564

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650450(4)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 14 - 28 ธันวาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพสระว่ายน้ำ ในโครงการด้านการติดเชื่อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1746/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed.,	< 1.8
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)	2017, part 9221 B และ E	< 1.8

พงษ์พร

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

วิชาการแผนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแผนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ตาลิน โทบุตติ

111 ถนนพหลโยธิน ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 1



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0278



4 กุมภาพันธ์ 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0668/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650668(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 19 มกราคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 19 มกราคม – 3 กุมภาพันธ์ 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพสระว่ายน้ำ ในโครงการด้านการติดเชื้อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2929/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ซองเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed.,	79
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)	2017, part 9221 B และ E	49

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/15/05/2562  
ผู้จัดทำพิมพ์ : ดาสนิ โทบุคสี

111 ถนนมหาวิทยาลัย สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 1 จาก 1



แบบบันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน ของคอนโดริชพาร์ค แอท เตาปูน

สถิติและข้อมูลที่ได้เก็บ เดือน มกราคม 2565							
วันที่	ก่อนเปิดบริการ			หลังเปิดบริการ			ผู้บันทึก
	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	
	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	
01	7.6	1	50	7.6	1	50	ธีรณ
02	7.2	0.5	50	7.2	0.5	50	ธีรณ
03	7.2	0.5	50	7.2	0.5	50	ธีรณ
04	7.6	1	10	7.2	1	10	ธีรณ
05	7.6	1	50	7.6	1	50	วชิรวิทย์
06	7.2	0.5	50	7.2	0.5	50	ธีรณ
07	7.2	1	10	7.2	1	10	ธีรณ
08	7.6	1	50	7.6	1	50	ธีรณ
09	7.6	1	50	7.6	1	50	ธีรณ
10	7.2	0.5	50	7.2	0.5	50	ธีรณ
11	7.2	1	10	7.2	1	10	วชิรวิทย์
12	7.6	0.5	50	7.6	0.5	50	วชิรวิทย์
13	7.2	0.5	50	7.2	0.5	50	ธีรณ
14	7.6	1	50	7.2	1	50	วชิรวิทย์
15	7.6	1	10	7.6	1	10	ธีรณ
16	7.2	1	20	7.6	1	20	ธีรณ
17	7.2	0.5	50	7.2	0.5	50	วชิรวิทย์
18	7.6	0.5	10	7.2	0.5	10	ธีรณ
19	8.2	3	10	7.6	1	10	ธีรณ
20	7.2	1	50	7.2	1	50	ธีรณ
21	7.2	1	50	7.2	1	50	วชิรวิทย์
22	7.6	0.5	50	7.6	0.5	50	วชิรวิทย์
23	8.2	1	50	7.6	1	50	ธีรณ
24	7.6	1	10	7.6	1	10	ธีรณ
25	7.6	0.5	50	7.6	0.5	50	วชิรวิทย์
26	7.2	1	10	7.2	1	10	ธีรณ
27	7.2	0.5	50	7.2	0.5	50	ธีรณ
28	7.6	0.5	10	7.6	0.5	10	วชิรวิทย์
29	7.6	1	50	7.6	1	50	ธีรณ
30	7.2	1	50	7.2	1	50	วชิรวิทย์
31	7.2	0.5	50	7.2	0.5	50	ธีรณ

หมายเหตุ : "คำแนะนำคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

ในทำนองเดียวกัน



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0436



2 มีนาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0827/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650827(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 11 กุมภาพันธ์ 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 11 – 22 กุมภาพันธ์ 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพสระว่ายน้ำ ในโครงการด้านการติดเชื้อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3621/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	110
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		110

พงษ์ธร

(อาจารย์ ดร. พงษ์ธร ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำมั่วสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นที่ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : คานิน โทบุคตี

111 ถนนมหาวิทยาลัย อ.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 1





แบบบันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน ของคอนโดริชพาร์ค แอท เตาปูน

สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บ เดือน กุมภาพันธ์ 2565							
วันที่	ก่อนเปิดบริการ			หลังเปิดบริการ			ผู้บันทึก
	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	
	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	
01	7.2	0.5	50	7.2	0.5	50	จิราพร
02	7.6	1	50	7.6	1	50	จิราพร
03	7.6	1	10	7.6	1	10	จิราพร
04	7.2	0.5	50	7.2	0.5	50	จิราพร
05	7.6	0.5	50	7.6	0.5	50	จิราพร
06	7.2	1	50	7.2	1	50	จิราพร
07	7.2	1	50	7.2	1	50	จิราพร
08	7.2	1	10	7.2	1	10	จิราพร
09	7.6	0.5	50	7.6	0.5	50	จิราพร
10	7.6	0.5	50	7.6	0.5	50	จิราพร
11	7.2	1	10	7.2	1	10	จิราพร
12	7.2	0.5	50	7.2	0.5	50	จิราพร
13	7.6	0.5	50	7.6	0.5	50	จิราพร
14	7.2	1	50	7.2	1	50	จิราพร
15	7.6	1	10	7.6	1	10	จิราพร
16	7.2	1	10	7.2	1	10	จิราพร
17	7.2	1	50	7.2	1	50	จิราพร
18	7.2	0.5	50	7.2	0.5	50	จิราพร
19	7.6	1	50	7.6	1	50	จิราพร
20	7.2	0.5	10	7.2	0.5	10	จิราพร
21	7.6	1	50	7.6	1	50	จิราพร
22	7.6	1	50	7.6	1	50	จิราพร
23	7.2	1	50	7.2	1	50	จิราพร
24	7.6	0.5	10	7.6	0.5	10	จิราพร
25	7.2	1	50	7.2	1	50	จิราพร
26	7.2	0.5	10	7.2	0.5	10	จิราพร
27	7.6	1	50	7.6	1	50	จิราพร
28	7.6	1	50	7.6	1	50	จิราพร

หมายเหตุ : "ค่าและของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน"



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0632



28 มีนาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1000/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651000(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 10 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 10 - 25 มีนาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพสระว่ายน้ำ ในโครงการด้านการติดต่อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4334/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขงเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed.,	230
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)	2017, part 9221 B และ E	< 1.8

พวงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พวงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาวิณ โปบุตตี

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 1



แบบบันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน ของคอนโดริชพาร์ค แอท เตาปูน

สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บ เดือน มีนาคม 2565							
วันที่	ก่อนเปิดบริการ			หลังเปิดบริการ			ผู้บันทึก
	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	
	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	
01	7.6	0.5	50	7.6	0.5	50	กวีรวิทย์
02	7.2	1	50	7.2	1	50	กวีรวิทย์
03	7.2	1	50	7.2	1	50	กวีรวิทย์
04	7.2	0.5	10	7.2	0.5	10	กวีรวิทย์
05	7.6	1	50	7.6	1	50	กวีรวิทย์
06	7.6	1	50	7.6	1	50	กวีรวิทย์
07	7.6	1	10	7.6	1	10	กวีรวิทย์
08	7.2	0.5	50	7.2	0.5	50	กวีรวิทย์
09	7.6	1	50	7.6	1	50	กวีรวิทย์
10	7.6	1	50	7.6	1	50	กวีรวิทย์
11	7.6	1	50	7.6	1	50	กวีรวิทย์
12	7.2	0.5	10	7.2	0.5	10	กวีรวิทย์
13	7.6	1	10	7.6	1	10	กวีรวิทย์
14	7.6	1	50	7.6	1	50	กวีรวิทย์
15	7.6	0.5	50	7.6	0.5	50	กวีรวิทย์
16	7.6	1	10	7.6	1	10	กวีรวิทย์
17	7.2	1	10	7.2	1	10	กวีรวิทย์
18	7.2	1	50	7.2	1	50	กวีรวิทย์
19	7.2	1	50	7.2	1	50	กวีรวิทย์
20	7.6	1	50	7.6	1	50	กวีรวิทย์
21	7.6	0.5	50	7.6	0.5	50	กวีรวิทย์
22	7.2	1	10	7.2	1	10	กวีรวิทย์
23	7.6	1	10	7.6	1	10	กวีรวิทย์
24	7.6	1	50	7.6	1	50	กวีรวิทย์
25	7.2	0.5	50	7.2	0.5	50	กวีรวิทย์
26	7.6	1	50	7.6	1	50	กวีรวิทย์
27	7.6	1	50	7.6	1	50	กวีรวิทย์
28	7.2	0.5	10	7.2	0.5	10	กวีรวิทย์
29	7.6	0.5	50	7.6	0.5	50	กวีรวิทย์
30	7.6	1	50	7.6	1	50	กวีรวิทย์
31	7.6	1	50	7.6	1	50	กวีรวิทย์

หมายเหตุ : "ค่า" ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทางเดียวกัน





ที่ อจ 7432(3)/Rep.1041



TESTING  
No.0023

12 พฤษภาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1234/65

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 26 เมษายน 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651234(4)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 26 เมษายน - 10 พฤษภาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : การควบคุมคุณภาพประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5411/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขອງเหลวใส
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.2 at 25 °C
2	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.16
3	*Total Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.29
4	*Total Alkalinity (mg/l as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method	74
5	*Chloride (mg/l)	Argentometric Method	80
6	*Ammonia - Nitrogen (mg/l)	Distillation, Titrimetric Method	0.02
7	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	4.6
8	Total Hardness (mg/l as CaCO <sub>3</sub> )	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 2340 C	172

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาณิ โทบุตร

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคณ1234/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repฝวคณ651234(4)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : การควบคุมคุณภาพประเวศน้ำ
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคณ5411/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
9	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E และ F	< 1.8
10	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.8
11	*E. coli (MPN/100 ml)		< 1.8 "ไม่พบ"
12	*Clostridium perfringens/100ml	The microbiology of drinking water, 2010, part 6	ไม่พบ
13	*Staphylococcus aureus/100ml	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9213 B	ไม่พบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ภคณิจ คุปพิทยานันท์)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทบุตติ

111 ถ.มหาวิทยาลัย ด.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub. District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 2 จาก 2





หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในสระว่ายน้ำ

วันที่ 26 เมษายน 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในสระว่ายน้ำของโครงการ จำนวน 1 จุดตรวจวัด ได้แก่บริเวณสระว่ายน้ำของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665291 Y1526815) ในวันที่ 21 เมษายน 2565 พบว่ามีปริมาณกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในสระว่ายน้ำของโครงการ แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด
		บริเวณสระว่ายน้ำของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	ส่วนในล้านส่วน	51.43

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนมหาวิทยาลัย อ.สุรนารี อ.เมือง อ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand



แบบบันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน ของคอนโดริชพาร์ค แอท เตาปูน

สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บ เดือน เมษายน 2565

วันที่	ก่อนเปิดบริการ			หลังเปิดบริการ			ผู้บันทึก
	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	
	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	
01	7.6	0.6	50	7.6	0.6	50	จิราพร
02	7.6	1	50	7.6	0.6	50	จิราพร
03	8.2	1	40	8.2	1	40	จิราพร
04	8.2	1	50	8.2	1	50	จิราพร
05	7.6	1	50	7.6	1	50	วชิรวิทย์
06	7.2	1	50	7.2	1	50	จิราพร
07	7.6	1	40	7.6	0.6	40	จิราพร
08	8.2	1.5	40	8	1	40	วชิรวิทย์
09	8.2	1	50	8.2	1	50	จิราพร
10	8.2	1	50	8.2	1	50	จิราพร
11	7.6	1	50	7.6	1	50	จิราพร
12	7.6	1.5	40	7.6	1	40	จิราพร
13	8.2	1	40	8.2	0.6	40	วชิรวิทย์
14	8.2	1	50	8	1	50	จิราพร
15	7.6	1	40	7.6	1	40	วชิรวิทย์
16	8.2	1	50	8.2	1	50	จิราพร
17	7.6	1	40	7.6	1	50	จิราพร
18	8.2	1.5	50	8	1	50	วชิรวิทย์
19	7.6	1	50	7.6	1	50	จิราพร
20	8.2	1	50	8.2	1	50	จิราพร
21	8.2	0.6	40	8.2	0.6	40	วชิรวิทย์
22	7.6	1	50	7.6	1	50	จิราพร
23	7.6	1	40	7.6	1	40	วชิรวิทย์
24	8.2	1	50	8.2	1	50	จิราพร
25	8.2	1	55	8	1	50	จิราพร
26	8.2	1	60	8	1	55	วชิรวิทย์
27	7.2	1	50	7.2	1	50	จิราพร
28	7.2	1	50	7.2	1	50	จิราพร
29	8.2	0.6	40	8	1	40	วชิรวิทย์
30	8.2	1	50	8.2	1	50	จิราพร
31							

หมายเหตุ : \*ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1180



๓ มิถุนายน 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1375/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651375(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 12 พฤษภาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 12 – 30 พฤษภาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพสระว่ายน้ำ ในโครงการด้านการติดเชื้อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5990/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขอบเหลวข้น
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	< 1.8
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.8

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปริญญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หักรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นที่ทั้งฉบับโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาไลน โทบุตร

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasim 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 1





แบบบันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน ของคอนโดริชพาร์ค แอท เตาปูน

สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บ เดือน พฤษภาคม 2565							
วันที่	ก่อนเปิดบริการ			หลังเปิดบริการ			ผู้บันทึก
	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	
	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
01	7.6	1	50	8.4	1	50	วชิระ
02	7.6	1	50	8.4	1	50	วชิระ
03	7.6	1	50	8	0.6	50	วชิระ
04	8.2	1.5	40	8	0.6	40	วชิระ
05	8.2	1	50	8	0.6	40	ธีรพร
06	8.2	1	50	7.8	0.6	50	วชิระ
07	7.6	1	50	7.6	1	50	วชิระ
08	7.6	1	50	8.2	0.6	50	ธีรพร
09	8.2	1.5	50	8.4	0.6	40	วชิระ
10	8.2	1	40	8.4	0.6	40	วชิระ
11	7.6	1	40	8	0.6	40	วชิระ
12	7.6	1	50	8	0.6	50	วชิระ
13	8.2	1.5	50	8.2	1	50	ธีรพร
14	7.6	1	50	8.2	0.6	50	วชิระ
15	7.6	1	50	7.6	0.6	40	ธีรพร
16	8.2	1	50	7.8	0.6	40	วชิระ
17	7.6	1	40	7.6	0.6	50	วชิระ
18	8.2	1	40	8.2	0.6	50	ธีรพร
19	8.2	1	40	8.2	0.6	50	วชิระ
20	7.6	1	50	7.8	0.6	40	วชิระ
21	7.6	1	50	7.8	1	40	ธีรพร
22	7.6	1.5	40	8	0.6	50	วชิระ
23	8.2	1	50	8	0.6	50	ธีรพร
24	8.2	1	50	8	0.6	50	วชิระ
25	8.2	1	40	7.8	1	40	วชิระ
26	8.2	1.5	40	7.8	1	40	ธีรพร
27	7.6	1	40	8.2	1	40	วชิระ
28	7.6	1	50	8.2	0.6	50	วชิระ
29	8.2	1	50	8.4	1	50	ธีรพร
30	7.6	1.5	50	8	1	50	วชิระ
31	8.2	1	50	8	1	50	ธีรพร

หมายเหตุ : <sup>1</sup>ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน



ที่ ขว 7432(3)/Rep.1556



12 กรกฎาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN1612/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN651612(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 17 มิถุนายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 17 มิถุนายน – 6 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพพระเว้ายน้ำ
			ในโครงการด้านการติดเชื้อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS6984/65
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวขุ่น
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.8
			< 1.8

พมก

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ดาสนิ ไพบูลย์

111 ถนนมหาวิทยาลัย อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 1



แบบบันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน ของคอนโดริชพาร์ค แอท เตาปูน

สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บ เดือน มิถุนายน 2565							
วันที่	ก่อนเปิดบริการ			หลังเปิดบริการ			ผู้บันทึก
	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	
	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	
01	7.6	1	50	6.9	1	50	วชิระ
02	6.9	1	40	6	1	40	วชิระ
03	6.7	0.6	50	7.9	1	50	วชิระ
04	7.9	1	50	7.9	1	50	วชิระ
05	7.9	1	60	6	1	55	วชิระ
06	6.9	1	50	6	1	50	วชิระ
07	6.9	1	50	6.9	1	50	วชิระ
08	6.9	1	40	7.6	1	40	วชิระ
09	7.6	1	50	7.6	1	50	วชิระ
10	7.6	1	40	6.9	0.6	40	วชิระ
11	6.9	0.6	50	6.9	1	50	วชิระ
12	6.9	1	50	7.6	1	50	วชิระ
13	7.6	1	50	6	1	50	วชิระ
14	6.9	1.5	40	7.6	1	50	วชิระ
15	7.6	1	50	6.9	1	50	วชิระ
16	6.9	1	40	7.6	1	40	วชิระ
17	7.6	1	50	6	1	50	วชิระ
18	6.9	1	40	6.9	0.6	40	วชิระ
19	6.9	1	40	7.6	1	40	วชิระ
20	7.6	1.5	50	7.6	1	50	วชิระ
21	7.6	1	50	6.9	1	50	วชิระ
22	7.6	1	50	6.9	1	50	วชิระ
23	6.9	1	40	6	1	40	วชิระ
24	6.9	1.5	40	7.6	0.6	40	วชิระ
25	6.9	1	50	7.9	1	50	วชิระ
26	7.6	1	50	7.6	1	50	วชิระ
27	7.9	1	50	6.9	1	50	วชิระ
28	7.6	1	40	6.9	1	40	วชิระ
29	6.9	1	50	7.6	0.6	50	วชิระ
30	6.9	0.6	50	7.6	0.6	50	วชิระ
31							

หมายเหตุ : "คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน"





ที่ อว 7432(3)/Rep. 1699



1 สิงหาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1764/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651764(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กรกฎาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 26 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพสระว่ายน้ำ
			ในโครงการด้านการติดเชื้อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7629/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed.,	< 1.8 "ไม่พบ"
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)	2017, part 9221 B และ E	< 1.8 "ไม่พบ"

พงษ์สุโกษี

(อาจารย์ ดร. พงษ์สุโกษี ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำห้ฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์ โทบุตตี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 1





แบบบันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน ของคอนโดริชพาร์ค แอท เตาปูน

สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บ เดือน กรกฎาคม 2565							
วันที่	ก่อนเปิดบริการ			หลังเปิดบริการ			ผู้บันทึก
	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	
	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	
01	8	1	50	8	1	50	ธีรพจน์
02	8	1	50	8	1	50	ธีรพจน์
03	7.6	1	50	7.4	1	50	ธีรพจน์
04	8	0.8	40	8	0.8	40	ธีรพจน์
05	7.2	0.8	40	7.2	0.8	40	ธีรพจน์
06	7.6	0.8	50	7.8	0.8	50	ธีรพจน์
07	7.6	0.7	50	7.4	0.7	50	ธีรพจน์
08	8	0.7	60	8	0.7	60	ธีรพจน์
09	8	1	60	8	1	60	ธีรพจน์
10	8	1	50	8	1	50	ธีรพจน์
11	8.4	1	50	8.2	1	50	ธีรพจน์
12	8.4	0.8	40	8.2	0.8	40	ธีรพจน์
13	8.2	0.8	50	8.2	0.8	50	ธีรพจน์
14	8.2	1	60	8.2	1	60	ธีรพจน์
15	8.2	1	50	8	1	50	ธีรพจน์
16	7.4	1	50	7.4	1	50	ธีรพจน์
17	7.4	1	50	7.4	1	50	ธีรพจน์
18	7.4	0.7	60	7.4	0.7	60	ธีรพจน์
19	7.2	0.7	50	7.2	0.7	50	ธีรพจน์
20	7.2	0.8	50	7.2	0.8	50	ธีรพจน์
21	7.2	1	40	7.2	1	40	ธีรพจน์
22	7.2	1	40	7.2	1	40	ธีรพจน์
23	7.6	0.8	40	7.6	0.8	40	ธีรพจน์
24	7.6	0.7	40	7.6	0.7	40	ธีรพจน์
25	8.2	1	60	8.2	1	60	ธีรพจน์
26	8.2	1	60	8.2	1	60	ธีรพจน์
27	8.2	1	60	8.2	1	60	ธีรพจน์
28	8.2	0.7	60	8.2	0.7	60	ธีรพจน์
29	8.2	0.8	50	8.2	0.8	50	ธีรพจน์
30	8	1	50	8	1	50	ธีรพจน์
31	8	1	50	8	1	50	ธีรพจน์

หมายเหตุ : "คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในที่สาธารณะ"

(ณัฐพร สามาลิ)  
ผู้จัดการอาคารชุด



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1919



31 สิงหาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1955/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ651955(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 10 สิงหาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 10 - 25 สิงหาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพสระว่ายน้ำ ในโครงการด้านการติดเชื้อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ8407/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	< 1.8 "ไม่พบ"
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.8 "ไม่พบ"

พงษ์ทนต์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ทนต์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำม้ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำขึ้นโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ศาสิน โทบุตร

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 1



แบบบันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน ของคอนโดริชพาร์ค แอท เตปูน

สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บ เดือน สิงหาคม 2565							
วันที่	ก่อนเปิดบริการ			หลังเปิดบริการ			ผู้บันทึก
	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	
	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	
01	8.2	0.8	40	8.2	0.8	40	ส.ค
02	8.2	0.8	50	8.2	0.8	50	ธีรพจน์
03	8	0.8	50	8	0.8	50	ส.ค
04	8	1	60	8	1	60	ส.ค
05	8	1	60	8	1	60	ส.ค
06	7.6	1	50	7.6	1	50	ส.ค
07	7.6	0.7	50	7.6	0.7	50	ส.ค
08	8	0.7	40	8	0.7	40	ส.ค
09	8	0.6	40	8	0.6	40	ธีรพจน์
10	8	1	50	8	1	50	ส.ค
11	8.4	1	50	8.2	1	50	ส.ค
12	8.4	1	50	8.2	1	50	ส.ค
13	8.2	0.8	40	8.2	0.8	40	ส.ค
14	8.2	0.8	40	8.2	0.8	40	ส.ค
15	7.6	1	50	7.6	1	40	ส.ค
16	7.6	1	50	7.6	1	50	ธีรพจน์
17	7.4	1	50	7.4	1	50	ส.ค
18	7.4	0.8	60	7.4	0.8	60	ส.ค
19	7.4	0.7	60	7.4	0.7	50	ส.ค
20	7.4	0.7	50	7.4	0.7	50	ส.ค
21	7.6	0.7	50	7.6	0.7	50	ส.ค
22	8.2	1	50	8.2	1	40	ส.ค
23	8.2	1	40	8.2	1	40	ธีรพจน์
24	8.4	1	40	8.4	1	40	ส.ค
25	8.4	1	30	8.4	1	30	ส.ค
26	8	0.7	40	8	0.6	40	ส.ค
27	8	0.8	50	8	0.8	50	ส.ค
28	8.4	0.7	50	8.4	0.7	50	ส.ค
29	8.4	0.8	40	8.4	0.7	40	ส.ค
30	8	1	40	8	1	40	ธีรพจน์
31	8	1	50	8	0.8	50	ส.ค

หมายเหตุ : "คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน"

(ณัฐพร งามาลี)  
ผู้จัดการอาคารชุด





ที่ อว 7432(3)/Rep. 2297



27 กันยายน 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ2221/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ652221(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 – 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพสระว่ายน้ำ ในโครงการด้านการติดเชื้อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณS9294/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed.,	< 1.8 “ไม่พบ”
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)	2017, part 9221 B และ E	< 1.8 “ไม่พบ”

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประยูร)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งสิ้นโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์ โทบุคิ

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 1





แบบบันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน ของคอนโดริชพาร์ค แอท เตาปูน

สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บ เดือน กันยายน 2565							
วันที่	ก่อนเปิดบริการ			หลังเปิดบริการ			ผู้บันทึก
	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	
	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	
01	8	1	50	8	1	50	ผอ.
02	8	1	50	8	1	50	ผอ.
03	7.6	0.7	40	7.6	0.7	40	ผอ.
04	7.6	0.7	40	7.6	0.7	40	ผอ.
05	7.4	0.8	30	7.4	0.8	30	ผอ.
06	7.4	0.8	60	7.4	0.8	60	ศิริพจน์
07	7.4	1	60	7.4	1	60	ผอ.
08	7.2	1	60	7.2	1	60	ผอ.
09	7.4	1	50	7.4	1	50	ผอ.
10	7.4	0.8	40	7.4	0.8	40	ผอ.
11	7.4	0.8	40	7.4	0.8	40	ผอ.
12	7.6	0.7	50	7.6	0.7	50	ผอ.
13	7.6	0.7	30	7.6	0.7	30	ศิริพจน์
14	7.6	1	30	7.6	1	30	ผอ.
15	7.8	1	30	7.8	1	30	ผอ.
16	7.8	1	40	7.8	1	40	ผอ.
17	7.6	0.7	40	7.6	0.7	40	ผอ.
18	7.8	0.8	40	7.8	0.8	40	ผอ.
19	7.6	0.8	50	7.6	0.8	50	ผอ.
20	8	0.8	50	8	0.8	50	ศิริพจน์
21	8	1	60	8	1	60	ผอ.
22	8.2	1	60	8.2	1	60	ผอ.
23	8.2	1	60	8.2	1	60	ผอ.
24	7.6	1	50	7.6	1	50	ผอ.
25	8.2	0.7	50	8.2	0.7	50	ผอ.
26	8.2	0.8	40	8.2	0.8	40	ผอ.
27	8.2	0.7	40	8.2	0.7	40	ศิริพจน์
28	8	0.7	50	8	0.7	50	ผอ.
29	8	0.6	50	8	0.6	50	ผอ.
30	7.6	0.6	60	7.6	0.6	60	ผอ.
31							

หมายเหตุ : "ค่า" ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

(ณัฐพร ลาภมาลี)  
ผู้จัดการอาคารชุด



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 2612



TESTING  
No.0023

8 พฤศจิกายน 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0100/66

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660100(4)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 20 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : การควบคุมคุณภาพ สระว่ายน้ำ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0419/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	6.3 at 25 °C
2	*Total Alkalinity (mg/l as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method	38
3	Total Hardness (mg/l as CaCO <sub>3</sub> )	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 2340 C	125
4	*Chloride (mg/l)	Argentometric Method	98
5	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	3.01
6	*Total Chlorine (mg/l)	DPD Method	5.04
7	*Ammonia-Nitrogen (mg/l)	Distillation, Titrimetric Method	0.02
8	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	7.0

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ: คาลิน โปตุคี

หน้า 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0100/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660100(4)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : การควบคุมคุณภาพ สระว่ายน้ำ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0419/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
9	*Clostridium perfringens/100ml	The microbiology of drinking water, 2010, part 6	ไม่พบ
10	*Staphylococcus aureus /100ml	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9213 B	ไม่พบ
11	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017., part 9221 B, E และ F	< 1.8 "ไม่พบ"
12	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.8 "ไม่พบ"
13	*E. coli (MPN/100 ml)		< 1.8 "ไม่พบ"

*พณภัทร*

(อาจารย์ ดร. พณภัทร ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบมีอยู่ก่อนขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





## หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในสระว่ายน้ำ

วันที่ 11 ตุลาคม 2565

เรียน นิตินุคคณาการชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในสระว่ายน้ำของโครงการ จำนวน 1 จุดตรวจวัด ได้แก่บริเวณสระว่ายน้ำของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665240.40 Y1526795.73) ในวันที่ 18 ตุลาคม 2565 พบว่ามีปริมาณกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในสระว่ายน้ำของโครงการ แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด
		บริเวณสระว่ายน้ำของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	ส่วนในล้านส่วน	38.89

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนมหาวิทยาลัย อ.สุรนารี อ.เมือง อ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand





แบบบันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน ของคอนโดริชพาร์ค แอท เตาปูน

สถิติและข้อมูลที่ได้เก็บ เดือน ตุลาคม 2565							
วันที่	ก่อนเปิดบริการ			หลังเปิดบริการ			ผู้บันทึก
	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	
	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	
01	8	0.7	60	8	0.7	60	ค่ามาตรฐาน
02	8	0.7	50	8	0.7	50	ค่า
03	8	0.8	50	8	0.8	50	ค่า
04	7.6	0.8	60	7.6	0.8	60	ค่า
05	7.6	0.7	60	7.6	0.7	60	ค่า
06	7.4	0.7	50	7.4	0.7	50	ค่า
07	7.4	1	40	7.4	1	40	ค่า
08	7.2	1	40	7.2	1	40	ค่า
09	7.2	1	30	7.2	1	30	ค่า
10	7.4	0.8	50	7.4	0.8	50	ค่า
11	7.4	0.8	50	7.4	0.8	50	ค่า
12	7.2	0.7	40	7.2	0.7	40	ค่า
13	7.4	0.9	30	7.4	0.9	30	ค่า
14	7.2	1	30	7.2	1	30	ค่า
15	7.4	1	40	7.4	1	40	ค่า
16	7.4	0.9	40	7.4	0.9	40	ค่า
17	8	0.8	60	8	0.8	60	ค่า
18	8	0.8	60	8	0.8	60	ค่า
19	8.2	0.7	50	8	0.7	50	ค่า
20	8.2	1	50	8.2	1	50	ค่า
21	8.2	1	50	8.2	1	50	ค่า
22	8	1	60	8	1	60	ค่า
23	8	0.9	60	8	0.9	60	ค่า
24	8.4	0.9	50	8.4	0.9	50	ค่า
25	8.4	0.7	50	8.4	0.6	50	ค่า
26	8.4	0.8	60	8.4	0.8	60	ค่า
27	8.2	0.8	60	8.2	0.8	60	ค่า
28	8.2	0.7	50	8.2	0.7	50	ค่า
29	8.4	0.8	50	8.4	0.8	50	ค่า
30	8.2	0.8	40	8.2	0.8	40	ค่า
31	8	1	40	8	1	40	ค่า

หมายเหตุ : "คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ  
ในทำนองเดียวกัน

(ณัฐพร ลามาลี)  
ผู้จัดการอาคารชุด



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2804



2 ธันวาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0235/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660235(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 16 พฤศจิกายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 16 - 29 พฤศจิกายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพพระเว้า่น้ำ
			ในโครงการด้านการติดเชื้อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0982/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ซองเหลวร่น
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	< 1.8 "ไม่พบ"
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.8 "ไม่พบ"

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปริญญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



แบบบันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน ของคอนโดริชพาร์ค แอท เตปูน

สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บ เดือน พฤษภาคม 2565							
วันที่	ก่อนเปิดบริการ			หลังเปิดบริการ			ผู้บันทึก
	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	
	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	
01	8	1	40	8	1	40	นิลดา
02	8.2	1	40	8.2	1	40	นิลดา
03	8.2	0.7	50	8.2	0.7	50	นิลดา
04	8.4	0.7	50	8.4	0.7	50	นิลดา
05	8	0.7	40	8	0.7	40	นิลดา
06	8	0.6	50	8	0.6	50	นิลดา
07	8.2	0.6	50	8.2	0.6	50	ศิริพวงษ์
08	7.6	0.7	50	7.6	0.7	50	นิลดา
09	7.6	0.6	60	7.6	0.6	60	นิลดา
10	7.6	0.8	60	7.6	0.8	60	นิลดา
11	7.6	0.8	50	7.6	0.8	50	นิลดา
12	7.4	0.8	60	7.4	0.8	60	นิลดา
13	7.4	0.9	60	7.4	0.9	60	นิลดา
14	7.2	1	60	7.2	1	60	ศิริพวงษ์
15	7.2	1	50	7.2	1	50	นิลดา
16	7.8	0.9	50	7.8	0.9	50	นิลดา
17	8	0.9	40	8	0.9	40	นิลดา
18	8	0.6	30	8	0.6	30	นิลดา
19	8.2	0.7	30	8.2	0.7	30	นิลดา
20	8.2	0.7	40	8.2	0.7	40	นิลดา
21	8.4	0.6	50	8.4	0.6	50	ศิริพวงษ์
22	8	0.7	50	8	0.7	50	นิลดา
23	8.2	0.6	40	8.2	0.6	40	นิลดา
24	8.2	0.6	50	8.2	0.6	50	นิลดา
25	8.2	0.7	60	8	0.7	60	นิลดา
26	8.4	0.6	60	8.2	0.6	60	นิลดา
27	8.2	0.7	50	8.2	0.7	50	นิลดา
28	8	0.6	60	8	0.6	60	ศิริพวงษ์
29	8	0.6	60	8	0.6	60	นิลดา
30	8.4	0.7	50	8.4	0.7	50	นิลดา
31							

หมายเหตุ : "คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน"

(ณัฐพร ตาบาลี)  
ผู้จัดการอาคารชุด





ที่ อว 7432(3)/Rep. 2976



28 ธันวาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN0346/66

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN660346(4)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 23 ธันวาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพสระว่ายน้ำ ในโครงการด้านการติดเชื้อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS1587/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed.,	< 1.1 "ไม่พบ"
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)	2017, part 9221 B และ E	< 1.1 "ไม่พบ"

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทั้งฉบับโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





แบบบันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน ของคอนโดริชพาร์ค แอท เตาปูน

สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บ เดือน ธันวาคม 2565							
วันที่	ก่อนเปิดบริการ			หลังเปิดบริการ			ผู้บันทึก
	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	
	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	
01	8	0.8	40	8	0.8	40	นิส
02	8	0.8	40	8	0.8	40	นิส
03	8.2	1	60	8.2	1	60	นิส
04	8	1	50	8	1	50	นิส
05	7.8	0.6	40	7.8	0.6	40	นิส
06	7.8	0.7	40	7.8	0.7	40	นิส
07	7.6	0.7	60	7.6	0.7	60	นิส
08	7.2	0.6	60	7.2	0.6	60	นิส
09	8	1	40	8	1	40	นิส
10	8.4	0.7	50	8.4	0.7	50	นิส
11	8	0.6	60	8	0.6	60	นิส
12	8	0.6	60	8	0.6	60	นิส
13	8.2	0.7	50	8.2	0.7	50	นิส
14	8.4	0.6	60	8.2	0.6	50	นิส
15	8.2	0.7	60	8	0.7	60	นิส
16	8.2	0.6	50	8.2	0.6	50	นิส
17	8.2	0.6	40	8.2	0.6	40	นิส
18	8	0.7	50	8	0.7	50	นิส
19	8.4	0.6	50	8.4	0.6	50	นิส
20	8.2	0.7	40	8.2	0.7	40	นิส
21	8.2	0.7	30	8.2	0.7	30	นิส
22	8	0.6	30	8	0.6	30	นิส
23	8	0.9	50	7.8	0.9	40	นิส
24	7.8	0.9	40	8	0.9	50	นิส
25	7.2	1	60	7.2	1	50	นิส
26	7.2	1	50	7.2	1	60	นิส
27	7.4	0.9	60	7.4	0.8	60	นิส
28	7.4	0.8	60	7.4	0.8	50	นิส
29	7.6	0.8	50	7.6	0.9	50	นิส
30	7.6	0.8	60	7.6	1	60	นิส
31	7.6	1	60	7.6	0.9	50	นิส

หมายเหตุ : "คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน"

(ณัฐพร ลามาลี)  
ผู้จัดการอาคารฯ



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0180



31 มกราคม 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0511/66

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 12 มกราคม 2566

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660511(4)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 12 – 25 มกราคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพสระว่ายน้ำ ในโครงการด้านการติดเชื้อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2213/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed.,	< 1.1 “ไม่พบ”
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)	2017, part 9221 B และ E	< 1.1 “ไม่พบ”

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



แบบบันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน ของคอนโดริชพาร์ค แอท เตาปูน

สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บ เดือน มิถุนายน 2566							
วันที่	ก่อนเปิดบริการ			หลังเปิดบริการ			ผู้บันทึก
	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	
	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	
01	7.4	0.7	30	7.4	0.7	30	ผู้คุมฯ
02	7.4	0.7	40	7.4	0.7	40	ผู้คุมฯ
03	7.2	0.6	40	7.2	0.6	40	ผู้คุมฯ
04	7.2	0.7	60	7.2	0.7	60	ผู้คุมฯ
05	7.6	0.8	50	7.5	0.8	50	กวีวิทย์
06	7.8	0.6	40	7.8	0.6	40	อริส
07	8	0.6	50	8	0.6	50	ผู้คุมฯ
08	8.2	0.8	50	8.2	0.8	40	กวีวิทย์
09	8.2	1	30	8.1	1	30	ผู้คุมฯ
10	8	1	30	8	0.9	30	ผู้คุมฯ
11	8	0.9	40	8	0.8	40	ผู้คุมฯ
12	7.9	0.8	50	7.9	0.8	50	อริส
13	7.9	0.8	60	7.9	0.7	60	กวีวิทย์
14	7.8	1	50	7.8	1	50	กวีวิทย์
15	7.8	1	40	7.8	1	40	ผู้คุมฯ
16	7.6	0.9	50	7.5	0.9	50	ผู้คุมฯ
17	7.4	0.8	60	7.4	0.8	60	อริส
18	7.5	0.8	60	7.5	0.8	60	ผู้คุมฯ
19	7.4	0.6	50	7.4	0.6	50	อริส
20	7.5	0.6	40	7.5	0.6	40	อริส
21	7.4	0.7	50	7.4	0.7	50	ผู้คุมฯ
22	7.5	0.7	40	7.5	0.7	40	ผู้คุมฯ
23	7.4	0.6	40	7.4	0.6	40	อริส
24	7.2	0.7	50	7.2	0.7	50	อริส
25	7.2	0.6	60	7.2	0.6	60	ผู้คุมฯ
26	7.2	0.7	60	7.2	0.7	50	อริส
27	7.3	0.6	50	7.3	0.6	40	ผู้คุมฯ
28	7.8	0.6	40	7.8	0.6	40	ผู้คุมฯ
29	7.9	0.7	50	7.9	0.7	50	อริส
30	7.9	0.6	40	7.9	0.6	40	ผู้คุมฯ
31	8	0.8	40	8	0.8	40	อริส

หมายเหตุ : \*ค่าเฉลี่ยของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน





ที่ อว 7432(3)/Rep. 0425



1 มีนาคม 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0702/66

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กุมภาพันธ์ 2566

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660702(4)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 23 กุมภาพันธ์ 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพพระเว้า ในโครงการด้านการติดเชื้อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2934/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	> 23
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		> 23

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





แบบบันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน ของคอนโดริชพาร์ค แอท เตาปูน

สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บ เดือน พฤษภาคม 2566							
วันที่	ก่อนเปิดบริการ			หลังเปิดบริการ			ผู้บันทึก
	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	
	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	
01	7.7	0.6	30	7.7	0.6	30	อัสนะ
02	7.8	0.6	30	7.8	0.6	30	สุริวัณ
03	7.8	1	40	7.8	1	40	อัสนะ
04	8.2	1	40	8.2	1	40	สุริวัณ
05	8.2	0.9	60	8.1	0.9	60	ไวยุส
06	8	0.8	60	8	0.8	50	อัสนะ
07	8	0.8	50	7.9	0.8	50	อัสนะ
08	7.9	0.9	40	7.8	0.9	40	สุริวัณ
09	7.8	1	40	7.8	1	40	วิธวิทย์
10	7.6	0.8	40	7.6	0.8	40	อัสนะ
11	7.5	0.7	60	7.5	0.7	60	สุริวัณ
12	7.5	0.7	60	7.5	0.7	50	วิธวิทย์
13	7.4	0.6	50	7.4	0.6	50	อัสนะ
14	7.8	0.7	50	7.8	0.7	40	อัสนะ
15	7.9	0.6	40	7.9	0.6	40	สุริวัณ
16	7.9	0.7	30	7.9	0.7	30	อัสนะ
17	7.9	0.6	30	7.9	0.6	30	ไวยุส
18	8	0.8	50	8	0.8	50	อัสนะ
19	8.1	0.7	60	8.1	0.7	60	สุริวัณ
20	8.1	0.7	60	8	0.6	60	อัสนะ
21	7.9	0.6	50	7.9	0.6	50	สุริวัณ
22	7.8	0.6	40	7.8	0.6	40	สุริวัณ
23	7.7	0.7	40	7.7	0.7	40	อัสนะ
24	7.6	0.7	50	7.6	0.7	50	อัสนะ
25	7.6	0.8	60	7.6	0.8	60	ไวยุส
26	7.4	0.9	40	7.4	0.9	40	สุริวัณ
27	7.4	0.8	50	7.3	0.8	50	วิธวิทย์
28	7.2	0.7	60	7.2	0.7	60	อัสนะ
29	7.4	0.7	50	7.4	0.7	50	อัสนะ
30	7.4	0.8	40	7.4	0.8	40	วิธวิทย์
31	7.6	0.9	30	7.6	0.8	30	อัสนะ

หมายเหตุ : "ค่าแนะของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน"



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0610



27 มีนาคม 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN0870/66

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 มีนาคม 2566

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN660870(4)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 21 มีนาคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพพระเว้า่น้ำ
			ในโครงการด้านการติดเชื้อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS3608/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed.,	> 23
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)	2017, part 9221 B และ E	< 1.1 "ไม่พบ"

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประสุธา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นถ้าทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



แบบบันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน ของคอนโดริชพาร์ค แอท เตาปูน

สถิติและข้อมูลที่ได้เก็บ เดือน เมษายน 2566							
วันที่	ก่อนเปิดบริการ			หลังเปิดบริการ			ผู้บันทึก
	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	
	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	
01	7.8	0.8	40	7.8	0.8	40	สุวิจิต
02	7.8	0.8	40	7.8	0.8	40	สุวิจิต
03	8.4	0.7	60	8.2	0.7	60	สุวิจิต
04	8.2	0.6	60	8.2	0.6	50	สุวิจิต
05	8.2	0.9	50	8	0.9	50	สุวิจิต
06	8	0.9	40	8	0.9	40	สุวิจิต
07	8	0.9	40	7.8	0.8	40	กวีวิจิตร
08	7.8	0.8	30	7.8	0.8	30	สุวิจิต
09	7.8	0.7	40	7.8	0.7	40	สุวิจิต
10	7.9	0.7	50	7.9	0.6	50	สุวิจิต
11	7.9	0.6	50	7.9	0.6	50	กวีวิจิตร
12	7.8	1	60	7.8	1	60	สุวิจิต
13	7.7	1	50	7.7	0.9	50	สุวิจิต
14	7.7	0.8	50	7.7	0.8	50	สุวิจิต
15	7.6	0.7	40	7.6	0.7	40	สุวิจิต
16	7.6	0.7	50	7.6	0.7	50	กวีวิจิตร
17	7.6	0.7	50	7.6	0.6	40	สุวิจิต
18	7.8	0.6	40	7.8	0.6	40	สุวิจิต
19	7.7	0.6	50	7.7	0.6	50	สุวิจิต
20	7.8	0.9	40	7.7	0.9	40	กวีวิจิตร
21	7.7	0.9	40	7.6	0.9	40	สุวิจิต
22	7.6	0.8	50	7.6	0.8	50	กวีวิจิตร
23	8	0.7	60	8	0.7	60	สุวิจิต
24	8.2	0.7	60	8	0.6	60	สุวิจิต
25	7.2	0.6	50	7.2	0.6	50	สุวิจิต
26	8	0.8	50	8	0.8	50	สุวิจิต
27	7.6	0.9	50	7.6	0.9	50	กวีวิจิตร
28	7.7	0.8	40	7.7	0.8	40	สุวิจิต
29	7.8	0.7	40	7.8	0.7	40	กวีวิจิตร
30	7.6	0.7	40	7.7	0.7	30	สุวิจิต
31							

หมายเหตุ : "ค่าแนะของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน"





ที่ ขว 7432(3)/Rep.0911



TESTING  
No.0023

18 พฤษภาคม 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1108/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661108(6)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 27 เมษายน 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 27 เมษายน - 12 พฤษภาคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : การควบคุมคุณภาพ สระว่ายน้ำ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4753/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.1 at 25 °C
2	*Total Alkalinity (mg/l as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method	54
3	Total Hardness (mg/l as CaCO <sub>3</sub> )	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 2340 C	184
4	*Chloride (mg/l)	Argentometric Method	127
5	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
6	*Total Chlorine (mg/l)	DPD Method	4.6
7	*Ammonia-Nitrogen (mg/l)	Distillation, Titrimetric Method	0.02
8	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	4.6

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ: ศาสตราจารย์ โทษะ

หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1108/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661108(6)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : การควบคุมคุณภาพ สระว่ายน้ำ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4753/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
9	* <i>Clostridium perfringens</i> /100ml	The microbiology of drinking water, 2010, part 6	ไม่พบ
10	* <i>Staphylococcus aureus</i> /100ml	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9213 B	ไม่พบ
11	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017., part 9221 B, E และ F	< 1.1 "ไม่พบ"
12	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"
13	* <i>E. coli</i> (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

*พนธ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในสระว่ายน้ำ

วันที่ ๒๗ เมษายน 2566

เรียน นิตินุกูลอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

หนังสือรับรองฉบับนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอรับรองว่าได้ทำการตรวจวัดกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในสระว่ายน้ำของโครงการ จำนวน 1 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณสระว่ายน้ำของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665240.40 Y1526795.73) ในวันที่ 26 เมษายน 2566 พบว่ามีปริมาณกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในสระว่ายน้ำของโครงการ แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าการตรวจวัด
		บริเวณสระว่ายน้ำของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	ส่วนในล้านส่วน	28.89

ทั้งนี้การตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยมีการอำนวยความสะดวกตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand



แบบบันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน ของคอนโดริชพาร์ค แอท เตาปูน

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้น เดือน มีนาคม 2566							
วันที่	ก่อนเปิดบริการ			หลังเปิดบริการ			ผู้บันทึก
	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	
	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	
01	7.6	1	50	7.6	1	50	สุริยา
02	7.8	0.9	40	7.8	0.9	40	สุริยา
03	7.6	0.9	40	7.6	0.9	40	สุริยา
04	7.6	0.8	30	7.6	0.8	30	สุริยา
05	7.4	0.7	40	7.4	0.7	40	สุริยา
06	7.5	0.7	30	7.5	0.7	30	สุริยา
07	7.3	0.7	40	7.3	0.6	40	สุริยา
08	7.8	0.6	60	7.6	0.6	60	สุริยา
09	8.2	1	50	8.2	1	50	กวีวิภา
10	8.2	1	50	8.1	0.9	50	สุริยา
11	8	0.8	50	8	0.8	50	สุริยา
12	8	0.8	60	8	0.8	60	สุริยา
13	8.1	0.6	60	8	0.6	60	กวีวิภา
14	7.8	0.6	50	7.8	0.6	50	สุริยา
15	7.8	1	50	7.7	1	40	กวีวิภา
16	7.7	0.9	40	7.7	0.9	40	สุริยา
17	7.6	0.9	40	7.6	0.8	30	สุริยา
18	7.6	0.8	60	7.6	0.8	60	กวีวิภา
19	7.8	0.7	50	7.4	0.7	50	สุริยา
20	7.6	0.7	50	7.6	0.6	40	กวีวิภา
21	7.6	0.6	40	7.5	0.6	40	สุริยา
22	7.5	1	30	7.5	1	30	สุริยา
23	7.6	0.8	30	7.6	0.8	30	สุริยา
24	7.8	0.7	50	7.4	0.7	40	สุริยา
25	7.8	0.7	60	7.4	0.7	60	กวีวิภา
26	7.6	0.9	60	7.6	0.8	60	สุริยา
27	7.6	0.8	50	7.6	0.8	50	สุริยา
28	8	1	40	8	1	40	สุริยา
29	8	1	30	8	1	30	กวีวิภา
30	7.9	0.9	30	7.9	0.9	30	สุริยา
31	7.8	0.8	40	7.8	0.8	40	สุริยา

หมายเหตุ : "ค่าเฉลี่ยของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน"



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1067



7 มิถุนายน 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1238/66

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 18 พฤษภาคม 2566

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661238(4)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 18 - 30 พฤษภาคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพระวายน้ำ ในโครงการด้านการติดเชื้อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5326/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	< 1.1 "ไม่พบ"
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

พ.ม.ก.ท.ช.

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





แบบบันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน ของคอนโดริชพาร์ค แอท เตาปูน

สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บ เดือน กุมภาพันธ์ 2566							
วันที่	ก่อนเปิดบริการ			หลังเปิดบริการ			ผู้บันทึก
	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	
	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	
01	8	0.6	60	8	0.6	60	สุริยา
02	8	0.8	60	8	0.8	50	สุริยา
03	7.8	0.8	50	7.8	0.8	50	สุริยา
04	7.8	0.7	50	7.6	0.7	40	กชริกา
05	7.6	0.7	40	7.4	0.7	40	กชริกา
06	7.2	0.7	30	7.2	0.7	30	สุริยา
07	7.2	0.8	30	7.2	0.8	30	สุริยา
08	7.8	0.7	60	7.8	0.7	60	สุริยา
09	7.8	0.6	60	7.8	0.6	60	สุริยา
10	8	0.8	50	8	0.8	50	สุริยา
11	7.8	1	40	7.8	1	40	สุริยา
12	7.8	1	40	7.8	0.9	30	กชริกา
13	7.6	0.9	50	7.6	0.9	50	สุริยา
14	7.6	0.9	50	7.6	0.8	50	สุริยา
15	7.6	0.8	60	7.4	0.8	60	กชริกา
16	7.4	0.7	60	7.4	0.7	50	กชริกา
17	8.2	0.8	40	8.2	0.8	40	สุริยา
18	8	0.8	40	8	0.8	40	สุริยา
19	8	0.7	50	8	0.7	50	สุริยา
20	7.8	0.8	50	7.8	0.8	50	สุริยา
21	7.8	0.9	30	7.6	0.9	30	กชริกา
22	7.4	0.8	30	7.4	0.8	30	สุริยา
23	7.8	0.7	50	7.4	0.7	50	สุริยา
24	7.4	0.7	60	7.4	0.6	60	สุริยา
25	7.8	0.6	60	7.8	0.6	60	สุริยา
26	7.8	0.6	50	7.6	0.6	50	สุริยา
27	7.4	0.8	60	7.4	0.8	60	สุริยา
28	7.8	1	50	7.4	1	50	สุริยา
29							
30							
31							

หมายเหตุ : "ค่าเฉลี่ยของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน"



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1186



27 มิถุนายน 2566

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1360/66

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 มิถุนายน 2566

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661360(4)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 22 มิถุนายน 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพสระว่ายน้ำ
			ในโครงการด้านการติดเชื้อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5783/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed.,	< 1.1 “ไม่พบ”
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)	2017, part 9221 B และ E	< 1.1 “ไม่พบ”

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



แบบบันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน ของคอนโดริชพาร์ค แอท เตาปูน

สถิติและข้อมูลที่ได้เก็บ เดือน มกราคม 2566							
วันที่	ก่อนเปิดบริการ			หลังเปิดบริการ			ผู้บันทึก
	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	pH	Free chlorine	Cyanuric acid	
	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	30-60 ppm	
01	7.4	0.6	40	7.4	0.6	40	ผู้บันทึก
02	7.4	0.6	40	7.4	0.6	40	ผู้บันทึก
03	7.6	0.7	50	7.4	0.7	40	ผู้บันทึก
04	7.8	0.7	50	7.6	0.7	50	ผู้บันทึก
05	7.4	0.6	60	7.4	0.6	60	กษิวิทย์
06	7.4	0.8	40	7.4	0.8	40	ผู้บันทึก
07	7.6	0.8	30	7.6	0.8	30	ผู้บันทึก
08	7.8	0.6	30	7.8	0.6	30	กษิวิทย์
09	7.6	0.7	40	7.6	0.7	40	ผู้บันทึก
10	7.6	0.6	50	7.6	0.6	50	กษิวิทย์
11	7.4	0.7	50	7.2	0.7	50	กษิวิทย์
12	7.2	0.6	50	7.2	0.6	40	ผู้บันทึก
13	7.2	0.7	40	7.2	0.7	40	ผู้บันทึก
14	7.4	0.6	30	7.4	0.6	30	ผู้บันทึก
15	7.6	0.7	40	7.6	0.7	40	ผู้บันทึก
16	7.6	0.8	40	7.6	0.8	40	กษิวิทย์
17	7.8	0.8	60	7.8	0.8	50	ผู้บันทึก
18	7.8	0.8	50	7.6	0.7	50	กษิวิทย์
19	7.2	0.9	50	7.2	0.9	40	กษิวิทย์
20	7.4	0.8	40	7.4	0.8	40	ผู้บันทึก
21	7.6	0.8	40	7.6	0.8	40	ผู้บันทึก
22	7.8	0.7	30	7.6	0.7	30	กษิวิทย์
23	7.6	1	30	7.6	0.9	30	ผู้บันทึก
24	7.7	1	40	7.7	1	40	ผู้บันทึก
25	7.8	0.9	30	7.8	0.9	30	ผู้บันทึก
26	7.6	0.8	30	7.6	0.8	30	ผู้บันทึก
27	7.6	0.8	40	7.6	0.8	40	ผู้บันทึก
28	7.4	0.7	50	7.4	0.7	50	กษิวิทย์
29	7.4	0.6	50	7.4	0.5	50	ผู้บันทึก
30	7.4	0.7	40	7.4	0.7	40	ผู้บันทึก
31	7.2	0.6	40	7.2	0.6	40	ผู้บันทึก

หมายเหตุ : "ค่า" ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

