

## ภาคผนวก ค

---

### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



## ภาคผนวก ค-1

---

### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ





หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 30 กรกฎาคม 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 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.ปoom ด่านกิตติกุล)

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 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 สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(อาจารย์ ดร.วุฒิ ด่านกิตติกุล)

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 23 กันยายน 2564

เรียน นิตบุคคลาอาคารชุดริชพาร์ค 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 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, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
Tel. +66-4422-3000 Fax. +66-4422-4070





### หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 22 ตุลาคม 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 X665271 Y1526756) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665230 Y1526802) ในวันที่ 19 ตุลาคม 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

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 มหาวิทยาลัย สุรนารี 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



ที่ อว 7432(8)/Rep. 027



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

3 พฤศจิกายน 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

เลขที่ 410 ถ. ประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวส-1/6501

รายงานผลการทดสอบลำดับที่.....repผวส-1/6501.....

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 21 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวส-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

พงษ์ฤทธิ์

( อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ )

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัมนำไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 19 พฤศจิกายน 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 X665271 Y1526756) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665230 Y1526802) ในวันที่ 17 พฤศจิกายน 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

(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 นิติบุคคณาจารย์สุริยพาร์ค 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 ของอาคารสุริยพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665271 Y1526756) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารสุริยพาร์ค แอท เตาปูน (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 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





หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 30 มกราคม 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 X665271 Y1526756) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665230 Y1526802) ในวันที่ 18 มกราคม 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.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนวิชาชีวะ 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 เตาปูน

410 ถนนประชาชาธาร 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 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 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 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 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 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 ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

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

๙ พฤษภาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

เลขที่ 410 ถ. ประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวส-1/6514

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวส-1/6514

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 21 เมษายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 22 เมษายน – 6 พฤษภาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวส-1/6514
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใสมีตะกอน
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 พิงสุวรรณรักษ์ )

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





### หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 16 พฤษภาคม 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 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 ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.36

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนวิทยุวิทย 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 17 มิถุนายน 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 14 มิถุนายน 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.บุณชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนมหาวิทยาลัย น.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 นิตินุคคณาการชุดริชพาร์ค 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 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 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 15 สิงหาคม 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 X665271 Y1526756) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665230 Y1526802) ในวันที่ 10 สิงหาคม 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 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 ถนนวิทยุสาย อ.สุรนารี-อ.เมือง อ.เมืองสุรินทร์ 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand







หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 13 กันยายน 2565

เรียน นิตินันต์คณาการชุตริชพาร์ค 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 ของอาคารชุตริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665271 Y1526756) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุตริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665230 Y1526802) ในวันที่ 8 กันยายน 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.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 4422 4451

โทรสาร 0 4422 4220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนวิทยุ 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





### หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 21 ตุลาคม 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 X665270.00 Y1526766.38) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เตาปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665222.23 Y1526802.66) ในวันที่ 18 ตุลาคม 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 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 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 นิตินุศลาอาคารชุดริชพาร์ค @ เดอะปูน  
เลขที่ 410 ถ. ประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผส-1/6601

รายงานผลการทดสอบลำดับที่.....repผส-1/6601.....

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 21 ตุลาคม - 4 พฤศจิกายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผส-1/6601
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส มีตะกอน
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 ครอบประญา )

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ท้มถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





### หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 15 พฤศจิกายน 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 15 พฤศจิกายน 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.บุษย์ 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, Muong District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand







### หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

วันที่ 14 ธันวาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค แอท เดอะปูน

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 เดอะปูน (พิกัดจุดตรวจวัด 47P X665270.00 Y1526766.38) และ 2) บริเวณลานจอดรถจุดที่ 2 ของอาคารชุดริชพาร์ค แอท เดอะปูน (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



## 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 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/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6798/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
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	47

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคนิจ คุปพิทยานันท์)  
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำเรื่องขออนุญาตได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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. 1633



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(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 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 ผวคณ1704/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ641704(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ6799/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
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	14

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคณิจ อุดมพิทยาวัฒน์)  
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำนถ้ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : 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 2 จาก 2



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 1634



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 : 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	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 : ดาไลน โทบุตตี

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(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออก นอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6800/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
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	17

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคณิจ คุปพิทยานันท์)  
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

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

End of Report

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

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. 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 ไทบุตร

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(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.ภคณิจ คุปพิทยานันท์)  
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่ในกรอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำนุถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำห้ฉบับโดยไม่ได้ยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสนิ 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 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-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	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-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-610-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : 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 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 ผวคณ1810/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ641810(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 16 สิงหาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 16 - 31 สิงหาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออก นอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณNS7198/64
			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	7.3 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-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 : 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-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	10

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคณิจ ศุภพิทยานันท์)  
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้นำรับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำซ้ำอย่างอื่นในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : คาธิน 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 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-510-01-04/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 ผวคณ2052/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ642052(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณS8165/64
			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	34

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคินิจ คุปพิทยานันท์)  
รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้รับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัมนำไปใช้ในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นที่ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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  
หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2054



5 ตุลาคม 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2052/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN642052(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 22 กันยายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 22 กันยายน - 5 ตุลาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8168/64 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 : ดาสนิ 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 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 นยสดี แพทย์ ดร.ภคมิช คุปพิทยานันท์)  
 วิชาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามนัด ทวนถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสนิ 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 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2055



TESTING  
No.0023

๙ 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-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	7.9 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-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  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสนิ โปษะดี

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(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออก
			นอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8167/64
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	3

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคมิญ คุปพิทยานันท์)  
 วิชาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอใช้บริการไม่ได้รับ Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัมนำข้อมูลในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นที่ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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 อว 7432(3)/Rep. 2245



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(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*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 : ดาณิ 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 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN0116/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN650116(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคN50444/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
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	39

*พงษ์พันธ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์พันธ์ ครอบประเสริฐ)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- \* \* \* หมายถึง รายการทดสอบนี้อ่อนกว่าข้อกำหนดการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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 ผวศน0116/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวศน650116(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 20 ตุลาคม - 4 พฤศจิกายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวศน50445/65
			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	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 โทบุคที

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 : 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	29

*พงษ์พันธ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์พันธ์ ครอบประเสริฐ)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- \* \* \* หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่ในกรอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทั้งที่พิมพ์โดยไม่ได้ความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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 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 ผวคN0116/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650116(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 20 ตุลาคม - 4 พฤศจิกายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบาย
			ออกนอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0446/65
			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 : ดาสนิ ไทบุคดี

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 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

*พงษ์นัฐ*

(อาจารย์ ดร. พงษ์นัฐ คุรปรีชาญา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- "ฯ" หมายถึง รายการทดสอบขึ้นอยู่กับขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

111 อ.มหาวิทยาลัย 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. 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 บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1121/65
			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	7.6 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 โทบุคที

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



		 	
<p>หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0267/65</p>		<p>รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650267(1)</p>	
รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1121/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
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

  
 (อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประเสริฐ)  
 รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับเกณฑ์การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ข้างต้นโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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 ขว 7432(3)/Rep. 2469



TESTING  
No.0028

8 ธันวาคม 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

**รายงานผลการทดสอบ**

**ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0267/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650267(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 18 พฤศจิกายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 18 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1122/65
			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	7.1 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-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-D1-01/Rev.No.3/3/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสนิ 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 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-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



(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประจักษ์)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

111 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 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-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	17



(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ ศรีประญา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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 2 จาก 2



ที่ ขว 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 ผังดN0450/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผังดN650450(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 14 ธันวาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 14 - 28 ธันวาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผังดNS1743/65
			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 : ศาสตราจารย์ โทษิต

111 ต.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 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0450/65 รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650450(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ
			บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1743/65
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	39

  
 (อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)  
 วิชาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบมีข้อมูลเพียงพอสำหรับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานมีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัดถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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. 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  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 14 ธันวาคม 2564

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650450(2)  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 14 – 28 ธันวาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจาก
			ระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1744/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวข้น
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 : ดาสนิ โทบุตร

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

หน้า 1 จาก 2









TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0450/65      รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650450(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1744/65
			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	18

  
 (อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประจักษ์)  
 วิชาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- “\*” หมายถึง รายการทดสอบมีข้อบกพร่องในการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัก หรือถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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 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 ผวคN0450/65  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 14 ธันวาคม 2564

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN850450(3)  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 14 - 28 ธันวาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			<p>ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ</p> <p>หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1745/65</p> <p>ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น</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	7.1 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 : คาลิน โทษคดี

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 ผวคN0450/65      รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650450(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออก
			นอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1745/65
			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	9

  
 (อาจารย์ ดร. พงษ์ทอง ทรัพย์ประเสริฐ)  
 วิชาการแผนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ปฏิบัติการแผนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบที่นอกเหนือจากขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้มีบริบทเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำมถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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 ขร 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 ผวคN0668/85  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 19 มกราคม 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650668(1)  
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 : ดาสนิ โทบุคิต

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 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0668/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650668(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2926/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
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

*พวงกฤษ*

(อาจารย์ ดร. พวงกฤษ ครอบปรีชญา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับชม Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ออกนอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำนถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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. 0276



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/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2927/65
			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	7.5 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-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 : ควสิน โทบุตติ

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 ผวคN0668/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650668(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2927/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
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	18

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปริญญา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " x " 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 โทบุคตี

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 อว 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 ผวัดN0668/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวัดN650668(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 19 มกราคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 19 มกราคม – 3 กุมภาพันธ์ 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออก นอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวัดNS2928/65
			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*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-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 : คาสิน โทบุตร

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







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-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	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-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 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 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0827/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650827(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ
			บ่อบำบัดน้ำเสีย
			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

*(Signature)*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้ชำระค่า Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ผู้ขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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. 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 : 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'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-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 : คาสิน 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

พนมกัน

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการได้มารับรับชุด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานวิเคราะห์ตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทุกทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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. 0435



TESTING  
No.0023

2 มีนาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผนวก N0827/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผนวก N650827(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 11 กุมภาพันธ์ 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 11 - 28 กุมภาพันธ์ 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบาย ออกนอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผนวก NS3620/65
			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 โทบุตตี

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 ผวคN0827/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650827(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบาย ออกนอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3620/65
			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	4

*พวงมณี*

(อาจารย์ ดร. พวงมณี ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ชำระค่าบริการ Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " \* " หมายเหตุ รายงานการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับผลการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัมนำไปใช้ในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำหนังสือขอรับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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 ถนนประชาราษฎร์ 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  
ผู้จัดทำ : ดาลิน 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  
หน้า 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN1000/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN651000(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS4331/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวไม่มีตะกอน
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	38

*พงษ์ธร*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ธร ศรีประยูร)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้ผู้ออกขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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 ฝวคN1000/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN651000(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 10 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 10 - 22 มีนาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS4332/65
			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-Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาณิ โทษคดี

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 ผวคN1000/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651000(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4332/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
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	24

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

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

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 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

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 10 มีนาคม 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651000(3)

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  
ผู้จัดทำ : คาลิน 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







หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1000/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651000(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4333/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
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

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบที่ยื่นขอขยายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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



12 พฤษภาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1234/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651234(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 26 เมษายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 26 เมษายน - 10 พฤษภาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5408/65
			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	7.8 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-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-Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : ตาณิ 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 ผวัดN1234/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวัดN651234(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวัดNS5408/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวขุ่น
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

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ภคนิจ คุปพิทยานันท์)  
ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

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

End of Report

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

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



12 พฤษภาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1234/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651234(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 26 เมษายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 26 เมษายน - 10 พฤษภาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5409/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวข้น
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	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-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 : ตาลิน ไทบุตร

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(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย
			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. ภคนิจ คุปพิทยานันท์)  
ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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. 1040



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 : ผวคNS5410/65
			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	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-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 : 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 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 : ชองเหลวขุ่น
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 รายการทดสอบนี้ผู้ออกขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

111 จ.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



7 มิถุนายน 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน 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-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	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-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  
PM-510-01-Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำพิมพ์ : ดาสนิ โทบุคสี

111 ถ.มหาวิทยาลัย ด.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-housed 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	36

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการ ไม่ได้มารับชม Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " " หมายถึง รายงานทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หำถัดสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นที่ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-Q1/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาลิน 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 2 จาก 2





ที่ อว 7432(3)/Rep. 1178



TESTING  
No.0023

7 มิถุนายน 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน 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

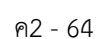
รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5988/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, 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	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-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 โทบุติ

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 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 : น้ำดื่มก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5989/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ข่องเหลวขุ่น
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  
FM-510-01-01(Rev.No.3/13/05/2562)  
ผู้จัดทำ : คานัน 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 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-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 ศรีประจักษ์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับชม Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " " หมายถึง รายการทดสอบเมื่อออกข้อบ่งชี้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานมีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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 ฮว 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 : น้ำดื่มก่อนเข้าระบบ 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'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 : ตาลิน โทษคดี

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 ฝวคณ1612/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repฝวคณ651612(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคณ6981/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
7	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-O1-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	37

*พ.ว.กฤษ*

(อาจารย์ ดร. พงษ์กฤษ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

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

End of Report

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

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. 1554



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  
ผู้จัดทำ: คาลิน โทบุคดี

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 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-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 ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบมีข้อบกพร่องขอรับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หานถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำพิมพ์ : 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 : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ
			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 : คาสิน โทบุคสี

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 ผวคณ1612/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ651612(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ6983/65
			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 ทรัพย์ประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- " " " หมายถึง รายการทดสอบมีอยู่ก่อนขอรับรายงานผลการทดสอบ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัดถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

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



1 สิงหาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1764/85

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651764(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กรกฎาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 26 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคN57626/85
			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	7.4 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-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

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 : ผวคN57626/65
			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	37

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับชม Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " \* " ทนายฝั่ง รายการทดสอบนี้อ่อนขอขายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



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

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กรกฎาคม 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651764(2)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 26 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคN57627/65
			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	7.7 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-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

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

ผู้จัดทำ : ดาสนิ โอบุคดี

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 ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่มีการรับชม Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1698



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(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กรกฎาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 26 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7628/65
			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	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: ดาสนิ โทบุคดี

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 ผวคN1764/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651764(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7628/65
			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

พวงษ์ทอง

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ทรัพย์ประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการได้มารับขวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับความสามารถของห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนออกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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. 1916



TESTING  
No.0023

31 สิงหาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1955/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ851955(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 10 สิงหาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 10 – 25 สิงหาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณNS8404/65
			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	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-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: ดาสน โทษุดี

111 ต.มหาวิทยาลัย อ.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 1 จาก 2





หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1955/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ651955(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณS8404/65
			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

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปริญญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้ผู้ขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัมนำไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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 ผวคN1955/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651955(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8405/65
			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	13

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบที่นอกเหนือจากการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นที่ทั้งฉบับโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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. 1918



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 : 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





หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1955/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651955(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8406/65
			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	13

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประโชติ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบเนื่องจากการขอรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หานถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำหนังสือขอได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2294



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 : ขงเหลวขุ่น 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	7.6 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

ผู้จัดทำ : ดาสนิ 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







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 ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบมีอยู่หรือขาดการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัมนำสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นถ้าทั้งฉบับโดยไม่ได้ยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำพิมพ์ : ดาสนิ 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 2 จาก 2



ที่ ทว 7432(3)/Rep. 2295



27 กันยายน 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

**รายงานผลการทดสอบ**  
**ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ2221/65  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ652221(2)  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 – 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณS9292/65
			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 : ตาสินี 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





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-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 ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ผู้ออกข้อบ่งชี้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัดถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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 2







หมายเลขใบขอรับบริการ ผวตN2221/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวตN652221(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวตNS9293/65
			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	24

*Handwritten signature*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประจักษ์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถของปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660100(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 20 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	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'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





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-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 ศรีประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

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

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2610



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  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660100(2)  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 20 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย
			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 <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	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







หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN0100/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN660100(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS0417/66
			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

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

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

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

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN660100(3)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 20 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS0418/66
			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	7.5 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-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





หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0100/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660100(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0418/66
			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	3

*(Signature)*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากได้รับคำยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ ดว 7432(3)/Rep. 2801



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(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-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	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-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 ฝวคN0235/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN660235(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS0979/66
			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

- ผู้ขอรับบริการได้นำใบขอรับ Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " " หมายถึง รายงานการทดสอบในห้องปฏิบัติการการรับของความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำซ้ำโดยไม่แจ้งในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

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/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ตัวอย่าง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0980/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวขุ่น
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





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

พงษ์นุช

(อาจารย์ ดร. พงษ์นุช ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ใช้บริการไม่ได้รับงวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " \* " หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามตัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นที่ห้องปฏิบัติการได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อร 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 ผวคN0235/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660235(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 16 พฤศจิกายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 16 - 29 พฤศจิกายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0981/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ซองเหลวข้น
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	19
5	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.127
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







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0235/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660235(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0981/66
			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

*พวงมณี*

(อาจารย์ ดร. พวงมณี ครอบประจักษ์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการไม่ได้มารับงวด Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " หมายเหตุ รวบรวมการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับขอรับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำซ้ำโดยไม่แจ้งในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ ชว 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

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660346(1)

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'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





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0346/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660346(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1584/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ข่องเหลวขุ่น 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 ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ผู้ขอรับบริการได้มารับชม Grease & Oil จากห้องปฏิบัติการ
- " " " " หมายถึง รายละเอียดของข้อบกพร่องการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำมถาสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำขึ้นโดยไม่ได้ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

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 : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบ 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







ที่ รว 7432(3)/Rep. 2975



TESTING  
No.0023

23 ธันวาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0346/66

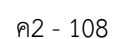
วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2565

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-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	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-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





## ภาคผนวก ค-3

---

### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้





ที่ อว 7432(3)/Rep. 2248



9 พฤศจิกายน 2564

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคNO116/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650116(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

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หั้มถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำห้รับโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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 1



ที่ อว 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

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานมีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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 1 จาก 1



ที่ อว 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

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 26 เมษายน 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651234(5)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 26 เมษายน - 10 พฤษภาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	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. ภาณุจิ คุปพิทยานันท์)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาเป็นรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากได้รับขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : คาสิน โทบุคติ

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 อว 7432(3)/Rep. 1043



12 พฤษภาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน 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. ภาคนิจ คุปพิทยานันท์)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำม้ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำให้งบปโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ดาสนิ 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 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

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660100(5)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 20 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำใช้ในถังล้างรอง จุดที่ 1
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNSO420/66
			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	2.0
2	<i>E. coli</i> (MPN/100 ml)		< 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

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประยูร)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานมีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามตัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 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

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660100(6)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 20 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	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)		< 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

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามตัด ทามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำห้ฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



## ภาคผนวก ค-4

---

### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายนํ้า



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1549



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 : ผวคณNS6797/64
			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.จิรวัดน์ ยงสวัสดิ์กุล)

รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี  
ผู้รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/16/05/2562  
ผู้จัดทำ : คาลิน 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 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 ผวคณ1809/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ641809

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 16 สิงหาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 16 – 23 สิงหาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพสระว่ายน้ำ ในโครงการ ด้านการติดเชื้อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณNS7195/64
			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.ภคินี คูปัทยพันธ์)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำสิ่งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ตาสิน 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. 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., 2017, part 9221 B และ E	< 1.8
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.8

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภาคิน คุปพิทยานันท์)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามนำไปใช้ในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากแจ้งปรับโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

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



๙ 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-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	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 : คาสิน 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 2





หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0116/85

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650116(6)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : การควบคุมคุณภาพ สระว่ายน้ำ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0449/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใสมีตะกอนเล็กน้อย
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	49
12	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		49
13	* <i>E. coli</i> (MPN/100 ml)		49

พงษ์นุช

(อาจารย์ ดร. พงษ์นุช ตรีปรีชา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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







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 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 ถนนวิทยาลัย 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 อบ 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 ในโครงการด้านการติดตั้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1124/65
			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
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.8

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประเสริฐ)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นถ้าทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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. 0022



4 มกราคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0450/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650450(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 14 ธันวาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 14 - 28 ธันวาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพสระว่ายน้ำ ในโครงการด้านการติดตั้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1746/65
			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
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.8

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประจักษ์)

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 : ดาสน์ 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 1



ที่ ขว 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

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 19 มกราคม 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650668(4)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 19 มกราคม - 3 กุมภาพันธ์ 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพพระเวียงน้ำ ในโครงการด้านการติดเชื้อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2929/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
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 ดอนประจักษ์)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำซ้ำถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





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  
ในทำนองเดียวกัน"



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 0436



2 มีนาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน 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/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	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.,	110
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)	2017, part 9221 B และ E	110

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นที่ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

111 ถนนวิทยาลัย อ.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 1



แบบบันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน ของคอนโดริชพาร์ค แอท เตาปูน

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้น 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 : "ค่าเฉลี่ยของคณะกรรมการสาธารณสุข 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 ผวคณ1000/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Rep/ผวคณ651000(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 10 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 10 - 25 มีนาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพสระว่ายน้ำ ในโครงการด้านการติดเชื้อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณNS4334/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
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

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประจักษ์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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 1





แบบบันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน ของคอนโดริชพาร์ค แอท เตาปูน

สถิติและข้อมูลที่ได้เก็บ 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	กวีรัตน์
02	7.2	1	50	7.2	1	50	ศิริพร
03	7.2	1	50	7.2	1	50	ศิริพร
04	7.2	0.5	10	7.2	0.5	10	กวีรัตน์
05	7.6	1	50	7.6	1	50	ศิริพร
06	7.6	1	50	7.6	1	50	กวีรัตน์
07	7.6	1	10	7.6	1	10	ศิริพร
08	7.2	0.5	50	7.2	0.5	50	ศิริพร
09	7.6	1	50	7.6	1	50	กวีรัตน์
10	7.6	1	50	7.6	1	50	กวีรัตน์
11	7.6	1	50	7.6	1	50	กวีรัตน์
12	7.2	0.5	10	7.2	0.5	10	ศิริพร
13	7.6	1	10	7.6	1	10	ศิริพร
14	7.6	1	50	7.6	1	50	ศิริพร
15	7.6	0.5	50	7.6	0.5	50	ศิริพร
16	7.6	1	10	7.6	1	10	กวีรัตน์
17	7.2	1	10	7.2	1	10	ศิริพร
18	7.2	1	50	7.2	1	50	ศิริพร
19	7.2	1	50	7.2	1	50	กวีรัตน์
20	7.6	1	50	7.6	1	50	ศิริพร
21	7.6	0.5	50	7.6	0.5	50	กวีรัตน์
22	7.2	1	10	7.2	1	10	ศิริพร
23	7.6	1	10	7.6	1	10	ศิริพร
24	7.6	1	50	7.6	1	50	ศิริพร
25	7.2	0.5	50	7.2	0.5	50	กวีรัตน์
26	7.6	1	50	7.6	1	50	กวีรัตน์
27	7.6	1	50	7.6	1	50	ศิริพร
28	7.2	0.5	10	7.2	0.5	10	ศิริพร
29	7.6	0.5	50	7.6	0.5	50	ศิริพร
30	7.6	1	50	7.6	1	50	ศิริพร
31	7.6	1	50	7.6	1	50	กวีรัตน์

หมายเหตุ : "ค่าเฉลี่ยของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ  
ในทางเดียวกัน"



ที่ อว 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

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651234(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 26 เมษายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 26 เมษายน - 10 พฤษภาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : การควบคุมคุณภาพพระเว้า หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5411/65 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ซองเหลวใส
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 : ตาสิน 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





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคณ1234/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repฝวคณ651234(4)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : การควบคุมคุณภาพสระว่ายน้ำ
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคณS5411/65
			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. ภคนิจ คุปพิทยานันท์)  
ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

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

End of Report

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 2 จาก 2







หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในสระว่ายน้ำ

วันที่ 26 เมษายน 2565

เรียน นิตบุคคโลอาคารชุดริชพาร์ค 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 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 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

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	
							ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
01	7.6	0.6	50	7.6	0.6	50	ดี
02	7.6	1	50	7.6	0.6	50	ดี
03	8.2	1	40	8.2	1	40	ดี
04	8.2	1	50	8.2	1	50	ดี
05	7.6	1	50	7.6	1	50	วิธีวัด
06	7.2	1	50	7.2	1	50	ดี
07	7.6	1	40	7.6	0.6	40	ดี
08	8.2	1.5	40	8	1	40	วิธีวัด
09	8.2	1	50	8.2	1	50	ดี
10	8.2	1	50	8.2	1	50	ดี
11	7.6	1	50	7.6	1	50	ดี
12	7.6	1.5	40	7.6	1	40	ดี
13	8.2	1	40	8.2	0.6	40	วิธีวัด
14	8.2	1	50	8	1	50	ดี
15	7.6	1	40	7.6	1	40	วิธีวัด
16	8.2	1	50	8.2	1	50	ดี
17	7.6	1	40	7.6	1	50	ดี
18	8.2	1.5	50	8	1	50	วิธีวัด
19	7.6	1	50	7.6	1	50	ดี
20	8.2	1	50	8.2	1	50	ดี
21	8.2	0.6	40	8.2	0.6	40	วิธีวัด
22	7.6	1	50	7.6	1	50	ดี
23	7.6	1	40	7.6	1	40	วิธีวัด
24	8.2	1	50	8.2	1	50	ดี
25	8.2	1	55	8	1	50	ดี
26	8.2	1	60	8	1	55	วิธีวัด
27	7.2	1	50	7.2	1	50	ดี
28	7.2	1	50	7.2	1	50	ดี
29	8.2	0.6	40	8	1	40	วิธีวัด
30	8.2	1	50	8.2	1	50	ดี
31							

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1180



๗ 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 : คุณภาพพระว้ายน้ำ ในโครงการด้านการติดเชื้อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5990/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
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

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำหนังสือขอได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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



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	
01	7.6	1	50	7.4	1	50	วชิระ
02	7.6	1	50	7.4	1	50	วชิระ
03	7.6	1	50	7.4	0.6	50	วชิระ
04	8.2	1.5	40	7.4	0.6	40	วชิระ
05	8.2	1	50	7.4	0.6	40	ธีรพร
06	8.2	1	50	7.4	0.6	50	วชิระ
07	7.6	1	50	7.6	1	50	วชิระ
08	7.6	1	50	7.2	0.6	50	ธีรพร
09	8.2	1.5	50	7.4	0.6	40	วชิระ
10	8.2	1	40	7.4	0.6	40	วชิระ
11	7.6	1	40	7.4	0.6	40	วชิระ
12	7.6	1	50	7.4	0.6	50	วชิระ
13	8.2	1.5	50	7.2	1	50	ธีรพร
14	7.6	1	50	7.2	0.6	50	วชิระ
15	7.6	1	50	7.6	0.6	40	ธีรพร
16	8.2	1	50	7.4	0.6	40	วชิระ
17	7.6	1	40	7.6	0.6	50	วชิระ
18	8.2	1	40	7.2	0.6	50	ธีรพร
19	8.2	1	40	7.2	0.6	50	วชิระ
20	7.6	1	50	7.4	0.6	40	วชิระ
21	7.6	1	50	7.4	1	40	ธีรพร
22	7.6	1.5	40	7.4	0.6	50	วชิระ
23	8.2	1	50	7.4	0.6	50	ธีรพร
24	8.2	1	50	7.4	0.6	50	วชิระ
25	8.2	1	40	7.4	1	40	วชิระ
26	8.2	1.5	40	7.4	1	40	ธีรพร
27	7.6	1	40	7.2	1	40	วชิระ
28	7.6	1	50	7.2	0.6	50	วชิระ
29	8.2	1	50	7.4	1	50	ธีรพร
30	7.6	1.5	50	7.4	1	50	วชิระ
31	8.2	1	50	7.4	1	50	ธีรพร

หมายเหตุ : "คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข 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/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพสระว่ายน้ำ ในโครงการด้านการติดเชื้อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS6984/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขงเหลวุ่น
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

พมก๊อ

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประัญญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำซ้ำถ่ายสำเนาไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





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	7.2	1	50	วชิระ
04	7.2	1	50	7.2	1	50	วชิระ
05	7.2	1	60	6	1	55	วชิระ
06	6.2	1	50	6	1	50	วชิระ
07	6.2	1	50	6.2	1	50	วชิระ
08	6.2	1	40	7.6	1	40	วชิระ
09	7.6	1	50	7.6	1	50	วชิระ
10	7.6	1	40	6.2	0.6	40	วชิระ
11	6.2	0.6	50	6.2	1	50	วชิระ
12	6.2	1	50	7.6	1	50	วชิระ
13	7.6	1	50	6	1	50	วชิระ
14	6.2	1.5	40	7.6	1	50	วชิระ
15	7.6	1	50	6.2	1	50	วชิระ
16	6.2	1	40	7.6	1	40	วชิระ
17	7.6	1	50	6	1	50	วชิระ
18	6.2	1	40	6.2	0.6	40	วชิระ
19	6.2	1	40	7.6	1	40	วชิระ
20	7.6	1.5	50	7.6	1	50	วชิระ
21	7.6	1	50	6.2	1	50	วชิระ
22	7.6	1	50	6.2	1	50	วชิระ
23	6.2	1	40	6	1	40	วชิระ
24	6.2	1.5	40	7.6	0.6	40	วชิระ
25	6.2	1	50	7.2	1	50	วชิระ
26	7.6	1	50	7.6	1	50	วชิระ
27	7.2	1	50	6.2	1	50	วชิระ
28	7.6	1	40	6.2	1	40	วชิระ
29	6.2	1	50	7.6	0.6	50	วชิระ
30	6.2	0.6	50	7.6	0.6	50	วชิระ
31							

หมายเหตุ : "คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2560 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 RepผวคN851764(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กรกฎาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 26 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพสระว่ายน้ำ ในโครงการด้านการติดต่อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7629/65
			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"

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ทรัพย์ประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- รายงานมีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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 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	ธีรพงษ์
02	8	1	50	8	1	50	ธีร
03	7.6	1	50	7.4	1	50	ธีร
04	8	0.8	40	8	0.8	40	ธีร
05	7.2	0.8	40	7.2	0.8	40	ธีร
06	7.6	0.8	50	7.9	0.8	50	ธีร
07	7.6	0.7	50	7.4	0.7	50	ธีรพงษ์
08	8	0.7	60	8	0.7	60	ธีร
09	8	1	60	8	1	60	ธีร
10	8	1	50	8	1	50	ธีร
11	8.4	1	50	8.7	1	50	ธีร
12	8.4	0.8	40	8.2	0.8	40	ธีร
13	8.2	0.8	50	8.2	0.8	50	ธีรพงษ์
14	8.2	1	60	8.2	1	60	ธีร
15	8.2	1	50	8	1	50	ธีร
16	7.4	1	50	7.4	1	50	ธีร
17	7.4	1	50	7.4	1	50	ธีร
18	7.4	0.7	60	7.4	0.7	60	ธีร
19	7.2	0.7	50	7.2	0.7	50	ธีรพงษ์
20	7.2	0.8	50	7.2	0.8	50	ธีร
21	7.2	1	40	7.2	1	40	ธีร
22	7.2	1	40	7.2	1	40	ธีร
23	7.6	0.8	40	7.6	0.8	40	ธีร
24	7.6	0.7	40	7.6	0.7	40	ธีร
25	8.2	1	60	8.2	1	60	ธีร
26	8.2	1	60	8.2	1	60	ธีรพงษ์
27	8.2	1	60	8.2	1	60	ธีร
28	8.2	0.7	60	8.2	0.7	60	ธีร
29	8.2	0.8	50	8.2	0.8	50	ธีร
30	8	1	50	8	1	50	ธีร
31	8	1	50	8	1	50	ธีร

หมายเหตุ : "ค่าแนะของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

ในทำนองเดียวกัน

  
(ณัฐพร ลามาลี)  
ผู้จัดการอาคารชุด





ที่ อว 7432(3)/Rep. 1919



31 สิงหาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1955/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651955(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 10 สิงหาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 10 - 25 สิงหาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพสระว่ายน้ำ ในโครงการด้านการติดต่อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8407/65
			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"

พงษ์ศักดิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ศักดิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นที่ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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 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	ปกติ
02	8.2	0.8	50	8.2	0.8	50	ผิดปกติ
03	8	0.8	50	8	0.8	50	ปกติ
04	8	1	60	8	1	60	ปกติ
05	8	1	60	8	1	60	ปกติ
06	7.6	1	50	7.6	1	50	ปกติ
07	7.6	0.7	50	7.6	0.7	50	ปกติ
08	8	0.7	40	8	0.7	40	ปกติ
09	8	0.6	40	8	0.6	40	ผิดปกติ
10	8	1	50	8	1	50	ปกติ
11	8.4	1	50	8.2	1	50	ปกติ
12	8.4	1	50	8.2	1	50	ปกติ
13	8.2	0.8	40	8.2	0.8	40	ปกติ
14	8.2	0.8	40	8.2	0.8	40	ปกติ
15	7.6	1	50	7.6	1	40	ปกติ
16	7.6	1	50	7.6	1	50	ผิดปกติ
17	7.4	1	50	7.4	1	50	ปกติ
18	7.4	0.8	60	7.4	0.8	60	ปกติ
19	7.4	0.7	60	7.4	0.7	50	ปกติ
20	7.4	0.7	50	7.4	0.7	50	ปกติ
21	7.6	0.7	50	7.6	0.7	50	ปกติ
22	8.2	1	50	8.2	1	40	ปกติ
23	8.2	1	40	8.2	1	40	ผิดปกติ
24	8.4	1	40	8.4	1	40	ปกติ
25	8.4	1	30	8.4	1	30	ปกติ
26	8	0.7	40	8	0.6	40	ปกติ
27	8	0.8	50	8	0.8	50	ปกติ
28	8.4	0.7	50	8.4	0.7	50	ปกติ
29	8.4	0.8	40	8.4	0.7	40	ปกติ
30	8	1	40	8	1	40	ผิดปกติ
31	8	1	50	8	0.8	50	ปกติ

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

(ณัฐพร ลามาลี)  
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 ผวณ2221/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวณ652221(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 – 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพสระว่ายน้ำ ในโครงการด้านการติดเชื้อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวณNS9294/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขอบเหลวใส
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 ตรีปรีชา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำซ้ำ ถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



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	ปกติ
02	8	1	50	8	1	50	ปกติ
03	7.6	0.7	40	7.6	0.7	40	ปกติ
04	7.6	0.7	40	7.6	0.7	40	ปกติ
05	7.4	0.8	30	7.4	0.8	30	ปกติ
06	7.4	0.8	60	7.4	0.8	60	ผิดปกติ
07	7.4	1	60	7.4	1	60	ปกติ
08	7.2	1	60	7.2	1	60	ปกติ
09	7.4	1	50	7.4	1	50	ปกติ
10	7.4	0.8	40	7.4	0.8	40	ปกติ
11	7.4	0.8	40	7.4	0.8	40	ปกติ
12	7.6	0.7	50	7.6	0.7	50	ปกติ
13	7.6	0.7	30	7.6	0.7	30	ผิดปกติ
14	7.6	1	30	7.6	1	30	ปกติ
15	7.8	1	30	7.8	1	30	ปกติ
16	7.8	1	40	7.8	1	40	ปกติ
17	7.6	0.7	40	7.6	0.7	40	ปกติ
18	7.8	0.8	40	7.8	0.8	40	ปกติ
19	7.6	0.8	50	7.6	0.8	50	ปกติ
20	8	0.8	50	8	0.8	50	ผิดปกติ
21	8	1	60	8	1	60	ปกติ
22	8.2	1	60	8.2	1	60	ปกติ
23	8.2	1	60	8.2	1	60	ปกติ
24	7.6	1	50	7.6	1	50	ปกติ
25	8.2	0.7	50	8.2	0.7	50	ปกติ
26	8.2	0.8	40	8.2	0.8	40	ปกติ
27	8.2	0.7	40	8.2	0.7	40	ผิดปกติ
28	8	0.7	50	8	0.7	50	ปกติ
29	8	0.6	50	8	0.6	50	ปกติ
30	7.6	0.6	60	7.6	0.6	60	ปกติ
31							

หมายเหตุ : <sup>1</sup>ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระน้ำ หรือกิจการอื่น  
ในทำนองเดียวกัน

  
(นัฐพร ลามาลี)  
ผู้จัดการอาคารชุด





ที่ อว 7432(3)/Rep. 2612



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(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 20 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : การควบคุมคุณภาพ สระว่ายน้ำ
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS0419/66
			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







หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0100/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660100(4)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	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"

*(Signature)*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้มีร่องเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





### หนังสือรับรองการปฏิบัติงานการตรวจวัดกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในสระว่ายน้ำ

วันที่ 21 ตุลาคม 2565

เรียน นิตินุกคณาจารย์สุริยพาร์ค แอท เตาปูน

410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

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

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

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



แบบบันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน ของคอนโดริชพาร์ค แอท เตาปูน

สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บ 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	
03	8	0.8	50	8	0.8	50	
04	7.6	0.8	60	7.6	0.8	60	
05	7.6	0.7	60	7.6	0.7	60	ปรีทพาร์
06	7.4	0.7	50	7.4	0.7	50	
07	7.4	1	40	7.4	1	40	
08	7.2	1	40	7.2	1	40	
09	7.2	1	30	7.2	1	30	ปรีทพาร์
10	7.4	0.8	50	7.4	0.8	50	
11	7.4	0.8	50	7.4	0.8	50	
12	7.2	0.7	40	7.2	0.7	40	
13	7.4	0.9	30	7.4	0.9	30	ปรีทพาร์
14	7.2	1	30	7.2	1	30	
15	7.4	1	40	7.4	1	40	
16	7.4	0.9	40	7.4	0.9	40	
17	8	0.8	60	8	0.8	60	ปรีทพาร์
18	8	0.8	60	8	0.8	60	
19	8.2	0.7	50	8	0.7	50	
20	8.2	1	50	8.2	1	50	
21	8.2	1	50	8.2	1	50	ปรีทพาร์
22	8	1	60	8	1	60	
23	8	0.9	60	8	0.9	60	
24	8.4	0.9	50	8.4	0.9	50	
25	8.4	0.7	50	8.4	0.6	50	ปรีทพาร์
26	8.4	0.6	60	8.4	0.8	60	
27	8.2	0.8	60	8.2	0.8	60	
28	8.2	0.7	50	8.2	0.7	50	
29	8.4	0.8	50	8.4	0.8	50	ปรีทพาร์
30	8.2	0.8	40	8.2	0.8	40	
31	8	1	40	8	1	40	

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 ฝวคN0235/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN660235(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 16 พฤศจิกายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 16 – 29 พฤศจิกายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : คุณภาพสระว่ายน้ำ ในโครงการด้านการติดเชื้อ
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS0982/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
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 ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





แบบบันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน ของคอนโดริชพาร์ค แอท เตาปูน

สถิติและข้อมูลการจัดเก็บ เดือน พฤศจิกายน 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	นิลน
02	8.2	1	40	8.2	1	40	นิลน
03	8.2	0.7	50	8.2	0.7	50	นิลน
04	8.4	0.7	50	8.4	0.7	50	นิลน
05	8	0.7	40	8	0.7	40	นิลน
06	8	0.6	50	8	0.6	50	นิลน
07	8.2	0.6	50	8.2	0.6	50	ศิริพงษ์
08	7.6	0.7	50	7.6	0.7	50	นิลน
09	7.6	0.6	60	7.6	0.6	60	นิลน
10	7.6	0.8	60	7.6	0.8	60	นิลน
11	7.6	0.8	50	7.6	0.8	50	นิลน
12	7.4	0.8	60	7.4	0.8	60	นิลน
13	7.4	0.9	60	7.4	0.9	60	นิลน
14	7.2	1	60	7.2	1	60	ศิริพงษ์
15	7.2	1	50	7.2	1	50	นิลน
16	7.8	0.9	50	7.8	0.9	50	นิลน
17	8	0.9	40	8	0.9	40	นิลน
18	8	0.6	30	8	0.6	30	นิลน
19	8.2	0.7	30	8.2	0.7	30	นิลน
20	8.2	0.7	40	8.2	0.7	40	นิลน
21	8.4	0.6	50	8.4	0.6	50	ศิริพงษ์
22	8	0.7	50	8	0.7	50	นิลน
23	8.2	0.6	40	8.2	0.6	40	นิลน
24	8.2	0.6	50	8.2	0.6	50	นิลน
25	8.2	0.7	60	8	0.7	60	นิลน
26	8.4	0.6	60	8.2	0.6	60	นิลน
27	8.2	0.7	50	8.2	0.7	50	นิลน
28	8	0.6	60	8	0.6	60	ศิริพงษ์
29	8	0.6	60	8	0.6	60	นิลน
30	8.4	0.7	50	8.4	0.7	50	นิลน
31							

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

(ณัฐพร ลามาลี)  
ผู้จัดการอาคารชุด



ที่ ชว 7432(3)/Rep. 2๕76



28 ธันวาคม 2565

เรียน นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน

นิติบุคคลอาคารชุดริชพาร์ค @ เตาปูน เลขที่ 410 ถนนประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN0346/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN660346(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2565

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., 2017, part 9221 B และ E	< 1.1 "ไม่พบ"
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ดอนบุรียา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้เป็นรายงานเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นที่ทั้งฉบับโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



แบบบันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน ของคอนโดริชพาร์ค แอท เดอะปูน

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	
							ค่ามาตรฐาน
01	8	0.8	40	8	0.8	40	ไม่
02	8	0.8	40	8	0.8	40	ไม่
03	8.2	1	60	8.2	1	60	ไม่
04	8	1	50	8	1	50	ไม่
05	7.8	0.6	40	7.8	0.6	40	ไม่พอ
06	7.8	0.7	40	7.8	0.7	40	ไม่
07	7.6	0.7	60	7.6	0.7	60	ไม่
08	7.2	0.6	60	7.2	0.6	60	ไม่
09	8	1	40	8	1	40	ไม่
10	8.4	0.7	50	8.4	0.7	50	ไม่
11	8	0.6	60	8	0.6	60	ไม่
12	8	0.6	60	8	0.6	60	ไม่พอ
13	8.2	0.7	50	8.2	0.7	50	ไม่
14	8.4	0.6	60	8.2	0.6	50	ไม่
15	8.2	0.7	60	8	0.7	60	ไม่
16	8.2	0.6	50	8.2	0.6	50	ไม่
17	8.2	0.6	40	8.2	0.6	40	ไม่
18	8	0.7	50	8	0.7	50	ไม่
19	8.4	0.6	50	8.4	0.6	50	ไม่พอ
20	8.2	0.7	40	8.2	0.7	40	ไม่
21	8.2	0.7	30	8.2	0.7	30	ไม่
22	8	0.6	30	8	0.6	30	ไม่
23	8	0.9	50	7.8	0.9	40	ไม่
24	7.8	0.9	40	8	0.9	50	ไม่
25	7.2	1	60	7.2	1	50	ไม่
26	7.2	1	50	7.2	1	60	ไม่พอ
27	7.4	0.9	60	7.4	0.8	60	ไม่
28	7.4	0.8	60	7.4	0.8	50	ไม่
29	7.6	0.8	50	7.6	0.9	50	ไม่
30	7.6	0.8	60	7.6	1	60	ไม่
31	7.6	1	60	7.6	0.9	50	ไม่

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

  
(นริพร ทามาลี)  
ผู้จัดการอาคารฯ

