

## ภาคผนวก ข

---

### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



## ภาคผนวก ข-1

---

### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ที่ อว 7432(3)/Rep.00๑๑



13 มกราคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

**รายงานผลการทดสอบ**

**ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0400/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640400(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 22 ธันวาคม 2563

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 22 ธันวาคม 2563 – 8 มกราคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำผิวดินอ่างเก็บน้ำสระ 1
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1601/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นเล็กน้อย
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	16
3	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	4
4	Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
5	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	ไม่พบ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำพิมพ์ : ดาสนิ โทบุตตี

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 ผวคN0400/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640400(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำผิวดินอ่างเก็บน้ำสุระ 1
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1601/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นเล็กน้อย
6	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
7	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water &	540
8	Fecal coliforms (MPN/100 ml)	wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	14

*กพ.*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อัจฉาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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





ที่ อว 7432(3)/Rep.0100



13 มกราคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0400/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640400(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 22 ธันวาคม 2563

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 22 ธันวาคม 2563 – 8 มกราคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำผิวดินอ่างเก็บน้ำสระ 2
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1602/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นเล็กน้อย
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	4
3	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	2
4	Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
5	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	ไม่พบ

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

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 ผวคN0400/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640400(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำผิวดินอ่างเก็บน้ำสุระ 2
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1602/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นเล็กน้อย
6	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
7	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water &	79
8	Fecal coliforms (MPN/100 ml)	wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	4.0

*[Signature]*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช อาจหาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำพิมพ์ : ตาสิน โทบุตรดี

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

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

หน้า 2 จาก 2



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 0101



13 มกราคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0400/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640400(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 22 ธันวาคม 2563

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 22 ธันวาคม 2563 – 8 มกราคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำผิวดินอ่างเก็บน้ำห้วยยาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1603/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นเล็กน้อย
1	pH	In-housed method : TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.9 at 25 °C
2	Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	16
3	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	2
4	Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
5	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	ไม่พบ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

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

ผู้จัดทำ : คาสิน โทบุตตี

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

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

หน้า 1 จาก 2





หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0400/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640400(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำผิวดินอ่างเก็บน้ำห้วยยาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1603/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นเล็กน้อย
6	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
7	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water &	220
8	Fecal coliforms (MPN/100 ml)	wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	2.0

*Handwritten signature*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช อัจฉา)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามตัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





ที่ อว 7432(3)/Rep. 0102



13 มกราคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

**รายงานผลการทดสอบ**

**ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0400/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640400(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 22 ธันวาคม 2563

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 22 ธันวาคม 2563 – 8 มกราคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำผิวดินอ่างเก็บน้ำ อบต.สุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1604/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวทึบเล็กน้อย
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	16
3	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	2
4	Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.008 (detection limit = 0.005 mg/l)
5	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	ไม่พบ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ดาสนิ 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





หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0400/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640400(4)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำผิวดินอ่างเก็บน้ำ อบต.สุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1604/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นเล็กน้อย
6	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
7	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	79
8	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		4.5

*ฟพ.*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อัจฉาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามตัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep.0103



13 มกราคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0400/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640400(5)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 22 ธันวาคม 2563

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 22 ธันวาคม 2563 – 8 มกราคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำผิวดินอ่างเก็บน้ำสุรนารีเขต
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1605/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ข่องเหลวขุ่นเล็กน้อย
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	4
3	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	2
4	Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
5	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	ไม่พบ

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





หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0400/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640400(5)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำผิวดินอ่างเก็บน้ำสุรนารีเขต
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1605/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นเล็กน้อย
6	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	ไม่พบ
7	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water &	920
8	Fecal coliforms (MPN/100 ml)	wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	9.1

*Handwritten signature*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช อารหาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำพิมพ์ : ดาสิน โทบุตรดี

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

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

หน้า 2 จาก 2





ที่ อว 7432(3)/Rep.1942



TESTING  
No.0023

22 กันยายน 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1948/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641948(1).

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กันยายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 20 กันยายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำผิวดินอ่างเก็บน้ำสระ 1 หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7756/64 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	8.6 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	10
3	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	6
4	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.009
5	*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 : ศาสิน โทบุตติ

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 ผวคN1948/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641948(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำผิวดินอ่างเก็บน้ำสุระ 1
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7756/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
6	*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	ไม่พบ
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	2.4 X 10 <sup>3</sup>
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		33

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคณิจ คุปพิทยานันท์)  
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- \* \* \* หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำขึ้นโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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

หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep.1943



TESTING  
No.0023

๑๑ กันยายน 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวตN1948/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวตN641948(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กันยายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 20 กันยายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำผิวดินอ่างเก็บน้ำสระ 2
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวตNS7757/64
			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	8.5 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	5
3	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	4
4	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
5	*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  
ผู้จัดทำพิมพ์ : คาสิน โทบุตรดี

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





หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1948/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641948(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำผิวดินอ่างเก็บน้ำสุระ 2
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7757/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
6	*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	ไม่พบ
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	2.4 X 10 <sup>3</sup>
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		540

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคณิจ คุปพิทยานันท์)  
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำซ้ำสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำขึ้นโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ศาสิน โทบุตร

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





ที่ อว 7432(3)/Rep. 1944



TESTING  
No.0023

22 กันยายน 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

**รายงานผลการทดสอบ**

**ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1948/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641948(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กันยายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 20 กันยายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำผิวดินอ่างเก็บน้ำห้วยยาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7758/64
			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	8.1 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
3	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	5
4	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.005
5	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : คาสิน 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 ผวคN1948/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641948(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำผิวดินอ่างเก็บน้ำห้วยยาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7758/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
6	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017., Part 4500-N	10
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	2.4 X 10 <sup>3</sup>
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		79

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.รatchanok คูปติทยานนท์)  
 รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบเขตการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำซ้ำถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1945



TESTING  
No.0023

๒๒ กันยายน 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1948/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641948(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กันยายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 20 กันยายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำผิวดินอ่างเก็บน้ำ อบต.สุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7759/64
			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	7.8 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	4
3	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	4
4	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
5	*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 : ศาสิน โทบุคสี

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





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1948/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ641948(4)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำผิวดินอ่างเก็บน้ำ อบต.สุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ57759/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
6	*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	ไม่พบ
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017,	540
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	part 9221 B และ E	170

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคณิจ คุปพิทยานันท์)  
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " " หมายถึง รายงานการทดสอบนี้ผู้ออกสอบขอรับรองความเหมาะสมของปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นถ้าได้รับอนุญาตโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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





ที่ อว 7432(3)/Rep. 1946



TESTING  
No.0023

๒๒ กันยายน 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์  
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวตN1948/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวตN641948(5)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กันยายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 20 กันยายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำผิวดินอ่างเก็บน้ำ สุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวตNS7760/64
			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	8.1 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	6
3	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	4
4	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
5	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed. 2017., Part 5520 D	2

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

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

หน้า 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1948/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641948(5)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำผิวดินอ่างเก็บน้ำ สุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7760/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
6	*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	ไม่พบ
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	2.4 X 10 <sup>3</sup>
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		1.6 X 10 <sup>3</sup>

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคณิจ คูปติยานันท์)  
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- \*\*\* หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนออกเผยแพร่ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-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 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2317



TESTING  
No.0023

29 กันยายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Rep/ผวคN652224(5)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำสระ 1
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9308/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นเล็กน้อย
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	8.3 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	2
3	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	9
4	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
5	*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	ไม่พบ

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

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 ผวคณ2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ652224(5)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำสุระ 1
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ59308/85
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นเล็กน้อย
6	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	2.4 X 10 <sup>3</sup>
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		17

*พณกุล*

(อาจารย์ ดร. พณกุล ศรีประจักษ์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามนำข้อมูลในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 2318



TESTING  
No.0023

29 กันยายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN652224(6)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำสุระ 2
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9309/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นเล็กน้อย
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	8.4 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	16
3	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	7
4	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
5	*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	ไม่พบ

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

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 ผวคณ2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ652224(6)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำสระ 2
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณS9309/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นเล็กน้อย
6.	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	3.5 X 10 <sup>3</sup>
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		920

*พวงกุ่ม*

(อาจารย์ ดร. พวงกุ่ม ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำลายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : คาลิน 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 ฮว 7432(3)/Rep. 2566



TESTING  
No.0023

29 กันยายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวศน2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวศน652224(7)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำห้วยยาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวศนS9310/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นเล็กน้อย
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	8.2 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	8
3	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	10
4	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
5	*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	ไม่พบ

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

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 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN652224(7)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : ข้างเก็บน้ำห้วยช้าง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9310/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นเล็กน้อย
6	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	1.7 X 10 <sup>3</sup>
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		350

พงษ์นุช

(อาจารย์ ดร. พงษ์นุช ตรีปรีชา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

111 ถ.มหาวิทยาลัย อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-30000 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. 2320



29 กันยายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวศน2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวศน652224(8)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : ย่างเก็บน้ำ อบต.สุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวศนS9311/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นเล็กน้อย
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.3 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	2
3	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	7
4	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.006
5	*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	ไม่พบ

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

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 ฝวคN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN652224(8)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำ อบต.สุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS9311/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นเล็กน้อย
6	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed.,	1.6 X 10 <sup>3</sup>
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	2017, part 9221 B และ E	1.6 X 10 <sup>3</sup>

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปริญญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่ในอัตรารับรองการรับรองความชำนาญห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามตัด ทิ่ม แก้วใส่ในใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2321



๒๑ กันยายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

**รายงานผลการทดสอบ**

**ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN652224(9)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำสุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS9312/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นเล็กน้อย
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	7.8 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103—105 °C	10
3	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	8
4	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.005
5	*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	ไม่พบ

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 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN652224(9)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำสุรนารีเขต
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9312/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นเล็กน้อย
6	*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	†
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	5.4 X 10 <sup>3</sup>
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		130

*พนมจันท์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำรายการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัดแปลงแก้ไขรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทั้งที่ฉบับนี้ไม่ได้ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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






## ภาคผนวก ข-2

---

### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสีย



ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ปี ๑๑๐

๓ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์ฯ ดร. ณรงค์นที คณิศรศิริ  
 ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
 เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
 ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1375/63      รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Rep:ผวคN631375  
 วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 29 กรกฎาคม 2563      วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 29 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2563

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ	
			ชื่อตัวอย่าง : 1 น้ำเสีย	ชื่อตัวอย่าง : 2 น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคN55342/63	หมายเลขตัวอย่าง : ผวคN55343/63
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น	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	8.2 at 25 °C	8.2 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	56	9
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	864	459
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	2	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	34	3
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.31	0.16
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
 Suranaree University of Technology  
 FM-50-01-05 (Rev. 13.04/2562)  
 นันทิณี นามศิริ (พิมพ์ดีด)

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทร. 0-4422-3000 Fax: 0-4422-4679  
 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Nakhon Ratchasima 30000 Thailand  
 หน้า 1 จาก 1







หมายเลขใบเซอร์วิสบริการ: ๒๖๓๕375๒33      รายงานผลการทดสอบค่าดินที่: ๒๖๓๕๓๗๑๕13 PS

รายการข้อ	รายการทดสอบ	วิธีการวิเคราะห์หรือวิธีทดสอบ	ผลการวิเคราะห์	
			ข้อควรระวัง 1. น้ำเสีย	ข้อควรระวัง 2. น้ำดื่ม
			หมายเลขตัวอย่าง: ๒๖๓๕3๕42๒3	หมายเลขตัวอย่าง: ๒๖๓๕3๕43๒3
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง: ของเหลวใส	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง: ของเหลวใส
8	*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	1
9	*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	4	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	2.4 X 10 <sup>3</sup>	110
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		240	< 1.8

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.ส.ดร.แพทย์ ดร.ภคณิจ คูปัทมพันธ์)  
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับตรวจรายงานผลการทดสอบ

- \* \* \* หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับรายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ  
 - รายงานนี้ให้โดย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
 - คำขอใด ๆ นอกเหนือจากนี้ในรายงานผลการทดสอบจะพิจารณาแยกกันถ้าจำเป็นโดยไม่ได้รับความยินยอมล่วงหน้าจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
151, University Avenue, Sub District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
โทรศัพท์: ๐๔๓-๖๔๒๒-๖๔๒๓

111 ถนนวิภาวดี ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel: 0-4422-5000 Fax: 0-4422-4070  
151 University Avenue, Sub District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
โทร: ๐๔๓-๖๔๒๒-๖๔๒๓

ที่ อว 7432(3)/Rep. 1420



21 กันยายน 2563

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1577/63

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN631577

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 28 สิงหาคม 2563

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 28 สิงหาคม – 16 กันยายน 2563

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : 1. น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6067/63
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method : TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.3 at 25 °C
2	Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	60
3	Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	510
4	Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	5
5	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	14
6	Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.02
7	Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.008 (detection limit = 0.005 mg/l)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ดาสน 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 4







หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN1577/63

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN631577

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : 1. น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS6067/63
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	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
9	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	5
10	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	3.5 X 10 <sup>3</sup>
11	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		220

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสน์ 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 4





หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1577/63

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN631577

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : 2. น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6068/63
			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	8.3 at 25 °C
2	Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	14
3	Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	388
4	Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	8
6	Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.02
7	Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
8	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 ผวคN1577/63

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN631577

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : 2. น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6068/63
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
9	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	2
10	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	170
11	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		2.0

( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคณิจ คุปพิทยานันท์ )  
รักษาราชการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาลิน 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 4 จาก 4



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1421



21 กันยายน 2563

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

**รายงานผลการทดสอบ**

**ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1578/63

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN631578

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 28 สิงหาคม 2563

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 28 สิงหาคม – 16 กันยายน 2563

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : 1. น้ำเสีย อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6069/63
			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	195
3	Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	1,515
4	Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	5
5	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	79
6	Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.022 (detection limit = 0.005 mg/l)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำพิมพ์ : ดาสนิ 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 1 จาก 4







หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1578/63

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN631578

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : 1. น้ำเสีย อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6069/63
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	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
9	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	18
10	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	$> 1.6 \times 10^7$
11	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		$5.4 \times 10^6$





หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN1578/63

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN631578

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : 2. น้ำทิ้ง อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS6070/63
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method : TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H'B	7.4 at 25 °C
2	Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	20
3	Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	968
4	Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	18
6	Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.10
7	Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
8	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 ผวคณ1578/63

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ631578

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : 2. น้ำทิ้ง อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณS6070/63
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
9	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	10
10	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water &	920
11	Fecal coliforms (MPN/100 ml)	wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	33

( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคณิจ คุปพิทยานันท์ )  
รักษาราชการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ตาสิน 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 4 จาก 4



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1850



27 พฤศจิกายน 2563

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0155/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640155

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 4 พฤศจิกายน 2563

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 4 - 23 พฤศจิกายน 2563

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : 1. น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0562/64
			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	8.4 at 25 °C
2	Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	455
3	Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	565
4	Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	15
5	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	80
6	Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : คาสิน 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 4







หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN0155/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN640155

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : 1. น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS0562/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	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
9	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	5
10	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	2.4 X 10 <sup>3</sup>
11	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		920





หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0155/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640155

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : 2. น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0563/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส มีตะกอนเล็กน้อย
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	492
4	Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	5
6	Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
8	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 : ศาสิน โทบุคสี

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 3 จาก 4





หมายเลขใบขอรับบริการ ผวดN0155/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวดN640155

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : 2. น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวดNS0563/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส มีตะกอนเล็กน้อย
9	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
10	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	130
11	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		4.5

*Handwritten signature*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อัจฉาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หำนำถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1975



1b ธันวาคม 2563

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0233/63

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640233

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 25 พฤศจิกายน 2563

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 25 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2563

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : 1. น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคN50875/64
			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	8.5 at 25 °C
2	Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	295
3	Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	825
4	Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	10
5	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	12
6	Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.09 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ตาสิน โปษิต

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 4







หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0233/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640233

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : 1. น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0875/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	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
9	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	15
10	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017,	1.6 X 10 <sup>3</sup>
11	Fecal coliforms (MPN/100 ml)	part 9221 B และ E	1.6 X 10 <sup>3</sup>





หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0233/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640233

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : 2. น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0876/64
			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	8.2 at 25 °C
2	Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	4
3	Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	530
4	Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	6
6	Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.06 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
8	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 ผวคN0233/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640233

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : 2. น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0876/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
9	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	2
10	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water &	920
11	Fecal coliforms (MPN/100 ml)	wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	920

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อัจฉาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำห้ฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0097



13 มกราคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0398/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640399(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 22 ธันวาคม 2563

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 22 ธันวาคม 2563 – 8 มกราคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1599/64
			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'B	8.0 at 25 °C
2	Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	295
3	Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	755
4	Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	5
5	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	6
6	Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.06 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

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

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







หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0398/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640399(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1599/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	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
9	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	9
10	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water &	1.7 X 10 <sup>4</sup>
11	Fecal coliforms (MPN/100 ml)	wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	1.1 X 10 <sup>4</sup>

*(Signature)*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อัจฉาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำพิมพ์ : คาสิน โทบุคสี

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

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

หน้า 2 จาก 2



ที่ ขว 7432(3)/Rep.0098



13 มกราคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0398/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640399(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 22 ธันวาคม 2563

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 22 ธันวาคม 2563 – 8 มกราคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1600/64
			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	8.0 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	436
4	Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	3
6	Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

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





หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0398/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640399(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1600/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	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
9	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	5
10	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water &	1.7 X 10 <sup>3</sup>
11	Fecal coliforms (MPN/100 ml)	wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	2.0

*ฟ.พ.*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อัจฉาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

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 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep.00๑๖



13 มกราคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0398/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640398(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 22 ธันวาคม 2563

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 22 ธันวาคม 2563 – 8 มกราคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย อาคารรัตนเวฬุพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1597/64
			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	7.3 at 25 °C
2	Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	1,700
3	Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	1,400
4	Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	50
5	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	280
6	Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : คาสิน โทบุคสี

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 2







หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0398/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640398(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย อาคารรัตนเวรพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1597/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
8	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	19
9	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	86
10	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	2.2 X 10 <sup>7</sup>
11	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		2.8 X 10 <sup>6</sup>

*ฟพ.*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อัจฉาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นถ้าทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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 รว 7432(3)/Rep. 0096



13 มกราคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0398/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640398(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 22 ธันวาคม 2563

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 22 ธันวาคม 2563 – 8 มกราคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1598/64
			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	25
3	Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	1,427
4	Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	7
6	Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ดาสน์ โทบุคสี

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

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

หน้า 1 จาก 2





หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0398/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640398(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1598/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
8	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
9	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
10	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	$2.4 \times 10^3$
11	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		$1.6 \times 10^3$

*(Signature)*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อัจฉาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำพิมพ์ : ตาสิน โทบุตร

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

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

หน้า 2 จาก 2



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 0251



3 กุมภาพันธ์ 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0535/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640535(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 มกราคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 20 - 29 มกราคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2203/64
			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'B	8.4 at 25 °C
2	Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	160
3	Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	870
4	Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	10
5	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	8
6	Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์ โทณัติ

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 ผวคN0535/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640535(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2203/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	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
9	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
10	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	1.6 X 10 <sup>4</sup>
11	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		3.5 X 10 <sup>3</sup>

*รพ.*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อางหาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามดัดสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ตาลิน โทบุตร

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

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

หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0252



3 กุมภาพันธ์ 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0535/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640535(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 มกราคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 20 – 29 มกราคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2204/64
			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'B	8.4 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	490
4	Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	4
6	Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.10 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

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

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





หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0535/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640535(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2204/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	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
9	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
10	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part	540
11	Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	540

*พร.*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อัจฉาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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. 0514



11 มีนาคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0714/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640714(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 17 กุมภาพันธ์ 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 17 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2902/64
			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	30
3	Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	676
4	Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	ไม่พบ
5	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	5
6	Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.05 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.006 (detection limit = 0.005 mg/l)

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

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

หน้า 1 จาก 2







หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0714/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640714(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2902/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	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
9	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
10	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	1.6 X 10 <sup>4</sup>
11	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		350

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช อัจฉาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามนำสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ ขว 7432(3)/Rep.0515



11 มีนาคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0714/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640714(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 17 กุมภาพันธ์ 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 17 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2903/64
			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	8.6 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	352
4	Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	3
6	Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

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 1 จาก 2





หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0714/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640714(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2903/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	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
9	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
10	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	700
11	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		11

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อวาทาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำพิมพ์ : ศาสิน 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 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0699



5 เมษายน 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0929/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640929(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 17 มีนาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 17 - 30 มีนาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3688/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ซองเหลวข้น มีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.8 at 25 °C
2	Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	72
3	Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	676
4	Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	4
5	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	11
6	Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.02
7	Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.009

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : คาสิน ไทบุตร

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 ผวคN0929/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640929(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3688/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
8	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
9	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	2
10	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	1.7 X 10 <sup>4</sup>
11	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		1.1 X 10 <sup>4</sup>

(อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามตัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ตาสิน 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

๒

หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0700



5 เมษายน 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0929/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640929(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 17 มีนาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 17 - 30 มีนาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3689/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ข่องเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	8.8 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	524
4	Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	5
6	Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.005

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : คาสิน ไทบุคสี

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 ผวคN0929/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640929(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3689/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	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
9	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
10	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	540
11	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		110

(อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล)

รักษาราชการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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





ที่ อว 7432(3)/Rep. 0889



TESTING  
No.0023

13 พฤษภาคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1073/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641073(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 21 เมษายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 21 เมษายน - 5 พฤษภาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4243/64
			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	8.0 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	195
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	275
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	10
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	67
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส

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 ผวคN1073/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641073(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4243/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
8	*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
9	*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	5
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017,	3.3 X 10 <sup>4</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	part 9221 B และ E	460

*[Signature]*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อัจหาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- หันตัก ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

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 อว 7432(3)/Rep. 0890



TESTING  
No.0023

13 พฤษภาคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1073/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641073(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 21 เมษายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 21 เมษายน – 5 พฤษภาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4244/64
			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	8.4 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	19
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	449
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	8
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.02
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

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

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





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1073/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641073(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4244/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ซองเหลวข้น
8	*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
9	*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	2
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017,	540
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	part 9221 B และ E	7.8

*Handwritten signature*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช อาจหาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

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

End of Report

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

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





ที่ อว 7432(3)/Rep. 0891



TESTING  
No.0023

13 พฤษภาคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1074/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641074(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 21 เมษายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 21 เมษายน - 5 พฤษภาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย อาคารรัตนเวชพัฒน์ หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4245/64 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	560
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	1,220
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	10
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	300
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสนิ 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 ผวคN1074/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641074(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย อาคารรัตนเวชภัณฑ์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4245/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ข่องเหลวขุ่น มีตะกอน
8	*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
9	*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
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	5.4 X 10 <sup>6</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		1.3 X 10 <sup>6</sup>

*[Signature]*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อัจฉาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

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 : ดาสน โทบุตตี

111 ถ.มหาวิทยาลัย 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 2 จาก 2



ที่ ฮว 7432(3)/Rep. 0892



TESTING  
No.0023

13 พฤษภาคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1074/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641074(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 21 เมษายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 21 เมษายน - 5 พฤษภาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4246/64
			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	28
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	1,344
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	7
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ดาณิ โทบุตร

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

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

หน้า 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1074/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641074(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง อาคารรัตนเวฬุภัณฑ์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4246/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น มีตะกอน
8	*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
9	*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	5
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	9.2 X 10 <sup>4</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		2.4 X 10 <sup>4</sup>

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช อัจฉาญ)

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสนิ 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. 1060



TESTING  
No.0023

๙ มิถุนายน 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1229/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641229(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 18 พฤษภาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 18 - 31 พฤษภาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4785/64
			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	7.8 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	39
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	597
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	1
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	9
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.09
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.009

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

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

ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทบุตร

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

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

หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1229/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641229(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4785/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*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	2
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	5.4 X 10 <sup>4</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		5.4 X 10 <sup>3</sup>

(อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามดัดสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1061



TESTING  
No.0023

๑ มิถุนายน 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1229/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641229(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 18 พฤษภาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 18 - 31 พฤษภาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4786/64
			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	8.5 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	4
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	498
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	5
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.03
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.005

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

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 ผวคณ1229/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ641229(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณS4786/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*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	2
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	700
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		14

(อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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





ที่ อว 7432(3)/Rep. 12.57



TESTING  
No.0023

1 กรกฎาคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1440/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641440(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 16 มิถุนายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 16 - 28 มิถุนายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5607/64 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวสีเหลืองขุ่น
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	8.2 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	4
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	640
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	6
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.35
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.005

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : คาสิน 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 ผวคN1440/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641440(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5607/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวสีเหลืองขุ่น
8	*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
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part	7.0 X 10 <sup>3</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	540

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช อัจหาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหาทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1258



TESTING  
No.0023

1 กรกฎาคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

**รายงานผลการทดสอบ**

**ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1440/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641440(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 16 มิถุนายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 16 - 28 มิถุนายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5608/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นเล็กน้อย
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	8.5 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	474
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	3
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทนุติ

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 ผวคN1440/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641440(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5608/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ช่องเหลวขุ่นเล็กน้อย
8	*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
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part	94
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	2.0

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย อัจฉาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หำถัดสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นถ้าทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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

หน้า 2 จาก 2





ที่ อว 7432(3)/Rep. 1538



TESTING  
No.0023

5 สิงหาคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN1629/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN641629(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 14 กรกฎาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 14 - 29 กรกฎาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS6371/64
			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*B	7.7 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	540
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	2
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	9
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.06
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

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 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1629/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ641629(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ6371/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
8	*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
9	*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	6
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	7.9 X 10 <sup>4</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		5.4 X 10 <sup>3</sup>

*(Signature)*

(รองศาสตราจารย์ ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล)

รักษการแทนรองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี  
ผู้รักษการแทนอำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- \* \* \* หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามตัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นที่ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1534



TESTING  
No.0023

๒ สิงหาคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1629/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641629(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 14 กรกฎาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 14 - 29 กรกฎาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6372/64
			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	8.6 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	446
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	7
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.15
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

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

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





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1629/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641629(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6372/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
8	*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
9	*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
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part	540
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	2.0

*(Signature)*

(รองศาสตราจารย์ ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิ์กุล)

รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี

ผู้รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

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

End of Report

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

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





ที่ อว 7432(3)/Rep. 1763



TESTING  
No.0023

1 กันยายน 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1788/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641788(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 11 สิงหาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 11 - 24 สิงหาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคN57100/64
			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	7.4 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	190
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	450
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	10
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	7
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.05
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

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

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 ผวดN1788/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวดN641788(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวดNS7100/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
8	*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
9	*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	8
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	4.9 X 10 <sup>3</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		4.9 X 10 <sup>3</sup>

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคณิจ คุปพิทยานันท์)  
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ได้ออกข้อบกพร่องการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1764



TESTING  
No.0023

1 กันยายน 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1788/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641788(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 11 สิงหาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 11 - 24 สิงหาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7101/64
			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	8.5 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	14
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	418
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	3
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.05
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

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 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคณ1788/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repฝวคณ641788(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคณS7101/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
8	*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
9	*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	5
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	490
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		2.0

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคิน จุฬพิทยานันท์)  
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- \* \* \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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. 1765



TESTING  
No.0023

1 กันยายน 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์  
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1789/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ641789(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 11 สิงหาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 11 - 24 สิงหาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำเสีย อวการรัตนเวชพัฒนา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณNS7102/64
			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	7.8 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	1,900
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	1,110
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	50
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	455
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.06
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.010

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

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 ผวคณ1789/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ641789(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำเสีย อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณS7102/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง :
			ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*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	84
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part	$> 1.6 \times 10^7$
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	$1.7 \times 10^6$

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคณิศา คุปพิทยานันท์)  
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายงานทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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.1766



TESTING  
No.0023

1 กันยายน 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1789/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641789(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 11 สิงหาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 11 - 24 สิงหาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำทิ้ง อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7103/64
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	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง :
			ของเหลวขุ่น
			7.9 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	34
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	1,382
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	9
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

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 ผวคN1789/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641789(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำทิ้ง อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคN57103/64
8	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-Q1-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง :
			ช่องไหลวน
			1
9	*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	4
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	4.9 X 10 <sup>3</sup>
			400
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคนิจ คุปติยานันท์)  
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำม้ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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





ที่ อว 7432(3)/Rep. 2034



TESTING  
No.0023

5 ตุลาคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์  
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2006/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN642006(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 15 กันยายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 15 - 29 กันยายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8001/64
			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	7.9 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	250
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	350
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	10
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	8
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.76
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.014

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

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 ผวตบ2005/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวตบN642005(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวตบNS6001/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
8	*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
9	*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	5
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	5.4 X 10 <sup>5</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		1.1 X 10 <sup>5</sup>

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคณิศา คุปพิทยานันท์)  
รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- \* \* \* หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำขึ้นโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

111 ถนนมหาวิทยาลัย 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 ขว 7432(3)/Rep. 2035



TESTING  
No.0023

9 ตุลาคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์  
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2006/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN642006(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 15 กันยายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 15 – 29 กันยายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8002/64
			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	8.5 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	6
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	450
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	5
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.006

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

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 ผวคN2006/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN642006(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคN58002/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-Q1-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	3
9	*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	3
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part	240
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	33

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคณิชา คุปพิทยานันท์)  
รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

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

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-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 อว 7432(3)/Rep. 2189



TESTING  
No.0023

2 พฤศจิกายน 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0063/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650063(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 12 ตุลาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 12 - 26 ตุลาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNSQ161/65
			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	8.1 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	37
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	605
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	1
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	6
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.06
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.006

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

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 ผวคN0063/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650063(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0181/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*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
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	1.7 X 10 <sup>4</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		3.5 X 10 <sup>3</sup>

*พ.ว.ศ.น.อ.*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประสิทธิ์)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- \*\*\* หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัมนำไปใช้ในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นถ้าทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2190



TESTING  
No.0023

2 พฤศจิกายน 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0063/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650063(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 12 ตุลาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 12 - 26 ตุลาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0182/65
			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	8.5 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	11
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	417
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	3
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.02
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

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

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 ผวคN0063/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650063(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0182/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*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
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	1.2 X 10 <sup>3</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		17

*(ลายเซ็น)*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความชำนาญห้องปฏิบัติการ
- รายงานมีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามโต๊ะปฏิบัติงานเท่านั้น
- ห้ามตัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำสำเนาโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2462



TESTING  
No.0023

8 ธันวาคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0253/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650253(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 17 พฤศจิกายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 17 พฤศจิกายน - 6 ธันวาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1032/65
			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	8.0 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	120
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	550
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	10
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	7
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.11
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev No.3/13/09/2562  
ผู้จัดทำ : ตาสิน โทบุตร

T11 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000, Tel: 0-4422-3000, Fax: 0-4422-4070.  
T11 University Avenue, Sub District: Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand.  
หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวตN00253/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวตN650253(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวตNS1032/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
8	*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
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	7
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	$5.4 \times 10^4$
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		$1.7 \times 10^3$

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ผู้ขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัดถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหาที่ฉบับโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2463



TESTING  
No.0023

8 ธันวาคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0253/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650253(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 17 พฤศจิกายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 17 พฤศจิกายน - 6 ธันวาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1033/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-house method: TE-504-Q1-Q8 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	8.4 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	8
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	436
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	4
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.02
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

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

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 ผวคN00253/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650253(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1033/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใสไม่มีตะกอน
8	*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
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	23
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		2.0

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบทรัพย์)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- \* \* \* หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามวิธีระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำลายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำหนังสือขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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

หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep.0033



5 มกราคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวท0465/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวท0650465(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 15 ธันวาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 15 - 29 ธันวาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวทNS1842/65
			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	7.6 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	584
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	6
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	9
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.06
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.017

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

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 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 ผวคN0465/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650465(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1842/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
8	*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	5
9	*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	4
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	3.5 X 10 <sup>3</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		1.7 X 10 <sup>3</sup>

*(Signature)*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประจักษ์)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- \* \* \* หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่ในขอบข่ายการรับตรวจสอบความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำมลายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ ขว 7432(3)/Rep.0034



5 มกราคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0465/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650465(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 15 ธันวาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 15 - 29 ธันวาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1843/65
			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	8.3 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	462
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	4
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.02
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

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

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 ผวคN0465/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650465(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1843/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
8	* 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 552D D	2
9	*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	3
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	540
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		220

*พวงทิพย์*

(อาจารย์ ดร. พวงทิพย์ ครอบประเสริฐ)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- \* \* \* หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับข้อจำกัดการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำซ้ำ เผยแพร่ในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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 2 จาก 2



ที่ ขว 7432(3)/Rep.0037



TESTING  
No.0023

5 มกราคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

#### รายงานผลการทดสอบ

#### ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวัดN0465/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวัดN650465(5)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 15 ธันวาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 15 - 29 ธันวาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำเสีย อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวัดNS1846/65
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	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง :
			ของเหลวขุ่นมีตะกอน
			7.5 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	1,800
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	1,110
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	100
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	2,060
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.12
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.021

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 ผวคN0465/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650465(5)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำเสีย อาคารรัตนเวฬุพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1846/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง :
			ช่องไหลขุ่นมีตะกอน
8	*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
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	17
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part	$9.2 \times 10^7$
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	$5.4 \times 10^6$

*พวงทิพย์*

(อาจารย์ ดร. พวงทิพย์ ศรีประเสริฐ)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- \* \* \* หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามตัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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.0038



TESTING  
No.0023

5 มกราคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN0465/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN650465(8)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 15 ธันวาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 15 - 29 ธันวาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง อาคารรัตนเวชพัฒนา หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS1847/65 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวไม่มีตะกอน
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	1,372
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	6
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.07
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำพิมพ์ : ดาณีน ไทบุตติ

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 ผวคN0465/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650485(6)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำทิ้ง อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1847/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง :
			ของเหลวขุ่นมีตะกอน
8	*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
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	9
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	110
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		11

*(ลายเซ็น)*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ทรัพย์ประเสริฐ)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- \* \* \* หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำสำเนาใส่ลงในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/25/2562

ผู้จัดทำพิมพ์ : ดลลีน โทษุดดี

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.0039



5 มกราคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0465/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650465(7)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 15 ธันวาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 15 - 29 ธันวาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการเครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย ขาดารศูนย์ความเป็นเลิศ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1848/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	18
2	Volatile Suspended Solids (mg/l)	Ignited at 550 °C	170
3	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

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามตัด ทิ้งกาสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นเท่าที่จำเป็นโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์ โทบุชิ

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

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

หน้า 1 จาก 1





ที่ อว 7432(3)/Rep. 0040



5 มกราคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ0465/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ650465(8)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 15 ธันวาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 15 – 29 ธันวาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง อาคารศูนย์ความเป็นเลิศ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณS1849/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขยะเหลวขุ่นมีตะกอน
1	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	7
2	Volatile Suspended Solids (mg/l)	Ignited at 550 °C	100
3	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	25

พงษ์ทรี

(อาจารย์ ดร. พงษ์ทรี ครอบประทุม)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ ผศ.ดาสิน 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 1



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0174



TESTING  
No.0023

25 มกราคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวค NS576/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวค NS576/65(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 มกราคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 5 - 21 มกราคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด
			ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวค NS2485/65
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	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
			7.3 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	712
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	4
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	7
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.09
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.016

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์ โทษิต

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 ผวคN0576/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650576(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2485/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
8	*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
9	*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
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	9.2 X 10 <sup>3</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		700

*พงษ์พันธ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์พันธ์ ครอบประภูญา)

วิชาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบมีอยู่ครบรายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หานถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นถ้าได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep.0175



TESTING  
No.0023

25 มกราคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเด็มทรัพย์  
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

**รายงานผลการทดสอบ**  
**ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0576/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650576(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 มกราคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 5 - 21 มกราคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2486/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอนเล็กน้อย
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	8.0 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	8
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	460
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	4
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.04
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : คาสิน 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 ผวคN0576/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650576(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคN52486/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอนเล็กน้อย
8	*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
9	*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	3
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	21
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		1.8

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประญา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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. 0365



TESTING  
No.0023

๒3 กุมภาพันธ์ 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์  
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ0761/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ850761(11

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 2 กุมภาพันธ์ 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 2 – 18 กุมภาพันธ์ 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ53316/65
			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	7.6 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	704
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	2
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	9
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.10
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

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

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 ผวคN0761/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650761(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3316/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
8	*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
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	9.2 X 10 <sup>3</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		3.5 X 10 <sup>3</sup>

พงษ์นอ

(อาจารย์ ดร. พงษ์นอ ครอบปรัชญา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำเรื่องขออนุญาตโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

111 มหาวิทยาลัย สุรนารี ๕ 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.0366



TESTING  
No.0023

25 กุมภาพันธ์ 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

### รายงานผลการทดสอบ

### ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวตN0761/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวตN650761(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 2 กุมภาพันธ์ 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 2 - 18 กุมภาพันธ์ 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด
			ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวตNS3317/65
			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	8.5 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	460
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	5
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.07
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

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

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 ผวคN0761/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650761(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด ลวนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3317/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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	T
9	*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	T
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	33
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		4.5

*(ลายเซ็น)*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบมีอยู่ก่อนขอรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำห้ฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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



ที่ อว 7432(3)/Rep.0558



TESTING  
No.0023

18 มีนาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

#### รายงานผลการทดสอบ

#### ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวตN0948/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวตN650948(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 2 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 2 - 15 มีนาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวตNS4093/65
			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	7.6 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	612
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	6
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	8
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

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

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 ผวคN0948/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650948(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4093/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
8	*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
9	*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	5
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part	$7.0 \times 10^5$
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	$7.0 \times 10^5$

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " " หมายถึง รายงานทดสอบที่ผู้ยื่นขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัดแปลงสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นถ้าทั้งฉบับโดยไม่ได้ความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

111 ถนนมหาวิทยาลัย อ.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.0559



TESTING  
No.0023

18 มีนาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

#### รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0948/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650948(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 2 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 2 – 15 มีนาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4094/65
			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	8.3 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	6
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	428
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	7
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

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

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







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0948/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650948(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4094/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*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	2
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part	140
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	140

*พนมทิพย์*

(อาจารย์ ดร. พนมทิพย์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ศูนย์ฯขอขยายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำมถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นถ้าทั้งฉบับโดยไม่ได้ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

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. 0895



TESTING  
No.0023

29 เมษายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1159/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651159(5)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 5 - 26 เมษายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัดกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5074/65
			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	8.0 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	630
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	9
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ตาลิน โทบุติ

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 ผวคN1159/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651159(5)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัดกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5074/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*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	2
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed.,	3.5 X 10 <sup>3</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	2017, part 9221 B และ E	540

พนมทิพย์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปริญญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

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

End of Report

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

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





ที่ ขว 7432(3)/Rep. 0896



TESTING  
No.0023

29 เมษายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1159/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651159(6)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 5 - 26 เมษายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัดกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5075/65
			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	8.3 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	4
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	446
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	7
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : คาลิน 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 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN1159/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN651159(6)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัดกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS5075/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ข่องเหลวขุ่น
8	*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
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed.,	240
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	2017, part 9221 B และ E	4.5

พ.ม.ก.ท.อ.

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ คุปประิษา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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



ที่ อว 7432(3)/Rep.08๑7



TESTING  
No.0023

๒๑ เมษายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1159/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651159(7)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 5 - 26 เมษายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียอาคารรัตนเวชภัณฑ์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5076/65
			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	8.0 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	38
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	1,344
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	1
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	11
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.038

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





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวตN1159/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวตN651159(7)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียอาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวตNS5076/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	19
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed.,	9.2 X 10 <sup>7</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	2017, part 9221 B และ E	1.1 X 10 <sup>7</sup>

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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





ที่ ขว 7432(3)/Rep.0898



TESTING  
No.0023

29 เมษายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1159/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651159(8)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 5 – 26 เมษายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคารรัตนเวชพัฒน์
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	หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5077/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	8.0 at 25 °C
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	24
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	1,366
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	ไม่พบ
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	7
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
			0.007

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ดาลิน 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 ผวคN1159/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651159(8)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคารรัตนเวฬุพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5077/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*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
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	1.6 X 10 <sup>6</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		1.7 X 10 <sup>4</sup>

พงษ์ศักดิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ศักดิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามตัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำห้ถูกต้องโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ดาณีน 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.0891



29 เมษายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1159/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651159(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 5 - 26 เมษายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย อาคารศูนย์ความเป็นเลิศ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคN55070/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	Volatile Suspended Solids (mg/l)	Ignited at 550 °C	150
2	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	18
3	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

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ตาลิน 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. 0892



29 เมษายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

**รายงานผลการทดสอบ**

**ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1159/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651159(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 5 - 26 เมษายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง อาคารศูนย์ความเป็นเลิศ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคN5071/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	Volatile Suspended Solids (mg/l)	Ignited at 550 °C	60
2	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	8
3	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	11

*(ลายเซ็น)*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ดาสนิ 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. 1123



TESTING  
No.0023

31 พฤษภาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1343/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651343(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 10 พฤษภาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 10 - 25 พฤษภาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5819/65
			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	7.3 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	714
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	10
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.05
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

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

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 ผวคN1343/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651343(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5819/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-house method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part	$1.1 \times 10^4$
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	$3.5 \times 10^5$

*Wanpradit N. N. N.*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประจักษ์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- \* \* \* หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำนุถายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำขึ้นโดยไม่ได้ยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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. 1124



TESTING  
No.0023

31 พฤษภาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1343/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ651343(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 10 พฤษภาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 10 - 25 พฤษภาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ5820/65
			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	8.8 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	488
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	7
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.03
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
PM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำพิมพ์ : ดาวสัน 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 ผวคณ1343/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ651343(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ5820/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-house method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part	70
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	2.0

*(Signature)*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประจักษ์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- \* \* \* หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หำกถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์ โทษิต

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 ฉว 7432(3)/Rep. 1377



TESTING  
No.0023

24 มิถุนายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคณ1557/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repฝวคณ651557(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 มิถุนายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 22 มิถุนายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคณ6750/65
			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	8.0 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	38
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	612
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	1
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	8
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.28
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ศาสิน 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 ผวคN1557/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651557(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6750/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*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	3
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	$9.2 \times 10^3$
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		$3.5 \times 10^3$

*พนมทิพย์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่ในเอกสารขายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

111 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 ถว 7432(3)/Rep. 1378



TESTING  
No.0023

24 มิถุนายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1557/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651557(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 มิถุนายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 22 มิถุนายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด
			ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6751/65
			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	9.0 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	444
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	7
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.03
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

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

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 ผวคณ1557/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ651557(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด ลวนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ651557/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*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	2
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	23
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		7.8

*พนัณท์*

(อาจารย์ ดร. พนัณท์ ทรัพย์ประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

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

End of Report

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

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





ที่ ขว 7432(3)/Rep. 1690



TESTING  
No.0023

1 สิงหาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคณ1759/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repฝวคณ651759(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กรกฎาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 26 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำเสียระบบบำบัดส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคณNS7616/65
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	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง :
			ของเหลวขุ่น
			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	528
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	14
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/1305/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสนิ ไทบุตติ

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 ผวตN1759/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวตN651759(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัดสลนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวตNS7616/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*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	2
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part	$5.4 \times 10^3$
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	$5.4 \times 10^3$

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

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 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1691



TESTING  
No.0023

1 สิงหาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1759/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ651759(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กรกฎาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 26 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำทิ้งระบบบำบัดส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณS7617/65
1	pH	In-house method: TE-504-Q1-Q8 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	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
			8.9 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	4
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	404
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	12
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.02
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ: ศาสตราจารย์ โทบุคิ

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

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

หน้า 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1759/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651759(4)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำทิ้งระบบบำบัดส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7617/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง :
			ของเหลวขุ่น
8	*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	†
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	†
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	130
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.8

พงษ์พันธ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์พันธ์ ตรีปรีชา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

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

End of Report

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

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





ที่ อว. 7432(3)/Rep. 1688



TESTING  
No.0023

1 สิงหาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันตัมทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

**รายงานผลการทดสอบ**

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1759/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651759(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กรกฎาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 26 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำเสีย อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7614/65
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	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง :
			ช่องไหลขึ้น
			7.7 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	72
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	1,096
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	2
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	46
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.07
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.034

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-D1-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : คาสิน 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 ผวคN1759/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651759(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำเสีย อาคารรัตนเวฬุพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7614/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง :
			ช่องไหลวน
8	*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
9	*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
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part	1.6 X 10 <sup>7</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	5.4 X 10 <sup>6</sup>

*(ลายเซ็น)*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- \* \* \* หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับข้อจำกัดการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำลายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.5/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์ โทษิต

111 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี 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. 1689



1 สิงหาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1759/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ651759(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กรกฎาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 26 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำทิ้ง อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ57615/65
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	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง :
			ของเหลวขุ่น
			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	992
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	19
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.017

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

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





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1759/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ651759(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำทิ้ง อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ57615/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง :
			ของเหลวใส
8.	*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
9.	*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	31
10.	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part	2.2 X 10 <sup>6</sup>
11.	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	5.4 X 10 <sup>5</sup>

*(Signature)*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หักฉีกย้ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

111 อ.มหาวิทยาลัย 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 2 จาก 2





ที่ อว 7432(3)/Rep. 1692



1 สิงหาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

#### รายงานผลการทดสอบ

#### ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1759/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ651759(5)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กรกฎาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 26 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย อาคารศูนย์ความเป็นเลิศ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ7618/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	Volatile Suspended Solids (mg/l)	Ignited at 550 °C	24
2	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	16
3	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	42

พงษ์ท้อ

(อาจารย์ ดร. พงษ์ท้อ ศรีประจักษ์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามนำข้อมูลในรายงานผลการทดสอบนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ดาวิณ โทษุดดี

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. 1693



1 สิงหาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1759/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651759(6)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กรกฎาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 26 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง อาคารศูนย์ความเป็นเลิศ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7619/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	Volatile Suspended Solids (mg/l)	Ignited at 550 °C	1
2	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	13
3	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017.. Part 4500-N	9

พงษ์ธร

(อาจารย์ ดร. พงษ์ธร ศรีประยูร)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำขึ้นโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ดารสิน ไพบูลย์

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. 1922



31 สิงหาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

#### รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1965/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ651965(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 11 สิงหาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 11 - 26 สิงหาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ8453/65
			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	8.4 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	548
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	1
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	9
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.07
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

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

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





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1965/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651965(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8453/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed. 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part	5.4 X 10 <sup>3</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	3.5 X 10 <sup>3</sup>

พวงทิพย์

(อาจารย์ ดร. พวงทิพย์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- \* \* \* หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้มีไว้เฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หำถลอกสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำที่ระดับโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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 2 จาก 2





ที่ อว 7432(3)/Rep. 1923



TESTING  
No.0023

31 สิงหาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

#### รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1965/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN851965(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 11 สิงหาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 11 - 26 สิงหาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8454/65
			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	8.2 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	460
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	7
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.08
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสน์ 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 ผวคN1965/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651965(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8454/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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	↑
9	*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	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	2.4 X 10 <sup>3</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		13

9/10/66

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้ไว้เฉพาะตัวอย่างที่ทำทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำซ้ำโดยไม่แจ้งรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำที่ฉบับโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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

หน้า 2 จาก 2



ที่ ฉว 7432(3)/Rep. 2313



๒๑ กันยายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

**รายงานผลการทดสอบ**

**ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN652224(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด
			ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9304/65
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	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
			7.9 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	560
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	10
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.03
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

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

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





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN652224(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคN59304/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	$3.5 \times 10^3$
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		540

*(ลายเซ็น)*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประจักษ์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกข้อมูลในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำด้วยใบยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

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, Suba District Suranoree, Muong District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2





ที่ อว 7432(3)/Rep. 2314



29 กันยายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

**รายงานผลการทดสอบ**  
**ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN652224(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9305/65
			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	8.1 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	424
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD-Test	7
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.05
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-D1-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ ผศ.ดร. โทบุตติ

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







หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN652224(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS9305/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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	+
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	$3.5 \times 10^3$
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		7.8

*พวงกุ่ม*

(อาจารย์ ดร. พวงกุ่ม ตรีประยูร)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- \* \* \* หมายถึง รายงานการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับความรับผิดชอบของหน่วยงานที่ให้บริการ
- รายงานนี้มีเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำลายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบและแจ้งหน่วยงานส่วนอื่นว่าทั้งฉบับโดยไม่ได้ยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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. 2516



TESTING  
No.0023

25 ตุลาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0033/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660033(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 6 ตุลาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 6 – 20 ตุลาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0117/66
			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	8.0 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	70
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	440
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	10
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	9
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0033/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660033(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0117/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
8	*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
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-house method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part	$3.5 \times 10^4$
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	$5.4 \times 10^3$

*พณภูมิ*

(อาจารย์ ดร. พณภูมิ ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

ผู้จัดทำ: ดาสน นิบุตติ



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2517



TESTING  
No.0023

25 ตุลาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

### รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0033/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660033(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 6 ตุลาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 6 – 20 ตุลาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0118/86
			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	8.0 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	382
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	7
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0033/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660033(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0118/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	2.4 X 10 <sup>3</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		7.8

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประจักษ์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบที่ยื่นขอขอรับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานมีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำลายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ จว 7432(3)/Rep. 2890



TESTING  
No.0023

20 ธันวาคม 2565

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานประปาและสิ่งแวดล้อม ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

ส่วนอาคารสถานที่
รับที่ 2890/66
วันที่ 28 ธ.ค. 2565
เวลา 12.33 น.

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0272/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660272(7)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 23 พฤศจิกายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 23 พฤศจิกายน - 13 ธันวาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียผ่านระบบบำบัดส่วนกลาง โรงพยาบาล มทส. (จุดที่ 2) หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1212/66 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	8.4 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	464
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	18
6	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-house method: TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	103
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0272/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660272(7)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียผ่านระบบบำบัด ส่วนกลางโรงพยาบาล มทส. (จุดที่ 2) หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1212/66 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*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	3
10	*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"
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.8 "ไม่พบ"

เขียน หัวหน้า

- ☐ เพื่อทราบ  
☒ เพื่อพิจารณา  
☐ เพื่อแจ้งเวียนทราบทั่วกัน  
☐ อื่น ๆ

(อาจารย์ ดร.พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

(นายภาณุ เอกพงศ์เมธี)  
หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

3 มิ.ค. 2566

- \*\* หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำมั่วสั่วสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนออกเว้นแต่ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อร 7432(3)/Rep. 2888

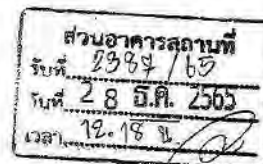


TESTING  
No.0023

20 ธันวาคม 2565

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานประปาและสิ่งแวดล้อม ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0272/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660272(5)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 23 พฤศจิกายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 23 พฤศจิกายน - 13 ธันวาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย รพ.มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ก่อน) หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1210/66 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	7.6 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	150
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	320
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	10
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	61
6	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-house method: TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	279
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.009







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0272/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660272(5)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย รพ.มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ก่อน) หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1210/66 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*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
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	9.2 X 10 <sup>4</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		2.8 X 10 <sup>4</sup>

เขียน หัวหน้า  
พ.พ.น.อ.

(อาจารย์ ดร.พงษ์ฤทธิ์ ครอบประสิทธิ์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- ☐ เพื่อทราบ  
☒ เพื่อพิจารณา  
☐ เพื่อแจ้งเวียนทราบทั่วกัน  
☐ อื่น ๆ \_\_\_\_\_

(นายภาณุ เอกพงศ์เนธิ)  
หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

3 มิ.ค. 2566

- หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำนาลายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





ที่ อว 7432(3)/Rep. 2822

๗ ธันวาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0241/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660241(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 16 พฤศจิกายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 16 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำเสีย อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0997/66
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	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
			8.2 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	96
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	1,268
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	8
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	36
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.06
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.031
8	*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	8





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0241/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660241(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0997/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
9	*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	23
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017,	$> 1.6 \times 10^7$
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	part 9221 B และ E	$5.4 \times 10^6$

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

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

End of Report





ที่ อว 7432(3)/Rep. 2823



TESTING  
No.0023

7 ธันวาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0241/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660241(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 16 พฤศจิกายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 16 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำทิ้ง อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0998/66
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	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
			7.9 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	4
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	412
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	15
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.03
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.009
8	*Grease & Oil (mg/l)	In-house method: TE-504-01-16 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 เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ: คานัน โปษุติ

หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0241/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660241(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำทิ้ง อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0998/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง :
			ของเหลวขุ่น
9	*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
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017,	920
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	part 9221 B และ E	33

พงษ์ธร

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประยูร)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

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

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2826



๗ ธันวาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

#### รายงานผลการทดสอบ

#### ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0241/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660241(5)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 16 พฤศจิกายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 16 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย อาคารศูนย์ความเป็นเลิศ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1001/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	Volatile Suspended Solids (mg/l)	Ignited at 550 °C	160
2	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	360
3	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	70

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำซ้ำสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

หน้า 1 จาก 1

ผู้จัดทำ: ศาสตราจารย์ ดร.สุรนารี





ที่ อว 7432(3)/Rep. 2827



๗ ธันวาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ต้นเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0241/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660241(6)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 16 พฤศจิกายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 16 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง อาคารศูนย์ความเป็นเลิศ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1002/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	Volatile Suspended Solids (mg/l)	Ignited at 550 °C	ไม่พบ
2	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	7
3	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัมนำไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหาทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

หน้า 1 จาก 1

ผู้จัดทำ: คานิน โทบุคส์



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 2977



TESTING  
No.0023

28 ธันวาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0347/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660347(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 22 ธันวาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1588/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวุ่นมีตะกอน
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	12
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	328
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	9
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.16
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.01
8	*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 เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel: 0-4422-3000 Fax: 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ: ดาณิ โยบุคิ

หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคNO347/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN660347(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS1588/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
9	*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	4
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	9.2 X 10 <sup>3</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		5.4 X 10 <sup>3</sup>

พงษ์ทิว

(อาจารย์ ดร. พงษ์ทิว ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับความสามารถของห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำง่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2978



TESTING  
No.0023

28 ธันวาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต้ทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0347/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660347(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 – 22 ธันวาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1589/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-house method: TE-504-01-05 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	2
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	322
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	7
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.12
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)
8	*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 ผวคN0347/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN680347(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1589/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	†
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	2.4 X 10 <sup>3</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		4.5

พงษ์ธร

(อาจารย์ ดร. พงษ์ธร ศรีครบปรุณา)


รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ



- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับขอบข่ายการรับตรวจสอบสามารถต้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัดถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0207



TESTING  
No.0023

1 กุมภาพันธ์ 2566

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่  
งานประปาและสิ่งแวดล้อม ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0463/66  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 4 มกราคม 2566

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660463(5)  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 4 - 25 มกราคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ข้อตัวอย่าง : น้ำเสีย รพ.มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ก่อน) หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2045/66 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	7.7 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	500
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	710
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	50
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	26
6	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-house method: TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed. 2017., Part 5220 D	130
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.011

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.5/13/05/2562  
ผู้จัดทำ: ดาสนิ โทบุคิ

หน้า 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0463/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN860463(5)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำเสีย รพ.มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (กอน)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2045/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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	17
9	*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
10	*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 X 10 <sup>6</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		1.7 X 10 <sup>5</sup>

เขียน หัวหน้า ชาญวิทย์ นิลรัตน์

(อาจารย์ ดร.พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- ☐ เพื่อทราบ  
☒ เพื่อพิจารณา  
☐ เพื่อแจ้งเวียนทราบทั่วกัน  
☐ อื่น ๆ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนของรายงานทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

(นายภาณุ เอกพงศ์เมธี)  
หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

๘ มิ.ย. 2566

End of Report



ที่ ฮว 7432(3)/Rep. 0209



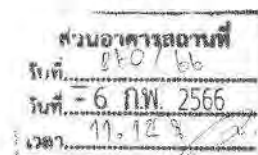
TESTING  
No.0023

1 กุมภาพันธ์ 2566

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานประปาและสิ่งแวดล้อม ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0463/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660463(7)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 4 มกราคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 4 - 25 มกราคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียผ่านระบบบำบัดส่วนกลาง
			โรงพยาบาล มทส. (จุดที่ 2)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2047/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.8 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	420
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	7
6	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	36
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)





รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียผ่านระบบบำบัดส่วนกลาง โรงพยาบาล มทส. (จุดที่ 2)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2047/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater,	< 1.8 "ไม่พบ"
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	เขียน หัวหน้า < 1.8 "ไม่พบ" จดเลยครึ่งแฉอด ๐.๗

☐ เพื่อทราบ  
☒ เพื่อพิจารณา  
☐ เพื่อแจ้งเวียนทราบทั่วกัน  
☐ อื่น ๆ

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

(นายภรณ์ เอกพงศ์ประสิทธิ์)  
หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่  
๗ ก.พ. 2566

- " " หมายถึง รายการทดสอบขึ้นอยู่กับรายการรับรองความสามารถของปฏินัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นถ้าได้รับอนุญาตโดยมิได้ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0405



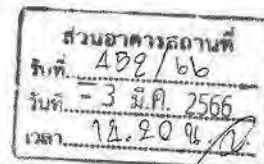
TESTING  
No.0023

28 กุมภาพันธ์ 2566

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานประปาและสิ่งแวดล้อม ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0656/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660656(5)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 1-21 กุมภาพันธ์ 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำเสีย รพ.มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ก่อน)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2798/66
			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	7.7 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	740
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	10
6	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	49
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.010







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0656/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660656(5)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำเสีย รพ.มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ก่อน)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2798/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8.	*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
9	*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
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	5.4 X 10 <sup>5</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		2.2 X 10 <sup>5</sup>

เรียน หัวหน้า ช่างอุตสาหกรรม

พ.ม.ก.ท.

(อาจารย์ ดร.พงษ์ฤทธิ์ ครอบประภษา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- ☐ เพื่อทราบ  
☒ เพื่อพิจารณา  
☐ เพื่อแจ้งเวียนทราบทั่วกัน  
☐ อื่นๆ

(นายภาณุ เอกพงษ์ผล)

หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

- 7 มี.ค. 2566

- " " " หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ ลว 7432(3)/Rep. 0407



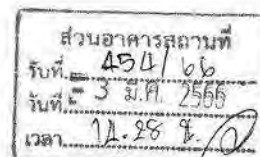
TESTING  
No.0023

28 กุมภาพันธ์ 2566

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานประปาและสิ่งแวดล้อม ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0656/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660656(7)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 1-21 กุมภาพันธ์ 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียผ่านระบบบำบัดส่วนกลาง โรงพยาบาล มทส. (จุดที่ 2)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2800/66
			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	8.3 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	498
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	8
6	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-house method: TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed. 2017., Part 5220 D	32
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)





หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0656/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660656(7)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียผ่านระบบบำบัดส่วนกลาง
			โรงพยาบาล มทส. (จุดที่ 2)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2800/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*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 "ไม่พบ"
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.8 "ไม่พบ"

ผู้รับบริการ: วิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

(อาจารย์ ดร.พงษ์ฤทธิ์ ครอบประทุม)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- ☐ เพื่อทราบ
- ☒ เพื่อพิจารณา
- ☐ เพื่อแจ้งเวียนทราบทั่วกัน
- ☐ อื่น ๆ

(นายภาณุ เอกพงศ์เนติ)

หัวหน้างานอาคารสถานที่


- 7 มิ.ย. 2566



- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถของปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0630



TESTING  
No.0023

30 มีนาคม 2566

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่  
งานประปาและสิ่งแวดล้อม ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

**ส่วนอาคารสถานที่**

รับที่ 697/66  
วันที่ - 3 เม.ย. 2566  
เวลา 17.04 น.

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0829/66  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 4 มีนาคม 2566

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660829(5)  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 4 - 24 มีนาคม 2566


รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย รพ.มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ก่อน) หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3387/66 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	7.6 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	418
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	12
6	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-house method: TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	60
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.012



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

หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0829/66 รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660829(5)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำเสีย รพ.มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ก่อน)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3387/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-16 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	4
9	*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	5
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	1.6 X 10 <sup>6</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		เขียน หัวหน้า 1.6 X 10 <sup>6</sup> ทดสอบแอดิฟิเคชัน

(อาจารย์ ดร.พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น

- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

☐ เพื่อทราบ

☒ เพื่อพิจารณา

☐ เพื่อแจ้งเวียนทราบทั่วกัน

☐ อื่น ๆ \_\_\_\_\_

(นายภาณุ เอกพงศ์เมธิ์)

หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

- 4 เม.ย. 2566

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

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

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562 หน้า 2 จาก 2

ผู้จัดทำ: ศาสตราจารย์ โทบุคุชิ



ที่ อว 7432(3)/Rep.0632



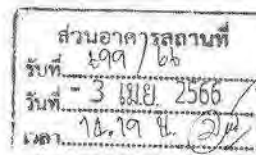
TESTING  
No.0023

30 มีนาคม 2566

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานประปาและสิ่งแวดล้อม ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0829/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660829(7)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 4 มีนาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 4 - 24 มีนาคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียผ่านระบบบำบัดส่วนกลาง โรงพยาบาล มทส. (จุดที่ 2)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3389/66
			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	8.4 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	432
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	7
6	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	34
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0829/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660829(7)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียผ่านระบบบำบัดส่วนกลาง โรงพยาบาล มทส. (จุดที่ 2)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3389/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*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"
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.8 "ไม่พบ"

เรียน หัวหน้า วิทยาลัยสิ่งแวดล้อม

- ☐ เพื่อทราบ
- ☒ เพื่อพิจารณา
- ☐ เพื่อแจ้งเวียนทราบทั่วกัน
- ☐ อื่น ๆ

(อาจารย์ ดร.พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ


(นายถาวร เอกพงษ์ชัย)  
หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่  
- 4 เม.ย. 2566



- " " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 0802



TESTING  
No.0023

3 พฤษภาคม 2566

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่  
งานประปาและสิ่งแวดล้อม ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0983/66      รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660983(5)  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 4 เมษายน 2566      วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 4 - 25 เมษายน 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย รพ.มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ก่อน) หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4149/66 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.5 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	40
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	736
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	2
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	26
6	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	132
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.037

ส่วนอาคารสถานที่

รับที่ ๑๑๑ / ๖๖

วันที่ 11 พ.ค. 2566


เวลา 15.26 น. ๒๕



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

หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0983/66 รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN680983(5)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำเสีย รพ.มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ก่อน)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4149/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*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	15
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	> 1.6 X 10 <sup>6</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		> 1.6 X 10 <sup>6</sup>

เขียน หัวหน้า ช. นวรัตน์

☐ เพื่อทราบ  
☒ เพื่อพิจารณา  
☐ เพื่อแจ้งเวียนทราบทั่วกัน  
☐ อื่น ๆ

(อาจารย์ ดร.พงษ์ฤทธิ์ ครอบประยูร)  
 รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

\*\*\* หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น

ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

(นายภาณุ เอกพงศ์เมธิ)  
 หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่  
 15 พ.ค. 2566

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

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

FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562 หน้า 2 จาก 2

ผู้จัดทำ: ศาสิน โทษุดี



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 0804



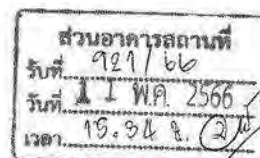
TESTING  
No.0023

3 พฤษภาคม 2566

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานประปาและสิ่งแวดล้อม ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0983/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660983(7)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 4 เมษายน 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 4 - 25 เมษายน 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียผ่านระบบบำบัดส่วนกลาง โรงพยาบาล มทส. (จุดที่ 2)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4151/66
			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	8.9 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	498
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	8
6	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	39
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0983/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660983(7)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียผ่านระบบบำบัดส่วนกลาง โรงพยาบาล มทส. (จุดที่ 2)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4151/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017., Part 4500-N	1
10	*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"
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.8 "ไม่พบ"

1 เสร็จ หน้า 1

เพื่อทราบ  
☒ เพื่อพิจารณา  
☐ เพื่อแจ้งเวียนทราบทั่วกัน  
☐ อื่น ๆ

(อาจารย์ ดร.พงษ์ฤทธิ์ ครอบประภู)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

(นายภาณุ เอกพงศ์เมธิ)  
หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

15 พ.ค. 2566

- " " หมายถึง รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep.0813



TESTING  
No.0023

3 พฤษภาคม 2566

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผดท1001/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผดท661001(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 7 เมษายน 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 7 - 25 เมษายน 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำเสีย อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผดทNS4228/66
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	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง :
			ของเหลวขุ่น
			7.6 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	328
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	1,384
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	8
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	90
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.04
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.013
8	*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 เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax: 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ: ศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส

หน้า 1 จาก 2







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1001/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661001(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4228/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	24
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017,	$> 1.6 \times 10^7$
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	part 9221 B และ E	$3.5 \times 10^8$

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบมีอยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานมีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หำถ่สำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep.0814



TESTING  
No.0023

3 พฤษภาคม 2566

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1001/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661001(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 7 เมษายน 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 7 - 25 เมษายน 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำทิ้ง อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4229/66
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	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
			7.6 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	498
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	9
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.05
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.006
8	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5520 D	1

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

ผู้จัดทำ: ศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส

หน้า 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1001/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661001(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำทิ้ง อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4229/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
9	*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	12
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017.	$2.4 \times 10^6$
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	part 9221 B และ E	$9.2 \times 10^5$

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประภษา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1043



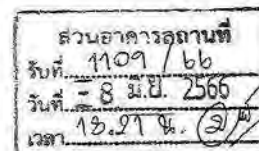
TESTING  
No.0023

2 มิถุนายน 2566

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานประปาและสิ่งแวดล้อม ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1152/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ861152(5)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 3 พฤษภาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 3 - 26 พฤษภาคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย รพ.มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ก่อน) หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ861152/66 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.6 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	24
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	560
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	18
6	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	88
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.035







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1152/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661152(5)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำเสีย รพ.มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ก่อน)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4869/66 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*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	11
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	3.5 X 10 <sup>6</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		1.7 X 10 <sup>6</sup>

*(Signature)*

(อาจารย์ ดร.พงษ์ฤทธิ์ ครอบประัญญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบมีอยู่ก่อนขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัดถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1045

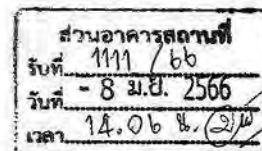


TESTING  
No.0023

2 มิถุนายน 2566

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานประปาและสิ่งแวดล้อม ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1152/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661152(7)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 3 พฤษภาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 3-26 พฤษภาคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียผ่านระบบบำบัดส่วนกลาง โรงพยาบาล มทส. (จุดที่ 2) หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4871/66 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ข่องเหลวขุน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-06 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	8.5 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	498
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	7
6	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	26
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1152/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ661152(7)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียผ่านระบบบำบัดส่วนกลาง โรงพยาบาล มทส. (จุดที่ 2) หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณS4871/66 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวขุ่น
8	*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
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*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"
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.8 "ไม่พบ"

*(ลายเซ็น)*

(อาจารย์ ดร.พงษ์ฤทธิ์ ครอบประภญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำมถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 1194



TESTING  
No.0023

27 มิถุนายน 2566

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานประปาและสิ่งแวดล้อม ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1330/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661330(5)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 1 มิถุนายน 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 1 - 23 มิถุนายน 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย รพ.มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ก่อน) หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5695/66 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	7.8 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	64
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	600
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	2
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	15
6	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	68
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	0.015







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1330/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661330(5)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย รพ.มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ก่อน) หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5695/66 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*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	16
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	3.5 X 10 <sup>6</sup>
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		1.7 X 10 <sup>6</sup>

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร.พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1196



TESTING  
No.0023

27 มิถุนายน 2566

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานประปาและสิ่งแวดล้อม ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1330/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661330(7)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 1 มิถุนายน 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 1 - 23 มิถุนายน 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียผ่านระบบบำบัดส่วนกลาง โรงพยาบาล มทส. (จุดที่ 2) หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5697/66 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	7.2 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	446
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	7
6	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	34
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1330/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ661330(7)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียผ่านระบบบำบัดส่วนกลาง โรงพยาบาล มทส. (จุดที่ 2) หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ5697/66 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*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
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed.,	< 1.6 "ไม่พบ"
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	2017, part 9221 B และ E	< 1.6 "ไม่พบ"

พวงสุรนารี

(อาจารย์ ดร.พวงสุรนารี ครอบประสิทธิ์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำมถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



## ภาคผนวก ข-3

---

### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน





ที่ อว 7432(3)/Rep.0104



TESTING  
No.0023

13 มกราคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0400/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640400(6)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 22 ธันวาคม 2563

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 22 ธันวาคม 2563 – 8 มกราคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			บ่อบาดาล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1606/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นเล็กน้อย
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	3
3	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	2
4	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	95
5	*Total Iron (mg/l)	Phenanthroline Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำพิมพ์ : ดาลิน โทบุคิ

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 ผวคN0400/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640400(6)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			บ่อบาดาล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1606/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นเล็กน้อย
6	*Manganese (mg/l)	Persulfate Method	0.6
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed.,	49
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	2017, part 9221 B และ E	2.0

77.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อัจฉาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

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

ผู้จัดทำ : ดาสนิ ไทบุคดี

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. 0105



TESTING  
No.0023

13 มกราคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0400/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640400(7)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 22 ธันวาคม 2563

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 22 ธันวาคม 2563 – 8 มกราคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บ่อบาดาล อบต.สุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1607/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ซองเหลวุ่นเล็กน้อย
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	6.7 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	3
3	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	2
4	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	70
5	*Total Iron (mg/l)	Phenanthroline Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)

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

111 ถ.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 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0400/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640400(7)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บ่อนาดาล อบต.สุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1607/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นเล็กน้อย
6	*Manganese (mg/l)	Persulfate Method	0.4
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	13
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.8

*ฟพ.*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อัจฉาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หั้มถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำห้้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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.010 b



TESTING  
No.0023

13 มกราคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0400/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640400(8)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 22 ธันวาคม 2563

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 22 ธันวาคม 2563 – 8 มกราคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บ่อบาดาล อบต.ไชยมงคล
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1608/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นเล็กน้อย
1	*pH	In-housed method : TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	6.5 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	2
3	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	2
4	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	30
5	*Total Iron (mg/l)	Phenanthroline Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)

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

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 ผวคN0400/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640400(8)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บ่อบาดาล อบต.ไชยมงคล
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1608/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นเล็กน้อย
6	*Manganese (mg/l)	Persulfate Method	1.6
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water &	79
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	79

*ฟพ.*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อัจฉาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- “ ” หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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. 1947



TESTING  
No.0023

22 กันยายน 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1948/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641948(6)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กันยายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 20 กันยายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บ่อบาดาล
			มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7761/64
			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	8.3 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
3	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	ไม่พบ
4	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	98
5	*Total Iron (mg/l)	Phenanthroline Method	0.02
6	*Manganese (mg/l)	Persulfate Method	0.5

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : คาสิน โทบุคคี

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 ผวคN1948/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641948(6)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บ่อบาดาล
			มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7761/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	240
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		130

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภาคนิจ คุปพิทยานันท์)  
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายงานทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับขอบเขตการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำกรทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำขึ้นโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-910-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์ ดร.สุรนารี

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. 1948



TESTING  
No.0023

22 กันยายน 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1948/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641948(7)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กันยายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 – 20 กันยายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บอบาตาล อบค.สุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7762/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.2 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	ไม่พบ
3	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	ไม่พบ
4	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	128
5	*Total Iron (mg/l)	Phenanthroline Method	0.02
6	*Manganese (mg/l)	Persulfate Method	0.6

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ทาสิน โทษคดี

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

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

หน้า 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1948/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ641948(7)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บ่อน้ำศาล อบต.สุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ57762/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	7.8
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.8

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคณิจ คุปพิทยานันท์)  
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามวิธีมาตรฐานเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1949



TESTING  
No.0023

22 กันยายน 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็งทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1948/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641948(8)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กันยายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 20 กันยายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บ่อนาดาล อบต.ไชยมงคล
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7763/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวใส
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	7.0 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	ไม่พบ
3	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	ไม่พบ
4	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	170
5	*Total Iron (mg/l)	Phenanthroline Method	0.03
6	*Manganese (mg/l)	Persulfate Method	0.9

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

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 ผวคN1948/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641948(8)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บอนาตาล อบต.ไชยมงคล
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7763/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	49
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		33

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคินี คุปพิทยานันท์)  
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำาททดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นห้าทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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





ที่ อว 7432(3)/Rep. 2322



๒๑ กันยายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์  
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวตN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวตN652224(10)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บ่อบาดาล มทส.
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวตNS9313/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	pH	In-house method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.8 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	2
3	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	5
4	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	105
5	*Total Iron (mg/l)	Phenanthroline Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
6	*Manganese (mg/l)	Persulfate Method	0.6

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

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





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN652224(10)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บ่อบาดาล มทส.
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9313/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	240
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		17

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปริญญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- \* \* \* หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำขึ้นโดยไม่ได้รับขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อบ 7432(3)/Rep. 2323



TESTING  
No.0023

29 กันยายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวตN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวตN652224(11)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บ่อบาดาล อบต.สุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวตNS9314/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	pH	In-house method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 4500-H'B	7.9 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	6
3	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	5
4	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	90
5	*Total Iron (mg/l)	Phenanthroline Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
6	*Manganese (mg/l)	Persulfate Method	0.5

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

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 ฝวคณ2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repฝวคณ652224(11)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บ่อบาดาล อบต.สุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคณS9314/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวใส
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	$3.5 \times 10^4$
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		$7.0 \times 10^3$

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปริญญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- \* \* \* หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





ที่ อว 7432(3)/Rep. 2324



TESTING  
No.0023

๒๑ กันยายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

**รายงานผลการทดสอบ**

**ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN652224(12)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บ่อบาคาล อบต.ไชยมงคล
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9315/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
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	6.7 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	2
3	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	5
4	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	190
5	*Total Iron (mg/l)	Phenanthroline Method	0.03
6	*Manganese (mg/l)	Persulfate Method	0.7

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

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 ฟวตN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฟวตN65224(12)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บ่อบาดาล อบต.ไชยมงคล
			หมายเลขตัวอย่าง : ฟวตNS9315/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B และ E	33
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		23

*(ลายเซ็น)*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " \* " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หั้มถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



## ภาคผนวก ข-4

---

### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเสียง





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 560318		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-30 พฤศจิกายน 2563
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X181025 Y1645466
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	63.9	87.9	54.7
10:00 - 11:00	66.0	97.3	54.6
11:00 - 12:00	63.4	100.6	54.5
12:00 - 13:00	60.0	81.0	53.2
13:00 - 14:00	62.1	96.2	52.9
14:00 - 15:00	59.9	82.7	53.2
15:00 - 16:00	58.9	77.2	52.7
16:00 - 17:00	62.8	84.5	54.1
17:00 - 18:00	60.1	84.4	52.6
18:00 - 19:00	58.7	84.2	49.7
19:00 - 20:00	57.4	73.7	50.2
20:00 - 21:00	57.5	74.9	55.7
21:00 - 22:00	58.2	69.6	56.1
22:00 - 23:00	55.5	74.6	51.8
23:00 - 00:00	55.7	64.2	52.1
00:00 - 01:00	55.3	67.7	51.5
01:00 - 02:00	51.9	60.8	50.2
02:00 - 03:00	55.2	60.8	52.4
03:00 - 04:00	56.4	61.6	54.7
04:00 - 05:00	58.6	69.6	56.4
05:00 - 06:00	54.3	79.8	45.2
06:00 - 07:00	58.2	89.9	46.0
07:00 - 08:00	60.3	85.8	50.3
08:00 - 09:00	58.7	79.6	51.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.7		
ระดับเสียงสูงสุด	100.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้จ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 560318	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28-29 พฤศจิกายน 2563
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X181025 Y1645466
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	58.9	78.1	53.7
10:00 - 11:00	58.3	78.0	51.5
11:00 - 12:00	58.2	80.4	51.0
12:00 - 13:00	57.6	77.8	53.7
13:00 - 14:00	57.4	80.3	49.7
14:00 - 15:00	58.9	80.7	48.8
15:00 - 16:00	57.4	75.3	48.4
16:00 - 17:00	55.8	80.2	51.6
17:00 - 18:00	55.2	69.3	52.2
18:00 - 19:00	53.6	72.0	51.4
19:00 - 20:00	51.4	70.3	42.0
20:00 - 21:00	53.2	65.4	46.3
21:00 - 22:00	54.0	62.1	50.4
22:00 - 23:00	52.5	59.5	50.3
23:00 - 00:00	52.8	64.0	48.2
00:00 - 01:00	54.4	60.9	51.8
01:00 - 02:00	53.9	69.3	51.4
02:00 - 03:00	55.7	71.9	51.2
03:00 - 04:00	54.8	73.6	49.0
04:00 - 05:00	58.6	86.1	49.7
05:00 - 06:00	57.5	79.0	48.9
06:00 - 07:00	62.9	95.4	53.0
07:00 - 08:00	60.1	83.1	52.4
08:00 - 09:00	60.7	82.3	51.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.4		
ระดับเสียงสูงสุด	95.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 560318		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29-30 พฤศจิกายน 2563
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X181025 Y1645466
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	56.2	79.7	48.8
10:00 - 11:00	56.8	77.7	48.8
11:00 - 12:00	58.1	80.6	48.5
12:00 - 13:00	58.4	77.9	49.1
13:00 - 14:00	59.2	78.0	49.0
14:00 - 15:00	61.5	83.1	47.0
15:00 - 16:00	56.1	78.3	45.6
16:00 - 17:00	56.5	72.4	54.3
17:00 - 18:00	54.5	68.4	49.7
18:00 - 19:00	53.1	63.9	49.0
19:00 - 20:00	55.4	64.7	52.9
20:00 - 21:00	52.2	66.1	45.1
21:00 - 22:00	45.4	71.8	39.8
22:00 - 23:00	51.3	64.2	40.9
23:00 - 00:00	49.4	73.1	38.7
00:00 - 01:00	51.1	72.3	39.6
01:00 - 02:00	51.2	76.9	41.0
02:00 - 03:00	58.3	87.0	46.8
03:00 - 04:00	66.6	83.3	55.7
04:00 - 05:00	64.0	85.7	53.0
05:00 - 06:00	63.5	85.7	53.4
06:00 - 07:00	60.5	87.6	51.7
07:00 - 08:00	62.1	92.3	53.2
08:00 - 09:00	64.5	100.3	55.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.9		
ระดับเสียงสูงสุด	100.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570017		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-30 พฤศจิกายน 2563
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โรงเรียนบ้านโคกเดือนห้า	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X179864 Y1644682
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	56.9	86.0	44.9
11:00 - 12:00	56.2	82.7	46.8
12:00 - 13:00	56.5	77.5	45.5
13:00 - 14:00	56.1	78.4	46.4
14:00 - 15:00	54.9	72.5	45.3
15:00 - 16:00	56.0	78.2	43.5
16:00 - 17:00	55.2	75.2	45.5
17:00 - 18:00	56.0	76.5	44.9
18:00 - 19:00	53.9	70.9	43.2
19:00 - 20:00	55.7	84.6	43.4
20:00 - 21:00	51.6	76.1	41.2
21:00 - 22:00	51.4	75.6	39.7
22:00 - 23:00	49.3	74.9	40.1
23:00 - 00:00	47.2	69.0	40.9
00:00 - 01:00	46.4	66.1	39.2
01:00 - 02:00	43.9	66.3	37.0
02:00 - 03:00	43.8	72.3	38.3
03:00 - 04:00	46.9	71.7	39.5
04:00 - 05:00	49.0	72.0	39.9
05:00 - 06:00	53.4	76.2	40.0
06:00 - 07:00	53.8	77.0	39.4
07:00 - 08:00	59.9	80.3	43.6
08:00 - 09:00	58.8	74.6	48.7
09:00 - 10:00	58.7	84.8	48.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	53.0		
ระดับเสียงสูงสุด	86.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 4 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570017		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-30 พฤศจิกายน 2563
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โรงเรียนบ้านไกรกเดือนห้า	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X179864 Y1644682
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและทรัพยากรเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	61.1	84.6	43.5
11:00 - 12:00	55.7	79.4	42.1
12:00 - 13:00	56.3	81.1	43.8
13:00 - 14:00	55.0	82.4	42.1
14:00 - 15:00	55.3	85.7	42.8
15:00 - 16:00	57.3	76.3	43.6
16:00 - 17:00	54.7	73.6	42.6
17:00 - 18:00	52.6	81.2	42.1
18:00 - 19:00	52.6	75.6	41.7
19:00 - 20:00	51.4	74.8	40.2
20:00 - 21:00	46.8	68.2	37.9
21:00 - 22:00	46.0	69.2	38.1
22:00 - 23:00	44.9	67.8	38.0
23:00 - 00:00	46.4	74.2	38.0
00:00 - 01:00	45.6	70.4	37.9
01:00 - 02:00	42.4	61.1	39.5
02:00 - 03:00	50.1	74.3	40.6
03:00 - 04:00	49.1	73.7	37.8
04:00 - 05:00	54.0	78.3	38.4
05:00 - 06:00	55.4	80.2	41.4
06:00 - 07:00	60.4	79.6	50.5
07:00 - 08:00	67.0	89.0	46.8
08:00 - 09:00	60.0	80.5	44.4
09:00 - 10:00	60.0	87.8	47.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	53.3		
ระดับเสียงสูงสุด	89.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570017		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-30 พฤศจิกายน 2563
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X179864 Y1644682
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี : สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	61.4	89.8	47.7
11:00 - 12:00	56.4	75.7	45.7
12:00 - 13:00	55.9	74.8	46.1
13:00 - 14:00	56.3	79.5	45.5
14:00 - 15:00	56.4	78.4	45.2
15:00 - 16:00	53.3	74.9	45.7
16:00 - 17:00	52.9	71.5	45.7
17:00 - 18:00	53.7	79.1	44.3
18:00 - 19:00	50.6	72.0	43.4
19:00 - 20:00	47.7	67.5	39.1
20:00 - 21:00	48.5	72.4	39.0
21:00 - 22:00	49.0	67.9	39.0
22:00 - 23:00	48.4	71.6	38.3
23:00 - 00:00	47.5	64.8	38.1
00:00 - 01:00	47.3	67.8	39.4
01:00 - 02:00	50.4	72.0	40.1
02:00 - 03:00	53.1	75.8	41.1
03:00 - 04:00	56.6	78.7	43.0
04:00 - 05:00	56.6	73.8	46.4
05:00 - 06:00	56.5	80.3	45.2
06:00 - 07:00	58.1	86.8	45.5
07:00 - 08:00	58.5	87.7	44.8
08:00 - 09:00	55.9	74.5	44.1
09:00 - 10:00	57.2	81.2	42.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	53.7		
ระดับเสียงสูงสุด	89.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้า 6 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570012

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 พฤศจิกายน 2563

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X182087 Y1644939

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
11:00 - 12:00	52.4	75.9	44.7
12:00 - 13:00	50.2	66.3	42.7
13:00 - 14:00	50.9	77.9	42.7
14:00 - 15:00	51.5	75.6	42.7
15:00 - 16:00	52.2	75.9	42.7
16:00 - 17:00	52.1	76.4	42.6
17:00 - 18:00	51.4	71.6	43.8
18:00 - 19:00	57.7	87.5	43.6
19:00 - 20:00	56.9	84.2	44.6
20:00 - 21:00	53.5	80.0	43.4
21:00 - 22:00	49.1	82.0	41.9
22:00 - 23:00	47.8	75.2	41.6
23:00 - 00:00	46.2	68.3	41.8
00:00 - 01:00	46.7	74.1	42.1
01:00 - 02:00	60.5	89.7	41.7
02:00 - 03:00	42.5	57.4	38.5
03:00 - 04:00	42.2	71.8	37.2
04:00 - 05:00	49.5	82.4	35.1
05:00 - 06:00	39.3	58.8	30.7
06:00 - 07:00	55.8	89.9	32.1
07:00 - 08:00	48.4	77.0	35.2
08:00 - 09:00	50.1	75.9	39.0
09:00 - 10:00	51.8	77.2	42.9
10:00 - 11:00	53.8	80.9	42.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	50.5		
ระดับเสียงสูงสุด	89.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 7 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-30 พฤศจิกายน 2563
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48F X182087 Y1644939
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00 - 12:00	48.5	64.8	40.4
12:00 - 13:00	49.8	74.9	41.3
13:00 - 14:00	49.1	74.2	40.2
14:00 - 15:00	49.8	81.1	40.8
15:00 - 16:00	49.4	66.5	42.8
16:00 - 17:00	57.8	86.5	42.7
17:00 - 18:00	51.1	77.1	44.5
18:00 - 19:00	50.9	79.8	43.0
19:00 - 20:00	47.8	73.6	41.7
20:00 - 21:00	49.9	79.1	40.7
21:00 - 22:00	43.1	60.0	39.9
22:00 - 23:00	45.5	73.6	40.0
23:00 - 00:00	50.2	80.2	39.3
00:00 - 01:00	42.1	66.8	36.5
01:00 - 02:00	46.8	74.7	32.6
02:00 - 03:00	47.9	80.2	32.4
03:00 - 04:00	41.7	61.3	32.1
04:00 - 05:00	41.8	61.2	33.1
05:00 - 06:00	48.5	82.5	35.8
06:00 - 07:00	50.8	86.3	37.5
07:00 - 08:00	50.8	75.5	41.6
08:00 - 09:00	49.4	76.3	42.0
09:00 - 10:00	51.0	75.6	41.3
10:00 - 11:00	50.2	78.8	41.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	48.5		
ระดับเสียงสูงสุด	86.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-30 พฤศจิกายน 2563
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X182087 Y1644939
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
11:00 - 12:00	50.0	70.4	41.9
12:00 - 13:00	58.2	90.4	44.0
13:00 - 14:00	49.8	71.1	42.4
14:00 - 15:00	49.9	65.4	42.6
15:00 - 16:00	50.1	71.9	41.9
16:00 - 17:00	50.7	74.0	43.5
17:00 - 18:00	49.2	72.0	42.3
18:00 - 19:00	51.7	83.6	40.6
19:00 - 20:00	46.2	74.8	39.3
20:00 - 21:00	57.3	88.0	40.0
21:00 - 22:00	52.1	86.9	38.9
22:00 - 23:00	41.4	58.9	37.9
23:00 - 00:00	39.9	62.2	36.2
00:00 - 01:00	43.1	82.9	35.4
01:00 - 02:00	39.3	58.8	34.2
02:00 - 03:00	43.0	77.2	33.2
03:00 - 04:00	71.7	102.5	34.2
04:00 - 05:00	50.7	72.0	39.9
05:00 - 06:00	52.7	76.4	44.5
06:00 - 07:00	50.6	68.6	43.9
07:00 - 08:00	56.5	82.3	46.1
08:00 - 09:00	54.7	89.0	45.1
09:00 - 10:00	49.8	68.3	42.0
10:00 - 11:00	50.0	70.0	40.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	50.4		
ระดับเสียงสูงสุด	102.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 560318		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26 ธันวาคม 2563
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X181025 Y1645466
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 25-26 ธันวาคม 2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
13:00 - 14:00	59.0	86.1	51.4
14:00 - 15:00	59.4	80.6	50.5
15:00 - 16:00	58.1	86.1	50.3
16:00 - 17:00	58.8	82.1	51.8
17:00 - 18:00	58.6	83.0	49.3
18:00 - 19:00	59.6	80.3	50.5
19:00 - 20:00	56.6	78.1	48.8
20:00 - 21:00	51.1	73.6	45.9
21:00 - 22:00	47.3	63.0	42.8
22:00 - 23:00	46.5	68.5	42.3
23:00 - 00:00	51.0	67.2	43.4
00:00 - 01:00	46.7	63.2	40.0
01:00 - 02:00	42.1	62.9	38.8
02:00 - 03:00	44.2	62.1	41.3
03:00 - 04:00	44.4	61.4	42.7
04:00 - 05:00	44.6	66.9	39.2
05:00 - 06:00	49.1	74.1	39.6
06:00 - 07:00	53.6	73.4	44.9
07:00 - 08:00	58.8	85.7	47.5
08:00 - 09:00	57.8	77.4	49.2
09:00 - 10:00	57.4	89.6	48.9
10:00 - 11:00	64.4	99.1	50.2
11:00 - 12:00	59.0	81.8	49.9
12:00 - 13:00	56.1	76.7	47.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	53.5		
ระดับเสียงสูงสุด	99.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 560318		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 26-27 ธันวาคม 2563
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X181025 Y1645466
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 26-27 ธันวาคม 2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
13:00 - 14:00	57.2	84.7	50.1
14:00 - 15:00	55.5	71.0	47.9
15:00 - 16:00	56.6	76.7	49.7
16:00 - 17:00	57.9	74.5	48.9
17:00 - 18:00	61.0	88.1	49.7
18:00 - 19:00	54.1	80.4	47.4
19:00 - 20:00	53.1	73.8	46.5
20:00 - 21:00	49.2	73.4	45.5
21:00 - 22:00	47.9	64.8	45.5
22:00 - 23:00	48.8	66.9	45.2
23:00 - 00:00	48.4	69.1	45.1
00:00 - 01:00	46.4	69.0	43.6
01:00 - 02:00	45.0	56.4	43.6
02:00 - 03:00	43.7	57.8	42.4
03:00 - 04:00	45.8	61.9	41.9
04:00 - 05:00	46.4	69.9	40.8
05:00 - 06:00	54.1	79.1	43.0
06:00 - 07:00	57.7	81.7	47.4
07:00 - 08:00	56.5	77.4	47.3
08:00 - 09:00	58.4	89.3	47.1
09:00 - 10:00	59.5	90.1	49.5
10:00 - 11:00	58.5	88.8	50.3
11:00 - 12:00	58.2	77.8	50.8
12:00 - 13:00	58.2	94.9	48.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		53.3	
ระดับเสียงสูงสุด		94.9	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		70	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด		115	

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 560318		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-28 ธันวาคม 2563
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X181025 Y1645466
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 27-28 ธันวาคม 2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
13:00 - 14:00	57.2	81.3	50.7
14:00 - 15:00	56.9	76.2	50.3
15:00 - 16:00	61.2	81.4	50.3
16:00 - 17:00	58.3	81.2	49.0
17:00 - 18:00	57.7	80.5	48.2
18:00 - 19:00	53.9	76.4	48.0
19:00 - 20:00	51.8	65.5	49.9
20:00 - 21:00	52.1	66.5	49.6
21:00 - 22:00	50.0	61.2	46.2
22:00 - 23:00	50.7	68.5	46.8
23:00 - 00:00	49.4	74.4	45.6
00:00 - 01:00	45.9	68.0	41.5
01:00 - 02:00	46.6	64.1	41.4
02:00 - 03:00	46.8	65.9	39.9
03:00 - 04:00	50.2	76.5	40.1
04:00 - 05:00	52.2	74.5	43.5
05:00 - 06:00	59.4	84.5	49.2
06:00 - 07:00	60.3	83.5	51.7
07:00 - 08:00	60.3	83.2	52.1
08:00 - 09:00	62.0	86.9	53.7
09:00 - 10:00	61.2	82.2	54.2
10:00 - 11:00	60.4	79.4	54.2
11:00 - 12:00	65.0	100.4	54.2
12:00 - 13:00	58.9	87.9	51.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.4		
ระดับเสียงสูงสุด	100.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570017		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26 ธันวาคม 2563
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X179864 Y1644682
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 25-26 ธันวาคม 2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
14:00 - 15:00	57.7	87.9	43.7
15:00 - 16:00	55.4	83.4	41.6
16:00 - 17:00	56.7	78.6	43.5
17:00 - 18:00	56.4	84.4	43.1
18:00 - 19:00	54.1	75.2	44.8
19:00 - 20:00	53.4	79.1	43.2
20:00 - 21:00	51.5	75.1	41.3
21:00 - 22:00	51.1	77.5	40.6
22:00 - 23:00	52.7	77.9	41.2
23:00 - 00:00	49.3	75.3	38.7
00:00 - 01:00	46.0	71.4	39.5
01:00 - 02:00	46.5	69.6	39.9
02:00 - 03:00	48.1	72.5	39.3
03:00 - 04:00	47.0	70.5	39.4
04:00 - 05:00	48.7	71.5	39.2
05:00 - 06:00	48.0	66.9	39.9
06:00 - 07:00	53.4	79.8	39.4
07:00 - 08:00	56.6	84.5	40.8
08:00 - 09:00	57.8	82.8	41.0
09:00 - 10:00	56.1	84.9	44.0
10:00 - 11:00	55.5	73.2	40.8
11:00 - 12:00	55.8	72.4	42.9
12:00 - 13:00	56.0	76.8	38.8
13:00 - 14:00	54.3	75.0	39.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.8		
ระดับเสียงสูงสุด	87.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570017		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 26-27 ธันวาคม 2563
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โรงเรียนบ้านไกรกเดือนห้า	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X179864 Y1644682
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 26-27 ธันวาคม 2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
14:00 - 15:00	54.7	86.6	37.1
15:00 - 16:00	58.0	80.2	39.4
16:00 - 17:00	56.5	84.0	41.3
17:00 - 18:00	56.0	77.8	42.3
18:00 - 19:00	54.0	74.0	44.1
19:00 - 20:00	53.5	80.0	44.0
20:00 - 21:00	55.8	81.9	42.7
21:00 - 22:00	48.6	70.5	39.5
22:00 - 23:00	48.7	71.6	38.7
23:00 - 00:00	49.8	81.0	38.2
00:00 - 01:00	48.1	72.0	38.3
01:00 - 02:00	46.6	72.1	38.7
02:00 - 03:00	44.5	67.6	37.7
03:00 - 04:00	45.4	72.3	35.0
04:00 - 05:00	51.6	77.7	37.5
05:00 - 06:00	50.7	71.2	37.9
06:00 - 07:00	53.4	72.4	38.1
07:00 - 08:00	53.4	70.6	40.4
08:00 - 09:00	57.0	92.1	41.1
09:00 - 10:00	61.7	89.2	46.7
10:00 - 11:00	55.7	76.8	45.5
11:00 - 12:00	57.3	80.7	44.2
12:00 - 13:00	53.7	73.1	38.7
13:00 - 14:00	57.7	92.3	40.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	53.0		
ระดับเสียงสูงสุด	92.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570017		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-28 ธันวาคม 2563
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X179864 Y1644682
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 27-28 ธันวาคม 2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
14:00 - 15:00	55.1	85.4	44.7
15:00 - 16:00	58.0	86.6	43.7
16:00 - 17:00	54.4	79.5	41.3
17:00 - 18:00	56.1	85.7	43.5
18:00 - 19:00	52.6	78.6	42.5
19:00 - 20:00	51.0	72.8	41.7
20:00 - 21:00	47.7	70.0	40.6
21:00 - 22:00	47.1	74.3	40.7
22:00 - 23:00	45.9	65.5	42.6
23:00 - 00:00	46.9	67.5	42.0
00:00 - 01:00	44.3	64.7	40.8
01:00 - 02:00	44.4	67.4	39.8
02:00 - 03:00	42.6	65.7	38.9
03:00 - 04:00	45.9	68.5	37.5
04:00 - 05:00	47.6	71.0	37.8
05:00 - 06:00	52.7	77.2	38.6
06:00 - 07:00	55.9	81.6	42.1
07:00 - 08:00	62.1	85.7	47.6
08:00 - 09:00	61.9	87.6	50.3
09:00 - 10:00	66.3	94.9	48.1
10:00 - 11:00	61.0	89.6	48.4
11:00 - 12:00	64.7	90.4	46.4
12:00 - 13:00	54.2	71.2	45.4
13:00 - 14:00	60.2	90.6	45.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		53.3	
ระดับเสียงสูงสุด		94.9	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		70	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด		115	

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 6 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26 ธันวาคม 2563
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X182087 Y1644939
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 25-26 ธันวาคม 2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
15:00 - 16:00	53.3	77.3	43.2
16:00 - 17:00	53.8	71.0	44.7
17:00 - 18:00	60.0	95.8	45.6
18:00 - 19:00	54.0	77.2	46.3
19:00 - 20:00	56.2	78.2	48.0
20:00 - 21:00	56.9	80.3	52.6
21:00 - 22:00	55.5	78.0	49.8
22:00 - 23:00	66.0	94.7	46.9
23:00 - 00:00	53.6	78.5	45.5
00:00 - 01:00	49.7	72.3	43.6
01:00 - 02:00	64.7	95.1	44.7
02:00 - 03:00	49.8	82.6	40.5
03:00 - 04:00	44.6	66.8	38.7
04:00 - 05:00	42.7	64.4	37.5
05:00 - 06:00	43.9	66.3	36.8
06:00 - 07:00	46.2	64.4	36.8
07:00 - 08:00	54.9	91.5	39.3
08:00 - 09:00	55.8	85.6	44.1
09:00 - 10:00	56.1	75.3	46.6
10:00 - 11:00	59.5	71.9	52.5
11:00 - 12:00	61.3	85.0	55.2
12:00 - 13:00	58.2	74.2	53.5
13:00 - 14:00	59.5	76.3	53.5
14:00 - 15:00	58.4	74.4	52.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		54.8	
ระดับเสียงสูงสุด		95.8	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		70	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด		115	

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 26-27 ธันวาคม 2563
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X182087 Y1644939
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 26-27 ธันวาคม 2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
15:00 - 16:00	57.2	78.8	49.7
16:00 - 17:00	56.3	82.1	48.6
17:00 - 18:00	55.6	71.5	48.9
18:00 - 19:00	62.6	90.6	50.6
19:00 - 20:00	56.0	78.9	50.2
20:00 - 21:00	58.2	80.7	52.6
21:00 - 22:00	60.1	81.7	52.8
22:00 - 23:00	59.9	83.0	49.6
23:00 - 00:00	55.5	85.6	45.6
00:00 - 01:00	53.8	79.4	45.8
01:00 - 02:00	55.7	79.4	47.4
02:00 - 03:00	49.8	77.1	44.0
03:00 - 04:00	47.6	63.9	43.5
04:00 - 05:00	47.3	70.9	40.0
05:00 - 06:00	49.3	73.7	37.4
06:00 - 07:00	52.6	79.0	37.6
07:00 - 08:00	54.6	71.7	44.8
08:00 - 09:00	54.8	82.9	45.0
09:00 - 10:00	55.3	79.7	46.0
10:00 - 11:00	54.4	72.8	46.1
11:00 - 12:00	55.7	85.3	45.9
12:00 - 13:00	53.2	79.4	43.0
13:00 - 14:00	51.9	73.4	41.5
14:00 - 15:00	51.6	70.0	42.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.5		
ระดับเสียงสูงสุด	90.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 8 จาก 9







รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-28 ธันวาคม 2563
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X182087 Y1644939
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 27-28 ธันวาคม 2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
15:00 - 16:00	51.7	74.9	41.6
16:00 - 17:00	55.5	84.7	41.5
17:00 - 18:00	53.9	86.0	42.6
18:00 - 19:00	54.7	75.5	44.4
19:00 - 20:00	56.1	71.6	50.8
20:00 - 21:00	54.6	71.6	50.6
21:00 - 22:00	58.3	91.9	51.5
22:00 - 23:00	56.2	79.2	50.1
23:00 - 00:00	59.1	86.3	52.4
00:00 - 01:00	56.4	77.4	51.1
01:00 - 02:00	57.0	84.7	45.6
02:00 - 03:00	53.0	81.6	40.5
03:00 - 04:00	42.6	66.3	37.3
04:00 - 05:00	46.6	74.0	37.4
05:00 - 06:00	46.5	65.1	36.9
06:00 - 07:00	53.2	74.1	40.9
07:00 - 08:00	55.9	76.0	46.7
08:00 - 09:00	54.1	73.0	44.8
09:00 - 10:00	53.7	78.9	43.0
10:00 - 11:00	52.8	75.4	42.6
11:00 - 12:00	51.8	74.1	41.5
12:00 - 13:00	53.2	73.4	43.8
13:00 - 14:00	52.9	79.9	41.3
14:00 - 15:00	51.8	73.5	41.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	53.4		
ระดับเสียงสูงสุด	91.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 560318

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 พฤษภาคม 2564

สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X181025 Y1645466

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี

: สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 21-22 พฤษภาคม 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	63.1	95.7	53.5
10:00 - 11:00	62.3	90.0	53.4
11:00 - 12:00	60.9	96.5	53.6
12:00 - 13:00	59.7	88.6	53.5
13:00 - 14:00	59.1	77.6	52.9
14:00 - 15:00	59.6	80.0	54.4
15:00 - 16:00	59.6	76.3	51.9
16:00 - 17:00	58.1	76.3	49.6
17:00 - 18:00	59.1	83.0	47.8
18:00 - 19:00	56.4	74.8	46.6
19:00 - 20:00	53.1	74.8	44.2
20:00 - 21:00	55.2	74.5	41.3
21:00 - 22:00	45.8	65.8	39.8
22:00 - 23:00	45.0	61.4	39.4
23:00 - 00:00	54.3	64.9	39.7
00:00 - 01:00	43.3	63.0	39.3
01:00 - 02:00	42.0	55.8	39.0
02:00 - 03:00	43.0	53.9	41.9
03:00 - 04:00	43.5	64.4	41.6
04:00 - 05:00	49.3	74.2	42.0
05:00 - 06:00	56.7	79.0	41.8
06:00 - 07:00	59.0	85.3	47.8
07:00 - 08:00	60.3	83.7	52.4
08:00 - 09:00	59.3	76.4	52.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.5		
ระดับเสียงสูงสุด	96.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 1 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 560318

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 พฤษภาคม 2564

สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X181025 Y1645466

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี

: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 22-23 พฤษภาคม 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	59.4	81.4	52.8
10:00 - 11:00	58.7	83.6	51.7
11:00 - 12:00	61.1	82.0	53.3
12:00 - 13:00	57.3	73.7	51.5
13:00 - 14:00	60.4	78.2	52.4
14:00 - 15:00	64.8	94.2	53.4
15:00 - 16:00	59.7	79.1	50.8
16:00 - 17:00	57.4	83.1	48.3
17:00 - 18:00	55.8	77.5	44.9
18:00 - 19:00	56.6	78.6	44.2
19:00 - 20:00	54.6	82.5	43.0
20:00 - 21:00	43.7	59.1	39.8
21:00 - 22:00	45.1	70.8	40.1
22:00 - 23:00	53.5	64.5	40.2
23:00 - 00:00	45.9	64.3	40.1
00:00 - 01:00	43.2	64.3	39.5
01:00 - 02:00	45.7	62.1	39.9
02:00 - 03:00	46.0	59.2	42.3
03:00 - 04:00	44.0	62.0	40.3
04:00 - 05:00	57.1	77.5	41.0
05:00 - 06:00	57.8	88.4	41.0
06:00 - 07:00	57.2	84.5	46.0
07:00 - 08:00	58.8	76.9	48.8
08:00 - 09:00	57.0	79.3	49.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		54.2	
ระดับเสียงสูงสุด		94.2	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		70	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด		115	

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้ตั้งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 560318		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 23-24 พฤษภาคม 2564
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X181025 Y1645466
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
09:00 - 10:00	58.4	81.7	48.8
10:00 - 11:00	58.3	87.4	50.5
11:00 - 12:00	57.8	82.9	51.5
12:00 - 13:00	56.5	86.1	48.0
13:00 - 14:00	56.6	77.6	51.2
14:00 - 15:00	58.3	82.0	48.1
15:00 - 16:00	58.5	85.3	46.4
16:00 - 17:00	55.8	82.1	44.9
17:00 - 18:00	58.9	75.6	45.8
18:00 - 19:00	56.0	77.9	44.6
19:00 - 20:00	51.9	74.5	41.6
20:00 - 21:00	50.2	82.6	40.4
21:00 - 22:00	55.0	67.7	39.8
22:00 - 23:00	47.3	64.7	38.9
23:00 - 00:00	49.4	68.7	45.7
00:00 - 01:00	46.9	76.2	37.8
01:00 - 02:00	43.1	55.8	37.9
02:00 - 03:00	45.3	66.0	38.1
03:00 - 04:00	48.6	64.2	44.2
04:00 - 05:00	56.4	79.9	40.5
05:00 - 06:00	55.8	83.8	42.3
06:00 - 07:00	57.9	81.2	47.8
07:00 - 08:00	55.4	84.5	47.2
08:00 - 09:00	58.1	83.4	47.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.0		
ระดับเสียงสูงสุด	87.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570017  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 พฤษภาคม 2564  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X179864 Y1644682  
ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 21-22 พฤษภาคม 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	62.0	87.4	46.9
11:00 - 12:00	56.6	78.7	48.7
12:00 - 13:00	54.8	78.2	41.6
13:00 - 14:00	55.4	82.5	41.8
14:00 - 15:00	58.0	78.1	47.7
15:00 - 16:00	53.2	72.4	42.0
16:00 - 17:00	55.5	79.9	40.6
17:00 - 18:00	55.5	81.7	41.2
18:00 - 19:00	56.6	80.1	42.6
19:00 - 20:00	57.2	81.8	45.2
20:00 - 21:00	54.6	76.7	46.6
21:00 - 22:00	52.8	81.6	41.7
22:00 - 23:00	53.8	78.1	41.4
23:00 - 00:00	50.9	78.2	38.4
00:00 - 01:00	42.6	64.1	37.1
01:00 - 02:00	50.1	68.7	38.2
02:00 - 03:00	45.2	71.6	34.6
03:00 - 04:00	49.3	70.4	34.5
04:00 - 05:00	44.5	65.9	34.9
05:00 - 06:00	54.7	74.8	40.8
06:00 - 07:00	51.5	71.2	38.3
07:00 - 08:00	54.7	76.7	40.2
08:00 - 09:00	59.3	80.8	44.5
09:00 - 10:00	64.4	88.4	47.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		53.9	
ระดับเสียงสูงสุด		88.4	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		70	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด		115	

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570017		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-23 พฤษภาคม 2564
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X179864 Y1644682
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 22-23 พฤษภาคม 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	62.3	85.4	48.8
11:00 - 12:00	58.5	84.9	43.0
12:00 - 13:00	55.5	77.8	44.0
13:00 - 14:00	55.2	76.1	43.9
14:00 - 15:00	53.6	71.2	44.2
15:00 - 16:00	62.6	77.1	44.0
16:00 - 17:00	55.3	84.0	42.2
17:00 - 18:00	54.3	75.9	41.3
18:00 - 19:00	58.4	77.9	42.1
19:00 - 20:00	53.3	76.3	43.9
20:00 - 21:00	52.4	76.0	42.7
21:00 - 22:00	49.8	73.8	42.5
22:00 - 23:00	52.3	83.4	42.0
23:00 - 00:00	53.0	79.3	39.7
00:00 - 01:00	48.8	74.1	38.8
01:00 - 02:00	48.4	68.6	40.0
02:00 - 03:00	48.6	81.5	37.1
03:00 - 04:00	44.6	67.6	39.6
04:00 - 05:00	47.5	71.9	35.6
05:00 - 06:00	55.0	73.1	35.6
06:00 - 07:00	57.4	71.1	41.3
07:00 - 08:00	55.0	75.0	40.7
08:00 - 09:00	54.7	75.0	42.3
09:00 - 10:00	52.8	74.6	40.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	53.7		
ระดับเสียงสูงสุด	85.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 5 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570017		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 23-24 พฤษภาคม 2564
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X179864 Y1644682
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	54.8	78.7	42.5
11:00 - 12:00	56.2	74.0	43.1
12:00 - 13:00	55.8	79.7	39.6
13:00 - 14:00	56.4	79.2	41.4
14:00 - 15:00	52.0	76.1	37.0
15:00 - 16:00	53.0	79.1	37.6
16:00 - 17:00	52.6	74.5	36.6
17:00 - 18:00	53.0	71.9	40.2
18:00 - 19:00	59.7	90.0	41.7
19:00 - 20:00	52.7	73.9	41.1
20:00 - 21:00	52.2	79.2	40.9
21:00 - 22:00	49.8	73.6	41.2
22:00 - 23:00	45.7	67.2	40.2
23:00 - 00:00	48.2	71.7	39.2
00:00 - 01:00	50.1	87.2	36.0
01:00 - 02:00	41.5	66.8	36.4
02:00 - 03:00	39.5	65.6	34.5
03:00 - 04:00	45.8	68.1	34.5
04:00 - 05:00	44.8	66.9	34.5
05:00 - 06:00	54.2	72.5	39.7
06:00 - 07:00	54.3	73.5	41.6
07:00 - 08:00	55.4	82.0	42.8
08:00 - 09:00	53.2	71.6	42.8
09:00 - 10:00	52.9	69.0	42.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	51.4		
ระดับเสียงสูงสุด	90.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้า 6 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 21-22 พฤษภาคม 2564
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X182087 Y1644939
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี : สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 21-22 พฤษภาคม 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
11:00 - 12:00	57.2	87.6	37.5
12:00 - 13:00	48.3	70.7	37.2
13:00 - 14:00	46.7	69.1	38.6
14:00 - 15:00	47.8	73.4	38.9
15:00 - 16:00	48.3	77.1	38.4
16:00 - 17:00	46.3	66.8	37.7
17:00 - 18:00	47.6	65.4	41.7
18:00 - 19:00	50.6	74.1	43.1
19:00 - 20:00	51.4	74.0	42.3
20:00 - 21:00	49.5	74.9	43.2
21:00 - 22:00	48.8	70.0	43.4
22:00 - 23:00	50.1	80.1	41.3
23:00 - 00:00	45.6	74.6	40.5
00:00 - 01:00	54.3	79.5	40.3
01:00 - 02:00	49.0	72.8	40.8
02:00 - 03:00	50.9	79.1	38.0
03:00 - 04:00	49.9	74.0	36.5
04:00 - 05:00	47.8	71.1	37.0
05:00 - 06:00	48.1	73.8	31.8
06:00 - 07:00	48.6	68.1	34.6
07:00 - 08:00	48.0	65.3	37.2
08:00 - 09:00	53.1	90.6	38.8
09:00 - 10:00	53.3	93.1	41.0
10:00 - 11:00	47.8	65.0	40.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	49.5		
ระดับเสียงสูงสุด	93.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570012

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 พฤษภาคม 2564

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X182087 Y1644939

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 22-23 พฤษภาคม 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 dB(A)
11:00 - 12:00	49.3	73.1	40.2
12:00 - 13:00	47.6	67.5	37.3
13:00 - 14:00	50.2	72.1	40.0
14:00 - 15:00	48.3	66.5	39.4
15:00 - 16:00	47.3	67.6	36.4
16:00 - 17:00	48.8	64.1	39.9
17:00 - 18:00	48.7	73.9	37.2
18:00 - 19:00	50.0	71.2	41.8
19:00 - 20:00	53.9	81.6	40.5
20:00 - 21:00	53.1	74.0	45.3
21:00 - 22:00	51.5	68.0	49.8
22:00 - 23:00	50.3	69.5	44.6
23:00 - 00:00	58.7	86.0	48.6
00:00 - 01:00	63.9	99.7	41.3
01:00 - 02:00	47.2	72.4	40.2
02:00 - 03:00	48.5	69.6	39.6
03:00 - 04:00	41.2	61.0	38.6
04:00 - 05:00	39.5	56.1	34.8
05:00 - 06:00	40.8	62.3	32.7
06:00 - 07:00	47.3	75.2	33.2
07:00 - 08:00	48.8	68.8	37.8
08:00 - 09:00	49.2	77.7	38.5
09:00 - 10:00	50.6	69.9	40.8
10:00 - 11:00	49.3	70.3	41.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	49.3		
ระดับเสียงสูงสุด	99.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 8 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570012

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 พฤษภาคม 2564

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X182087 Y1644939

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
11:00 - 12:00	49.7	68.4	40.8
12:00 - 13:00	50.3	73.3	41.8
13:00 - 14:00	50.3	69.0	41.9
14:00 - 15:00	48.4	67.2	40.8
15:00 - 16:00	48.2	70.4	39.5
16:00 - 17:00	50.4	75.0	39.1
17:00 - 18:00	50.8	78.9	41.4
18:00 - 19:00	49.0	75.3	39.2
19:00 - 20:00	51.4	76.0	41.7
20:00 - 21:00	48.7	68.3	45.0
21:00 - 22:00	47.4	70.3	43.2
22:00 - 23:00	48.5	72.7	43.8
23:00 - 00:00	47.4	76.0	43.1
00:00 - 01:00	43.3	59.8	40.5
01:00 - 02:00	42.8	63.1	38.4
02:00 - 03:00	55.9	90.0	38.9
03:00 - 04:00	39.1	62.6	35.3
04:00 - 05:00	39.8	61.6	33.0
05:00 - 06:00	39.9	58.7	31.3
06:00 - 07:00	49.6	71.8	37.0
07:00 - 08:00	48.9	70.7	40.7
08:00 - 09:00	51.4	83.3	42.5
09:00 - 10:00	50.2	74.2	42.6
10:00 - 11:00	52.2	74.2	44.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	48.1		
ระดับเสียงสูงสุด	90.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 9 จาก 9



ที่ อว ๗๔๑๔(๑๕)/๒๕๖๕



สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
๓๑๑ ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี  
อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน ๙ แผ่น

ตามที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ส่งจ้างให้หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ๒๕๖๕) นั้น ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าว จะต้องตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปตามรอบการตรวจวัด จำนวน ๓ จุด ได้แก่ ๑) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (พิกัดจุดตรวจวัด ๔๘P X๑๘๑๐๒๕ Y๑๖๔๕๕๖๖) ๒) บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ (พิกัดจุดตรวจวัด ๔๘P X๑๘๑๐๘๗ Y๑๖๔๕๕๓๙) และ ๓) บริเวณโรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า (พิกัดจุดตรวจวัด ๔๘P X ๑๗๙๘๖๔ Y๑๖๔๕๖๘๖) โดยกำหนดการตรวจวัด จำนวน ๓ ครั้ง/ปี (๓ วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด)

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน ๓ จุด ดังกล่าวข้างต้น ในวันที่ ๑๙ - ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๕ ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยการตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการและอำนาจการตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๕ ปรากฏดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ศุภ

(อาจารย์ ดร.วุฒิ ด่านกิตติกุล)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๔๔๒๒ ๔๔๕๑

โทรสาร ๐ ๔๔๒๒ ๔๒๒๐





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้ตั้งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 560318

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 สิงหาคม 2564

สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X181025 Y1645466

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 19-20 สิงหาคม 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
13:00 - 14:00	62.5	79.8	56.2
14:00 - 15:00	61.8	79.6	56.5
15:00 - 16:00	60.4	80.8	53.7
16:00 - 17:00	67.7	88.3	53.6
17:00 - 18:00	65.2	85.7	53.2
18:00 - 19:00	60.3	84.7	50.5
19:00 - 20:00	55.5	82.1	43.2
20:00 - 21:00	49.9	69.2	41.8
21:00 - 22:00	52.1	73.6	43.0
22:00 - 23:00	45.5	67.9	41.2
23:00 - 00:00	43.9	63.6	41.3
00:00 - 01:00	44.4	61.4	41.6
01:00 - 02:00	45.8	66.0	41.2
02:00 - 03:00	42.7	58.6	40.3
03:00 - 04:00	42.9	60.0	40.9
04:00 - 05:00	40.8	63.0	38.7
05:00 - 06:00	42.1	64.3	38.4
06:00 - 07:00	47.2	70.1	38.7
07:00 - 08:00	52.0	77.1	39.4
08:00 - 09:00	58.3	75.5	49.3
09:00 - 10:00	59.0	78.1	50.8
11:00 - 12:00	62.9	88.5	53.2
12:00 - 13:00	65.7	105.4	53.7
13:00 - 14:00	60.4	86.3	53.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.0		
ระดับเสียงสูงสุด	105.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้า 1 จาก 9







รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 560318

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 สิงหาคม 2564

สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X181025 Y1645466

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 20-21 สิงหาคม 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
13:00 - 14:00	62.4	83.7	53.6
14:00 - 15:00	57.9	76.1	52.4
15:00 - 16:00	64.5	105.6	50.2
16:00 - 17:00	58.9	81.2	50.4
17:00 - 18:00	58.5	80.9	46.2
18:00 - 19:00	56.7	80.0	43.5
19:00 - 20:00	51.3	70.9	43.5
20:00 - 21:00	49.9	70.1	43.2
21:00 - 22:00	44.5	64.2	40.7
22:00 - 23:00	44.0	63.4	40.3
23:00 - 00:00	47.1	64.6	41.3
00:00 - 01:00	47.5	72.2	42.1
01:00 - 02:00	43.3	61.6	40.3
02:00 - 03:00	40.5	60.4	38.4
03:00 - 04:00	39.3	56.8	37.2
04:00 - 05:00	39.1	59.8	37.1
05:00 - 06:00	47.3	68.8	37.3
06:00 - 07:00	50.2	71.1	39.2
07:00 - 08:00	57.6	89.9	46.0
08:00 - 09:00	58.9	95.0	47.2
09:00 - 10:00	63.4	80.4	51.7
11:00 - 12:00	63.2	84.0	51.5
12:00 - 13:00	60.0	85.6	49.8
13:00 - 14:00	55.9	74.9	48.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.9		
ระดับเสียงสูงสุด	105.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้า 2 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้ตั้งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 560318		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 21-22 สิงหาคม 2564
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X181025 Y1645466
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 21-22 สิงหาคม 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
13:00 - 14:00	63.5	78.7	47.8
14:00 - 15:00	71.0	88.1	49.1
15:00 - 16:00	61.1	80.6	47.9
16:00 - 17:00	61.6	87.1	47.1
17:00 - 18:00	58.1	105.7	46.2
18:00 - 19:00	51.9	76.0	41.4
19:00 - 20:00	52.2	66.8	43.4
20:00 - 21:00	46.9	62.5	41.0
21:00 - 22:00	43.8	62.7	40.7
22:00 - 23:00	42.1	59.5	39.6
23:00 - 00:00	47.3	72.6	39.8
00:00 - 01:00	44.4	67.8	39.8
01:00 - 02:00	41.2	64.5	38.0
02:00 - 03:00	39.1	56.7	35.8
03:00 - 04:00	38.5	58.0	36.1
04:00 - 05:00	42.5	66.8	37.2
05:00 - 06:00	48.3	75.8	38.1
06:00 - 07:00	53.8	77.3	41.0
07:00 - 08:00	57.9	78.8	48.5
08:00 - 09:00	58.4	83.5	51.3
09:00 - 10:00	57.8	78.2	47.8
11:00 - 12:00	57.0	79.0	48.6
12:00 - 13:00	56.4	77.0	45.5
13:00 - 14:00	64.7	82.5	50.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.1		
ระดับเสียงสูงสุด	105.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 3 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570017

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 สิงหาคม 2564

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X179864 Y1644682

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 19-20 สิงหาคม 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
12:00 - 13:00	56.2	79.2	34.1
13:00 - 14:00	51.3	73.9	33.9
14:00 - 15:00	51.6	81.5	33.2
15:00 - 16:00	51.2	72.7	34.6
16:00 - 17:00	52.0	73.6	39.1
17:00 - 18:00	53.1	72.8	41.2
18:00 - 19:00	51.4	71.6	36.2
19:00 - 20:00	50.8	75.3	41.7
20:00 - 21:00	51.8	72.3	44.8
21:00 - 22:00	50.8	72.9	44.6
22:00 - 23:00	51.6	78.6	46.8
23:00 - 00:00	51.3	78.2	46.4
00:00 - 01:00	48.3	72.4	39.9
01:00 - 02:00	41.6	63.4	39.2
02:00 - 03:00	41.2	58.0	39.3
03:00 - 04:00	41.9	63.9	37.8
04:00 - 05:00	44.4	69.1	36.3
05:00 - 06:00	48.6	74.7	35.8
06:00 - 07:00	51.7	92.9	37.3
07:00 - 08:00	54.5	79.6	37.9
08:00 - 09:00	53.2	72.3	40.5
09:00 - 10:00	53.6	75.1	39.1
10:00 - 11:00	52.8	72.2	40.7
11:00 - 12:00	52.9	73.4	39.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	51.6		
ระดับเสียงสูงสุด	92.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 4 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570017

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 สิงหาคม 2564

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X179864 Y1644682

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 20-21 สิงหาคม 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
12:00 - 13:00	54.5	77.0	38.6
13:00 - 14:00	54.0	80.0	43.5
14:00 - 15:00	55.2	81.2	40.2
15:00 - 16:00	53.4	74.8	39.2
16:00 - 17:00	52.6	71.8	38.9
17:00 - 18:00	52.7	75.7	38.3
18:00 - 19:00	50.4	70.4	42.5
19:00 - 20:00	52.3	81.9	45.5
20:00 - 21:00	50.1	71.6	45.9
21:00 - 22:00	54.8	79.3	44.5
22:00 - 23:00	43.1	61.3	41.3
23:00 - 00:00	48.2	81.2	40.1
00:00 - 01:00	43.6	53.2	39.3
01:00 - 02:00	39.3	61.6	38.4
02:00 - 03:00	41.3	62.7	38.0
03:00 - 04:00	44.2	66.6	37.8
04:00 - 05:00	45.3	62.4	38.8
05:00 - 06:00	51.1	85.3	36.5
06:00 - 07:00	61.8	90.4	41.1
07:00 - 08:00	63.2	96.3	43.3
08:00 - 09:00	59.0	84.5	41.4
09:00 - 10:00	54.7	73.6	37.8
10:00 - 11:00	59.6	78.1	48.6
11:00 - 12:00	56.8	79.1	34.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.5		
ระดับเสียงสูงสุด	96.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 5 จาก 9







รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ชื่อผู้ตั้งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570017  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 สิงหาคม 2564  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X179864 Y1644682  
ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและทรัพยากรเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 21-22 สิงหาคม 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
12:00 - 13:00	53.3	73.1	34.3
13:00 - 14:00	63.0	94.7	40.5
14:00 - 15:00	55.0	73.8	40.2
15:00 - 16:00	53.0	75.3	40.2
16:00 - 17:00	53.5	72.6	37.0
17:00 - 18:00	50.9	73.9	37.7
18:00 - 19:00	51.6	79.5	41.9
19:00 - 20:00	50.4	71.0	41.9
20:00 - 21:00	49.2	71.5	41.4
21:00 - 22:00	48.2	71.8	39.2
22:00 - 23:00	50.0	73.3	39.1
23:00 - 00:00	48.3	77.2	39.0
00:00 - 01:00	45.6	70.8	39.5
01:00 - 02:00	42.9	62.8	39.3
02:00 - 03:00	43.5	74.7	37.5
03:00 - 04:00	44.2	66.2	38.0
04:00 - 05:00	47.9	71.3	39.0
05:00 - 06:00	51.2	74.5	34.7
06:00 - 07:00	49.8	71.7	33.7
07:00 - 08:00	50.6	72.9	34.4
08:00 - 09:00	53.2	75.9	36.4
09:00 - 10:00	52.7	73.3	35.8
10:00 - 11:00	51.7	74.5	36.9
11:00 - 12:00	52.6	70.9	37.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	53.1		
ระดับเสียงสูงสุด	94.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้า 6 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570012

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 สิงหาคม 2564

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X182087 Y1644939

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี

: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 19-20 สิงหาคม 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
12:00 - 13:00	48.5	78.5	38.7
13:00 - 14:00	44.4	65.7	37.3
14:00 - 15:00	44.6	61.1	38.6
15:00 - 16:00	46.4	71.6	38.1
16:00 - 17:00	48.6	68.9	41.6
17:00 - 18:00	65.6	97.3	41.3
18:00 - 19:00	47.6	76.3	39.1
19:00 - 20:00	46.4	67.1	38.6
20:00 - 21:00	44.9	70.7	35.1
21:00 - 22:00	41.1	68.2	33.0
22:00 - 23:00	58.9	89.1	31.9
23:00 - 00:00	59.2	93.6	31.2
00:00 - 01:00	41.1	78.4	32.4
01:00 - 02:00	54.9	92.1	30.5
02:00 - 03:00	32.7	51.1	27.6
03:00 - 04:00	33.0	66.8	25.8
04:00 - 05:00	38.4	63.4	30.3
05:00 - 06:00	44.5	73.0	30.5
06:00 - 07:00	44.1	64.9	35.1
07:00 - 08:00	47.0	70.2	38.3
08:00 - 09:00	46.0	72.8	36.7
09:00 - 10:00	46.2	66.0	36.7
10:00 - 11:00	45.7	66.8	36.6
11:00 - 12:00	51.3	85.0	36.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.2		
ระดับเสียงสูงสุด	97.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้า 7 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570012

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 สิงหาคม 2564

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X182087 Y1644939

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี

: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 20-21 สิงหาคม 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 dB(A)
12:00 - 13:00	54.9	85.0	36.9
13:00 - 14:00	45.4	74.3	33.2
14:00 - 15:00	44.2	68.1	33.5
15:00 - 16:00	47.5	79.3	35.8
16:00 - 17:00	45.8	71.5	37.0
17:00 - 18:00	51.5	71.2	39.2
18:00 - 19:00	48.6	71.5	39.7
19:00 - 20:00	48.3	76.2	38.7
20:00 - 21:00	46.5	73.3	37.5
21:00 - 22:00	49.5	83.9	31.9
22:00 - 23:00	36.0	57.7	31.0
23:00 - 00:00	37.7	64.3	29.2
00:00 - 01:00	33.2	64.4	27.7
01:00 - 02:00	57.4	95.0	32.3
02:00 - 03:00	34.6	58.2	32.0
03:00 - 04:00	37.0	58.4	30.2
04:00 - 05:00	55.0	90.4	26.7
05:00 - 06:00	45.1	72.6	32.2
06:00 - 07:00	43.6	66.4	32.4
07:00 - 08:00	48.1	78.2	32.8
08:00 - 09:00	44.7	70.7	35.2
09:00 - 10:00	45.3	70.3	38.0
10:00 - 11:00	42.3	61.5	35.3
11:00 - 12:00	45.6	70.4	36.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	49.2		
ระดับเสียงสูงสุด	95.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 8 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570012

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 สิงหาคม 2564

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X182087 Y1644939

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี

: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 21-22 สิงหาคม 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
12:00 - 13:00	43.8	67.5	32.1
13:00 - 14:00	55.1	77.7	36.6
14:00 - 15:00	46.9	71.8	39.1
15:00 - 16:00	47.9	74.7	40.1
16:00 - 17:00	56.8	90.1	43.8
17:00 - 18:00	59.6	95.7	44.0
18:00 - 19:00	49.5	76.7	42.2
19:00 - 20:00	47.7	75.9	38.4
20:00 - 21:00	46.1	73.0	37.3
21:00 - 22:00	56.9	85.3	32.5
22:00 - 23:00	37.1	61.3	30.7
23:00 - 00:00	36.9	53.9	29.0
00:00 - 01:00	34.1	60.4	29.3
01:00 - 02:00	33.0	59.1	31.3
02:00 - 03:00	33.0	61.8	30.7
03:00 - 04:00	38.8	60.0	31.2
04:00 - 05:00	43.8	64.3	31.1
05:00 - 06:00	44.4	64.3	33.1
06:00 - 07:00	43.2	67.0	32.6
07:00 - 08:00	43.7	64.1	33.1
08:00 - 09:00	47.8	82.5	33.2
09:00 - 10:00	44.8	69.9	36.5
10:00 - 11:00	46.6	65.3	39.6
11:00 - 12:00	53.3	79.4	40.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	50.9		
ระดับเสียงสูงสุด	95.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 9 จาก 9





ที่ อว ๗๔๓๔(๑๕)/๗๐๕



สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
๑๑๑ ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี  
อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ส่งผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๔

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน ๙ แผ่น

ตามที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ส่งจ้างหน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ช่วงระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม ๒๕๖๔) ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าว จะต้องตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปตามรอบการตรวจวัด จำนวน ๓ จุด ได้แก่ ๑) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (พิกัดจุดตรวจวัด ๔๘P X๑๘๑๐๒๕ Y๑๖๔๕๔๖๖) ๒) บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ (พิกัดจุดตรวจวัด ๔๘P X๑๘๒๐๘๗ Y๑๖๔๕๔๓๙) และ ๓) บริเวณโรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า (พิกัดจุดตรวจวัด ๔๘P X๑๗๙๘๖๔ Y๑๖๔๕๖๘๒) โดยกำหนดการตรวจวัดจำนวน ๓ ครั้ง/ปี (๓ วันต่อเนื่อง ครบคลุมวันหยุด)

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน ๓ จุด ดังกล่าวข้างต้น ในวันที่ ๑๑ - ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยการตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการและอำนาจการตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงประจำเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๔ ดังรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๔๔๒๒ ๔๔๕๑

โทรสาร ๐ ๔๔๒๒ ๔๒๒๐



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter SN 560318  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 พฤศจิกายน 2564  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X181025 Y1645466  
ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
14:00 - 15:00	65.7	86.5	55.4
15:00 - 16:00	59.0	81.1	51.3
16:00 - 17:00	57.6	81.8	50.4
17:00 - 18:00	58.7	75.0	52.0
18:00 - 19:00	57.8	82.8	48.7
19:00 - 20:00	55.1	74.1	47.0
20:00 - 21:00	53.1	73.2	45.2
21:00 - 22:00	51.2	69.4	41.7
22:00 - 23:00	46.3	68.2	39.7
23:00 - 00:00	44.9	61.8	39.4
00:00 - 01:00	47.2	67.1	39.3
01:00 - 02:00	46.6	68.4	38.1
02:00 - 03:00	43.0	63.3	37.7
03:00 - 04:00	41.4	62.4	38.2
04:00 - 05:00	40.2	63.0	37.5
05:00 - 06:00	43.4	62.7	36.9
06:00 - 07:00	48.9	73.6	39.0
07:00 - 08:00	57.6	78.4	48.8
08:00 - 09:00	59.9	76.6	50.8
09:00 - 10:00	58.0	80.7	50.9
10:00 - 11:00	58.5	79.5	50.5
11:00 - 12:00	67.6	101.3	50.4
12:00 - 13:00	60.6	86.6	50.1
13:00 - 14:00	58.1	78.3	50.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.7		
ระดับเสียงสูงสุด	101.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 1 จาก 9





### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter SN 560318

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 พฤศจิกายน 2564

สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X181025 Y1645466

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 12-13 พฤศจิกายน 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
14:00 - 15:00	56.8	75.6	49.6
15:00 - 16:00	56.2	82.4	49.4
16:00 - 17:00	60.2	95.1	52.4
17:00 - 18:00	56.4	78.4	49.2
18:00 - 19:00	54.6	77.5	46.1
19:00 - 20:00	54.0	75.1	45.7
20:00 - 21:00	53.9	70.8	45.3
21:00 - 22:00	49.0	67.0	41.7
22:00 - 23:00	44.4	60.9	40.7
23:00 - 00:00	42.6	63.1	38.9
00:00 - 01:00	47.2	73.4	39.3
01:00 - 02:00	41.7	60.7	36.9
02:00 - 03:00	40.3	62.3	37.6
03:00 - 04:00	37.8	52.2	36.3
04:00 - 05:00	38.7	56.5	36.8
05:00 - 06:00	45.0	68.5	38.3
06:00 - 07:00	49.9	75.0	40.9
07:00 - 08:00	56.2	87.6	46.4
08:00 - 09:00	57.3	73.2	48.5
09:00 - 10:00	58.5	81.9	49.7
10:00 - 11:00	57.6	82.6	49.6
11:00 - 12:00	58.2	82.9	50.4
12:00 - 13:00	55.9	80.6	48.3
13:00 - 14:00	55.8	75.2	49.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.8		
ระดับเสียงสูงสุด	95.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 5 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 2 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter SN 560318  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 พฤศจิกายน 2564  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X181025 Y1645466  
ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
14:00 - 15:00	55.3	82.9	46.0
15:00 - 16:00	55.0	77.1	47.4
16:00 - 17:00	55.2	78.6	45.4
17:00 - 18:00	52.1	69.0	44.3
18:00 - 19:00	53.5	80.9	43.5
19:00 - 20:00	53.2	77.9	43.5
20:00 - 21:00	49.6	68.7	41.9
21:00 - 22:00	65.2	88.6	40.5
22:00 - 23:00	43.3	65.0	39.6
23:00 - 00:00	43.6	63.7	38.9
00:00 - 01:00	45.8	72.8	38.4
01:00 - 02:00	40.1	59.4	36.6
02:00 - 03:00	38.5	61.3	35.9
03:00 - 04:00	38.2	55.8	36.4
04:00 - 05:00	41.1	61.5	37.2
05:00 - 06:00	46.3	69.7	38.6
06:00 - 07:00	49.8	71.4	40.3
07:00 - 08:00	56.6	80.8	46.5
08:00 - 09:00	58.5	82.3	48.1
09:00 - 10:00	65.3	100.5	46.1
10:00 - 11:00	55.6	81.6	47.9
11:00 - 12:00	55.2	75.1	46.8
12:00 - 13:00	55.1	72.8	46.4
13:00 - 14:00	55.9	77.8	45.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.7		
ระดับเสียงสูงสุด	100.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 5 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้า 3 จาก 9







รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570017

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 พฤศจิกายน 2564

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโคกเคียนห้า พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X179864 Y1644682

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
13:00 - 14:00	69.0	99.5	46.3
14:00 - 15:00	57.4	80.8	45.5
15:00 - 16:00	58.5	89.2	46.3
16:00 - 17:00	55.3	76.0	41.5
17:00 - 18:00	56.4	83.0	42.8
18:00 - 19:00	54.7	83.1	42.4
19:00 - 20:00	53.7	79.3	41.5
20:00 - 21:00	52.3	73.9	40.5
21:00 - 22:00	53.4	78.0	39.9
22:00 - 23:00	49.8	74.6	39.3
23:00 - 00:00	45.8	68.5	37.4
00:00 - 01:00	44.8	77.0	36.3
01:00 - 02:00	47.6	80.1	37.9
02:00 - 03:00	42.0	58.7	38.8
03:00 - 04:00	44.6	69.1	38.8
04:00 - 05:00	47.1	70.7	38.9
05:00 - 06:00	47.4	67.0	39.7
06:00 - 07:00	50.4	78.8	39.2
07:00 - 08:00	58.0	79.1	41.2
08:00 - 09:00	57.2	81.9	46.4
09:00 - 10:00	57.3	78.3	46.4
10:00 - 11:00	56.5	78.7	46.4
11:00 - 12:00	62.5	88.7	46.7
12:00 - 13:00	63.0	96.2	49.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.5		
ระดับเสียงสูงสุด	99.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 5 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 4 จาก 9





### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570017		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13 พฤศจิกายน 2564
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X179864 Y1644682
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี : สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 12-13 พฤศจิกายน 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
13:00 - 14:00	59.5	87.9	46.6
14:00 - 15:00	57.3	84.7	45.5
15:00 - 16:00	58.3	90.2	45.9
16:00 - 17:00	54.4	71.9	42.7
17:00 - 18:00	54.3	72.8	42.6
18:00 - 19:00	54.0	77.9	43.6
19:00 - 20:00	51.2	71.4	43.4
20:00 - 21:00	48.6	68.9	42.6
21:00 - 22:00	50.5	80.4	41.8
22:00 - 23:00	49.4	75.6	42.1
23:00 - 00:00	43.8	66.0	41.0
00:00 - 01:00	43.9	64.7	40.9
01:00 - 02:00	43.2	70.7	39.6
02:00 - 03:00	42.5	69.5	37.3
03:00 - 04:00	42.7	66.9	37.4
04:00 - 05:00	45.2	65.6	38.8
05:00 - 06:00	48.9	71.0	39.8
06:00 - 07:00	53.4	70.2	41.5
07:00 - 08:00	57.0	79.7	44.7
08:00 - 09:00	55.8	76.5	42.1
09:00 - 10:00	57.9	94.3	41.8
10:00 - 11:00	55.6	75.7	40.5
11:00 - 12:00	53.8	75.1	38.9
12:00 - 13:00	54.6	75.8	37.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.1		
ระดับเสียงสูงสุด	94.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter SN 570017

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 พฤศจิกายน 2564

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโคกเคียนห้า พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X179864 Y1644682

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
13:00 - 14:00	54.7	74.0	39.6
14:00 - 15:00	54.4	75.7	40.8
15:00 - 16:00	55.3	93.9	40.4
16:00 - 17:00	54.7	73.9	42.4
17:00 - 18:00	54.9	79.0	42.0
18:00 - 19:00	51.3	69.9	42.4
19:00 - 20:00	51.3	76.8	42.3
20:00 - 21:00	54.3	80.3	41.6
21:00 - 22:00	47.4	74.6	40.1
22:00 - 23:00	47.6	71.6	41.6
23:00 - 00:00	44.4	64.9	40.9
00:00 - 01:00	41.7	62.2	38.7
01:00 - 02:00	43.4	64.1	37.8
02:00 - 03:00	43.0	62.6	38.9
03:00 - 04:00	45.5	71.7	39.3
04:00 - 05:00	49.2	73.0	40.4
05:00 - 06:00	49.7	68.9	38.8
06:00 - 07:00	51.9	76.4	39.6
07:00 - 08:00	54.8	76.4	41.2
08:00 - 09:00	55.0	73.7	41.7
09:00 - 10:00	56.1	80.0	41.9
10:00 - 11:00	54.4	77.1	40.4
11:00 - 12:00	55.5	75.6	40.7
12:00 - 13:00	55.2	79.1	39.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.8		
ระดับเสียงสูงสุด	93.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 5 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 6 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570012

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 พฤศจิกายน 2564

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X182087 Y1644939

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
13:00 - 14:00	50.9	81.8	38.6
14:00 - 15:00	50.1	80.1	38.2
15:00 - 16:00	48.9	71.7	37.0
16:00 - 17:00	44.4	63.0	35.7
17:00 - 18:00	50.8	82.9	36.9
18:00 - 19:00	48.0	70.9	41.0
19:00 - 20:00	50.7	75.0	45.3
20:00 - 21:00	45.9	68.0	40.3
21:00 - 22:00	45.7	67.8	44.8
22:00 - 23:00	50.2	66.2	45.0
23:00 - 00:00	50.7	70.0	49.5
00:00 - 01:00	45.4	70.7	39.2
01:00 - 02:00	42.4	53.3	40.9
02:00 - 03:00	41.9	65.0	36.9
03:00 - 04:00	36.9	54.5	33.5
04:00 - 05:00	39.0	58.9	33.4
05:00 - 06:00	51.5	84.0	33.6
06:00 - 07:00	42.2	70.2	33.2
07:00 - 08:00	45.7	63.7	36.6
08:00 - 09:00	47.9	65.0	41.0
09:00 - 10:00	45.6	65.5	37.3
10:00 - 11:00	52.9	85.8	37.4
11:00 - 12:00	61.3	98.8	37.4
12:00 - 13:00	48.1	75.4	37.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		51.1	
ระดับเสียงสูงสุด		98.8	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		70.0	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด		115.0	

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 7 จาก 9







### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter SN 570012

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 พฤศจิกายน 2564

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X182087 Y1644939

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 12-13 พฤศจิกายน 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
13:00 - 14:00	45.2	63.8	37.4
14:00 - 15:00	45.9	64.2	38.0
15:00 - 16:00	46.2	65.7	36.9
16:00 - 17:00	46.0	63.1	38.4
17:00 - 18:00	47.1	70.6	39.2
18:00 - 19:00	49.1	69.1	44.2
19:00 - 20:00	47.0	71.6	42.2
20:00 - 21:00	49.9	73.1	44.5
21:00 - 22:00	49.0	73.5	46.1
22:00 - 23:00	58.1	81.0	42.3
23:00 - 00:00	50.3	73.2	41.2
00:00 - 01:00	53.3	75.1	42.2
01:00 - 02:00	52.7	73.5	38.9
02:00 - 03:00	39.4	67.4	36.1
03:00 - 04:00	42.6	71.3	32.8
04:00 - 05:00	38.5	66.9	30.9
05:00 - 06:00	44.7	73.7	33.1
06:00 - 07:00	45.8	63.2	37.9
07:00 - 08:00	47.8	66.8	41.2
08:00 - 09:00	50.6	83.1	41.0
09:00 - 10:00	55.7	92.2	43.0
10:00 - 11:00	46.7	68.1	38.7
11:00 - 12:00	46.9	75.1	37.3
12:00 - 13:00	44.2	67.0	35.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	50.1		
ระดับเสียงสูงสุด	92.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 8 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter SN 570012  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 พฤศจิกายน 2564  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X182087 Y1644939  
ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2564		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
13:00 - 14:00	49.0	74.9	37.6
14:00 - 15:00	48.2	72.8	38.7
15:00 - 16:00	49.5	81.3	38.7
16:00 - 17:00	48.0	73.2	39.4
17:00 - 18:00	46.5	71.7	36.8
18:00 - 19:00	46.3	64.0	42.4
19:00 - 20:00	50.8	84.2	40.3
20:00 - 21:00	43.0	58.7	39.3
21:00 - 22:00	48.1	76.8	38.7
22:00 - 23:00	46.2	65.0	45.0
23:00 - 00:00	41.9	67.6	37.8
00:00 - 01:00	56.1	80.2	35.5
01:00 - 02:00	53.2	68.6	36.3
02:00 - 03:00	39.6	66.6	35.8
03:00 - 04:00	39.0	70.1	34.1
04:00 - 05:00	39.4	67.9	32.7
05:00 - 06:00	41.9	71.2	32.7
06:00 - 07:00	45.4	70.9	35.4
07:00 - 08:00	46.3	62.5	37.9
08:00 - 09:00	50.1	82.7	38.7
09:00 - 10:00	45.5	74.2	38.6
10:00 - 11:00	46.1	67.6	38.8
11:00 - 12:00	45.4	70.8	39.0
12:00 - 13:00	49.4	86.8	39.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	48.5		
ระดับเสียงสูงสุด	86.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 9 จาก 9



ที่ อว ๗๔๑๔(๑๕)/๒๐๓



สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
๑๑๑ ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี  
อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน ๙ แผ่น

ตามที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ส่งแจ้งให้หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ๒๕๖๕) ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าว จะต้องตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปตามรอบการตรวจวัด จำนวน ๓ จุด ได้แก่ ๑) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (พิกัดจุดตรวจวัด ๔๘P X๑๘๑๐๒๕ Y๑๖๔๕๕๖๖) ๒) บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ (พิกัดจุดตรวจวัด ๔๘P X๑๘๒๐๘๗ Y๑๖๔๕๕๓๙) และ ๓) บริเวณโรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า (พิกัดจุดตรวจวัด ๔๘P X๑๗๙๕๘๖๕ Y๑๖๔๕๖๘๒) โดยกำหนดการตรวจวัด จำนวน ๓ ครั้ง/ปี (๓ วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด)

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน ๓ จุด ดังกล่าวข้างต้น ในวันที่ ๖ - ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยการตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการและอำนาจการตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ดังรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๔๔๒๒ ๔๔๕๑

โทรสาร ๐ ๔๔๒๒ ๔๒๒๐

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology

111 ถนนพหลโยธิน ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000  
111 Wiphong Road, Tambon Suranaree, Amphoe Muang Nakhon Ratchasima, Chulalongkornrajavidyalaya University, Nakhon Ratchasima 30000





### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter SN 560318  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 พฤษภาคม 2565  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X181025 Y1645466  
ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 6-7 พฤษภาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	60.6	79.0	56.1
11:00 - 12:00	61.8	93.7	56.8
12:00 - 13:00	60.9	83.0	56.0
13:00 - 14:00	58.5	82.7	50.6
14:00 - 15:00	59.9	79.3	53.4
15:00 - 16:00	59.5	80.0	54.2
16:00 - 17:00	56.9	73.7	50.1
17:00 - 18:00	55.0	75.8	47.1
18:00 - 19:00	57.7	69.0	48.1
19:00 - 20:00	55.4	76.4	48.7
20:00 - 21:00	53.5	64.9	47.1
21:00 - 22:00	49.8	74.4	46.8
22:00 - 23:00	46.7	59.7	43.4
23:00 - 00:00	55.3	64.6	46.5
00:00 - 01:00	44.9	61.1	40.0
01:00 - 02:00	42.3	61.9	39.7
02:00 - 03:00	42.4	64.2	39.8
03:00 - 04:00	39.8	56.9	38.4
04:00 - 05:00	51.0	66.7	39.4
05:00 - 06:00	56.5	82.5	44.5
06:00 - 07:00	56.2	82.0	45.2
07:00 - 08:00	58.6	80.4	49.2
08:00 - 09:00	71.5	84.8	49.9
09:00 - 10:00	62.9	81.7	54.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.5		
ระดับเสียงสูงสุด	93.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 5 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 1 จาก 9







### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter SN 560318		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-8 พฤษภาคม 2565
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X181025 Y1645466
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี : สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 7-8 พฤษภาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	57.2	75.5	50.6
11:00 - 12:00	63.5	100.1	51.9
12:00 - 13:00	63.0	88.4	52.5
13:00 - 14:00	60.2	93.4	56.1
14:00 - 15:00	58.1	79.2	49.1
15:00 - 16:00	60.3	84.8	51.0
16:00 - 17:00	60.4	86.9	47.4
17:00 - 18:00	55.5	75.7	43.7
18:00 - 19:00	55.1	72.4	47.9
19:00 - 20:00	52.2	72.5	46.0
20:00 - 21:00	48.7	62.0	45.0
21:00 - 22:00	48.4	63.2	43.2
22:00 - 23:00	51.6	65.3	46.5
23:00 - 00:00	49.4	65.5	45.8
00:00 - 01:00	49.2	64.6	40.6
01:00 - 02:00	48.4	66.2	39.9
02:00 - 03:00	49.7	65.0	39.4
03:00 - 04:00	49.2	63.8	41.3
04:00 - 05:00	57.1	69.7	42.4
05:00 - 06:00	51.6	74.5	45.2
06:00 - 07:00	59.2	79.1	48.5
07:00 - 08:00	59.0	92.1	47.4
08:00 - 09:00	57.9	76.9	49.4
09:00 - 10:00	58.0	81.6	50.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.6		
ระดับเสียงสูงสุด	100.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 5 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 2 จาก 9





#### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter SN 560318  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 พฤษภาคม 2565  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X181025 Y1645466  
ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 8-9 พฤษภาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	57.8	77.3	51.9
11:00 - 12:00	58.5	76.1	51.8
12:00 - 13:00	58.4	77.6	50.6
13:00 - 14:00	57.5	73.6	50.5
14:00 - 15:00	54.0	77.3	45.8
15:00 - 16:00	57.5	74.4	49.7
16:00 - 17:00	59.1	88.0	47.5
17:00 - 18:00	57.3	80.0	44.3
18:00 - 19:00	54.6	74.6	46.3
19:00 - 20:00	52.5	62.8	45.3
20:00 - 21:00	49.1	62.3	44.7
21:00 - 22:00	55.6	63.9	43.9
22:00 - 23:00	53.0	66.8	40.6
23:00 - 00:00	46.6	63.7	43.2
00:00 - 01:00	46.6	60.0	42.5
01:00 - 02:00	48.3	56.0	40.9
02:00 - 03:00	49.4	56.1	40.9
03:00 - 04:00	45.5	64.1	39.7
04:00 - 05:00	57.3	67.7	46.1
05:00 - 06:00	56.6	80.4	46.8
06:00 - 07:00	65.6	99.2	52.9
07:00 - 08:00	62.2	88.9	54.8
08:00 - 09:00	60.5	77.7	50.3
09:00 - 10:00	59.0	75.1	50.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.8		
ระดับเสียงสูงสุด	99.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 5 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 3 จาก 9





### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter SN 570017

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 พฤษภาคม 2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโคกเคียนห้า พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X179864 Y1644682

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 6-7 พฤษภาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	52.8	58.5	40.1
11:00 - 12:00	55.1	74.8	40.7
12:00 - 13:00	52.3	69.8	40.1
13:00 - 14:00	53.8	85.2	40.5
14:00 - 15:00	53.6	78.4	40.2
15:00 - 16:00	57.0	94.8	40.1
16:00 - 17:00	54.8	82.3	42.0
17:00 - 18:00	54.0	72.8	41.9
18:00 - 19:00	52.9	68.8	41.8
19:00 - 20:00	51.9	67.4	47.3
20:00 - 21:00	52.7	72.3	46.7
21:00 - 22:00	50.1	64.1	46.8
22:00 - 23:00	49.8	76.6	46.5
23:00 - 00:00	47.8	60.8	46.2
00:00 - 01:00	48.1	62.1	46.4
01:00 - 02:00	48.2	64.2	45.8
02:00 - 03:00	44.4	57.4	40.6
03:00 - 04:00	44.5	63.8	40.7
04:00 - 05:00	47.3	68.5	43.2
05:00 - 06:00	51.5	69.6	43.0
06:00 - 07:00	56.0	83.2	40.8
07:00 - 08:00	58.0	80.2	45.6
08:00 - 09:00	64.4	80.9	44.8
09:00 - 10:00	60.8	72.1	51.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.4		
ระดับเสียงสูงสุด	94.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 5 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 4 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570017

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 พฤษภาคม 2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X179864 Y1644682

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 7-8 พฤษภาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	53.9	72.5	41.9
11:00 - 12:00	54.8	85.7	40.0
12:00 - 13:00	53.5	84.4	40.4
13:00 - 14:00	56.9	99.5	47.0
14:00 - 15:00	54.1	71.0	42.2
15:00 - 16:00	54.5	71.2	42.4
16:00 - 17:00	55.0	82.1	39.1
17:00 - 18:00	54.1	84.8	40.0
18:00 - 19:00	52.4	71.7	45.2
19:00 - 20:00	52.9	72.9	48.9
20:00 - 21:00	51.0	67.6	49.0
21:00 - 22:00	50.8	70.0	47.8
22:00 - 23:00	49.7	70.6	47.3
23:00 - 00:00	48.5	64.7	45.8
00:00 - 01:00	46.8	64.2	45.5
01:00 - 02:00	50.2	77.8	44.4
02:00 - 03:00	46.1	62.8	42.4
03:00 - 04:00	45.8	66.3	42.3
04:00 - 05:00	50.9	65.7	44.1
05:00 - 06:00	50.7	70.5	42.6
06:00 - 07:00	53.9	77.1	41.5
07:00 - 08:00	53.4	71.0	42.9
08:00 - 09:00	53.7	71.3	41.6
09:00 - 10:00	53.8	79.1	41.9
รวมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		52.8	
ระดับเสียงสูงสุด		99.5	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		70.0	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด		115.0	

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 5 จาก 9







รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter SN 570017  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 พฤษภาคม 2565  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโคกเคียนห้า พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X179864 Y1644682  
ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 8-9 พฤษภาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	53.8	73.3	42.9
11:00 - 12:00	52.4	71.5	41.3
12:00 - 13:00	55.0	74.5	43.4
13:00 - 14:00	53.5	81.1	39.8
14:00 - 15:00	54.2	81.8	39.2
15:00 - 16:00	53.5	77.5	38.2
16:00 - 17:00	53.4	84.7	38.9
17:00 - 18:00	51.7	71.2	40.5
18:00 - 19:00	55.8	70.2	47.0
19:00 - 20:00	54.9	74.5	50.5
20:00 - 21:00	51.7	70.2	49.6
21:00 - 22:00	53.1	78.1	49.5
22:00 - 23:00	50.0	70.7	48.3
23:00 - 00:00	48.6	64.0	47.5
00:00 - 01:00	49.4	68.1	46.8
01:00 - 02:00	49.0	63.4	46.9
02:00 - 03:00	45.1	63.0	40.7
03:00 - 04:00	46.1	64.5	40.4
04:00 - 05:00	50.3	67.8	39.5
05:00 - 06:00	54.2	72.8	44.3
06:00 - 07:00	56.8	77.3	44.1
07:00 - 08:00	55.8	78.5	44.7
08:00 - 09:00	57.0	91.0	44.1
09:00 - 10:00	62.5	95.9	43.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.5		
ระดับเสียงสูงสุด	95.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 5 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 6 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570012

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 พฤษภาคม 2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X182087 Y1644939

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 6-7 พฤษภาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	46.2	63.0	37.4
11:00 - 12:00	46.2	67.1	37.5
12:00 - 13:00	46.5	72.8	38.4
13:00 - 14:00	46.2	66.4	37.9
14:00 - 15:00	44.8	61.0	36.1
15:00 - 16:00	48.3	66.7	38.3
16:00 - 17:00	45.9	69.5	37.6
17:00 - 18:00	47.8	72.2	38.3
18:00 - 19:00	47.4	74.2	38.5
19:00 - 20:00	46.4	65.2	41.6
20:00 - 21:00	48.4	66.5	42.5
21:00 - 22:00	45.6	64.2	42.0
22:00 - 23:00	50.3	80.7	40.1
23:00 - 00:00	43.2	64.8	38.0
00:00 - 01:00	39.1	64.8	35.2
01:00 - 02:00	53.0	80.9	35.9
02:00 - 03:00	52.2	79.8	34.4
03:00 - 04:00	37.6	55.7	32.6
04:00 - 05:00	39.9	58.4	34.7
05:00 - 06:00	44.6	66.0	35.8
06:00 - 07:00	46.8	63.1	35.8
07:00 - 08:00	52.8	99.3	39.1
08:00 - 09:00	61.4	79.2	40.2
09:00 - 10:00	63.0	79.9	52.8
รวมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		52.9	
ระดับเสียงสูงสุด		99.3	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		70.0	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด		115.0	

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 7 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter SN 570012  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 พฤษภาคม 2565  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X182087 Y1644939  
ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 7-8 พฤษภาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	55.8	91.7	37.6
11:00 - 12:00	45.2	70.5	37.9
12:00 - 13:00	51.6	71.1	35.6
13:00 - 14:00	50.6	69.3	41.9
14:00 - 15:00	49.3	76.7	37.4
15:00 - 16:00	48.0	70.5	38.9
16:00 - 17:00	45.2	65.4	36.3
17:00 - 18:00	48.8	89.8	35.3
18:00 - 19:00	45.4	65.0	39.2
19:00 - 20:00	46.6	71.5	42.2
20:00 - 21:00	47.0	79.7	43.1
21:00 - 22:00	44.9	70.0	42.2
22:00 - 23:00	43.8	55.5	41.5
23:00 - 00:00	43.8	72.9	41.3
00:00 - 01:00	44.2	68.7	38.7
01:00 - 02:00	42.5	54.2	34.4
02:00 - 03:00	38.1	54.2	34.1
03:00 - 04:00	39.6	69.0	36.9
04:00 - 05:00	42.6	72.9	35.6
05:00 - 06:00	45.2	65.9	35.8
06:00 - 07:00	49.2	80.6	36.0
07:00 - 08:00	51.7	83.2	39.1
08:00 - 09:00	51.3	77.6	38.7
09:00 - 10:00	48.4	85.8	38.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	48.8		
ระดับเสียงสูงสุด	91.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 5 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 8 จาก 9



### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter SN 570012

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 พฤษภาคม 2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X182087 Y1644939

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 8-9 พฤษภาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	45.9	67.7	38.4
11:00 - 12:00	48.7	75.1	38.1
12:00 - 13:00	50.1	87.8	38.0
13:00 - 14:00	47.0	70.8	38.0
14:00 - 15:00	48.1	77.4	36.4
15:00 - 16:00	48.8	67.4	38.0
16:00 - 17:00	46.9	60.7	35.7
17:00 - 18:00	45.2	73.8	35.0
18:00 - 19:00	47.8	67.8	41.2
19:00 - 20:00	50.8	73.8	45.4
20:00 - 21:00	50.4	75.2	45.4
21:00 - 22:00	50.2	77.0	47.8
22:00 - 23:00	49.8	69.7	47.3
23:00 - 00:00	50.5	62.9	40.1
00:00 - 01:00	48.0	71.0	46.6
01:00 - 02:00	46.5	58.2	40.6
02:00 - 03:00	43.4	51.2	36.5
03:00 - 04:00	45.6	85.1	37.2
04:00 - 05:00	42.1	58.9	37.4
05:00 - 06:00	48.8	72.3	38.2
06:00 - 07:00	49.2	73.9	40.1
07:00 - 08:00	49.3	75.8	40.3
08:00 - 09:00	46.5	77.5	38.2
09:00 - 10:00	45.0	69.1	37.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	48.2		
ระดับเสียงสูงสุด	87.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 9 จาก 9





ที่ อว ๗๔๑๔(๑๕)/ กสช



สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
๑๑๑ ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี  
อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน ๙ แผ่น

ตามที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ส่งจ้างให้หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ช่วงระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม ๒๕๖๕) นั้น ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าว จะต้องตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ โดยทั่วไปตามรอบการตรวจวัด จำนวน ๓ จุด ได้แก่ ๑) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (พิกัดจุดตรวจวัด ๔๘P X๑๔๑๐๒๕ Y๑๖๔๕๔๖๖) ๒) บริเวณหมู่บ้านเอนาวัน (พิกัดจุดตรวจวัด ๔๘P X๑๔๒๐๘๗ Y๑๖๔๕๔๓๙) และ ๓) บริเวณโรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า (พิกัดจุดตรวจวัด ๔๘P X๑๗๙๘๖๔ Y๑๖๔๕๖๘๒) โดยกำหนดการตรวจวัด จำนวน ๓ ครั้ง/ปี (๓ วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด)

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน ๓ จุด ดังกล่าวข้างต้น ในวันที่ ๑๒ - ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๕ ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยการตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการและอำนาจการตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๕ แสดงได้ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๔๔๒๒ ๔๔๔๑

โทรสาร ๐ ๔๔๒๒ ๔๒๒๐





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 560318		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	12-13 สิงหาคม 2565
สถานที่เก็บตัวอย่าง	พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ	พิกัดจุดตรวจวัด	48P X181025 Y1645466
ผู้เก็บตัวอย่าง	หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 12-13 สิงหาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
11:00 - 12:00	58.6	76.2	49.8
12:00 - 13:00	58.5	79.3	51.9
13:00 - 14:00	60.0	77.3	47.4
14:00 - 15:00	69.3	85.4	47.7
15:00 - 16:00	59.9	77.3	48.3
16:00 - 17:00	57.8	81.5	46.5
17:00 - 18:00	59.1	103.8	42.5
18:00 - 19:00	62.1	82.5	44.9
19:00 - 20:00	49.3	65.2	42.4
20:00 - 21:00	47.6	65.5	41.0
21:00 - 22:00	44.7	62.8	39.7
22:00 - 23:00	42.6	61.0	38.1
23:00 - 00:00	45.2	64.9	37.7
00:00 - 01:00	42.7	61.3	37.2
01:00 - 02:00	40.2	59.1	36.7
02:00 - 03:00	40.6	51.6	37.2
03:00 - 04:00	41.2	52.5	39.2
04:00 - 05:00	42.0	62.5	39.0
05:00 - 06:00	47.5	71.5	37.5
06:00 - 07:00	54.2	73.3	44.1
07:00 - 08:00	57.7	83.4	47.2
08:00 - 09:00	59.8	75.4	51.2
09:00 - 10:00	64.6	82.2	54.5
10:00 - 11:00	62.2	80.0	51.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.6		
ระดับเสียงสูงสุด	103.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 1 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 560318		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-14 สิงหาคม 2565
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X181025 Y1645466
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 13-14 สิงหาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
11:00 - 12:00	59.3	81.1	50.5
12:00 - 13:00	58.0	74.5	49.6
13:00 - 14:00	60.5	76.7	49.1
14:00 - 15:00	58.5	82.8	46.5
15:00 - 16:00	59.9	77.5	51.0
16:00 - 17:00	54.5	76.2	44.6
17:00 - 18:00	55.6	76.7	44.0
18:00 - 19:00	51.9	75.0	42.7
19:00 - 20:00	51.3	72.0	43.5
20:00 - 21:00	49.2	69.2	43.6
21:00 - 22:00	47.6	64.0	41.6
22:00 - 23:00	47.2	62.6	41.4
23:00 - 00:00	47.5	64.0	40.6
00:00 - 01:00	45.1	66.7	36.2
01:00 - 02:00	45.1	62.3	35.7
02:00 - 03:00	45.1	64.1	36.8
03:00 - 04:00	49.8	56.3	37.0
04:00 - 05:00	48.5	62.5	37.3
05:00 - 06:00	45.5	68.1	38.1
06:00 - 07:00	52.2	76.0	41.6
07:00 - 08:00	56.5	76.2	45.9
08:00 - 09:00	58.7	99.0	48.7
09:00 - 10:00	55.1	77.9	46.7
10:00 - 11:00	56.3	75.0	48.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.2		
ระดับเสียงสูงสุด	99.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 2 จาก 9







รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 560318		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	14-15 สิงหาคม 2565
สถานที่เก็บตัวอย่าง	พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ	พิกัดจุดตรวจวัด	48P X181025 Y1645466
ผู้เก็บตัวอย่าง	หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 14-15 สิงหาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
11:00 - 12:00	58.0	74.4	40.6
12:00 - 13:00	57.2	79.8	40.7
13:00 - 14:00	55.0	78.3	40.8
14:00 - 15:00	53.5	72.7	40.4
15:00 - 16:00	55.9	82.1	38.3
16:00 - 17:00	52.6	78.6	37.0
17:00 - 18:00	52.1	70.9	36.4
18:00 - 19:00	50.7	69.5	37.3
19:00 - 20:00	53.9	77.7	40.4
20:00 - 21:00	48.1	64.7	38.5
21:00 - 22:00	47.5	70.1	37.5
22:00 - 23:00	42.6	61.8	36.9
23:00 - 00:00	48.3	80.3	35.8
00:00 - 01:00	41.8	63.4	35.5
01:00 - 02:00	40.6	60.2	35.1
02:00 - 03:00	37.9	54.4	34.1
03:00 - 04:00	40.8	63.6	34.5
04:00 - 05:00	44.2	68.0	35.1
05:00 - 06:00	51.2	77.2	36.8
06:00 - 07:00	57.5	76.1	41.8
07:00 - 08:00	60.7	81.3	48.1
08:00 - 09:00	68.2	94.7	48.1
09:00 - 10:00	60.3	83.1	47.4
10:00 - 11:00	61.2	80.3	47.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.6		
ระดับเสียงสูงสุด	94.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 3 จาก 9







รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570017		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	12-13 สิงหาคม 2565
สถานที่เก็บตัวอย่าง	โรงเรียนบ้านไกรกตื่อนท่า	พิกัดจุดตรวจวัด	48P X179864 Y1644682
ผู้เก็บตัวอย่าง	หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 12-13 สิงหาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	63.2	82.8	51.0
11:00 - 12:00	57.6	78.7	46.5
12:00 - 13:00	54.5	76.5	43.4
13:00 - 14:00	54.2	73.9	44.1
14:00 - 15:00	57.2	75.3	46.9
15:00 - 16:00	58.6	85.5	45.3
16:00 - 17:00	53.4	76.3	40.6
17:00 - 18:00	55.1	81.8	38.1
18:00 - 19:00	57.1	81.2	49.3
19:00 - 20:00	66.8	97.0	50.9
20:00 - 21:00	52.7	73.5	48.7
21:00 - 22:00	49.2	68.7	44.4
22:00 - 23:00	50.5	76.3	46.2
23:00 - 00:00	48.4	69.5	44.7
00:00 - 01:00	55.2	88.0	36.1
01:00 - 02:00	42.9	69.7	34.3
02:00 - 03:00	37.3	62.3	34.1
03:00 - 04:00	51.2	73.3	34.1
04:00 - 05:00	45.2	68.2	34.1
05:00 - 06:00	47.6	71.9	37.2
06:00 - 07:00	57.7	76.9	40.3
07:00 - 08:00	60.0	80.2	42.0
08:00 - 09:00	55.9	75.9	43.2
09:00 - 10:00	56.1	79.5	43.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.5		
ระดับเสียงสูงสุด	97.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้า 4 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570017  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 สิงหาคม 2565  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโกรกเดื่อนห้า พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X179864 Y1644682  
ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 13-14 สิงหาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	57.5	83.2	44.4
11:00 - 12:00	56.7	92.0	44.0
12:00 - 13:00	56.9	81.4	41.4
13:00 - 14:00	54.3	76.1	43.4
14:00 - 15:00	53.2	71.7	40.0
15:00 - 16:00	54.0	71.3	39.8
16:00 - 17:00	57.1	82.4	40.0
17:00 - 18:00	56.0	80.9	40.0
18:00 - 19:00	53.6	73.2	44.6
19:00 - 20:00	55.2	80.7	51.1
20:00 - 21:00	54.5	77.8	49.6
21:00 - 22:00	52.0	76.4	47.4
22:00 - 23:00	52.5	83.9	44.0
23:00 - 00:00	49.6	70.8	47.0
00:00 - 01:00	46.1	65.4	41.5
01:00 - 02:00	41.9	64.0	36.3
02:00 - 03:00	40.9	65.2	34.1
03:00 - 04:00	40.7	65.7	33.8
04:00 - 05:00	44.6	70.1	34.5
05:00 - 06:00	52.4	75.4	38.9
06:00 - 07:00	57.5	76.5	40.1
07:00 - 08:00	55.5	76.3	37.6
08:00 - 09:00	53.2	79.7	36.6
09:00 - 10:00	54.0	77.0	39.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.0		
ระดับเสียงสูงสุด	92.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 5 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้ส่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570017

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 สิงหาคม 2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X179864 Y1644682

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยงานวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 14-15 สิงหาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	60.8	85.9	51.9
11:00 - 12:00	59.8	84.3	44.7
12:00 - 13:00	55.4	76.0	44.1
13:00 - 14:00	54.7	75.3	40.0
14:00 - 15:00	54.9	79.5	39.2
15:00 - 16:00	53.0	77.5	38.8
16:00 - 17:00	53.9	79.3	40.0
17:00 - 18:00	52.0	70.4	39.5
18:00 - 19:00	53.5	76.7	48.5
19:00 - 20:00	55.0	81.6	46.9
20:00 - 21:00	48.9	66.4	46.3
21:00 - 22:00	49.1	68.7	44.6
22:00 - 23:00	55.1	80.9	41.8
23:00 - 00:00	45.5	72.0	39.3
00:00 - 01:00	48.4	73.4	41.6
01:00 - 02:00	48.1	67.6	39.0
02:00 - 03:00	48.1	69.1	45.8
03:00 - 04:00	47.8	71.4	33.8
04:00 - 05:00	50.3	72.8	37.0
05:00 - 06:00	53.8	74.3	42.7
06:00 - 07:00	64.8	87.0	49.9
07:00 - 08:00	64.4	87.5	53.6
08:00 - 09:00	63.7	88.9	53.7
09:00 - 10:00	64.1	87.5	53.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.3		
ระดับเสียงสูงสุด	88.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 6 จาก 9







รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570012		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	12-13 สิงหาคม 2565
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ	พิกัดจุดตรวจวัด	48P X182087 Y1644939
ผู้เก็บตัวอย่าง	หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 12-13 สิงหาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	50.9	84.1	41.4
11:00 - 12:00	46.0	64.6	39.4
12:00 - 13:00	49.8	74.5	39.3
13:00 - 14:00	53.1	99.6	39.6
14:00 - 15:00	55.4	82.3	39.1
15:00 - 16:00	66.9	82.8	40.2
16:00 - 17:00	54.1	66.5	38.1
17:00 - 18:00	48.9	69.1	40.3
18:00 - 19:00	52.9	67.9	42.2
19:00 - 20:00	46.8	65.4	36.5
20:00 - 21:00	44.0	69.5	38.3
21:00 - 22:00	44.8	62.6	37.1
22:00 - 23:00	44.0	57.8	34.7
23:00 - 00:00	41.7	70.1	35.7
00:00 - 01:00	38.9	58.7	35.8
01:00 - 02:00	41.2	75.0	33.9
02:00 - 03:00	36.1	58.0	32.5
03:00 - 04:00	36.8	60.4	32.3
04:00 - 05:00	37.6	59.6	32.6
05:00 - 06:00	39.1	59.8	33.5
06:00 - 07:00	46.9	72.7	35.1
07:00 - 08:00	49.5	69.7	37.2
08:00 - 09:00	58.0	83.6	37.6
09:00 - 10:00	51.8	78.3	39.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.9		
ระดับเสียงสูงสุด	99.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 7 จาก 9







### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570012		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	13-14 สิงหาคม 2565
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ	พิกัดจุดตรวจวัด	48P X182087 Y1644939
ผู้เก็บตัวอย่าง	หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 13-14 สิงหาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	48.0	71.7	37.0
11:00 - 12:00	48.7	66.1	35.9
12:00 - 13:00	50.9	83.9	33.6
13:00 - 14:00	55.5	86.6	36.5
14:00 - 15:00	48.1	69.7	38.1
15:00 - 16:00	46.5	66.6	39.0
16:00 - 17:00	57.1	87.3	39.3
17:00 - 18:00	50.8	82.4	37.7
18:00 - 19:00	45.5	68.3	37.6
19:00 - 20:00	54.7	83.3	39.0
20:00 - 21:00	59.8	86.3	37.6
21:00 - 22:00	44.7	65.9	38.1
22:00 - 23:00	43.3	67.4	35.5
23:00 - 00:00	39.4	59.2	33.3
00:00 - 01:00	41.0	61.6	34.2
01:00 - 02:00	36.0	63.7	32.6
02:00 - 03:00	36.7	61.0	33.1
03:00 - 04:00	39.1	63.2	31.7
04:00 - 05:00	39.1	56.6	33.4
05:00 - 06:00	46.5	70.6	35.1
06:00 - 07:00	61.8	89.0	36.2
07:00 - 08:00	65.3	90.1	35.8
08:00 - 09:00	60.2	88.3	34.1
09:00 - 10:00	54.1	84.9	36.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.7		
ระดับเสียงสูงสุด	90.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้า 8 จาก 9





### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้ส่งจ้าง	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570012		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	14-15 สิงหาคม 2565
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ	พิกัดจุดตรวจวัด	48P X182087 Y1644939
ผู้เก็บตัวอย่าง	หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี		
	สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 14-15 สิงหาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	44.9	67.3	36.9
11:00 - 12:00	44.5	68.9	35.6
12:00 - 13:00	53.4	83.5	36.1
13:00 - 14:00	46.8	72.0	37.8
14:00 - 15:00	46.2	63.1	39.4
15:00 - 16:00	47.3	67.5	38.1
16:00 - 17:00	48.3	82.7	40.0
17:00 - 18:00	51.8	83.6	39.9
18:00 - 19:00	54.7	69.3	43.6
19:00 - 20:00	59.4	65.8	39.1
20:00 - 21:00	61.9	64.3	61.0
21:00 - 22:00	61.0	85.2	45.7
22:00 - 23:00	52.4	83.8	36.0
23:00 - 00:00	47.8	65.2	35.4
00:00 - 01:00	41.7	62.9	34.5
01:00 - 02:00	36.6	54.8	33.2
02:00 - 03:00	39.0	59.2	33.8
03:00 - 04:00	39.0	56.5	33.3
04:00 - 05:00	55.9	84.0	34.5
05:00 - 06:00	59.7	85.7	38.9
06:00 - 07:00	58.2	89.4	39.6
07:00 - 08:00	48.7	75.4	37.2
08:00 - 09:00	47.0	74.3	38.5
09:00 - 10:00	49.5	78.8	39.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.7		
ระดับเสียงสูงสุด	89.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 9 จาก 9



ที่ อว ๗๔๑๔(๑๕)/๕๗๕



สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
๑๑๑ ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี  
อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน ๙ แผ่น

ตามที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ส่งแจ้งให้หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ๒๕๖๕) นั้น ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าว จะต้องตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปตามรอบการตรวจวัด จำนวน ๓ จุด ได้แก่ ๑) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (พิกัดจุดตรวจวัด ๔๘P X๑๘๑๐๒๕ Y๑๖๔๕๔๖๖) ๒) บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ (พิกัดจุดตรวจวัด ๔๘P X๑๘๒๐๘๗ Y๑๖๔๕๔๓๓๔) และ ๓) บริเวณโรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า (พิกัดจุดตรวจวัด ๔๘P X๑๗๔๘๖๔ Y๑๖๔๕๖๘๒) โดยกำหนดการตรวจวัดจำนวน ๓ ครั้ง/ปี (๓ วันต่อเนื่อง ครบคลุมวันหยุด)

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน ๓ จุด ดังกล่าวข้างต้น ในวันที่ ๗ - ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยการตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการและอำนาจการตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ดังรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๕ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)  
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๔๔๒๒ ๔๔๔๑

โทรสาร ๐ ๔๔๒๒ ๕๒๒๐







### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter SN 560318  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 ตุลาคม 2565  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ พิกัดจุดตรวจวัด : 48° X 181025 Y 1645466  
ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 7-8 ตุลาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
11:00 - 12:00	61.8	82.2	59.4
12:00 - 13:00	60.4	81.1	54.1
13:00 - 14:00	59.5	83.3	53.2
14:00 - 15:00	59.4	76.0	52.5
15:00 - 16:00	66.4	77.7	56.0
16:00 - 17:00	73.0	87.2	59.7
17:00 - 18:00	69.5	87.5	60.3
18:00 - 19:00	70.6	88.6	65.6
19:00 - 20:00	58.5	89.5	48.8
20:00 - 21:00	56.8	93.3	48.7
21:00 - 22:00	50.1	70.7	45.1
22:00 - 23:00	48.9	62.6	44.3
23:00 - 00:00	48.7	81.5	43.3
00:00 - 01:00	52.6	87.5	43.4
01:00 - 02:00	46.5	69.1	40.9
02:00 - 03:00	44.5	60.1	41.5
03:00 - 04:00	43.5	61.3	40.1
04:00 - 05:00	42.9	73.6	39.1
05:00 - 06:00	42.4	63.0	39.6
06:00 - 07:00	50.4	73.0	42.0
07:00 - 08:00	75.8	86.4	45.5
08:00 - 09:00	71.1	85.8	56.5
09:00 - 10:00	59.0	81.4	51.9
10:00 - 11:00	59.7	82.2	49.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.3		
ระดับเสียงสูงสุด	93.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 1 จาก 9







#### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter SN 560318  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 ตุลาคม 2565  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X181025 Y1645466  
ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 8-9 ตุลาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
11:00 - 12:00	60.7	76.7	51.1
12:00 - 13:00	57.8	80.2	51.8
13:00 - 14:00	57.5	83.7	49.9
14:00 - 15:00	58.5	78.6	51.0
15:00 - 16:00	58.1	86.6	52.0
16:00 - 17:00	56.9	75.4	49.9
17:00 - 18:00	56.1	79.6	46.9
18:00 - 19:00	52.5	70.8	45.6
19:00 - 20:00	52.9	72.6	47.0
20:00 - 21:00	50.2	68.7	45.9
21:00 - 22:00	48.8	63.9	45.0
22:00 - 23:00	48.6	62.2	45.0
23:00 - 00:00	48.8	63.3	42.6
00:00 - 01:00	49.5	68.2	43.0
01:00 - 02:00	47.0	62.1	40.7
02:00 - 03:00	43.3	62.1	40.3
03:00 - 04:00	43.8	60.5	40.3
04:00 - 05:00	44.2	68.6	41.3
05:00 - 06:00	48.5	72.0	41.2
06:00 - 07:00	53.8	78.8	41.8
07:00 - 08:00	57.1	77.4	48.2
08:00 - 09:00	57.4	77.2	49.4
09:00 - 10:00	57.0	81.0	47.8
10:00 - 11:00	56.3	80.2	49.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.1		
ระดับเสียงสูงสุด	86.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 2 จาก 9





### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter SN 560318

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 ตุลาคม 2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X181025 Y1645466

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 9-10 ตุลาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
11:00 - 12:00	58.3	92.4	50.0
12:00 - 13:00	56.4	82.2	48.7
13:00 - 14:00	54.0	76.9	46.2
14:00 - 15:00	56.2	74.9	47.1
15:00 - 16:00	56.8	77.2	48.8
16:00 - 17:00	52.5	72.7	43.7
17:00 - 18:00	53.3	77.3	44.7
18:00 - 19:00	51.7	66.6	44.6
19:00 - 20:00	61.4	100.4	45.3
20:00 - 21:00	68.1	77.9	49.6
21:00 - 22:00	59.3	75.7	49.5
22:00 - 23:00	52.7	73.9	48.0
23:00 - 00:00	51.4	65.9	45.4
00:00 - 01:00	54.2	61.4	51.0
01:00 - 02:00	51.5	70.1	43.4
02:00 - 03:00	52.4	65.0	42.7
03:00 - 04:00	46.6	66.1	41.3
04:00 - 05:00	49.2	68.7	42.6
05:00 - 06:00	57.2	76.1	45.3
06:00 - 07:00	60.5	81.9	52.5
07:00 - 08:00	60.7	79.5	53.9
08:00 - 09:00	59.0	76.6	52.5
09:00 - 10:00	59.9	79.9	53.0
10:00 - 11:00	61.2	85.6	55.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	68.1		
ระดับเสียงสูงสุด	100.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 3 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter SN 570017  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 ตุลาคม 2565  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโคกเคียนห้า พิกัดจุดตรวจวัด : 48° X 179864 Y 1644682  
ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 7-8 ตุลาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
11:00 - 12:00	56.1	82.3	45.6
12:00 - 13:00	56.6	77.0	46.1
13:00 - 14:00	57.8	83.9	46.5
14:00 - 15:00	61.7	80.4	50.6
15:00 - 16:00	56.7	70.7	50.1
16:00 - 17:00	64.1	75.1	58.0
17:00 - 18:00	61.0	76.6	56.6
18:00 - 19:00	59.5	99.2	51.4
19:00 - 20:00	56.0	82.9	51.0
20:00 - 21:00	53.2	74.8	50.0
21:00 - 22:00	53.2	71.2	50.2
22:00 - 23:00	52.7	66.8	44.4
23:00 - 00:00	47.5	74.0	41.2
00:00 - 01:00	53.9	73.7	43.1
01:00 - 02:00	54.0	67.9	53.2
02:00 - 03:00	52.4	71.1	39.7
03:00 - 04:00	50.7	74.6	38.5
04:00 - 05:00	47.1	68.2	39.0
05:00 - 06:00	50.4	72.0	42.0
06:00 - 07:00	55.4	82.1	46.8
07:00 - 08:00	65.6	77.4	51.1
08:00 - 09:00	58.8	81.4	45.6
09:00 - 10:00	58.9	82.8	47.5
10:00 - 11:00	55.5	74.4	42.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.2		
ระดับเสียงสูงสุด	99.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 4 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570017

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 ตุลาคม 2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโนนกรุดเนินท่า พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X179864 Y1644682

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 8-9 ตุลาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
11:00 - 12:00	59.5	81.5	42.0
12:00 - 13:00	55.8	79.6	41.0
13:00 - 14:00	56.0	77.5	45.3
14:00 - 15:00	55.6	73.8	42.8
15:00 - 16:00	58.3	87.5	42.1
16:00 - 17:00	54.8	79.4	45.3
17:00 - 18:00	58.0	81.2	46.2
18:00 - 19:00	57.1	80.4	52.6
19:00 - 20:00	56.0	76.5	53.2
20:00 - 21:00	56.3	82.1	54.4
21:00 - 22:00	54.5	81.6	49.3
22:00 - 23:00	49.5	76.6	43.5
23:00 - 00:00	46.9	67.8	41.6
00:00 - 01:00	45.5	66.2	40.0
01:00 - 02:00	45.9	65.1	39.8
02:00 - 03:00	45.0	66.0	39.9
03:00 - 04:00	44.5	65.7	38.8
04:00 - 05:00	48.4	67.9	40.9
05:00 - 06:00	49.9	76.1	41.9
06:00 - 07:00	56.7	81.1	46.4
07:00 - 08:00	55.6	79.3	41.6
08:00 - 09:00	59.3	94.8	44.8
09:00 - 10:00	59.1	81.0	41.9
10:00 - 11:00	54.8	74.9	40.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.5		
ระดับเสียงสูงสุด	94.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 5 จาก 9







รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter SN 570017  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 ตุลาคม 2565  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโคกเคียนห้า พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X179864 Y1644682  
ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 9-10 ตุลาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
11:00 - 12:00	58.7	96.2	42.2
12:00 - 13:00	54.1	79.0	45.1
13:00 - 14:00	56.3	76.7	42.1
14:00 - 15:00	55.1	75.2	42.6
15:00 - 16:00	55.2	75.6	43.9
16:00 - 17:00	56.6	80.7	44.7
17:00 - 18:00	56.4	84.6	46.3
18:00 - 19:00	54.2	72.1	50.1
19:00 - 20:00	71.0	80.4	50.3
20:00 - 21:00	54.7	71.1	48.7
21:00 - 22:00	53.9	75.4	47.5
22:00 - 23:00	48.9	68.0	46.9
23:00 - 00:00	54.0	66.9	53.0
00:00 - 01:00	51.9	80.6	40.3
01:00 - 02:00	46.3	68.7	43.4
02:00 - 03:00	48.4	72.0	40.7
03:00 - 04:00	47.3	70.9	40.6
04:00 - 05:00	49.7	70.5	41.9
05:00 - 06:00	51.6	69.8	43.6
06:00 - 07:00	57.1	80.5	43.5
07:00 - 08:00	56.3	76.9	43.0
08:00 - 09:00	57.9	84.5	44.7
09:00 - 10:00	58.6	76.5	44.8
10:00 - 11:00	60.4	82.5	44.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.3		
ระดับเสียงสูงสุด	96.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 6 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570012

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 ตุลาคม 2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X182087 Y1644939

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 7-8 ตุลาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	47.6	73.1	36.9
11:00 - 12:00	48.0	71.2	38.2
12:00 - 13:00	46.0	63.5	38.7
13:00 - 14:00	54.4	74.9	39.9
14:00 - 15:00	62.6	78.7	43.6
15:00 - 16:00	65.9	78.8	50.9
16:00 - 17:00	61.8	68.4	48.0
17:00 - 18:00	60.3	67.4	50.0
18:00 - 19:00	45.2	71.7	39.5
19:00 - 20:00	45.5	72.4	39.5
20:00 - 21:00	44.9	71.4	40.4
21:00 - 22:00	54.5	87.1	39.3
22:00 - 23:00	58.3	87.9	39.7
23:00 - 00:00	63.0	100.1	37.9
00:00 - 01:00	48.4	71.2	37.3
01:00 - 02:00	42.8	70.8	37.6
02:00 - 03:00	40.0	61.1	37.3
03:00 - 04:00	42.6	62.6	37.8
04:00 - 05:00	44.9	63.2	38.5
05:00 - 06:00	48.3	67.9	38.5
06:00 - 07:00	70.9	79.2	50.9
07:00 - 08:00	51.9	69.0	44.4
08:00 - 09:00	50.0	68.8	38.2
09:00 - 10:00	47.6	65.8	36.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.1		
ระดับเสียงสูงสุด	100.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 7 จาก 9





### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter SN 570012

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 ตุลาคม 2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X182087 Y1644939

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 8-9 ตุลาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	50.0	76.9	37.6
11:00 - 12:00	48.2	72.5	35.5
12:00 - 13:00	54.6	87.5	35.7
13:00 - 14:00	48.5	71.0	37.2
14:00 - 15:00	47.9	69.6	37.3
15:00 - 16:00	53.1	84.0	38.2
16:00 - 17:00	54.3	86.2	40.4
17:00 - 18:00	52.6	85.3	43.7
18:00 - 19:00	51.2	83.2	43.4
19:00 - 20:00	46.8	71.3	42.3
20:00 - 21:00	55.2	92.4	41.7
21:00 - 22:00	45.8	74.1	41.5
22:00 - 23:00	44.2	74.3	40.0
23:00 - 00:00	42.0	56.9	39.5
00:00 - 01:00	41.5	56.4	38.1
01:00 - 02:00	39.5	52.9	37.7
02:00 - 03:00	40.1	62.1	37.5
03:00 - 04:00	41.3	64.2	38.9
04:00 - 05:00	45.4	66.8	38.3
05:00 - 06:00	45.7	67.2	37.0
06:00 - 07:00	47.8	69.0	37.3
07:00 - 08:00	54.3	84.5	39.1
08:00 - 09:00	54.0	74.9	39.6
09:00 - 10:00	49.2	71.3	38.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	50.4		
ระดับเสียงสูงสุด	92.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 8 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter SN 570012  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 ตุลาคม 2565  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X182087 Y1644939  
ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 9-10 ตุลาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	52.3	74.5	40.0
11:00 - 12:00	47.4	72.8	39.1
12:00 - 13:00	53.2	71.9	41.3
13:00 - 14:00	54.9	75.0	41.7
14:00 - 15:00	51.3	71.9	39.4
15:00 - 16:00	49.0	68.8	39.8
16:00 - 17:00	45.9	64.7	39.6
17:00 - 18:00	58.4	81.0	42.9
18:00 - 19:00	72.5	85.8	44.1
19:00 - 20:00	57.4	72.5	50.2
20:00 - 21:00	55.8	69.8	49.8
21:00 - 22:00	49.2	63.4	46.9
22:00 - 23:00	47.1	57.9	45.4
23:00 - 00:00	45.5	52.5	43.1
00:00 - 01:00	42.0	56.6	38.8
01:00 - 02:00	40.4	59.1	38.4
02:00 - 03:00	41.3	61.4	38.7
03:00 - 04:00	44.7	62.6	39.7
04:00 - 05:00	47.9	66.9	39.5
05:00 - 06:00	55.4	97.9	39.9
06:00 - 07:00	47.1	69.9	39.2
07:00 - 08:00	49.2	70.0	39.0
08:00 - 09:00	48.8	72.0	39.0
09:00 - 10:00	58.9	85.5	39.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.0		
ระดับเสียงสูงสุด	97.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 5 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 9 จาก 9







### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

**ชื่อโครงการ** : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

**ชื่อผู้สั่งจ้าง** : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง** : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 560318

**อ้างอิงวิธีการ** : Sound Level Meter **วันที่เก็บตัวอย่าง** : 19-20 พฤษภาคม 2566

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 48P X181025 Y1645466

**ผู้เก็บตัวอย่าง** : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 19-20 พฤษภาคม 2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	60.8	81.6	54.5
11:00 - 12:00	59.9	79.9	54.8
12:00 - 13:00	60.3	79.9	53.9
13:00 - 14:00	59.3	79.7	52.8
14:00 - 15:00	59.2	78.6	53.0
15:00 - 16:00	58.0	79.6	52.5
16:00 - 17:00	61.3	80.3	52.9
17:00 - 18:00	56.8	76.1	48.9
18:00 - 19:00	59.3	84.9	47.7
19:00 - 20:00	59.6	75.5	52.3
20:00 - 21:00	58.1	76.3	52.6
21:00 - 22:00	57.0	66.6	49.5
22:00 - 23:00	56.7	64.3	47.4
23:00 - 00:00	51.1	65.5	45.7
00:00 - 01:00	47.9	63.7	39.4
01:00 - 02:00	66.6	77.4	39.9
02:00 - 03:00	45.4	58.3	38.5
03:00 - 04:00	43.7	64.3	38.3
04:00 - 05:00	47.7	61.3	40.6
05:00 - 06:00	58.7	76.3	45.1
06:00 - 07:00	52.7	74.6	42.1
07:00 - 08:00	60.1	94.2	49.7
08:00 - 09:00	59.9	83.8	50.8
09:00 - 10:00	58.3	80.2	50.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		59.0	
ระดับเสียงสูงสุด		94.2	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		70.0	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด		115.0	

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 1 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 560318

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 พฤษภาคม 2566

สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X181025 Y1645466

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 20-21 พฤษภาคม 2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	59.0	81.2	51.6
11:00 - 12:00	60.7	92.3	51.9
12:00 - 13:00	60.6	85.3	52.2
13:00 - 14:00	60.3	85.1	52.4
14:00 - 15:00	57.4	83.1	52.1
15:00 - 16:00	63.8	89.2	52.4
16:00 - 17:00	62.4	91.4	51.0
17:00 - 18:00	59.2	91.1	46.6
18:00 - 19:00	61.9	99.6	43.9
19:00 - 20:00	57.8	70.0	45.5
20:00 - 21:00	56.0	73.7	44.0
21:00 - 22:00	54.5	66.4	43.2
22:00 - 23:00	54.8	64.5	46.2
23:00 - 00:00	51.1	68.3	46.0
00:00 - 01:00	49.9	67.5	43.1
01:00 - 02:00	55.9	64.7	45.5
02:00 - 03:00	49.1	65.1	39.8
03:00 - 04:00	41.9	64.8	38.9
04:00 - 05:00	45.4	60.8	39.6
05:00 - 06:00	56.3	65.8	41.2
06:00 - 07:00	53.5	78.6	41.2
07:00 - 08:00	58.4	79.0	48.2
08:00 - 09:00	58.5	79.9	52.0
09:00 - 10:00	59.3	76.6	51.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.4		
ระดับเสียงสูงสุด	99.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 2 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 560318

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 พฤษภาคม 2566

สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X181025 Y1645466

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 21-22 พฤษภาคม 2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	60.1	76.8	53.7
11:00 - 12:00	58.6	83.9	53.7
12:00 - 13:00	59.2	80.4	53.6
13:00 - 14:00	59.5	86.4	52.6
14:00 - 15:00	58.8	88.2	51.2
15:00 - 16:00	57.6	78.3	52.3
16:00 - 17:00	59.3	89.9	48.7
17:00 - 18:00	56.0	80.1	44.7
18:00 - 19:00	59.2	75.9	43.9
19:00 - 20:00	58.2	74.1	45.2
20:00 - 21:00	51.0	71.1	42.0
21:00 - 22:00	54.8	66.0	40.7
22:00 - 23:00	45.9	69.0	39.9
23:00 - 00:00	54.2	63.2	40.4
00:00 - 01:00	48.3	63.0	42.0
01:00 - 02:00	54.0	64.0	45.6
02:00 - 03:00	45.2	62.4	39.5
03:00 - 04:00	43.3	63.0	39.2
04:00 - 05:00	45.9	68.5	39.3
05:00 - 06:00	56.6	68.4	41.3
06:00 - 07:00	58.1	85.8	44.9
07:00 - 08:00	61.3	86.1	54.5
08:00 - 09:00	60.0	80.3	53.9
09:00 - 10:00	59.0	78.2	52.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		57.3	
ระดับเสียงสูงสุด		89.9	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		70.0	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด		115.0	

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 3 จาก 9





### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570017		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19-20 พฤษภาคม 2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โรงเรียนบ้านไทรทองเหินหัว	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X179864 Y1644682
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี : สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 19-20 พฤษภาคม 2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
11:00 - 12:00	59.3	82.8	49.5
12:00 - 13:00	66.9	95.9	55.5
13:00 - 14:00	59.4	88.6	46.9
14:00 - 15:00	60.1	92.4	45.7
15:00 - 16:00	59.1	87.2	49.2
16:00 - 17:00	60.3	88.9	48.6
17:00 - 18:00	58.6	85.1	48.9
18:00 - 19:00	58.3	86.4	45.7
19:00 - 20:00	54.8	80.7	38.7
20:00 - 21:00	58.2	81.4	36.1
21:00 - 22:00	47.5	66.7	35.9
22:00 - 23:00	45.0	65.9	35.7
23:00 - 00:00	44.2	67.4	35.2
00:00 - 01:00	45.2	71.9	36.1
01:00 - 02:00	39.2	65.9	35.8
02:00 - 03:00	44.0	73.6	34.4
03:00 - 04:00	39.8	62.9	34.1
04:00 - 05:00	52.4	82.7	35.9
05:00 - 06:00	47.8	70.9	38.4
06:00 - 07:00	52.0	74.2	38.0
07:00 - 08:00	54.8	77.0	38.2
08:00 - 09:00	54.3	77.8	39.8
09:00 - 10:00	58.7	81.2	42.7
10:00 - 11:00	58.8	71.7	46.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.8		
ระดับเสียงสูงสุด	95.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 4 จาก 9







รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570017

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 พฤษภาคม 2566

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโคกเคียนห้า พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X179864 Y1644682

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 20-21 พฤษภาคม 2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
11:00 - 12:00	59.9	78.7	39.9
12:00 - 13:00	53.4	76.0	38.1
13:00 - 14:00	52.6	72.7	38.7
14:00 - 15:00	54.2	73.3	40.9
15:00 - 16:00	58.9	74.4	41.9
16:00 - 17:00	59.0	79.6	45.2
17:00 - 18:00	58.5	84.4	43.1
18:00 - 19:00	53.0	72.9	38.8
19:00 - 20:00	51.8	73.0	37.1
20:00 - 21:00	49.2	67.7	37.5
21:00 - 22:00	47.4	66.7	36.2
22:00 - 23:00	44.5	67.4	36.0
23:00 - 00:00	49.8	82.7	36.3
00:00 - 01:00	45.7	69.1	36.2
01:00 - 02:00	44.3	66.5	34.9
02:00 - 03:00	39.2	62.9	35.7
03:00 - 04:00	41.6	67.2	34.1
04:00 - 05:00	40.3	62.5	34.7
05:00 - 06:00	44.2	68.4	35.1
06:00 - 07:00	49.0	67.8	37.8
07:00 - 08:00	53.1	78.3	37.1
08:00 - 09:00	53.0	74.9	37.3
09:00 - 10:00	60.2	77.8	41.2
10:00 - 11:00	61.9	74.8	42.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		55.2	
ระดับเสียงสูงสุด		84.4	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		70.0	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด		115.0	

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 5 จาก 9





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570017		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 21-22 พฤษภาคม 2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โรงเรียนบ้านโคกเดื่อนท้าว	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P X179864 Y1644682
ผู้เก็บตัวอย่าง	: หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี : สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ช่วงเวลา	วันที่ 21-22 พฤษภาคม 2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
11:00 - 12:00	59.3	95.9	43.1
12:00 - 13:00	58.9	72.7	40.2
13:00 - 14:00	53.9	73.7	39.7
14:00 - 15:00	59.2	81.5	57.2
15:00 - 16:00	58.2	81.8	39.2
16:00 - 17:00	57.6	77.9	39.7
17:00 - 18:00	55.7	86.0	38.6
18:00 - 19:00	53.7	80.3	37.4
19:00 - 20:00	51.8	71.7	37.3
20:00 - 21:00	49.1	68.5	37.2
21:00 - 22:00	48.5	67.2	42.2
22:00 - 23:00	47.2	67.4	34.5
23:00 - 00:00	45.1	70.6	34.3
00:00 - 01:00	43.4	66.8	33.3
01:00 - 02:00	44.9	69.8	33.5
02:00 - 03:00	40.9	67.7	31.9
03:00 - 04:00	38.4	63.3	30.5
04:00 - 05:00	45.2	66.6	32.8
05:00 - 06:00	46.6	64.4	34.8
06:00 - 07:00	49.9	72.2	36.3
07:00 - 08:00	58.0	81.4	42.7
08:00 - 09:00	63.8	87.1	52.2
09:00 - 10:00	57.4	86.2	48.1
10:00 - 11:00	60.9	82.6	51.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.9		
ระดับเสียงสูงสุด	95.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 6 จาก 9





#### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570012  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 พฤษภาคม 2566  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X182087 Y1644939  
ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 19-20 พฤษภาคม 2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	47.2	73.4	37.9
11:00 - 12:00	47.8	77.7	36.8
12:00 - 13:00	47.0	71.2	36.3
13:00 - 14:00	45.7	70.2	34.6
14:00 - 15:00	48.4	77.4	38.1
15:00 - 16:00	48.7	72.8	39.4
16:00 - 17:00	48.6	68.7	40.2
17:00 - 18:00	49.4	82.8	41.1
18:00 - 19:00	50.4	85.5	39.9
19:00 - 20:00	48.5	73.3	41.7
20:00 - 21:00	48.1	73.7	42.6
21:00 - 22:00	46.0	77.5	40.8
22:00 - 23:00	50.3	85.1	41.8
23:00 - 00:00	50.3	75.9	46.7
00:00 - 01:00	47.0	75.6	38.1
01:00 - 02:00	48.3	73.4	35.2
02:00 - 03:00	43.8	76.6	34.3
03:00 - 04:00	42.7	72.2	39.3
04:00 - 05:00	42.8	62.2	39.9
05:00 - 06:00	46.4	69.1	39.8
06:00 - 07:00	50.7	87.7	38.7
07:00 - 08:00	48.5	77.6	38.5
08:00 - 09:00	48.7	76.6	38.8
09:00 - 10:00	53.3	87.3	38.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		48.5	
ระดับเสียงสูงสุด		87.7	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		70.0	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด		115.0	

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 7 จาก 9





#### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570012  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 พฤษภาคม 2566  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X182087 Y1644939  
ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 20-21 พฤษภาคม 2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	51.5	79.0	38.9
11:00 - 12:00	47.0	77.3	36.0
12:00 - 13:00	46.6	78.5	35.1
13:00 - 14:00	50.1	81.3	35.1
14:00 - 15:00	48.5	80.8	35.5
15:00 - 16:00	50.9	77.9	41.5
16:00 - 17:00	63.4	97.9	43.2
17:00 - 18:00	74.6	109.3	42.1
18:00 - 19:00	46.8	68.2	37.7
19:00 - 20:00	46.8	63.7	40.9
20:00 - 21:00	46.6	71.0	40.9
21:00 - 22:00	46.0	80.7	40.8
22:00 - 23:00	47.2	63.2	44.5
23:00 - 00:00	44.5	74.1	41.4
00:00 - 01:00	44.1	66.2	40.4
01:00 - 02:00	41.7	63.0	39.5
02:00 - 03:00	46.1	76.9	36.7
03:00 - 04:00	40.5	67.6	37.3
04:00 - 05:00	41.0	63.4	37.9
05:00 - 06:00	45.7	69.7	38.3
06:00 - 07:00	47.4	73.4	36.5
07:00 - 08:00	48.8	81.2	37.7
08:00 - 09:00	45.7	70.6	36.0
09:00 - 10:00	47.0	70.7	34.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		61.2	
ระดับเสียงสูงสุด		109.3	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		70.0	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด		115.0	

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 8 จาก 9







รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 570012

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 พฤษภาคม 2566

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X182087 Y1644939

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี  
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 21-22 พฤษภาคม 2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
10:00 - 11:00	47.9	80.9	35.5
11:00 - 12:00	44.3	66.0	35.1
12:00 - 13:00	49.8	76.4	35.3
13:00 - 14:00	47.1	79.3	34.2
14:00 - 15:00	47.6	71.3	34.7
15:00 - 16:00	48.0	77.2	35.3
16:00 - 17:00	46.1	70.4	37.2
17:00 - 18:00	47.8	67.4	39.5
18:00 - 19:00	46.1	68.2	38.0
19:00 - 20:00	43.9	63.6	36.9
20:00 - 21:00	43.4	63.3	36.7
21:00 - 22:00	44.6	67.4	37.1
22:00 - 23:00	40.7	62.2	35.9
23:00 - 00:00	40.2	60.0	36.7
00:00 - 01:00	40.0	61.5	36.4
01:00 - 02:00	40.1	59.0	37.1
02:00 - 03:00	42.5	61.0	36.6
03:00 - 04:00	40.8	56.5	37.3
04:00 - 05:00	41.3	54.3	37.9
05:00 - 06:00	47.0	63.5	39.0
06:00 - 07:00	48.6	74.2	38.6
07:00 - 08:00	47.3	76.2	38.6
08:00 - 09:00	55.1	85.6	40.2
09:00 - 10:00	49.7	77.7	37.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		47.2	
ระดับเสียงสูงสุด		85.6	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		70.0	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด		115.0	

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 9 จาก 9



## ภาคผนวก ข-5

---

### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ





ที่ อว 7432(8)/Rep.005

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี

อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

18 มีนาคม 2564

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการอนามัยสิ่งแวดล้อม ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวส-4/64-002

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ 1

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 4 มีนาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 4-6 มีนาคม 2564

รายการทดสอบ ผุ่นละอองในบรรยากาศ (TSP)

วิธีทดสอบ Gravimetric High Volume

วันที่ทำการ ทดสอบ	ปริมาณผุ่นละอองในบรรยากาศ (TSP) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)		
	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี พิกัด UTM โซน 48P x = 181066 y = 1645365	วัดหนองปลิง พิกัด UTM โซน 48P x = 182280 y = 1644995	โรงเรียน บ้านโกรกเดือนห้า พิกัด UTM โซน 48P x = 179868 y = 1644686
4 มีนาคม 2564	81	39	56
5 มีนาคม 2564	92	40	50
6 มีนาคม 2564	76	55	45

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีรชัย อัจฉาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

-รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น

-ห้ามคัด หั้มถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นห้าห้ังฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

หน้า 1/1





ที่ อว 7432(8)/Rep. 001

20 เมษายน 2565

เรียน หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

#### รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการอนามัยสิ่งแวดล้อม ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผอส-4/65-004 รายงานผลการทดสอบลำดับที่ 1  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 7 เมษายน 2565 วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 7-9 เมษายน 2565  
รายการทดสอบ ผุ่นละอองในบรรยากาศ (TSP) วิธีทดสอบ Gravimetric High Volume

วันที่ทำการ ทดสอบ	ปริมาณผุ่นละอองในบรรยากาศ (TSP) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)		
	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี พิกัด UTM โซน 48P x = 181066 y = 1645365	วัดหนองปลิง พิกัด UTM โซน 48P x = 182280 y = 1644995	โรงเรียน บ้านโกรกเดือนห้า พิกัด UTM โซน 48P x = 179868 y = 1644686
7 เมษายน 2565	154	98	89
8 เมษายน 2565	130	89	86
9 เมษายน 2565	117	118	126

(อาจารย์ ดร.พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

-รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น  
-ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ  
End of Report

FM-510-01-01/Rev.No.2/25/01/2555

หน้า 1/1





ที่ อว 7432(7)/Rep. 005



17 เมษายน 2566

เรียน หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

#### รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการอนามัยสิ่งแวดล้อม ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวส-4/66-009 รายงานผลการทดสอบลำดับที่ 1  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 31 มีนาคม 2566 วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 2-4 เมษายน 2566  
รายการทดสอบ ผุ่นละอองในบรรยากาศ (TSP) วิธีทดสอบ Gravimetric High Volume

วันที่ทำการ ทดสอบ	ปริมาณผุ่นละอองในบรรยากาศ (TSP) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)		
	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี พิกัด UTM โซน 48P x = 181066 y = 1645365	วัดหนองปลิง พิกัด UTM โซน 48P x = 182280 y = 1644995	โรงเรียน บ้านโกรกเดือนห้า พิกัด UTM โซน 48P x = 179868 y = 1644686
2 เมษายน 2566	162	143	155
3 เมษายน 2566	155	133	125
4 เมษายน 2566	174	146	169

(อาจารย์ ดร.พงษ์ฤทธิ์ ครอบประสิทธิ์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

-รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น

-ห้ามคัด หั้มถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

FM-510-01-01/Rev.No3./13/05/2562

หน้าที 1/1



## ภาคผนวก ข-6

---

### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0176



25 มกราคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณQ576/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ650576(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 มกราคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 5 - 21 มกราคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณS2487/65
			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, E และ F	< 1.1
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัดแปลงถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ตาสิน 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 1



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0177



25 มกราคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0576/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650576(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 มกราคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 5 - 21 มกราคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2488/65
			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, E และ F	5.1
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1,1
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1,1 "ไม่พบ"

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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





ที่ อว 7432(3)/Rep. 0367



23 กุมภาพันธ์ 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็งทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

#### รายงานผลการทดสอบ

#### ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0761/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650761(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 2 กุมภาพันธ์ 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 2 - 18 กุมภาพันธ์ 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3318/65
			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, E และ F	< 1.1
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หักรายสำเนาไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนแยกกันทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสน์ 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. 0368



23 กุมภาพันธ์ 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ0761/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ650761(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 2 กุมภาพันธ์ 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 2 - 18 กุมภาพันธ์ 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ3319/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขงเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E และ F	< 1.1
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นถ้าได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ ขว 7432(3)/Rep.0560



18 มีนาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์  
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ0948/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ650948(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 2 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 2 – 15 มีนาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณS4095/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขອງเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E และ F	< 1,1
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1,1
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1,1 "ไม่พบ"

พงษ์ทอง

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประจักษ์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามนำส่วนใดในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.5/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์ โทษิต

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.0561



18 มีนาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคNQ948/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคNQ948(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 2 มีนาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 2 - 15 มีนาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4096/65
			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, E และ F	< 1.1
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำลายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์ โทษิต

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. 0893



29 เมษายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1159/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651159(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 5 - 26 เมษายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5072/65
			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, E และ F	< 1.1
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

พ.อ.ท.อ.

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำซ้ำ ถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

111 ถนนมหาวิทยาลัย 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 1 จาก 1



ที่ อว 7432(3)/Rep.0844



29 เมษายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตัมเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1159/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651159(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 5 - 26 เมษายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5073/65
			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, E และ F	< 1.1
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามจ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำพิมพ์ : ตาสิน ไทบุตร

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

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

หน้า 1 จาก 1



ที่ ขว. 7432(3)/Rep. 1125



31 พฤษภาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1343/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651343/31

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 10 พฤษภาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 10 - 25 พฤษภาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคN55821/65
			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, E และ F	< 1.1
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หักรายงานส่วนใดในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นที่ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

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 1 จาก 1



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 1126



31 พฤษภาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1343/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651343(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 10 พฤษภาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 10 - 25 พฤษภาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5822/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขອງเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E และ F	< 1.1
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

Wangthong

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประจักษ์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามแก้ไขสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำซ้ำฉบับโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

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

หน้า 1 จาก 1





ที่ ขว 7432(3)/Rep. 1379



24 มิถุนายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผอศน1557/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผอศน651557(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 มิถุนายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 22 มิถุนายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผอศนNS6752/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ข่องเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E และ F	< 1.1
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

พ.ม.ท.อ.

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ ขว. 7432(3)/Rep.1380



24 มิถุนายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1557/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ651557(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 มิถุนายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 22 มิถุนายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ651557/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part	23
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1
3	E. coli (MPN/100 ml)	9221 B, E และ F	< 1.1 "ไม่พบ"

พงษ์ศักดิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ศักดิ์ ศรีประทุม)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับจอร์จงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์ โอบุคคิ

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. 1694



1 สิงหาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์  
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1759/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ651759(7)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กรกฎาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 26 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณS7620/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขອງเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E และ F	< 1.1 "ไม่พบ"
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

พงษ์นอ

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประจักษ์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อร 7432(3)/Rep. 1695



1 สิงหาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์  
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1759/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ651759(8)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กรกฎาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 26 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณNS7621/65
			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, E และ F	< 1.1 "ไม่พบ"
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"
3	<i>E. coli</i> (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

พ.ท.นภัส

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ทดแก้ไขสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





ที่ อว 7432(3)/Rep. 1924



31 สิงหาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

#### รายงานผลการทดสอบ

#### ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1965/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651965(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 11 สิงหาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 11 - 26 สิงหาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8455/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ข่องเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E และ F	< 1.1 "ไม่พบ"
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

W. พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำมถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ตาสัน โทษาคี

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. 1925



31 สิงหาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

#### รายงานผลการทดสอบ

#### ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1965/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651965(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 11 สิงหาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 11 - 26 สิงหาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8456/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ข่องเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E และ F	< 1.1 "ไม่พบ"
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

พ.มร.ก.ท.อ.

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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 1



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2315



๒๑ กันยายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์  
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN652224(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคN59306/65
			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, E และ F	< 1.1 "ไม่พบ"
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

9/ไม่พบ

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประจักษ์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2316



29 กันยายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN652224(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 – 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9307/65
			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, E และ F	< 1.1 "ไม่พบ"
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

พงษ์พันธ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หำถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งใบโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





ที่ อว 7432(3)/Rep. 2518



25 ตุลาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิล ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0033/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660033(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 6 ตุลาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 6 - 20 ตุลาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0119/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ข่องเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E และ F	< 1.1 "ไม่พบ"
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

พงษ์นวิ

(อาจารย์ ดร. พงษ์นวิ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัดเอาสำเนาไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากได้ขออนุญาตก่อนเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2519



25 ตุลาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0033/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660033(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 6 ตุลาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 6 - 20 ตุลาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0120/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ข่องเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E และ F	< 1.1 "ไม่พบ"
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปริญญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำขึ้นโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2828



๗ ธันวาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0241/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660241(7)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 16 พฤศจิกายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 16 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1003/66
			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, E และ F	< 1.1 “ไม่พบ”
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 “ไม่พบ”
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 “ไม่พบ”

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หักรายละเอียดในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





ที่ ขว 7432(3)/Rep. 2829



๗ ธันวาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0241/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660241(8)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 16 พฤศจิกายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 16 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1004/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขອງเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E และ F	< 1.1 "ไม่พบ"
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

พวงทิพย์

(อาจารย์ ดร. พวงทิพย์ ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามตัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





ที่ อว 7432(3)/Rep. 2979



28 ธันวาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0347/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660347(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 – 22 ธันวาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1590/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ข่องเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E และ F	< 1.1 "ไม่พบ"
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามแก้ไขสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นที่ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2980



28 ธันวาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0347/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660347(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 22 ธันวาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1591/66
			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, E และ F	< 1.1 "ไม่พบ"
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หักรายละเอียดในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากจำเป็นโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0130



25 มกราคม 2566

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0490/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660490(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 10 มกราคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 10 - 16 มกราคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2123/66
			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, E และ F	< 1.1 "ไม่พบ"
2	Fecal Coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

Wu

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประทุม)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





ที่ ขว 7432(3)/Rep. 0131



25 มกราคม 2566

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN0490/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN660490(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 10 มกราคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 10 - 16 มกราคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS2124/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขงเหลวใส
1	Total Coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E และ F	< 1.1 "ไม่พบ"
2	Fecal Coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

พงษ์นุช

(อาจารย์ ดร. พงษ์นุช ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนจนทำให้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





ที่ อว 7432(3)/Rep. 0368



24 กุมภาพันธ์ 2566

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0687/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660687(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กุมภาพันธ์ 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 20 กุมภาพันธ์ 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2902/66
			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, E และ F	< 1.1 "ไม่พบ"
2	Fecal Coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep.0369



24 กุมภาพันธ์ 2566

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0687/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660687(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กุมภาพันธ์ 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 20 กุมภาพันธ์ 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2903/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขงเหลวใส
1	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	16
2	Fecal Coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัมนำไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep.0611



๒๗ มีนาคม ๒๕๖๖

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์  
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0869/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660869(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 มีนาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 21 มีนาคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3603/66
			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, E และ F	< 1.1 "ไม่พบ"
2	Fecal Coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามนำไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





ที่ อว 7432(3)/Rep. 0612



27 มีนาคม 2566

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เนตรนภิส ตันเด็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0869/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660869(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 มีนาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 – 21 มีนาคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3604/66
			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, E และ F	1.1
2	Fecal Coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 “ไม่พบ”
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 “ไม่พบ”

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประภินา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามตัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





ที่ อว 7432(3)/Rep. 0817



3 พฤษภาคม 2566

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1001/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ661001(5)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 7 เมษายน 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 7 - 25 เมษายน 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ4232/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ข่องเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E และ F	< 1.1 "ไม่พบ"
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

พ.นภ.ท.

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0818



3 พฤษภาคม 2566

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1001/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661001(6)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 7 เมษายน 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 7 - 25 เมษายน 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4233/66
			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, E และ F	< 1.1 "ไม่พบ"
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามตัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 1033



2 มิถุนายน 2566

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1268/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661268(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 22 พฤษภาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 22 – 24 พฤษภาคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5452/66
			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, E และ F	< 1.1 “ไม่พบ”
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 “ไม่พบ”
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 “ไม่พบ”

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





ที่ อว 7432(3)/Rep. 1034



2 มิถุนายน 2566

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์  
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1268/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661268(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 22 พฤษภาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 22 - 24 พฤษภาคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5453/66
			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, E และ F	< 1.1 "ไม่พบ"
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

พงษ์นุช

(อาจารย์ ดร. พงษ์นุช ทรัพย์ประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report





ที่ อว. 7432(3)/Rep. 1148



21 มิถุนายน 2566

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เนตรนภัส ตันเด็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1359/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661359(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 มิถุนายน 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 – 15 มิถุนายน 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5778/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขອງเหลวใส
1	Total Coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E และ F	< 1.1 "ไม่พบ"
2	Fecal Coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ภคินิจ คุปพิทยานันท์)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำม้ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นที่ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว. 7432(3)/Rep. 1149



21 มิถุนายน 2566

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เนตรนภิส ตันเดมทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1359/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661359(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 มิถุนายน 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 – 15 มิถุนายน 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5779/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขອງเหลวใส
1	Total Coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E และ F	< 1.1 "ไม่พบ"
2	Fecal Coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ภคินิจ คุปพิทยานันท์)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามตัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report




## ภาคผนวก ข-7


---


### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา



ที่ อจ 7432(3)/Rep. 1216







TESTING  
No. 0023

24 สิงหาคม 2563

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่  
งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผอศน1324/63      รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผอศน1324(1)  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 22 กรกฎาคม 2563      วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 22 กรกฎาคม - 13 สิงหาคม 2563

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา หมายเลขตัวอย่าง : ผอศน5171/63 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.2
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
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	30
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-house method : TE-504-01-11 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017, Part 5220 B	9
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	2.2
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1

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

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







หมายเลขใบขอรับบริการ ผวศน1324/63

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวศน631324(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำรีไซเคิล
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวศนS5172/63
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma- Optical Emission Spectrometry (ICP-OES) Method	ไม่พบ (detection limit = 0.05 mg/l)
8	Iron (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	ไม่พบ (detection limit = 0.002 mg/l)
9	Manganese (mg/l)		0.007

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคณิจ ศุภพิทยานันท์)  
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้เป็นเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัดถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นถ้าทั้งฉบับโดยไม่ได้มีความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

เชษฐพงษ์ กนกปรมัตถ์

นางฉวีพร อิ่มนพรัตน์

31.5.63

นายสุภาว แสงสุริ

(นายธานี - คงสมบูรณ์)  
เจ้าหน้าที่

นายสุภาว แสงสุริ


ตำแหน่ง : วิศวกร



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



ที่ ชว 7432(3)/Rep. 1401



TESTING  
No.0023

18 กันยายน 2563

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1552/63

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 26 สิงหาคม 2563

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN631552(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 26 สิงหาคม - 11 กันยายน 2563

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคN55998/63
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.3
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	3
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	139
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-11 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed. 2017., Part 5220 B	4
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	3.5

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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




ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์ ดร.สุรินทร์

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 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 พวคN1552/63

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Rep:พวคN1552(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา หมายเลขตัวอย่าง : พวคN1552/63 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชงกลิ่นใส่
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ศร.ภคินิจ คุปพิทยานันท์)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- \*\* หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่ในกรอบรายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น

- ห้ามคัด ทำนาลายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

☒ เสร็จ ☐ หัก ☐ หักบางส่วน

☐ หักบางส่วน ☐ หักบางส่วน ☐ หักบางส่วน

☐ หักบางส่วน ☐ หักบางส่วน ☐ หักบางส่วน

เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานด้านการให้บริการ

นายสุนทร แสนหุ  
หัวหน้างานระบบประปา

นายสุนทร แสนหุ  
หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

25.6.63

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

PAU-510-01-01 Rev.No.3/13/05/2563

ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์

111 ถนนสุรนารี 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

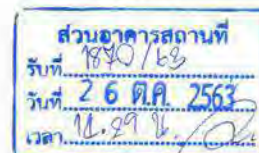
หน้า 2 จาก 2

ที่ อว 7432(3)/Rep. 1625



TESTING  
No.0023

20 ตุลาคม 2563



เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1721/63

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 23 กันยายน 2563

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN631721(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 23 กันยายน - 9 ตุลาคม 2563

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6575/63
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.4
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
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	139
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-11 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 B	3
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	3.3

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

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







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1721/63

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN631721(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6575/63
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขงเหลวใส
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1

( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช อัจหาญ )

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

9

เงื่อนไข

- ☐ หัวหน้างานซ่อมบำรุงและรักษา
- ☐ หัวหน้างานระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ
- ☒ หัวหน้างานระบบประปา
- ☐ หัวหน้างานบริหารจัดการและอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อตรวจสอบว่างาน/ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องด้วย

๕ ม.ค. ๒๕๖๖

นายสุนทร แสนทุม  
หัวหน้างานระบบประปา  
๒๙.๑.๖๖

(นายภาณุ เอกพงษ์เมธี)

รักษาการแทนหัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

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

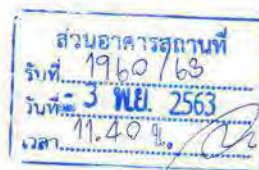
111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1680



30 ตุลาคม 2563



เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 -

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1721/63

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN631721(5)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 23 กันยายน 2563

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 23 กันยายน - 9 ตุลาคม 2563

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6575/63
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ข่องเหลวใส
1	Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.209
2	Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.004 mg/l)
3	Manganese (mg/l)		0.009

( อาจารย์ ดร. ฉัตรเพชร ยศพล )

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

เขียน จันทน และ นพ. ประสิทธิ์

เพื่อตรวจสอบและจัดการสิ่งแวดล้อม

- ออกรายงานผลการทดสอบฉบับเพิ่มเติม
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

(นายภาณุ เอกหงส์เมธี)

รักษาราชการแทนหัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

End of Report

๒๕๖๓-๑๐-๑๐

นายศุภร แสนทุม

หัวหน้างานระบบประปา

๒๕๖๓-๑๐-๑๐

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

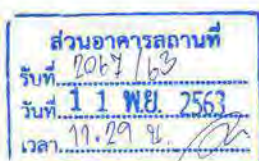
ผู้จัดทำพิมพ์ : ดาวิณ โทบุคตี

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

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

หน้า 1 จาก 1





ที่ อว 7432(3)/Rep. 1745



TESTING  
No.0023

6 พฤศจิกายน 2563

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN0025/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN640025(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 7 ตุลาคม 2563

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 7 - 30 ตุลาคม 2563

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS0129/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.6
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	4
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	120
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-11 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 B	4
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	2.4
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1

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

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







TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0025/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640025(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0129/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma- Optical Emission Spectrometry (ICP-OES) Method	0.079
8	*Iron (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	ไม่พบ (detection limit = 0.010 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.006

( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช อัจหาญ )

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

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

End of Report

เขียน ณ.จ. จางวนจง ๖๖๖  
เพื่อดำเนินการต่อไป

(นายภาณุ เอกพงศ์เมธี)

รักษาการแทนหัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

นายสุนทร แสนทุม

หัวหน้างานระบบประปา

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

111 ถ.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 อว 7432(3)/Rep. 1910



4 ธันวาคม 2563

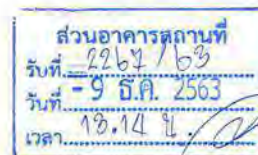


TESTING  
No.0023

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0152/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640152(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 4 พฤศจิกายน 2563

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 4 - 27 พฤศจิกายน 2563

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0556/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.7
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	3
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	92
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-11 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 B	5
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	2.1
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1

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

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 ผวคN0152/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640152(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0556/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.037
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.010 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.001

(อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

เขียน

- ☐ หัวหน้างานซ่อมบำรุงและรักษา
  - ☐ หัวหน้างานระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ
  - ☒ หัวหน้างานระบบประปา
  - ☐ หัวหน้างานบริหารจัดการและอนุรักษ์พลังงาน
- เพื่อตรวจสอบรายงาน/ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

นายสุรินทร์ แสนทุม

หัวหน้างานระบบประปา  
21 ธ.ค. 67

(นายภาณุ เอกพงศ์เมธิ)  
รักษาการแทนหัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0242



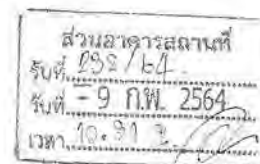
TESTING  
No.0023

2 กุมภาพันธ์ 2564

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0438/64

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 มกราคม 2564

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640438(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 5 - 25 มกราคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1779/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.4
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
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	60
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	3
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	5.3
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1

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 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0438/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640438(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1779/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขงเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.030
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.010 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.008

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช อ่างหาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นแต่ที่ขออนุญาตโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

2

เก็บ

- ☐ ตัวพนักงานซ่อมบำรุงและรักษา
  - ☐ ตัวพนักงานระบบไฟฟ้าและ/หรือระบบ
  - ☒ ตัวพนักงานระบบประปา
  - ☐ ตัวพนักงานการติดตามและควบคุมสิ่งแวดล้อม
- เพื่อตรวจสอบรายการและดำเนินการแก้ไขต่อไป (เมื่อมี)

๑ นายอนุชา อ่างหาญ  
นายอนุชา อ่างหาญ  
หัวหน้าระบบประปา  
15 ก.พ. 64

(นายภาณุ เอกพงศ์เมธี)




รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

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





3 มีนาคม 2564

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่  
 งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
 เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

**รายงานผลการทดสอบ**  
**ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0629/64      รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640629(1)  
 วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 3 กุมภาพันธ์ 2564      วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 3 - 24 กุมภาพันธ์ 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2531/64 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.6
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
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	100
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	3
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	2.6
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
 Suranaree University of Technology  
 FM-510-ชบ1-01/Rev.No.3/13/05/2562  
 ผู้จัดทำ : ดาสน์ โทบุตติ

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





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0629/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Rep/ผวคN640629(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2531/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Optical Emission Spectrometry (ICP-OES) Method	0.125
8	*Iron (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	ไม่พบ (detection limit = 0.004 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.003

(อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายงานทดสอบนี้อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report (2) เรียบ

หน้าหน้า ๖๖/๖๖๖๖๖๖๖๖

- ☐ เพื่อทราบ
- ☒ เพื่อพิจารณาและดำเนินการต่อไป
- ☐ เพื่อแจ้งเรียนทราบทั่วกัน
- ☐ อื่น ๆ

(นายสุรินทร์ แสนสุข)

นายสุรินทร์ แสนสุข

หัวหน้างานระบบประปา

(๖๖.๖.๖๖)

(นายกาญจน์ เล็กหงษ์)

รักษาการแทนหัวหน้าระบบการประปา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ดาไลน โทบุค

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



หน้า ๑๐๖๒/๑๐๖๒



29 มีนาคม 2564



TESTING  
No.0023

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0828/64

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 3 มีนาคม 2564

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN640828(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 3 - 25 มีนาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3391/64 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	1.2
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	3
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	160
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	5
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	3.6
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1

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

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 ฝวคN0828/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN640828(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS3391/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Optical Emission Spectrometry (ICP-OES) Method	0.038
8	*Iron (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	ไม่พบ (detection limit = 0.004 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.002

(อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำลายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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. 0950



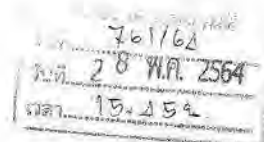
TESTING  
No.0023

21 พฤษภาคม 2564

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1079/64

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 21 เมษายน 2564

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641079(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 21 เมษายน - 19 พฤษภาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4258/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.3
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
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	134
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	5
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	3.2
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1

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

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





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1079/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641079(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4258/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขงเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.067
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.010 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.007

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช อัจฉาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

รับ ผ.อ.นรณพรประไพ

พิจนนาถนันท์

นายสุนทร แสนหม  
หัวหน้างานระบบประปา


(นายภาณุ เก่งพงศ์เนรี)  
รักษาการแทนหัวหน้าส่วนอาคารสถานที่  
31 พ.ค. 2564

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



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 ๒๖ 7432(3)/Rep. 1085



11 มิถุนายน 2564

TESTING  
No.0023

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1191/64

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 12 พฤษภาคม 2564

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641191(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 12 - 24 พฤษภาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4661/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.3
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
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	109
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	5
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	3.3
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ดาสน์ โทษุดี

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 ผวคN1191/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641191(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4661/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขงเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.046
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.010 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.003

*(Signature)*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช อัจฉา)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

② เขียน หัวหน้า จงและมข ๒๖๖

- ☐ คัดทราบ
- ☒ เพื่อพิจารณา
- ☐ เพื่อแจ้งเวียนทราบทั่วกัน
- ☐ อื่น ๆ

③ ม.ค. ๒๕๖๖

*(Signature)*  
นายสุนทร แสนสุข  
หัวหน้างานระบบประปา  
๒๕๖๖

*(Signature)*  
๒๓ มี.ค. ๒๕๖๖  
(นายภาณุ เอกพจน์)

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

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





ส่วนอาคารสถานที่  
วันที่ ๑๑/๕/๖๔  
หนังสือ 13 กค. 2564  
11124

ที่ อว 7432(3)/Rep. 1282






TESTING  
No.0023

1 กรกฎาคม 2564

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1343/64

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 2 มิถุนายน 2564

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641343(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 2 - 30 มิถุนายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5186/64 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.3
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
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	99
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	5
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	2.3
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : คาสัน 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 ผวคN1343/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641343(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5186/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.054
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.008 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.002

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช อารยาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานมีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามนำสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนออกแจกจ่ายโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

ผู้รับ

- ☐ หัวหน้างานซ่อมบำรุงและรักษา
  - ☐ หัวหน้างานระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ
  - ☒ หัวหน้างานระบบประปา
  - ☐ หัวหน้าหน่วยการจัดการและอนุรักษ์พลังงาน
- เพื่อตรวจสอบรายงาน/ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

นายสุนทร แสงทุม

หัวหน้างานระบบประปา  
13 ก.ค. 2564

(นายภาณุ เอกพงศ์เมธี)

รักษาการแทนหัวหน้าส่วนอาคารสถานที่  
13 ก.ค. 2564

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-07-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสน โทบุตร

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

หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1224



TESTING  
No.0023

30 มิถุนายน 2564

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1339/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641339

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 2 มิถุนายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 2 - 23 มิถุนายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปาอาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5182/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}^3$ )	Conductivity Meter	434
2	*Manganese (mg/l)	Persulfate Method	0.9
3	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	< 0.02 (limit detection = 0.02 mg/l)
4	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	347
5	Total Hardness (mg/l as $\text{CaCO}_3$ )	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 2340 C	105
6	*Total Iron (mg/l)	Phenanthroline Method	0.02
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017. part	130
8	*E. coli (MPN/100ml)	9221 B และ F	< 1.8 "ไม่พบ"

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ตาลิน 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 ผวคN1339/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641339

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปาอาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5182/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
9	*Calcium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma / Optical Emission Spectrometry (ICP-OES) Method	20

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อวาทาญ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

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

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01๑01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำพิมพ์ : ศาสตราจารย์ โทบุคิ

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 2 จาก 2





ที่ อว 7432(3)/Rep. 1225



TESTING  
No.0023

30 มิถุนายน 2564

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1340/64  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 2 มิถุนายน 2564

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641340  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 2 - 23 มิถุนายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปาอาคารศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5183/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}^3$ )	Conductivity Meter	449
2	*Manganese (mg/l)	Persulfate Method	0.4
3	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	0.03
4	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	360
5	Total Hardness (mg/l as $\text{CaCO}_3$ )	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 2340 C	115
6	*Total Iron (mg/l)	Phenanthroline Method	< 0.02 (detection limit = 0.02 mg/l)
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017, part	2.0
8	*E. coli (MPN/100ml)	9221 B และ F	< 1.8 "ไม่พบ"

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.Nb.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำพิมพ์ : ตาลิน 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 ผวคN1340/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641340

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปาอาคารศูนย์ความเป็น เลิศทางการแพทย์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5183/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
9	*Calcium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma / Optical Emission Spectrometry (ICP-OES) Method	22

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อัจหาญ)

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

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

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep.1574

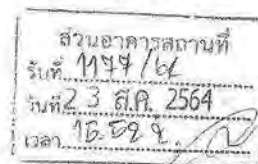


TESTING  
No.0023

16 สิงหาคม 2564

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1633/64

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 14 กรกฎาคม 2564

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641633(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 14 กรกฎาคม - 11 สิงหาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6380/64 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.9
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	1
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	78
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	4
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	3.5
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1

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

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 ผวคN1633/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641633(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคN56380/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขงเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.097
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.004 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.016

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคินี คุปพิทยานันท์)  
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามนำข้อมูลในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

2

เขียน ผู้ควบคุมงาน สรรพสิทธิ์ เภา  
☐ เพื่อตรวจสอบ/รายงาน  
☒ เพื่อตรวจสอบ/ประเมินค่า  
☐ อื่น ๆ

3

นายศุภมิตร แสนทุม  
หัวหน้างานระบบประปา  
27 ธ.ค. 64

(นางอภิญญา เล็กทองดี)  
รักษาการแทนหัวหน้าส่วนอาคารสถานที่  
24 ธ.ค. 2564

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

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. 1791



TESTING  
No.0023

2 กันยายน 2564

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1748/64

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 4 สิงหาคม 2564

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641748(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 4 - 31 สิงหาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6941/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	1.6
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
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	104
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	5
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	3.7
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Suranaree University of Technology  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562  
ผู้จัดทำ : ดาสน์ 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 ผ.วคN1748/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผ.วคN641748(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผ.วคNS6941/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ข่องเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.051
8	*Iron (mg/l)		0.282
9	*Manganese (mg/l)		0.003

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภาคิน คุปพิทยานันท์)  
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1992



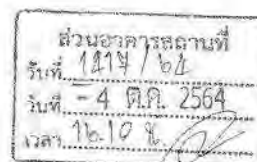
TESTING  
No.0023

29 กันยายน 2564

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1908/64

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 1 กันยายน 2564

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641908(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 1 - 23 กันยายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7565/64 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	1.1
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	5
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	157
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	3
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	3.6
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1

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 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1908/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641908(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7565/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขงเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.027
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.008 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.002

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคณี คุปพิทยานันท์)  
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

② เรียบ หัวหน้า งานวิเคราะห์ ๖7๒/๑

- ☐ เพื่อทราบ
- ☐ เพื่อพิจารณา
- ☐ เพื่อแจ้งเวียนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ☒ อื่น ๆ เห็นควรให้แก้ไข ๖๗๒/๑๒๐๑๑

② มอนกมล ๖๖๖๖๖๖๖๖

นายสุนทร แสนหม  
หัวหน้างานระบบประปา  
๖๖.๖.๖๖

(นายภาณุ เอกพจน์)  
รักษาการแทนหัวหน้าศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
๖ ๕ ต.ค. 2564

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

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. 2243



TESTING  
No.0023

5 พฤศจิกายน 2564

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

ส่วนอาคารสถานที่	
รับที่	1661/62
วันที่	10 พ.ย. 2564
เวลา	10.00 น.

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0033/65

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 6 ตุลาคม 2564

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650033(1)




วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 6 ตุลาคม - 3 พฤศจิกายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา หมายเลขตัวอย่าง : ผวคN50117/65 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ข่องเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	1.0
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
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	101
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	3
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	3.4
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1

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

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

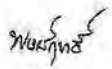


TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0033/65      รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650033(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0117/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขອງเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.027
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.008 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.004


  
 (อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)  
 รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อ่อนกว่าเกณฑ์การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัมนำไปใช้ในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

② เขียน หัวหน้า จากและพงษ์สิทธิ์  
☐ เพื่อทราบ  
☒ เพื่อพิจารณา  
☐ เพื่อแจ้งเวียนทราบทั่วกัน  
☐ อื่น ๆ \_\_\_\_\_

  
 นายสุนทร แสนสุข  
 หัวหน้างานระบบประปา

  
 (นายเอกพงษ์ เอกพงษ์สมศรี)  
 หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่  
 11 พ.ย. 2564

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
 Suranaree University of Technology  
 FM-510-01-01/Rev.No.3/15/05/2562  
 ผู้จัดทำ : ศาสิน โปษิตี

111 ถนนมหาวิทยาลัย อ.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 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2421



TESTING  
No.0023

30 พฤศจิกายน 2564

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0187/65

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 3 พฤศจิกายน 2564

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650187(1)




วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 3 - 18 พฤศจิกายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0747/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.5
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
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	92
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 B	3
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	3.0
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1

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

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 ผวคN0187/65 รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650187(1)

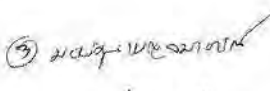
รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0747/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขงเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.034
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.008 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.006

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประจักษ์)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับความสามารถของห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำมถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

(๒)    
นายสุนทร แสงชุม   
หัวหน้างานระบบประปา   
๗ ธ.ค. ๖๕

(นายภาณุ เอกพงษ์ศิริ)   
หัวหน้าส่วนกลางสุรนารี   
๗ ธ.ค. ๖๕

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

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. 0093



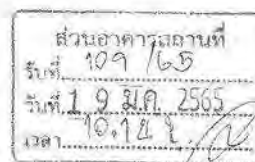
TESTING  
No.0023

13 มกราคม 2565

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0460/65

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 15 ธันวาคม 2564

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650460(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 15 ธันวาคม 2564 - 11 มกราคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1814/65 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.5
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
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	107
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-5Q4-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	2
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	3.6
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ดาสนิ โห้บุตติ

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 ผวคN0460/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650460(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1814/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขงเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.035
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.006 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.007

พ.ศ. ๒๕๖๖

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประจักษ์)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่ในกรอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามนำสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

๕

เรียน หัวหน้า งาน ๕-๖-๖๖

☐ เพื่อทราบ

☐ เพื่อพิจารณา

☐ หือแจ้งเวียนทราบผู้เกี่ยวข้อง

☒ อื่น ๆ ตามใบกำกับ

๕) นายสุรินทร์ แสนบุญ

นายสุรินทร์ แสนบุญ

หัวหน้างานระบบประปา

๒๕.๖.๖๖

(นายสุรินทร์ แสนบุญ)

หัวหน้างานอาคารสถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ดาสนิ์ หิบุตร

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.0233



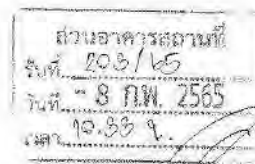
TESTING  
No.0023

1 กุมภาพันธ์ 2565

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0581/65

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 มกราคม 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN850581(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 5 - 26 มกราคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2494/65 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.6
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
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 2540 C	143
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	3
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	2.5
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ศาสิน โปษุดดี

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 ผวคN05581/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Rep:ผวคN65581(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคN52494/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขงเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.015
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.008 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.005

*พงษ์ทอน*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ทอน ครอบประทุม)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- \*\*\* หมายถึง รายการทดสอบที่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- ขอยกเว้นรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำลายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เนื่องบางส่วนของบันทึกทั้งฉบับโดยไม่ได้ความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

② *พงษ์ทอน*

- ☐ หัวหน้างานซ่อมบำรุงและรักษา
  - ☐ หัวหน้างานระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ
  - ☒ หัวหน้างานระบบประปา
  - ☐ หัวหน้าหน่วยการวิเคราะห์และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- เพื่อตรวจสอบรายการดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

③ *นายสุนทร แสนทุม*

*นายสุนทร แสนทุม*  
หัวหน้างานระบบประปา  
11 ก.พ. 65

*(นายภาณุ เอกพงษ์แก้ว)*  
หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่  
9 ก.พ. 2565

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

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(5)/Rep. 0453



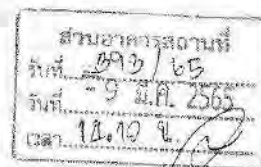
TESTING  
No.0023

3 มีนาคม 2565

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0762/65

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 2 กุมภาพันธ์ 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650762(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 2 - 22 กุมภาพันธ์ 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3320/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.5
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
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	147
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-house method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	3
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	2.5
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1

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

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 ผวคN0762/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650762(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS320/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ข่องเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.026
8	*Iron (mg/l)		0.026
9	*Manganese (mg/l)		0.008

พงษ์พันธ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์พันธ์ ทรัพย์ประยูร)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- \*\*\* หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำม้ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

2

- ② เสร็จ
- ☐ หัวหน้างานห้องปฏิบัติการ
  - ☐ หัวหน้างานระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ
  - ☒ หัวหน้างานระบบประปา
  - ☐ หัวหน้างานปฏิบัติการและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- เพื่อตรวจสอบรายงาน/ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

นายสุพรรณ แสนหนู

หัวหน้างานระบบประปา  
11/12/65

(นายภาณุ เอกพงศ์พันธ์)  
หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

๙ มิ.ย. ๒๕๖๕

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 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0620



TESTING  
No.0023

28 มีนาคม 2565

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0949/65

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 2 มีนาคม 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN850949(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 2 - 22 มีนาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4097/65 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.8
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	7
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	149
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	5
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	3.5
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์

111 ถนนมหาวิทยาลัย 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 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0949/85

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650949(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4097/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขงเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.027
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.008 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.001

พงษ์นุช

(อาจารย์ ดร. พงษ์นุช ครอบประยูร)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามนำข้อมูลในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนออกเผยแพร่โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

2

เงื่อนไข

- ☐ ขีดน้ำหนักของตัวอย่าง
- ☐ ขีดน้ำหนักของตัวอย่างที่ได้รับอนุญาต
- ☒ ขีดน้ำหนักของตัวอย่าง
- ☐ ขีดน้ำหนักของตัวอย่างที่ได้รับอนุญาต

เพื่อตรวจสอบรายการงานดำเนินการใช้สอยพื้นที่ของศูนย์

ผอ.ศูนย์ฯ

นายสุนทร แสงทูน

หัวหน้างานระบบประปา

5 เม.ย. 65

ผอ.ศูนย์ฯ

(นายสุนทร แสงทูน)

หัวหน้างานระบบประปา

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ตาสัน 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





ท.ช. 7452(3)Rep.0967



TESTING  
No.0023

6 พฤษภาคม 2565

**เรียน** หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

ส่วนอาคารสถานที่

รับที่ 484/65

วันที่ 18 พ.ค. 2565

เวลา 10.55 น.

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1155/65

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651155(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 5 - 27 เมษายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ข้อตัวอย่าง : น้ำประปา หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5048/65 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.5
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
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., Port 2340 C	98
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Port 5220 D	4
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	1.4
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, port 9221 B	< 1.1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ดาสนิ์ ใหญ่คดี

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 ผวคN1155/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651155(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5048/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.015
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.008 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.005

พงษ์ทอน

(อาจารย์ ดร. พงษ์ทอน ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำม้ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นถ้าทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

2 เดือน

- ☐ หัวหน้างานซ่อมบำรุงและรักษา
- ☐ หัวหน้างานระบบไฟฟ้า และปรับอากาศ
- ☒ หัวหน้างานระบบประปา
- ☐ หัวหน้าหน่วยการจัดการและอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อตรวจสอบรายงาน/ดำเนินการ รวบรวมข้อมูลเพื่อปรับปรุง

๑) รองคณบดีฝ่ายบริหาร

นายสุนทร แสงนุช

หัวหน้างานระบบประปา

25 พ.ค. 67

(นายภาณุ เอกพงษ์เมธี)  
หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

2 พ.ค. 2565

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 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1231



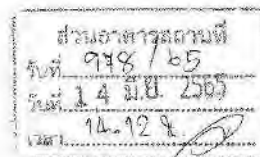
TESTING  
No.0023

10 มิถุนายน 2565

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1332/65

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 10 พฤษภาคม 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651332(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 10 - 31 พฤษภาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5793/65 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.8
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
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	114
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-house method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	4
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	< 0.1 (detection limit = 0.1 mg/l)
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์ ดร.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง 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 ผวคN1332/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651332(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5793/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.049
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.008 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.005

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประยูณ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- \* \* \* หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

2) เขียน

- ☐ ตัวพนักงานซ่อมบำรุงและรักษา
  - ☐ หัวหน้างานระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ
  - ☒ หัวหน้างานระบบประปา
  - ☐ หัวหน้าหน่วยการจัดการและอนุรักษ์พลังงาน
- เพื่อตรวจสอบรายงาน/ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๓) มณฑล...

(นายภาณุ เอกพงศ์เมธี)  
หัวหน้าฝ่ายอาคารสถานที่  
ณ 4 มิ.ย. 2565

นายสมศักดิ์ แสนสุข  
หัวหน้างานระบบประปา  
17 มิ.ย. 67

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

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. 1596



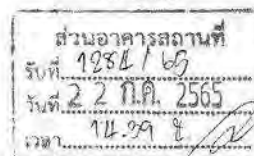
TESTING  
No.0023

19 กรกฎาคม 2565

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1562/65

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 มิถุนายน 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651562(1)




วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 มิถุนายน - 4 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6793/65 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.6
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
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	100
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	3
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	2.0
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1

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

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



TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1562/65 รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651562(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6793/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.051
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.008 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.018

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)  
รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

② เรียบ หัวหน้า จานเลข ๗๖๒๗๑

⑨ รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
นายศุภมิตร แสนภูมิ  
หัวหน้างานระบบประปา  
26.๓.๖๖

(นายภาณุ เอกพงศ์เมธี)  
หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่  
# 2 ร.ท. 2565

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

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

ที่ อว 7432(3)/Rep. 1757



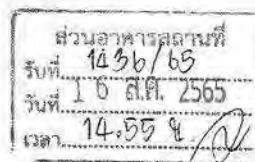
TESTING  
No.0023

10 สิงหาคม 2565

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1746/65

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 7 กรกฎาคม 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651746(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 7 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7564/65 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.3
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	4
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	100
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	4
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	1.9
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1 "ไม่พบ"

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





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1746/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651746(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7564/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.070
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.008 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.004

พณกุล

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หั้มถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

2

- เขียน ☐ หัวหน้างานซ่อมบำรุงและรักษา
- ☐ หัวหน้างานระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ
- ☒ หัวหน้างานระบบประปา
- ☐ หัวหน้างานบริหารจัดการและอุปกรณ์พลังงาน
- เพื่อตรวจสอบรายงาน/ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

นายสุนทร แสนทุม  
หัวหน้างานระบบประปา  
(๙.๕.๖๕)

(นายภาณุ เอกพงศ์เมธี)  
หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่  
16 ส.ค. 2565

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

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 2 จาก 2





ที่ อว 7432(3)/Rep. 2043



TESTING  
No.0023

6 กันยายน 2565

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1945/65

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 10 สิงหาคม 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651945(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 10 สิงหาคม - 2 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8348/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.7
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
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	96
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	5
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	2.0
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1 "ไม่พบ"

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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




ผู้จัดทำพิมพ์ : ดาสนิ ไทบุคดี

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 ผวคN1945/65      รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651945(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8348/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.092
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.008 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.002

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประัญญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

② เรียบ หัวหน้างานระบบประปา

☐ เพื่อทราบ  
☒ เพื่อยืนยัน  
☐ เพื่อยืนยันทราบข้อเท็จจริง  
☐ อื่น ๆ

③ 2020/06/02 ดร.ศร

นายศุภกร แสนสุข  
หัวหน้างานระบบประปา  
21.6.67

(นายภาณุ เขมพงษ์พันธ์)  
หัวหน้างานระบบประปา  
21.6.2565

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี      111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology      111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562      หน้า 2 จาก 2  
ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 2308



TESTING  
No.0023

29 กันยายน 2565

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2201/65

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 7 กันยายน 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN652201(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 7 - 21 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9216/65 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.7
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
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	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	5
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	1.9
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1 "ไม่พบ"

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

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 ผวคN2201/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN652201(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9216/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.262
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.008 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.003

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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





ท.ทว.7432(3)/Rep. 2685



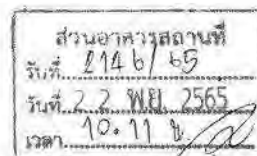
TESTING  
No.0023

16 พฤศจิกายน 2565

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0104/66

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660104(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 20 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2565




รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0443/66 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.7
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
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 2540 C	110
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	5
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	2.0
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1 "ไม่พบ"

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-S10-01-01/Rev.No.3/15/05/2562

ผู้จัดทำ: คริสติน โจนส์

หน้า 1 จาก 2

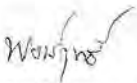


TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0104/66      รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660104(1)

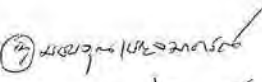
รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0443/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ข่องเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES) Method	0.088
8	*Iron (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	ไม่พบ (detection limit = 0.008 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.003


  
 (อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)  
 รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบมีอยู่หรือขอรับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

2 เรียบ ☐ หัวหน้างานซ่อมบำรุงและรักษา  
☐ หัวหน้างานระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ  
☒ หัวหน้างานระบบประปา  
☐ หัวหน้าหน่วยการจัดการและอนุรักษ์พลังงาน  
 เพื่อตรวจสอบรายงาน/ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

  
 นายศุภนทร์ แสนหม  
 หัวหน้างานระบบประปา  
 ๒๕๖๖.๐๕.๒๕

  
 (นายภาณุ เอกพงษ์คัมภ์)  
 หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่  
 ๕.๔ พ.ย. 2565

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

ที่ อว 7432(3)/Rep. 2878



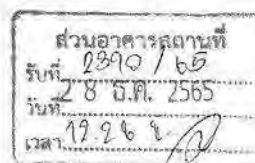
TESTING  
No.0023

20 ธันวาคม 2565

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0271/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660271(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 23 พฤศจิกายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 23 พฤศจิกายน - 13 ธันวาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1200/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.6
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	1
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	120
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	5
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	2.5
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1 "ไม่พบ"





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0271/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660271(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1200/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.051
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.008 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.005

พนมกฤษ

(อาจารย์ ดร. พนมกฤษี ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

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

End of Report

②

เขียน ☐ หัวหน้างานซ่อมบำรุงและรักษา

☐ หัวหน้างานระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ

☒ หัวหน้างานระบบประปา

☐ หัวหน้าหน่วยการจัดการและอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อตรวจสอบรายงาน/ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

③ นายสุเมธ งามนวล

นายสุเมธ งามนวล  
หัวหน้างานระบบประปา  
๑๒.๑.๖๖


(นายภาณุ เอกพงศ์เมธี)  
หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่



๓ มี.ค. 2566





ที่ อว 7432(3)/Rep. 0106



TESTING  
No.0023

18 มกราคม 2566

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

จากระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0416/66      รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660416(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 20 ธันวาคม 2565      วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 20 ธันวาคม 2565 - 10 มกราคม 2566

ส่วนอาคารสถานที่

รับที่ 146/66

วันที่ 24 มี.ค. 2566

เวลา 14.09 น.

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1820/66 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.7
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
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	140
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	7
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	1.9
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1 "ไม่พบ"

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070

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

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

ผู้จัดทำ: ดาสนิ โปษุฒิ

หน้า 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0416/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660416(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1820/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.061
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.008 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.006

พ.ร.ท. น.อ.

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- \*\*\* หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามตัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

2

เรียน

- ☐ หัวหน้างานซ่อมบำรุงและรักษา
  - ☐ หัวหน้างานระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ
  - ☒ หัวหน้างานระบบประปา
  - ☐ หัวหน้างานบริหารจัดการและอนุรักษ์พลังงาน
- เพื่อตรวจสอบรายงาน/ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

③ ม.ร.ท. น.อ.

๕

(นายภาณุ เอกพงศ์เมธี)

หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

26 มิ.ย. 2566



ที่ อว 7432(3)/Rep.0197



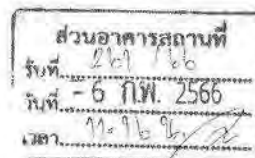
TESTING  
No.0023

1 กุมภาพันธ์ 2566

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0462/66

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 4 มกราคม 2565

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660462(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 4 - 25 มกราคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2035/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.5
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	1
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	120
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	5
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	1.9
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	6.9

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

ผู้จัดทำ: คานิน โงนุกติ

หน้า 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวตN0462/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวตN660462(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวตNS2035/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.045
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.008 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.003

*Wu*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำสำเนาไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

2) เริ่ม

- ☐ หัวหน้างานซ่อมบำรุงและรักษา
  - ☐ หัวหน้างานระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ
  - ☒ หัวหน้างานระบบประปา
  - ☐ หัวหน้าหน่วยการจัดการและอนุรักษ์พลังงาน
- เพื่อตรวจสอบรายงาน/ค่าเป็นกรในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

*นางสาว...*

นายสุนทร แสนภูมิ  
หัวหน้างานระบบประปา  
๑ ก.พ. ๖๖

(นายภาณุ เอกพงศ์ดี)  
หัวหน้างานอาคารสถานที่

7 ก.พ. 2566

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

ผู้จัดทำ: คานิน โทษคดี

หน้า 2 จาก 2





ที่ อว 7432(3)/Rep.0439



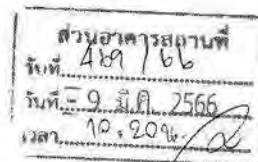
TESTING  
No.0023

1 มีนาคม 2566

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ  
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0657/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660657(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 1-27 กุมภาพันธ์ 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2801/66 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	1.0
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
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	104
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	6
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	2.0
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1 "ไม่พบ"

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

ผู้จัดทำ: ศาสตราจารย์ โทษิต





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0657/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660657(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2801/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.122
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.008 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.002

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

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

End of Report

2

- ☐ หัวหน้างานซ่อมบำรุงและรักษา
  - ☐ หัวหน้างานระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ
  - ☒ หัวหน้างานระบบประปา
  - ☐ หัวหน้าหน่วยการจัดการและอนุรักษ์พลังงาน
- เพื่อตรวจสอบรายงาน/ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ผอ.ศูนย์ฯ

นายศุภมิตร แสนสุข  
หัวหน้างานระบบประปา  
20 มี.ค. 66

(นางภาณุ เอกพงศ์เมธี)  
หัวหน้างานอาคารสถานที่

14 มี.ค. 2566

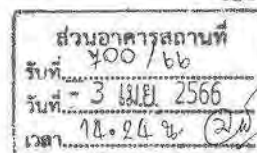


ที่ อว 7432(3)/Rep.0633



TESTING  
No.0023

30 มีนาคม 2566



เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0831/66

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 2 มีนาคม 2566

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660831(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 2 - 24 มีนาคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3397/66 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขงเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.6
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
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	140
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	6
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	3.8
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1 "ไม่พบ"





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0831/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660831(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3397/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.057
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.008 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.002

*พณกุล*

(อาจารย์ ดร. พณกุล ตรีประญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

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

End of Report

(2) เริ่ม

- ☐ หัวหน้างานซ่อมบำรุงและรักษา
- ☐ หัวหน้างานระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ
- ☒ หัวหน้างานระบบประปา
- ☐ หัวหน้าหน่วยงานจัดการและอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อตรวจสอบรายงาน/ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๑) *นางสาว...*  
นายสุนทร แสนทุม  
หัวหน้างานระบบประปา  
๗ มิ.ย. ๖๖

*(นายภาณุ เอกพงศ์เมธี)*  
หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่  
- 4 มิ.ย. 2566





ที่ ขว 7432(3)/Rep. 0805



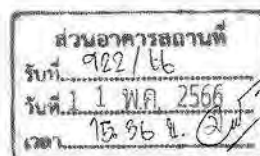
TESTING  
No.0023

3 พฤษภาคม 2566

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0985/66

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 4 เมษายน 2566

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660985(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 4 - 25 เมษายน 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4155/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.7
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
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	150
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	6
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	1.9
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	9.2

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

ผู้จัดทำ: ดาสน โปษะดี

หน้า 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0985/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN660985(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4155/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.040
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.008 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.003

*พงษ์ฤทธิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- \*\*\* หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ทดแก้ไขสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นที่ทางห้องปฏิบัติการไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

① เรียบ

- ☐ หัวหน้างานซ่อมบำรุงและรักษา
- ☐ หัวหน้างานระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ
- ☒ หัวหน้างานระบบประปา
- ☐ หัวหน้าหน่วยงานจัดการและอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อตรวจสอบรายงาน/ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

② *สมชาย*

นายสุนทร แสนหอม  
หัวหน้างานระบบประปา  
(6พ.ค.66)

(นายภาณุ เอกพงษ์นิล)  
หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่  
15 พ.ค. 2566



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1046



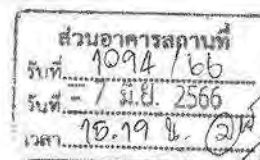
TESTING  
No.0023

2 มิถุนายน 2566

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1153/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661153(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 3 พฤษภาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 3 - 26 พฤษภาคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS4872/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.7
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
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	130
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	5
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	2.4
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1 "ไม่พบ"

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

ผู้จัดทำ: คานิน โทษะดี





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1153/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ661153(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ4872/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.092
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.008 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.012

*พงษ์ศักดิ์*

(อาจารย์ ดร. พงษ์ศักดิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- \* - \* หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นว่าทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

2

เขียน

- ☐ หัวหน้างานซ่อมบำรุงและรักษา
- ☐ หัวหน้างานระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ
- ☒ หัวหน้างานระบบประปา
- ☐ หัวหน้าหน่วยการจัดการและอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อตรวจสอบรายงาน/ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

*นายสุนทร แสนบุญ*

นายสุนทร แสนบุญ  
หัวหน้างานระบบประปา  
13 ธ.ค. 66

(นายภาณุ เอกพงษ์เมธี)

หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

9 มิ.ย. 2566

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070  
Suranaree University of Technology 111 University Avenue, Sub District Suranoree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand  
FM-510-Q1-01/Rev.No.3/13/05/2562 หน้า 2 จาก 2

ผู้จัดทำ: คณิศ โปษุฒิ



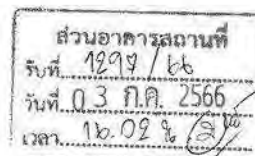


ที่ อว 7432(3)/Rep. 1210



TESTING  
No.0023

28 มิถุนายน 2566



เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานระบบประปา ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1329/66

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 1 มิถุนายน 2566

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ661329(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 1 - 23 มิถุนายน 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ5685/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.7
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	1
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	110
4	*Chemical Oxygen Demand (mg/l)	In-housed method : TE-504-01-07 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> ed, 2017., Part 5220 D	4
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	3.2
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	< 1.1 "ไม่พบ"

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

ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์ ดร. อนุชิต

หน้า 1 จาก 2





TESTING  
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1329/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661329(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5685/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขงเหลวใส
7	*Aluminium (mg/l)	Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP-MS) Method	0.013
8	*Iron (mg/l)		ไม่พบ (detection limit = 0.008 mg/l)
9	*Manganese (mg/l)		0.009

พวงษ์

(อาจารย์ ดร. พวงษ์ ตรีประญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

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

End of Report

2

- เขียน
- ☐ หัวหน้างานซ่อมบำรุงและรักษา
  - ☐ หัวหน้างานระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ
  - ☒ หัวหน้างานระบบประปา
  - ☐ หัวหน้างานปฏิบัติการและสนับสนุนสำนักงาน
- เพื่อตรวจสอบรายงาน/ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๓ เมษายน ๒๕๖๖

นายสุนทร แสนทุม  
หัวหน้างานระบบประปา  
๗ ก.ค. ๖๖

(นายภาณุ เอกพงศ์เมธิ)  
หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

-5 ก.ค. 2566

