

ภาคผนวก ข

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ข-1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ที่ อว 7432(3)/Rep.1942



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(1).

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กันยายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 20 กันยายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำผิวดินอ่างเก็บน้ำสระ 1 หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7756/64 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวข้นมีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 rd ed, 2017., Part 5520 D	3

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 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-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-N	ไม่พบ
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	2.4 X 10 ³
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		33

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคณิชา คุปพิทยานันท์)
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " " หมายถึง รายงานทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับขอรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Suranaree University of Technology
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562
ผู้จัดทำ : ศาสิน 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. 1943



TESTING
No.0023

๑๑ กันยายน 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1948/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641948(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กันยายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 20 กันยายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำผิวดินอ่างเก็บน้ำสระ 2
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7757/64
			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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 rd ed, 2017., Part 5520 D	3

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






TESTING
No.0023

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-Q1-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-N	ไม่พบ
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater,	2.4 X 10 ³
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	540


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ปากนิจ คุปทิทยานันท์)
 รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำม้ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1944



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(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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 rd ed, 2017., Part 5520 D	3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Suranaree University of Technology
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562
ผู้จัดทำ : คาสิน 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 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	10
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	2.4 X 10 ³
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		79

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคนิจ คุปพิทยานันท์)
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

111 ถนนมหาวิทยาลัย อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand
หน้า 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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 rd ed, 2017., Part 5520 D	3

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

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





TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1948/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641948(4)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำผิวดินอ่างเก็บน้ำ อบต.สุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7759/64
			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 rd ed, 2017., Part 4500-N	ไม่พบ
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017,	540
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	part 9221 B และ E	170

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคินิจ คุปพิทยานันท์)
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
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
ผู้จัดทำพิมพ์ : ตาสิน โทบุตตี

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. 1946



TESTING
No.0023

๒๒ กันยายน 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1948/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641948(5)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กันยายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 20 กันยายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำผิวดินอ่างเก็บน้ำ สุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7760/64
			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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 rd ed, 2017., Part 5520 D	2

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 ผวดN1948/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวดN641948(5)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำผิวดินอ่างเก็บน้ำ สุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวดNS7760/64
			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 rd ed, 2017., Part 4500-N	ไม่พบ
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	2.4 X 10 ³
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		1.6 X 10 ³

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคนิจ คุปพิทยานันท์)
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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 ขว 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 RepผวคN652224(5)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 rd ed, 2017., Part 5520 D	ไม่พบ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ตาณิ 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 ผวคN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN652224(5)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำสุระ 1
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9308/65
			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 rd ed, 2017., Part 4500-N	1
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	2.4 X 10 ³
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		17

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " " หมายถึง รายงานการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัดแปลงสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Suranaree University of Technology
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562
ผู้จัดทำ : ตาณิ 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 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/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำสุระ 2
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9309/65
			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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd ed, 2017., Part 5520 D	ไม่พบ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำพิมพ์ : คาลิน 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 ผวคN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN652224(6)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำสุระ 2
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9309/65
			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 rd ed, 2017., Part 4500-N	1
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	3.5 X 10 ³
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		920

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 2519



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(7)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำห้วยยาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9310/65
			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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 rd ed, 2017., Part 5520 D	ไม่พบ

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

111 อ.มหาวิทยาลัย 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 : อ่างเก็บน้ำห้วยช้าง
			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 rd ed, 2017., Part 4500-N	1
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	1.7 X 10 ³
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		350

พงษ์นุช

(อาจารย์ ดร. พงษ์นุช ตรีปรีชา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " * " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนออกจำหน่ายโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 2320



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 ผวคN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN652224(8)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำ อบต.สุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9311/65
			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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 rd ed, 2017., Part 5520 D	ไม่พบ

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

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





TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN652224(8)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำ อบต.สุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9311/65
			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 rd ed, 2017., Part 4500-N	1
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	1.6 X 10 ³
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		1.6 X 10 ³

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " " หมายถึง รายการทดสอบมีอยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามตัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2321



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(9)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำสุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9312/65
			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 rd 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 rd ed, 2017., Part 5520 D	ไม่พบ

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





TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN652224(9)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำสุรนารี
			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 rd ed, 2017., Part 4500-N	1
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	5.4 X 10 ³
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		130

พงษ์ธร

(อาจารย์ ดร. พงษ์ธร ตรีประญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่ในกรอบรายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นถ้าทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1538



TESTING
No.0023

5 สิงหาคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1629/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641629(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 14 กรกฎาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 14 - 29 กรกฎาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6371/64
			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 rd 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 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 1 จาก 2





TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1629/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641629(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6371/64
			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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	6
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	7.9 X 10 ⁴
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		5.4 X 10 ³

95 06/09

(รองศาสตราจารย์ ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิ์กุล)

รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี
ผู้รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- * * * หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Suranaree University of Technology
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/85/2562
ผู้จัดทำ : ดาสนิ ไพบูลย์

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1539



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-house method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 : 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 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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	3
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	540
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		2.0

(Signature)

(รองศาสตราจารย์ ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล)

รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี

ผู้รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- * * * หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นถ้าทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 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 ผวคณ1788/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ641788(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 11 สิงหาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 11 - 24 สิงหาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณS7100/64
			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 rd ed, 2017.. Part 4500-H ⁺ 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-Rev.No.3/13/05/2562
ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทณศิริ

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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	8
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	4.9 X 10 ³
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		4.9 X 10 ³

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคนิจ คุปพิทยานันท์)
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่บนกรอบข้อจำกัดการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1764



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(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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 : ดาสนิ โทบุคิ

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 ผวคณ1788/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ641788(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณS7101/64
			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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	5
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd 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 ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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 อาคารรัตนเวชพัฒนา
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณNS7102/64
1	pH	In-house method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ B	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง :
			ของเหลวขุ่น
			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-510-01-01/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 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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	84
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	> 1.6 X 10 ⁷
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		1.7 X 10 ⁶

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคนิจ คุปพิทยานันท์)
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับกรอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep.1766



TESTING
No.0023

1 กันยายน 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1789/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ641789(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 11 สิงหาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 11 – 24 สิงหาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำทิ้ง อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณS7103/64
1	pH	In-house method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 โทบุค

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 ผวตN1789/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวตN641789(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำทิ้ง อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวตNS7103/64
			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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	4
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part	4.9 X 10 ³
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	400

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคณิจ คุปติยานันท์)
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
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
ผู้จัดทำพิมพ์ : ตาสินี 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. 2034



TESTING
No.0023

5 ตุลาคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

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-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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.3/13/05/2562
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(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6001/64
			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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	5
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part	5.4 X 10 ⁵
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	1.1 X 10 ⁵

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคณิศา คุปพิทยานันท์)
รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

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. 0-4422-3000 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. 2035



TESTING
No.0023

๑ 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-house method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562
ผู้จัดทำ : คาสิน 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 ผวคN2006/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN642006(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8002/64
			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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	3
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	240
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		33

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคณิชา คุปพิทยานันท์)
รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 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 : ผวคNS0181/65
			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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 : ตาสิน 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 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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	3
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	1.7 X 10 ⁴
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		3.5 X 10 ³

พงษ์นุช

(อาจารย์ ดร. พงษ์นุช ครอบปรัชญา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- * * * หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัมนำไปใช้ในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นถ้าทั้งฉบับโดยไม่ได้ความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Suranaree University of Technology
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562
ผู้จัดทำ : ตาลิน 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. 2190



TESTING
No.0023

๒ พฤศจิกายน 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส 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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 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 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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	3
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part	1.2 X 10 ³
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	17

(ลายเซ็น)

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบที่ยื่นขอขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานมีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามตัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากผู้ส่งมอบไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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. 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 rd ed, 2017., Part 4500-H'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/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 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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	7
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	5.4 X 10 ⁴
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		1.7 X 10 ³

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " " หมายถึง รายงานทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัด ถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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. 2463



TESTING
No.0023

8 ธันวาคม 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ดันเต็มทรัพย์

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/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1033/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 : ดาสนิ โทบุตร

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





TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN00253/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650253(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1033/65
			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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	23
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		2.0

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep.0033



TESTING
No.0023

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(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 15 ธันวาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 15 - 29 ธันวาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1842/65
			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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ B	7.6 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	56
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	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 : คาลิน โทบุคที

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





TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ 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-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	4
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	3.5 X 10 ³
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		1.7 X 10 ³

พงษ์สิทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์สิทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำลายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำขึ้นโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Suranaree University of Technology
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562
ผู้จัดทำ : ดาลิน 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. 0034



TESTING
No.0023

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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 : ตาลิน โทษะ

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

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

หน้า 1 จาก 2





TESTING
No.0023

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-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	3
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part	540
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	220

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " * " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำม้าย่้าสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ดาฝัน โทบุตร

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

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

หน้า 2 จาก 2



ที่ 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 ผวคN0465/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650465(5)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 15 ธันวาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 15 - 29 ธันวาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำเสีย อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1846/65
1	pH	In-house method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 : ดาสน์ โทบุตตี

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

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

หน้า 1 จาก 2





TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0465/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650465(5)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำเสีย อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1846/65
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 rd ed, 2017., Part 5520 D	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง :
			ของเหลวขุ่นมีตะกอน
			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 rd ed, 2017., Part 4500-N	17
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	9.2 X 10 ⁷
			5.4 X 10 ⁶
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประจักษ์)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามตัด ทิ่มฉีกใส่ลงในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Suranaree University of Technology
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562
ผู้จัดทำ : ตาลิน 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 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 ผวคN0465/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650465(6)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 15 ธันวาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 15 – 29 ธันวาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำทิ้ง อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1847/65
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-H*B	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
			7.5 at 25 °C
			12
			1,372
			ไม่พบ
			6
			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 : ดาสิน 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(6)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำทิ้ง อาคารรัตนเวชภัณฑ์
			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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	9
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	110
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		11

(ลายเซ็น)

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประสิทธิ์)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- * * * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หำมถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำพิมพ์ : ทาสิน 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.0039



5 มกราคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

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	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย อาคารศูนย์ความเป็นเลิศ
			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 rd ed, 2017, Part 4500-N	43

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประเสริฐ)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานมีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามตัด หักถ้อยคำในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นเท่าที่จำเป็นโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ศาสิน 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 1



ที่ ขว 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 ผวคN0465/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650465(8)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 15 ธันวาคม 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 15 - 29 ธันวาคม 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง อาคารศูนย์ความเป็นเลิศ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1849/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
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-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-N	25

พงษ์ทอง

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำมั่วยำสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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 1 จาก 1



ที่ ฮว 7432(3)/Rep. 0174



TESTING
No.0023

25 มกราคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรมาลี ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0576/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650576(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 มกราคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 5 - 21 มกราคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด
			ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2485/65
1	pH	In-house method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ B	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
			7.3 at 25 °C
			48
			712
			4
			7
			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 : 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

หมายเลขใบเซอร์บบริการ 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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	4
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	9.2 X 10 ³
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		700

พงษ์พันธ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์พันธ์ ครอบประยูร)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep.0175



TESTING
No.0023

25 มกราคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 : ดาสนิ โทบุตร

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





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-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd ed, 2017.. Part 5520 D	1
9	*Total Kjel'dahl 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 rd ed, 2017.. Part 4500-N	3
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	21
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		1.8

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประยูร)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " " หมายถึง รายงานการทดสอบนี้อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep.0365



TESTING
No.0023

23 กุมภาพันธ์ 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0761/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650761(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 2 กุมภาพันธ์ 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 2 – 18 กุมภาพันธ์ 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3316/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ B	7.6 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	52
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	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 : ดาสนิ โทบุตร

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





TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ 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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	9.2 X 10 ³
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		3.5 X 10 ³

พงษ์นุช

(อาจารย์ ดร. พงษ์นุช ทรัพย์ประยูร)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " * " หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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. 0366



TESTING
No.0023

25 กุมภาพันธ์ 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0761/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650761(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 2 กุมภาพันธ์ 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 2 – 18 กุมภาพันธ์ 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3317/65
			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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 : 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 ผวคN0761/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650761(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด ส่วนกลาง
			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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	33
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		4.5

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประยูร)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบเบื้องต้นก่อนขอรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep.0558



TESTING
No.0023

18 มีนาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส 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/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด
			ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวตNS4093/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 : ตาสิน 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 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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	5
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part	7.0 X 10 ³
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	7.0 X 10 ³

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประสิทธิ์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับข้อจำกัดการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

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.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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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	426
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 : 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 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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	2
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part	140
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	140

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " * " หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0895



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(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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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

ผู้จัดทำพิมพ์ : ตาลิน 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





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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	2
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	3.5 X 10 ³
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		540

พงษ์ทิว

(อาจารย์ ดร. พงษ์ทิว ตรีปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " * " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ ขว 7432(3)/Rep.0896



TESTING
No.0023

๒๑ 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 rd 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 : ดาลิน 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 ผวคN1159/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651159(6)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัดกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5075/65
			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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed.,	240
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	2017, part 9221 B และ E	4.5

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ทรัพย์ประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

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 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep.0897



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(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-Q1-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd 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 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 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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	19
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	9.2 X 10 ⁷
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		1.1 X 10 ⁷

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ตรีปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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. 0898



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(8)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 5 – 26 เมษายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5077/65
			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 rd ed, 2017., Part 4500-H*B	8.0 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	1,366
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	0.007

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำพิมพ์ : ดาลิน โทบุตรดี

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





TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1159/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651159(8)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคารรัตนเวฬุพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5077/65
			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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	13
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	1.6 X 10 ⁶
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		1.7 X 10 ⁴

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามตัด ห้ามฉ่ำสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นถ้าทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Suranaree University of Technology
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562
ผู้จัดทำพิมพ์ : ดาณีน 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 ขว 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 : ผวคNS5070/65
			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 rd ed, 2017., Part 4500-N	32

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามตัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : คาลิน 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. 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 RepผวคN851159(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 5 - 26 เมษายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง อาคารศูนย์ความเป็นเลิศ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5071/65
			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 rd ed, 2017., Part 4500-N	11

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หั้มถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ดาลิน โทบุค

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

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

หน้า 1 จาก 1



ที่ อว 7432(3)/Rep. 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-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 : ดาสนิ โทบุตร

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

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

หน้า 1 จาก 2





TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ 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-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part	1.1 X 10 ⁴
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	3.5 X 10 ⁵

พวงษ์ ทรัพย์

(อาจารย์ ดร. พวงษ์ทรัพย์ ทรัพย์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัมนำเอกสารในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

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 ขว 7432(3)/Rep. 1124



TESTING
No.0023

31 พฤษภาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1343/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651343(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 10 พฤษภาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 10 - 25 พฤษภาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด ส่วนกลาง หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5820/65 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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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	468
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 : ตาสิน โทบุตตี

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

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

หน้า 1 จาก 2





TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1343/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651343(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5820/65
			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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	70
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		2.0

พ.ร.ก.อ.

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามตัด หั่นถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1377



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(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 มิถุนายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 22 มิถุนายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6750/65 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 rd 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	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 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





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-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	3
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part	9.2×10^3
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	3.5×10^3

(ลายเซ็น)

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามนำสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 : คาสิน 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 1 จาก 2





TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1557/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651557(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6751/65
			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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	2
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	23
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		7.8

พ.พ.ท.ช.

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " * " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัมนำข้อมูลในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 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 ผวคN1759/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651759(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กรกฎาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 26 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำเสียระบบบำบัดส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7616/65
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ B	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง :
			ช่องเลขฐาน
			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.3/13/05/2562
ผู้จัดทำ: ดาสนิ โทบุตร

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





TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวตN1759/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวตN651759(3)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำเสียระบบบำบัดสลกกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวตNS7616/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง :
			ช่องเหลวขุ่น
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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	2
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part	5.4 X 10 ³
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	5.4 X 10 ³

ฟองฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. ฟองฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติกรแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่ในขอบเขตการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามนำผลรายงานการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1691



TESTING
No.0023

1 สิงหาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

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/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำทิ้งระบบบำบัดส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ57617/65
1	pH	In-house method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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

ผู้จัดทำพิมพ์ : ศาสตราจารย์ โทบุคศิริ

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





TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN1759/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN651759(4)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำทิ้งระบบบำบัดส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS7617/65
			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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part	130
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	< 1.8

พงษ์สิทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์สิทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
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: ศาสตราจารย์ ดร.สุรนารี

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. 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 อาคารรัตนเวชพัฒนา หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7614/65 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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ B	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-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562

ผู้จัดทำ : คาสิน 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 ผวตN1759/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวตN651759(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำเสีย อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวตNS7614/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง :
			ช่องไหลขุ่น
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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	36
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part	1.6 X 10 ⁷
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	5.4 X 10 ⁶

(ลายเซ็น)

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติกรแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบเมื่อผู้ขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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. 1689



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 ผวคN1759/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651759(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กรกฎาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 26 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำทิ้ง อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7615/65
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed. 2017., Part 4500-H ⁺ B	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง :
			ช่องเลขฐาน
			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 ต.สุรนารี อ.เมือง 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 ผวตN1759/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวตN651759(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง :
			น้ำทิ้ง อาคารรัตนเวชพัฒน์
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวตNS7615/65
			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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	31
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	2.2 X 10 ⁶
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		5.4 X 10 ⁵

(Signature)

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่ในกรอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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. 1692



1 สิงหาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN1759/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN651759(5)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กรกฎาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 26 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย อาคารศูนย์ความเป็นเลิศ
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS7618/65
			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-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-N	42

พงษ์ท้อ

(อาจารย์ ดร. พงษ์ท้อธิ์ ครอบประภษา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำมถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทบุตร

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

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

หน้า 1 จาก 1



ที่ อว.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-house method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-N	9

พงษ์สิทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์สิทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ดาสนิ ไพบูลย์

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. 1922



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 RepผวคN651965(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 11 สิงหาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 11 - 26 สิงหาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8453/65
			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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 : 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 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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part	5.4 X 10 ³
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	3.5 X 10 ³

(ลายเซ็น)

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้ไว้เฉพาะตัวอย่างที่ทำารทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หำถายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำาทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Suranaree University of Technology
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562
ผู้จัดทำ: ตาลิน 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. 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 RepผวคN651965(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 11 สิงหาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 11 - 26 สิงหาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด
			ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8454/65
			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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 : 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 1 จาก 2





TESTING
No.0023

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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part	2.4 X 10 ³
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	13

9/10/65

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ผู้ออกขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามเด็ดขาดถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Suranaree University of Technology
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562
ผู้จัดทำ : ตาธิน 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. 2313



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(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9304/65
			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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ B	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 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 ผวคN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN652224(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9304/65
			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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	3.5 X 10 ³
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		540

(ลายเซ็น)

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- "4" หมายถึง รายงานทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2314



TESTING
No.0023

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 rd ed, 2017., Part 4500-H*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-510-01-01/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 ผวคN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN652224(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9305/65
			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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	3.5 X 10 ³
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		7.8

พวงจันทร์

(อาจารย์ ดร. พวงจันทร์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- หมายถึง รายงานทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Suranaree University of Technology
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562
ผู้จัดทำ : ตาลิน 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 ขว 7432(3)/Rep. 2516



TESTING
No.0023

25 ตุลาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ดันเต็มทรัพย์

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 : ผวคNSO117/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-H*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)

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

ผู้จัดทำ: ศาสตราจารย์ โทษะ

หน้า 1 จาก 2





TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ 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-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part	3.5 X 10 ⁴
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	9221 B และ E	5.4 X 10 ³

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ตรีปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับข้อช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำลายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

หน้า 2 จาก 2

ผู้จัดทำ: ศาสตราจารย์ นพ.ศิริ



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2517



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(2)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 6 ตุลาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 6 - 20 ตุลาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งระบบบำบัดส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0118/66
			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 rd ed, 2017., Part 4500-H'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 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	2.4 X 10 ³
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		7.8

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประภญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบที่ยื่นขอขอรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้มีร่องรอยตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำซ้ำสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2890



TESTING
No.0023

20 ธันวาคม 2565

เรียน หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

งานประปาและสิ่งแวดล้อม ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

ส่วนอาคารสถานที่	
รับที่	2389/๐๖
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/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 rd ed, 2017., Part 5220 D	103
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)

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.3/15/05/2562
ผู้จัดทำ: คานัน โทษาคุ

หน้า 1 จาก 2





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-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	3
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017.	< 1.8 "ไม่พบ"
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	part 9221 B และ E	< 1.8 "ไม่พบ"

เขียน หัวหน้า

(อาจารย์ ดร.พงษ์ฤทธิ์ ครอบประญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- ☐ เพื่อทราบ
☒ เพื่อพิจารณา
☐ เพื่อแจ้งเวียนทราบทั่วกัน
☐ อื่น ๆ

(นายภาณุ เอกพงศ์เมธิ)
หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่
3 มิ.ค. 2566

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำลายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนออกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2888

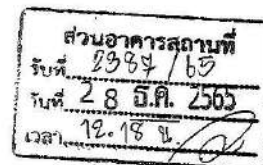


TESTING
No.0023

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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 rd 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-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd 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 rd ed, 2017., Part 4500-N	10
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	9.2 X 10 ⁴
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		2.8 X 10 ⁴

1
พ.พ.ก.ท.อ.

(อาจารย์ ดร.พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- เรียน หัวหน้า
- ☐ เพื่อทราบ
- ☒ เพื่อพิจารณา
- ☐ เพื่อแจ้งเวียนทราบทั่วกัน
- ☐ อื่น ๆ _____

(นายภาณุ เอกพงศ์เมธี)

หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

3 มิ.ค. 2566

3 มิ.ค. 2566

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2822



TESTING
No.0023

๗ ธันวาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตัมเต็มทรัพย์

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 อาคารรัตนเวฬุพัฒน์
			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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 rd ed, 2017., Part 5520 D	8

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 โทบุคิ

หน้า 1 จาก 2





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 rd ed, 2017., Part 4500-N	23
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017,	$> 1.6 \times 10^7$
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	part 9221 B และ E	5.4×10^6

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " * " หมายถึง รายการทดสอบที่ยื่นขอขอขยายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นถ้าทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2823



TESTING
No.0023

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(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 rd ed, 2017., Part 4500-H'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-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd 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: ดาณิ โปบุค

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
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 rd ed, 2017., Part 4500-N	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง :
			ของเหลวขุ่น
			13
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017,	920
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)	part 9221 B และ E	33

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามนำข้อมูลในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนแยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2826



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(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-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-N	70

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หำถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2827



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(6)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 16 พฤศจิกายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 16 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้ง อาคารศูนย์ความเป็นเลิศ
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1002/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขงเหลวขุ่น
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 rd ed, 2017., Part 4500-N	1

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามตัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

ผู้จัดทำ: คานิน โทบุคิ

หน้า 1 จาก 1



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 2977



TESTING
No.0023

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(1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 22 ธันวาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1588/66
			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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 rd ed, 2017., Part 5520 D	2

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

ผู้จัดทำ: คาลิน โขยุดดี





TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN0347/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN660347(1)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียระบบบำบัด ส่วนกลาง
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS1588/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นมีตะกอน
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-N	4
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	9.2 X 10 ³
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		5.4 X 10 ³

พงษ์ทธี

(อาจารย์ ดร. พงษ์ทธี ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำง่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2978



TESTING
No.0023

28 ธันวาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวค0347/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวค0660347(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-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 rd ed, 2017., Part 5520 D	1





TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0347/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN680347(2)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	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 rd ed, 2017., Part 4500-N	1
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	2.4 X 10 ³
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		4.5

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประภู)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " * " หมายถึง รายการทดสอบที่ผู้ขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ภาคผนวก ข-3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1947



TESTING
No.0023

22 กันยายน 2564

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ
ห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวตN1948/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวตN641948(6)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กันยายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 20 กันยายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บ่อบาดาล
			มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวตNS7761/64
			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 rd ed, 2017., Part 4500-H*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 ₃)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd 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 : ศาสตราจารย์ โทษคดี

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(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 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	240
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		130

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคินี คุปทิทยานันท์)
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Suranaree University of Technology
FM-510-01-01/Rev.No.3/13/05/2562
ผู้จัดทำ : คาสิน 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 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 : บ่อบาดาล อบต.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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 ₃)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd 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 : 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





TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1948/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641948(7)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บ่อบาดาล อบต.สุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7762/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd 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
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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. 1949



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(8)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กันยายน 2564

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 20 กันยายน 2564

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บอบาตาล อบต.ไชยมงคล
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7763/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ซองเหลวใส
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 ₃)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd 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.3/๙๖/05/2562
ผู้จัดทำ : ดาณิ โพนศิริ

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 ผวคN1948/64

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN641948(8)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บ่อบาดาล อบต.ไชยมงคล
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7763/64
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd 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
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหาที่ระบุโดยไม่ได้มีความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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. 2562



TESTING
No.0023

๒๑ 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(10)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บ่อบาคาล มทส.
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9313/65
			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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 ₃)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd 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 : 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 1 จาก 2





TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ652224(10)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บ่อบาล มทส.
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณS9313/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	240
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		17

พงษ์พันธ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์พันธ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2323



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(11)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บ่อบาคาล อบต.สุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9314/65
			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 rd 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 ₃)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd 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 : ดาณิ โทบุคติ

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 ฝวคN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN652224(11)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บ่อบาดาล อบต.สุรนารี
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS9314/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวใส
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	3.5×10^4
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		7.0×10^3

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายงานทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับข้อจำกัดการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ จว 7432(3)/Rep. 2324



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(12)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บ่อบาดาล อบต.ไชยมงคล
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9315/65
			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 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ 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 ₃)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd 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 : 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 ฝวคN2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN652224(12)

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : บ่อบาดาล อบต.ไชยมงคล
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS9315/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขອງเหลวใส
7	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	33
8	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		23

Wongkorn

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ภาคผนวก ข-4

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเสียง



ที่ อว ๗๔๑๔(๑๕)/๒๕๖๔



สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๑๑๑ ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี
อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ส่งผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๔

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน ๙ แผ่น

ตามที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ส่งแจ้งให้หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ๒๕๖๔) นั้น ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าว จะต้องตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปตามรอบการตรวจวัด จำนวน ๓ จุด ได้แก่ ๑) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (พิกัดจุดตรวจวัด ๔๘P X๑๘๑๐๒๕ Y๑๖๔๕๕๖๖) ๒) บริเวณหมู่บ้านเฮอร์วิน (พิกัดจุดตรวจวัด ๔๘P X๑๘๑๐๘๗ Y๑๖๔๕๕๓๙) และ ๓) บริเวณโรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า (พิกัดจุดตรวจวัด ๔๘P X ๑๗๙๘๖๔ Y๑๖๔๕๖๘๒) โดยกำหนดการตรวจวัด จำนวน ๓ ครั้ง/ปี (๓ วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด)

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน ๓ จุด ดังกล่าวข้างต้น ในวันที่ ๑๙ - ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๔ ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยการตรวจวัดเป็นไปตามหลักวิชาการและอำนาจการตรวจวัดโดย อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๔ ปรากฏดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(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
10 11:00 - 12:00	62.9	88.5	53.2
11 12:00 - 13:00	65.7	105.4	53.7
12 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		
ชื่อผู้สั่งจ้าง	: 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

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 : 20-21 สิงหาคม 2564
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโกรกเดื่อนห้า 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

หน้า 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 สิงหาคม 2564
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X179864 Y1644682
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	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

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 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)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 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



ที่ อว ๗๔๑๔(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

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Suranaree University of Technology

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





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 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	53.4
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	43.8
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 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 : 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	45.1
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	49.5
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: 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 : 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: 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 : 11-12 พฤศจิกายน 2564

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโครกเดือนห้า 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	52.7	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	64.1	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	44.2
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: 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 : 12-13 พฤศจิกายน 2564

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโครกเดือนห้า 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	45.3	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	94.4	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

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 : 13-14 พฤศจิกายน 2564

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโครกเดือนห้า 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	42.1
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	42.4	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: 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 : 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	41.9
19:00 - 20:00	50.7	75.0	45.3
20:00 - 21:00	46.9	68.0	40.3
21:00 - 22:00	46.7	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	54.5	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 S/N 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	43.2
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	43.9
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: 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 : 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	38.8
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	68.7	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	67.8	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	70.3	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 15 (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 X๑๔๑๐๒๕ Y๑๖๔๕๔๖๖) ๒) บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ (พิกัดจุดตรวจวัด ๔๘P X๑๔๑๐๔๗ Y๑๖๔๕๔๓๙) และ ๓) บริเวณโรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า (พิกัดจุดตรวจวัด ๔๘P X๑๔๑๔๖๔ Y๑๖๔๕๔๖๒) 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 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





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : BSWA 309 Octave Sound Level Meter S/N 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	54.0
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	44.6
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: 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 : 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	54.1
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	48.2	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: 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 : 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	82.8	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	43.6
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	56.8	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	54.3
09:00 - 10:00	59.0	75.1	54.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.8		
ระดับเสียงสูงสุด	99.2		
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 : 6-7 พฤษภาคม 2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโครกเดือนห้า 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	68.5	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	68.3	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	43.6
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: 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 : 7-8 พฤษภาคม 2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโครกเดือนห้า 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
ระดับเสียงเฉลี่ย 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 S/N 570017

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโครกเดือนห้า 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: 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 : 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
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.9		
ระดับเสียงสูงสุด	99.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70.0		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0		

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 : 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	56.8	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	48.2	89.4	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	48.8	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	36.9
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: 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 : 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	64.7	35.7
17:00 - 18:00	46.2	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	44.1
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	77.6	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: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 9 จาก 9



ที่ อว ๗๔๑๔(๑๕)/กสท



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 ได้ส่งแจ้งให้หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ช่วงระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม ๒๕๖๕) นั้น ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าว จะต้องตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ โดยทั่วไปตามรอบการตรวจวัด จำนวน ๓ จุด ได้แก่ ๑) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (พิกัดจุดตรวจวัด ๔๘P X๑๘๑๐๒๕ Y๑๖๔๕๔๖๖) ๒) บริเวณหมู่บ้านเอราวัณ (พิกัดจุดตรวจวัด ๔๘P X๑๘๒๐๘๗ Y๑๖๔๕๔๙๓๙) 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 ๔๔๕๑

โทรสาร ๐ ๔๔๒๒ ๔๒๒๐

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Suranaree University of Technology

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





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
และโครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ชื่อผู้ส่งจ้าง : 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





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: 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 : 12-13 สิงหาคม 2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโกรกเดื่อน้ำ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X179864 Y1644682

ผู้เก็บตัวอย่าง : หน่วยวิจัยและที่ปรึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี
: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ช่วงเวลา	วันที่ 12-13 สิงหาคม 2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 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

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 : 13-14 สิงหาคม 2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า 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

ชื่อผู้สั่งจ้าง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

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

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโกรกเดื่อนห้า พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X179864 Y1644682

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	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

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	: 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)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โหลที่ 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

หน้า 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 Y๑๖๔๕๔๓๙) 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 ๔๔๔๓

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 : 7-8 ตุลาคม 2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง : พื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X181025 Y1645466

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	53.4
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	58.9	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	75.6	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: 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 : 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	63.4	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 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 : 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	81.4	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	42.4
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 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 : 7-8 ตุลาคม 2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโครกเดือนห้า พิกัดจุดตรวจวัด : 48P X179864 Y1644682

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	61.4	80.4	50.6
15:00 - 16:00	56.7	70.7	50.1
16:00 - 17:00	64.1	75.1	53.0
17:00 - 18:00	61.0	76.6	54.6
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: 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 : 8-9 ตุลาคม 2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโครกเตียนหัว ทิศจุดตรวจวัด : 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	48.3
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	43.3
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	76.3	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	78.1	41.9
06:00 - 07:00	56.7	81.1	40.4
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 S/N 570017

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านโครกเดือนห้า 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	43.1
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	46.1
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	80.4	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	43.9
08:00 - 09:00	57.9	84.5	44.7
09:00 - 10:00	58.6	76.5	45.8
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 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 : 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	62.8	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

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 : 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	72.3	35.5
12:00 - 13:00	54.8	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	54.2	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: 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 : 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	53.3	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	68.3	39.8
16:00 - 17:00	45.9	64.9	39.6
17:00 - 18:00	58.4	81.0	42.9
18:00 - 19:00	72.9	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	62.5	43.4
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: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หน้าที่ 9 จาก 9



ภาคผนวก ข-5

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ





ที่ อว 7432(8)/Rep. 001

20 เมษายน 2565

เรียน หัวหน้าสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการอนามัยสิ่งแวดล้อม ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวส-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
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

-รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น

-ห้ามคัด ทำสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

FM-S10-01-01/Rev.No.2/25/01/2555

หน้า 1/1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Suranaree University of Technology

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



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 ผวคณ576/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ576(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 มกราคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 5 - 21 มกราคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณ576/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd 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
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

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. 0177



25 มกราคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

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/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS2488/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขອງเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd 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)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0367



23 กุมภาพันธ์ 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ดันเต็มทรัพย์

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/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS3318/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd 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
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Suranaree University of Technology
FM-510-01-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 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 : ผวคณS3319/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd 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
- 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 ต.สุรนารี อ.เมือง 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 ฮว 7432(3)/Rep.05 60



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 : ผวคณNS4095/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd 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)

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 : 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, Muong District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

หน้า 1 จาก 1



ที่ อว 7432(3)/Rep.0561



18 มีนาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0948/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN650948(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 rd 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

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนออกให้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

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 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 ผวคณ1159/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ651159(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 5 - 26 เมษายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว) หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณS5072/65 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd 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.สุวิทย์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำม้ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ตาลิน โทษิตี

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.0894



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(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 rd 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 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 1 จาก 1



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1125



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(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 10 พฤษภาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 10 - 25 พฤษภาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5821/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ขงเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd 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 ครบปริญญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานมีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1126



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(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 10 พฤษภาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 10 - 25 พฤษภาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5822/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd 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 ศรีประจักษ์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หำถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

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 อว 7432(3)/Rep. 1379



24 มิถุนายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ต้นเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1557/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ651557(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 มิถุนายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 22 มิถุนายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณS6752/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd 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"

พงษ์วิทย์

(อาจารย์ ดร. พงษ์วิทย์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำขึ้นโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1380



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(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 มิถุนายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 22 มิถุนายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6753/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B, E และ F	23
2	Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.1
3	E. coli (MPN/100 ml)		< 1.1 "ไม่พบ"

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำซ้ำสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

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 1 จาก 1



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1694



1 สิงหาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1759/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651759(7)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กรกฎาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 26 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7620/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ข่องเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd 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 ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ: ตาลิน โทบุตตี

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

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

หน้า 1 จาก 1



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 1695



1 สิงหาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1759/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN651759(8)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กรกฎาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 26 กรกฎาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS7621/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd 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. พงษ์พันธ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำลายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทั้งที่ฉบับโดยไม่ได้ความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ดาสนิ ไทบุตรดี

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

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

หน้า 1 จาก 1



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 : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd 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 ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : 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 1



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1925



31 สิงหาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภัส ตันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ1965/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ651965(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 11 สิงหาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 11 – 26 สิงหาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณNS8456/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ข่องเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd 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 ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ดาสนิ โทบุตร

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

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

หน้า 1 จาก 1



ที่ ขว 7432(3)/Rep. 2315



๒๑ 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(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS9306/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd 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"

นางนภัส

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประจักษ์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : คาลิน 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 1



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2316



29 กันยายน 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคณ2224/65

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Repผวคณ652224(4)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 – 26 กันยายน 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคณS9307/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd 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 ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หำถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

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

ผู้จัดทำ : ตาลิน โปนุติ

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. 2518



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(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 6 ตุลาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 6 - 20 ตุลาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0119/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd 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. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หัamelำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นที่ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ ขว 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/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0120/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ชองเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd 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 ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

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 RepผวคN680241(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 rd 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 หัมนำไปใช้ในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

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 RepผวคN680241(8)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 16 พฤศจิกายน 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 16 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบถัง)
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1004/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd 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 ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2979



28 ธันวาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN0347/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN680347(3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 9 ธันวาคม 2565

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 9 - 22 ธันวาคม 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่ม (แบบแก้ว)
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS1590/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd 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"

พนมทิพย์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประภษา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามดัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2980



28 ธันวาคม 2565

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ดันเต็มทรัพย์

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 rd 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

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หักรายละเอียดในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นหากทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



ภาคผนวก ข-7

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา



ที่ อว 7432(3)/Rep. 0453



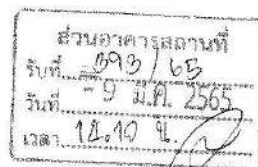
TESTING
No.0023

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 RepผวคN850762(1)

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 2 - 22 กุมภาพันธ์ 2565

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	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 ₃)	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd ed, 2017., Part 2340 C	147
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 rd ed, 2017., Part 5220 D	3
5	*Nitrate (mg/l)	Cadmium Reduction Method	2.3
6	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B	< 1.1

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

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 : ผวคNS3320/65
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
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

พนมกัน

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประยูร)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้ยังไม่ผ่านการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนเกินกว่าที่ฉบับใดฉบับหนึ่งได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

2

- เรียน
- ☐ หัวหน้างานซ่อมบำรุงและรักษา
 - ☐ หัวหน้างานระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ
 - ☒ หัวหน้างานระบบประปา
 - ☐ หัวหน้างานบริหารจัดการและอนุรักษ์พลังงาน
- เพื่อตรวจสอบรายงาน/ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๒๒

นายสุนทร แสนสุข
หัวหน้างานระบบประปา
11 มี.ค. 65

(นายภาณุ เอกพงศ์เมธี)
หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

๒๒ มี.ค. ๒๕๖๕

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

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



ที่ อว 7432(3)/Rep. 1231



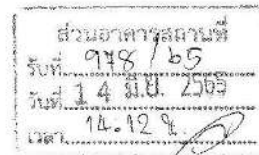
TESTING
No.0023

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/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปา หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS5793/65 ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส
1	*Turbidity (NTU)	Nephelometric Method	0.8
2	*Color (platinum cobalt unit)	Spectrophotometric Method	ไม่พบ
3	Total Hardness (mg/l as CaCO ₃)	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd ed, 2017., Part 2340 C	114
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 rd 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 rd 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.สุรินทร์

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 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

พวงจันทร์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบประยูร)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด หามลายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นที่ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

2

- ☐ หัวหน้างานซ่อมบำรุงและรักษา
 - ☐ หัวหน้างานระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ
 - ☒ หัวหน้างานระบบประปา
 - ☐ หัวหน้างานจัดการและอนุรักษ์พลังงาน
- เพื่อตรวจสอบรายงานดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

นายสุเมธ แสงทอง

นายสุเมธ แสงทอง

วันที่ 4 ธ.ค. 65

(นายภาณุ เอกพงศ์ (ส))
หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่
ที่ 4 ธ.ค. 2565

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

111 ถ.มหาวิทยาลัย ด.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand
หน้า 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 ₃)	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd 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 rd 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 rd 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 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 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

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ศรีประจักษ์)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่บนกรอบรายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำลายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

3

เรียน หัวหน้างานระบบประปา

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

3 2020/6/25 ผวค

นายสุนทร แสงทุม

หัวหน้างานระบบประปา

21.6.67

(นายภาณุ เล็กพ่องค์)

หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่

5 ก.ค. 2565

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

FM-510-01-01/Rev.No.3/15/05/2562

ผู้จัดทำ: ดาสนิ โทบุตร

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

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

หน้า 2 จาก 2



ที่ อว 7432(3)/Rep. 2878



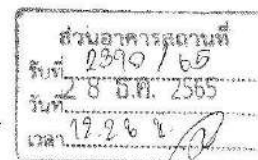
TESTING
No.0023

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/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	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 ₃)	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 23 rd 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 rd 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 rd 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 : ข่องเหลวใส
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

พงษ์นุช

(อาจารย์ ดร. พงษ์นุช ครอบประทุม)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรายงานผลการทดสอบ

- " * " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ทำมถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำงฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

๑) เรียบ

- ☐ หัวหน้างานซ่อมบำรุงและรักษา
- ☐ หัวหน้างานระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ
- ☒ หัวหน้างานระบบประปา
- ☐ หัวหน้าหน่วยการจัดการและอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อตรวจสอบรายงาน/ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๒) ผอ.ศูนย์เครื่องมือ

นายสุเมธ แสนทุม
หัวหน้างานระบบประปา
๑๒.๖.๖๖

(นายภาณุ เอกพงษ์เมธี)
หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่
๓ มิ.ค. 2566

