

### เอกสารแนบ 3

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำของห้องปฏิบัติการ



# ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 1 / 3

## รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 0958/66  
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : โรงพยาบาลธนบุรี ช่งสง  
ที่อยู่ : 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110  
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ชวัญอ่อน  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย จำนวน 1 ตัวอย่าง  
ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียเข้าระบบ  
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุในขวดพลาสติก  
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 661043  
รหัสปฏิบัติการ : 66-03688  
วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 20 มกราคม 2566 - 27 มกราคม 2566

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	5-9	7.02
TDS	Dried at 180 °C	ไม่เกิน 500 mg/L	680
Settleable solids	Imhoff Cone	ไม่เกิน 0.5 mL/L	1.2
TSS	Dried at 103-105 °C	ไม่เกิน 30 mg/L	45
Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method	ไม่เกิน 20 mg/L	31
Sulfide	Iodometric Method	ไม่เกิน 1.0 mg/L	0.13
TKN	Semi-Kjeldahl Method	ไม่เกิน 35 mg/L	49.29
BOD <sub>5</sub>	5-Day BOD Test	ไม่เกิน 20 mg/L	120.00
COD	Closed reflux ; Colorimetric Method	- mg/L	354

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

- ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง (พ.ศ.2548)

(นายสุนทร ชวัญอ่อน)

(นางสาวสุสดี มุทะหมัด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

27 มกราคม 2566





# ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 2 / 3

## รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 0958/66  
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง  
ที่อยู่ : 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110  
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง จำนวน 1 ตัวอย่าง  
ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด  
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุในขวดพลาสติก  
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 661043  
รหัสปฏิบัติการ : 66-03689  
วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 20 มกราคม 2566 - 27 มกราคม 2566

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	5-9	5.29
TDS	Dried at 180 °C	ไม่เกิน 500 mg/L	702
Settleable solids	Imhoff Cone	ไม่เกิน 0.5 mL/L	น้อยกว่า 0.1
TSS	Dried at 103-105 °C	ไม่เกิน 30 mg/L	4
Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method	ไม่เกิน 20 mg/L	น้อยกว่า 1
Sulfide	Iodometric Method	ไม่เกิน 1.0 mg/L	ไม่พบ
TKN	Semi-Kjeldahl Method	ไม่เกิน 35 mg/L	7.54
BOD <sub>5</sub>	5-Day BOD Test	ไม่เกิน 20 mg/L	4.00
COD	Closed reflux ; Colorimetric Method	- mg/L	60
Residual Chlorine	DPD Colorimetric Method	- mg/L	น้อยกว่า 0.05

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

- ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภทและขนาดของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง (พ.ศ.2548)

(นายสุนทร ขวัญอ่อน) (นางสาวสุสติ มุทะมัต)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

27 มกราคม 2566



# ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 3 / 3

## รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 0958/66  
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : โรงพยาบาลธนบุรี พุ่งสง  
ที่อยู่ : 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110  
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง จำนวน 1 ตัวอย่าง  
ชื่อตัวอย่าง : น้ำในบ่อเติมอากาศ 1  
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุในขวดพลาสติก  
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 661043  
รหัสปฏิบัติการ : 66-03690  
วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 20 มกราคม 2566 - 27 มกราคม 2566

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	5-9	6.01
MLSS	Dried at 103-105 °C	- mg/L	820

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

- ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง (พ.ศ.2548)

(นายสุนทร ขวัญอ่อน)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

27 มกราคม 2566

(นางสาวสุสดี มุหะหมัด)

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

\*\*\*\*\*End\*\*\*\*\*





# ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 1 / 1

## รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 0958/66  
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง  
ที่อยู่ : 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110  
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาววิญญา เพชรมณี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด  
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว ชุ่น มีตะกอน บรรจุในขวดแก้ว  
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 661043  
รหัสปฏิบัติการ : 66-03689  
วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 20 มกราคม 2566 - 24 มกราคม 2566  
วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
Total Coliforms	Coliforms [Part 9221 (B)]	MPN /100 mL	<1.8
Fecal Coliforms	Fecal coliforms [Part 9221 (E)]	MPN /100 mL	<1.8

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งหมด โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

วิญญา นามณี  
(นางสาววิญญา เพชรมณี)

ณงกตา เชื้อมนตรีย์  
(นางพ้องผกา เขียวมนตรีย์)

นักวิทยาศาสตร์

ผู้จัดการวิชาการห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

24 มกราคม 2566

\*\*\*\*\*End\*\*\*\*\*



# ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 1 / 3

รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 1312/66

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : โรงพยาบาลธนบุรี พุ่งสง

ที่อยู่ : 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110

ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย จำนวน 1 ตัวอย่าง

ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียเข้าระบบ

รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุในขวดพลาสติก

แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 661388

รหัสปฏิบัติการ : 66-04765

วันที่รับตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 28 กุมภาพันธ์ 2566

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	5-9	6.78
TDS	Dried at 180 °C	ไม่เกิน 500 mg/L	285
Settleable solids	Imhoff Cone	ไม่เกิน 0.5 mL/L	0.5
TSS	Dried at 103-105 °C	ไม่เกิน 30 mg/L	84
Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method	ไม่เกิน 20 mg/L	29
Sulfide	Iodometric Method	ไม่เกิน 1.0 mg/L	0.10
TKN	Semi-Kjeldahl Method	ไม่เกิน 35 mg/L	35.95
BOD <sub>5</sub>	5-Day BOD Test	ไม่เกิน 20 mg/L	72.00
COD	Closed reflux ; Colorimetric Method	- mg/L	250

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

- ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง (พ.ศ.2548)

(นายสุนทร ขวัญอ่อน)

(นางสาวผุสดี มุทะหมัด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

28 กุมภาพันธ์ 2566





# ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคลองส อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 2 / 3

รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 1312/66

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : โรงพยาบาลธนบุรี พุ่งสง

ที่อยู่ : 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110

ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง จำนวน 1 ตัวอย่าง

ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด

รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุในขวดพลาสติก

แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 661388

รหัสปฏิบัติการ : 66-04766

วันที่รับตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 28 กุมภาพันธ์ 2566

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	5-9	5.82
TDS	Dried at 180 °C	ไม่เกิน 500 mg/L	380
Settleable solids	Imhoff Cone	ไม่เกิน 0.5 mL/L	น้อยกว่า 0.1
TSS	Dried at 103-105 °C	ไม่เกิน 30 mg/L	20
Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method	ไม่เกิน 20 mg/L	น้อยกว่า 1
Sulfide	Iodometric Method	ไม่เกิน 1.0 mg/L	ไม่พบ
TKN	Semi-Kjeldahl Method	ไม่เกิน 35 mg/L	15.37
BOD <sub>5</sub>	5-Day BOD Test	ไม่เกิน 20 mg/L	7.50
COD	Closed reflux ; Colorimetric Method	- mg/L	86
Residual Chlorine	DPD Colorimetric Method	- mg/L	0.21

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

- ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง (พ.ศ.2548)

(นายสุนทร ขวัญอ่อน)

(นางสาวผุสดี มุทะหมัด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

28 กุมภาพันธ์ 2566



# ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 3 / 3

รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 1312/66

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : โรงพยาบาลธนบุรี พุ่งสง

ที่อยู่ : 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะเมา อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110

ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง จำนวน 1 ตัวอย่าง

ชื่อตัวอย่าง : น้ำในบ่อเติมอากาศ

รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุในขวดพลาสติก

แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 661388

รหัสปฏิบัติการ : 66-04767

วันที่รับตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 28 กุมภาพันธ์ 2566

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	5-9	6.71
MLSS	Dried at 103-105 °C	- mg/L	955

หมายเหตุ - รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ผูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน  
- ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง (พ.ศ.2548)

(นายสุนทร ขวัญอ่อน)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

(นางสาวมุสตี มุหะหมัด)

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

28 กุมภาพันธ์ 2566

\*\*\*\*\*End\*\*\*\*\*





# ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคลองส อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 1 / 1

## รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 1312/66  
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : โรงพยาบาลธนบุรี พุ่งสง  
ที่อยู่ : 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอฟุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110  
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวชนิดา แซ่ไคว  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด  
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลวใส มีตะกอน บรรจุในขวดแก้ว  
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 661388  
รหัสปฏิบัติการ : 66-04766  
วันที่รับตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 22 กุมภาพันธ์ 2566 - 27 กุมภาพันธ์ 2566  
วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
Total Coliforms	Coliforms [Part 9221 (B)]	MPN /100 mL	<1.8
Fecal Coliforms	Fecal coliforms [Part 9221 (E)]	MPN /100 mL	<1.8

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

ชนิด แซ่ไคว  
(นางสาวชนิดา แซ่ไคว)

นักวิทยาศาสตร์

นางผ่องผกา เอี่ยมมนตรี  
(นางผ่องผกา เอี่ยมมนตรี)

ผู้จัดการวิชาการห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

27 กุมภาพันธ์ 2566

\*\*\*\*\*End\*\*\*\*\*



# ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคองหงส์ อำเภอกาบัง จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 1 / 3

หมายเลขรายงานผล : รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ  
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : 1723/66  
ที่อยู่ : โรงพยาบาลธนบุรี พังงา  
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอกงหรา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110  
ประเภทตัวอย่าง : นายสุนทร ขวัญอ่อน  
ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสีย จำนวน 1 ตัวอย่าง  
รายละเอียดตัวอย่าง : น้ำเสียเข้าระบบ  
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : ของเหลว มีตะกอน บรรจุในขวดพลาสติก  
รหัสปฏิบัติการ : 661842  
วันที่รับตัวอย่าง : 66-5825  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 30 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 30 มีนาคม 2566 - 4 เมษายน 2566

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	5-9	7.11
TDS	Dried at 180 °C	ไม่เกิน 500 mg/L	311
Settleable solids	Imhoff Cone	ไม่เกิน 0.5 mL/L	0.9
TSS	Dried at 103-105 °C	ไม่เกิน 30 mg/L	61
Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method	ไม่เกิน 20 mg/L	38
Sulfide	Iodometric Method	ไม่เกิน 1.0 mg/L	0.09
TKN	Semi-Kjeldahl Method	ไม่เกิน 35 mg/L	42.16
BOD <sub>5</sub>	5-Day BOD Test	ไม่เกิน 20 mg/L	99.00
COD	Closed reflux ; Colorimetric Method	- mg/L	239

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

- ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดของโรงงานหรือครัวเรือนจากัดและสิ่งแวดล้อม เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง (พ.ศ.2548)

(นายสุนทร ขวัญอ่อน) (นางสาวผุสดี มุทะหมัด)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน  
4 เมษายน 2566





# ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 2 / 3

รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 1723/66

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : โรงพยาบาลธนบุรี พุ่งสง

ที่อยู่ : 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110

ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง จำนวน 1 ตัวอย่าง

ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด

รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุในขวดพลาสติก

แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 661842

รหัสปฏิบัติการ : 66-5826

วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 30 มีนาคม 2566 - 4 เมษายน 2566

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	5-9	6.41
TDS	Dried at 180 °C	ไม่เกิน 500 mg/L	410
Settleable solids	Imhoff Cone	ไม่เกิน 0.5 mL/L	น้อยกว่า 0.1
TSS	Dried at 103-105 °C	ไม่เกิน 30 mg/L	22
Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method	ไม่เกิน 20 mg/L	น้อยกว่า 1
Sulfide	Iodometric Method	ไม่เกิน 1.0 mg/L	ไม่พบ
TKN	Semi-Kjeldahl Method	ไม่เกิน 35 mg/L	6.44
BOD <sub>5</sub>	5-Day BOD Test	ไม่เกิน 20 mg/L	12.00
COD	Closed reflux ; Colorimetric Method	- mg/L	84
Residual Chlorine	DPD Colorimetric Method	- mg/L	0.41

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะบางส่วน ยกเว้นทำขึ้นใหม่ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

- ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง (พ.ศ.2548)

(นายสุนทร ขวัญอ่อน)

(นางสาวผุสดี มุทะหมัด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

4 เมษายน 2566



# ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคลองส อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 1 / 1

## รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	:	1723/66
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	:	โรงพยาบาลธนบุรี พุ่งสง
ที่อยู่	:	88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอฟุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นางสาววรัญญา เพชรมณี
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำทิ้ง
ชื่อตัวอย่าง	:	น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด
รายละเอียดตัวอย่าง	:	ของเหลวใส มีตะกอน บรรจุในขวดแก้ว
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	:	661842
รหัสปฏิบัติการ	:	66-05826
วันที่รับตัวอย่าง	:	30 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	30 มีนาคม 2566 - 4 เมษายน 2566
วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ	:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017.

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
Total Coliforms	Coliforms [Part 9221 (B)]	MPN /100 mL	17
Fecal Coliforms	Fecal coliforms [Part 9221 (E)]	MPN /100 mL	17

หมายเหตุ - รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

วรัญญา เพชรมณี  
(นางสาววรัญญา เพชรมณี)  
นักวิทยาศาสตร์



ผ่องผกา เอี่ยมมนตร์  
(นางผ่องผกา เอี่ยมมนตร์)

ผู้จัดการวิชาการห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

4 เมษายน 2566

\*\*\*\*\*End\*\*\*\*\*





# ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 3 / 3

รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 1723/66

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : โรงพยาบาลธนบุรี พุ่งสง

ที่อยู่ : 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะเมา อำเภอกงสูง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110

ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง จำนวน 1 ตัวอย่าง

ชื่อตัวอย่าง : น้ำในบ่อเติมอากาศ

รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุในขวดพลาสติก

แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 661842

รหัสปฏิบัติการ : 66-5827

วันที่รับตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2566

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 30 มีนาคม 2566 - 4 เมษายน 2566

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	5-9	6.92
MLSS	Dried at 103-105 °C	- mg/L	755

หมายเหตุ - รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน  
- ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดของกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง (พ.ศ.2548)

(นายสุนทร ขวัญอ่อน)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

(นางสาวผุสดี มุทะหมัด)

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

4 เมษายน 2566

\*\*\*\*\*End\*\*\*\*\*



# ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 1 / 3

รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 1976/66

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง

ที่อยู่ : 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอกงหรา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110

ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย จำนวน 1 ตัวอย่าง

ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียเข้าระบบ

รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุในขวดพลาสติก

แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 662077

รหัสปฏิบัติการ : 66-06757

วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 28 เมษายน 2566 - 8 พฤษภาคม 2566

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	5-9	7.14
TDS	Dried at 180 °C	ไม่เกิน 500 mg/L	389
Settleable solids	Imhoff Cone	ไม่เกิน 0.5 mL/L	2.0
TSS	Dried at 103-105 °C	ไม่เกิน 30 mg/L	76
Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method	ไม่เกิน 20 mg/L	34
Sulfide	Iodometric Method	ไม่เกิน 1.0 mg/L	0.24
TKN	Semi-Kjeldahl Method	ไม่เกิน 35 mg/L	57.32
BOD <sub>5</sub>	5-Day BOD Test	ไม่เกิน 20 mg/L	120.00
COD	Closed reflux ; Colorimetric Method	- mg/L	322

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

- ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาดของกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2548) เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง (พ.ศ. 2548)

(นายสุนทร ขวัญอ่อน) (นางสาวผุสดี มุทะหมัด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

8 พฤษภาคม 2566





# ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคลองส อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 2 / 3

## รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 1976/66  
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง  
ที่อยู่ : 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110  
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง จำนวน 1 ตัวอย่าง  
ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด  
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุในขวดพลาสติก  
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 662077  
รหัสปฏิบัติการ : 66-06758  
วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 28 เมษายน 2566 - 8 พฤษภาคม 2566

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	5-9	6.13
TDS	Dried at 180 °C	ไม่เกิน 500 mg/L	289
Settleable solids	Imhoff Cone	ไม่เกิน 0.5 mL/L	0.1
TSS	Dried at 103-105 °C	ไม่เกิน 30 mg/L	22
Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method	ไม่เกิน 20 mg/L	น้อยกว่า 1
Sulfide	Iodometric Method	ไม่เกิน 1.0 mg/L	ไม่พบ
TKN	Semi-Kjeldahl Method	ไม่เกิน 35 mg/L	14.67
BOD <sub>5</sub>	5-Day BOD Test	ไม่เกิน 20 mg/L	9.50
COD	Closed reflux ; Colorimetric Method	- mg/L	81
Residual Chlorine	DPD Colorimetric Method	- mg/L	0.21

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งหมด โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

- ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง (พ.ศ.2548)

(นายสุนทร ขวัญอ่อน)

(นางสาวผุสดี มุทะหมัด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

8 พฤษภาคม 2566



# ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 3 / 3

รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 1976/66

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง

ที่อยู่ : 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110

ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง จำนวน 1 ตัวอย่าง

ชื่อตัวอย่าง : น้ำในบ่อเติมอากาศ

รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุในขวดพลาสติก

แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 662077

รหัสปฏิบัติการ : 66-06759

วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 28 เมษายน 2566 - 8 พฤษภาคม 2566

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	5-9	6.56
MLSS	Dried at 103-105 °C	- mg/L	885

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน  
- ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดของกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง (พ.ศ.2548)

(นายสุนทร ขวัญอ่อน)

(นางสาวผุสดี มุทะหมด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

8 พฤษภาคม 2566

\*\*\*\*\*End\*\*\*\*\*





# ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 1 / 1

## รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 1976/66  
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : โรงพยาบาลธนบุรี พุทฺสง  
ที่อยู่ : 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110  
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวชนิดา แซ่ไคว่  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด  
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลวใส มีตะกอน บรรจุในขวดแก้ว  
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 662077  
รหัสปฏิบัติการ : 66-06757  
วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2566  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 28 เมษายน 2566 - 8 พฤษภาคม 2566  
วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
Total Coliforms	Coliforms [Part 9221 (B)]	MPN /100 mL	<1.8
Fecal Coliforms	Fecal coliforms [Part 9221 (E)]	MPN /100 mL	<1.8

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

ชนิด พ+ไคว่  
(นางสาวชนิดา แซ่ไคว่)  
นักวิทยาศาสตร์



วรัชญา เพชรมณี  
(นางสาวรัชญา เพชรมณี)

ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้จัดการวิชาการห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา  
8 พฤษภาคม 2566

\*\*\*\*\*End\*\*\*\*\*



# ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 1 / 1

## รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 2263/66  
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง  
ที่อยู่ : 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110  
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวรัญญา เพชรมณี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด  
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลวใส มีตะกอน บรรจุในขวดแก้ว  
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 662423  
รหัสปฏิบัติการ : 66-07801  
วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 31 พฤษภาคม 2566 – 6 มิถุนายน 2566  
วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
Total Coliforms	Coliforms [Part 9221 (B)]	MPN /100 mL	23
Fecal Coliforms	Fecal coliforms [Part 9221 (E)]	MPN /100 mL	13
Escherichia coli	E. coli [Part 9221 (F)]	MPN /100 mL	4.5

หมายเหตุ - รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

วรัญญา เพชรมณี (นางสาวรัญญา เพชรมณี) (นางผ่องผกา เอี่ยมมนตรี)  
นักวิทยาศาสตร์ ผู้จัดการวิชาการห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา  
6 มิถุนายน 2566

\*\*\*\*\*End\*\*\*\*\*





# ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคลองสีกองน้ำ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 1 / 3

## รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 2263/66  
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : โรงพยาบาลธนบุรี พุ่งสง  
ที่อยู่ : 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะเมา อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110  
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย จำนวน 1 ตัวอย่าง  
ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียเข้าระบบ  
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุในขวดพลาสติก  
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 662423  
รหัสปฏิบัติการ : 66-07800  
วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 31 พฤษภาคม 2566 - 6 มิถุนายน 2566

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	5-9	6.82
TDS	Dried at 180 °C	ไม่เกิน 500 mg/L	300
Settleable solids	Imhoff Cone	ไม่เกิน 0.5 mL/L	1.50
TSS	Dried at 103-105 °C	ไม่เกิน 30 mg/L	109
Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method	ไม่เกิน 20 mg/L	31
Sulfide	Iodometric Method	ไม่เกิน 1.0 mg/L	0.21
TKN	Semi-Kjeldahl Method	ไม่เกิน 35 mg/L	45.47
BOD <sub>5</sub>	5-Day BOD Test	ไม่เกิน 20 mg/L	116.00
COD	Closed reflux ; Colorimetric Method	- mg/L	319

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำห้ร้องขอ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

- ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง (พ.ศ.2548)

(นายสุนทร ขวัญอ่อน)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



(นางสาวสุสติ มุทะหมัด)

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

6 มิถุนายน 2566



# ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 2 / 3

## รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	:	2263/66
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	:	โรงพยาบาลธนบุรี พุ่งสง
ที่อยู่	:	88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นายสุนทร ขวัญอ่อน
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำทิ้ง จำนวน 1 ตัวอย่าง
ชื่อตัวอย่าง	:	น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด
รายละเอียดตัวอย่าง	:	ของเหลว มีตะกอน บรรจุในขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	:	662423
รหัสปฏิบัติการ	:	66-07801
วันที่รับตัวอย่าง	:	31 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	31 พฤษภาคม 2566 - 6 มิถุนายน 2566

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	5-9	6.39
TDS	Dried at 180 °C	ไม่เกิน 500 mg/L	425
Settleable solids	Imhoff Cone	ไม่เกิน 0.5 mL/L	น้อยกว่า 0.1
TSS	Dried at 103-105 °C	ไม่เกิน 30 mg/L	12
Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method	ไม่เกิน 20 mg/L	น้อยกว่า 1
Sulfide	Iodometric Method	ไม่เกิน 1.0 mg/L	ไม่พบ
TKN	Semi-Kjeldahl Method	ไม่เกิน 35 mg/L	13.99
BOD <sub>5</sub>	5-Day BOD Test	ไม่เกิน 20 mg/L	13.00
COD	Closed reflux ; Colorimetric Method	- mg/L	82
Residual Chlorine	DPD Colorimetric Method	- mg/L	0.25

หมายเหตุ - รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำหิ้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

- ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง (พ.ศ. 2548)

(นายสุนทร ขวัญอ่อน)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

(นางสาวสุสดี มุทะหมัด)

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

6 มิถุนายน 2566







# ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 3 / 3

## รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 2263/66  
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : โรงพยาบาลธนบุรี พุ่งสง  
ที่อยู่ : 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110  
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง จำนวน 1 ตัวอย่าง  
ชื่อตัวอย่าง : น้ำในบ่อเติมอากาศ  
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุในขวดพลาสติก  
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 662423  
รหัสปฏิบัติการ : 66-07802  
วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 31 พฤษภาคม 2566 - 6 มิถุนายน 2566

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	5-9	6.47
MLSS	Dried at 103-105 °C	- mg/L	910

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำห้ร้องขอ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

- ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง (พ.ศ.2548)

(นายสุนทร ขวัญอ่อน)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

(นางสาวสุสติ มุทะหมัด)

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

6 มิถุนายน 2566

\*\*\*\*\*End\*\*\*\*\*





# ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 1 / 1

## รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 2271/66  
 ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : โรงพยาบาลธนบุรี พุ่งสง  
 ที่อยู่ : 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110  
 ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวผาดิยะ ฮายีบิลัง  
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
 ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด  
 รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว ชุ่น มีตะกอน บรรจุในขวดพลาสติก  
 แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 662425  
 รหัสปฏิบัติการ : 66-07804  
 วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 31 พฤษภาคม 2566 - 7 มิถุนายน 2566  
 วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ : การตรวจหาไซ้หนอนพยาธิในน้ำทิ้งและกากตะกอนที่ผ่านระบบกำจัด  
 สิ่งปฏิกูลแล้ว ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2561

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
ไซ้หนอนพยาธิ	ฟอง / ลิตร	ไม่พบ

หมายเหตุ - รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 - รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการ  
 ตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

ผาดิยะ ฮายีบิลัง  
 (นางสาวผาดิยะ ฮายีบิลัง)  
 นักวิทยาศาสตร์



ผศ.ดร. เสาวภา วรรณ  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐวรรณ เสริมวิทย์วงศ์  
 ผู้ทวนสอบผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

7 มิถุนายน 2566

\*\*\*\*\*End\*\*\*\*\*





# ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 1 / 3

## รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 2523/66  
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : โรงพยาบาลธนบุรี พุ่งสง  
ที่อยู่ : 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110  
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย จำนวน 1 ตัวอย่าง  
ชื่อตัวอย่าง : น้ำเสียเข้าระบบ  
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุในขวดพลาสติก  
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 662664  
รหัสปฏิบัติการ : 66-08491  
วันที่รับตัวอย่าง : 22 มิถุนายน 2566  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 22 มิถุนายน 2566 - 28 มิถุนายน 2566

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	5-9	6.76
TDS	Dried at 180 °C	ไม่เกิน 500 mg/L	555
Settleable solids	Imhoff Cone	ไม่เกิน 0.5 mL/L	0.9
TSS	Dried at 103-105 °C	ไม่เกิน 30 mg/L	48
Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method	ไม่เกิน 20 mg/L	46
Sulfide	Iodometric Method	ไม่เกิน 1.0 mg/L	0.15
TKN	Semi-Kjeldahl Method	ไม่เกิน 35 mg/L	44.04
BOD <sub>5</sub>	5-Day BOD Test	ไม่เกิน 20 mg/L	105.00
COD	Closed reflux ; Colorimetric Method	- mg/L	300

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำหิ้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

- ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง (พ.ศ.2548)

(นายสุนทร ขวัญอ่อน) (นางสาวผุสดี มุทะหมัด)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน  
28 มิถุนายน 2566



# ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 2 / 3

## รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 2523/66  
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : โรงพยาบาลธนบุรี พุ่งสง  
ที่อยู่ : 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110  
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง จำนวน 1 ตัวอย่าง  
ชื่อตัวอย่าง : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด  
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุในขวดพลาสติก  
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 662664  
รหัสปฏิบัติการ : 66-08492  
วันที่รับตัวอย่าง : 22 มิถุนายน 2566  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 22 มิถุนายน 2566 - 28 มิถุนายน 2566

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	5-9	6.89
TDS	Dried at 180 °C	ไม่เกิน 500 mg/L	530
Settleable solids	Imhoff Cone	ไม่เกิน 0.5 mL/L	0.1
TSS	Dried at 103-105 °C	ไม่เกิน 30 mg/L	10
Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method	ไม่เกิน 20 mg/L	น้อยกว่า 1
Sulfide	Iodometric Method	ไม่เกิน 1.0 mg/L	ไม่พบ
TKN	Semi-Kjeldahl Method	ไม่เกิน 35 mg/L	8.75
BOD <sub>5</sub>	5-Day BOD Test	ไม่เกิน 20 mg/L	11.50
COD	Closed reflux ; Colorimetric Method	- mg/L	97
Residual Chlorine	DPD Colorimetric Method	- mg/L	0.14

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

- ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง (พ.ศ.2548)

(นายสุนทร ขวัญอ่อน)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



(นางสาวสุสติ มุทะหมัด)

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

28 มิถุนายน 2566





# ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 3 / 3

## รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 2523/66  
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : โรงพยาบาลธนบุรี พุ่งสง  
ที่อยู่ : 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110  
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง จำนวน 1 ตัวอย่าง  
ชื่อตัวอย่าง : น้ำในบ่อเติมอากาศ  
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุในขวดพลาสติก  
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 662664  
รหัสปฏิบัติการ : 66-08493  
วันที่รับตัวอย่าง : 22 มิถุนายน 2566  
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 22 มิถุนายน 2566 - 28 มิถุนายน 2566

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	5-9	7.30
MLSS	Dried at 103-105 °C	- mg/L	1,190

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน  
- ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง (พ.ศ.2548)

(นายสุนทร ขวัญอ่อน) (นางสาวสุสติ มุทะหมัด)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน  
28 มิถุนายน 2566

\*\*\*\*\*End\*\*\*\*\*



# ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 1 / 1

## รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	:	2523/66
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	:	โรงพยาบาลธนบุรี พุ่งสง
ที่อยู่	:	88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นางสาวชนิดา แซ่ไคว่
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำทิ้ง
ชื่อตัวอย่าง	:	น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด
รายละเอียดตัวอย่าง	:	ของเหลวใส มีตะกอน บรรจุในขวดแก้ว
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	:	662664
รหัสปฏิบัติการ	:	66-08492
วันที่รับตัวอย่าง	:	22 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	22 มิถุนายน 2566 – 28 มิถุนายน 2566
วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ	:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017.

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
Total Coliforms	Coliforms [Part 9221 (B)]	MPN /100 mL	33
Fecal Coliforms	Fecal coliforms [Part 9221 (E)]	MPN /100 mL	13

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทั่วทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

นิต แซ่ไคว่  
(นางสาวชนิดา แซ่ไคว่)  
นักวิทยาศาสตร์



ผอ. ธีรมนตร์  
(นางผ่องผกา ธีรมนตร์)  
ผู้จัดการวิชาการห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

28 มิถุนายน 2566

\*\*\*\*\*End\*\*\*\*\*