



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ตู้ ปณ.3 คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

Tel.(074)288058-9 Fax.(074)558850

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 2389/60
 ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : หอพักนักศึกษา
 ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
 ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำผ่านการกรอง
 ชื่อตัวอย่าง : หอ 1
 รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
 แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 602617
 รหัสปฏิบัติการ : 60-09749
 วันที่รับตัวอย่าง : 5 กันยายน 2560
 วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 5 กันยายน 2560 - 7 กันยายน 2560

รายการวิเคราะห์	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ปริมาณ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	7.28
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	88
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	ไม่พบ
• ความขุ่น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	0.44
• ซัลเฟต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 25
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	30.03
• ไนเตรต (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	1.34
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	0.04
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารหนู สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยเครื่องมือกลาง

- คู่มือภาพตัวอย่างน้ำส่งตรวจ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำบริโภค กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) ฉบับที่ 220 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 256 (พ.ศ. 2545) ฉบับที่ 284 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 127 ตอนพิเศษ 67ง (พ.ศ. 2553)


 (นายสุนทร ขวัญอ่อน)
 นักวิทยาศาสตร์




 (นางสาวผู้สดี มุหะหมัด)
 หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง

7 กันยายน 2560



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ตู้ ปณ.3 คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

Tel.(074)288058-9 Fax.(074)558850

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 2389/60
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : หอพักนักศึกษา
ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผ่านการกรอง
ชื่อตัวอย่าง : หอ 2
รายละเอียดตัวอย่าง : ขงเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 602617
รหัสปฏิบัติการ : 60-09750
วันที่รับตัวอย่าง : 5 กันยายน 2560
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 5 กันยายน 2560 - 7 กันยายน 2560

รายการวิเคราะห์	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ปริมาณ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	6.60
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	90
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	ไม่พบ
• ความขุ่น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	35.6
• ซัลเฟต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 25
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	32.53
• ไนเตรต (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	1.58
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	0.02
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารหนู สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งหมด โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยเครื่องมือกลาง

- คุณภาพตัวอย่างส่งกล่าวนำเกณฑ์มาตรฐานเป็นร้อยละ กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) ฉบับที่ 220 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 256 (พ.ศ. 2545) ฉบับที่ 284 (พ.ศ. 2547) และเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 67ง (พ.ศ. 2553)

(นายสุนทร ขวัญอ่อน)
นักวิทยาศาสตร์



(นางสาวนุสดี มุหะหมัด)
หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ตู้ ปณ.3 คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

Tel.(074)288058-9 Fax.(074)558850

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 2389/60
 ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : หอพักนักศึกษา
 ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
 ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำผ่านการกรอง
 ชื่อตัวอย่าง : หอ 3
 รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
 แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 602617
 รหัสปฏิบัติการ : 60-09751
 วันที่รับตัวอย่าง : 5 กันยายน 2560
 วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 5 กันยายน 2560 - 7 กันยายน 2560

รายการวิเคราะห์	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ปริมาณ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	6.54
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	89
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	ไม่พบ
• ความขุ่น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	0.44
• ซัลเฟต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 25
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	31.53
• ไนเตรต (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	2.02
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	0.02
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารหนู สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - รับรองผลเฉพาะปีตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำเพื่อใช้ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยเครื่องมือกลาง

- คุณภาพตัวอย่างน้ำส่งกล่าว **ผ่านเกณฑ์** มาตรฐานน้ำบริโภค กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) ฉบับที่ 220 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 256 (พ.ศ. 2545) ฉบับที่ 284 (พ.ศ. 2547) และเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 67ง (พ.ศ. 2553)


 (นายสุนทร ขวัญอ่อน)
 นักวิทยาศาสตร์




 (นางสาวมุสดี มุหะหมัด)
 หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง

7 กันยายน 2560



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ตู้ ปณ.3 คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

Tel.(074)288058-9 Fax.(074)558850

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 2389/60
 ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : หอพักนักศึกษา
 ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
 ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำผ่านการกรอง
 ชื่อตัวอย่าง : หอ 4
 รายละเอียดตัวอย่าง : ขงเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
 แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 602617
 รหัสปฏิบัติการ : 60-09752
 วันที่รับตัวอย่าง : 5 กันยายน 2560
 วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 5 กันยายน 2560 - 7 กันยายน 2560

รายการวิเคราะห์	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ปริมาณ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	6.54
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	83
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	ไม่พบ
• ความขุ่น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	0.44
• ซัลเฟต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 25
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	32.03
• ไนเตรต (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	1.30
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	0.03
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารหนู สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นแจ้งล่วงหน้า โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยเครื่องมือกลาง

- คู่มือปฏิบัติงานนี้สงวนไว้สำหรับมาตรฐานน้ำบริโภค กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) ฉบับที่ 220 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 256 (พ.ศ. 2545) ฉบับที่ 284 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 127 ตอนพิเศษ 67ง (พ.ศ. 2553)


 (นายสุนทร ขวัญอ่อน)
 นักวิทยาศาสตร์




 (นางสาวผุสดี มุหะหมัด)
 หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ตู้ ปณ.3 คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

Tel.(074)288058-9 Fax.(074)558850

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 2389/60
 ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : หอพักนักศึกษา
 ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
 ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำผ่านการกรอง
 ชื่อตัวอย่าง : หอ 5
 รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
 แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 602617
 รหัสปฏิบัติการ : 60-09753
 วันที่รับตัวอย่าง : 5 กันยายน 2560
 วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 5 กันยายน 2560 - 7 กันยายน 2560

รายการวิเคราะห์	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ปริมาณ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	6.57
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	86
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	ไม่พบ
• ความขุ่น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	0.44
• ซัลเฟต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 25
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	32.53
• ไนเตรต (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	1.58
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	0.02
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารหนู สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - รวบรวมผลเฉพาะที่ตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

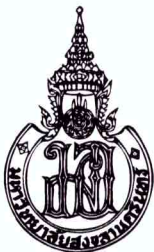
- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งหมด โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยเครื่องมือกลาง

- คุณภาพตัวอย่างน้ำส่งกล่าว ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำบริโภค กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) ฉบับที่ 220 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 256 (พ.ศ. 2545) ฉบับที่ 284 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 127 ตอนพิเศษ 67จ (พ.ศ. 2553)


 (นายสุนทร ขวัญอ่อน)
 นักวิทยาศาสตร์




 (นางสาวผุสดี มุหะหมัด)
 หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ตู้ ปณ.3 คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

Tel.(074)288058-9 Fax.(074)558850

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 2389/60
 ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : หอพักนักศึกษา
 ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
 ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำผ่านการกรอง
 ชื่อตัวอย่าง : หอ 6
 รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
 แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 602617
 รหัสปฏิบัติการ : 60-09754
 วันที่รับตัวอย่าง : 5 กันยายน 2560
 วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 5 กันยายน 2560 - 7 กันยายน 2560

รายการวิเคราะห์	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ปริมาณ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	6.60
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	87
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	ไม่พบ
• ความขุ่น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	37.38
• ซัลเฟต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 25
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	31.53
• ไนเตรต (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	1.77
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	0.04
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารหนู สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะที่ตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำห้ฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยเครื่องมือกลาง

- คุณภาพตัวอย่างที่ส่งกล่าว ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำบริโภค กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) ฉบับที่ 220 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 256 (พ.ศ. 2545) ฉบับที่ 284 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 127 ตอนพิเศษ 67ง (พ.ศ. 2553)


 (นายสุนทร ขวัญอ่อน)
 นักวิทยาศาสตร์




 (นางสาวณัฐดี มุหะหมัด)
 หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ตู้ ปณ.3 คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

Tel.(074)288058-9 Fax.(074)558850

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 2389/60
 ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : หอพักนักศึกษา
 ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
 ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำผ่านการกรอง
 ชื่อตัวอย่าง : หอ 7
 รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
 แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 602617
 รหัสปฏิบัติการ : 60-09755
 วันที่รับตัวอย่าง : 5 กันยายน 2560
 วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 5 กันยายน 2560 - 7 กันยายน 2560

รายการวิเคราะห์	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ปริมาณ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	6.77
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	82
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	ไม่พบ
• ความขุ่น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	0.44
• ซัลเฟต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 25
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	30.53
• ไนเตรต (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	0.61
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	0.03
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารหนู สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำเพื่อใช้ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยเครื่องมือกลาง

- คู่มือมาตรฐานอ้างอิงกล่าวถึงมาตรฐานการบริโภค กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) ฉบับที่ 220 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 256 (พ.ศ. 2545) ฉบับที่ 284 (พ.ศ. 2547) และเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 67ง (พ.ศ. 2553)


 (นายสุนทร ขวัญอ่อน)
 นักวิทยาศาสตร์



7 กันยายน 2560


 (นางสาวอุสดี มุหะหมัด)
 หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ตู้ ปณ.3 คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

Tel.(074)288058-9 Fax.(074)558850

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 2389/60
 ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : หอพักนักศึกษา
 ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
 ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำผ่านการกรอง
 ชื่อตัวอย่าง : หอ 12
 รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
 แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 602617
 รหัสปฏิบัติการ : 60-09756
 วันที่รับตัวอย่าง : 5 กันยายน 2560
 วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 5 กันยายน 2560 - 7 กันยายน 2560

รายการวิเคราะห์	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ปริมาณ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	6.54
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	82
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	ไม่พบ
• ความขุ่น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	0.44
• ซัลเฟต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 25
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	29.53
• ไนเตรต (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	0.99
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	0.04
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารหนู สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำจึงมอบ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยเครื่องมือกลาง

- คุณภาพตัวอย่างน้ำส่งกล่าว ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำบริโภค กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) ฉบับที่ 220 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 256 (พ.ศ. 2545) ฉบับที่ 284 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 127 ตอนพิเศษ 67ง (พ.ศ. 2553)


 (นายสุนทร ขวัญอ่อน)
 นักวิทยาศาสตร์




 (นางสาวอุสดี มุหะหมัด)
 หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง

7 กันยายน 2560



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ตู้ ปณ.3 คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

Tel.(074)288058-9 Fax.(074)558850

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 2389/60
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : หอพักนักศึกษา
ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผ่านการกรอง
ชื่อตัวอย่าง : หอ 13
รายละเอียดตัวอย่าง : ขงเหลวไฮ ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 602617
รหัสปฏิบัติการ : 60-09757
วันที่รับตัวอย่าง : 5 กันยายน 2560
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 5 กันยายน 2560 - 7 กันยายน 2560

รายการวิเคราะห์	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ปริมาณ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	6.61
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	83
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	ไม่พบ
• ความขุ่น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	0.44
• ซัลเฟต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 25
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	30.03
• ไนเตรต (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	0.80
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	0.02
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารหนู สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำแฟ้มเก็บ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยเครื่องมือกลาง

- คุณภาพตัวอย่างน้ำส่งกล่าว **มาตรฐาน** มาตรฐานน้ำบริโภค กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) ฉบับที่ 220 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 256 (พ.ศ. 2545) ฉบับที่ 284 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 127 ตอนพิเศษ 67จ (พ.ศ. 2553)


(นายสุนทร ขวัญอ่อน)
นักวิทยาศาสตร์




(นางสาวอุสดี มุหะหมัด)
หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ตู้ ปณ.3 คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

Tel.(074)288058-9 Fax.(074)558850

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 2389/60
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : หอพักนักศึกษา
ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ชวัญอ่อน
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผ่านการกรอง
ชื่อตัวอย่าง : หอ 14
รายละเอียดตัวอย่าง : ขงเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 602617
รหัสปฏิบัติการ : 60-09758
วันที่รับตัวอย่าง : 5 กันยายน 2560
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 5 กันยายน 2560 - 7 กันยายน 2560

รายการวิเคราะห์	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ปริมาณ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	6.69
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	82
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	ไม่พบ
• ความขุ่น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	0.44
• ซัลเฟต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 25
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	28.03
• ไนเตรต (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	1.53
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	0.03
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารหนู สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งหมด โดยไม่ได้รับ ความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยเครื่องมือกลาง

- คุณภาพตัวอย่างน้ำส่งกล่าวผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำบริโภค กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) ฉบับที่ 220 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 256 (พ.ศ. 2545) ฉบับที่ 284 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 127 ตอนพิเศษ 67ง (พ.ศ. 2553)


(นายสุนทร ชวัญอ่อน)
นักวิทยาศาสตร์




(นางสาวผุสดี มุหะหมัด)
หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ตู้ ปณ.3 คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

Tel.(074)288058-9 Fax.(074)558850

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

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 2389/60
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : หอพักนักศึกษา
ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผ่านการกรอง
ชื่อตัวอย่าง : หอ 15
รายละเอียดตัวอย่าง : ขงเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 602617
รหัสปฏิบัติการ : 60-09759
วันที่รับตัวอย่าง : 5 กันยายน 2560
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 5 กันยายน 2560 - 7 กันยายน 2560

รายการวิเคราะห์	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ปริมาณ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	6.72
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	85
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	ไม่พบ
• ความขุ่น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	0.44
• ซัลเฟต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 25
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	27.02
• ไนเตรต (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	2.00
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	0.05
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารหนู สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำจริงฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยเครื่องมือกลาง

- คู่มือการใช้งานตัวอย่างส่งกล่าว ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ทั่วประเทศ กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) ฉบับที่ 220 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 256 (พ.ศ. 2545) ฉบับที่ 284 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 127 ตอนพิเศษ 67จ (พ.ศ. 2553)


(นายสุนทร ขวัญอ่อน)
นักวิทยาศาสตร์




(นางสาวปฐพี มุหะหมัด)
หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง