



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ตู้ ปณ.3 ถนนส.อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

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

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

หน้า 1/10

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	:	0159/62
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	:	หอพักนักศึกษา
ที่อยู่	:	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อําเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นายสุนทร ชวัญอ่อน
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำบริโภคในภาคตะวันออกเฉียงใต้ที่ปิดสนิท
ชื่อตัวอย่าง	:	หอ 1
รายละเอียดตัวอย่าง	:	ของเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	:	620136
รหัสปฏิบัติการ	:	62-00371
วันที่รับตัวอย่าง	:	18 ตุลาคม 2561
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	18 ตุลาคม 2561 - 24 ตุลาคม 2561

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	6.92
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	76
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	ไม่พบ
• ความชื้น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	3.56
• ซัลเฟต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 10
• คลอร์อไรต์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	25.02
• ไนเตรต (ค่าน้ำวนเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	1.14
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	น้อยกว่า 0.05
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารทぬ สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ
• ฟลูออไรด์	Photometric Method	ไม่เกิน 0.70 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - ยังคงผลเดาที่เป็นส่วนราชการที่ไม่สามารถตอบแทนได้

- รายงานผลการวิเคราะห์ทดสอบต่อไปนี้ถูกทำสำเนาเพื่อบรรณาจุณย์ ยกเว้นที่ได้รับความยินยอมเป็นลายมือชื่อผู้ใช้งานหน่วยเครื่องมือกลาง

- ถูกนำเผยแพร่ยังหน่วยงานภายนอกหน่วยงานนี้ที่ได้รับการตรวจสอบค่าเท่ากับ 61 (พ.ศ. 2524) ค่าเท่า 135 (พ.ศ. 2534) ค่าเท่า 220 (พ.ศ. 2544) ค่าเท่า 256 (พ.ศ. 2545) ค่าเท่า 284 (พ.ศ. 2547) และค่าเท่า 127 ตอนพิเศษ 674 (พ.ศ. 2553)

นายสุนทร ชวัญอ่อน
นักวิทยาศาสตร์



นางสาวผุสดี มุหะหมัด
หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
ถ.ปัตตานี 3 ตอนหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

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

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

หน้า 2/10

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	:	0159/62
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	:	หอพักนักศึกษา
ที่อยู่	:	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.แก่งหادใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นายสุนทร ขาวัญอ่อน
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำบริโภคในภาคตะวันออกเฉียงใต้ที่ปิดสนิท
ชื่อตัวอย่าง	:	หอ 2
รายละเอียดตัวอย่าง	:	ข่องเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	:	620136
รหัสปฏิบัติการ	:	62-00372
วันที่รับตัวอย่าง	:	18 ตุลาคม 2561
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	18 ตุลาคม 2561 - 24 ตุลาคม 2561

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	6.87
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	73
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	ไม่พบ
• ความชื้น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	8.9
• ชัลไฟต์	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 10
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	25.77
• ไนเตรต (ค่าน้ำวนเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	3.38
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	น้อยกว่า 0.05
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารหนู สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ
• ฟลูออไรด์	Photometric Method	ไม่เกิน 0.70 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - ยังรองรับเฉพาะตัวอย่างที่มีน้ำมันก๊อกทดสอบเท่านั้น

- รายงานผลการทดสอบต้องมีผู้ถูกต้องเขียนลงหนังสือเพื่อยืนยัน โดยไม่ได้รับความเห็นชอบของผู้ที่รับทราบแล้วก็เรื่องมีผลก่อการ

- คุณภาพตัวอย่างที่ส่งมาถูกต้องตามเกณฑ์ที่มาตรฐานที่ห้องปฏิบัติการ กระทรวงสุขาภิบาล ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534) ฉบับที่ 230 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 256 (พ.ศ. 2545) ฉบับที่ 284 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 127 ดูหน้าที่ 67 ง (พ.ศ. 2553)

(นายสุนทร ขาวัญอ่อน)
นักวิทยาศาสตร์



(นางสาวสุรุษฐี มุหะหมัด)
หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง

24 ตุลาคม 2561



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
ถ.ปัตตานี 3 ตอนหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112
Tel.(074)288058-9 Fax.(074)558850
<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 3/10

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	:	0159/62
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	:	หอพักนักศึกษา
ที่อยู่	:	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.ก่อหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นายสุนทร ขาวัญอ่อน
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำบริโภคในภาคตะวันออกเฉียงใต้ที่ปิดสนิท
ชื่อตัวอย่าง	:	หอ 3-4
รายละเอียดตัวอย่าง	:	ข่องเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	:	620136
รหัสปฏิบัติการ	:	62-00373
วันที่รับตัวอย่าง	:	18 ตุลาคม 2561
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	18 ตุลาคม 2561 - 24 ตุลาคม 2561

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	6.91
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	70
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	ไม่พบ
• ความชื้น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	1.78
• ชัลไฟต์	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 10
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	23.77
• ไนเตรต (ค่าน้ำวนเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	2.58
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	น้อยกว่า 0.05
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารหนู สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ
• ฟลูออไรด์	Photometric Method	ไม่เกิน 0.70 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - ยังไม่สามารถเพิ่มตัวอย่างเข้ามาทดสอบต่อเนื่อง

- รายงานผลการวิเคราะห์ทดสอบต่อไปนี้ถูกทำสำเนาและพำนีไว้ในรัฐธรรมนูญไทย ให้ใบไม้ตีรัมภ์ ตามที่บัญชีของรัฐบาลนั้นได้กำหนด
- คุณภาพตัวอย่างที่ห้องน้ำห้องน้ำน้ำประปาทั้งหมดที่มีอยู่ใน จังหวัดสงขลา ได้แก่ ที่ 61 (พ.ศ. 2524) ที่ 135 (พ.ศ. 2534) ที่ 220 (พ.ศ. 2544) ที่ 256 (พ.ศ. 2545) ที่ 284 (พ.ศ. 2547) และเดือนที่ 127 ถนนพิเศษ 67/1 (พ.ศ. 2553)

นายสุนทร ขาวัญอ่อน
นักวิทยาศาสตร์



(นางสาวผุสี มุหะหมัด)
หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ถ.ปัตตานี 3 ตำบลท่าศาลา จ.สงขลา 90112

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

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

หน้า 4/10

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	:	0159/62
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	:	หอพักนักศึกษา
ที่อยู่	:	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อําเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นายสุนทร ขาวัญอ่อน
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำบริโภคในภาคตะวันออกเฉียงใต้ที่ปิดสนิท
ชื่อตัวอย่าง	:	หอ 5
รายละเอียดตัวอย่าง	:	ข่องเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	:	620136
รหัสปฏิบัติการ	:	62-00374
วันที่รับตัวอย่าง	:	18 ตุลาคม 2561
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	18 ตุลาคม 2561 - 24 ตุลาคม 2561

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	7.33
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	81
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	ไม่พบ
• ความชื้น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	2.67
• ชัลไฟต์	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 10
• คลอร์ไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	27.78
• ไนเตรต (ค่าน้ำวนเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	0.56
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	0.05
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารหนู สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ
• ฟลูออไรด์	Photometric Method	ไม่เกิน 0.70 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - กรณีผลเดพงส์เป็นตัวอักษรที่ไม่สามารถอ่านได้

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำให้เสื่อมเสียโดยการทำร้าว บากเบងหรือเผา ให้ไม่ได้รับความเสียหายก่อนส่งมาเข้าเครื่องมือกลาง

- คุณภาพตัวอย่างนี้อาจกล่าวว่าไม่สามารถพิจารณาค่ามาตรฐานที่กำหนด กรณีตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำบริโภค กรณีตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำประปา ตามที่ 61 (พ.ศ. 2524) ตามที่ 135 (พ.ศ. 2534) ตามที่ 220 (พ.ศ. 2544) ตามที่ 256 (พ.ศ. 2545) ลงที่ 284 (พ.ศ. 2547) และที่ 127 ตอนพิเศษ 674 (พ.ศ. 2553)

นายสุนทร ขาวัญอ่อน
นักวิทยาศาสตร์



(นางสาวผุสดี มุหะหมัด)
หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
ตู้ไปรษณีย์ ๓ ถนนพหลโยธิน แขวงหาดใหญ่ เทศบาลนครหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๒
Tel.(074)288058-9 Fax.(074)558850
<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 5/10

รายงานผลการวิเคราะห์ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	:	0159/62
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	:	หอพักนักศึกษา
ที่อยู่	:	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อําเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๐
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นายสุนทร ขาวัญอ่อน
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำบริโภคในภาคตะวันออกเฉียงใต้ที่ปิดสนิท
ชื่อตัวอย่าง	:	หอ ๖
รายละเอียดตัวอย่าง	:	ช่องเหลว ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	:	620136
รหัสปฏิบัติการ	:	62-00375
วันที่รับตัวอย่าง	:	18 ตุลาคม 2561
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	18 ตุลาคม 2561 - 24 ตุลาคม 2561

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	7.08
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	72
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	ไม่พบ
• ความทึบ	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	0.44
• ชัลไฟฟ์	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 10
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	24.02
• ไนเตรต (ค่านวนเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	0.54
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	น้อยกว่า 0.05
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารหนุ สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ
• ฟลูออไรด์	Photometric Method	ไม่เกิน 0.70 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - สำรับผลเดียวกันเป็นตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบดังนี้ไม่ถูกทำสำเนาและพะเสียบทางส่วนราชการแล้ว ก็จะไม่ได้รับค่าธรรมเนียมเพิ่มตามที่กฎหมายกำหนด
- คุณภาพตัวอย่างน้ำที่ส่งกล่าวมานั้นก่อให้เกิดผลกระทบต่อการตรวจเชิงเคมี ดังนี้
 - ค่า pH ที่สูงกว่า 7.5 หรือต่ำกว่า 4.5
 - ค่า TDS ที่สูงกว่า 500 mg/L
 - ค่าสีที่สูงกว่า 20 HZ
 - ค่าความกระด้างที่สูงกว่า 100 mg/L
 - ค่าฟลูออไรด์ที่สูงกว่า 0.70 mg/L
 - ค่าคลอไรด์ที่สูงกว่า 250 mg/L
 - ค่าไนเตรตที่สูงกว่า 4.0 mg/L
 - ค่าเหล็กที่สูงกว่า 0.3 mg/L
 - ค่าสารพิษที่สูงกว่า 0.05 mg/L

(นายสุนทร ขาวัญอ่อน)
นักวิทยาศาสตร์



(นางสาวผุสดี มุหะหมัด)
หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
ถ.ปท.3 ตอนที่ ๑ หมู่ ๑ จ.สงขลา ๙๐๑๑๒
Tel.(074)288058-9 Fax.(074)558850
<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 6/10

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	:	0159/62
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	:	หอพักนักศึกษา
ที่อยู่	:	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อัมเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๐
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นายสุนทร ชวัญอ่อน
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำบริโภคในภาคตะวันออกเฉียงใต้ปิดสนิท
ชื่อตัวอย่าง	:	หอ 7
รายละเอียดตัวอย่าง	:	ของเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	:	620136
รหัสปฏิบัติการ	:	62-00376
วันที่รับตัวอย่าง	:	18 ตุลาคม 2561
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	18 ตุลาคม 2561 - 24 ตุลาคม 2561

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	6.98
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	70
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	ไม่พบ
• ความชื้น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	0.44
• ชัลเฟต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 10
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	23.27
• ไนเตรต (จำนวนเป็นในໂຕเรจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	1.09
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	0.09
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารทぬ สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ
• ฟลูออริด	Photometric Method	ไม่เกิน 0.70 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - บันรองผลแพะเป็นตัวอย่างที่ได้รับทดสอบแล้ว

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงการส่วน บก.เงินทั้งหมดเป็น โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นความลับของผู้ที่ได้รับผลการ

- อุณสภาพท่อส่งตัวอย่างที่ไม่สามารถนำเข้าห้องปฏิบัติการตรวจสอบได้ ตามที่ ๖๑ (พ.ศ. ๒๕๒๔) ตามที่ ๑๓๕ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ตามที่ ๒๒๐ (พ.ศ. ๒๕๔๔) ตามที่ ๒๕๖ (พ.ศ. ๒๕๔๕) ตามที่ ๒๘๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗) และเมื่อที่ ๑๒๗ ถอนพิเศษ ๖๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

นายสุนทร ชวัญอ่อน
นักวิทยาศาสตร์

(นางสาวผุสดี มุหะมัด)
หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง





หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
ถ.ปท.3 ตอนส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112
Tel.(074)288058-9 Fax.(074)558850
<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 7/10

รายงานผลการวิเคราะห์ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	:	0159/62
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	:	หอพักนักศึกษา
ที่อยู่	:	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อําเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นายสุนทร ขาวัญอ่อน
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำบริโภคในภาคตะวันออกเฉียงใต้ปีดสันทิพ
ชื่อตัวอย่าง	:	หอ 12
รายละเอียดตัวอย่าง	:	ของเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	:	620136
รหัสปฏิบัติการ	:	62-00377
วันที่รับตัวอย่าง	:	18 ตุลาคม 2561
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	18 ตุลาคม 2561 - 24 ตุลาคม 2561

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	7.18
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	73
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	ไม่พบ
• ความชื้น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	0.44
• ชัลไฟต์	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 10
• คลอร์อไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	26.27
• ไนเตรต (ค่าน้ำวนเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	1.20
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	น้อยกว่า 0.05
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารเคมี สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ
• ฟลูออไรด์	Photometric Method	ไม่เกิน 0.70 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - สำหรับผลเดพงายเป็นตัวบ่งชี้ค่ามาตรฐานที่กำหนดเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไปรับกับสำนักงานเขตพื้นที่ยังคงส่วน กก.เว้นแต่จะเป็น ได้ยกเว้นตั้งแต่วันที่ออกผลเมื่อเป็นวันราชการหนึ่งวันเครื่องมือกลาง

- คุณภาพตัวอย่างที่ส่งกล่าวผ่านเกณฑ์มาตรฐานนี้นับได้โดย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534) ฉบับที่ 220 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 256 (พ.ศ. 2545) ฉบับที่ 284 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 127 ตอนที่ 67 ง (พ.ศ. 2553)

นายสุนทร ขาวัญอ่อน
นักวิทยาศาสตร์



นางสาวผุสี มุหะหมัด
หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ถ.ปัตตานี 3 คอมพ์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

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

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

หน้า 8/10

รายงานผลการวิเคราะห์ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	:	0159/62
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	:	หอพักนักศึกษา
ที่อยู่	:	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.geoหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นายสุนทร ขาวัญอ่อน
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำบริโภคในภาคตะวันออกเฉียงใต้ปิดสนิท
ชื่อตัวอย่าง	:	หอ 13
รายละเอียดตัวอย่าง	:	ของเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	:	620136
รหัสปฏิบัติการ	:	62-00378
วันที่รับตัวอย่าง	:	18 ตุลาคม 2561
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	18 ตุลาคม 2561 - 24 ตุลาคม 2561

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	7.18
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	72
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	ไม่พบ
• ความชื้น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	0.44
• ซัลไฟต์	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 10
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	23.02
• ไนเตรต (ค่านวนเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	0.81
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	น้อยกว่า 0.05
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารหนุ สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ
• ฟลูออไรด์	Photometric Method	ไม่เกิน 0.70 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - น้ำร้องผลเดียวเป็นตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องในสูตรก่อสำเนาและพำนพิมพ์ลงนามที่ลงนามโดยผู้ที่ได้รับความเชื่อมโยงความรับผิดชอบด้วยลายเซ็น

- คุณภาพตัวอย่างที่ส่งกล่าวว่าไม่สามารถพัฒนาการตรวจวัดได้ กรณีตรวจสอบค่าคงที่ 61 (พ.ศ. 2524) ค่าคงที่ 135 (พ.ศ. 2534) ค่าคงที่ 220 (พ.ศ. 2544) ค่าคงที่ 256 (พ.ศ. 2545) ค่าคงที่ 284 (พ.ศ. 2547) และค่าคงที่ 127 ต่อหน่วย 674 (พ.ศ. 2553)

นายสุนทร ขาวัญอ่อน
นักวิทยาศาสตร์



นางสาวผุสดี มุหะหมัด
หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ถ.ปัตตานี 3 ตำบลหนองสาคร อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

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

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

หน้า 9/10

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	:	0159/62
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	:	หอพักนักศึกษา
ที่อยู่	:	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อําเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นายสุนทร ขาวัญอ่อน
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำบริโภคในภาคตะวันออกเฉียงใต้ที่ปิดสนิท
ชื่อตัวอย่าง	:	หอ 14
รายละเอียดตัวอย่าง	:	ของเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	:	620136
รหัสปฏิบัติการ	:	62-00379
วันที่รับตัวอย่าง	:	18 ตุลาคม 2561
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	18 ตุลาคม 2561 - 24 ตุลาคม 2561

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	7.09
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	74
• 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
• ชัลเพต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 10
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	25.27
• ไนเตรต (ค่าน้ำวนเป็นในโทรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	0.57
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	น้อยกว่า 0.05
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารทぬ สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ
• ฟลูออไรด์	Photometric Method	ไม่เกิน 0.70 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - บันรองผลแพะเทียมที่ควรทิ้งในภาชนะ盛放ต่อไป

- รายงานผลการวิเคราะห์ที่ทดสอบพิสูจน์ได้สำหรับทางเดินหายใจและทางเดินอาหาร

- คุณภาพท่อส่งตัวอย่างที่ต้องมีความสะอาดและไม่ชำรุดเสียหาย ตามที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มที่แนบท้าย ค่าใช้สอยที่ 61 (พ.ศ. 2524) ค่าใช้สอยที่ 135 (พ.ศ. 2534) ค่าใช้สอยที่ 220 (พ.ศ. 2544) ค่าใช้สอยที่ 256 (พ.ศ. 2545) ค่าใช้สอยที่ 284 (พ.ศ. 2547) และค่าใช้สอยที่ 127 ค่าตอบแทนที่ 674 (พ.ศ. 2553)

(นายสุนทร ขาวัญอ่อน)
นักวิทยาศาสตร์



(นางสาวสุนทร มุหะมัด)
หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
ถ.ปท.3 ตอนพื้นที่ 90112
Tel.(074)288058-9 Fax.(074)558850
<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 10/10

รายงานผลการวิเคราะห์ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	:	0159/62
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	:	หอพักนักศึกษา
ที่อยู่	:	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อําเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นายสุนทร ขาวัญอ่อน
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำบริโภคในภาคตะวันออกเฉียงใต้ที่ปิดสนิท
ชื่อตัวอย่าง	:	หอ 15
รายละเอียดตัวอย่าง	:	ของเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	:	620136
รหัสปฏิบัติการ	:	62-00380
วันที่รับตัวอย่าง	:	18 ตุลาคม 2561
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	18 ตุลาคม 2561 - 24 ตุลาคม 2561

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	6.93
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	71
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	ไม่พบ
• ความชุ่ม	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	0.44
• ชัลเฟต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 10
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	23.52
• ไนเตรต (ค่านวนเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	0.20
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	น้อยกว่า 0.05
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารเคมี สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ
• ฟลูออไรด์	Photometric Method	ไม่เกิน 0.70 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - ยังคงผลทดสอบเป็นส่วนต่อไปที่หากทดสอบต่อไปไม่ได้ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม ยกเว้นที่ระบุไว้ดังนี้

- รายการผลการวิเคราะห์ที่ทดสอบต่อไปไม่ได้ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม ยกเว้นที่ระบุไว้ดังนี้
- คุณภาพเชื้อชื้นที่สูงกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด กรณีตรวจสอบค่ามาตรฐานที่กำหนด ค่าที่ 61 (พ.ศ. 2524) ค่าที่ 135 (พ.ศ. 2534) ค่าที่ 220 (พ.ศ. 2544) ค่าที่ 256 (พ.ศ. 2545) ค่าที่ 284 (พ.ศ. 2547) และค่าที่ 127 ค่าที่ 674 (พ.ศ. 2553)

นายสุนทร ขาวัญอ่อน
นักวิทยาศาสตร์



(นางสาวผุสตี มุหะหมัด)
หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง