



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ต.ปณ.3 คอหงส์ 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 ขวัญอ่อน
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
 ชื่อตัวอย่าง : หอ 1
 รายละเอียดตัวอย่าง : ขงเหลวใส 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
• ความขุ่น	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
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	25.02
• ไนเตรต (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	1.14
• 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 - รวบรวมเฉพาะเป็นตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำจริงพบ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยเครื่องมือกลาง

- คุณภาพตัวอย่างน้ำดังกล่าวผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำบริโภค 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) และเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 67จ (พ.ศ. 2553)


 (นายสุนทร ขวัญอ่อน)
 นักวิทยาศาสตร์




 (นางสาวผู้สดี มุหะหมัด)
 หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
ต.ปณ.3 คอหงส์ 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 อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
 ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
 ชื่อตัวอย่าง : หอ 2
 รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลวใส 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
• ความขุ่น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	8.9
• ซัลเฟต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 10
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	25.77
• ไนเตรต (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	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 - ตรวจสอบเฉพาะที่ตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาและเผยแพร่บางส่วน ยกเว้นที่ขออนุญาต โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยเครื่องมือกลาง

- คู่มือภาพตัวอย่างน้ำดังกล่าวผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำบริโภค 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 ตอนพิเศษ 67ง (พ.ศ. 2553)


(นายสุนทร ขวัญอ่อน)
นักวิทยาศาสตร์




(นางสาวสุستی มุหะหมัด)
หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง

24 ตุลาคม 2561



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>

หน้า 3/10

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 0159/62
 ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : หอพักนักศึกษา
 ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
 ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
 ชื่อตัวอย่าง : หอ 3-4
 รายละเอียดตัวอย่าง : ขงเหลวใส 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
• ความขุ่น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	1.78
• ซัลเฟต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 10
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	23.77
• ไนเตรต (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	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 - รับรองผลเฉพาะที่ตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยเครื่องมือกลาง

- คุณภาพตัวอย่างน้ำส่งวิเคราะห์มาตรฐานเป็นบริโภค 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) และเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 67ง (พ.ศ. 2553)

(นายสุนทร ขวัญอ่อน)
นักวิทยาศาสตร์



(นางสาวสุดี มุหะหมัด)
หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
ต.ปณ.3 คอหงส์ อ.หาดใหญ่ 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 ขวัญอ่อน
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
 ชื่อตัวอย่าง : หอ 5
 รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลวใส 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
• ความขุ่น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	2.67
• ซัลเฟต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 10
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	27.78
• ไนเตรต (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	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 - รับรองผลเฉพาะเป็นตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเชิงบางส่วน ยกเว้นที่ขอลงบัญชี โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยงานเครื่องมือกลาง

- คุณภาพตัวอย่างน้ำส่งกล่าวผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำบริโภค 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 ตอนพิเศษ 67ง (พ.ศ. 2553)

(นายสุนทร ขวัญอ่อน)
นักวิทยาศาสตร์



(นางสาวผู้สดี มุหะหมัด)
หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง

24 ตุลาคม 2561



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>

หน้า 5/10

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ


หมายเลขรายงานผล : 0159/62
 ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : หอพักนักศึกษา
 ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
 ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
 ชื่อตัวอย่าง : หอ 6
 รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลวใส 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
• 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 10
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	24.02
• ไนเตรต (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	0.54
• 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 - รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำเพื่อใช้ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยเครื่องมือกลาง

- คู่มือภาพตัวอย่างน้ำดื่มกล่าวถึงมาตรฐานน้ำบริโภค 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) และเล่มที่ 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>

หน้า 6/10

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 0159/62
 ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : หอพักนักศึกษา
 ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
 ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
 ชื่อตัวอย่าง : หอ 7
 รายละเอียดตัวอย่าง : ขงเหลวใส 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
• 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 10
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	23.27
• ไนเตรต (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	1.09
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	0.09
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารหนู สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ
• ฟลูออไรด์	Photometric Method	ไม่เกิน 0.70 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเชิงขบถส่วน ขกเว้นทำก็ฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยเครื่องมือกลาง

- คุณภาพตัวอย่างน้ำส่งกล่าว มาตรฐานน้ำบริโภค 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 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>

หน้า 7/10

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ


หมายเลขรายงานผล : 0159/62
 ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : หอพักนักศึกษา
 ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
 ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
 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
• 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 10
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	26.27
• ไนเตรต (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	1.20
• 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 - ตรวจสอบเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเชิงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งหมด โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยเครื่องมือกลาง

- คู่มือการใช้งานตัวอย่างน้ำส่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำบริโภค 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 ตอนพิเศษ 67ง (พ.ศ. 2553)


 (นายสุนทร ขวัญอ่อน)
 นักวิทยาศาสตร์




 (นางสาวมุสดี 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>

หน้า 8/10

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 0159/62
 ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : หอพักนักศึกษา
 ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
 ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
 ชื่อตัวอย่าง : หอ 13
 รายละเอียดตัวอย่าง : ขงเหลวใส 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
• 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 10
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	23.02
• ไนเตรต (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	0.81
• 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 - รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเชิงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งหมด โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยเครื่องมือกลาง

- คุณภาพตัวอย่างน้ำส่งกล่าวผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำบริโภค 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) และเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 67ง (พ.ศ. 2553)

(นายสุนทร ขวัญอ่อน)
นักวิทยาศาสตร์



(นางสาวมุสดี มุหะหมัด)
หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
ต.ปณ.3 คอหงส์ อ.หาดใหญ่ 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 ขวัญอ่อน
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
 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
• ซัลเฟต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 10
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	25.27
• ไนเตรต (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	0.57
• 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 - รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งหมด โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยเครื่องมือกลาง

- คุณภาพตัวอย่างน้ำส่งกล่าว **ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำบริโภค** 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 ตอนพิเศษ 67ง (พ.ศ. 2553)

(นายสุนทร ขวัญอ่อน)
นักวิทยาศาสตร์



(นางสาวผุสดี มุหะหมัด)
หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง

24 ตุลาคม 2561



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

หน้า 10/10

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ


หมายเลขรายงานผล : 0159/62
 ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : หอพักนักศึกษา
 ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
 ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นายสุนทร ขวัญอ่อน
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
 ชื่อตัวอย่าง : หอ 15
 รายละเอียดตัวอย่าง : ขงเหลวใส 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
• 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 10
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	23.52
• ไนเตรต (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	0.20
• 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 - รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเชิงบางส่วน ยกเว้นทำจริงฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยเครื่องมือกลาง

- คู่มือภาพตัวอย่างน้ำดื่มกล่าว มาตรฐานน้ำบริโภค 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 ตอนพิเศษ 67ง (พ.ศ. 2553)


 (นายสุนทร ขวัญอ่อน)
 นักวิทยาศาสตร์




 (นางสาวผุสดี มุหะหมัด)
 หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง

24 ตุลาคม 2561