



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ตู้ปณ.3 คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

Tel.(074)288058-9 Fax.(074)288062

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

หน้า 1/10

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	: 2285/63
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	: หอพักนักศึกษา
ที่อยู่	: มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	: นายสุนทร ขวัญอ่อน
ประเภทตัวอย่าง	: น้ำผ่านการกรอง
ชื่อตัวอย่าง	: หอ 1
รายละเอียดตัวอย่าง	: ของเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	: 632654
รหัสปฏิบัติการ	: 63-09080
วันที่รับตัวอย่าง	: 9 กันยายน 2563
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	: 9 กันยายน 2563 - 15 กันยายน 2563

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	7.05
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	70
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	1
• ความชุ่น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	23.78
• ชัลเฟต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 5
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	29.03
• ไนเตรต (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	2.49
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	น้อยกว่า 0.05
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารหนู สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - รับรองผลทางปืนเชือบว่าท่านได้รับผลสอบที่ถูกต้อง

- รายงานผลการตรวจสอบต่อไปในส่วนของพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการฯ ให้ดียิ่งขึ้น โดยไม่ได้รับความอิหมemen ตามเกณฑ์ที่ทางราชการกำหนด

- ถูกกฎหมายเชือบว่าท่านได้รับการอบรมเชิงปฏิบัติการตามที่ทางราชการกำหนด ตามที่ 284 (พ.ศ. 2547) และเดือนที่ 127 ตอนที่ 67 (พ.ศ. 2553)

นายสุนทร ขวัญอ่อน
นักวิทยาศาสตร์



(นางสาวผุสตี มุหะหมัด)
หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
ถ.ปท.3 ตอนส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112
Tel.(074)288058-9 Fax.(074)288062
<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 2/10

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	:	2285/63
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	:	หอพักนักศึกษา
ที่อยู่	:	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อําเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นายสุนทร ขาวัญอ่อน
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผ่านการกรอง
ชื่อตัวอย่าง	:	หอ 2
รายละเอียดตัวอย่าง	:	ของเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	:	632654
รหัสปฏิบัติการ	:	63-09081
วันที่รับตัวอย่าง	:	9 กันยายน 2563
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	9 กันยายน 2563 - 15 กันยายน 2563

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	6.83
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	78
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	1
• ความชื้น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	30.27
• ชัลเฟต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 5
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	31.04
• ไนเตรต (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	2.65
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	น้อยกว่า 0.05
• สารพิษอื่นๆ เช่น สาร时效 สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - สำรองผลทดสอบเป็นตัวอย่างที่นำมาทดสอบเพียงบางส่วน ยกเว้นที่ระบุเป็นไปได้ในตัวอย่างที่มีความแม่นยำพอที่จะใช้ในการตัดสินใจ

- รายงานผลการทดสอบที่ทดสอบต้องไม่ถูกหักส่วนลดเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้อง ตามที่ได้รับการฝึกอบรมมา
- ทุกภาคช่วงต้องมีตรวจสอบความถูกต้องโดยการตรวจสอบตัวอย่างที่ทราบผลลัพธ์แล้ว ตามที่ 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 ตอนทดสอบ 67 ง (พ.ศ. 2553)

(นายสุนทร ขาวัญอ่อน)
นักวิทยาศาสตร์



15 กันยายน 2563

(นางสาวพุสตี มุหะหมัด)
ผู้หน้าที่น่วยเครื่องมือกลาง



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
ตู้ปณ.3 คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112
Tel.(074)288058-9 Fax.(074)288062
<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 3/10

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	:	2285/63
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	:	หอพักนักศึกษา
ที่อยู่	:	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นายสุนทร ขาวัญอ่อน
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผ่านการกรอง
ชื่อตัวอย่าง	:	หอ 3
รายละเอียดตัวอย่าง	:	ของเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	:	632654
รหัสปฏิบัติการ	:	63-09082
วันที่รับตัวอย่าง	:	9 กันยายน 2563
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	9 กันยายน 2563 - 15 กันยายน 2563

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	6.81
• ปริมาณมลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	71
• 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	22.50
• ชัลเฟต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 5
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	29.03
• ไนเตรต (คำนวนเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	2.57
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	น้อยกว่า 0.05
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารหนู สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - สำรองผลเดาหากซ้ำกันก่อนทดสอบใหม่

- รายงานผลการวิเคราะห์ทักษะดังนี้ถูกทำต่อไปไม่ถูกกันค่ามาตรฐานเพิ่มน้ำเสีย ยกเว้นหากใช้ปืน โดยไม่ได้รับความพิเศษของมิลเลียนส์ก้าวราชานุ่มนิ่วเครื่องมือกล้อง

- ถูกภาพห่อหงายได้ส่องสว่างย่างเย็นและมีความเข้มข้นเท่ากันทั้งสองฝั่ง

ค่าน้ำที่ 284 (พ.ศ. 2547) และค่าน้ำที่ 127 ตอนเดียวกันที่ 67 ง (พ.ศ. 2553)

(นายสุนทร ขาวัญอ่อน)
นักวิทยาศาสตร์



(นางสาวผุสตี มุทะแมด)
หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง



หน่วยเครื่องมือกลัง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
ถ.ปุน.3 ค้อหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112
Tel.(074)288058-9 Fax.(074)288062
<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 4/10

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	:	2285/63
ห้องผู้ส่งตัวอย่าง	:	หอพักนักศึกษา
ที่อยู่	:	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.geoหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นายสุนทร ขาวัญอ่อน
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผ่านการกรอง
ชื่อตัวอย่าง	:	หอ 4
รายละเอียดตัวอย่าง	:	ของเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	:	632654
รหัสปฏิบัติการ	:	63-09083
วันที่รับตัวอย่าง	:	9 กันยายน 2563
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	9 กันยายน 2563 - 15 กันยายน 2563

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	6.71
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	75
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	ไม่พบ
• ความมุ่น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกรดด่าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	23.78
• ชัลไฟต์	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 5
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	28.53
• ไนเตรต (คำนวนเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	2.58
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	น้อยกว่า 0.05
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารน้ำ สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - จำนวนผลเดียวที่ตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- งานวิเคราะห์ต้องได้รับการตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ได้รับการแต่งตั้งโดยผู้มีอำนาจตามกฎหมาย
- ถูกกำหนดให้ต้องมีการทดสอบเพิ่มเติมหากตรวจพบสารที่ต้องห้าม
- ถูกกำหนดให้ต้องห้ามหากตรวจพบสารที่ต้องห้ามในสิ่งที่ต้องห้าม
- ถูกกำหนดให้ต้องห้ามหากตรวจพบสารที่ต้องห้ามในสิ่งที่ต้องห้าม

นายสุนทร ขาวัญอ่อน
นักวิทยาศาสตร์



(นางสาวผุสตี มุหะหมัด)
หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลัง



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ตู้ปณ.3 คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

Tel.(074)288058-9 Fax.(074)288062

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

หน้า 5/10

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	:	2285/63
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	:	หอพักนักศึกษา
ที่อยู่	:	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.geoหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นายสุนทร ขาวัญอ่อน
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผ่านการกรอง
ชื่อตัวอย่าง	:	หอ 5
รายละเอียดตัวอย่าง	:	ของเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	:	632654
รหัสปฏิบัติการ	:	63-09084
วันที่รับตัวอย่าง	:	9 กันยายน 2563
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	9 กันยายน 2563 - 15 กันยายน 2563

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	6.85
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	81
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	ไม่พบ
• ความทึบ	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกรดด่าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	23.78
• ชัลเฟต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 5
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	30.53
• ไนเตรต (ค่าน้ำวนเป็นในโทรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	2.46
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	น้อยกว่า 0.05
• สารพิษอื่นๆ เช่น สาร时效 สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - สำหรับผลทดสอบที่ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดแสดงว่าไม่ถูกทำให้สูงมากเพียงใด

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำให้สูงมากเพียงใด โดยไม่ได้รับความเห็นชอบเมื่อบาดาลผู้รับทราบทั้งเครื่องมือทดลอง

- คุณภาพของน้ำที่ต้องการต้องมีค่าความคงทนอย่างต่อเนื่อง ตามที่ 61 (พ.ศ. 2524) ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534) ฉบับที่ 220 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 256 (พ.ศ. 2545)

ฉบับที่ 284 (พ.ศ. 2547) แก้ไขต่อที่ 127 ตอนเดือน 67 ง (พ.ศ. 2553)

(นายสุนทร ขาวัญอ่อน)
นักวิทยาศาสตร์



(นางสาวมุหะหมัด)
หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง



หน่วยเครื่องมือกล้าง คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
ตู้ปณ.3 คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112
Tel.(074)288058-9 Fax.(074)288062
http://ced.sci.psu.ac.th

หน้า 6/10

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	: 2285/63
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	: หอพักนักศึกษา
ที่อยู่	: มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	: นายสุนทร ขาวัญอ่อน
ประเภทตัวอย่าง	: น้ำผ่านการกรอง
ชื่อตัวอย่าง	: หอ 6
รายละเอียดตัวอย่าง	: ของเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	: 632654
รหัสปฏิบัติการ	: 63-09085
วันที่รับตัวอย่าง	: 9 กันยายน 2563
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	: 9 กันยายน 2563 - 15 กันยายน 2563

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	6.90
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	72
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	ไม่พบ
• ความชื้น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกรดด่าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	23.78
• ชัลเพต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 5
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	28.53
• ไนเตรต (ค่านวณเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	3.11
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	น้อยกว่า 0.05
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารหนู สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ : สำรองผลทดสอบที่อยู่บ่อกันน้ำภาคทดสอบเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกหักส่วนเพียงบางส่วน หากหักห้ากหักเป็น โดยไม่ได้รับความยินยอมเมื่อคำนึงถึงความต้องการของผู้ใช้งานห้ามนำเข้าสู่ระบบ
- คุณภาพของน้ำที่หักหักก่อตัวมีน้ำแข็งและครุภัณฑ์ในตัว ต้องหักหักให้หมด เช่น คลอรีนที่ 61 (พ.ศ. 2524) คลอรีนที่ 135 (พ.ศ. 2534) คลอรีนที่ 220 (พ.ศ. 2544) คลอรีนที่ 256 (พ.ศ. 2545) คลอรีนที่ 284 (พ.ศ. 2547) และเพ้มที่ 127 ตันเดตัน 67 g (พ.ศ. 2553)

(นายสุนทร ขาวัญอ่อน)
นักวิทยาศาสตร์



(นางสาวผุสตี มุหะหมัด)
หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกล้าง



หน่วยเครื่องมือทดลอง คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
ถ.ปน.3 ตอนส.อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112
Tel.(074)288058-9 Fax.(074)288062
http://ced.sci.psu.ac.th

หน้า 7/10

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	:	2285/63
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	:	หอพักนักศึกษา
ที่อยู่	:	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นายสุนทร ขาวัญอ่อน
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผ่าในการกรอง
ชื่อตัวอย่าง	:	หอ 7
รายละเอียดตัวอย่าง	:	ของเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	:	632654
รหัสปฏิบัติการ	:	63-09086
วันที่รับตัวอย่าง	:	9 กันยายน 2563
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	9 กันยายน 2563 - 15 กันยายน 2563

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	6.80
• ปริมาณน้ำสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	80
• 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	1.08
• ชัลไฟต์	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 5
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	30.03
• ไนเตรต (คำนวนเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	3.34
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	น้อยกว่า 0.05
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารทูน สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ : สำรองผลเดียวเท่านั้นที่ได้มานะทดสอบเท่านั้น

- รายงานผลการตรวจสอบที่ทดสอบอ้างไม่ถูกต้องเป็นผลลัพธ์ของกระบวนการที่ไม่ถูกต้อง โดยไม่ได้รับความเชื่อมโยงถูกต้อง
- ถูกกฎหมายบังคับใช้ก่อตั้งแต่แรกเริ่มต้นของประเทศไทย ค. ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความ伸 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 ตอนต่อมา 67 ง (พ.ศ. 2553)

(นายสุนทร ขาวัญอ่อน)
นักวิทยาศาสตร์



(นางสาวจิตา มุแหหมัด)
ผู้อำนวยการหน่วยเครื่องมือทดลอง



หน่วยเครื่องมือกล้าง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ตู้ไปรษณีย์ 3 คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

Tel.(074)288058-9 Fax.(074)288062

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

หน้า 8/10

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	: 2285/63
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	: หอพักนักศึกษา
ที่อยู่	: มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.geoหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	: นายสุนทร ขาวัญอ่อน
ประเภทตัวอย่าง	: น้ำผ่านการกรอง
ชื่อตัวอย่าง	: หอ 12
รายละเอียดตัวอย่าง	: ของเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ :	632654
รหัสปฏิบัติการ	: 63-09087
วันที่รับตัวอย่าง	: 9 กันยายน 2563
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	: 9 กันยายน 2563 - 15 กันยายน 2563

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	7.07
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	85
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	ไม่พบ
• ความชื้น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกรดด่าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	4.32
• ซัลไฟต์	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 5
• คลอร์ไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	33.04
• ไนเตรต (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	1.53
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	น้อยกว่า 0.05
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารแทน้ำ สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - สำรองผลเฉพาะกิจท่องเที่ยวที่ไม่สามารถนำตัวกลับได้

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทิ้ง棄และพยายามรักษาความสะอาดของภาชนะที่ใช้ในการทดลองให้ดีที่สุด
- ถูกกฎหมายห้ามนำเข้าสู่ประเทศไทย กระร่วงสาธารณูปโภค ตามมาตรา 284 (พ.ศ. 2547) และมาตรา 127 ต้องห้าม 67 ๙ (พ.ศ. 2553)

(นายสุนทร ขาวัญอ่อน)
นักวิทยาศาสตร์



15 กันยายน 2563

(นางสาวสุสตี มุหะแมด)
หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกล้าง



หน่วยเครื่องมือทดลอง คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
ถ.ป่าตอง 3 ตำบลหาดใหญ่ จ.สงขลา 90112
Tel.(074)288058-9 Fax.(074)288062
<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 9/10

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	:	2285/63
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	:	หอพักนักศึกษา
ที่อยู่	:	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.geoหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นายสุนทร หวานอรุณ
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผ่านการกรอง
ชื่อตัวอย่าง	:	หอ 13
รายละเอียดตัวอย่าง	:	ของเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	:	632654
รหัสปฏิบัติการ	:	63-09088
วันที่รับตัวอย่าง	:	9 กันยายน 2563
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	9 กันยายน 2563 - 15 กันยายน 2563

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	7.15
• ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	86
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	ไม่พบ
• ความชุ่น	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	4.32
• ชัลเฟต	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 5
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	32.04
• ไนเตรต (ค่าน้ำเงินในโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	2.20
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	น้อยกว่า 0.05
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารหนู สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - สำหรับผลเด่นจะถูกซ่อนอยู่ในหน้าผลทดสอบต่อไป

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกนำไปเผยแพร่เพื่อหมุนเวียน ยกเว้นกรณีที่ได้รับความยินยอมเป็นลายมือชื่อจากผู้รับทราบเท่านั้น

- กฎหมายที่ห้ามนำเข้ามาในประเทศไทย กฎหมายพัฒนาธุรกิจไทย กฎหมายสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2524 ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2534) ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534) ฉบับที่ 220 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 256 (พ.ศ. 2545)
คากที่ 284 (พ.ศ. 2547) และคากที่ 127 ตอนพิเศษ 67 ง (พ.ศ. 2553)

(นายสุนทร หวานอรุณ)
นักวิทยาศาสตร์



(นางสาวสุรัสตี มุหะમ៉ែដ)
ผู้ดำเนินการเครื่องมือทดลอง



หน่วยเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
ตู้ปณ.3 ค้อหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112
Tel.(074)288058-9 Fax.(074)288062
<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 10/10

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	:	2285/63
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	:	หอพักนักศึกษา
ที่อยู่	:	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นายสุนทร ขาวัญอ่อน
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผ่านการกรอง
ชื่อตัวอย่าง	:	หอ 15
รายละเอียดตัวอย่าง	:	ของเหลวใส ไม่มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ :	:	632654
รหัสปฏิบัติการ	:	63-09089
วันที่รับตัวอย่าง	:	9 กันยายน 2563
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	9 กันยายน 2563 - 15 กันยายน 2563

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH meter	6.5-8.5	6.71
• ปริมาณมาลสารที่ละลายในน้ำ (TDS)	TDS meter	ไม่เกิน 500 mg/L	72
• สี	Photometric Method	ไม่เกิน 20 HZ	2
• ความชุ่ม	Photometric Method	ไม่เกิน 5 FAU	ไม่พบ
• ความกระด้าง (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100 mg/L	28.11
• ชัลไฟต์	Photometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	น้อยกว่า 5
• คลอไรด์	Argentometric Method	ไม่เกิน 250 mg/L	27.53
• ไนเตรต (ค่าน้ำวนเป็นนิวโตรเจน)	Photometric Method	ไม่เกิน 4.0 mg/L	2.30
• เหล็ก	Photometric Method	ไม่เกิน 0.3 mg/L	น้อยกว่า 0.05
• สารพิษอื่นๆ เช่น สารหนู สารตะกั่ว	ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ : สำหรับผลทดสอบที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- รายงานผลการทดสอบที่หลักเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไม่ถูกกำหนดให้เป็นไปได้ตามที่กำหนด ให้ประเมินได้โดยประมาณ
- ทุกภาคที่ช่วงบ่ายมีพิษอย่างรุนแรงมากที่สุด ยกเว้น ภาระทางเดินหายใจ ภาระทางเดินอาหาร ภาระทางเดินปัสสาวะ
- ทุกภาคที่ช่วงบ่ายมีพิษอย่างรุนแรงมากที่สุด ยกเว้น ภาระทางเดินหายใจ ภาระทางเดินอาหาร ภาระทางเดินปัสสาวะ

หมายเหตุ : สำหรับผลการทดสอบที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นายสุนทร ขาวัญอ่อน
นักวิทยาศาสตร์



15 กันยายน 2563

(นางสาวผุสดี มุหะหมัด)
ผู้แทนหน่วยเครื่องมือกลาง