

บทที่ 5

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือสำนักนโยบายและ

แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009.5/5845 ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2557



ที่ ทส 1009.5/ 5845

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 พฤษภาคม 2557

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลตรางรวมแพทย
(ส่วนขยาย)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ตรางเวชกิจ จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/1172
ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2555
2. หนังสือบริษัท ตรางเวชกิจ จำกัด ลงวันที่ 2 เมษายน 2556
3. หนังสือบริษัท ตรางเวชกิจ จำกัด ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2557

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลตรางรวมแพทย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ตรางเวชกิจ
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

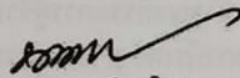
ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 6/2555
เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2555 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลตรางรวมแพทย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ตรางเวชกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนน
โคกชัน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง มีขนาดพื้นที่โครงการ 8-1-80 ไร่ เป็นโครงการประเภท
โรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน 200 เตียง (ส่วนเดิมจำนวน 150 เตียง) จัดทำ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท คลื่นเทคโนโลยี จำกัด โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้
ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง 2 บริษัท ตรางเวชกิจ จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม จัดทำ
รายงานฯ โดยบริษัท คลื่นเทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 30/2556 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตรางรวมแพทย์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ใน รายงานฯ อย่างเคร่งครัด และต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง 3 บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 30/2556 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2556 จัดทำ รายงานฯ โดยบริษัท วสภภัทร จำกัด และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 19/2557 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2557 มีมติรับทราบการแจ้งความล่าช้าในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตรางรวมแพทย์ (ส่วนขยาย) และบริษัท วสภภัทร จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความ ร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อโครงการเริ่มดำเนินการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้ง โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมาย อื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด เรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 8 แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท วสภภัทร จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพนพล ธิยะใจ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624, 0 2265 6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0 2265 6616

ภาคผนวก ข ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ข-1 คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด (อาคารโครงการ)

ข-2 คุณภาพน้ำจากระบบ Cooling Tower

ข-3 คุณภาพน้ำดื่ม

ข-4 คุณภาพน้ำใช้

ข-1 คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด (อาคารโครงการ)



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลทอนใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

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

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

หน้า 2/2

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 1405/65

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : โรงพยาบาลทอเรียเฮส

ที่อยู่ : 61/39 ถนนโลกทัศน์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง 92000

ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวอังคณา ขาบา

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ชื่อตัวอย่าง : บ่อที่ 2

รายละเอียดตัวอย่าง : ซองเหล้า ไส้ มัดตะกอน บรรจุในขวดพลาสติก

แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 651508

รหัสปฏิบัติการ : 65-04581

วันที่รับตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2565

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 1 มีนาคม 2565 - 9 มีนาคม 2565

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	5-9	7.99
TDS	Dried at 180 °C	ไม่เกิน 500 mg/L	575
Settleable solids	Imhoff Cone	ไม่เกิน 0.5 ml/l.	น้อยกว่า 0.1
TSS	Dried at 103-105 °C	ไม่เกิน 30 mg/L	1
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	น้อยกว่า 10
BOD	5-Day BOD Test	ไม่เกิน 20 mg/L	9.50
COD	Closed Reflux; Colorimetric Method	- mg/L	46

หมายเหตุ : 1. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้เป็นของศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานที่ให้บริการ

2. รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ใช้เฉพาะสำหรับผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้ และศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการใช้รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้

3. แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ 651508 และแบบฟอร์มขอรับบริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานมีรายละเอียดเพิ่มเติมที่หน้า 123 ของที่ 125 จ.น. 4.25 (8)

๔. (นางสาวอังคณา ขาบา)
นักวิทยาศาสตร์



(นางสาวสุกดี มุทะหมัด)
หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

*****End*****

ข-1 คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด (อาคารโครงการ) (ต่อ)



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลทอนใหญ่ อำเภอดำรงวิทยะ จังหวัดสงขลา 90112

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

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

หน้า 2 / 2

รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	:	1405/65
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	:	โรงพยาบาลทอนใหญ่
ที่อยู่	:	61/39 ถนนโคกหิน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง 92000
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นางสาวชนิดา แซ่ไฉ่
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำทิ้ง
ชื่อตัวอย่าง	:	ปอ 2
รายละเอียดตัวอย่าง	:	คลองเหลว ใส มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	:	651508
รหัสปฏิบัติการ	:	65-04581
วันที่รับตัวอย่าง	:	1 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	1 มีนาคม 2565 - 7 มีนาคม 2565
วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ	:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd 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
<i>Escherichia coli</i>	<i>E. coli</i> [Part 9221 (F)]	/100 mL	ไม่พบ

หมายเหตุ : ข้อมูลทั้งหมดนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใด ยกเว้นที่แจ้งไว้ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากทางศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

ชนิดา แซ่ไฉ่
(นางสาวชนิดา แซ่ไฉ่)
นักวิทยาศาสตร์



ผ่องผกา เขียวมนตรี
(นางผ่องผกา เขียวมนตรี)
ผู้จัดการวิชาการห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

7 มีนาคม 2565

ข-1 คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด (อาคารโครงการ) (ต่อ)



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาsongkhla : 7116 ถนนกาญจนาภิเษย ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดสงขลา 90110 ประเทศไทย
Songkhla Branch : 7116 Kanjanawarich Rd., Hat Yai, Hat Yai, Songkhla 90110, Thailand
Tel : (66) 74 558871-3, (66) 74 558890 Fax : (66) 74 558860
http://www.centralabthai.com



Registered Under No. 100049

One Stop & Fast Service

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 17 มิถุนายน 2565

เลขที่รายงาน TRSK65/11591

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท ศรีมเวรภักดิ์ จำกัด (โรงพยาบาลทิวารักษ์)
(ชื่อลูกค้าถูกค้า) 61/39 ถนนโลกาจันทร์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง 92000
รายละเอียดตัวอย่าง น้ำทิ้ง ใจ 2
(ข้อมูลลูกค้าถูกค้า)
รหัสตัวอย่าง SK6504056-002
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย
ภาชนะบรรจุ : ขวดพลาสติก 4 ขวด น้ำหนักปริมาตร 1000 มิลลิลิตร /ขวด
ขวดแก้วมาเชื้อ 1 ขวด น้ำหนักปริมาตร 500 มิลลิลิตร
อุณหภูมิ : แช่เย็น สภาพตัวอย่างปกติขณะรับ

วันที่รับตัวอย่าง 07 มิถุนายน 2565

วันที่ทดสอบ 07 มิถุนายน 2565 - 16 มิถุนายน 2565

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	10.25	mg/L	-	In-house method TE-CH-124 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 5210 B
Chemical Oxygen Demand (COD) *	18.00	mg/L	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 5220 D
Hydrogen Sulfide *	Not Detected	mg/L	0.02	Photometric Method
Oil and Grease *	0.53	mg/L	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 5520 D
pH *	7.98	-	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-H ⁺ B
Settleable Solids *	0.00	mL/L	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2540 F
Total Dissolved Solids *	456.00	mg/L	10.00	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2540 C

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเชิงพาณิชย์ โดวินมิได้รับควมยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ลงวันที่ 2565
ENV-QP-24-01-001-R025(04-12-63)P1/2-SK



ข-1 คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด (อาคารโครงการ) (ต่อ)



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาสงขลา : 5/116 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 ประเทศไทย
Songkhro Branch : 5/116 Ratchanawong Rd., Hat Yai, Hat Yai, Songkhro 90110, Thailand
Tel : (66) 74 556671-3, (66) 74 5566901 Fax : (66) 74 556670
http://www.centralcothai.com



Accreditation No. 105042

มาตรฐานการปฏิบัติ

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 17 มิถุนายน 2565

เลขที่รายงาน TRSK65/11591

หน้า 02/02

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	12.49	mg/L	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-Norg-B
Total Suspended Solids *	<20.00	mg/L	5.00	In-house method TE-CH-054 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2540 D
Total Coliforms	< 1.8	MPN/100ml	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 9221
Fecal Coliforms	< 1.8	MPN/100ml	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 9221

หมายเหตุ : * รายการทดสอบนี้ไม่ได้มีการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

: ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~



(นางช่อฟ้า สังกาภิรมย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำเกินขอบเขตของบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นแต่ที่ระบุไว้
FM-QP-24-01-001-R05(04/12/63)P2/2-SK



ข-1 คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด (อาคารโครงการ) (ต่อ)



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาสงขลา : 9/116 ถนนกาญจนาภิเษย ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 ประเทศไทย
Songkhla Branch : 9/116 Kanchanawarich Rd., Hat Yai, Hat Yai, Songkhla 90110, Thailand
Tel : (66) 74 558871-3, (66) 74 558901 Fax : (66) 74 558870
http://www.centralabthai.com



Accreditation No. 1085/49

Central Lab
One Stop & Fast Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 กันยายน 2565

เลขที่รายงาน TRSK65/18924

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด (โรงพยาบาลทิวารพีเอส)
(ข้อมูลจากลูกค้า) 61/39 ถนนโคกขัน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง 92000

รายละเอียดตัวอย่าง น้ำทิ้ง บ่อ 2

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง SK65/06421-002

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย

ภาชนะบรรจุ : ขวดพลาสติก 4 ขวด น้ำหนัก/ปริมาตร 1000 มิลลิลิตร /ขวด

ขวดแก้วฆ่าเชื้อ 1 ขวด น้ำหนัก/ปริมาตร 500 มิลลิลิตร

อุณหภูมิ : แช่เย็น สภาพตัวอย่างปกติขณะรับ

วันที่รับตัวอย่าง 01 กันยายน 2565

วันที่ทดสอบ 01 กันยายน 2565 - 12 กันยายน 2565

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	วิธีทดสอบอ้างอิง
Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	20.50	mg/L	-	-	In-house method TE-CH-124 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 5210 B
Chemical Oxygen Demand (COD) *	42.67	mg/L	-	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 5220 D
Hydrogen Sulfide *	Not Detected	mg/L	0.02	-	Photometric Method
Oil and Grease *	1.43	mg/L	-	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 5520 D
pH *	8.01	-	-	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-H ⁺ B
Settleable Solids *	0.00	mg/L	-	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2540 F

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-001-R05(04/12/63)P1/2-SK



ข-1 คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด (อาคารโครงการ) (ต่อ)



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co.,Ltd.

สาขาสงขลา : 9/116 ถนนกาญจนาภิเษย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 ประเทศไทย

Songkhla Branch : 9/116 Kanchanawach Rd., Hat Yai, Hat Yai, Songkhla 90110, Thailand

Tel : (66) 74 558871-3, (66) 74 558901 Fax : (66) 74 558870

http://www.centralabthai.com



Accreditation No. 1085/49

Central Lab
One Stop & Fast Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 กันยายน 2565

เลขที่รายงาน TRSK65/18924

หน้า 02/02

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Dissolved Solids *	438.50	mg/L	10.00	30.00	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2540 C
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	10.70	mg/L	-	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-Norg-B
Total Suspended Solids *	<20.00	mg/L	5.00	20.00	In-house method TE-CH-054 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2540 D
Total Coliforms	< 1.8	MPN/100ml	-	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 9221
Fecal Coliforms	< 1.8	MPN/100ml	-	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 9221

หมายเหตุ: * : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

: ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~



รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(04/12/63)P2/2-SK



ข-2 คุณภาพน้ำจากระบบ Cooling Tower



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาสงขลา 9/116 ถนนกาญจนาภิเษย์ ตำบลท่าสาปใหญ่ อำเภอท่าสาป จังหวัดสงขลา 90110 ประเทศไทย
Songkhla Branch : 9/116 Kanchanawarod Rd., Hat Yai, Hat Yai, Songkhla 90110, Thailand
Tel : (66) 74 558871-3, (66) 74 558901 Fax : (66) 74 558870
<http://www.centrallabthai.com>

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 08 มีนาคม 2565

เลขที่รายงาน TRSK65/04167

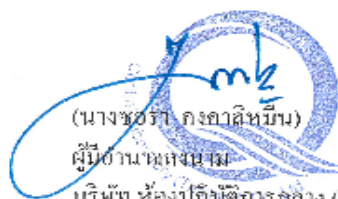
หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท คริงเวทกัล จำกัด (โรงพยาบาลทีอาร์พีเอช)
(ข้อมูลจากลูกค้า) 61/39 ถนนโคกจัน ตำบลท่าช้างเขื่อง อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ 92000
รายละเอียดตัวอย่าง น้ำ Cooling
(ข้อมูลจากลูกค้า)
รหัสตัวอย่าง SK65/01282-001
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำ
ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อ
จำนวน : 2 ขวด น้ำหนักประมาณ 500 มิลลิกรัม/ขวด
อุณหภูมิ : แช่เย็น สภาพตัวอย่างปกติจะรับ
วันที่รับตัวอย่าง 21 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ทดสอบ 22 กุมภาพันธ์ 2565 - 08 มีนาคม 2565

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
<i>Legionella</i> spp.	Not Detected	/1000 ml	-	ISO 11731 : 2017(E)

-End of Report -



(นางชอว์ลา กองสุกนิติน)

ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพื่อบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำสำเนาฉบับ
FM QIP-24-01-001-R05(04/12/63)P1/1-SK



ข-2 คุณภาพน้ำจากระบบ Cooling Tower (ต่อ)



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาสงขลา : 9/116 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 ประเทศไทย
Songkhla Branch : 9/116 Kanjanawachon Rd., Hat Yai, Hat Yai, Songkhla 90110, Thailand
Tel : (66) 74 556871-3, (66) 74 558901 Fax : (66) 74 556870
http://www.centralabthai.com

One Stop & Fast Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 26 พฤษภาคม 2565

เลขที่รายงาน TRSK65/09809

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ดรีมวังก์ จำกัด (โรงพยาบาลทิวารักษ์)

(ข้อมูลจากลูกค้า)

61/39 ถนนโคกหิน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง 92000

รายละเอียดตัวอย่าง

น้ำจากระบบหล่อเลี้ยง

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

SK65/03298-001

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำ

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อ

จำนวน : 2 ขวด น้ำหนักปริมาตร 500 มิลลิลิตร/ขวด

อุณหภูมิ : แช่เย็น สภาพตัวอย่างปกติจิบ

วันที่รับตัวอย่าง

11 พฤษภาคม 2565

วันที่ทดสอบ

13 พฤษภาคม 2565 - 25 พฤษภาคม 2565

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
<i>Legionella</i> spp.	Not Detected	/1000ml	-	ISO 11731 : 2017(E)

~End of Report~



(นางชวรา ทองคำหิน)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ผลการให้ข้อมูล
FM-QP-24-01-001-R05(04/12/63)PL1-SK



ข-2 คุณภาพน้ำจากระบบ Cooling Tower (ต่อ)



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาสงขลา : 9/116 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 ประเทศไทย
Songkhla Branch : 9/116 Kanchanawach Rd., Hat Yai, Hat Yai, Songkhla 90110, Thailand
Tel : (66) 74 558871-3, (66) 74 558901 Fax : (66) 74 558870
http://www.centralabthai.com

Central Lab
One Stop & Fast Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 05 สิงหาคม 2565

เลขที่รายงาน TRSK65/15501

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด (โรงพยาบาลทีอาร์ทีเอช)
(ข้อมูลจากลูกค้า) 61/39 ถนนโคกขัน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง 92000
รายละเอียดตัวอย่าง น้ำจากระบบหอผึ่งเย็น
(ข้อมูลจากลูกค้า)
รหัสตัวอย่าง SK65/05308-001
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำ
ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อ
จำนวน : 2 ขวด น้ำหนัก/ปริมาตร 500 มิลลิกรัม/ขวด
อุณหภูมิ : แช่เย็น สภาพตัวอย่างปกติขณะรับ

วันที่รับตัวอย่าง 25 กรกฎาคม 2565

วันที่ทดสอบ 26 กรกฎาคม 2565 - 04 สิงหาคม 2565

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
<i>Legionella</i> spp.	Not Detected	/1000ml	-	ISO 11731 : 2017(E)

~End of Report~

(นางชัชวรา ทองคำสินธุ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-001-R05(04/12/63)P1/1-SK



ข-2 คุณภาพน้ำจากระบบ Cooling Tower (ต่อ)



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาสาขา : 9/116 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหลักใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 ประเทศไทย
Songkhla Branch : 9/116 Kanchanawin Rd., Hat Yai, Hat Yai, Songkhla 90110, Thailand
Tel : (66) 74 558571-3, (66) 74 558901 Fax : (66) 74 558870
http://www.centrallabthai.com

Central Lab
One Stop & Fast Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 23 พฤศจิกายน 2565

เลขที่รายงาน TRSK65/24006

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท ครั่งเวเกิล จำกัด (โรงพยาบาลศิริราช)
(ข้อมูลจากลูกค้า) 61/39 ถนนโคกจีน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง 92000
รายละเอียดตัวอย่าง น้ำจากระบบหอผึ่งเย็น
(ข้อมูลจากลูกค้า)
รหัสตัวอย่าง SK65/08014-001
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำ
ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อ
จำนวน : 2 ขวด น้ำหนัก/ปริมาตร 500 มิลลิกรัม/ขวด
อุณหภูมิ : แฉะเย็น สภาพตัวอย่างปกติขณะรับ

วันที่รับตัวอย่าง 09 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ 11 พฤศจิกายน 2565 - 22 พฤศจิกายน 2565

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	วิธีทดสอบอ้างอิง
<i>Legionella</i> spp.	Not Detected	/1000ml	-	-	ISO 11731 : 2017(E)

~End of Report~



รายงานฉบับนี้เฉพาะสำหรับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-001-R05(04/12/63)P1/1-SK



ข-3 คุณภาพน้ำดื่ม



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาสงขลา : 9/116 ถนนกาญจนาภิเษย ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 ประเทศไทย
Songkhlo Branch : 9/116 Kanachanawachin Rd., Hat Yai, Hat Yai, Songkhlo 90110, Thailand
Tel : (66) /4 568871-3, (66) /4 5589001 Fax : (66) /4 568870
http://www.centralthai.com



Accredited Firm No. 1005045

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 23 พฤษภาคม 2565

เลขที่รายงาน TRSK65/09414

หน้า 01/03

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ศรีวังเวชกิจ จำกัด (โรงพยาบาลเทวารีย์เฮอร์)

(ข้อมูลจากลูกค้า)

61/39 ถนนโลกาภิวัตน์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90200

รายละเอียดตัวอย่าง

น้ำดื่ม

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

SK65/03297-001

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อ จำนวน 1 ขวด น้ำหนักปริมาตร 500 มิลลิลิตร

ขวดพลาสติก จำนวน 3 ขวด น้ำหนักปริมาตร 1000 มิลลิลิตร/ขวด

อุณหภูมิ : แฉะเย็น สภาพตัวอย่างปกติขณะรับ

วันที่รับตัวอย่าง

11 พฤษภาคม 2565

วันที่ทดสอบ

11 พฤษภาคม 2565 - 23 พฤษภาคม 2565

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Chloride	4.40	250	mg/L	1.00	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-Cl B
Color	0.62	15	Pt-Co	0.06	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2120 B and 2120 C
Fluoride	Not Detected	0.7	mg/L	0.10	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-F D
Hardness	<8.00	300	mg/L	1.00	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2340 C
Nitrate	Not Detected	50	mg/L	0.03	AOAC (2019) 973.50
Nitrite	0.00	3.0	mg/L	-	AOAC (2019) 973.50
pH	7.62	6.5 - 8.5	-	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-H'B
Sulfate	Not Detected	250	mg/L	3.00	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total Dissolved solid	Not Detected	500	mg/L	10.00	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2540 C

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้อง ไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-001-R05(04/12/63)P1/3-SK



ข-3 คุณภาพน้ำดื่ม (ต่อ)



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาสงขลา : 9/116 ถนนกาญจนาภิเษย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 ประเทศไทย
Sungkhla Branch : 9/116 Kanchanawarich Rd., Hat Yai, Hat Yai, Songkhla 90110, Thailand
Tel : (065) 74 558871-3, (65) 74 558901 Fax : (65) 74 558870
http://www.centrallab-thai.com



Accreditation No. 1055403

Water, Soil & Air Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 23 พฤษภาคม 2565

เลขที่รายงาน TRSK65/09414

หน้า 02/03

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Turbidity	1.05	5.0	NTU	0.50	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2130 B
Arsenic	Not Detected	0.01	mg/L	0.0007	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Cadmium	Not Detected	0.003	mg/L	0.0004	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Chromium	Not Detected	0.05	mg/L	0.0007	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Copper	0.010	1.0	mg/L	0.0007	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Iron	Not Detected	0.3	mg/L	0.0050	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Lead	Not Detected	0.01	mg/L	0.0004	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Manganese	Not Detected	0.3	mg/L	0.0020	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Mercury	Not Detected	0.001	mg/L	0.0003	In-house method TE-CH-181 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 and 3500-Hg
Zinc	<0.010	3.0	mg/L	0.0035	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
<i>Escherichia coli</i>	< 1.1	< 1.1	MPN/100ml	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 9221

รายงานฉบับนี้มิตดเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-001-R05(04/12/63)P2/3-SK





ข-4 คุณภาพน้ำใช้



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาสงขลา : 9/116 ถนนกาญจนาภิเษย ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 ประเทศไทย

Songkhla Branch : 9/116 Kanjanawarich Rd., Hat Yai, Hat Yai, Songkhla 90110, Thailand

Tel : (66) 74 558871 3, (66) 74 558901 Fax : (66) 74 558870

http://www.centrallabthai.com



Accreditation No. 1080049

One Stop & Fast Service

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 12 เมษายน 2565

เลขที่รายงาน TRSK65/06603

หน้า 01/03

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รายละเอียดตัวอย่าง

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

บริษัท ตรังเวทกิจ จำกัด (โรงพยาบาลทิวารพีเอส)

61/39 ถนนโคกจัน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง 92000

น้ำใช้ (น้ำประปา)

SK65/02343-001

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใช้

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อ จำนวน 2 ขวด น้ำหนัก/ปริมาตร 500 มิลลิลิตร

ขวดพลาสติก จำนวน 3 ขวด น้ำหนัก/ปริมาตร 1000 มิลลิลิตร/ขวด

อุณหภูมิ : แช่เย็น สภาพตัวอย่างปกติขณะรับ

วันที่รับตัวอย่าง

วันที่ทดสอบ

29 มีนาคม 2565

29 มีนาคม 2565 - 12 เมษายน 2565

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Chloride	16.02	250	mg/L	1.00	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-Cl-B
Color	Not Detected	15	Pt-Co	0.06	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2120 B and 2120 C
Cyanide	Not Detected	-	mg/L	0.005	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-CN- E and 4500-CN- H
Fluoride	0.50	0.7	mg/L	0.10	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-F D
Hardness	74.55	300	mg/L	1.00	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2340 C
Nitrate	0.31	50	mg/L	0.03	AOAC (2019) 973.50
Odour	Non-Objectionable	Non-Objectionable	-	-	TIS 257-1978 Vol.2. P.5
pH	6.80	6.5 - 8.5	-	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-H-B

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำหังฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(04/1 2/63)P1/3-SK



ข-4 คุณภาพน้ำใช้ (ต่อ)



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาสงขลา : 9/116 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 ประเทศไทย

Songkhla Branch : 9/116 Kanjanawarich Rd., Hat Yai, Hat Yai, Songkhla 90110, Thailand

Tel : (66) 74 558871-3, (66) 74 558901 Fax : (66) 74 558870

http://www.centallabthai.com



Accreditation No. 100519

One Stop & Fast Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 12 เมษายน 2565

เลขที่รายงาน TRSK.65/06603

หน้า 02/03

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Sulfate	13.80	250	mg/L	3.00	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-SO ₄ ²⁻ E
Total Dissolved solid	71.00	500	mg/L	10.00	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2540 C
Turbidity	Not Detected	5.0	NTU	0.50	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2130 B
Arsenic	Not Detected	0.01	mg/L	0.0007	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Barium	0.018	-	mg/L	0.0035	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Cadmium	Not Detected	0.003	mg/L	0.0004	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Chromium	Not Detected	0.05	mg/L	0.0007	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Copper	Not Detected	1	mg/L	0.0007	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Iron	<0.050	0.3	mg/L	0.0050	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Lead	Not Detected	0.01	mg/L	0.0004	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Manganese	Not Detected	0.3	mg/L	0.0020	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)

รายงานฉบับนี้ไม่มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งหมด

FM-QP-24-01-001-R05(04/12/63)P2/3-SK



ข-4 คุณภาพน้ำใช้ (ต่อ)



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาสงขลา : 9/116 ถนนกาญจนาภิเษย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 ประเทศไทย
Songkhla Branch : 9/116 Kanthonawarich Rd., Hat Yai, Hat Yai, Songkhla 90110, Thailand
Tel : (66) 74 558871-3, (66) 74 558931 Fax : (66) 74 558870
Http : www.centralabthai.com



Accreditation No. 100543

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 12 เมษายน 2565

เลขที่รายงาน TRSK65/06603

หน้า 03/03

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Mercury	Not Detected	0.001	mg/L	0.0003	In-house method TE-CH-181 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 and 3500-Hg
Selenium	Not Detected	-	mg/L	0.0007	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
Zinc	<0.010	3	mg/L	0.0035	In-house method TE-CH-038 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 3125 (ICP-MS)
<i>Staphylococcus aureus</i>	< 1	-	CFU/100ml	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 9213
Total Coliforms	< 1.1	< 1.1	MPN/100ml	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 9221
<i>Escherichia coli</i>	< 1.1	< 1.1	MPN/100ml	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 9221
<i>Clostridium perfringens</i>	Not Detected	-	/100ml	-	Environment Agency, The Microbiology of Drinking Water, 2010. Part 6
<i>Salmonella</i> spp.	Not Detected	-	/100ml	-	ISO 19250 : 2010 (E)

หมายเหตุ: อ้างอิง : ประกาศกรมอนามัย (พ.ศ.2563) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

Staphylococcus aureus < 1 – ไม่พบ โคโลนิของ *Staphylococcus aureus* ขึ้นบนจานเพาะเชื้อ

~End of Report~



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้เป็นพิเศษเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำซ้ำบนเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งหมด
FM-QP-24-01-001-R05(04/12/63)P3/3-SK



ภาคผนวก ค

สถานะการส่งรายงาน ทส.2 ผ่านระบบ อิเล็กทรอนิกส์



ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตาม
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
โดย กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามกฎหมายที่ออกตามความในมาตรา 80

หน้าหลัก
บันทึกรายงาน หส.2
รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ
เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)
ออกจากระบบ

ชื่อผู้ใช้: trangruampat รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปี พ.ศ. 2565

เดือน	ปี	ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ	ระบบบำบัด	วันที่ส่ง หส.2	ผู้รายงาน	ในฐานะ	ปี-เดือน	Username	
มกราคม	2565	โรงพยาบาลตรังรวมแพทย์	ปกติ	1 Feb 2022	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2565-01	trangruampat	แสดงรายละเอียด
กุมภาพันธ์	2565	โรงพยาบาลทิวารพีเอส (ตรังรวมแพทย์)	ปกติ	1 Mar 2022	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2565-02	trangruampat	แสดงรายละเอียด
มีนาคม	2565	โรงพยาบาลทิวารพีเอส (ตรังรวมแพทย์)	ปกติ	5 Apr 2022	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2565-03	trangruampat	แสดงรายละเอียด
เมษายน	2565	โรงพยาบาลทิวารพีเอส (ตรังรวมแพทย์)	ปกติ	3 May 2022	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2565-04	trangruampat	แสดงรายละเอียด
พฤษภาคม	2565	โรงพยาบาลทิวารพีเอส (ตรังรวมแพทย์)	ปกติ	2 Jun 2022	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2565-05	trangruampat	แสดงรายละเอียด
มิถุนายน	2565	โรงพยาบาลทิวารพีเอส (ตรังรวมแพทย์)	ปกติ	5 Jul 2022	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2565-06	trangruampat	แสดงรายละเอียด
กรกฎาคม	2565	โรงพยาบาลทิวารพีเอส (ตรังรวมแพทย์)	ปกติ	1 Aug 2022	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2565-07	trangruampat	แสดงรายละเอียด
สิงหาคม	2565	โรงพยาบาลทิวารพีเอส (ตรังรวมแพทย์)	ปกติ	13 Sep 2022	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2565-08	trangruampat	แสดงรายละเอียด
กันยายน	2565	โรงพยาบาลทิวารพีเอส (ตรังรวมแพทย์)	ปกติ	1 Oct 2022	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2565-09	trangruampat	แสดงรายละเอียด
ตุลาคม	2565	โรงพยาบาลทิวารพีเอส (ตรังรวมแพทย์)	ปกติ	1 Nov 2022	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2565-10	trangruampat	แสดงรายละเอียด
พฤศจิกายน	2565	โรงพยาบาลทิวารพีเอส (ตรังรวมแพทย์)	ปกติ	6 Dec 2022	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2565-11	trangruampat	แสดงรายละเอียด
ธันวาคม	2565	โรงพยาบาลทิวารพีเอส (ตรังรวมแพทย์)	ปกติ	3 Jan 2023	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2565-12	trangruampat	แสดงรายละเอียด

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
โดย กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป

ภาคผนวก ค

ภาพถ่ายประกอบการติดตามตรวจสอบ

การปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



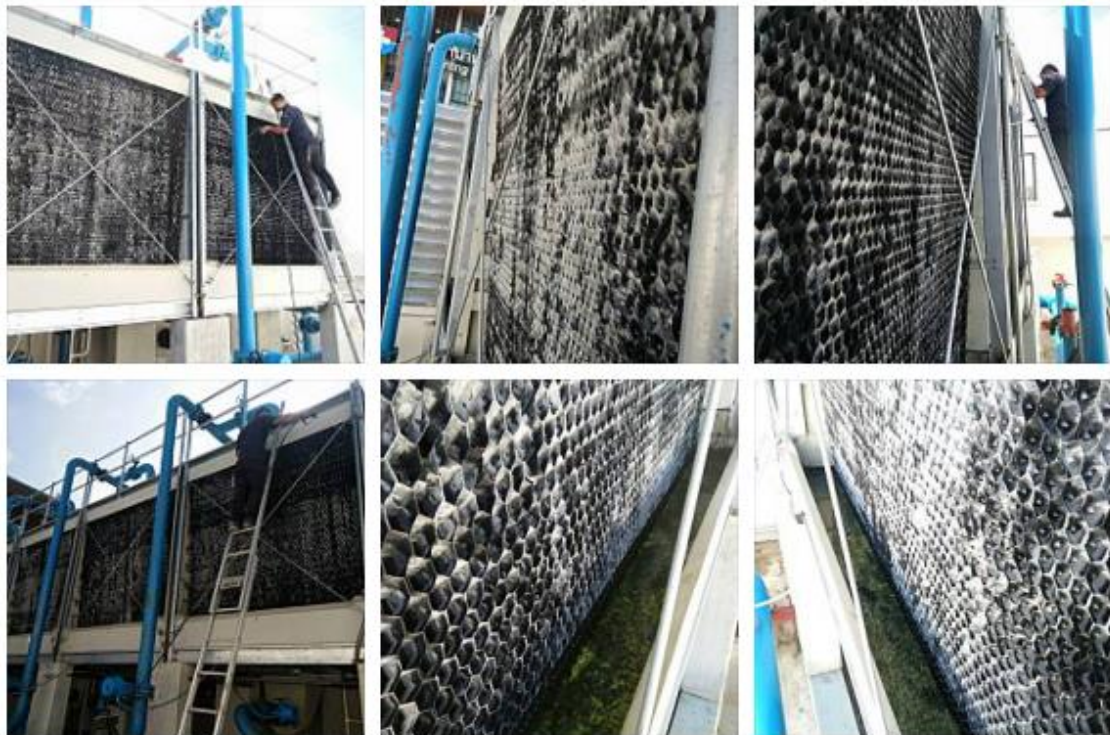
ภาพแสดง ถังเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของอาคาร โครงการและการเก็บตัวอย่างน้ำ



ภาพแสดง ลิฟต์ดับเพลิงและประตูหน้าลิฟต์ดับเพลิง



ภาพแสดง ไฟฉุกเฉิน



ภาพแสดง ระบบปรับอากาศ



ภาพแสดง พื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ของพนักงานโรงพยาบาล



ภาพแสดง การคมนาคมภายในโครงการ
(เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมการจราจร, เครื่องหมายจราจร)

ภาคผนวก ง

หนังสือแสดงการผ่านหลังสูตรฝึกอบรมเรื่องการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ



ศูนย์อนามัยที่ 12 ยะลา
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า

นางณัฐยา แสงแก้ว

โรงพยาบาลทีอาร์พีเอช

ได้ผ่านการฝึกอบรม (Online) หลักสูตร “การป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ”

ตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๕๕

ออกตามความในพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

(นายแพทย์อรรถสิทธิ์ แดงมณี)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรม)

ปฏิบัติหน้าที่ ผู้อำนวยการศูนย์อนามัยที่ 12 ยะลา

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข