บทที่ 1 : บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำโครงการ

โครงการ โรงพยาบาลธนบุรี ตรัง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 61/39 ถนนโคกขัน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ได้รับการพิจารณาให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ ทางโครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/1172 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2555 (ภาคผนวก) ดังนั้น ทางโครงการจึงเป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) เสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยรายงานฯ ฉบับนี้จะนำเสนอผลการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม –ธันวาคม 2567

1.2 รายละเอียดโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านบริการ ชุมชนและที่พักอาศัย
ในระยะเปิดดำเนินการ โรงพยาบาลธนบุรีตรัง ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงพยาบาลธนบุรี ตรัง (โรงพยาบาลตรังรวมแพทย์) ระยะเปิดดำเนินการ
2. สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลธนบุรีตรัง ตั้งอยู่เลขที่ 61/39 ถนนโคกขัน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองจังหวัดตรัง บนพื้นที่ทั้งหมด 8-1-80 ไร่
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ โรงพยาบาลธนบุรีตรัง เลขที่ 61/39 ถนนโคกขัน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง 92000 โทรศัพท์ 075-218988 แฟกซ์ 075-212822 E-mail trangruampat@gmail.com
5. จัดทำโดย เจ้าของโครงการโรงพยาบาลธนบุรี ตรัง
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2556

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อ วันที่ 30 กรกฎาคม 2567

8. รายละเอียดโครงการ

8.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล กรณีไม่ได้ตั้งอยู่ริมแม่น้ำ ฝั่งทะเล ทะเลสาบหรือชายหาด ซึ่งเป็นบริเวณที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการของเอกชน มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ตั้งแต่ 200 เตียง / บริการชุมชนและที่พักอาศัย – โรงพยาบาล

8.2 ขนาดพื้นที่โครงการ

ที่ตั้งและอาณาเขตของโรงพยาบาลโรงพยาบาลธนบุรีตรัง

ทิศเหนือ	ที่ดินเอกชน
ทิศใต้	ถนนสาธารณะประโยชน์
ทิศตะวันออก	อาคาร 2 และถนนโคกขัน
ทิศตะวันตก	ถนนสาธารณะประโยชน์

โรงพยาบาลธนบุรีตรังในปัจจุบัน

สภาพปัจจุบันของโรงพยาบาลธนบุรีตรัง มีอาคารที่เปิดทำการรวมทั้งสิ้น 4 อาคาร ประกอบด้วย อาคาร 1, อาคาร 2, อาคาร 3 และอาคารระบบไฟฟ้าและเครื่องกล สำหรับผังบริเวณของโรงพยาบาลธนบุรีตรัง ในปัจจุบันดังแสดงในรูป

ภาพที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ

ทางด้านรายละเอียดใช้สอยพื้นที่ของแต่ละอาคารดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) อาคาร 1

อาคาร 1 เป็นอาคารขนาด 3 ชั้น ความสูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารเท่ากับ 15.00 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารทั้งหมด 2,749 ตารางเมตร เปิดให้บริการจำนวนเตียงผู้ป่วย 24 เตียง

(2) อาคาร 2

อาคาร 2 เป็นอาคารขนาด 7 ชั้น ความสูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารเท่ากับ 22.50 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารทั้งหมด 6,963 ตารางเมตร เปิดให้บริการจำนวนเตียงผู้ป่วย 72 เตียง

(3) อาคาร 3

อาคาร 3 เป็นอาคารสูง 8 ชั้น (ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น) ความสูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารเท่ากับ 33 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารทั้งหมด 18,540 ตารางเมตร เปิดให้บริการจำนวนเตียงผู้ป่วย 84 เตียง

การเดินทางเข้าสู่โครงการ

การเดินมายังพื้นที่โครงการ สามารถเดินทางโดยใช้รถยนต์ โดยตั้งต้นที่อนุสาวรีย์พระยารัษฎานุประดิษฐ์มหิศรภักดี ซึ่งเป็น Land Mark ของตัวเมืองตรัง เข้าสู่โครงการ ตามถนนโคกขัน จะพบที่ตั้งโครงการ อยู่ทางด้านซ้ายมือ ดังภาพที่1-2

ภาพที่ 1-2 แสดงแผนที่การเดินทาง

ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

การดำเนินการของโครงการมีการใช้ระบบสาธารณูปโภคแยกออกจากการใช้งานของ โรงพยาบาลธนบุรีตรัง ในปัจจุบัน ทั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าสำรอง ถังเก็บสำรองน้ำใช้และน้ำดับเพลิง ระบบบำบัดน้ำเสีย ขั้นต้น ระบบระบายน้ำฝนและน้ำเสีย ยกเว้น ถนนทางเข้า-ออก และห้องเก็บมูลฝอยรวม

ตารางที่ 1-1 รายละเอียดกิจกรรมในโครงการ

รายละเอียดที่กำหนดในโครงการ EIA	รายละเอียดในปัจจุบัน
1. ลักษณะและรายละเอียดในโครงการ พื้นที่โครงการ 8-1-80 ไร่ เป็นอาคาร 8 ชั้น จำนวนเตียงรับไว้ค้างคืน 84 เตียง	1. ขนาดพื้นที่โครงการ 8-1-80 ไร่ จำนวนเตียงผู้ป่วยจดทะเบียน 84 เตียง
2. แหล่งน้ำใช้	2. แหล่งน้ำใช้ - รับน้ำประปา จากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดตรัง - น้ำบาดาลในโรงพยาบาล - ปริมาณการใช้น้ำในปัจจุบัน 103.5 ลบ.ม./วัน (เฉพาะอาคารโครงการ) - ปริมาณการใช้น้ำทั้งโรงพยาบาล 120 ลบ.ม./วัน
3. ระบบบำบัดน้ำเสีย จัดให้มีระบบบำบัดแบบเติมอากาศและถังเติมคลอรีนก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบระบายน้ำของเทศบาลนครตรังเพื่อบำบัดต่อไป	3. ระบบบำบัดน้ำเสีย - เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Activated sludge รองรับน้ำเสีย (อาคาร 1 และ 2 รองรับในระบบบำบัดน้ำเสียบ่อ 1 และอาคาร 3 รองรับในระบบบำบัดน้ำเสียบ่อ 2) - ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นคิดเป็น 80 ลบ.ม./วัน (เฉพาะโครงการ)
4. การระบายน้ำ	- การจัดการน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลนครตรัง ในส่วนของอาคารโครงการ จัดให้มีระบบบำบัดแบบเติมอากาศและถังเติมคลอรีน ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบระบายน้ำของเทศบาลนครตรังเพื่อบำบัดต่อไป 4. ลักษณะระบบและการระบายน้ำ - แหล่งรองรับการระบายน้ำจากโครงการท่อระบายน้ำของเทศบาลนครตรัง
5. การจัดการขยะ จัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยแยกเป็นห้องขยะ รีไซเคิล ห้องขยะทั่วไป และห้องขยะติดเชื้อ ขยะติดเชื้อและขยะอันตราย รับโดยบริษัท หจก.ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีส	5. การจัดการขยะ (รวมทั้งโรงพยาบาล) - ปริมาณขยะติดเชื้อที่เกิดขึ้นเฉลี่ย 2,200 กิโลกรัม/เดือน คิดเป็น 73.36 กิโลกรัม/วัน ปริมาณขยะรีไซเคิล 2,200 กิโลกรัม/เดือน คิดเป็น 72.73 กิโลกรัม/วัน - การจัดการขยะในโครงการ

รายละเอียดที่กำหนดในโครงการ EIA	รายละเอียดในปัจจุบัน
เท็มส์ และส่งไปกำจัดที่บริษัท โชติฐกรณ์พิบูลย์ จำกัดต่อไป	* ขยะติดเชื้อ จัดเก็บโดยบริษัท หจก.ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีสเท็มส์ และส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยติดเชื้อเทศบาลนครยะลา ความถี่ในการเก็บขนขยะไปกำจัดทุกวันจันทร์และวันพฤหัสบดีของทุกสัปดาห์ * ขยะทั่วไป จัดเก็บ และกำจัดโดยเทศบาลนครตรัง ความถี่ในการจัดเก็บขนขยะไปกำจัดทุกวัน * ขยะรีไซเคิล จัดเก็บโดยบริษัท วงษ์พาณิชย์ ความถี่ในการจัดเก็บทุกวันพุธและวันเสาร์ * ขยะอันตราย จัดเก็บโดยบริษัท ไฟศอล อีเนอร์จี จำกัด และส่งไปกำจัดที่บริษัท โชติฐกรณ์พิบูลย์ จำกัดต่อไป - ตำแหน่งและจำนวนที่พักรวมมูลฝอยอยู่บริเวณทิศตะวันออกของอาคาร 1 จำนวน 3 ห้อง ใช้ร่วมกันทั้งโรงพยาบาล โดยแยกเป็นห้องพักมูลฝอยทั่วไปขนาด 15 ตารางเมตร ห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อ ขนาด 15 ตารางเมตร ห้องเก็บมูลฝอยอันตราย ขนาด 15 ตารางเมตร มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 45 ตารางเมตร

1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ โรงพยาบาลธนบุรีตรัง (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 61/39 ถนนโคกขัน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองจังหวัดตรัง ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2 : การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาลธนบุรีตรัง (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด ในระยะเปิดดำเนินการ ระหว่าง เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 สามารถสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดใน **ตารางที่ 2-1**

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. ทรัพยากรกายภาพ **1.1 ภูมิประเทศ**			
1) ดูแลสภาพแวดล้อมและสิ่งปลูกสร้างของโครงการโดยเฉพาะพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	1. โครงการจัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาด พร้อมทั้งดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีทุกวัน	- ไม่มี	รูปที่ 2-1
2) ไม่เปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่สีเขียวเป็นพื้นที่ใช้สอยอื่น	2. โครงการได้ปลูกต้นไม้และจัดให้มีพนักงานคอยตกแต่ง ดูแลต้นไม้หรือพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ 3. จัดทำบันทึกการตรวจสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ (พื้นที่สีเขียว) 1 ครั้ง/เดือน	- ไม่มี	รูปที่ 2-2
1.2 คุณภาพอากาศ			
1) ขอความร่วมมือและประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการและพนักงานของโรงพยาบาล ในการใช้ระบบปรับอากาศอย่างเหมาะสม เช่น - ตั้งอุณหภูมิที่ 26 - 27 องศาเซลเซียส - ปิดระบบปรับอากาศ เมื่อไม่ใช้งาน	1. โครงการได้จัดกิจกรรมการรณรงค์การใช้ไฟฟ้าอย่างคุ้มค่า และประหยัด เพื่อช่วยลดภาวะโลกร้อน ซึ่งระบบปรับอากาศเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมการรณรงค์	-ไม่มี	รูปที่ 2-3
2) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดระบบปรับอากาศทุก ๆ 6 เดือน	2. โครงการดำเนินการล้างทำความสะอาดระบบปรับอากาศตามแผนเป็นประจำทุก 6 เดือน	-ไม่มี	รูปที่ 2-4
3) ติดตั้งป้ายเตือน “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์” ไว้ในพื้นที่จอดรถ โดยให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลด	3. โครงการดำเนินการติดป้าย “ดับเครื่องยนต์ ขณะจอดรถ” บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากเครื่องยนต์	-ไม่มี	รูปที่ 2-5

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
ผลกระทบด้านมลพิษ เสียง อากาศ และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์			
4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้ภายในโครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ตาย ให้มีการปลูกต้นใหม่ทดแทน เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดซับมลพิษอากาศจากรถยนต์ที่ เข้า -ออกโรงพยาบาล	4. โครงการได้ปลูกต้นไม้และจัดให้มีพนักงานคอยตกแต่ง ดูแลต้นไม้หรือพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ	-ไม่มี	
1.3 เสียงและการสั่นสะเทือน			
1) ติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วของรถยนต์ ที่ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณถนนและที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ	1. โครงการได้จัดให้มี รปภ. ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออก และภายในโครงการอยู่ตลอดเวลา เพื่อดูแลการจราจรขณะรถเข้า – ออกพื้นที่โครงการและมีการจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-ไม่มี	รูปที่ 2-6
1.4 น้ำใต้ดิน			
1) รวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้น เข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำในถนนโคกขัน (ด้านหน้าโครงการ)	1. โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวม แบบ Activated sludge ของบริษัท แอมเทค อี แอนด์ เอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด ที่ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 160 ลบ.ม./วัน (เฉพาะอาคารโครงการ) ประกอบด้วย บ่อดักไขมัน บ่อปรับเสถียร บ่อเติมอากาศ บ่อตกตะกอน บ่อเก็บตะกอน และบ่อฆ่าเชื้อโรค โดยมีค่า BOD ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งผลจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา พบว่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด และมีการติดตามผลทุกเดือนก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลนครตรัง	- ไม่มี	รูปที่ 2-7

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2) ยกเลิกการใช้น้ำบ่อบาดาล	1.โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ	-ไม่มี	
2. ทรัพยากรชีวภาพ **2.1 นิเวศบนบก/ในน้ำ**			
1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรชีวภาพ	1. โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรชีวภาพ	-ไม่มี	
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1การใช้น้ำ**			
1) ขอความร่วมมือประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานใช้น้ำอย่างประหยัดโดยติดสติ๊กเกอร์รณรงค์การประหยัดน้ำที่บริเวณอ่างล้างมือ รวมทั้งจุดต่างๆที่มีการใช้น้ำ	1. มีการรณรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด	-ไม่มี	รูปที่ 2-8
2) เลือกใช้สุขภัณฑ์/และอุปกรณ์ เช่น ก๊อกน้ำและสุขภัณฑ์ รุ่นประหยัดน้ำ	2. โครงการได้เลือกใช้สุขภัณฑ์/และอุปกรณ์ เช่น ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์รุ่นประหยัดน้ำ และรุ่นที่สามารถปิดการใช้งานได้เอง		
3) จัดให้มีถังเก็บน้ำประปา (ชั้นใต้ดินและชั้นดาดฟ้า) ปริมาตรรวม 475.2 ลูกบาศก์เมตร	4. โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำไว้ในถังเก็บน้ำประปา ตามที่ได้ออกแบบเพื่อเก็บไว้ใช้ในกรณีที่น้ำประปาขาดแคลน หรือการจ่ายน้ำขัดข้อง ซึ่งสามารถรองรับการใช้น้ำสูงสุดได้ 3 วัน ตามที่กฎหมายกำหนด	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อจ่ายน้ำและสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดี	5. โครงการได้จัดให้มีทีมช่างคอยตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และสุขภัณฑ์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดจะทำการแก้ไขทันที	-ไม่มี	
5) กำหนดให้ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำประปา อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	6. โครงการได้จัดทีมช่างสำหรับการทำความสะอาดถังเก็บน้ำประปาตามแผนการดูแลและรักษาความสะอาดถังเก็บน้ำ ปีละ 1 ครั้ง	-ไม่มี	
6) กรณีพบปัญหาท่อแตกหรือการรั่วซึมของระบบท่อจ่ายน้ำและหรือสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	7. โครงการจัดให้มีทีมช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ดูแล และควบคุมระบบเส้นท่อประปา ตลอด 24 ชั่วโมง หากพบว่าชำรุดจะทำการแก้ไขทันที	-ไม่มี	
7) กำหนดเวลาในการเปิดวาล์วเข้าถึงน้ำประปา ในช่วงเวลา 21.00 – 05.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบด้านแรงดันน้ำต่อชุมชนโดยรอบ	8. โครงการมีระบบและระยะเวลาในการเปิดวาล์วเข้าถึงน้ำประปาในช่วงเวลา 21.00 - 5.00 น. โดยกำหนดทีมช่างที่ชำนาญการในการดูแล	-ไม่มี	
8) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการใช้น้ำและผลการประหยัดน้ำให้ผู้มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลได้ทราบเป็นประจำทุกเดือน	9. โครงการจัดทำข้อมูลการใช้น้ำประปาในแต่ละเดือน เพื่อให้พนักงานรับทราบ และมีการใช้น้ำอย่างประหยัด พร้อมทั้งรณรงค์และดูแลให้ผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด	-ไม่มี	
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล			
1) ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (ขนาดรองรับ 160 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จำนวน 1 ถัง เพื่อเป็นการบำบัดน้ำเสียจากอาคาร 3 (ส่วนขยาย)	1. โครงการได้จัดให้มีการจัดให้มีติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ AS ของบริษัท แอมเทค อี แอนด์ เอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด ที่ออกแบบรองรับน้ำเสียได้ 160 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วย บ่อดักไขมัน, บ่อปรับเสถียร, บ่อเติมอากาศ, บ่อตกตะกอน, บ่อเก็บตะกอน และบ่อคลอรีน โดยมีค่า BOD ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งผลจากการตรวจวัด	- ไม่มี	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
	คุณภาพน้ำที่ผ่านมา พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งกำหนดไว้ทุกเดือน 2. โครงการดำเนินการสูบตะกอนออกจากระบบบ่อดักไขมัน ประจำทุก 1 เดือน หรือก่อนหากมีปริมาณไขมันที่มาก ซึ่งได้ดำเนินการตรวจสอบประจำทุกสัปดาห์		รูปที่ 2-9
2) ติดตั้งถังดักไขมัน (ปริมาตร 30 ลิตร) ที่ใต้อ่างล้างจานบริเวณห้องครัวของอาคาร 3 (ส่วนขยาย) โดยให้ตักไขมันออกเป็นประจำ และนำไปตากให้แห้งในกระบะทราย ขนาด 1 x 1 เมตร (กว้าง x ยาว)เพื่อให้กากไขมันที่อยู่ด้านบนชั้นทราย ได้สัมผัสแสงแดด เมื่อแห้งให้ทิ้งใส่ถุงดำ แล้วนำไปกองรวมไว้บริเวณที่พักรวมมูลฝอยทั่วไป เพื่อรอให้เทศบาลนครตรังเก็บขนนำกำจัดต่อไป ส่วนน้ำที่ปะปนในไขมันที่ไหลผ่านชั้นทรายจะไหลเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย เพื่อไปบำบัดที่ถังบำบัดน้ำเสีย	2.โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ	-ไม่มี	
3) บำรุงรักษาถังบำบัดน้ำเสียให้ทำงาน อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา เช่น ตักไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุกวัน	3. โครงการได้จัดให้มีทีมช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ดูแลควบคุมและคอยปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา	- ไม่มี	
4) กำหนดให้สูบตะกอนจากถังเกรอะ/ถังเก็บตะกอนเป็นประจำอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี	4. โครงการจะดำเนินการสูบตะกอนออกจากระบบฯ ทุก 6 เดือน หรือเมื่อมีปริมาณมาก	- ไม่มี	รูปที่ 2- 10

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5) ขอความร่วมมือและประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการและพนักงานใช้น้ำอย่างประหยัด	5. โครงการจัดทำข้อมูลการใช้น้ำประปาในแต่ละเดือน เพื่อให้พนักงานรับทราบ และมีการใช้น้ำอย่างประหยัด พร้อมทั้งรณรงค์และดูแลให้ผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด	- ไม่มี	
6) จัดให้มีการสำรองเครื่องจักรอุปกรณ์ที่สำคัญ เช่น เครื่องเติมอากาศใต้น้ำ หลอดยูวี เป็นต้น โดยสำรองไว้อย่างละ 1 ชุด	6. โครงการได้จัดให้มีช่างเทคนิคไว้ดูแลควบคุม และคอยปรับปรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อเตรียมพร้อมซ่อมแซม กรณีเกิดการชำรุดเพื่อให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว	-ไม่มี	
7) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจสอบการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน	7. โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเป็นและส่งรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (สท1., สท2.) เดือนละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	ภาคผนวก
8) ให้โครงการลดปริมาณน้ำมันและไขมันที่จะทิ้งลงท่อระบายน้ำ โดยแยกน้ำมันใช้แล้วใส่ภาชนะ เพื่อนำไปกำจัดหรือแปรรูป พร้อมทั้งกำชับพนักงาน ไม่เทน้ำมันใช้แล้วลงท่อระบายน้ำ	8. โครงการได้มีการกำหนดวิธีปฏิบัติให้แก่พนักงาน โดยไม่ให้เทน้ำมันลงท่อระบายน้ำ และแยกเก็บใส่ภาชนะ เพื่อนำไปกำจัดหรือแปรรูป	- ไม่มี	
9) จัดให้มีถังเก็บก๊าซชีวภาพ (ปริมาตร 4 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อเก็บก๊าซมีเทน จากนั้นจึงเผาทิ้งด้วยชุดเผาทิ้งก๊าซ (biogas flare)	9. โครงการยังไม่ได้ดำเนินการ	เนื่องจากบ่อบำบัดมีขนาดเล็กทำให้ปริมาณก๊าซมีน้อย	
10) จัดให้มีถังกำจัดก๊าซแอโรซอล แบบ filter scrubber (ปริมาตร 7.6 ลูกบาศก์เมตร) จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดแอโรซอล จากถังบำบัดน้ำเสียของอาคาร 3 (ส่วนขยาย)	10. โครงการยังไม่ได้ดำเนินการ	เนื่องจากบ่อบำบัดมีขนาดเล็กทำให้ปริมาณก๊าซมีน้อย	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
11) ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ เช่น น้ำทิ้ง ให้ผู้มารับบริการและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลได้ทราบ	11. โครงการมีการแจ้งผลการตรวจวิเคราะห์น้ำให้กับผู้มารับบริการ และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลทราบโดยแจ้งผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร	- ไม่มี	
3.3 การระบายน้ำ			
1) บำรุงรักษาระบบระบายน้ำฝนให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	1.มีการบำรุงรักษาระบบระบายน้ำฝน อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	- ไม่มี	รูปที่2-11
2) บำรุงรักษาตะแกรงดักขยะที่บ่อพัก (สุดท้าย)	2.มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาตะแกรงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	
3) ขุดลอกตะกอนดินในระบบท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ช่วงฤดูฝน	3. ทำความสะอาดทางระบายน้ำฝนอย่างน้อย ปีละ1 ครั้ง	- ไม่มี	
3.4 การจัดการมูลฝอย			
1) ก่อสร้างห้องพักรวมมูลฝอยขนาด 3 * 15 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีถังขยะ (240 ลิตร) (แบ่งเป็นถังขยะทั่วไป, ขยะแห้ง) จำนวน 8 ถัง ถังขยะรีไซเคิล จำนวน 6 ถัง ถังขยะอินทรีย์ จำนวน 14 ถัง ส่วนในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ วางถังขยะติดเชื้อ (สีแดง) จำนวน 12 ถัง	1. โครงการได้มีการจัดห้องพักรวบรวมขยะมูลฝอยแต่ละหน่วยงานมาพักไว้ในห้องพักมูลฝอย และมีการจัดถังขยะ (แบ่งเป็นขยะทั่วไป, ขยะติดเชื้อ, ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย)	- ไม่มี	รูปที่ 2-12
2) จัดเตรียมถังรองรับขยะให้มีจำนวนเพียงพอและเลือกใช้สีของถังขยะตามประเภทของถังขยะเพื่อความสะดวกในการจัดการ โดยใช้ถังสีเขียวสำหรับขยะอินทรีย์ ถังสีเหลืองสำหรับขยะรีไซเคิล ถังสีน้ำเงิน	2. โครงการได้มีการจัดเตรียมถังขยะ เพื่อความสะดวกในการจัดการ โดยใช้ป้ายขยะแบ่งประเภท โดยสติ๊กเกอร์สีน้ำเงินสำหรับขยะทั่วไป สติ๊กเกอร์สีเหลืองสำหรับขยะรีไซเคิล สติ๊กเกอร์สีแดงสำหรับขยะติดเชื้อ และสติ๊กเกอร์สีส้มสำหรับขยะมูลฝอยอันตราย	-ไม่มี	รูปที่ 2-13

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
สำหรับขยะทั่วไป ถังสีส้มสำหรับถังขยะมูลฝอยอันตราย และถังสีแดงสำหรับขยะติดเชื้อ			
3) อบรมให้ความรู้แก่พนักงานแม่บ้านในการคัดแยกประเภทขยะที่ถูกต้อง	3. โครงการได้มีการจัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยได้ถูกต้องและทบทวนการคัดแยกเพื่อทิ้งขยะเป็นประจำทุกปี	-ไม่มี	รูปที่ 2-14
4) จัดให้มีถุงดำรองรับขยะทั่วไปและขยะอินทรีย์ ส่วนขยะติดเชื้อให้ใช้ถุงสีแดง เพื่อความสะดวกในการเก็บขนขยะ	4. โครงการได้จัดให้มีถุงดำรองรับขยะทั่วไป ถุงสีเทามีการสกรีนสัญลักษณ์ที่ถุงขยะสำหรับรองรับขยะอันตราย และถุงสีแดงมีการสกรีนสัญลักษณ์ที่ถุงสำหรับรองรับขยะติดเชื้อ เพื่อความสะดวกในการเก็บขนและคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย	-ไม่มี	รูปที่ 2-15
5) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการและพนักงานของโครงการมีความรู้และตระหนักถึงความสำคัญในการลดคัดแยกและใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอย (reduce, reuse, recycle)	5.โครงการได้มีการจัดโครงการการคัดแยกขยะ และติดป้ายในการคัดแยกขยะมูลฝอยให้ถูกต้องบริเวณพื้นที่ให้บริการ	-ไม่มี	รูปที่ 2-16
6) จัดให้มีหัวหน้าแม่บ้าน ควบคุมการจัดการขยะมูลฝอยตามที่ได้กำหนดไว้ หากมีการคัดแยกขยะไม่ถูกต้อง ต้องมีการปรับปรุงและจัดการให้ถูกต้อง	6. โครงการได้จัดพนักงานแม่บ้าน ควบคุมการจัดการขยะมูลฝอยตามที่ได้กำหนดไว้	-ไม่มี	ภาคผนวก
7) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการในการลดคัดแยกและใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอย	7. โครงการได้มีการรณรงค์ อบรมในการลดการคัดแยกขยะมูลฝอยพร้อมการจัดภาชนะรองรับประเภทของขยะต่าง ๆ	-ไม่มี	
8) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องพักรวมมูลฝอย โดยต่อท่อน้ำเสียเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียของอาคาร 3 (ส่วนขยาย)	8. โครงการได้จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะมูลฝอย โดยน้ำเสียจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของอาคาร 3 (ส่วนขยาย)	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9) กำชับพนักงานที่มีหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อต้องสวมใส่ชุด อุปกรณ์ และปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมอนามัยโดยเคร่งครัด	9. โครงการได้เตรียมชุด อุปกรณ์ และกำชับให้เจ้าหน้าที่ที่เก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อสวมอุปกรณ์ป้องกัน ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	-ไม่มี	รูปที่ 2-17
10) จัดให้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อ	10.โครงการได้มีการขนส่งทุกสัปดาห์ สัปดาห์ละ 2 วัน จึงไม่ได้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศบริเวณห้องพักขยะมูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานการเก็บขนขยะมูลฝอยติดเชื้อ	- ไม่มี	รูปที่ 2-18
11) จัดให้มีรายงานการขนส่งและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ เป็นประจำทุกเดือน	11. โครงการได้มีการเก็บรายงานการเก็บขนขยะมูลฝอยติดเชื้อเป็นประจำทุกเดือน	-ไม่มี	
12) ประชาสัมพันธ์ผลการลดปริมาณขยะมูลฝอยให้ผู้มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลได้ทราบเป็นประจำทุกเดือน	12. โครงการได้มีการรายงานเข้าที่ประชุมคณะกรรมการอาชีวอนามัยฯ เป็นประจำทุกเดือน	-ไม่มี	
3.5 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน			
1) เลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดไฟ	1. โครงการได้มีการเลือกอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดไฟฟ้า	-ไม่มี	
2) ขอความร่วมมือและประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานตระหนักถึงความสำคัญของการประหยัดไฟฟ้า	2. โครงการได้มีการติดสติ๊กเกอร์ประหยัดพลังงานแล้วได้มีการกำชับพนักงาน และผู้มารับบริการช่วยกันใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-ไม่มี	
3) บำรุงรักษา เครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	3. โครงการได้จัดให้มีช่างเทคนิคคอยดูแล บำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานตลอดเวลา	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4) จัดทำคู่มืออนุรักษ์พลังงานเพื่อให้ความรู้แก่ผู้มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล	4.โครงการได้มีการจัดทำคู่มือและสื่อประชาสัมพันธ์ในเรื่องการอนุรักษ์พลังงาน	-ไม่มี	
5) จัดให้มีวันอนุรักษ์พลังงาน อย่างน้อย 2 วัน/ปี (ทุก ๆ 6 เดือน) เพื่อรณรงค์การประหยัดพลังงานไฟฟ้า	5.โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ	-ไม่มี	
6) ติดสติ๊กเกอร์รณรงค์การประหยัดไฟ การใช้ลิฟต์ที่บริเวณหน้าลิฟต์และจุดต่าง ๆที่มีการใช้ไฟหลักๆ	6.โครงการได้มีการติดสติ๊กเกอร์รณรงค์การประหยัดไฟฟ้า การใช้ลิฟต์ที่บริเวณหน้าลิฟต์ และตามจุดต่าง ๆ	-ไม่มี	
7) ควบคุมการตั้งอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศไม่ให้ต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส	7.โครงการได้มีการควบคุมการติดตั้งอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศไม่ให้ต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส	-ไม่มี	
8) ประชาสัมพันธ์ผลการประหยัดพลังงานไฟฟ้าให้ผู้มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลได้ทราบ	8.โครงการได้มีการกำหนดตัวชี้วัดระดับโรงพยาบาลในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าและได้มีการประชาสัมพันธ์ผลการประหยัดพลังงานไฟฟ้าให้ผู้มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลทราบ	-ไม่มี	
3.6 การป้องกันอัคคีภัย			
1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามที่กฎหมายกำหนดให้ครบถ้วน	1. โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ตามที่กฎหมายกำหนดครบถ้วน	- ไม่มี	รูปที่ 2-19
2) จัดให้มีจุดรวมพล ที่มีพื้นที่ประมาณ 1,000 ตารางเมตร	2. โครงการได้จัดให้มีจุดรวมพล มีพื้นที่ 1,000 ตารางเมตร จำนวน 2 จุด	-ไม่มี	รูปที่ 2-20
3) จัดให้มีการฝึกซ้อมหนีภัย อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	3. โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น และการอพยพเคลื่อนย้าย เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ในโครงการ เป็นประจำทุกปี	-ไม่มี	รูปที่ 2-21

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน			
1) ดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับกฎหมายต่าง ๆ เช่น กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กฎหมายผังเมือง เป็นต้น	1. โครงการได้ดำเนินการให้มีความสอดคล้องกับกฎหมาย ทั้งกฎหมายที่ว่าด้วยการควบคุมอาคาร กฎหมายผังเมือง เป็นต้น	-ไม่มี	
3.8 การจราจร			
1) จัดให้มีที่จอดรถ อย่างน้อย 189 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 3 คัน)	1. โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้มารับบริการ ภายในโครงการเกิน 200 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 3 คัน)	-ไม่มี	รูปที่ 2-22
2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรที่บริเวณทางเข้า – ออก โรงพยาบาล และบริเวณลานจอดรถยนต์ ตลอด 24 ชั่วโมง	2. โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่ รปภ. เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรที่บริเวณทางเข้า – ออก โรงพยาบาล และบริเวณที่จอดรถตลอด 24 ชั่วโมง	-ไม่มี	
3) จัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์ของรถบริการสาธารณะเพื่อให้บริการแก่ผู้มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่ต้องการใช้บริการรถสาธารณะ	3. ยังไม่ได้ดำเนินการ	โครงการกำลังดำเนินการจัดให้มีบริการหมายเลขโทรศัพท์สาธารณะ เพื่อความสะดวกของผู้มาใช้บริการ ที่ต้องการใช้บริการรถสาธารณะ	
4) จัดให้มีจุดชะลอความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ	4. โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่ รปภ. ในการอำนวยความสะดวกภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ	- ไม่มี	
5) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าทีของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการ ใช้รถโดยสารสาธารณะในการเดินทาง เพื่อลดปริมาณจราจร	5. โครงการยังไม่ได้ดำเนินการ	โครงการยังไม่ได้ดำเนิน เนื่องจากการเดินทางในต่างจังหวัดไม่มีระบบรถสาธารณะตลอด 24 ชม. จึงอยู่ในช่วงของการทบทวน	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
		และหาแนวทางการรณรงค์ให้ใช้รถสาธารณะต่อไป	
6) ติดตั้งป้ายเตือน “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์” ไว้บริเวณที่จอดรถ ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบด้านมลพิษอากาศ เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	6. โครงการดำเนินการติดป้าย “ดับเครื่องยนต์ ขณะจอดรถ” บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากเครื่องยนต์	- ไม่มี	
7) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นชัดเจน	7. โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่ รปภ. ในการอำนวยความสะดวกภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ	- ไม่มี	
8) ขอความร่วมมือจากผู้มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล “ไม่จอดรถบนถนนโคกขัน”	8. โครงการได้มีการดำเนินการขอความร่วมมือจากผู้มารับบริการและเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล ไม่จอดรถบนถนนโคกขัน	- ไม่มี	
9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฯติดตามตรวจสอบสภาพการจราจรเป็นประจำทุกวัน ตลอด 24 ชั่วโมง โดยเฉพาะการควบคุมการห้ามจอดรถยนต์บนถนนสาธารณะ	9. โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่ รปภ. ตรวจตราสภาพการจราจรเป็นประจำทุกวัน	-ไม่มี	
10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านชุมชนสัมพันธ์สอบถามผลกระทบที่เกิดขึ้นและขอรับคำแนะนำ (ถ้ามี) จากประชาชนที่มีบ้านอยู่ในบริเวณใกล้เคียง อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน	10. โครงการได้ดำเนินการสอบถามผลกระทบในช่วงระยะดำเนินการจากประชาชนที่อยู่ในพื้นที่รอบๆโครงการ	- จากการสำรวจพบประเด็นเรื่องสัตว์รบกวน เช่นหนู ทางโครงการได้มีการดพเนินการแก้ปัญหาเรียบร้อยแล้ว	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3.9 การบดบังสัญญาณวิทยุ โทรทัศน์ **1) มาตรการทั่วไป**			
1.1 จัดส่งจดหมายไปยังผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 ม. เพื่อให้รับทราบว่าหากมีปัญหาเรื่องสัญญาณวิทยุโทรทัศน์นั้น ให้ดำเนินการแจ้งให้ทางโรงพยาบาลทราบ	1. มีจุดรับคำร้องเรียน และที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับการร้องเรียน 2. มีจุดรับคำร้องเรียน และที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับการร้องเรียน	- ไม่มี	
1.2 มีการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อรายละเอียด เรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนพร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ		-ไม่มี	
2) มาตรการแก้ไข (เมื่อมีการร้องเรียน)		-ไม่มี	
ดำเนินการตรวจสอบความเข้มของสัญญาณวิทยุโทรทัศน์โดยให้หน่วยงานที่มีความน่าเชื่อถือ เช่น สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดตรัง ตรวจสอบความเข้มของสัญญาณ หากพบว่าระดับความเข้มของสัญญาณลดลงเนื่องจากตัวอาคารโรงพยาบาล ให้โครงการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยการติดตั้งจานดาวเทียมหรือใช้บริการของเคเบิลทีวีท้องถิ่น โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด		-ไม่มี	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ			
1) คัดเลือกคนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก	1. โครงการได้มีการคัดเลือกคนในท้องถิ่นก่อนเสมอเพื่อมาทำงานในโครงการและโครงการได้จัดจ้างคนพิการเข้ามาทำงานในโครงการ	- ไม่มี	
2) หลีกเลี่ยงการใช้แรงงานต่างด้าว	2. โครงการไม่ได้ใช้แรงงานต่างด้าว	-ไม่มี	
3) จัดให้มีสวัสดิการแก่พนักงานโครงการฯ ตามกฎหมายแรงงาน	3. โครงการได้มีการจัดสวัสดิการแก่พนักงานตามที่กฎหมายแรงงานกำหนด	-ไม่มี	
4) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุก ๆด้านตามที่ระบุไว้โดยเคร่งครัด	4. โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งด้านระบบสาธารณูปโภค และด้านต่าง ๆ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้มารับบริการ และประชาชนโดยรอบโครงการ	-ไม่มี	
5) จัดให้มีการดำเนินกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชนในพื้นที่ หรือหน่วยราชการหรือสถานศึกษา เช่น กิจกรรมประกวดคำขวัญ กิจกรรมการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้	5. โครงการดำเนินการจัดกิจกรรมร่วมกับโรงเรียน โรงงานและหน่วยงาน ในจังหวัดตรัง เพื่อให้ความรู้ต่าง ๆ	-ไม่มี	
6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการหากได้รับผลกระทบจากโครงการ ต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	6. โครงการได้มีการจัดให้มีการรับความคิกเห็นจากผู้มารับบริการและประชนบริเวณใกล้เคียง	- ไม่มี	
7) ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ เช่น น้ำทิ้ง เสียง คุณภาพอากาศให้ผู้มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลได้ทราบเป็นประจำทุกเดือน	7. โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ภายในโครงการ แต่ยังไม่มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลได้ทราบ ซึ่งอยู่ในช่วงการดำเนินการ	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8) ให้ติดป้ายรณรงค์เรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่บริเวณสถานที่ทำงาน เพื่อรณรงค์และสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัย	8. โครงการได้มีการดำเนินการติดป้ายรณรงค์ เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน บริเวณที่ทำงาน เพื่อรณรงค์และสร้างจิตสำนึก ด้านความปลอดภัย ให้แก่พนักงาน เจ้าหน้าที่ และผู้มารับบริการ ภายในโรงพยาบาล	-ไม่มี	
9) มีการอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเกี่ยวกฎระเบียบต่าง ๆ ความปลอดภัยในการทำงาน หลักการสุขาภิบาลและควบคุมโรคก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน	9. โครงการได้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับกฎระเบียบต่าง ๆ ความปลอดภัยในการทำงาน หลักการสุขาภิบาล และควบคุมโรคก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน	-ไม่มี	
10) จัดให้มีตู้รับความคิดเห็นเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยติดตั้งไว้ที่บริเวณด้านหน้าของโรงพยาบาล	10. โครงการได้มีการติดตั้งตู้รับความคิดเห็นจากผู้มารับบริการและชุมชนใกล้เคียง เพื่อรับข้องร้องเรียนหรือผลกระทบที่เกิดขึ้น	-ไม่มี	
4.2 สุขภาพและสาธารณสุข			
1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการบำบัดน้ำเสีย ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการจัดการขยะมูลฝอย	1. โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการบำบัดน้ำเสียด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการจัดการขยะมูลฝอย	-ไม่มี	
2) หลีกเลี่ยงการใช้แรงงานต่างด้าว	2. โครงการไม่ได้มีการใช้แรงงานต่างด้าว	-ไม่มี	
3) ประสานขอความร่วมมือจากเทศบาลนครตรังในการพ่นยากำจัดลูกน้ำของยุง ตามระยะเวลาที่เหมาะสม	3. โครงการได้มีการจัดจ้างหน่วยงานภายนอกเข้ามาดำเนินการเรื่องการจัดการยุง	-ไม่มี	รูปที่ 2-23
4) ห้องพักขยะมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อ	4. โครงการได้มีการปิดห้องพักขยะมูลฝอยทุกครั้ง โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนขยะมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย	-ไม่มี	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
ป้องกันไม่ให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย			
5) จัดเจ้าหน้าที่กำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์	5. โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่พนักงานทำความสะอาดกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ	-ไม่มี	
6) วางกาวดักหนูในบริเวณที่มีผู้ใช้อาคารแจ้งว่าพบเห็นและจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำการเก็บซาก อย่างสม่ำเสมอ	6. โครงการได้มีการวางกาวดักหนูบริเวณที่มีผู้ใช้อาคารแจ้งว่าพบเห็นและจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและ	มีรายงานเรื่องหนูในพื้นที่โรงพยาบาล ทางโรงพยาบาลได้ดำเนินการแก้ไขโดยการเน้นย้ำหน่วงงานเรื่องวางอาหารและให้เจ้าหน้าที่แม่บ้านกำจัดหนูโดยการวางกับดัก	
7) อุดรูรั่วผนังที่พักอาศัยทันทีที่พบเห็น เพื่อทำลายแหล่งที่อยู่อาศัยของหนู	7. โครงการได้มีการให้เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบบริเวณที่พบหนูและมีได้มีการอุดรูรั่วที่พักอาศัย เพื่อทำลายแหล่งที่อยู่อาศัยของหนู	- ไม่มี	
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
1) ประสานสถานีตำรวจภูธรเมืองตรัง ให้จัดตำรวจชุดสายตรวจ เข้ามาตรวจความเรียบร้อยเป็นประจำทุกวัน	1. สถานีตำรวจภูธรเมืองตรัง ได้จัดตำรวจชุดสายตรวจ เข้ามาตรวจความเรียบร้อยภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน	- ไม่มี	
2) ติดหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ให้บริการด้านความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณสำนักงานและจุดรวมพล	2. โครงการได้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ให้บริการด้านความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณสำนักงาน และจุดรวมพล	- ไม่มี	
3) จัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานและการใช้งานเครื่องจักรอุปกรณ์ พร้อมทั้งฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงาน ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	3. โครงการได้มีการทำคู่มือการปฏิบัติงานและการใช้งานเครื่องจักรอุปกรณ์ พร้อมทั้งฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงาน ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4.4 สุนทรียภาพ			
1) ดูแลสภาพแวดล้อมและสิ่งปลูกสร้างของโครงการโดยเฉพาะพื้นที่สีเขียว ให้สวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	1. โครงการได้ปลูกต้นไม้และจัดให้มีพนักงานคอยตกแต่ง ดูแลต้นไม้หรือพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ	- ไม่มี	
2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2,623 ตารางเมตร	2. โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวมีพื้นที่ประมาณ 2,638 ตารางเมตรโดยปลูกเป็นไม้พุ่มทรงสูง และไม้พุ่มทรงต่ำประดับและตกแต่งภายนอกบริเวณโรงพยาบาล และสถานที่จอดรถ	- ไม่มี	
3) ขอความร่วมมือจากผู้มาใช้บริการและพนักงานของโรงพยาบาล ให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงถังขยะที่จัดไว้	3. โครงการได้มีการติดป้ายแยกประเภทขยะมูลฝอย เพื่อที่จะทิ้งขยะมูลฝอยได้ลงถังและถูกต้องตามประเภทมูลฝอย	- ไม่มี	

รูปที่ 2-1 แสดงการทำความสะอาดดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ

รูปที่ 2-2 การจัดตกแต่งพื้นที่สีเขียวในโรงพยาบาล

รูปที่ 2-3 แสดงการจัดกิจกรรมการรณรงค์การใช้ไฟฟ้าอย่างคุ้มค่าและประหยัด

FM-ENG-005 Rev.02 15/02/2022

ธนบุรี ตรัง
THONBURI TRANG

ชื่อประเภทเอกสาร : แผนงานและกิจกรรม เรื่อง : แผนงานการปฏิบัติงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ ผู้จัดทำ : หัวหน้าแผนกวิศวกรรมอาคารและสิ่งแวดล้อม

แผนงานการปฏิบัติงานบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ Unit พิเศษ

ประจำปี พ.ศ. 2567

ผู้ปฏิบัติงาน หัวหน้าแผนกวิศวกรรมอาคารและสิ่งแวดล้อม

เดือน / รายละเอียดการปฏิบัติงาน	มค.				กพ.				มีค.				เมย.				พค.				มิย.				กค.				สค.				กย.				ตค.				พย.				ธค.			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
แผนกไอซียูห้อง 1-8		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		☆		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		☆
แผนกห้องผ่าตัดเล็ก		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		☆		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		☆
แผนกห้องผ่าตัด 1-5		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		☆		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		☆
แผนกห้องผ่าตัด(ห้องพักฟื้น)		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		☆		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		☆
แผนกห้องเด็กอ่อน		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		☆		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		☆
แผนกห้องรอคลอด		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		☆		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		☆
แผนกห้องคลอด 1		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		☆		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		☆
แผนกห้องคลอด 2		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		☆		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		☆
แผนกไตเทียม		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		☆		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		☆
แผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		☆		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		☆
แผนกตรวจสุขภาพ		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		☆		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		☆
แผนกกายภาพ		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		☆		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		☆

/ ทำความสะอาดอุปกรณ์ ☆ เช็คระบบทั้งหมด

รูปที่ 2-4 การดำเนินการล้างทำความสะอาดระบบปรับอากาศตามแผนเป็นประจำทุก 6 เดือน

รูปที่ 2-5 ป้ายดับเครื่องยนต์

รูปที่ 2-6 เจ้าหน้าที่ รปภ.ประจำบริเวณทางเข้า-ออกและ ป้ายจำกัดความเร็ว

รูปที่ 2-7 รูประบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล

รูปที่ 2-8 มาตรการประหยัดพลังงานโรงพยาบาลธนบุรี ตรัง

รูปที่ 2-10 รูปการณ์สูบตะกอนออกจากบ่อดักไขมัน

รูปที่ 2-11 รูประบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล

รูปที่ 2-12 การบำรุงรักษาระบบระบายน้ำฝน

รูปที่ 2-13 รูปแสดงห้องพักขยะ

รูปที่ 2-14 รูปแสดงถังขยะในโรงพยาบาล

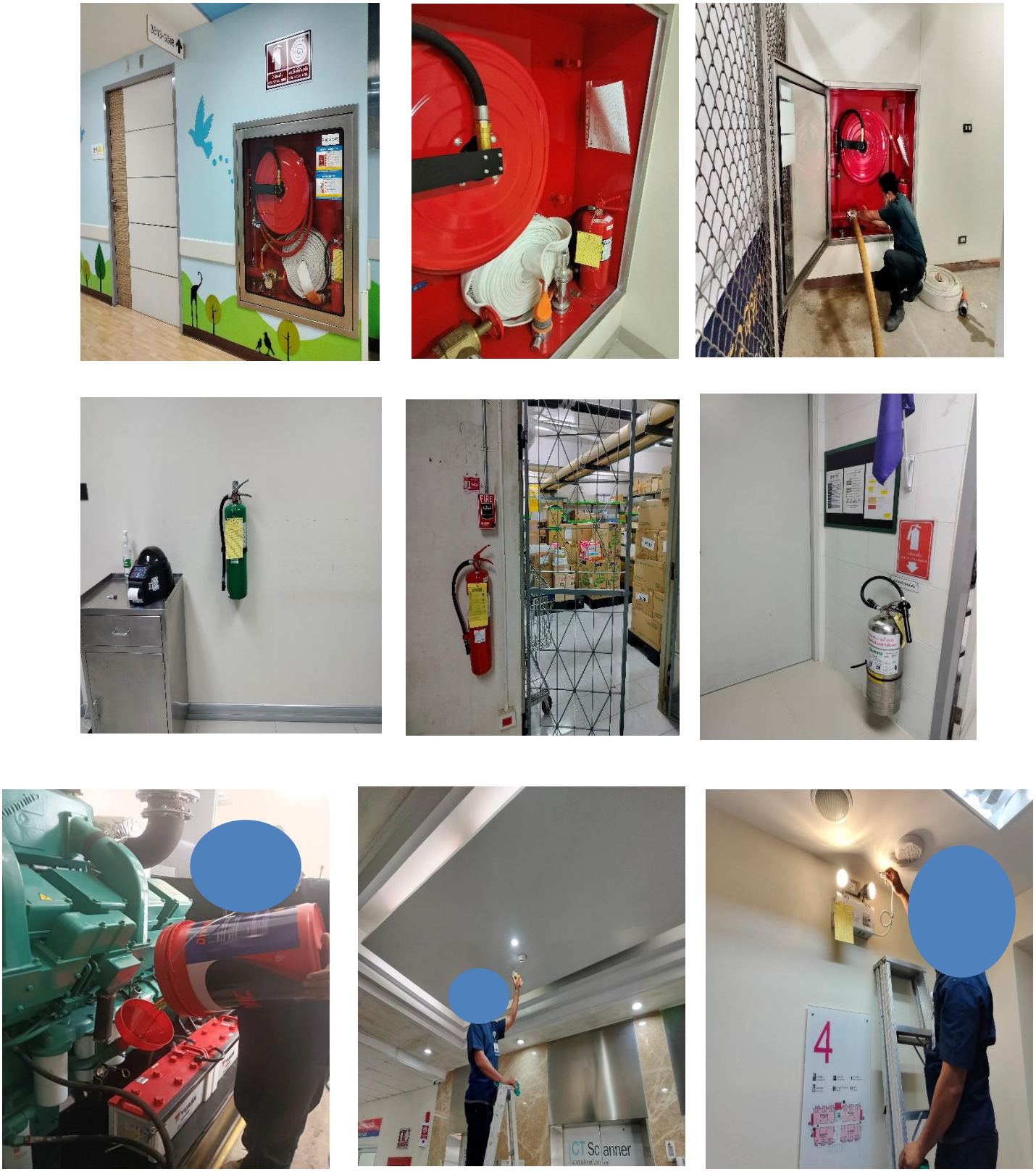
รูปที่ 2-15 มีการให้ความรู้พนักงานเรื่องการคัดแยกขยะ

รูปที่ 2-16 ถุงรองรับขยะแต่ละประเภท

รูปที่ 2-17 การติดสติ๊กเกอร์การคัดแยกขยะ

รูปที่ 2-18 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

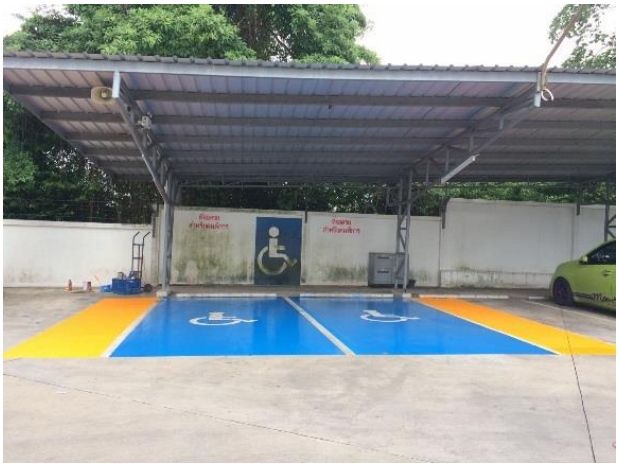
รูปที่ 2-19 มีการจัดเก็บขยะติดเชื้อสัปดาห์ละ 2 วัน



รูปที่ 2-20 รูปแสดงอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

รูปที่ 2-21 รูปแสดงจุดรวมพล

รูปที่ 2-22 กิจกรรมอบรมดับเพลิงขั้นต้นประจำปี 2567



รูปที่ 2-23 รูปแสดงที่จอดรถคนพิการ

รูปที่ 2-24 รูปการณ์พ่นยากำจัดยุงและเจ้าหน้าที่พนักงานทำความสะอาดกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลาย

บทที่ 3
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาลธนบุรีตรัง ซึ่งประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบน้ำใช้ น้ำดื่ม ระบบ Cooling tower ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ การจัดการมูลฝอย และคุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลธนบุรีตรัง (ส่วนขยาย)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
1.ทรัพยากรกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- ความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/เดือน
1.2 คุณภาพอากาศ	- การล้างทำความสะอาดระบบปรับอากาศ	- พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบ/จดบันทึก	2 ครั้ง/ปี
	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน	- บริเวณลานจอดรถยนต์ของโรงพยาบาล	Gravimetric Method Gravimetric Method Ultraviolet Fluorescence Chemiluminescence Non-dispersive Infrared Method Gas Chromatography	2 ครั้ง/ปี
1.3 เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) และระดับเสียงสูงสุด (Max)	- บริเวณลานจอดรถยนต์ของโรงพยาบาล	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	1 ครั้ง/เดือน
2. ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
2.1 การใช้น้ำ	- การรั่วซึมแตกหักของท่อน้ำประปา/สุขภัณฑ์ - บันทึกปริมาณการใช้น้ำประปา	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบ/จดบันทึก ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/เดือน 1 ครั้ง/เดือน
2.2 การบำบัดน้ำเสีย	- ลักษณะน้ำเสีย ได้แก่ - pH - Biochemical Oxygen Demand - Total Dissolved Solid	- ตรวจบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อระบายน้ำ	- Standard method	1 ครั้ง/เดือน

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลธนบุรีตรัง(ส่วนขยาย) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
	- Settle able Solid - Total Kjeldahl Nitrogen - Suspended Solid - Total Coliform Bacteria			
	- การสูบตะกอนสิ่งปฏิกูล - ปริมาณไขมันที่ตากแห้ง	- ถังเกรอะ - กระบะตากไขมัน	- ตรวจสอบ/จดบันทึก - ตรวจสอบ/จดบันทึก	2 ครั้ง/ปี
2.3 ระบบระบายน้ำ	- การแตกหักของท่อระบายน้ำ - ลอกตะกอนดินในท่อระบายน้ำ	- ระบบท่อระบายน้ำ - ระบบท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบ/จดบันทึก - ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/เดือน 1 ครั้ง/ปี (ก่อนฤดูฝน)
2.4 การจัดการมูลฝอย	- การคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย - ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ - การรั่วซึมแตกหักของท่อรวบรวมน้ำเสีย	- ที่พักรวมมูลฝอย - ที่พักรวมมูลฝอย - ที่พักรวมมูลฝอย	- ตรวจสอบ/จดบันทึก - ตรวจสอบ/จดบันทึก - ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/เดือน 2 ครั้ง/สัปดาห์ 1 ครั้ง/เดือน
2.5 การใช้ไฟฟ้า	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า - ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	- อาคารโครงการ - อาคารโครงการ	- ตรวจสอบ/จดบันทึก - ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/ปี 1ครั้ง/เดือน
2.6 การป้องกันอัคคีภัย	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- อาคารโครงการ	- ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/ปี
2.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/เดือน
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 สุขภาพและสาธารณสุข	- การตรวจสุขภาพประจำปี ของพนักงาน - การพ่นยาและกำจัดแหล่งเพาะพันธ์ยุง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบ/จดบันทึก - ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/ปี 1 ครั้ง/ปี
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การซ้อมอพยพหนีไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/ปี
3.3 สุนทรียภาพ	- ความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่และการเจริญเติบโตของไม้ยืนต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบ/จดบันทึก	1 ครั้ง/เดือน

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย

3.1.1 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากระบบบาบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลธนบุรีตรังได้ดำเนินการเก็บ ตัวอย่างน้ำก่อนปล่อยสู่รางระบายน้ำ มีดัชนีคุณภาพที่ต้องตรวจวิเคราะห์ จำนวน 9พารามิเตอร์ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 หน้าที่ 8 ประกอบด้วย pH, BOD,COD, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide,TKN, Fat Grease & Oil , Suspended Solid และเพิ่มการตรวจพารามิเตอร์ด้านชีววิทยา 2 พารามิเตอร์ คือ Total Coliforms Bacteria และ Fecal Coliforms Bacteria

3.1.2 ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ

การเก็บตัว อย่างน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำมาวิเคราะห์โรงพยาบาลได้กำหนดให้มีการเก็บตัวน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือน

5.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบ

ตรวจสอบสภาพการทำงานของหน่วยบำบัดทุก ๆ หน่วยในระบบบาบัดน้ำเสียตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งถึงขั้นตอนสุดท้าย อันได้แก่ บ่อดักไขมัน บ่อเกรอะ บ่อกรองไร้อากาศ บ่อเติมอากาศ บ่อตกตะกอน บ่อสูบตะกอนกลับ บ่อพัก น้ำทิ้ง ระบบฆ่าเชื้อโรค เส้นท่อ รวมถึงเครื่องจักรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อประเมินประสิทธิภาพการบำบัด ความสกปรกในน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย และความสามารถในการรองรับและบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งการตรวจปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) เป็นประจำ

ชื่อโครงการ โครงการโรงพยาบาลธนบุรีตรัง(ส่วนขยาย)

สถานที่ตั้ง 61/39 ถนนโคกขัน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง 92000

ครั้งที่ ประจำปี ปี พ.ศ. 2567

สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำเสียรวมของโครงการ

ผู้เก็บตัวอย่าง โรงพยาบาลธนบุรี ตรัง

จุดตรวจวัด บริเวณบ่อพักน้ำเสียรวมของโครงการก่อนระบายเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลนครตรัง

ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง

ตารางที่ 3-1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

รายการทดสอบ	หน่วย (Unit)	ค่ามาตรฐาน[a]	ผลการทดสอบ (13 มี.ค. 67)	ผลการทดสอบ (5 มิ.ย. 67)	ผลการทดสอบ (30 ก.ย. 67)	รอผลการตรวจ
1. pH	N/A	5.0 - 9.0	7.9	8.3	8.3	
2. TSS	mg/l	ไม่เกิน 30	9	24	38	
3. TDS	mg/l	ไม่เกิน 500	708	672	1272	
4. BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	<2.0	17.8	7.3	
5. COD	mg/l	ไม่เกิน 120	85	85	66	
6. Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<0.8	0.8	0.8	
7. Settleable Solid	mg/l	ไม่เกิน 0.5	<0.1	<0.1	-	
8. TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	20.1	18.6	20.40	
9. Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	4	4	4	
10. Total Coliform	MPN/100ml.	ไม่เกิน 5,000	<1.8	<1.8	<1.8	
11. Fecal Coliform	MPN/100ml.	ไม่เกิน 1,000	<1.8	<1.8	<1.8	
12. ไข่หนอนพยาธิ	MPN/100 ml	น้อยกว่า 1,000	ไม่พบ	-	-	
13.แบคทีเรียอีโคไล	MPN/100 ml	น้อยกว่า 1,000	<1.8	-	-	

หมายเหตุ : - วิเคราะห์ตาม Standard Methods for the Examination of Water & Waste water, 23 ed, 2017 (APHA, AWWA, WEF)

- อ้างอิงค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณไข่หนอนพยาธิและแบคทีเรียอีโคไล (Escherichia coli) ในน้ำทิ้งและกากตะกอนที่ผ่านระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลแล้ว พ.ศ. 2566

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาศารบางประเภททและบาดพ.ศ. ๒๕๖๗

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียย้อนหลังปี 2566 ถึงปัจจุบัน

น้ำทิ้ง

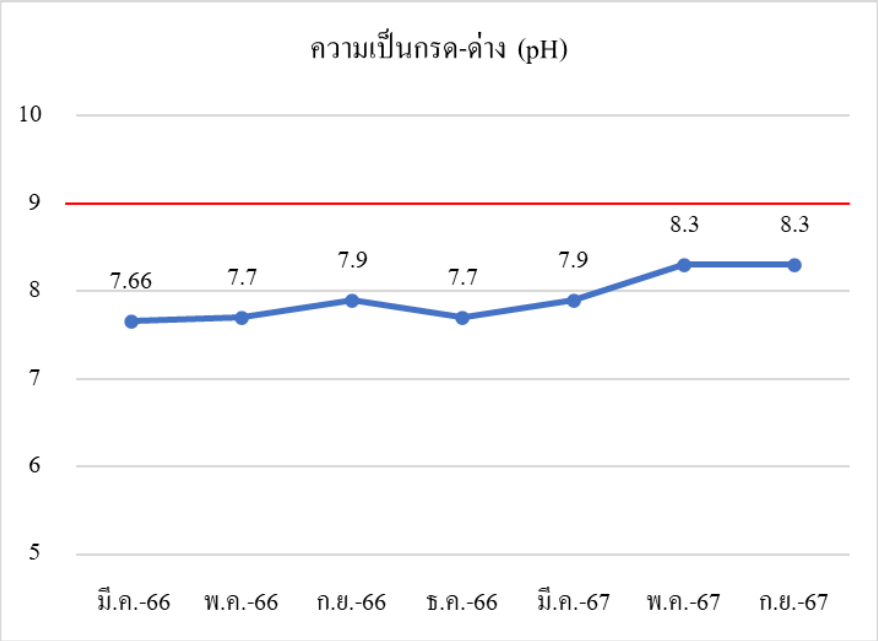
มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ลำดับที่	พารามิเตอร์(12 พารามิเตอร์)	มาตรฐาน	หน่วย	มี.ค.-66	พ.ค.-66	ก.ย.-66	ธ.ค.-66	มี.ค.-67	พ.ค.-67	ก.ย.-67	ธ.ค.-67
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5-9	-	7.66	7.7	7.9	7.7	7.9	8.3		
2	สารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย(Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน 500	mg/L	794	580	812	618	708	672		
3	Fat,Greses & Oil	ไม่เกิน 20	mg/L	1.18	4	3	4	4	4		
4	Suspended Solids	ไม่เกิน 30	mg/L	23	26	32	21	9	24		
5	Settleable Solids	ไม่เกิน 0.5	mg/L/hr	0	<0.1	<0.1	<0.1	,0.1	<0.1		
6	Sulfide	ไม่เกิน 1.0	mg/L	0	0.5	0.6	0.6	<0.8	0.8		
7	TKN-Nitrogen	ไม่เกิน 35	mg/L	27.42	25.4	31.10	8.8	20.1	18.6		
8	COD	ไม่เกิน 120	mg/L	28.8	78	82	34	85	85		
9	BOD	ไม่เกิน 20	mg/L	15.75	7.8	17.6	2	<2.0	17.8		
10	Total Coliform bacteria	ไม่เกิน 5000	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	490000	<1.8	<1.8	<1.8		
11	Fecal Coliform bacteria	ไม่เกิน 1000	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	330000	<1.8	<1.8	<1.8		
12	ไข่หนอนพยาธิและแบคทีเรียอีโคไล (Escherichia coli)(ปีละ1	<1ฟอง/ลิตร	/100 ml	ไม่พบ	-	-	-	ไม่พบ			

หมายเหตุ : ไข่หนอนพยาธิและแบคทีเรียอีโคไล (Escherichia coli) (ปีละ1 ครั้ง) ประกาศกระทรวง เรื่อง กำหนดปริมาณไข่หนอนพยาธิและแบคทีเรียอิโคไล (Escherichia coli)และวิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจหาไข่หนอนพยาธิและแบคทีเรียอิโคไล (Escherichia coli)ในน้ำทิ้งและกากตะกอนที่ผ่านระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลแล้ว พ.ศ. 2561

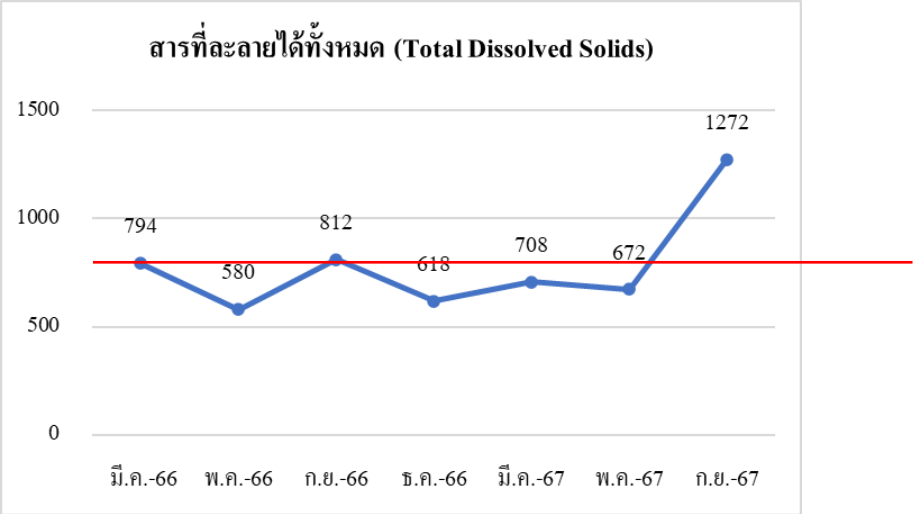
รูปที่ 3-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม ปี 2567 สามารถประเมินดังนี้



รูปที่ 3-2 กราฟแสดงค่ากรด-ด่าง (pH) ในน้ำเสีย

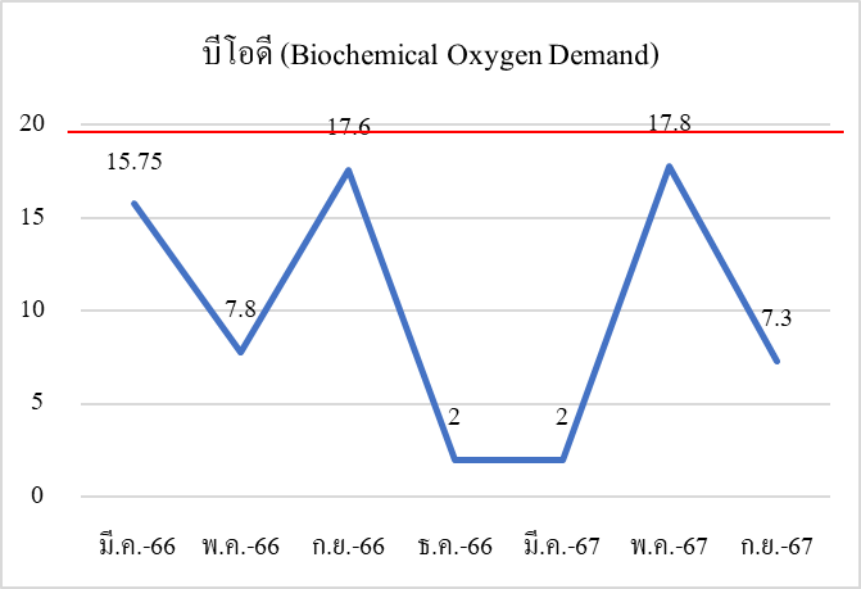
กรด-ด่าง (pH) พบว่าที่ผ่านมาผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3-3 กราฟแสดง สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

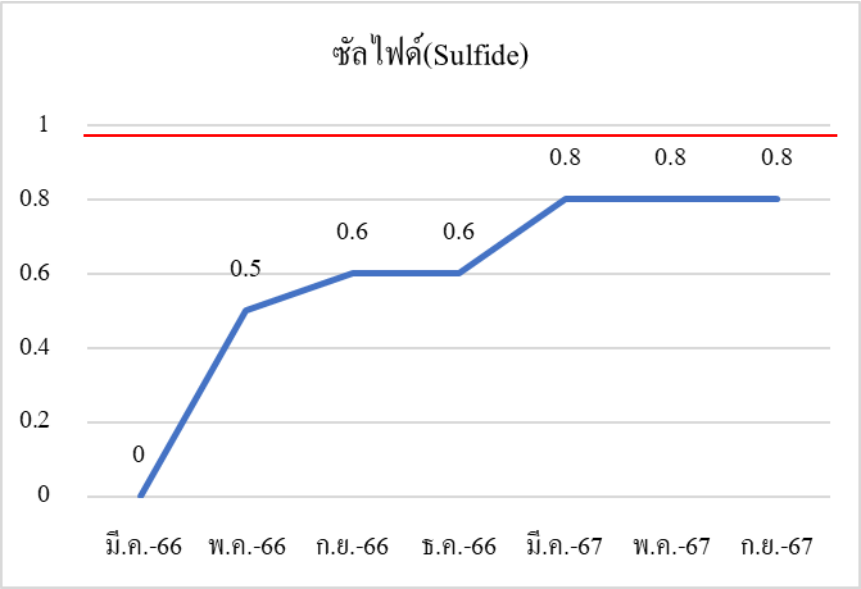
พบว่าที่ผ่านมาผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในส่วนของค่า TDS ที่รายงานยังไม่มีการลบค่า TDS ของน้ำเข้าระบบ โดยค่า TDS น้ำเข้าระบบอยู่ที่ 240 mg/L



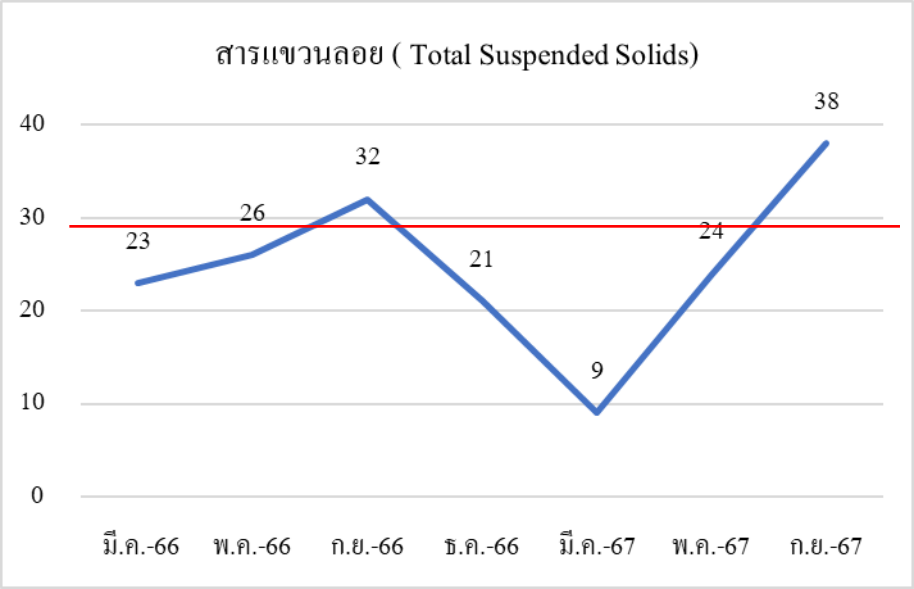
รูปที่ 3-4 กราฟแสดง บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในน้ำทิ้ง

บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) พบว่าที่ผ่านมาผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



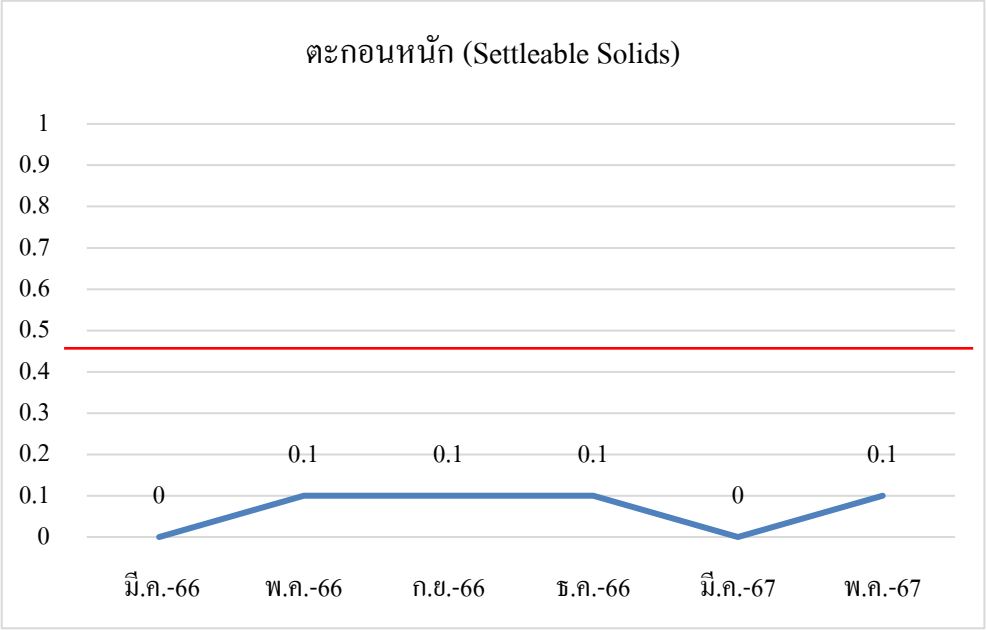
รูปที่ 3-5 กราฟแสดง ซัลไฟด์(Sulfide) ในน้ำทิ้ง

ซัลไฟด์ (Sulfide) พบว่าที่ผ่านมาผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



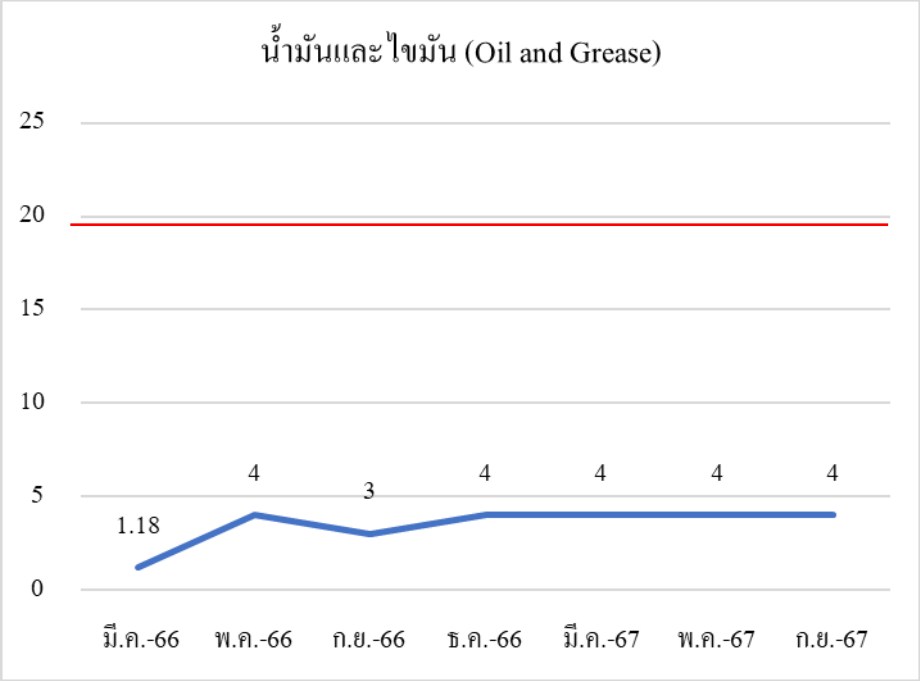
รูปที่ 3-6 กราฟแสดง สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้ง

สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) พบว่าที่ผ่านมาผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



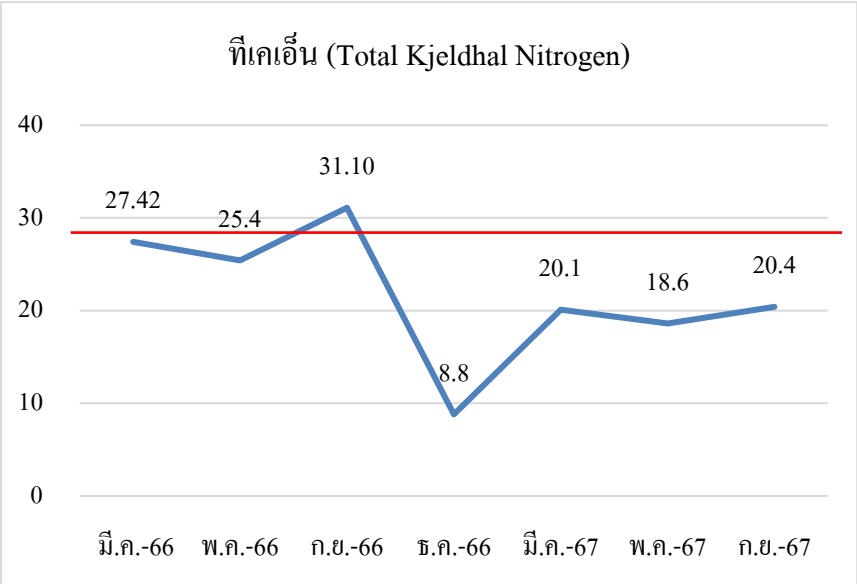
รูปที่ 3-7 กราฟแสดง ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้ง

ตะกอนหนัก (Settleable Solids) พบว่าที่ผ่านมาผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3-8 กราฟแสดง น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ในน้ำทิ้ง

น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) พบว่าที่ผ่านมาผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3-9 กราฟแสดง ทีเคเอ็น (Total Kjeldhal Nitrogen) ในน้ำทิ้ง

ทีเคเอ็น (Total Kjeldhal Nitrogen) พบว่าที่ผ่านมาผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

3.2 การติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนของเชื้อ Legionella sp. ในแหล่งน้ำโรงพยาบาล

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบ Cooling tower และเก็บน้ำประปาของโรงพยาบาลเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อดูแล ควบคุม ป้องกันและติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนของเชื้อ Legionella ในระบบ ผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการได้แสดงไว้ในตารางที่ 3-2

ชื่อโครงการ โครงการโรงพยาบาลธนบุรีตรัง(ส่วนขยาย)
สถานที่ตั้ง 61/39 ถนนโคกขัน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง 92000
ครั้งที่ ประจำปี 2565 วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565 และ 11 พฤษภาคม 2565
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากระบบ Cooling tower
ผู้เก็บตัวอย่าง โรงพยาบาลธนบุรี ตรัง
ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง **(เฉพาะรายการทดสอบ** Legionella spp.)

ตารางที่ 3-2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดน้ำจากระบบ Cooling tower

รายการทดสอบ	**หน่วย (Unit)**	**ค่ามาตรฐาน**	**ผลการทดสอบ (9 ก.พ. 67)**	**ผลการทดสอบ (10พ.ค.67)**	**ผลการทดสอบ (26 ก.ค. 67)**	**ผลการทดสอบ (31 ต.ค. 67)**
1. Legionella spp.	CFU / 1.	ไม่พบ	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ : - วิเคราะห์ตาม Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater, 23 rd, 2017 (APHA,AWWA,WEF)

- อ้างอิงค่ามาตรฐาน ประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีจีโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม ซึ่งมีกำหนดการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุก 6 เดือน วิธีการตรวจวิเคราะห์กำหนดตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 โดยผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการได้แสดงไว้ในตารางที่ 3-3

ชื่อโครงการ โครงการโรงพยาบาลธนบุรีตรัง(ส่วนขยาย)
สถานที่ตั้ง 61/39 ถนนโคกขัน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง 92000
ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2567 วันที่ 5 มิถุนายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง แหล่งผลิตน้ำดื่ม
ผู้เก็บตัวอย่าง โรงพยาบาลธนบุรี ตรัง
ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง

ตารางที่ 3-3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม

รายการทดสอบ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน [a]	ผลการทดสอบ (5 มิถุนายน 2567)
1. pH	N/A	6.5 – 8.5	7.3
2. Color	Hz	ไม่เกิน 15	<5
3. Turbidity	FAU	ไม่เกิน 10	0.2
4. TDS	mg/l	ไม่เกิน 500	9
5. Hardness	mg/l	ไม่เกิน 500	2
6. Nitrate	mg/l	ไม่เกิน 50	0
7. Chloride	mg/l	ไม่เกิน 250	0.6
8. Iron	mg/l	ไม่เกิน 0.5	ไม่พบ
9. Sulfate	mg/l	ไม่เกิน 250	<0.5
10. Lead	mg/l	ไม่เกิน 0.03	ไม่พบ
11. Arsenic	mg/l	ไม่เกิน 0.01	ไม่พบ
12. Zinc	mg/l	ไม่เกิน 3.0	ไม่พบ
13. Fluoride	mg/l	ไม่เกิน 0.7	ไม่พบ
14. Manganese	mg/l	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ

ตารางที่ 3-3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน [a]	ผลการทดสอบ (5 มิถุนายน 2567)
15. Copper	mg/l	ไม่เกิน 1.0	0.0011
16. Chromium	mg/l	ไม่เกิน 0.05	ไม่พบ
17. Cadmium	mg/l	ไม่เกิน 0.003	ไม่พบ
18. Mercury	mg/l	ไม่เกิน 0.001	ไม่พบ
19.Nitrite	mg/l	ไม่เกิน 3.0	ไม่พบ
20. Coliform bacteria	MPN/100 ml.	<1.1	<1.1
21. Fecal Coliform	MPN/100 ml.	<1.1	<1.1

หมายเหตุ : - เครื่องหมาย [a] อ้างอิงประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ปี พ.ศ. 2553

- อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย < 1.1 หมายถึง ไม่พบ

ชื่อโครงการ โครงการโรงพยาบาลธนบุรีตรัง(ส่วนขยาย)

สถานที่ตั้ง 61/39 ถนนโคกขัน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง 92000

ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2567 วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง แหล่งผลิตน้ำดื่ม

ผู้เก็บตัวอย่าง โรงพยาบาลธนบุรี ตรัง

ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง

ตารางที่ 3-4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

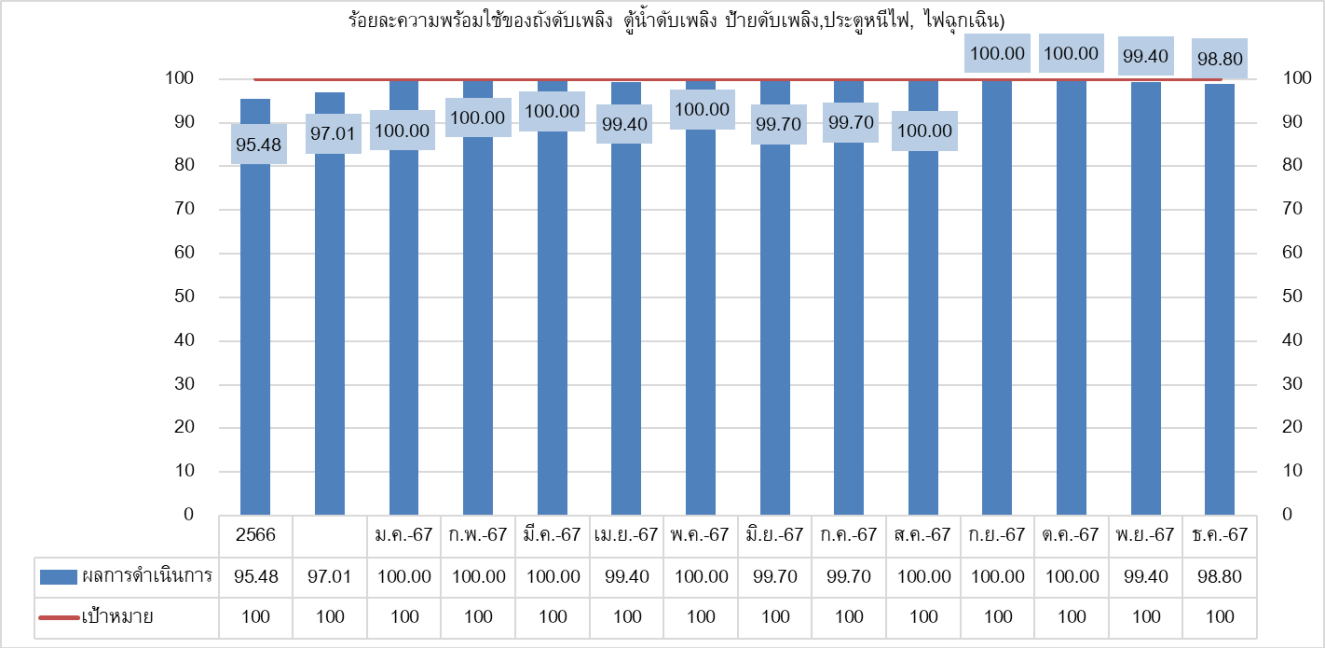
รายการทดสอบ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน [a]	ผลการทดสอบ
1. pH	-	6.5 – 8.5	7.5
2. Color	Pt-Co	ไม่เกิน 15	ไม่พบ
3. Turbidity	FAU	ไม่เกิน 10	0.5
4. TDS	mg/l	ไม่เกิน 500	142
5. Total Hardness	mg/l	ไม่เกิน 300	119
6. Nitrate	mg/l	ไม่เกิน 50	ไม่พบ
7. Chloride	mg/l	ไม่เกิน 250	7.2
8. Iron	mg/l	ไม่เกิน 0.3	0.005
9. Sulfate	mg/l	ไม่เกิน 250	15.5
10. Lead	mg/l	ไม่เกิน 0.01	ไม่พบ
11. Arsenic	mg/l	ไม่เกิน 0.01	0.0027
12. Zinc	mg/l	ไม่เกิน 3.0	≤0.005
13. Fluoride	mg/l	ไม่เกิน 0.7	≤0.1
14. Manganese	mg/l	ไม่เกิน 0.3	0.0011
15. Copper	mg/l	ไม่เกิน 1.0	0.0006
16. Chromium	mg/l	ไม่เกิน 0.05	≤0.0005
17. Cadmium	mg/l	ไม่เกิน 0.003	ไม่พบ
18. Mercury	mg/l	ไม่เกิน 0.001	ไม่พบ
19.Barium	mg/l	-	0.0162
20.Selenium	mg/l	-	ไม่พบ
21.Cyanide	mg/l	-	ไม่พบ
22. Total Coliform	MPN/100 ml.	< 1.1	ไม่พบ
23.Escherichia coli	MPN/100 ml.	< 1.1	ไม่พบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน [a]	ผลการทดสอบ
23.Clostridium perfringens	/100 ml.	< 1.1	ไม่พบ
24.Staphylococcus aureus	/100 ml.	-	ไม่พบ
25.Salmonella spp.	/100 ml.	-	ไม่พบ

หมายเหตุ : - เครื่องหมาย [a] อ้างอิงประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ปี พ.ศ. 2553

3.4 การติดตามตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

ผลจากการติดตามตรวจสอบ พบว่าโรงพยาบาลมีระบบการป้องกันการเกิดอัคคีภัยทั้งในและนอกตัวอาคารอย่างเพียงพอ โดยมีการติดตั้งอุปกรณ์ดักจับควัน (Smoke Detector) และหัวโปรยน้ำฝอย (Sprinkle) ภายในห้องพักผู้ป่วยทุกห้องรวมถึงโถงทางเดินต่างๆ และพื้นที่สำนักงานของเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล มีป้ายบอกทางหนีไฟเป็นลักษณะลูกศรสีขาวบนพื้นสีเขียว และ Fire Exit ซึ่งป้ายมีทั้งในรูปแบบของป้ายเรืองแสงที่ทำให้สามารถมองเห็นในที่แสงสว่างไม่เพียงพอ มีจุดรวมพลจำนวน 2 จุด นอกจากนี้มีการกำหนดแผนตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกเดือนดังรูปที่ 3-11



รูปที่ 3-10 แสดงอัตราความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ Fire Safety ทั้งหมดในโรงพยาบาล

จากการตรวจสอบอุปกรณ์ Fire Safety ประจำเดือนพบว่า อุปกรณ์ที่มีการเสียมากที่ชุดคือ ไฟฉุกเฉิน สาเหตุเนื่องจากแบตเตอรี่เสื่อ

6 แบบฟอร์มตรวจเช็คความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ Fire Safety ทั้งหมดในโรงพยาบาล

FM-MTN-011-00-01/02/2014

ธนบุรี ตรัง THONBURI TRANG 61/39 ถ.โคกขัน ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง 92000 โทร. 075 - 215 - 215 แฟกซ์ 075 - 214 - 684 ชื่ออุปกรณ์ : GENERETER ชนิดเครื่องยนต์ : GENERETER 940 KVA ชื่อผู้ดูแล : แผนกช่างซ่อมบำรุง	**Check List เครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง** **(Generator Set)** **วันที่ 22 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567**	**บริษัทผู้จำหน่าย** **ที่อยู่**

ระบบที่ตรวจเช็ค เครื่องยนต์	ผลการตรวจ		ระบบที่ตรวจเช็ค เครื่อง Generator	ผลการตรวจ	
	ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ
สภาพของเครื่องยนต์ , ลูกยางรองทุกจุด	/		Control panel , Remote annunciator	/	
น็อตยึดแท่นเครื่อง แท่นหม้อน้ำ	/		ฉนวนสายไฟทุกชนิด	/	
ถังน้ำมันพร้อมสาย	/		จุดต่อสาย Control ทุกจุด	/	
แบตเตอรี่ , ตัวชาร์ตแบตเตอรี่ , น้ำกลั่น	/		จุดต่อสายกราวด์	/	
ระบบไส้กรองอากาศ	/		ผลการทดลองเครื่อง NO LOAD V= 400 Hz= 50	/	
ระบบไส้กรองน้ำมัน	/		Rpm= 1500 Oil= 60 Temp= 120 Batt= 25		
น้ำมันเครื่อง	/		ผลการทดลองเครื่อง ON LOAD V= Hz= 50	/	
ระดับน้ำในหม้อน้ำ	/		Rpm= Oil= Temp= Batt=		
ข้อบกพร่องที่พบเบื้องต้น :			ระยะเวลาการ Test NO LOAD = 30 นาที	/	
			ระยะเวลาการ Test ON LOAD =	/	
			ระยะเวลา COOL DOWN (MIN) = 5นาที		
การแก้ไขปัญหาเพื่อพิจารณาปรับปรุง :			ช่างผู้ปฏิบัติงาน นายสุชาติ รักไทย ลงชื่อ .....วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ.		
			หัวหน้าแผนก นายสุทิน กาสุข ลงชื่อ .....วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ.		

หมายเหตุ การตรวจเช็คหากพบสิ่งผิดปกติ หรืออุปกรณ์เสีย ให้เขียนใบแจ้งซ่อม ตามเอกสาร FM-MTN-001-00-01/02/2014

รูปที่ 3-11 แสดงตัวอย่างเอกสารตรวจเช็คความพร้อมใช้ของเครื่องสำรองไฟในโรงพยาบาล

ธนบุรี ตรัง
THONBURI TRANG

FM-ENG-016 Rev.02 01/11/2022

ตารางตรวจสอบอุปกรณ์และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose & Equipment checklist)

อาคาร 3 ชั้น 6 **สถานที่ตั้ง** FHC-3-6-01 **ประจำปี** 2567

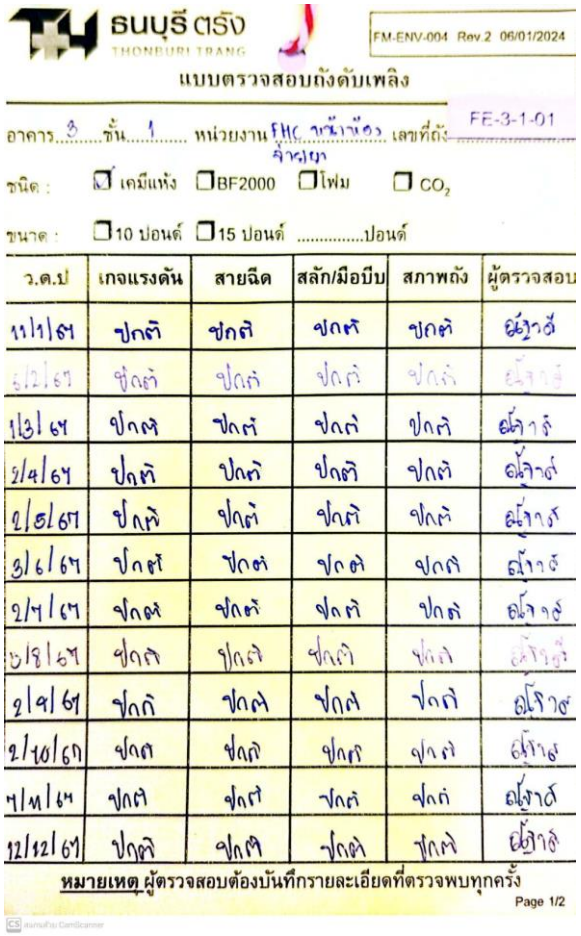
ให้กาเครื่องหมาย ✓ หรือ ✕ ลงในช่องว่างที่ตรงกับสภาพที่เป็นจริง โดย ✓ แทน สิ่งที่ตรวจปกติ ✕ แทนสิ่งที่ตรวจมีความผิดปกติ

No.	รายละเอียดการตรวจสอบ	มาตรฐานการตรวจสอบ	วัน เดือน ปี ที่ตรวจสอบ												
			11/1/67	6/2/67	1/3/67	5/4/67	3/5/67	3/6/67	1/7/67	3/8/67	2/9/67	5/10/67	7/11/67	4/12/67	
1	**สภาพอุปกรณ์ดับเพลิง**														
1.1	ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง	ไม่ผุ พัง อุปกรณ์สำหรับฉีดน้ำครบถ้วน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1.2	สายฉีดน้ำ	ม้วนสายเรียบร้อย ยึดอยู่บนราวแขวน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1.3	ท่อน้ำ	ไม่มีรอยรั่ว รอยต่อท่อมั่นคง แข็งแรง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1.4	สลักล็อคสายและหัวฉีด	ไม่หัก ไม่ชำรุดดึงปลดสายฉีดน้ำได้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1.5	หัวฉีด	อยู่ในสภาพปกติ พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1.6	ข้อต่อต่างๆ	อยู่ในสภาพดี ไม่มีน้ำรั่วออกจากข้อต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1.7	วาล์วเปิด - ปิด	อยู่ในสภาพดี ไม่มีน้ำรั่วออกจากวาล์ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	**สภาพทั่วไปของบริเวณที่ติดตั้ง**														
2.1	สิ่งกีดขวาง	ไม่มีสิ่งกีดขวางการนำไปใช้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.2	จุดติดตั้ง	ติดตั้งมั่นคง แข็งแรง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.3	ป้ายสัญลักษณ์สายฉีดน้ำดับเพลิง	ติดตั้งในตำแหน่งที่มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		เอกสารขั้นตอนการใช้งานติดอยู่บริเวณตู้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ		ณัฐวุฒิ	ณัฐวุฒิ	ณัฐวุฒิ	เอกพงษ์	เอกพงษ์	ณัฐวุฒิ	ณัฐวุฒิ	ณัฐวุฒิ	ณัฐวุฒิ	[illegible]	ณัฐวุฒิ	ณัฐวุฒิ	
	ลงชื่อหัวหน้าแผนก														

Page 1/1

CS สแกนด้วย CamScanner

รูปที่ 3-12 แสดงเอกสารตรวจเช็คความพร้อมใช้ของตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงในโรงพยาบาล



ธนบุรี ตรัง THONBURI TRANG

FM-ENV-004 Rev.2 06/01/2024

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FE-3-1-01

อาคาร 3 ชั้น 1 หน่วยงาน FHC ชั้นล่างด้าน ด้านหลัง เลขที่ถัง

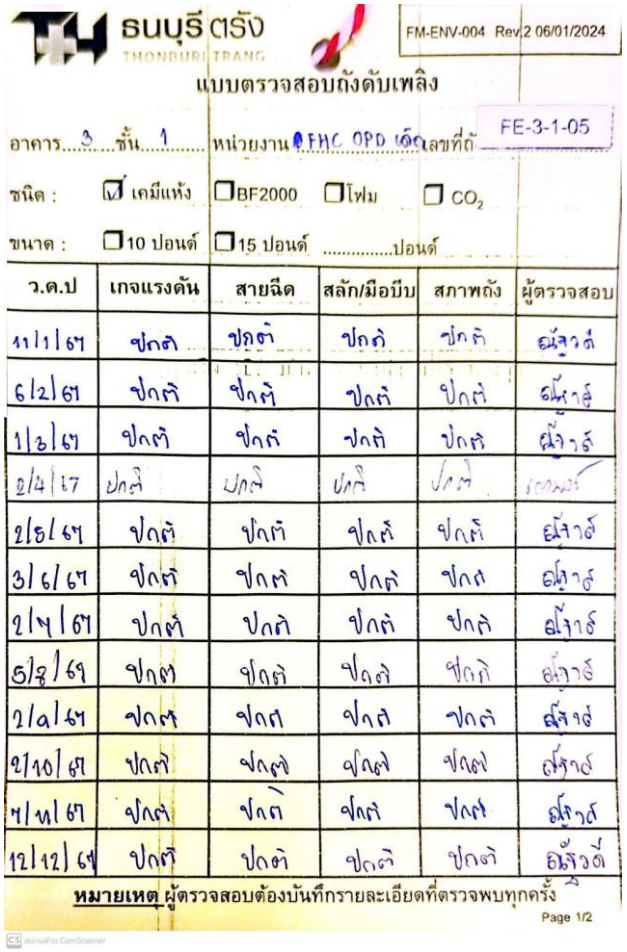
ชนิด : ☑ เคมีแห้ง ☐ BF2000 ☐ โฟม ☐ CO_2

ขนาด : ☐ 10 ปอนด์ ☐ 15 ปอนด์ .....ปอนด์

ว.ด.ป	เกจแรงดัน	สายฉีด	สลัก/มือบีบ	สภาพถัง	ผู้ตรวจสอบ
11/1/67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อัจฉรา
6/2/67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อัจฉรา
1/3/67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อัจฉรา
2/4/67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อัจฉรา
2/5/67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อัจฉรา
3/6/67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อัจฉรา
2/7/67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อัจฉรา
5/8/67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อัจฉรา
2/9/67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อัจฉรา
2/10/67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อัจฉรา
7/11/67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อัจฉรา
12/12/67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อัจฉรา

หมายเหตุ ผู้ตรวจสอบต้องบันทึกรายละเอียดที่ตรวจพบทุกครั้ง

Page 1/2



ธนบุรี ตรัง THONBURI TRANG

FM-ENV-004 Rev.2 06/01/2024

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FE-3-1-05

อาคาร 3 ชั้น 1 หน่วยงาน FHC OPD เด็ก เลขที่ถัง

ชนิด : ☑ เคมีแห้ง ☐ BF2000 ☐ โฟม ☐ CO_2

ขนาด : ☐ 10 ปอนด์ ☐ 15 ปอนด์ .....ปอนด์

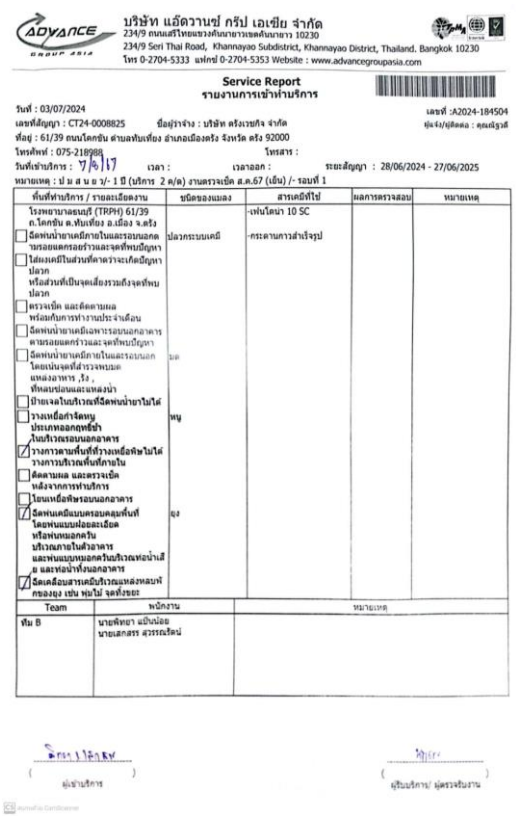
ว.ด.ป	เกจแรงดัน	สายฉีด	สลัก/มือบีบ	สภาพถัง	ผู้ตรวจสอบ
11/1/67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อัจฉรา
6/2/67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อัจฉรา
1/3/67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อัจฉรา
2/4/67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	[illegible]
2/5/67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อัจฉรา
3/6/67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อัจฉรา
2/7/67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อัจฉรา
5/8/67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อัจฉรา
2/9/67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อัจฉรา
2/10/67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อัจฉรา
7/11/67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อัจฉรา
12/12/67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อัจฉรา

หมายเหตุ ผู้ตรวจสอบต้องบันทึกรายละเอียดที่ตรวจพบทุกครั้ง

Page 1/2

รูปที่ 3-13 แสดงเอกสารตรวจเช็คความพร้อมใช้ของถังดับเพลิงในโรงพยาบาล

3.5. รายงานการกำจัดยุง (เดือนละ 1 ครั้ง)



บริษัท แอ็ดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด
234/9 ถนนเสรีไทยแขวงคันนายาวเขตคันนายาว 10230
234/9 Seri Thai Road, Khannayao Subdistrict, Khannayao District, Thailand. Bangkok 10230
โทร 0-2704-5333 แฟกซ์ 0-2704-5353 Website : www.advancegroupasia.com

Service Report
รายงานการเข้าทำบริการ

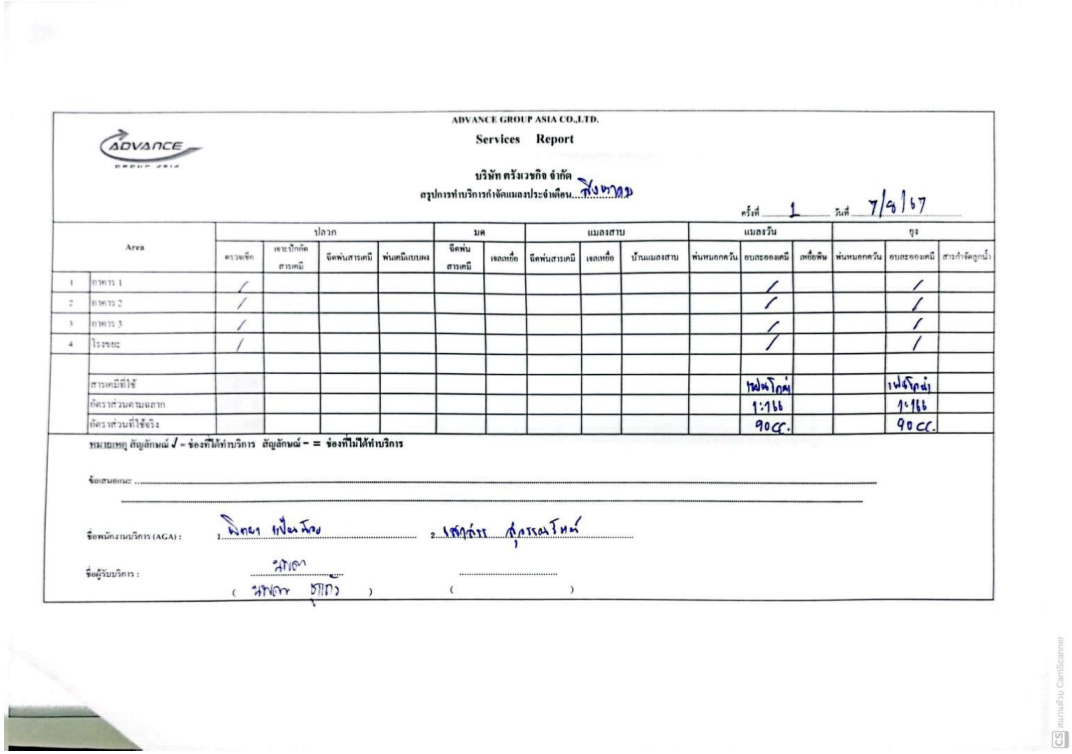
วันที่ : 03/07/2024 เลขที่ :A2024-184504
เลขที่สัญญา : CT24-0008825 ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด ผู้ดูแล/ผู้ติดต่อ : คุณศิริวาสี
ที่อยู่ : 61/39 ถนนโคกขัน ตำบลท่าเทียง อำเภอเมืองตรัง จังหวัด ตรัง 92000
โทรศัพท์ : 075-218988 โทรสาร :
วันที่เข้าบริการ : 7/6/67 เวลา : เวลาออก : ระยะสัญญา : 28/06/2024 - 27/06/2025
หมายเหตุ : ป ม ส น ย ว/- 1 ปี (บริการ 2 ค/ค) งานตรวจเช็ค ส.ค.67 (เย็น) /- รอบที่ 1

พื้นที่ทำบริการ / รายละเอียดงาน	ชนิดของแมลง	สารเคมีที่ใช้	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
โรงพยาบาลธนบุรี (TRPH) 61/39 ถ.โคกขัน ต.ท่าเทียง อ.เมือง จ.ตรัง		-เฟนโดนา 10 SC		
☐ ฉีดพ่นน้ำยาเคมีภายในและรอบนอก บารอยแตกร่องและจุดที่พบปัญหา	ปลวกระบบเคมี	-กระดาษกาวสำเร็จรูป		
☐ ใส่เหยื่อเคมีในส่วนที่คาดว่าจะเกิดปัญหาปลวก หรือส่วนที่เป็นจุดเสี่ยงรวมถึงจุดที่พบปลวก				
☐ ตรวจเช็ค และติดตามผล พร้อมกับการทำงานประจำเดือน				
☐ ฉีดพ่นน้ำยาเคมีเฉพาะรอบนอกอาคาร ตามรอยแตกร่องและจุดที่พบปัญหา				
☐ ฉีดพ่นน้ำยาเคมีภายในและรอบนอก โดยเน้นจุดที่สำรวจพบมด แหล่งอาหาร ,รัง , ที่พลบปอนและแหล่งน้ำ	มด			
☐ ป้ายเจลในบริเวณที่ฉีดพ่นน้ำยาไม่ได้				
☐ วางเหยื่อกำจัดหนู ประเภทออกฤทธิ์ช้า ในบริเวณรอบนอกอาคาร	หนู			
☑ วางกาวดานพื้นที่ที่วางเหยื่อพิษไม่ได้ วางการบริเวณพื้นที่ภายใน				
☐ ติดตามผล และตรวจเช็ค หลังจากการทำบริการ				
☐ โยนเหยื่อพิษรอบนอกอาคาร				
☑ ฉีดพ่นเคมีแบบครอบคลุมพื้นที่ โดยพ่นแบบฝอยละเอียด หรือพ่นหมอกควัน บริเวณภายในตัวอาคาร และพ่นแบบหมอกควันบริเวณท่อน้ำเสีย และท่อน้ำทั้งนอกอาคาร	ยุง			
☑ ฉีดเคลือบสารเคมีบริเวณแหล่งพลบพักของยุง เช่น พุมไม้ จุดทึบยอง				

Team	พนักงาน	หมายเหตุ
ทีม B	นายพิทยา แป้นน้อย นายเอกสร สุวรรณโชค	

( ) ผู้เข้าบริการ

( ) ผู้รับบริการ/ ผู้ตรวจรับงาน



ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.
Services Report

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
สรุปการทำบริการกำจัดแมลงประจำเดือน สิงหาคม

ครั้งที่ 1 วันที่ 7/8/67

	Area	ปลวก				มด		แมลงสาบ			แมลงวัน			ยุง	
		ตรวจเช็ค	เจาะปักเข็ม สารเคมี	ฉีดพ่นสารเคมี	พ่นสมิเบรเผง	ฉีดพ่น สารเคมี	เจลเหยื่อ	ฉีดพ่นสารเคมี	เจลเหยื่อ	บ้านแมลงสาบ	พ่นหมอกควัน	ตบสะออดเคมี	เหยื่อพิษ	พ่นหมอกควัน	ตบสะออดเคมี	สารกำจัดลูกน้ำ
1	อาคาร 1	/										/			/	
2	อาคาร 2	/										/			/	
3	อาคาร 3	/										/			/	
4	โรงขยะ	/										/			/	
	สารเคมีที่ใช้											ไฟนโดน่า			เฟนโดน่า	
	อัตราส่วนผสมผลาก											1:166			1:166	
	อัตราส่วนที่ใช้จริง											90cc.			90cc.	

หมายเหตุ สัญลักษณ์ ✓ = ช่องที่ได้ทำบริการ สัญลักษณ์ – = ช่องที่ไม่ได้ทำบริการ

ข้อเสนอแนะ .....

ชื่อพนักงานบริการ (AGA) : 1. พิทยา แป้นน้อย 2. เอกสร สุวรรณโชค

ชื่อผู้รับบริการ : ( ) ( )

รูปที่ 3-14 แสดงเอกสารรายงานการกำจัดยุงประจำเดือน

3.6.รายงานผลการซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2567

Code 0 ไฟไหม้ กลางวัน

สรุปผลการซ้อม

1. เหตุการณ์ ไฟฟ้าลัดวงจร ห้องผ่าตัดเล็ก ประจำปี 2567 วันที่ 4 ตุลาคม 2567 พื้นที่/ที่แผนก ชั้น 2 อาคาร 3 เวลาประมาณ 14.28 น.

จำนวนผู้เข้าฝึกซ้อมทั้งหมด.....224.....คน

ผลการประเมินการฝึกซ้อม 80.28 %

4.1 สรุปซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและอพยพหนีไฟ

ธนบุรี ตรัง THONBURI TRANG

ประเด็นปัญหา	สาเหตุ	แผนพัฒนา
- แนวทางปฏิบัติการป้องกันและการช่วยเหลือเหตุอัคคีภัยในโรงพยาบาล (SP-TRP-015) มีบางส่วนที่ไม่ครอบคลุม ดังนี้ 1.การกำหนดหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ยังไม่ครอบคลุมทุกทีมที่เกี่ยวข้องและใส่ชื่อผู้รับผิดชอบ และไม่ครอบคลุมแผนในช่วงเวลากลางคืน	ขาดการทบทวน	Update เอกสารในระบบให้เป็นปัจจุบันและสอดคล้องกับกฎหมายและมาตรฐาน
อุปกรณ์ที่ใช้ในการอพยพหนีไฟมีไม่เพียงพอ เช่น เสื้อสะท้อนแสง วิทยุสื่อสาร ผ้ายางแบ่งโซน กระเป๋าใส่อุปกรณ์ของผู้ตรวจการ	ขาดการทบทวนเรื่องของอุปกรณ์ที่ใช้ในการซ้อมแผนอพยพหนีไฟ	ทบทวนอุปกรณ์ที่จำเป็นในการซ้อมอพยพหนีไฟและดำเนินการจัดซื้อ
เสียงตามสายได้ยินไม่ชัดเจนในหลายพื้นที่	เกิดจากลำโพงเสียทำให้ได้ยินเสียงตามสายไม่ชัดเจน	1.เปลี่ยนลำโพงใหม่ 2.ทดสอบเสียงทุกแผนก

3.6.รายงานผลการซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2567(ต่อ)

Code 0 ไฟไหม้ กลางคืน

สรุปผลการซ้อม

1. เหตุการณ์ ไฟฟ้าลัดวงจร เคาน์เตอร์พยาบาล W.12 ประจำปี 2567 วันที่ 4 ตุลาคม 2567 พื้นที่/ที่แผนก ชั้น 2 อาคาร 1 เวลาประมาณ 19.05 น.

จำนวนผู้เข้าฝึกซ้อมทั้งหมด.....20.....คน

ผลการประเมินการฝึกซ้อม 83.47 %

4.1 สรุปซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและอพยพหนีไฟ

ธนบุรี ตรัง THONBURI TRANG

ประเด็นปัญหา	สาเหตุ	แผนพัฒนา
1.พื้นที่อาคาร 1และบันไดหนีไฟมืดและทำให้ตอนที่อพยพตอนกลางคืนมองไม่เห็นทาง	ไม่มีการติดตั้งไฟฉุกเฉิน	ติดตั้งไฟฉุกเฉินในพื้นที่อาคาร 1 และบันไดหนีไฟ
2.หน่วยงานที่นำถังดับเพลิงมาช่วยในพื้นที่อาคาร 1 มาช้า	1.อาคาร 1 ไม่มีหน่วยงานที่เปิดให้บริการ 2.เจ้าหน้าที่ ที่อยู่ในอาคาร 2 ไม่ได้นำถังดับเพลิงมายังพื้นที่ไฟไหม้	1.เน้นย้ำหน่วยงาน เรื่องการนำถังดับเพลิงไปช่วยดับไฟ 2.เพิ่มการซ้อมอพยพในช่วงหนีไฟช่วงเวลากลางคืน
3.การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยทำได้ยาก เนื่องจากผู้ป่วยเป็นผู้สูงอายุและมองไม่ค่อยเห็น	ไม่มีแนวทางการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ที่เป็นผู้สูงอายุและมองเห็นไม่ชัด	กำหนดแนวทางการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่เป็นผู้สูงอายุและมองไม่เห็น

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ปี 2567 จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาลธนบุรีตรัง ครั้งที่ 1 เดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ปี 2567 และข้อมูลดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปประเมินผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ โรงพยาบาลธนบุรีตรัง			
เงื่อนไขของมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	**วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข**	**ผลการติดตามตรวจสอบ**	**ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข**
1.การบำบัดน้ำเสีย	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดเป็นประจำทุก 3 เดือน โดยวิเคราะห์ 10 พารามิเตอร์ - ลักษณะน้ำเสีย ได้แก่ - pH - Biochemical Oxygen Demand - Total Dissolved Solid - Settle able Solid - Total Kjeldahl Nitrogen - Suspended Solid - Total Coliform Bacteria	- ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างพอเพียง โดยระบบสามารถรองรับน้ำเสียได้ 160 ลบ.ม./วัน น้ำเสียที่เกิดขึ้นในปัจจุบันมีปริมาณ 80-100 ลบ.ม./วัน การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ในเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ปี 2567	- ในปี 2567 โรงพยาบาลมีการเพิ่มบ่อพักน้ำสำหรับน้ำของแผนกไตเทียมเพื่อลดค่า TDS ในระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งโรงพยาบาลได้ดำเนินจัดเตรียมพื้นที่ในการทำบ่อพักน้ำและได้ดำเนินการจัดทำบ่อพักน้ำเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ โรงพยาบาลธนบุรีตรัง			
เงื่อนไขของมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	**วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข**	**ผลการติดตามตรวจสอบ**	**ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข**
2. ระบบป้องกันอัคคีภัย - มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ○ เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ○ สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ○ ป้ายและเครื่องหมายแสดงทางหนีไฟและแผนผังเส้นทางการหนีไฟอยู่ในสภาพดีเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน	○ มีการตรวจสอบสภาพของถังเป็นประจำทุก 1 เดือน ○ มีการตรวจสอบสภาพของสายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีดเป็นประจำทุก 1 เดือน ○ มีการตรวจสอบป้ายทางหนีไฟ และผังหนีไฟ จากการประเมินตรวจเยี่ยมหน่วยงาน เป็นประจำทุกเดือน	- โรงพยาบาลมีปริมาณอุปกรณ์ดับเพลิงที่ติดตั้งตามทางเดินมากพอกับพื้นที่ของโรงพยาบาล โดยในแต่ละพื้นที่จะมีชนิดถังดับเพลิงต่างกันขึ้นอยู่กับลักษณะของพื้นที่ - โรงพยาบาลมีการดำเนินการติดตั้งครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ของโรงพยาบาล ซึ่งมีจำนวนทั้งหมด 38 ตู้ เป็นตู้เก็บสายฉีดดับเพลิงชนิดยาง - มีป้ายบอกทางหนีไปเป็นลักษณะลูกศร และ Fire Exit เป็นสารเรืองแสง ทำให้สามารถมองเห็นในที่แสงสว่างไม่เพียงพอ	- ไม่มี - อยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งให้ครบทุกพื้นที่ในโรงพยาบาล

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ โรงพยาบาลธนบุรีตรัง			
เงื่อนไขของมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	**วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข**	**ผลการติดตามตรวจสอบ**	**ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข**
3 ระบบ Cooling Tower - ดูแลระบบ Cooling Tower ไม่ให้เป็นแหล่งแพร่กระจายของเชื้อ Legionella	- ตรวจเช็ค บำรุงรักษา และทำความสะอาด Cooling Tower ตามแผนบำรุงรักษาที่กำหนดไว้ - ควบคุมการแพร่กระจายเชื้อโดยระบบการฆ่าเชื้อด้วยกระบวนการโอโซน - ล้างทำความสะอาด Cooling Tower ทุก 4 เดือน - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบ Cooling Tower เพื่อวิเคราะห์หาเชื้อ Legionella sp. ในระบบทุก 3 เดือน	- การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของระบบ Cooling Tower ซึ่งโรงพยาบาลมีการตรวจวัดเป็นประจำทุก 3 เดือน ผลการตรวจคุณภาพระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2567 ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อ Legionella sp. ในระบบซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ โรงพยาบาลธนบุรีตรัง			
เงื่อนไขของมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	**วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข**	**ผลการติดตามตรวจสอบ**	**ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข**
4.การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ระดับความเข้มของแสง - ระดับความดังของเสียง - ปริมาณสารเคมี - ระดับความร้อน -คุณภาพอากาศ(ฝุ่น)	- ตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ(ฝุ่น)โดยงานวิศวกรรมความปลอดภัย กลุ่มอาคารและสภาพแวดล้อม ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 12 กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข	- ไม่มี

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 แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลตรังรวมแพทย์ (ส่วนขยาย)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลตรังรวมแพทย์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 6/2555 เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2555 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลตรังรวมแพทย์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนโคกขัน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง มีขนาดพื้นที่โครงการ 8-1-80 ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน 200 เตียง (ส่วนเดิมจำนวน 150 เตียง) จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท คลีนเทคโนโลยี จำกัด โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง 2 บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คลีนเทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 30/2556 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตรังรวมแพทย์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง 3 บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 30/2556 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2556 จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท วสาภัทร จำกัด และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 19/2557 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2557 มีมติรับทราบการแจ้งความล่าช้าในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลตรังรวมแพทย์ (ส่วนขยาย) และบริษัท วสาภัทร จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อโครงการเริ่มดำเนินการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้ง โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 8 แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท วสาภัทร จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายนพดล ธิยะใจ)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6624, 0 2265 6500 ต่อ 6810-6816
โทรสาร 0 2265 6616

CS สแกนด้วย CamScanner

ภาคผนวก ข ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ข-1 คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด (อาคารโครงการ)

ข-2 คุณภาพน้ำจากระบบ Cooling Tower

ข-3 คุณภาพน้ำดื่ม

ข-4 คุณภาพน้ำใช้

ข-1 คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด (อาคารโครงการ) เดือนมีนาคม

Analysis Report SO2400056

Report Number : SO2400056-AA

TESTING No.0166

Sub-Matrix: WASTEWATER (Matrix: WATER)										
							Client Sample ID	น้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด บ่อ 1	น้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด บ่อ 2	----
							Sampling Date	Mar 13, 2024 09:30 AM	Mar 13, 2024 09:30 AM	----
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		SO2400056-001	SO2400056-002	----
						HA	----	Result	Result	----
Chemical Parameters										
EN0044	Songkhla	BOD (5 days at 20°C)	----	2.0	mg/L	≤20	----	<2.0	<2.0	----
EN0046	Songkhla	COD	----	25	mg/L	----	----	32	85	----
EN0048	Songkhla	Oil & Grease	----	3	mg/L	≤20	----	<3	4	----
EN0021	Songkhla	pH at 25°C	----	1.0	pH Unit	5-9	----	7.8	7.9	----
EN0032	Songkhla	Sulfides	----	0.5	mg/L	≤1	----	<0.5 *	0.8 *	----
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L	≤35	----	<1.0	20.1	----
Physical and Aggregate Properties										
EN0093	Songkhla	Settleable Solids	----	0.1	mL/L/hr	≤0.5	----	<0.1 *	<0.1 *	----
EN0099	Songkhla	Total Dissolved Solids at 103-105°C	----	5	mg/L	≤500	----	728	708	----
EN0102	Songkhla	Total Suspended Solids	----	5	mg/L	≤30	----	<5 *	9	----

Guideline: HA: Wastewater: Wastewater Quality Criteriai of Hospital and Health Service and The Institute of Hospital Quality Improvement & Accreditation (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 500 mg/L)

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.
Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. , Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 009.

---------- END OF REPORT ----------

Right Solutions • Right Partner Page 3 of 3 www.alsglobal.com

ข-1 คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด (อาคารโครงการ) เดือนมีนาคม(ต่อ)

Analysis Report SO2400056

Report Number : SO2400056-AB

TESTING No.0166

Sub-Matrix: WASTEWATER (Matrix: WATER)											
								Client Sample ID	น้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด บ่อ 1	น้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด บ่อ 2	----
								Sampling Date	Mar 13, 2024 09:30 AM	Mar 13, 2024 09:30 AM	----
Method	*Testing Lab*	*Analytes*	*LOD*	*LOQ*	*Unit*	*Guideline*			SO2400056-001	SO2400056-002	-------
						HA	----		Result	Result	----
Microbiological Parameters											
MC6010	Songkhla	Total Coliforms	----	----	MPN/100mL	≤5000	----		<1.8	<1.8	----
MC6022	Songkhla	Fecal Coliforms	----	----	MPN/100mL	≤1000	----		<1.8	<1.8	----

Guideline: HA: Wastewater: Wastewater Quality Criteriai of Hospital and Health Service and The Institute of Hospital Quality Improvement & Accreditation (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 500 mg/L)

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.
Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

--------- END OF REPORT ---------

ข-1 คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด (อาคารโครงการ) เดือนมีนาคม(ต่อ)

Analysis Report SO2400060

Report Number : SO2400060-AA

TESTING No.0166

Sub-Matrix: WASTEWATER (Matrix: WATER)										
							Client Sample ID	น้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด บ่อ 1	น้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัด บ่อ 2	----
							Sampling Date	Mar 13, 2024 09:30 AM	Mar 13, 2024 09:30 AM	----
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		SO2400060-001	SO2400060-002	——
						----	----	Result	Result	----
Microbiological Parameters										
MC6014	Songkhla	*Escherichia coli*	----	----	MPN/100mL	----	----	<1.8	<1.8	----

Guideline: ----

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.
Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

---------- END OF REPORT ----------

ข-1 คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด (อาคารโครงการ) เดือนมีนาคม(ต่อ)

ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

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

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

รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	:	1468/67
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	:	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่	:	114/1 หมู่ 8 ถ.กาญจนวนิช ต.บ้านพรุ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นางสาวฝาดียะ ฮายีบิลัง
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำทิ้ง
ชื่อตัวอย่าง	:	ALS Lot. SO2400061-002: น้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัดบ่อ 2 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
รายละเอียดตัวอย่าง	:	ของเหลว ขุ่น มีตะกอน บรรจุในขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	:	671481
รหัสปฏิบัติการ	:	67-04201
วันที่รับตัวอย่าง	:	14 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	14 มีนาคม 2567 - 20 มีนาคม 2567
วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ	:	การตรวจหาไข่หนอนพยาธิในน้ำทิ้งและกากตะกอนที่ผ่านระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลแล้ว ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2561

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
ไข่หนอนพยาธิ	ฟอง / ลิตร	ไม่พบ

หมายเหตุ - *รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น*

- *รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน*

(นางสาวฝาดียะ ฮายีบิลัง)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร. ณัฐวรรณ เสริมวิทยวงศ์)
ผู้ทวนสอบผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

20 มีนาคม 2567

**********End**********

ข-1 คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด (อาคารโครงการ) เดือนมิถุนายน

Analysis Report SO2400156

Report Number : SO2400156-AB

TESTING No.0166

Sub-Matrix: WASTEWATER (Matrix: WATER)							Client Sample ID	น้ำเสีย บ่อที่1	น้ำเสีย บ่อที่2	----
							Sampling Date	Jun 05, 2024 09:30 AM	Jun 05, 2024 09:30 AM	----
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		SO2400156-002	SO2400156-003	——
						HA	----	Result	Result	----
Chemical Parameters										
EN0044	Songkhla	BOD (5 days at 20°C)	----	2.0	mg/L	≤20	----	<2.0	17.8	----
EN0046	Songkhla	COD	----	25	mg/L	----	----	36	85	----
EN0048	Songkhla	Oil & Grease	----	3	mg/L	≤20	----	3	4	----
EN0021	Songkhla	pH at 25°C	----	1.0	pH Unit	5-9	----	8.6	8.3	----
EN0032	Songkhla	Sulfides	----	0.5	mg/L	≤1	----	0.6 *	0.8 *	----
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L	≤35	----	20.4	18.6	----
Microbiological Parameters										
MC6010	Songkhla	Total Coliforms	----	----	MPN/100mL	≤5000	----	<1.8	<1.8	----
MC6022	Songkhla	Fecal Coliforms	----	----	MPN/100mL	≤1000	----	<1.8	<1.8	----
Physical and Aggregate Properties										
EN0093	Songkhla	Settleable Solids	----	0.1	mL/L/hr	≤0.5	----	<0.1 *	<0.1 *	----
EN0099	Songkhla	Total Dissolved Solids at 103-105°C	----	5	mg/L	≤500	----	400	672	----
EN0102	Songkhla	Total Suspended Solids	----	5	mg/L	≤30	----	13	24	----

Guideline: HA: Wastewater: Wastewater Quality Criteriai of Hospital and Health Service and The Institute of Hospital Quality Improvement & Accreditation (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 500 mg/L)

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.
Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. , Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 009.

Right Solutions • Right Partner Page 3 of 4 www.alsglobal.com

ข-1 คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด (อาคารโครงการ) เดือนกันยายน

Analysis Report SO2400282

Report Number : SO2400282-AA

TESTING No.0166

Sub-Matrix: WASTEWATER (Matrix: WATER)								Client Sample ID	น้ำเสีย	น้ำเสีย No.2	----
								Sampling Date	Sep 30, 2024 09:30 AM	Sep 30, 2024 09:30 AM	----
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline			SO2400282-001	SO2400282-002	--------
						MNRE 2567 Type A	----		Result	Result	----
Chemical Parameters											
EN0044	Songkhla	BOD (5 days at 20°C)	----	2.0	mg/L	≤20	----		3.1	7.3	----
EN0046	Songkhla	COD	----	25	mg/L	----	----		<25	66	----
EN0048	Songkhla	Oil & Grease	----	3	mg/L	≤20	----		<3	4	----
EN0021	Songkhla	pH at 25°C	----	1.0	pH Unit	5.5-9	----		9.0	8.3	----
EN0027	Songkhla	Residual Free Chlorine	----	0.1	mg/L	----	----		0.3 *	0.1 *	----
EN0032	Songkhla	Sulfides	----	0.5	mg/L	≤1	----		0.6 *	0.8 *	----
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L	≤35	----		9.2	20.4	----
Microbiological Parameters											
MC6010	Songkhla	Total Coliforms	----	----	MPN/100mL	----	----		<1.8	<1.8	----
MC6022	Songkhla	Fecal Coliforms	----	----	MPN/100mL	----	----		<1.8	<1.8	----
Physical and Aggregate Properties											
EN0100	Songkhla	Total Dissolved Solids at 180°C	----	5	mg/L	≤1000	----		708	1272	----
EN0102	Songkhla	Total Suspended Solids	----	5	mg/L	≤30	----		17	38	----

Guideline: MNRE 2567 Type A: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.
Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. , Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 009.

ข-2 คุณภาพน้ำจากระบบ Cooling Tower เดือนกุมภาพันธ์

Analysis Report SO2400031

Report Number : SO2400031-AA

Sub-Matrix: PROCESS WATER (Matrix: WATER)										
							Client Sample ID	หอผึ่งเย็น	---	---
							Sampling Date	Feb 08, 2024 10:00 AM	---	---
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		SO2400031-001	------	------
						DOH 2544	----	Result	----	---
Microbiological Parameters										
MC6032	Bangkok	*Legionella* spp.	----	----	CFU/L	Not Detected	----	Not Detected	----	---

Guideline: DOH 2544: Cooling Water: Notification of The Department of Health on Legionella Control in Cooling Tower

Comment: Legionella spp. result not detected mean bacteria not found in agar plate

Key:
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

---------- END OF REPORT ----------

ข-2 คุณภาพน้ำจากระบบ Cooling Tower เดือนพฤษภาคม

Analysis Report SO2400125

Report Number : SO2400125-AA

Sub-Matrix: PROCESS WATER (Matrix: WATER)								Client Sample ID	หอผึ่งเย็น	---	---
								Sampling Date	May 09, 2024 09:00 AM	---	---
Method	Testing Lab		Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		SO2400125-001	———	———
							DOH 2544	---	Result	---	---
Microbiological Parameters											
MC6032	Bangkok		*Legionella* spp.	---	---	CFU/L	Not Detected	---	Not Detected	---	---

Guideline: DOH 2544: Cooling Water: Notification of The Department of Health on Legionella Control in Cooling Tower

Comment: Legionella spp. result not detected mean bacteria not found in agar plate

Key:
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

---------- END OF REPORT ----------

Right Solutions • Right Partner Page 3 of 3 www.alsglobal.com

ข-2 คุณภาพน้ำจากระบบ Cooling Tower เดือนกรกฎาคม

Analysis Report SO2400202

Report Number : SO2400202-AA

Sub-Matrix: PROCESS WATER (Matrix: WATER)								Client Sample ID	หอผึ่งเย็น	----	----
								Sampling Date	Jul 24, 2024 03:00 PM	----	----
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline			SO2400202-001	--------	--------
						DOH 2544	----		Result	----	----
Microbiological Parameters											
MC6032	Bangkok	*Legionella* spp.	----	----	CFU/L	Not Detected	----		Not Detected	----	----

Guideline: DOH 2544: Cooling Water: Notification of The Department of Health on Legionella Control in Cooling Tower

Comment: Legionella spp. result not detected mean bacteria not found in agar plate

Key:
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

---------- END OF REPORT ----------

ข-2 คุณภาพน้ำจากระบบ Cooling Tower เดือนตุลาคม

Analysis Report SO2400315

Report Number : SO2400315-AA

Sub-Matrix: PROCESS WATER (Matrix: WATER)								Client Sample ID	หอผึ่งเย็น	----	----
								Sampling Date	Oct 30, 2024 09:30 AM	----	----
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline			SO2400315-001	--------	--------
						DOH 2544	----		Result	----	----
Microbiological Parameters											
MC6032	Bangkok	*Legionella* spp.	----	----	CFU/L	Not Detected	----		Not Detected	----	----

Guideline: DOH 2544: Cooling Water: Notification of The Department of Health on Legionella Control in Cooling Tower

Comment: Legionella spp. result not detected mean bacteria not found in agar plate

Key:
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

---------- END OF REPORT ----------

ข-3 คุณภาพน้ำดื่ม

Analysis Report SO2400156

Report Number : SO2400156-AA

TESTING
No.0166

Sub-Matrix: PROCESS WATER (Matrix: WATER)										
							Client Sample ID	น้ำดื่ม	----	----
							Sampling Date	Jun 05, 2024 09:00 AM	----	----
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		SO2400156-001	——	——
						MOPH 61 & 135	----	Result	----	----
Chemical Parameters										
EN0002	Bangkok	Chloride as Cl	0.06	0.2	mg/L	≤250	----	0.6	----	----
EN0002	Bangkok	Fluoride as F	0.05	0.1	mg/L	≤1.5	----	Not Detected	----	----
EN0002	Bangkok	Nitrate as N	0.06	0.2	mg/L	≤4	----	Not Detected	----	----
EN0002	Bangkok	Nitrite as N	0.05	0.1	mg/L	----	----	Not Detected	----	----
EN0021	Songkhla	pH at 25°C	----	1.0	pH Unit	6.5-8.5	----	7.3	----	----
EN0002	Bangkok	Sulfate	0.15	0.5	mg/L	≤250	----	<0.5	----	----
EN0041	Songkhla	Total Hardness as CaCO3	----	1	mg/L	≤100	----	2	----	----
Metals and Major Cations - Total										
ME0002	Songkhla	Arsenic	0.0003	0.0005	mg/L	≤0.05	----	Not Detected	----	----
ME0002	Songkhla	Cadmium	0.0003	0.0005	mg/L	≤0.005	----	Not Detected	----	----
ME0002	Songkhla	Chromium	0.0003	0.0005	mg/L	≤0.05	----	Not Detected	----	----
ME0002	Songkhla	Copper	0.0003	0.0005	mg/L	≤1	----	0.0011	----	----
ME0002	Songkhla	Iron	0.003	0.005	mg/L	≤0.3	----	Not Detected	----	----
ME0002	Songkhla	Lead	0.0003	0.0005	mg/L	≤0.05	----	Not Detected	----	----
ME0005	Songkhla	Mercury	0.0001	0.0005	mg/L	≤0.002	----	Not Detected	----	----
ME0002	Songkhla	Zinc	0.003	0.005	mg/L	≤5	----	Not Detected	----	----
Microbiological Parameters										
MC6009	Songkhla	Total Coliforms	----	----	MPN/100mL	<2.2	----	<1.1	----	----
MC6013	Songkhla	*Escherichia coli*	----	----	MPN/100mL	----	----	<1.1	----	----
Physical and Aggregate Properties										
EN0081	Songkhla	Color	----	5	Color unit	≤20	----	<5 *	----	----

ข-3 คุณภาพน้ำดื่ม

Analysis Report SO2400156

Report Number : SO2400156-AA

TESTING No.0166

Sub-Matrix: PROCESS WATER (Matrix: WATER)								Client Sample ID	น้ำดื่ม	----	----
								Sampling Date	Jun 05, 2024 09:00 AM	----	----
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline			SO2400156-001	——	——
						MOPH 61 & 135	----		Result	----	----
Physical and Aggregate Properties											
EN0100	Songkhla	Total Dissolved Solids at 180°C	----	5	mg/L	----	----		9 *	----	----
EN0104	Songkhla	Turbidity	----	0.1	NTU	≤5	----		0.2	----	----

Guideline: MOPH 61 & 135: Notification of the Ministry of Public Health No. 61 B.E. 2524 & 135 B.E. 2534 on bottled drinking water (No.2) & 316 B.E. 2553 & Pathogenic 416 B.E. 2563

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.
Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. , Bangkok Branch, DMSc Accreditation No. 1031/47.

---------- END OF REPORT ----------

ข-4 คุณภาพน้ำใช้ เดือนพฤษภาคม

Analysis Report SO2400132

Report Number : SO2400132-AA

TESTING No.0166

Sub-Matrix: PROCESS WATER (Matrix: WATER)										
							Client Sample ID	น้ำประปา	----	----
							Sampling Date	May 20, 2024 08:30 AM	----	----
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		SO2400132-001	——	——
						PWA 2565	----	Result	----	----
Chemical Parameters										
EN0002	Bangkok	Chloride as Cl	0.06	0.2	mg/L	≤250	----	7.2	----	----
EN0005	Bangkok	Cyanide as CN	0.002	0.005	mg/L	≤0.07	----	Not Detected	----	----
EN0002	Bangkok	Fluoride as F	0.05	0.1	mg/L	≤1.5	----	<0.1	----	----
EN0002	Bangkok	Nitrate as NO3	0.3	0.8	mg/L	≤50	----	Not Detected	----	----
EN0021	Songkhla	pH at 25°C	----	1.0	pH Unit	6.5-8.5	----	7.5	----	----
EN0002	Bangkok	Sulfate	0.15	0.5	mg/L	≤250	----	15.5	----	----
EN0041	Songkhla	Total Hardness as CaCO3	----	1	mg/L	≤300	----	119	----	----
Metals and Major Cations - Total										
ME0002	Songkhla	Arsenic	0.0003	0.0005	mg/L	≤0.01	----	0.0027	----	----
ME0002	Songkhla	Barium	0.0003	0.0005	mg/L	≤0.7	----	0.0162	----	----
ME0002	Songkhla	Cadmium	0.0003	0.0005	mg/L	≤0.003	----	Not Detected	----	----
ME0002	Songkhla	Chromium	0.0003	0.0005	mg/L	≤0.05	----	<0.0005	----	----
ME0002	Songkhla	Copper	0.0003	0.0005	mg/L	≤2	----	0.0006	----	----
ME0002	Songkhla	Iron	0.003	0.005	mg/L	≤0.3	----	0.005	----	----
ME0002	Songkhla	Lead	0.0003	0.0005	mg/L	≤0.01	----	Not Detected	----	----
ME0002	Songkhla	Manganese	0.0003	0.0005	mg/L	≤0.1	----	0.0011	----	----
ME0005	Songkhla	Mercury	0.0001	0.0005	mg/L	≤0.001	----	Not Detected	----	----
ME0002	Songkhla	Selenium	0.0003	0.0005	mg/L	≤0.01	----	Not Detected	----	----
ME0002	Songkhla	Zinc	0.003	0.005	mg/L	≤3	----	<0.005	----	----
Microbiological Parameters										
MC6003	Songkhla	*Clostridium perfringens*	----	----	in 100mL	----	----	Not Detected	----	----
MC6008	Songkhla	Coliforms	----	----	in 100mL	----	----	Not Detected	----	----

Right Solutions • Right Partner Page 3 of 4 www.alsglobal.com

ข-4 คุณภาพน้ำใช้ (ต่อ)

Analysis Report SO2400132

Report Number : SO2400132-AA

TESTING No.0166

Sub-Matrix: PROCESS WATER (Matrix: WATER)										
							Client Sample ID	น้ำประปา	----	----
							Sampling Date	May 20, 2024 08:30 AM	----	----
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		SO2400132-001	——	——
						PWA 2565	----	Result	----	----
Microbiological Parameters										
MC6012	Songkhla	*Escherichia coli*	----	----	in 100mL	Not Detected	----	Not Detected	----	----
MC6037	Songkhla	*Staphylococcus aureus*	----	----	in 100mL	----	----	Not Detected	----	----
MC6041	Songkhla	*Salmonella* spp.	----	----	in 100mL	----	----	Not Detected	----	----
Physical and Aggregate Properties										
EN0081	Songkhla	Color (Apparent)	----	5	Color unit	≤15	----	<5 *	----	----
EN0089	Songkhla	Odour	----	----	-	----	----	Odourless *	----	----
EN0100	Songkhla	Total Dissolved Solids at 180°C	----	5	mg/L	≤1000	----	142	----	----
EN0104	Songkhla	Turbidity	----	0.1	NTU	≤5	----	0.5	----	----

Guideline: PWA 2565: Provincial Waterworks Authority on water quality standards

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.
Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. , Bangkok Branch, DMSc Accreditation No. 1031/47.

---------- END OF REPORT ----------

Right Solutions • Right Partner Page 4 of 4 www.alsglobal.com

ภาคผนวก ค

สถานะการส่งรายงาน ทส.2 ผ่านระบบ อิเล็กทรอนิกส์

หน้าหลัก | บันทึกรายงาน ทส.2 | รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ | เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password) | ออกจากระบบ

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อผู้ใช้: trangruampat ในฐานะ: เจ้าของแหล่งกำเนิดมลพิษ ปี พ.ศ. 2567

เดือน	ปี	ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ	ระบบบำบัด	วันที่ส่ง ทส.2	ผู้รายงาน	ในฐานะ	ปี-เดือน	Username	
มกราคม	2567	โรงพยาบาลธนบุรี ตรัง (ทีอาร์พีเอช)	ปกติ	2 Feb 2024	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2567-01	trangruampat	แสดงรายละเอียด
กุมภาพันธ์	2567	โรงพยาบาลธนบุรี ตรัง (ทีอาร์พีเอช)	ปกติ	1 Mar 2024	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2567-02	trangruampat	แสดงรายละเอียด
มีนาคม	2567	โรงพยาบาลธนบุรี ตรัง (ทีอาร์พีเอช)	ปกติ	1 Apr 2024	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2567-03	trangruampat	แสดงรายละเอียด
พฤษภาคม	2567	โรงพยาบาลธนบุรี ตรัง (ทีอาร์พีเอช)	ปกติ	1 Jun 2024	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2567-05	trangruampat	แสดงรายละเอียด
มิถุนายน	2567	โรงพยาบาลธนบุรี ตรัง (ทีอาร์พีเอช)	ปกติ	1 Jul 2024	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2567-06	trangruampat	แสดงรายละเอียด
กรกฎาคม	2567	โรงพยาบาลธนบุรี ตรัง (ทีอาร์พีเอช)	ปกติ	1 Aug 2024	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2567-07	trangruampat	แสดงรายละเอียด
สิงหาคม	2567	โรงพยาบาลธนบุรี ตรัง (ทีอาร์พีเอช)	ปกติ	2 Sep 2024	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2567-08	trangruampat	แสดงรายละเอียด
กันยายน	2567	โรงพยาบาลธนบุรี ตรัง (ทีอาร์พีเอช)	ปกติ	2 Oct 2024	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2567-09	trangruampat	แสดงรายละเอียด
ตุลาคม	2567	โรงพยาบาลธนบุรี ตรัง (ทีอาร์พีเอช)	ปกติ	1 Nov 2024	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2567-10	trangruampat	แสดงรายละเอียด
พฤศจิกายน	2567	โรงพยาบาลธนบุรี ตรัง (ทีอาร์พีเอช)	ปกติ	2 Dec 2024	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2567-11	trangruampat	แสดงรายละเอียด
ธันวาคม	2567	โรงพยาบาลธนบุรี ตรัง (ทีอาร์พีเอช)	ปกติ	3 Jan 2025	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2567-12	trangruampat	แสดงรายละเอียด

ภาคผนวก ง

หนังสือแสดงการผ่านหลังสูตรฝึกอบรมเรื่องการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ

ศูนย์อนามัยที่ 12 ยะลา

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า

นางณัฐยา แสงแก้ว

โรงพยาบาลทีอาร์พีเอช

ได้ผ่านการฝึกอบรม (Online) หลักสูตร "การป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ"

ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕

ออกตามความในพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

(นายแพทย์อรรถสิทธิ์ แดงมณี)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรม)

ปฏิบัติหน้าที่ ผู้อำนวยการศูนย์อนามัยที่ 12 ยะลา

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ศูนย์อนามัยที่ 12 ยะลา

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า

นางสาวณัฐวดี ดับพันธ์

โรงพยาบาลทีอาร์พีเอช

ได้ผ่านการฝึกอบรม (Online) หลักสูตร "การป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ"

ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕

ออกตามความในพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

(นายแพทย์อรรกสิทธิ์ แดงมณี)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรม)

ปฏิบัติหน้าที่ ผู้อำนวยการศูนย์อนามัยที่ 12 ยะลา

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

CS สแกนด้วย CamScanner

ภาคผนวก จ

เอกสารการเปลี่ยนชื่อโรงพยาบาล

ส.พ. ๗

22674

ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

ใบแทน

ใบอนุญาตที่ ๑๐๒๐๑๐๐๓๖๖๔

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่

บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลประเภท ที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ลักษณะสถานพยาบาล โรงพยาบาลทั่วไป จำนวนเตียง ๒๐๐ เตียง

ณ สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลธนบุรีตรังโรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่

ตั้งอยู่เลขที่ ๖๑/๓๙ หมู่ที่ -

ซอย/ตรอก - ถนน โคกขัน

ตำบล/แขวง ทับเที่ยง อำเภอ/เขต เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

รหัสไปรษณีย์ ๙๒๐๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๗๕๒๑ ๘๙๘๘

วัน/เวลาเปิดทำการ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

บริการที่จัดให้มีเพิ่มเติม บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม บริการการแพทย์ทางไกล บริการสวนหัวใจ

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๑ และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ใบแทนใบอนุญาตให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

กระทรวงสาธารณสุข MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

(นายแพทย์โสภณ โชคศักดิ์)

รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข ผู้อนุญาต

คำเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงประกอบกิจการสถานพยาบาลต่อไป ถือว่า เป็นการประกอบกิจการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และศาลจะสั่งให้ริบบรรดาสิ่งของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (มาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๔๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๙)

ผู้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ต้องมาชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานพยาบาลประจำปี ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ของทุกปี หากไม่ชำระภายในกำหนด จะต้องชำระเงินเพิ่มร้อยละห้าต่อเดือนและอาจถูกปิดสถานพยาบาลได้ตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๐

กระทรวงสาธารณสุข

ภาคผนวก ฉ

ผลการตรวจสอบอาคารประจำปี 2567

เลขที่ ๒๔/ ๒๕๖๗

แบบ ว.๑

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร อาคารชุมนุมคน อาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษ (อาคาร ๓ สูง ๘ ชั้น โรงพยาบาลธนบุรีตรัง)

ตั้งอยู่เลขที่ ๖๑/๓๙ ตรอก/ซอย - ถนน โคกขัน หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง ทับเที่ยง อำเภอ/เขต เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ หจก. เมืองใต้ตรวจสอบอาคาร น.๐๑๑๒/๒๕๕๐ แล้ว เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสัญญา ศรีวิเชียร)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีนครตรัง

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน

๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นการรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด

ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘