
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(ช่วงเปิดดำเนินการ)
ของโรงพยาบาลทีอาร์พีเอช(โรงพยาบาลตรังรวมแพทย์)
61/39 ถนนโคกขัณฑ์
ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง
ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

กรกฎาคม 2565



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านบริการ ชุมชนและที่พักอาศัย

วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565




หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า โรงพยาบาลทีอาร์พีเอช (โรงพยาบาลตรางรวมแพทย์) เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม(ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 61/39 ถนนโคกขันธ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง
ของโรงพยาบาลทีอาร์พีเอช ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

() อื่น ๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุภสิทธิ์ เจริญนัยศิลป์		รองผู้อำนวยการฝ่ายงานบัญชีและปฏิบัติการ
นายสุทิน กาสุข		หัวหน้าแผนกอาคารและซ่อมบำรุง
นางสาวณัฐวดี ดับพันธุ์		เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ขอแสดงความนับถือ



(นายแพทย์สมชาย เจริญนัยศิลป์)

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลทีอาร์พีเอช

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำโครงการ	1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1
บทที่ 2 : การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6
บทที่ 3 : ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	29
3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย	32
3.2 การติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนของเชื้อ Legionella sp. ในแหล่งน้ำ	39
3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม	40
3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้	42
3.5 การติดตามตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย	43
บทที่ 4 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	44

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 5 ภาคผนวก	48
ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/5845 ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2557	49
ภาคผนวก ข ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	
ข-1 คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด (อาคารโครงการ)	53
ข-2 คุณภาพน้ำจากระบบ Cooling Tower	57
ข-3 คุณภาพน้ำดื่ม	59
ข-4 คุณภาพน้ำใช้	62
ภาคผนวก ค สถานะการส่งรายงาน ทส.2 ผ่านระบบ อิเล็กทรอนิกส์	65
ภาคผนวก ง ภาพถ่ายประกอบการติดตามตรวจสอบ	
การปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	67

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1-1 ที่ตั้งโครงการ	2
ภาพที่ 1-2 แสดงแผนที่การเดินทาง	3
ภาพที่ 2-1 การจัดตกแต่งพื้นที่สีเขียว	24
ภาพที่ 2-2 ป้ายดับเครื่องยนต์	24
ภาพที่ 2-3 ป้ายจำกัดความเร็ว	24
ภาพที่ 2-4 ภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล	25
ภาพที่ 2-5 ภาพการสูบน้ำออกจากรอบคอกไก่	25
ภาพที่ 2-6 ภาพแสดงการสูบน้ำจากถังเกรอะ	25
ภาพที่ 2-7 ภาพแสดงห้องพักขยะ	26
ภาพที่ 2-8 ภาพแสดงถังขยะในโรงพยาบาล	26
ภาพที่ 2-9 ภาพแสดงอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	27
ภาพที่ 2-10 ภาพแสดงจุดรวมพล	27
ภาพที่ 2-11 ภาพแสดงการซ่อมอพยพหนีไฟในหน่วยงาน	28
ภาพที่ 2-12 ภาพแสดงที่จอดรถคนพิการ	28
ภาพที่ 2-13 การพ่นยากำจัดยุงและการวางกับดักเพื่อกำจัดยุง	28
ภาพที่ 3-1 กราฟแสดงค่ากรด-ด่าง (pH) ในน้ำเสีย	34
ภาพที่ 3-2 กราฟแสดง สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	34
ภาพที่ 3-3 กราฟแสดง บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	35
ภาพที่ 3-4 กราฟแสดง ซัลไฟด์(Sulfide)	35

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 3-5 กราฟแสดง สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	36
ภาพที่ 3-6 กราฟแสดง ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	36
ภาพที่ 3-7 กราฟแสดง น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	37
ภาพที่ 3-8 กราฟแสดง ทีเคเอ็น (Total Kjeldhal Nitrogen)	37
ภาพที่ 3-9 กราฟแสดง Total Coliform bacteria	38
ภาพที่ 3-10 กราฟแสดง Fecal Coliform bacteria	38
ภาพที่ 3-11 แสดงอัตราความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ Fire Safety ในโรงพยาบาล	43

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1-1 รายละเอียดกิจกรรมในโครงการ	4
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	7
ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)	30
โครงการโรงพยาบาลทีอาร์พีเอช (ส่วนขยาย)	
ตารางที่ 3-1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย	33
ตารางที่ 3-2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดน้ำจากระบบ Cooling tower	39
ตารางที่ 3-3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม	40
ตารางที่ 3-4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้	42
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	45

บทที่ 1 : บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำโครงการ

โครงการ โรงพยาบาลทีอาร์พีเอช (ส่วนขยาย) ของบริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 61/39 ถนนโคกขัน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองจังหวัดตรัง ได้รับการพิจารณาให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ ทางโครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/1172 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2555 (ภาคผนวก) ดังนั้น ทางโครงการจึงเป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) เสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยรายงานฯ ฉบับนี้จะนำเสนอผลการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม – กรกฎาคม 2565

1.2 รายละเอียดโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านบริการ ชุมชนและที่พักอาศัย

ในระยะเปิดดำเนินการ โรงพยาบาลทีอาร์พีเอช ประจำเดือนมกราคม – กรกฎาคม 2565

1. ชื่อโครงการ โครงการ โรงพยาบาลทีอาร์พีเอช (โรงพยาบาลตราบัวแก้ว) ระยะเปิดดำเนินการ
2. สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลทีอาร์พีเอช ตั้งอยู่เลขที่ 61/39 ถนนโคกขัน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองจังหวัดตรัง บนพื้นที่ทั้งหมด 8-1-80 ไร่
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ โรงพยาบาลทีอาร์พีเอช เลขที่ 61/39 ถนนโคกขัน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง 92000 โทรศัพท์ 075-218988 แฟกซ์ 075-212822 E-mail trangruampat@gmail.com
5. จัดทำโดย เจ้าของโครงการโรงพยาบาลทีอาร์พีเอช
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2555

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อ วันที่ 25 มกราคม 2565

8. รายละเอียดโครงการ

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

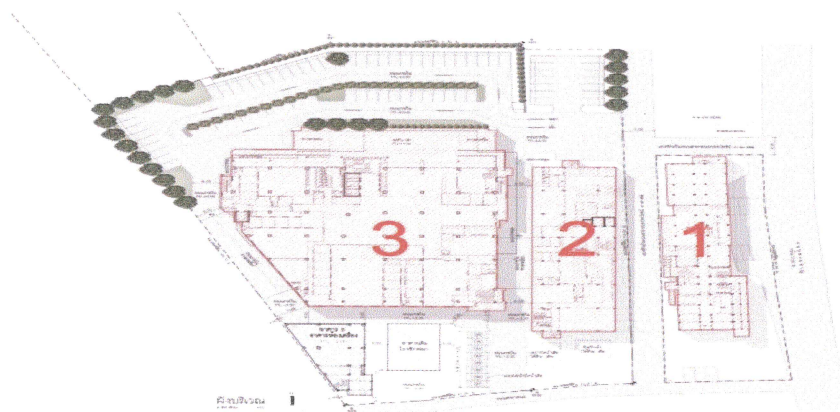
8.2 ขนาดพื้นที่โครงการ

ที่ตั้งและอาณาเขตของโรงพยาบาลที่อาร์พีเอช

ทิศเหนือ	ที่ดินเอกชน
ทิศใต้	ถนนสาธารณะประโยชน์
ทิศตะวันออก	อาคาร 2 และถนนโคกขันธ์
ทิศตะวันตก	ถนนสาธารณะประโยชน์

โรงพยาบาลที่อาร์พีเอชในปัจจุบัน

สภาพปัจจุบันของโรงพยาบาลที่อาร์พีเอชมีอาคารที่เปิดทำการรวมทั้งสิ้น 4 อาคาร ประกอบด้วย อาคาร 1, อาคาร 2, อาคาร 3 และอาคารระบบไฟฟ้าและเครื่องกล สำหรับฝั่งบริเวณของโรงพยาบาลที่อาร์พีเอชในปัจจุบันดังแสดงในภาพ



ภาพที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ

ทางด้านรายละเอียดใช้สอยพื้นที่ของแต่ละอาคารดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) อาคาร 1

อาคาร 1 เป็นอาคารขนาด 3 ชั้น ความสูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร เท่ากับ 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

การเดินทางยังพื้นที่โครงการ สามารถเดินทางโดยใช้รถยนต์ โดยตั้งต้นที่อนุสาวรีย์พระยาธรรมา
ประคัมมหิศรภักดี ซึ่งเป็น Land Mark ของตัวเมืองตรัง เข้าสู่โครงการ ตามถนนโคกชัน จะพบที่ตั้ง
โครงการ อยู่ทางด้านซ้ายมือ ดังภาพที่1-2



ภาพที่ 1-2 แสดงแผนที่การเดินทาง

ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

การดำเนินการของโครงการมีการใช้ระบบสาธารณูปโภคแยกออกจากการใช้งานของโรงพยาบาลที่อาร์พีเอช ในปัจจุบัน ทั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าสำรอง ดึงเก็บสำรองน้ำใช้และน้ำดับเพลิง ระบบบำบัดน้ำเสีย ขัณฑ์ ระบบระบายน้ำฝนและน้ำเสีย ยกเว้น ถนนทางเข้า-ออก และห้องเก็บมูลฝอยรวม

ตารางที่ 1-1 รายละเอียดกิจกรรมในโครงการ

รายละเอียดที่กำหนดในโครงการ EIA	รายละเอียดในปัจจุบัน
1. ลักษณะและรายละเอียดในโครงการ พื้นที่โครงการ 8-1-80 ไร่ เป็นอาคาร 8 ชั้น จำนวนเตียงรับไว้ค้างคืน 200 เตียง	1. ขนาดพื้นที่โครงการ 8-1-80 ไร่ จำนวนเตียงผู้ป่วยจดทะเบียน 200 เตียง
2. แหล่งน้ำใช้	2. แหล่งน้ำใช้ - รับน้ำประปา จากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดตรัง - น้ำบาดาลในโรงพยาบาล - ปริมาณการใช้น้ำในปัจจุบัน 103.5 ลบ.ม./วัน (เฉพาะอาคาร โครงการ) - ปริมาณการใช้น้ำทั้งโรงพยาบาล 120 ลบ.ม./วัน
3. ระบบบำบัดน้ำเสีย จัดให้มีระบบบำบัดแบบเติมอากาศ และถังเติมคลอรีนก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบ	3. ระบบบำบัดน้ำเสีย - เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Activated sludge รองรับน้ำ เสีย (อาคาร 1 และ 2 รองรับในระบบบำบัดน้ำเสียบ่อ 1 และ อาคาร 3 รองรับในระบบบำบัดน้ำเสียบ่อ 2)
ระบายน้ำของเทศบาลนครตรังเพื่อบำบัด ต่อไป	- ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นคิดเป็น 80 ลบ.ม./วัน (เฉพาะโครงการ)
4. การระบายน้ำ	- การจัดการน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ของเทศบาลนครตรัง ในส่วนของอาคารโครงการ จัดให้มีระบบ บำบัดแบบเติมอากาศและถังเติมคลอรีน ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบ ระบายน้ำของเทศบาลนครตรังเพื่อบำบัดต่อไป 4. ลักษณะระบบและการระบายน้ำ - แหล่งรองรับการระบายน้ำจากโครงการที่ระบายน้ำของ เทศบาลนครตรัง

ตารางที่ 1-1 รายละเอียดกิจกรรมในโครงการ

รายละเอียดที่กำหนดในโครงการ EIA	รายละเอียดในปัจจุบัน
<p>5. การจัดการขยะ</p> <p>จัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยแยกเป็นห้องขยะ รีไซเคิล ห้องขยะทั่วไป และห้องขยะติดเชื้อ ขยะติดเชื้อและขยะอันตราย รับโดยบริษัท ไฟสอล อีเนอร์จี จำกัด และส่งไปกำจัดที่บริษัท โซติสกรุ๊ปพิบูลย์ จำกัดต่อไป</p>	<p>5. การจัดการขยะ (รวมทั้งโรงพยาบาล)</p> <p>- ปริมาณขยะติดเชื้อที่เกิดขึ้นเฉลี่ย 3,533.82 กิโลกรัม/เดือน คิดเป็น 217.79 กิโลกรัม/วัน ปริมาณขยะรีไซเคิล 2,085.83 กิโลกรัม/เดือน คิดเป็น 69.53 กิโลกรัม/วัน</p> <p>- การจัดการขยะในโครงการ</p> <p>* ขยะติดเชื้อ จัดเก็บโดยบริษัท ไฟสอล อีเนอร์จี จำกัด และส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยติดเชื้อเทศบาลนครยะลา ความถี่ในการเก็บขนขยะไปกำจัดทุกวันจันทร์และวันพฤหัสบดีของทุกสัปดาห์</p> <p>* ขยะทั่วไป จัดเก็บ และกำจัดโดยเทศบาลนครตรัง ความถี่ในการจัดเก็บขนขยะไปกำจัดทุกวัน</p> <p>* ขยะรีไซเคิล จัดเก็บโดยบริษัท วงษ์พาณิชย์ ความถี่ในการจัดเก็บทุกวันพุธและวันเสาร์</p> <p>* ขยะอันตราย จัดเก็บโดยบริษัท ไฟสอล อีเนอร์จี จำกัด และส่งไปกำจัดที่บริษัท โซติสกรุ๊ปพิบูลย์ จำกัดต่อไป</p> <p>- ตำแหน่งและจำนวนที่พักรวมมูลฝอยอยู่บริเวณทิศตะวันออกของอาคาร 1 จำนวน 3 ห้อง ใช้ร่วมกันทั้งโรงพยาบาล โดยแยกเป็นห้องพักรวมมูลฝอยทั่วไปขนาด 15 ตารางเมตร ห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อ ขนาด 15 ตารางเมตร ห้องเก็บมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 15 ตารางเมตร มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 45 ตารางเมตร</p>