

## บทที่ 5

## สรุปผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลกระปิ่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้ง 4 ด้าน คือ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ซึ่งมาตรการต่าง ๆ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมที่วางไว้อย่างเคร่งครัด

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการฯ ได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ เจ้าของโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและติดตามตรวจสอบให้มีการดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมและผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้มากที่สุด

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ได้แก่ การใช้น้ำ การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอย การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน การป้องกันอัคคีภัย การจราจร เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม สุขภาพและสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุนทรียภาพ พบว่า

**5.1 การใช้น้ำ** มีการรณรงค์การประหยัดน้ำในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วทั้งองค์กร ทางโครงการมีทีมช่างซ่อมบำรุงตรวจสอบระบบท่อจ่ายน้ำและแม่บ้านตรวจเช็คสุขภัณฑ์ของโรงพยาบาล หากมีการรั่วซึมของท่อน้ำหรือสุขภัณฑ์ที่ชำรุด มีเจ้าหน้าที่แผนกโครงสร้างและความปลอดภัยเข้าทำการซ่อมแซมทันที และทางโครงการได้มีการส่งตัวอย่างน้ำใช้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563 ผลตัวอย่างน้ำใช้ในเดือนธันวาคม 2568 จุดเก็บตัวอย่าง บ่อพักน้ำประปาอาคาร 2 และแผนกจ่ายกลาง (CSSD) พบว่าตัวอย่างน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์

**5.2 การบำบัดน้ำเสีย** โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบจานหมุนชีวภาพ (Rotating Biological Contactor ; RBC) ขนาด 100 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ถัง เพื่อบำบัดน้ำเสียอาคารโรงพยาบาล และระบบแอกทีเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process ; AS) ขนาด 36 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ถัง เพื่อบำบัดน้ำเสียอาคารบริการ และมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียทุก 3 เดือน จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากแหล่งกำเนิดประเภทอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม โดยมีการตรวจคุณภาพน้ำเสียในเดือนกันยายน และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า โดยภาพรวมค่าพารามิเตอร์ด้านกายภาพและเคมีส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด อย่างไรก็ตาม ยังพบว่าค่าทางจุลชีววิทยา ได้แก่ Total Coliform, Fecal Coliform, Escherichia coli และค่า Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานในบางช่วงเวลา ซึ่งอาจเกิดจากประสิทธิภาพของระบบฆ่าเชื้อที่ยังไม่สม่ำเสมอ

ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดให้มีการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะในขั้นตอนการฆ่าเชื้อก่อนปล่อยน้ำทิ้ง ปรับปรุงโดยการเติมสารฆ่าเชื้อในขั้นตอนสุดท้ายให้มีปริมาณและระยะเวลาสัมผัสที่เหมาะสม เพื่อกำจัดเชื้อแบคทีเรียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

**5.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม** ระบบระบายน้ำผ่านทางโครงการติดตั้งตะแกรงดักขยะที่ปลายท่อระบายน้ำก่อนออกสู่ระบบท่อระบายน้ำของเทศบาลเมืองกระบี่ (บริเวณหน้าโรงพยาบาล) โดยมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านดูแลความเรียบร้อยอยู่เป็นประจำทุกวันและมีการขุดลอกตะกอนดินในระบบท่อระบายน้ำฝนหากมีการอุดตัน

**5.4 การจัดการมูลฝอย** ทางโครงการจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยอย่างเพียงพอ และการกำหนดถังขยะประเภทต่าง ๆ เพื่อความสะดวกในการจัดการ โดยมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านดูแลความสะอาดพื้นที่โครงการ และมีการเก็บขนมูลฝอยของโครงการออกจากอาคาร 2 รอบ เวลา 07:30 น. และ 15:30 น. ของทุกวัน มีห้องพักรวมมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยติดเชื้ออย่างเป็นสัดส่วน และโรงพยาบาลมีการจัดเจ้าหน้าที่แม่บ้าน/คนสวน ให้ดูแลทำความสะอาดล้างห้องพักรวมมูลฝอยเป็นประจำทุกวัน

**5.5 การใช้ไฟฟ้า** มีแผนบำรุงเชิงป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง มีการบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และการรณรงค์ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อความยั่งยืน

**5.6 การป้องกันอัคคีภัย** โครงการมีระบบการป้องกันการเกิดอัคคีภัยทั้งในและนอกตัวอาคารอย่างเพียงพอ โดยมีการติดตั้งอุปกรณ์ดับจับควัน (Smoke Detector) และหัวโปรยน้ำฝอย (Sprinkle) ภายในห้องพักรวมผู้ป่วยทุกห้อง รวมถึงโถงทางเดินต่าง ๆ และพื้นที่สำนักงานภายในโรงพยาบาล รวมไปถึงอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ที่แผนกโภชนาการ และมีป้ายบอกทางหนีไฟเป็นลักษณะลูกศรสีขาวบนพื้นสีเขียว และ Fire Exit ซึ่งป้ายมีทั้งในรูปแบบของป้ายเรืองแสงที่ทำให้สามารถมองเห็นในที่แสงสว่างไม่เพียงพอ และแบบกล่องไฟเพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนยิ่งขึ้น นอกจากนี้มีการกำหนดแผนตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์ดับเพลิงที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกเดือน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพของโรงพยาบาล และมีการตรวจเช็คโดยบริษัทภายนอกปีละ 1 ครั้ง ซึ่งได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 21-28 พฤษภาคม พ.ศ.2568 ผลที่ได้ตามเอกสารแนบ (ภาคผนวกที่ 12) และจัดให้มีการฝึกอบรมหลักการดับเพลิงขั้นต้น และการอพยพหนีไฟ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี โดยได้ดำเนินการอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปีหรือการซ้อม code red เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2568 ผลที่ได้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด

**5.7 การจราจร** มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำจุดทางเข้า - ออกของโรงพยาบาลจำนวน 1 นาย และบริเวณลานจอดรถจำนวน 1 นาย รวมถึงมี supervisor ของ รพภ. ในการตรวจตราความเรียบร้อยเป็นประจำทุกวัน

**5.8 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม** โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการผ่านทางเว็บไซต์ และ Facebook ของโรงพยาบาล และการมีส่วนร่วมโรงพยาบาลได้ดำเนินกิจกรรม จิตอาสาอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยนำทีมบุคลากรลงพื้นที่เก็บขยะบริเวณอุทยานชายหาดนพรัตน์ธารา ซึ่งเป็นพื้นที่ท่องเที่ยวสำคัญของจังหวัด เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ภายหลังกิจกรรมได้มีการจัดทีมแจกของที่ระลึกให้กับนักท่องเที่ยวในพื้นที่ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและสื่อสารบทบาทหน้าที่ของโรงพยาบาลต่อสาธารณะ เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2568

**5.9 สุขภาพและสาธารณสุข** โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด โดยมีการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ มีการจัดการขยะมูลฝอยให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด รวมไปถึงการปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กำหนดมาตรการในการดูแล และป้องกันการปนเปื้อนเชื้อ *Legionella* sp. ในระบบหอผึ่งเย็น ดังนี้ ป้องกันและยับยั้งจุลินทรีย์ด้วย น้ำยา Aquatreat 5320 ทำความสะอาดเป็นประจำทุก 3 เดือน และตรวจวัดคุณภาพ (*Legionella* spp.) ทุก 3 เดือน ที่ Cooling Tower พบว่า ผลการตรวจวัดในเดือนกันยายน และเดือนธันวาคม 2568 ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อ *Legionella* spp.

**5.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย** โครงการมีการติดหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ให้บริการด้านความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณสำนักงาน และติดหมายเลขฉุกเฉินไว้บริเวณจุดรวมพล ด้านหน้าโรงพยาบาล และโครงการมีการเตรียมความพร้อมสภาวะฉุกเฉิน โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนอพยพหนีภัยกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว เพื่อให้พนักงานเข้าใจวิธีปฏิบัติ เส้นทางอพยพ และจุดรวมพล โดยโรงพยาบาลได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนเผชิญเหตุฉุกเฉินกรณีแผ่นดินไหว โดยจำลองสถานการณ์แผ่นดินไหวและการอพยพผู้ป่วย/บุคลากรไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2568

**5.11 สุนทรียภาพ** โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวและความสะอาดของโครงการเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และไม่เปลี่ยนพื้นที่สีเขียวไปเป็นพื้นที่ใช้สอยอื่น ๆ ตลอดระยะการดำเนินโครงการ

ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสภาพแวดล้อมและประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยไม่ทำให้เกิดผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยที่สุด