

## บทที่ 5

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย อ่าวนาง (ส่วนขยาย) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยบริษัทฯ ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้ง 4 ด้าน คือ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ซึ่งมาตรการต่างๆ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมที่วางไว้อย่างเคร่งครัด

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการฯ ได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ เจ้าของโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและติดตามตรวจสอบให้มีการดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมและผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้มากที่สุด

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ได้แก่ การใช้น้ำ การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอย การใช้ไฟฟ้า การคมนาคมและการจราจร การสาธารณสุข การป้องกันอัคคีภัย สุขนทรียภาพและทัศนียภาพ พบว่า

**5.1 การใช้น้ำ** โครงการใช้น้ำจากบ่อน้ำบาดาลร่วมกับน้ำประปา ส่วนใหญ่ใช้น้ำจากบ่อน้ำบาดาลซึ่งทางโครงการได้มีการนำน้ำดิบจากถังเก็บน้ำใต้ดินไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ พบว่า ค่าที่ทำการตรวจวัดทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาได้ พ.ศ. 2563 ก่อนแจกจ่ายน้ำไปใช้ภายในโครงการ

**5.2 การบำบัดน้ำเสีย** โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบใช้อากาศ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบผสมระหว่าง ระบบSequencing Batch Reactor, SBR และระบบ Intermittent Decanted Extended Aeration, IDEA ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด คือ โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป เข้าข่ายอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 พบว่า ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีพารามิเตอร์ที่ยังไม่ผ่านค่ามาตรฐานในข้างต้น คือ ค่าความสกปรกในรูปของสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids, TDS) แสดงให้เห็นว่าน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมมีปริมาณแร่ธาตุในน้ำทิ้งปริมาณมาก จากการสังเกตพบว่า ปริมาณTDS ในน้ำเข้ามีค่า TDS ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน แต่น้ำทิ้งออกจากโครงการมีปริมาณที่สูงกว่า

เกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ทางโครงการดำเนินการแก้ไขโดยการปรับลดปริมาณสารเคมีที่ใช้ในการควบคุมค่า pH ในน้ำทิ้ง และเปลี่ยนสารเคมีที่ใช้ปรับค่า pH จากปูนขาวเป็นโซดาไฟ (น้ำ) แทน เพิ่มการควบคุมจากต้นทาง ตั้งแต่กระบวนการจัดซื้อนำเข้าสู่สารเคมี และควบคุมกิจกรรมต่างๆ ที่ส่งผลให้ค่า TDS เพิ่มขึ้นในระบบ เช่น ควบคุมแผนการทำความสะอาดของแม่บ้าน และสำรวจการทิ้งสารเคมีจากหน่วยงานต่างๆ ทำให้ผลตรวจคุณภาพน้ำเสียในเดือนธันวาคม 2566 ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

**5.3 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม** ระบบระบายน้ำของโครงการมีแนวท่อระบายน้ำตามแนวนอนและมีบ่อพักน้ำข้างเขตทางถนนภายในโครงการเป็นระยะๆ ก่อนระบายลงบ่อหนองน้ำและปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อบำบัดน้ำเสียจนได้ค่าตามมาตรฐานน้ำทิ้ง จะระบายเข้าสู่บ่อซึมของโครงการอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ

**5.4 การจัดการมูลฝอย** จากผลสรุปของการตรวจสอบมาตรการด้านการจัดการมูลฝอย พบว่าโครงการได้จัดให้มีแม่บ้านดูแลความสะอาดพื้นที่โครงการ จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยตามจุดต่างๆ และมีการเก็บขนมูลฝอยของโครงการออกจากอาคารในเวลา 05.00 น. ของทุกวัน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหามูลฝอยตกค้างทำให้เกิดเรื่องร้องเรียน จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอย ก่อนนำมูลฝอยไปทิ้งยังที่พิกมูลฝอยรวม รวมทั้งรถเก็บขนมูลฝอยไม่ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวนผู้เข้ามาใช้บริการภายในโครงการ

ในส่วนของมูลฝอยติดเชื้อทางโครงการจะนำมูลฝอยออกจากอาคารในเวลา 05.00 น. ของทุกวัน เช่นเดียวกันกับมูลฝอยทั่วไป และจะมีบริษัทเก็บขนและนำมูลฝอยติดเชื้อที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการโดยเฉพาะ นำไปกำจัด มีเอกสารเกี่ยวกับการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อแสดงดังภาคผนวกที่ 13

**5.5 การใช้ไฟฟ้า** ปัจจุบันโครงการได้มีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า และระบบไฟฟ้าตามจุดต่างๆ ภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และการณรงค์ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานเพื่อความยั่งยืน

**5.6 การคมนาคมและการจราจร** ถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มีการเดินรถแบบทิศทางเดียว มีสัญลักษณ์ทางการจราจร มีป้ายเตือนการจอด-ดับเครื่องยนต์ และได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลรถที่เข้า-ออก และพื้นที่จอดรถภายในโครงการ ในอนาคตอาจต้องมีการจัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์เพิ่มขึ้น เพื่อรองรับจำนวนผู้ป่วยที่เข้ามาใช้บริการภายในโรงพยาบาล

**5.7 สภาพเศรษฐกิจและสังคม** จากการดำเนินโครงการไม่มีเรื่องร้องเรียนหรือสร้างความเดือดร้อนให้พื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด

**5.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย** จากการตรวจสอบการทำงานของระบบกล้อวงจรปิด พบว่ามีการใช้งานจริงทุกจุด รวมทั้งมีการบันทึกภาพตามขั้นตอนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ มีการจัดทำสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ เช่น ป้ายสื่อสาร สัญลักษณ์ความปลอดภัย ทาสี ดีไซน์ ฯลฯ และตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงานเป็นประจำทุกปี (แสง เสียง สารเคมี)

**5.9 การป้องกันอัคคีภัย** จากผลสรุปการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านระบบอัคคีภัย พบว่าโครงการได้ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง บริเวณด้านหน้าอาคาร หากเกิดเพลิงไหม้สามารถเชื่อมต่อได้ทันที นอกจากนี้ยังมีน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงภายในโครงการ และโครงการมีการติดตั้งป้ายหนีไฟและเส้นทางหนีไฟ และมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆภายในอาคาร โครงการได้มีการอบรม ฝึกซ้อม แผนสำหรับการอพยพหนีไฟประจำปี 2566 ในวันที่ 24 – 25 พฤษภาคม 2566 ซึ่งในการฝึกอบรมมีวิทยากรที่มีความรู้ในการอบรมพนักงานและในการฝึกซ้อม

**5.10 ด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพ** จากผลสรุปของการตรวจสอบพื้นที่โครงการ มาตรการด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพโดยเน้นพื้นที่สีเขียว มีการปลูกพันธุ์ไม้ ไม้ยืนต้น ไม้ล้มลุก ไม้ดอกและไม้ประดับ บริเวณด้านหน้าโครงการ และได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ปกคลุมไปด้วยพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ที่ดี โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวนเป็นประจำและความสะอาดของโครงการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสภาพแวดล้อมและประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดจากการโครงการมีน้อยลง ไม่ทำให้เกิดผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อย อย่างไรก็ตามในกรณีที่ชุมชนหรือประชาชนใกล้เคียงได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โครงการจะรับผิดชอบกับผลกระทบที่เกิดขึ้นทุกกรณีตามสภาพความเป็นจริง