

## บทที่ 4

### สรุปผลการติดตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 พบว่าโครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยส่วนใหญ่แล้ว แต่ยังคงบางมาตรการที่โครงการ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4 -1 ทั้งนี้ ทางหน่วยวิจัยและพัฒนาบูรณาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการสรุปเป็นตาราง พร้อมทั้งข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ ดังตารางที่ 4-2 และ ตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง

ฉบับ	จำนวนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม						จำนวนมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม					
	ข้อกำหนด ใน EIA	การดำเนินการของโรงพยาบาล					ข้อกำหนด ใน EIA	การดำเนินการของโรงพยาบาล				
		✓	✗	○	⊙	●		✓	✗	○	⊙	●
ฉบับเดือน ก.ค. - ธ.ค. 65 (ระยะเปิดก่อสร้าง)	133	130	-	1	1	1	6	4	1	-	1	-
ฉบับเดือน ก.ค. - ธ.ค. 65 (ระยะเปิดดำเนินการ)	128	120	-	3	3	2	10	10	-	-	-	-

หมายเหตุ : ✓ = ดำเนินการแล้ว ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง ที่ไม่ได้ปฏิบัติ, ปฏิบัติไม่ได้, ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ, ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ และ ข้อเสนอแนะ

รายละเอียดภายในโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แนวทางการปฏิบัติ
1.4 ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน	- วางแผนการปฏิบัติงาน และการก่อสร้างโดยให้มีชั้นว่างของอาคารเป็นแนวป้องกันเสียง เช่น ในระหว่างที่ก่อสร้างชั้น 6 ไม่ให้มีการปฏิบัติงานและการเข้าพักในชั้นที่ 5 เป็นต้น	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> <b>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ</b> : มีการกันห้องและตกแต่งภายในอาคารชั้น 8 จากเดิมเป็นชั้นโถงเป็นห้องพักผู้ป่วย 15 เตียง โดยได้หลีกเลี่ยงไม่ให้ผู้ป่วยพักบนชั้น 7 เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียง <u>ข้อเสนอแนะ</u> ในช่วงการกันห้องและตกแต่งภายในอาคารในชั้นที่ยังไม่ได้ดำเนินการ ให้มีการตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในห้องปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ หรือห้องว่าง ในชั้นที่อยู่ติดกัน เพื่อตรวจสอบว่าระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานหรือไม่ หากเสียงระดับเสียงเกินมาตรฐานให้หยุดก่อสร้างและมาตรการลดผลกระทบ
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนสาธารณะที่เข้าออกโครงการ	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> <b>ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</b> : อยู่ระหว่างการประสานงานกับเทศบาลตำบลเชิงเนิน และมีแผนให้ดำเนินการติดตั้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 <u>ข้อเสนอแนะ</u> ดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง ที่ไม่ได้ปฏิบัติ, ปฏิบัติไม่ได้, ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ, ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ และ ข้อเสนอแนะ (ต่อ)

รายละเอียดภายในโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แนวทางการปฏิบัติ
4.2 สาธารณสุข และผลกระทบทางสุขภาพ	- มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและมลสาร	<p><u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u></p> <p><u>ไม่ได้ปฏิบัติ</u> : โครงการ ไม่ได้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและมลสารในช่วงระหว่างกันห้องและตกแต่งภายในช่วงปี พ.ศ. 2565 แต่จะมีการดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ที่มีการดำเนินการชั้น 9 และภายนอกอาคารส่วนอื่นๆ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ภายในพื้นที่โครงการ และ รพ.สต. บ้านดอน</p>

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ ที่ไม่ได้ปฏิบัติ, ปฏิบัติไม่ได้, ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ, ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ และ ข้อเสนอแนะ

รายละเอียดภายใน โครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แนวทางการปฏิบัติ
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนสาธารณะที่เป็นทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> <u>ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</u> : อยู่ระหว่างการประสานงานกับเทศบาลตำบลเชิงเนิน และมีแผนให้ดำเนินการติดตั้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 <u>ข้อเสนอแนะ</u> ดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
	- ห้ามมิให้มีการจอดรถบนถนนสาธารณะ	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> <u>ปฏิบัติไม่ได้</u> : ช่วงเวลาที่มีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่บางส่วนจะนำรถมาจอดบริเวณถนนด้านหน้าและด้านข้างโรงพยาบาล แต่เนื่องจากถนนมีความกว้าง 17-18 เมตร จึงไม่กีดขวางการจราจร อีกทั้งไม่ใช่ถนนสายหลักจึงมีปริมาณการจราจรน้อยจึงไม่ส่งผลกระทบ อย่างไรก็ตามโรงพยาบาลมีแผนก่อสร้างพื้นที่จอดรถสำหรับพนักงานบริเวณที่ว่างด้านทิศตะวันออกเพื่อให้มีพื้นที่จอดรถเพิ่มขึ้น หรือจัดรถรับส่งพนักงาน <u>ข้อเสนอแนะ</u> ดำเนินการก่อสร้างพื้นที่จอดรถพนักงานเพิ่มเติม หรือจัดรถรับส่งพนักงาน

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ ที่ไม่ได้ปฏิบัติ, ปฏิบัติไม่ได้, ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ, ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ และ ข้อเสนอแนะ (ต่อ)

รายละเอียดภายใน โครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แนวทางการปฏิบัติ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่พบว่าความต้องการที่จอดรถเพิ่มขึ้น และที่จอดรถมีแนวโน้มไม่เพียงพอในอนาคต ให้โครงการพิจารณาหาแนวทางแก้ไข เช่น การจัดให้มีรถรับ-ส่งบุคลากร เพื่อลดการใช้รถยนต์ การจัดหาพื้นที่เช่าเพื่อใช้เป็นที่จอดรถหรือการก่อสร้างอาคารจอดรถ เป็นต้น</li> </ul>	<p><u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u></p> <p><u>ปฏิบัติไม่ได้</u> : ช่วงเวลาที่มีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่บางส่วนจะนำรถมาจอดบริเวณถนนด้านหน้าและด้านข้างโรงพยาบาล แต่เนื่องจากถนนมีความกว้าง 17-18 เมตร จึงไม่กีดขวางการจราจร อีกทั้งไม่ใช้ถนนสายหลักจึงมีปริมาณการจราจรน้อยจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ  อย่างไรก็ตามโรงพยาบาลมีแผนก่อสร้างพื้นที่จอดรถสำหรับพนักงานบริเวณที่วางด้านทิศตะวันออกเพื่อให้พื้นที่จอดรถเพิ่มเติม หรือจัดรถรับส่งพนักงาน</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>ดำเนินการก่อสร้างพื้นที่จอดรถพนักงานเพิ่มเติม หรือจัดรถรับส่งพนักงาน</p>
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยก</li> </ul>	<p><u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u></p> <p><u>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ</u> : มีการจัดถังขยะแยกประเภทแต่พบว่าบางบริเวณเช่น ส่วนผู้ป่วยนอกยังพบเพียงถังขยะแห้ง (ถังขยะทั่วไป) และยังไม่พบป้ายรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>เพิ่มถังขยะแยกประเภทและป้ายรณรงค์การแยกขยะให้ผู้ใช้บริการมีส่วนร่วมดำเนินการ</p>
3.6 การจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ และจำกัดอัตราการระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ ให้มีอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ</li> </ul>	<p><u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u></p> <p><u>ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</u> : โครงการมีแผนการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำใน ปี พ.ศ. 2566</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>ก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำตามแบบแปลนที่เสนอใน EIA</p>

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ ที่ไม่ได้ปฏิบัติ, ปฏิบัติไม่ได้, ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ, ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ และ ข้อเสนอแนะ (ต่อ)

รายละเอียดภายใน โครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แนวทางการปฏิบัติ
	- ติดตั้งตะแกรงที่บ่อบำบัดน้ำเสียของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำ บ่อบำบัดน้ำ และบ่อดักไขมันเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> <b>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ</b> : โครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ฝาบ่อตรวจ (Manhole) เป็นตะแกรงสามารถมองเห็นขยะได้ชัดแต่ไม่สามารถเปิดเพื่อตักขยะได้จึงดูแลได้ไม่สะดวก <u>ข้อเสนอแนะ</u> ปรับปรุงฝาบ่อตรวจ (Manhole) ให้สามารถเปิดเพื่อตักขยะและบำรุงรักษาได้ง่าย
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	- จัดให้มีเครือข่ายประกันสังคม เพื่อให้คนในชุมชนสามารถเลือกใช้บริการของโรงพยาบาลได้	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> <b>ปฏิบัติไม่ได้</b> : โครงการไม่ได้จัดให้มีเครือข่ายประกันสังคม มีเฉพาะประกันตามสิทธิ เนื่องจากคนในชุมชนสามารถใช้บริการ รพ.สต.บ้านดอน (ห่างจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร) และโรงพยาบาลระยองได้ (ห่างจากพื้นที่โครงการ 5.1 กิโลเมตร) ได้อยู่แล้ว <u>ข้อเสนอแนะ</u> คนในชุมชนสามารถใช้บริการ รพ.สต.บ้านดอน (ห่างจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร) และโรงพยาบาลระยองได้ (ห่างจากพื้นที่โครงการ 5.1 กิโลเมตร) ได้อยู่แล้ว
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบทางสุขภาพ	- รมรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> <b>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ</b> : มีการจัดถังขยะแยกประเภทแต่พบว่าบางบริเวณเช่น ส่วนผู้ป่วยนอกยังพบเพียงถังขยะแห้ง (ถังขยะทั่วไป) และยังไม่พบป้ายรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ <u>ข้อเสนอแนะ</u> เพิ่มถังขยะแยกประเภทและป้ายรณรงค์การแยกขยะให้ผู้ใช้บริการมีส่วนร่วมดำเนินการ

ตารางที่ 4-4 มาตรการติดตามตรวจสอบกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง ที่ไม่ได้ปฏิบัติ, ปฏิบัติไม่ได้, ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ, ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ และ ข้อเสนอแนะ

รายละเอียดภายในโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แนวทางการปฏิบัติ
2. คุณภาพอากาศ	<p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <p>(1) ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)</p> <p>(2) ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</p> <p>(3) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <p>(4) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p> <p>(5) ไนโตรไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</p> <p>(6) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <p><b>สถานที่ตรวจวัด</b></p> <p>บริเวณพื้นที่โรงพยาบาล 1 จุด และพื้นที่ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอน 1 จุด</p> <p><b>ความถี่</b></p> <p>ตรวจวัดเดือนละครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p><b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b></p> <p><b>ไม่ได้ปฏิบัติ :</b> โครงการ ไม่ได้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและมลสารในช่วงระหว่างกันห้องและตกแต่งภายในช่วงปี พ.ศ. 2565 แต่จะมีการดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ที่มีการดำเนินการชั้น 9 และภายนอกอาคารส่วนอื่นๆ</p> <p><b>ข้อเสนอแนะ</b></p> <p>ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ภายในพื้นที่โครงการ และ รพ.สต. บ้านดอน</p>
3. ระดับเสียง	<p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <p>ระดับเสียง Leq24 hr, Ldn และ Lmax</p> <p><b>สถานที่ตรวจวัด</b></p> <p>บริเวณพื้นที่โรงพยาบาล 1 จุด พื้นที่ของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดบ้านดอน 1 จุด</p> <p><b>ความถี่</b></p> <p>- ตรวจวัดเดือนละครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p><b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b></p> <p><b>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ :</b> มีการกันห้องและตกแต่งภายในอาคารชั้น 8 จากเดิมเป็นชั้นโล่งเป็นหอพักผู้ป่วย 15 เตียง โดยได้หลีกเลี่ยงไม่ให้ผู้ป่วยพักบนชั้น 7 เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียง</p> <p><b>ข้อเสนอแนะ</b></p> <p>ในช่วงการกันห้องและตกแต่งภายในอาคารในชั้นที่ยังไม่ได้ดำเนินการ ให้มีการตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในห้องปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ หรือห้องว่าง ในชั้นที่อยู่ติดกัน เพื่อตรวจสอบว่า</p>

รายละเอียดภายใน โครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แนวทางการปฏิบัติ
		ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานหรือไม่ หากเสียงระดับเสียงเกินมาตรฐานให้หยุดก่อสร้าง และมาตรการลดผลกระทบ