



บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการอาคารหอพักพยาบาลพญาไท ศรีราชา ดำเนินการโดย บริษัท โรงพยาบาลศรีราชา นคร จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต พร้อมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของโครงการได้แก่ สภาพภูมิประเทศ การเกิดแผ่นดินไหว สภาพภูมิอากาศ และ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การใช้น้ำ การจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการขยะ การใช้ไฟฟ้า การป้องกันอัคคีภัย การคมนาคมและการขนส่ง ความปลอดภัยสาธารณะ ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการฯ ได้มีการควบคุมดูแล การดำเนินการของโครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การ ดำเนินการของโครงการฯ ส่งผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และจะดำเนินการติดตามตรวจสอบพร้อมทั้งนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตพร้อมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในรายงานฉบับต่อไป

ข้อเสนอแนะการปรับปรุง

1. สภาพภูมิประเทศ

โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ได้ดำเนินการสำรวจตรวจสอบและรื้อน้ำดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโตเป็นประจำทุกวัน หากพบว่า มีต้นไม้ตายทางโครงการจะเร่งทำการปลูกต้นไม้ทดแทนทันที

2. การเกิดแผ่นดินไหว

โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ได้ดำเนินการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร โดยครั้งล่าสุดประจำปี 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบความ มั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารเรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 3 สิงหาคม 2566 (ภาคผนวกที่ 7)



3. สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ

โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ได้ดำเนินการสำรวจตรวจสอบ และรดน้ำดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโตเป็นประจำทุกวัน หากพบว่า มีต้นไม้ตาย ทางโครงการจะเร่งทำการปลูกต้นไม้ทดแทนทันที

4. คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา บริษัท โรงพยาบาลศรีราชา นคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ส่วนใหญ่รายการทดสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ข) ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ยกเว้น ค่า Total Suspended Solids (TSS), Sulfide และ TKN บางเดือน มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัด

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณน้ำหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนใหญ่มีค่าลดลง ทั้งนี้ยังคงมีค่า BOD₅, pH, Oil & Grease, Total Dissolved Solids (TDS) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนค่า Total Suspended Solids (TSS), Sulfide และ TKN บางเดือน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบ สำหรับค่า Total Dissolved Solids หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทุกเดือนที่ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากมีค่าเพิ่มขึ้นจาก Total Dissolved Solid ในน้ำประปาไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ยกตัวอย่าง เช่น ผลการทดสอบทดสอบ ในเดือนธันวาคม 2566 พบว่า น้ำประปามีค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 142 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 242 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น Total Dissolved Solids ของน้ำหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ (น้ำประปา) = 100 มิลลิกรัมต่อลิตร (242-142 = 100 มิลลิกรัมต่อลิตร) ซึ่งเป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น Total Dissolved Solids ที่ระบายออกจากร้านน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจึงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เป็นต้น

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ แต่ถ้ามีค่าเกินมาตรฐานกำหนดควรปรับปรุงระบบบำบัดโดยเร่งด่วน
- ตรวจติดตามเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ค่าดังกล่าวให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ



5. การใช้น้ำ

โครงการมีการตรวจสอบและดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดรั่วซึมจะรีบแก้ไขทันที เพื่อให้เส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รายละเอียดดั่งภาคผนวกที่ 10

6. การจัดการน้ำเสีย

โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว รายละเอียดดั่งหัวข้อ 3.4 และภาคผนวกที่ 1 พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแล รักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จำนวน 1 คน ซึ่งได้ผ่านการอบรมและสอบผ่านหลักสูตร ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด มลพิษน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ภาคผนวกที่ 9)

7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ทางโครงการกำหนดความถี่ในการตรวจสอบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม และทำความสะอาดเป็นประจำทุก ๆ ปีโดยในปี 2565 โครงการดำเนินการตรวจสอบในเดือนมิถุนายน ไม่พบ การอุดตันของรางระบายน้ำ (รูปที่ 2.13) หากพบว่าการอุดตันทางโครงการจะดำเนินการทำความสะอาดทันที

8. การจัดการขยะ

โครงการมีการตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ หากมีขยะตกค้างภายในโครงการเกินกว่า 3 วัน โครงการจะรีบแจ้งเทศบาลเมืองศรีราชา ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดทันที

9. การใช้ไฟฟ้า

โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ได้ดำเนินการตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากตรวจสอบพบว่า ชำรุดทางโครงการ จะดำเนินการแก้ไขทันที รายละเอียดดั่งภาคผนวกที่ 8

ทางโครงการได้ปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณชั้นล่าง ซึ่งนอกจากการปลูกต้นไม้ยืนต้นแล้ว ยังจัดให้มีการปลูกไม้พุ่มควบคู่กับการปลูกต้นไม้คลุมดิน จะช่วยลดแสงสะท้อนความร้อนเข้าสู่อาคารได้ (รูปที่ 2.19)



10. การป้องกันอัคคีภัย

ทางโครงการจัดให้มีการอบรมและซ้อมอพยพช่วยเหลือผู้ประสบอัคคีภัย ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดในปี 2566 ทางโครงการจัดอบรมและซ้อมอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ ในเดือน ธันวาคม 2566 โดยทำการอบรมและฝึกซ้อมหนีไฟ วันที่ 19 ธันวาคม 2566 (ภาคผนวกที่ 14)

11. การคมนาคมและการขนส่ง

โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ได้ดำเนินการตรวจสอบสัญญาณจราจร ลูกศร แสดงทิศทางรถในโครงการให้มีความชัดเจนอยู่เสมอ (รูปที่ 2.34) หากตรวจสอบพบว่า มีสภาพชำรุด ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที

12. ความปลอดภัยสาธารณะ

หากทางโครงการพบว่ามีข้อร้องเรียนจากชุมชนในพื้นที่ใกล้โครงการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะเร่งตรวจสอบและแก้ไขโดยเร็วที่สุด ทั้งนี้ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ ที่เกิดจากโครงการ

13. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ

โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ได้ดำเนินการสำรวจตรวจสอบและดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโตอยู่เสมอเป็นประจำทุกวัน หากพบว่ามีต้นไม้ตาย ทางโครงการจะเร่งทำการปลูกต้นไม้ทดแทนทันที

14. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

14.1 คุณภาพอากาศ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ของโครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศเพิ่มเติมจากที่มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ โดยตรวจวัดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้าน คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต หัวข้อ 5.2 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย ประจำปี 2566 ในวันที่ 13 ธันวาคม 2566 พบว่า Toluene, Xylene, %Relative Humidity, Temperature, Total Bacteria, Yeast & Mold, Carbon monoxide มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ทุกประการ



เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ Toluene, Xylene, %Relative Humidity, Total Bacteria, Carbon monoxide มีค่าลดลง และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวัด Temperature และ Yeast Mold มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา แต่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

14.2 คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของโครงการหอพัก พยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา บริษัท โรงพยาบาลศรีราชา นคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 สถานี คือ น้ำในถังเก็บน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างในวันที่ 5 กันยายน 2566 และวันที่ 13 ธันวาคม 2566 พบว่า ปริมาณ E.coli เดือน กันยายน 2566 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011 และเมื่อเปรียบเทียบ เดือน ธันวาคม 2566 กับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณ E.coli มีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากครั้งที่ผ่านมา และไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ทางโครงการได้ทำการแก้ไขโดยทำการล้างถังเก็บน้ำใต้ดินเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน และทำการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ แต่ถ้ามีค่าเกินมาตรฐานกำหนดควรปรับปรุงระบบบำบัดโดยเร่งด่วน
- โครงการควรตรวจสอบประสิทธิภาพและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ค่าดังกล่าวให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ