

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการอาคารหอพักพยาบาลพญาไท ศรีราชา ดำเนินการโดย บริษัท โรงพยาบาลศรีราชา นคร จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี เดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต พร้อมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ การเกิดแผ่นดินไหว สภาพภูมิอากาศ และ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การใช้น้ำ การจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการขยะ การใช้ไฟฟ้า การป้องกันอัคคีภัย การคมนาคม และการขนส่ง ความปลอดภัยสาธารณะ ทศนิยมภาพและสุนทรียภาพ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD_5 , Total Suspended Solids (TSS), Sulfide และ TKN บางเดือน มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด เนื่องจากระบบบำบัดน้ำอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัด ทั้งนี้ โครงการฯ ได้มีการควบคุมดูแล การดำเนินการของโครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การดำเนินการของโครงการฯ ส่งผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และจะดำเนินการติดตามตรวจสอบพร้อมทั้ง นำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตพร้อมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในรายงานฉบับต่อไป

ข้อเสนอแนะการปรับปรุง

1. สภาพภูมิประเทศ

โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ได้ดำเนินการสำรวจตรวจสอบและรดน้ำดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโตเป็นประจำทุกวัน หากพบว่า มีต้นไม้ตายทางโครงการจะเร่งทำการปลูกต้นไม้ทดแทนทันที

2. การเกิดแผ่นดินไหว

โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ได้ดำเนินการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร โดยครั้งล่าสุดประจำปี 2565 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารเรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 20 พฤษภาคม 2565 (ภาคผนวกที่ 8) สำหรับ ในปี 2566 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป

3. สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ

โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ได้ดำเนินการสำรวจตรวจสอบ และรดน้ำดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโตเป็นประจำทุกวัน หากพบว่า มีต้นไม้ตาย ทางโครงการจะเร่งทำการปลูกต้นไม้ทดแทนทันที

4. คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา บริษัท โรงพยาบาลศรีราชนคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ส่วนใหญ่รายการทดสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ข) ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ยกเว้น ค่า BOD_5 , Total Suspended Solids (TSS), Sulfide และ TKN บางเดือน มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด เนื่องจากระบบบำบัดน้ำอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัด

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณน้ำหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ยังคงมีค่า Oil & Grease, pH, Total Dissolved Solids (TDS) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนค่า BOD_5 , Total Suspended Solids (TSS), Sulfide และ TKN บางเดือน มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด เนื่องจากระบบบำบัดน้ำอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบ สำหรับค่า Total Dissolved Solids หลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสีย พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทุกเดือนที่ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากมีค่าเพิ่มขึ้นจาก Total Dissolved Solid ในน้ำประปา ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ยกตัวอย่าง เช่น ผลการทดสอบ ในเดือนมิถุนายน 2566 พบว่า น้ำประปามีค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 168 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 288 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น Total Dissolved Solids ของน้ำหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ (น้ำประปา) = 128 มิลลิกรัมต่อลิตร (288-168 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 2566 โครงการดำเนินการตรวจสอบในเดือนมิถุนายน ไม่พบ การอุดตันของรางระบายน้ำ (รูปที่ 2.13) หากพบว่าการอุดตันทางโครงการจะดำเนินการทำความสะอาดทันที

8. การจัดการขยะ

โครงการมีการตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ หากมีขยะตกค้างภายในโครงการเกินกว่า 3 วัน โครงการจะรีบแจ้งเทศบาลเมืองศรีราชา ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดทันที

9. การใช้ไฟฟ้า

โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ได้ดำเนินการตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากตรวจสอบพบว่า ชำรุดทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที รายละเอียดดั่งภาคผนวกที่ 8

ทางโครงการได้ปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณชั้นล่าง ซึ่งนอกจากการปลูกต้นไม้ยืนต้นแล้ว ยังจัดให้มีการปลูกไม้พุ่มควบคู่กับการปลูกต้นไม้คลุมดิน จะช่วยลดแสงสะท้อนความร้อนเข้าสู่อาคารได้ (รูปที่ 2.19)

10. การป้องกันอัคคีภัย

ทางโครงการจัดให้มีการอบรมและซ้อมอพยพช่วยเหลือผู้ประสบอัคคีภัย ปี ละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดในปี 2565 ทางโครงการจัดอบรมและซ้อมอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ในเดือน ตุลาคม และพฤศจิกายน 2565 (ภาคผนวกที่ 14) สำหรับในปี 2566 มีแผนจะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียด จะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป

11. การคมนาคมและการขนส่ง

โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ได้ดำเนินการตรวจสอบ สัญญาณจราจร ลูกศร แสงไฟสีทางการเดินทางภายในโครงการให้มีความชัดเจนอยู่เสมอ (รูปที่ 2.34) หากตรวจสอบ พบว่า มีสภาพชำรุด ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที

12. ความปลอดภัยสาธารณะ

หากทางโครงการพบว่ามีข้อร้องเรียนจากชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะเร่งตรวจสอบและแก้ไขโดยเร็วที่สุด ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ ที่เกิดจากโครงการ

13. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ

โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ได้ดำเนินการสำรวจตรวจสอบ และดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโตอยู่เสมอเป็นประจำทุกวัน หากพบว่าไม้ต้นไม้ตาย ทางโครงการจะเร่งทำการปลูกต้นไม้ทดแทนทันที

14. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

14.1 คุณภาพอากาศ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ของโครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศเพิ่มเติมจากที่มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ โดยตรวจวัดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้าน คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต หัวข้อ 5.2 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย ประจำปี 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ทุกประการ สำหรับในปี 2566 มีแผนจะดำเนินการตรวจวัดในช่วงปลายปีและจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ผลการตรวจวัดทุกระายการ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัด Total Bacteria มีค่าลดลง และ Yeast Mold มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า Carbon monoxide มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา แต่อย่างไรก็ตามยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

14.2 คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของโครงการหอพัก พยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา บริษัท โรงพยาบาลศรีราชนคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 สถานี คือ น้ำในถังเก็บน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างในวันที่ 6 มิถุนายน 2566 พบว่าปริมาณ E.coli มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำ ของ องค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มาพบว่า ปริมาณ E.coli มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงไปจากครั้งที่ผ่านๆ มา และยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ แต่อย่างไรก็ตามถ้ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดควรทำการปรับปรุงระบบบำบัดโดยด่วน
- โครงการควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ค่าดังกล่าวให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ