

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

ผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการ เอสเซ้นท์ หาดใหญ่ ของบริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีรายละเอียดโดยสรุปดังนี้

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในด้านต่าง ๆ ได้แก่ มาตรการทั่วไป ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ประกอบด้วย สสภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ประกอบด้วย น้ำใช้ น้ำเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจราจร การจัดการมูลฝอย และการป้องกันอัคคีภัย ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย ผลกระทบทางสังคม ผลกระทบด้านเศรษฐกิจท้องถิ่น และผลกระทบด้านสาธารณสุข และด้านการต้านการเกิดแผ่นดินไหว โดยบริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด ในฐานะหน่วยงานเจ้าของโครงการ และบริษัท พี.พี.เอส.เอ็น จำกัด ในฐานะผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ได้ทำหน้าที่กำกับและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินงานตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมและผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้มากที่สุด ทั้งนี้ จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบมาตรการที่ควรกำกับและควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด เพื่อประสิทธิภาพ/ประสิทธิผลของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ อาทิ

- การอำนวยความสะดวกด้านจราจร บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย
- การฉีดพรม น้ำ/ การล้างทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและถนนด้านหน้าโครงการ เพื่อควบคุม/ลดปริมาณฝุ่นละออง
- การกำหนดและควบคุมเวลาของการดำเนินงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการพักผ่อนของผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง
- การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) อาทิ การตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย การจัดหาสบู่และสถานที่สำหรับล้างมือ เจลล้างมือ แอลกอฮอล์ สวมหน้ากากอนามัย การเว้นระยะห่างระหว่างคนงานในการทำงาน การทำความสะอาดพื้นที่และอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน และการพิจารณาจัดหาวัคซีนให้กับคนงานก่อสร้าง เป็นต้น

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน น้ำใช้ น้ำเสีย การระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย ระบบไฟฟ้า การป้องกันอัคคีภัย การจราจร อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การรับเรื่องร้องเรียน และสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลการติดตามตรวจสอบในระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า

2.1 คุณภาพอากาศ

มีการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่มาตราการฯ กำหนด โดยตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30.0 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศข้างต้นยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

2.2 เสียง

มีการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านเสียงตามที่มาตราการฯ กำหนด โดยตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 70 และ 115 dB(A) ตามลำดับ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 dB(A) พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2.3 ความสั่นสะเทือน

มีการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือนตามที่มาตรการฯ กำหนด โดยตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อนำผลการตรวจวัดเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) และ Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1999-02, Germany) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร

2.4 การพังทลายของดิน

มีการตรวจสอบความเสียหาย/ผลกระทบหรือร่องรอยการพังทลายจากผิวพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

2.5 น้ำใช้

มีการตรวจสอบการแตก รั่วซึมของท่อประปาภายในพื้นที่ก่อสร้าง และมีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง

2.6 น้ำเสีย

มีการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านน้ำเสียตามที่มาตรการฯ กำหนด โดยตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ภายในพื้นที่โครงการ เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก) ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 5.0-9.0 ค่าบีโอดี (BOD₅) มีค่าไม่เกิน 20 mg/L สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าไม่เกิน 30 mg/L สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าไม่เกิน 500 mg/L ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) มีค่าไม่เกิน 35 mg/L ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าไม่เกิน 0.5 mL/L ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 mg/L และไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) มีค่าไม่เกิน 20 mg/L พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดสำหรับ แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และแบบที่เรียกกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) ตามประกาศดังกล่าวไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

2.7 การระบายน้ำ

มีการตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และวางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง

2.8 การจัดการมูลฝอย

มีการตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยและทำความสะอาดถังรองรับขยะมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ และมีรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครหาดใหญ่เข้ามาจัดเก็บไปกำจัด

2.9 ระบบไฟฟ้า

มีการตรวจสอบสภาพและอายุการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.10 การป้องกันอัคคีภัย

มีการตรวจสอบสภาพ และอายุการใช้งานถึงดับเพลิงเคมีอย่างสม่ำเสมอ และการติดป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ มองเห็นได้ชัดเจน

2.11 การจราจร

มีการติดป้ายชื่อโครงการ ป้ายจราจรและเครื่องหมายต่างๆ และมีการตรวจสอบให้มีสภาพดีมองเห็นได้ชัดเจน

2.12 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

– มีการตรวจสอบสภาพ/บำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีพร้อมใช้งาน

– มีการตรวจสอบสภาพรั่วบริเวณพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี

– มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)

– มีการติดป้ายแนะนำความปลอดภัยการทำงานให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

– มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง

– มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน

– มีการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์

– มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) อาทิ การตรวจหาเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ก่อนเข้าทำงาน จุดตรวจคัดกรองอุณหภูมิ ก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง จัดเตรียมพื้นที่ล้างมือพร้อมสบู่ จัดหาเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ สวมหน้ากากอนามัย การเว้นระยะห่างในการทำงาน ทำความสะอาดพื้นที่และอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

– มีการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเพื่อตรวจสอบความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ

2.13 การรับเรื่องร้องเรียน

มีการประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่กรณีที่พบว่า มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ

2.14 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

มีการสำรวจข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัยในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง และอุปกรณ์ก่อสร้าง ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 22-23 พฤศจิกายน 2565 จากการสำรวจพบผลกระทบสูงสุด 3 อันดับ ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง เสียงดัง/เสียงรบกวน และการจราจรติดขัด ตามลำดับ ในด้านความพึงพอใจต่อการดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานสูงสุด 3 อันดับ ได้แก่ การติดตั้งวัสดุป้องกันฝุ่นละออง การติดตั้งป้าย/สัญญาณเตือนเขตพื้นที่ก่อสร้าง และการประชาสัมพันธ์โครงการ ตามลำดับ