

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะสิ้นสุดการปรับปรุงโครงการ) โครงการ ซิลค์บุรี (Silk Buri Hotel) ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม 2565 โดยโครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขตามมาตรการกำหนดได้เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความตระหนักถึงการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ สามารถสรุปผลการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะปรับปรุงโครงการ) ในแต่ละประเด็นได้ ดังนี้

5.1 สรุปผลการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บางหัวข้อ ที่โครงการยังไม่ปฏิบัติ ได้แก่

1) ประสานงานให้เมืองพัทยา สืบตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดเป็นประจำ

เนื่องจาก ปัจจุบันโครงการยังไม่มีปัญหาเรื่องตะกอนส่วนเกิน จึงยังไม่มีสับตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัด ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้มีข้อเสนอแนะว่า หากโครงการเริ่มดำเนินการเปิดใช้อาคาร ควรประสานให้เมืองพัทยามาสืบตะกอนส่วนเกินก่อน และควรมีการทดสอบระบบบำบัดก่อนเปิดใช้ระบบบำบัด

2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หลังรับเข้าทำงาน

เนื่องจาก โครงการว่าจ้างคนงานในพื้นที่ใกล้เคียง จำนวนประมาณ 10 คน ซึ่งน้อยมาก ซึ่งคนงานทั้งหมดมีสุขภาพแข็งแรง โครงการจึงไม่ได้ตรวจสอบสุขภาพให้กับคนงาน อีกทั้งระยะเวลาปรับปรุงอาคารค่อนข้างสั้น

5.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.2.1 คุณภาพอากาศ

จากผลสรุปของการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ (บริเวณบ้านเลขที่ 388/39) ระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ (บริเวณบ้านเลขที่ 388/39) มีค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less Than 10 μm ; PM₁₀) บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ (บริเวณบ้านเลขที่ 388/39) มีค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide) บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ (บริเวณบ้านเลขที่ 388/39) มีค่าความเข้มข้นสารอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide) บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ (บริเวณบ้านเลขที่ 388/39) มีค่าความเข้มข้นสารอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ (บริเวณบ้านเลขที่ 388/39) มีความเข้มข้นสารอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- โททาลไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon) บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ (บริเวณบ้านเลขที่ 388/39) ค่าความเข้มข้นของโททาลไฮโดรคาร์บอนยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

อย่างไรก็ตาม คุณภาพอากาศในช่วงเวลาต่างๆ อาจมีค่าแตกต่างกัน เนื่องจากสาเหตุหลายประการ เช่น ปริมาณการจราจร ความเร็วและทิศทาง สภาพภูมิอากาศที่แตกต่างกัน กิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันมิให้กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไปสร้างผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ โครงการจะต้องควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไปสร้างผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ โครงการจะต้องควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด โดยต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของมลสาร เช่น การขนส่งวัสดุโครงการจะต้องมีการปิดคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุ การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย อาจเพิ่มความถี่มากขึ้น กรณีพบว่าสภาพอากาศแห้งแล้งและมีลมพัดแรงการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนแล่นออกจากพื้นที่ก่อสร้าง การปิดซิงค์คลุมช่องว่างอาคารด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคาร และจัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ฯลฯ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของมลสาร นอกจากนี้ ควรมีการเฝ้าระวังโดยการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการต่อไปอย่างต่อเนื่อง

5.2.2 ระดับเสียง

จากผลสรุปของการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ (บริเวณบ้านเลขที่ 388/39) ดำเนินการตรวจวัด 1 วันต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ส่วนระดับเสียงรบกวนมีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

อย่างไรก็ตาม โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด และดำเนินกิจกรรมปรับปรุงอาคารโครงการที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาที่กำหนดในมาตรการฯ เท่านั้น

5.2.3 ความสั่นสะเทือน

จากผลสรุปของการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ (บริเวณบ้านเลขที่ 388/39) ดำเนินการตรวจวัด 1 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน 2566 พบว่า ความสั่นสะเทือนสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในปัจจุบันมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร อย่างไรก็ตาม ควรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนอย่างเคร่งครัด และทำการติดตามตรวจวัดความสั่นสะเทือนตลอดระยะปรับปรุงโครงการ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ

5.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดในเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน 2566 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และมีบางพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ได้แก่ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ที่ตรวจวัดในเดือนมกราคม-เดือนมีนาคม 2566 และเดือนพฤษภาคม-เดือนมิถุนายน 2566 ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ที่ตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2566 ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) ตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์-เดือนมีนาคม 2566 และเดือนพฤษภาคม 2566 และปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ที่ตรวจวัดในเดือนตรวจวัดในเดือนมกราคม-เดือนพฤษภาคม 2566 เนื่องจากปัจจุบันโครงการกำลังเร่งปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อเปิดดำเนินการโครงการ อาจจะได้เปิดเครื่องเติมอากาศ หากดำเนินการปรับปรุงแล้วเสร็จ และมีการเปิดเครื่องเติมอากาศ คาดว่า ผลตรวจคุณภาพน้ำในเดือนถัดไปจะได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด