

บทที่ 4

บทสรุป

บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ดำเนินการโดย บริษัท แลงคาเซียร์ สโตน จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2567 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของโครงการ พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- ความสั่นสะเทือน
- น้ำเสีย
- การใช้น้ำ
- การใช้ไฟฟ้า
- การระบายน้ำ
- การจัดการมูลฝอย
- การคมนาคม
- สาธารณสุข
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรการกำหนดให้มีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศของโครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท แลงคาเซียร์ สโตน จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 จุด ได้แก่ จำนวน 2 จุด คือจุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ และจุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 รายการที่ตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10 โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างช่วงเจาะเสาเข็มฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้มีการวิเคราะห์เสียงทั่วไป จำนวน 2 จุด คือจุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ และจุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 ได้แก่ L_{eq} 24 hrs., L_{max} 24 hrs. และ L_{90} 24 hrs. โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างช่วงเจาะเสาเข็มฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้มีการวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ จำนวน 2 จุด คือจุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ และจุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างช่วงเจาะเสาเข็มฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้มีการวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในบ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ และระบายผ่านท่อระบายน้ำใต้ถนนสาธารณะ เพื่อปล่อยลงสู่คลองหลวงผิงตรงข้ามพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังข้อมูลดังต่อไปนี้

สรุปผลการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท แลงคาเซียร์ สโตน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 (มีผลตรวจวัดตั้งแต่เดือนมีนาคม 2567 เป็นต้นไป เนื่องจากโครงการเริ่มจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เข้าดำเนินการติดตั้งเครื่องคุณภาพสิ่งแวดล้อม และตรวจติดตามมาตรการ ฯ ในเดือนดังกล่าว) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด คือจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 สรุปได้ดังนี้

ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP PM-10 และ SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

ระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนเมษายน-ธันวาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP PM-10 และ SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

2. เสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท แลงคาเซียร์ สโตน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 (มีผลตรวจวัดตั้งแต่เดือนมีนาคม 2567 เป็นต้นไป เนื่องจากโครงการเริ่มจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เข้าดำเนินการติดตั้งเครื่องคุณภาพสิ่งแวดล้อม และตรวจติดตามมาตรการ ฯ ในเดือนดังกล่าว) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด คือจุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ และจุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 สรุปได้ดังนี้

ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับ L₉₀ 24 hrs. ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

ระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนเมษายน-ธันวาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับ L₉₀ 24 hrs. ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

3. ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท แลงคาเซียร์ สโตน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 (มีผลตรวจวัดตั้งแต่เดือนมีนาคม 2567 เป็นต้นไป เนื่องจากโครงการเริ่มจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เข้าดำเนินการติดตั้งเครื่องคุณภาพสิ่งแวดล้อม และตรวจติดตามมาตรการ ฯ ในเดือนดังกล่าว) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจำนวน 2 จุด คือจุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ และจุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 72/54 สรุปได้ดังนี้

ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2567 พบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์

ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนเมษายน-ธันวาคม 2567 พบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

4. น้ำเสีย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงแรมไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา (IBIS STYLES PHUKET BANG TAO) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท แลงคาเชียร์ สโตน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 1 จุด คือบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในบ่อบำบัดน้ำก่อนเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำ และระบายผ่านท่อระบายน้ำใต้ถนนสาธารณะ เพื่อปล่อยลงสู่คลองหลวงผิงตรงข้ามพื้นที่โครงการ พบว่า pH, BOD, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Oil and Grease และ TDS มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) BOD ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นเดือนกันยายน 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด TSS เดือนกันยายน พฤศจิกายน และธันวาคม 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นเดือนตุลาคม 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ Settleable solids ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

5. การใช้น้ำ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำเดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงก่อสร้าง หากพบจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำ และถังเก็บน้ำรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที

6. การใช้ไฟฟ้า

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงก่อสร้าง ให้สามารถพร้อมใช้งานทันที

7. การระบายน้ำ

โครงการจัดให้มีคนงานตรวจสอบ การตกค้างของมูลฝอย ความสะอาด และความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย บริเวณห้องพักมูลฝอยของพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง

8. การจัดการมูลฝอย

โครงการจัดให้มีคนงานตรวจสอบ การตกค้างของมูลฝอย ความสะอาด และความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย บริเวณห้องพักมูลฝอยของพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง

9. การคมนาคม

โครงการกำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มียานพาหนะจราจรหนาแน่น และหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่เร่งด่วน พร้อมทั้งจัดให้ป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้าง ป้ายชื่อโครงการ ป้ายควบคุมคนเร็ว และป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ บริเวณด้านหน้าโครงการ และกำหนดให้รถทุกคันที่เข้า-ออกโครงการต้องทำการล้างล้อของรถทุกครั้งก่อนเข้า-ออกโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ

10. สาธารณสุข

ก่อนรับเข้าทำงาน โครงการจัดให้คนงานทุกคนทำการการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน สำหรับภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน โครงการยังไม่ได้ฉีดพ่นสารเคมีบริเวณบ้านพักคนงาน เนื่องจากปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างโครงสร้างอาคาร ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว แต่โครงการจัดให้คนงานทำร้ายแหล่งลูกน้ำยุงลายในพื้นที่โครงการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงาน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องมือ/อุปกรณ์หลังการใช้งาน รวมทั้งสภาพ แวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย ก่อนการใช้งาน และหลังการใช้งานทุกครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง