

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปรึกษาได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Layan Green Park Hotel (Building A) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 เสนอใน **บทที่ 2** พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วน และได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Layan Green Park Hotel (Building A) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) จัดทำขึ้นเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวนความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ทำการตรวจวัด 1 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.063-0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.030-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (**ภาคผนวก 9**) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงจะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 มีค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.35-0.55 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.32-0.52 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ผลการตรวจวัดทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (**ภาคผนวก 9**) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และในเวลา 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน (ppm)

4.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไป ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าอยู่ระหว่าง 57.2-64.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ระหว่าง 89.9-95.2 เดซิเบลเอ และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ระหว่าง 49.9-58.5 เดซิเบลเอ ผลการตรวจวัดทุกตัวชี้วัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวก 9) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบลเอ

4.2.3 ระดับเสียงรบกวน

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง 5.2-6.3 เดซิเบลเอ ผลการตรวจวัดทุกตัวชี้วัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวก 9) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนและตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

4.2.4 ความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวก 9) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

4.2.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 พบว่า บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) น้ำมัน และไขมัน (Oil and Grease) ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวก 9) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปรึกษาได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Layan Green Park Hotel (Building A) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 เสนอใน **บทที่ 2** พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วน และได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Layan Green Park Hotel (Building A) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) จัดทำขึ้นเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวนความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ทำการตรวจวัด 1 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.063-0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.030-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (**ภาคผนวก 9**) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงจะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 มีค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.35-0.55 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.32-0.52 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ผลการตรวจวัดทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (**ภาคผนวก 9**) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และในเวลา 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน (ppm)

4.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไป ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าอยู่ระหว่าง 57.2-64.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ระหว่าง 89.9-95.2 เดซิเบลเอ และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ระหว่าง 49.9-58.5 เดซิเบลเอ ผลการตรวจวัดทุกตัวชี้วัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวก 9) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบลเอ

4.2.3 ระดับเสียงรบกวน

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง 5.2-6.3 เดซิเบลเอ ผลการตรวจวัดทุกตัวชี้วัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวก 9) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนและตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

4.2.4 ความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวก 9) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

4.2.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 พบว่า บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) น้ำมัน และไขมัน (Oil and Grease) ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวก 9) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปรึกษาได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Layan Green Park Hotel (Building A) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 เสนอใน **บทที่ 2** พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วน และได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Layan Green Park Hotel (Building A) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) จัดทำขึ้นเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวนความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ทำการตรวจวัด 1 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.063-0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.030-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (**ภาคผนวก 9**) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงจะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 มีค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.35-0.55 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.32-0.52 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ผลการตรวจวัดทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (**ภาคผนวก 9**) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และในเวลา 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน (ppm)

4.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไป ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าอยู่ระหว่าง 57.2-64.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ระหว่าง 89.9-95.2 เดซิเบลเอ และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ระหว่าง 49.9-58.5 เดซิเบลเอ ผลการตรวจวัดทุกตัวชี้วัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวก 9) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบลเอ

4.2.3 ระดับเสียงรบกวน

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง 5.2-6.3 เดซิเบลเอ ผลการตรวจวัดทุกตัวชี้วัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวก 9) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนและตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

4.2.4 ความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวก 9) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

4.2.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 พบว่า บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) น้ำมัน และไขมัน (Oil and Grease) ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวก 9) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปรึกษาได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Layan Green Park Hotel (Building A) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 เสนอใน **บทที่ 2** พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วน และได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Layan Green Park Hotel (Building A) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) จัดทำขึ้นเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวนความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ทำการตรวจวัด 1 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.063-0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.030-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (**ภาคผนวก 9**) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงจะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 มีค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.35-0.55 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.32-0.52 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ผลการตรวจวัดทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (**ภาคผนวก 9**) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และในเวลา 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน (ppm)

4.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไป ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าอยู่ระหว่าง 57.2-64.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ระหว่าง 89.9-95.2 เดซิเบลเอ และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ระหว่าง 49.9-58.5 เดซิเบลเอ ผลการตรวจวัดทุกตัวชี้วัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวก 9) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบลเอ

4.2.3 ระดับเสียงรบกวน

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง 5.2-6.3 เดซิเบลเอ ผลการตรวจวัดทุกตัวชี้วัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวก 9) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนและตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

4.2.4 ความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวก 9) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

4.2.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2566 พบว่า บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) น้ำมัน และไขมัน (Oil and Grease) ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวก 9) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)