

## บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปรึกษาได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค (ระยะก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 เสนอในบทที่ 2 (ตารางที่ 2.1-1) พบว่า มาตรการที่ปฏิบัติได้ทั้งหมด 290 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 96.03 และมาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ 12 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 3.97 จากมาตรการมีทั้งหมด 302 ข้อ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค (ระยะก่อสร้าง)

รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	จำนวน	ร้อยละ
1. มาตรการที่ปฏิบัติได้	290	96.03
2. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	12	3.97
รวม	302	100

### 4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ลายัน กรีน พาร์ค (ระยะก่อสร้าง) จัดทำขึ้นเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ทำการตรวจวัด 1 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้



#### 4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.026-0.076 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.016-0.033 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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 มีค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.41-0.57 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมงมีค่าระหว่าง 0.35-0.54 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ผลการตรวจวัดทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวก 9) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 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 ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าระหว่าง 53.7-61.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าระหว่าง 93.0-98.9 เดซิเบลเอ และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) มีค่าระหว่าง 46.8-55.0 เดซิเบลเอ ผลการตรวจวัดทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวก 9) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบลเอ

#### 4.2.3 ระดับเสียงรบกวน

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ ระดับเสียงรบกวน มีค่าระหว่าง 3.4-7.3 เดซิเบลเอ ผลการตรวจวัดทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวก 9) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนและตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



#### 4.2.4 ความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวก 9) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

#### 4.2.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 พบว่า บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวก 9) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)