

## บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

เนื่องจากในระยะดำเนินการที่ผ่านมาไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนั้นที่ปรึกษาจึงรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เคยดำเนินการตรวจวัดไว้ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมานำเสนอไว้ในรายงานฉบับนี้

### 3.1 คุณภาพอากาศ

#### 1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP)
- (2) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- (3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
- (4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
- (5) ไฮโดรคาร์บอน

#### 2) สถานีตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการ

#### 3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 13-14 ตุลาคม 2554

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 สถานี ในวันที่ 13-14 ตุลาคม 2554 ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 มีรายละเอียดดังนี้

**บริเวณพื้นที่โครงการ** พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมมีค่าเท่ากับ 0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มก./ลบ.ม.) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.022 มก./ลบ.ม. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าอยู่ในช่วง 0.34 หนึ่งในล้านส่วน ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าเท่ากับ 0.104 หนึ่งในล้านส่วน และความเข้มข้นไฮโดรคาร์บอน มีค่าเท่ากับ 5.14 หนึ่งในล้านส่วน

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 13-14 ตุลาคม 2554

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่โครงการ                      |                                                               |                                           |                                            |                                   |
|---------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
|               | ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม<br>(มก./ลบ.ม.) | ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก<br>เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.) | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์<br>(หนึ่งในล้านส่วน) | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์<br>(หนึ่งในล้านส่วน) | ไฮโดรคาร์บอน<br>(หนึ่งในล้านส่วน) |
| 13-14 ต.ค. 54 | 0.041                                     | 0.022                                                         | 0.34                                      | 0.0104                                     | 5.14                              |
| มาตรฐาน       | 0.33 <sup>1/</sup>                        | 0.12 <sup>1/</sup>                                            | 30 <sup>2/</sup>                          | 0.17 <sup>3/</sup>                         | 10 <sup>4/</sup>                  |

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด City Room (2555)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของประเทศเกาหลี

รูปที่ 3.1-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 13-14 ตุลาคม 2554

