

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เนื่องจากในระยะดำเนินการยังไม่มีผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนั้นที่ปรึกษาจึงรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เคยดำเนินการตรวจวัดในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมานำเสนอไว้ในรายงานฉบับนี้

3.1 คุณภาพอากาศ

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(1.1) ดัชนีตรวจวัด

1. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP)
2. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สูงสุด 1 ชั่วโมง
4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง
5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง
6. ไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
7. มีเทน (CH₄) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
8. ไม่ใช่ก๊าซมีเทนและไฮโดรคาร์บอน (NMHC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(1.2) สถานที่ตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ

(1.3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 7-8 กันยายน 2555

(1.4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ในวันที่ 7-8 กันยายน 2555 ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 มีรายละเอียดดังนี้

บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมมีค่าเท่ากับ 0.028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มก./ลบ.ม.) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.023 มก./ลบ.ม. ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าเท่ากับ 0.7329 มก./ลบ.ม. (0.64 หนึ่งในล้านส่วน) ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าเท่ากับ 0.0281 มก./ลบ.ม. (0.015 หนึ่งในล้านส่วน) ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0233 มก./ลบ.ม. (0.009 หนึ่งในล้านส่วน) ความเข้มข้นไฮโดรคาร์บอน มีค่าเท่ากับ 2.71 หนึ่งในล้านส่วน ความเข้มข้นมีเทน มีค่าเท่ากับ 2.26 หนึ่งในล้านส่วน และความเข้มข้นก๊าซที่ไม่ใช่ก๊าซมีเทนและไฮโดรคาร์บอน มีค่าเท่ากับ 0.45 หนึ่งในล้านส่วน

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 7-8 กันยายน 2555

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ							
	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (มก./ลบ.ม.)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (มก./ลบ.ม.)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (มก./ลบ.ม.)	ไฮโดรคาร์บอน (หนึ่งในล้านส่วน)	มีเทน (หนึ่งในล้านส่วน)	ไม่ใช่ก๊าซมีเทนและ ไฮโดรคาร์บอน (หนึ่งในล้านส่วน)
7-8 ก.ย. 55	0.028	0.023	0.7329 (0.64 ppm)	0.0281 (0.015 ppm)	0.0233 (0.009 ppm)	2.71	2.26	0.45
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	30 ppm ^{2/}	0.17 ppm ^{3/}	0.3 ppm ^{4/}	-	-	-

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Centric Sea Pattaya (2556)

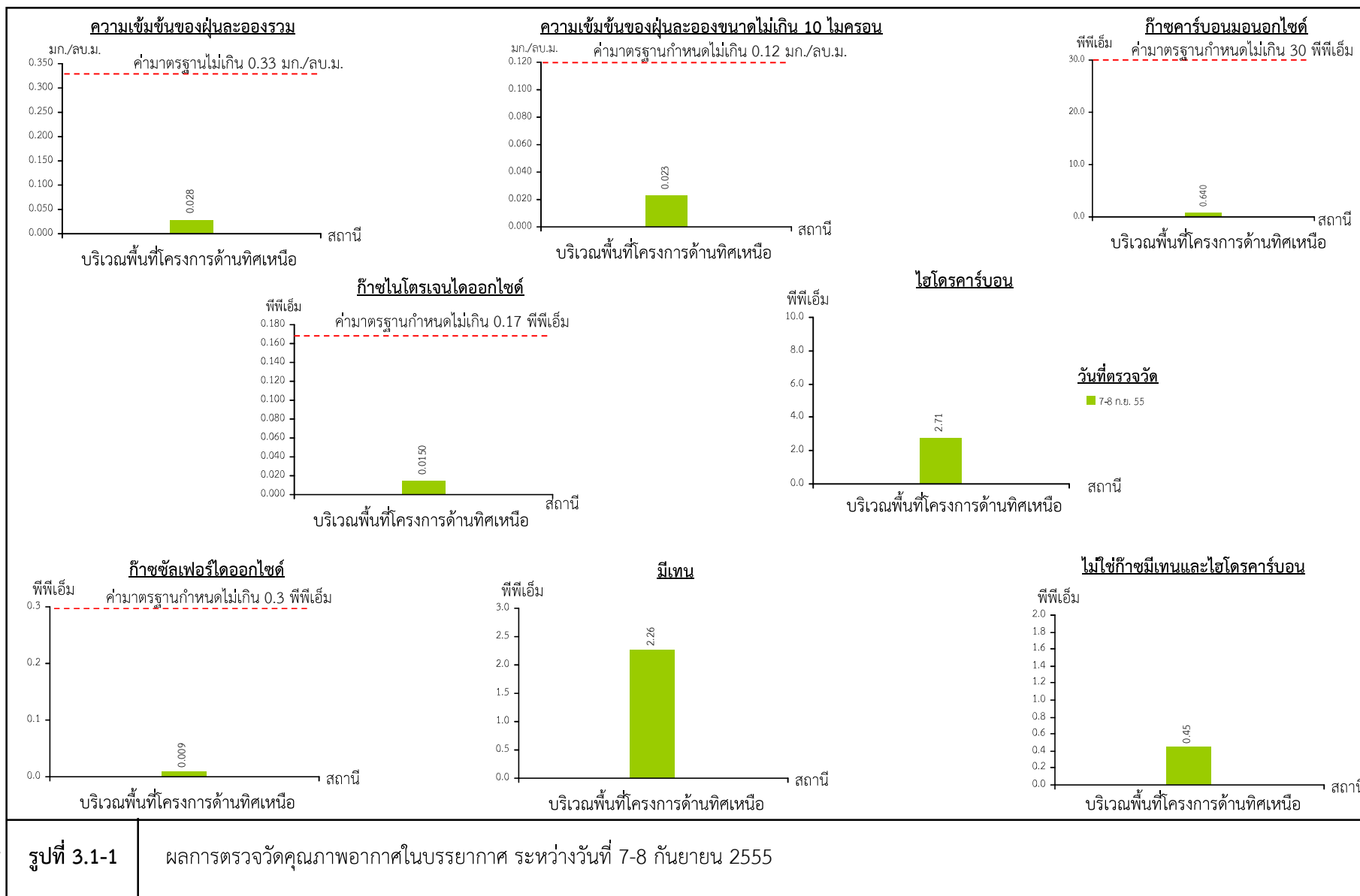
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ไม่มีค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.1-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 7-8 กันยายน 2555

3.2 ระดับเสียง

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$)
- (2) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)
- (3) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

2) สถานที่ตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 7-8 กันยายน 2555

4) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างวันที่ 7-8 กันยายน 2555 แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 54.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าเท่ากับ 82.5 เดซิเบล(เอ)

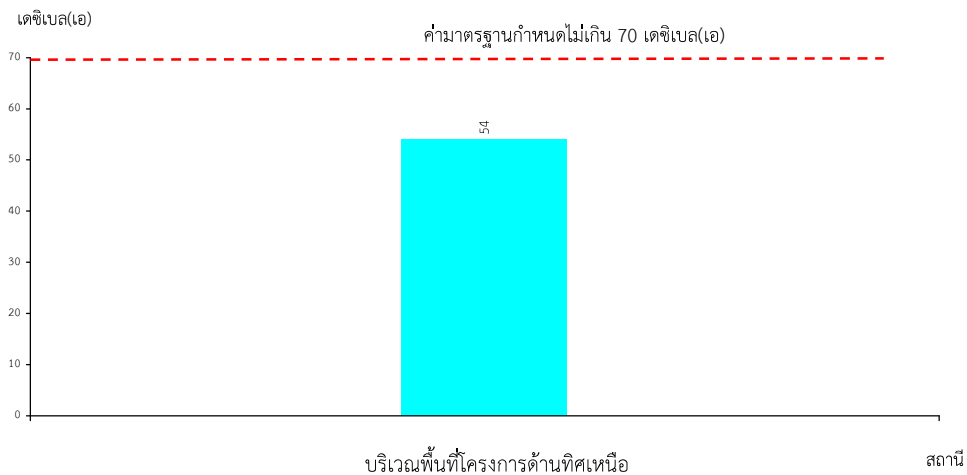
ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 7-8 กันยายน 2555

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล (เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล (เอ)]
7-8 ก.ย. 55	54.0	82.5
มาตรฐาน*	70	115

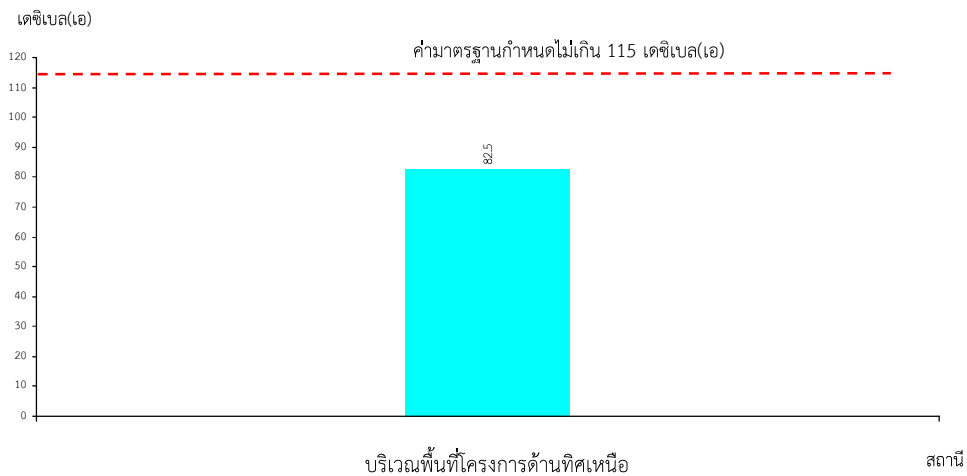
ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Centric Sea Pattaya (2556)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ระดับเสียงสูงสุด



รูปที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 7-8 กันยายน 2555