

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์	4-7
4.3	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	4-10
4.3.1	วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-10
4.3.1.1	ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)	4-10
4.3.1.2	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	4-10
4.3.1.3	วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4-11
4.3.2	วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน	4-11
4.3.2.1	วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-11
4.3.2.2	วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-11
4.3.3	วิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	4-12
4.3.4	วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-12
4.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-15
4.4.1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-15
4.4.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565	4-15
4.4.1.2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา	4-17
4.4.2	ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-25
4.4.2.1	ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565	4-25
4.4.2.2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา	4-29
4.4.3	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-35
4.4.4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-37
4.4.4.1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565	4-37
4.4.4.2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา	4-43

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	หนังสือเห็นชอบ
ภาคผนวกที่ 2	ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร
ภาคผนวกที่ 3	ผังพื้นที่ก่อสร้าง
ภาคผนวกที่ 4	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวกที่ 5	ผังการจัดวางเครื่องจักร
ภาคผนวกที่ 6	แผนการใช้เส้นทางและการขนส่ง
ภาคผนวกที่ 7	รายการตรวจสอบเครื่องจักร
ภาคผนวกที่ 8	รายงานการสำรวจบ้านพักข้างเคียงก่อนก่อสร้าง
ภาคผนวกที่ 9	หนังสือรับรองใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ภาคผนวกที่ 10	กรมธรรม์ประกันภัย
ภาคผนวกที่ 11	ใบเสร็จเก็บมูลฝอย
ภาคผนวกที่ 12	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวกที่ 13	กฎระเบียบภายในบ้านพักคนงาน
ภาคผนวกที่ 14	กฎระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้าง
ภาคผนวกที่ 15	ผลการตรวจสอบสุขภาพคนงาน
ภาคผนวกที่ 16	หนังสือแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวกที่ 17	แผนประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวกที่ 18	รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ภาคผนวกที่ 19	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 20	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่ 21	เอกสารรับรองสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 22	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.5-1	แผนการก่อสร้าง
1.5-2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่แต่ละชั้นของอาคารโครงการ
3.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ ไอคอน สาทร์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ ไอคอน สาทร์ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565
4.2-1	ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4-1	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565
4.4-2	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565
4.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - มิถุนายน 2565
4.4-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565
4.4-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-มิถุนายน 2565
4.4-6	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
4.4-7	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ
4.4-8	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565
4.4-9	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกจากพื้นที่ ก่อสร้างลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2563-มิถุนายน 2565

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ที่ตั้งโครงการ
2.3-1	แบบจำลองอาคารโครงการ
4.2-1	ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4-1	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565
4.4-2	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565
4.4-3	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565
4.4-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมีนาคม มีนาคม 2563 - มิถุนายน 2565
4.4-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - มิถุนายน 2565
4.4-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - มิถุนายน 2565
4.4-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565
4.4-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565
4.4-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565
4.4-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$) ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-มิถุนายน 2565
4.4-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-มิถุนายน 2565
4.4-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-ธันวาคม 2563
4.4-13	ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565
4.4-14	ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4-15	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565
4.4-16	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565
4.4-17	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนหนัก (Settable Solids) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565
4.4-18	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565
4.4-19	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565
4.4-20	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565
4.4-21	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - มิถุนายน 2565
4.4-22	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - มิถุนายน 2565
4.4-23	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - มิถุนายน 2565
4.4-24	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - มิถุนายน 2565
4.4-25	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนหนัก (Settable Solids) ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - มิถุนายน 2565
4.4-26	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - มิถุนายน 2565
4.4-27	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - มิถุนายน 2565
4.4-28	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - มิถุนายน 2565

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.6-1	สถานภาพการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน
1	สภาพปัจจุบันโครงการ
2	เจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง
3	กล่องรับความคิดเห็น
4	รั้ว Metal Sheet สูง 6 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดิน
5	ป้ายเตือน “เขตก่อสร้างระวังอันตราย”
6	พนักงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
7	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
8	สเปรย์ฉีดพรมน้ำ บริเวณริมรั้ว
9	ตาข่ายกันฝุ่น (Mesh sheet) ชนิดกันไฟลาม
10	คนงานฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
11	พื้นที่สำหรับเก็บวัสดุโดยมีผ้าใบปิดคลุม
12	ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุก
13	ป้ายดับเครื่องยนต์และเครื่องจักรเมื่อไม่ใช้งาน
14	เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า
15	ป้ายกำหนดช่วงเวลาการขนส่ง
16	ถังสำรองน้ำใช้
17	ฉีดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ
18	ป้ายห้ามเผาขยะและวัสดุก่อสร้าง
19	ขนส่งปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง
20	ประตูทางเข้า-ออก ของโครงการ
21	ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถ
22	ป้ายกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง
23	กำแพงกันเสียงบริเวณตั้งแต่ชั้น 2 ของอาคาร
24	ห้องน้ำคนงาน
25	ที่ล้างมือ

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
26	ระบบบำบัดน้ำเสีย	3-56
27	คนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ	3-57
28	ป้ายรณรงค์ให้ใช้ไฟอย่างประหยัด	3-57
29	ระบบระบายน้ำชั่วคราว	3-57
30	ชุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพัก	3-57
31	ตะแกรงดักขยะ	3-57
32	ถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท	3-58
33	ป้ายรณรงค์ “โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด”	3-58
34	เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอย	3-58
35	พื้นที่เก็บและรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้าง	3-58
36	ป้ายรณรงค์ให้ใช้ไฟอย่างประหยัด	3-58
37	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า	3-58
38	ป้ายห้ามจอด	3-59
39	พื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุก	3-59
40	ป้ายสัญญาณจราจร	3-59
41	ป้ายแนะนำการทำงาน และป้ายเตือนอันตราย	3-59
42	แผ่นป้ายสะท้อน บริเวณท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	3-60
43	ป้ายประชาสัมพันธ์รถยนต์ของผู้รับเหมา	3-60
44	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	3-61
45	สถานที่เก็บเชื้อเพลิงและวัสดุไวไฟต่างๆ	3-61
46	ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง	3-61
47	ถังดับเพลิงเคมี	3-61
48	ตรวจสอบสภาพของถังเคมีดับเพลิง	3-62
49	บ้านพักคนงาน	3-62
50	หัวหน้าคนงาน	3-62
51	เจ้าหน้าที่ออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงาน	3-62

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
52 กิจกรรม Morning Talk	3-62
53 คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	3-63
54 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	3-63
55 คู่มือความปลอดภัย	3-63
56 ทาวเวอร์เครน	3-63
57 กล้องวงจรปิด (CCTV) กล้องวงจรปิด (CCTV) และห้องควบคุม	3-63
58 จุดติดประกาศรายละเอียดของมาตรการ	3-64
59 ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-64
4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-52
4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-53
4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-54
4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	4-55