

สารบัญ

| | หน้า | |
|--|--|----|
| บทที่ 1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน | | |
| 1.1 | ความเป็นมาของโครงการ | 1 |
| 1.2 | วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน | 2 |
| 1.3 | ขอบเขตการศึกษา | 2 |
| 1.4 | วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน | 2 |
| 1.5 | แผนการดำเนินการ | 3 |
| 1.6 | สถานภาพของโครงการปัจจุบัน | 7 |
| | | |
| บทที่ 2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป | | |
| 2.1 | ที่ตั้งโครงการ | 8 |
| 2.2 | ประเภทและขนาดของโครงการ | 9 |
| 2.2.1 | ประเภทและขนาดของโครงการ | 9 |
| 2.2.2 | เนื้อที่ของโครงการ | 10 |
| 2.2.3 | รูปแบบอาคารและพื้นที่ใช้สอย | 10 |
| 2.2.4 | ขนาดห้องชุด จำนวนห้องชุด และจำนวนคนโครงการ | 11 |
| 2.3 | การออกแบบอาคารและการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | 11 |
| 2.3.1 | สัดส่วนการใช้ที่ดินและที่ว่าง | 11 |
| 2.3.2 | กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 | 11 |
| 2.3.3 | ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ริมนนสายเชื่อมระหว่างถนนสมเด็จพระเจ้าตากสินกับถนนเพชรเกษมทั้งสองฟาก ในท้องที่แขวงบางยี่เรือ แขวงบุคคโล แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี แขวงบางค้อ เขตจอมทอง และแขวงปากคลองภาษีเจริญ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2542 | 12 |
| 2.3.4 | ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 | 13 |
| 2.3.5 | กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) | 16 |
| 2.3.6 | กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 | 16 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า | |
|--|---|----|
| 2.3.7 | กฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดิน ที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 | 16 |
| 2.4 | ระบบสาธารณูปโภคและส่วนบริการต่างๆ ภายในโครงการ | 17 |
| 2.4.1 | ระบบการจราจรและที่จอดรถ | 17 |
| 2.4.2 | ระบบประปาและน้ำใช้ | 18 |
| 2.4.3 | น้ำเสียและการบำบัดน้ำเสีย | 23 |
| 2.4.4 | ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | 23 |
| 2.4.5 | ระบบไฟฟ้า | 24 |
| 2.4.6 | การอนุรักษ์พลังงาน | 25 |
| 2.4.7 | ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และจุดรวมพล | 25 |
| 2.4.8 | ระบบดับเพลิง | 27 |
| 2.4.9 | ระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ | 29 |
| 2.4.10 | การจัดการมูลฝอย | 29 |
| 2.4.11 | การจัดการมูลฝอย | 30 |
| 2.4.12 | ระบบรักษาความปลอดภัย | 31 |
| 2.4.13 | การบริหารจัดการอาคารชุด และทรัพย์สินส่วนกลาง | 31 |
| 2.5 | รายละเอียดการก่อสร้าง | 33 |
| 2.5.1 | แผนการก่อสร้างโครงการ | 33 |
| 2.5.2 | รายละเอียดงานดิน | 33 |
| 2.5.3 | งานฐานรากและเสาเข็ม | 34 |
| 2.5.4 | จำนวนคนงานก่อสร้างและบ้านพักคนงาน | 34 |
| 2.5.5 | การขนส่งวัสดุก่อสร้าง | 35 |
| 2.5.6 | การใช้น้ำในช่วงก่อสร้าง | 35 |
| 2.5.7 | การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลในช่วงก่อสร้าง | 36 |
| 2.5.8 | ระบบระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | 36 |
| 2.5.9 | การจัดการมูลฝอยและวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง | 36 |
| 2.5.10 | การใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้าง | 37 |
| บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | |
| 3.1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 38 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | |
| 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 103 |
| 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์ | 111 |
| 4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ | 113 |
| 4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 113 |
| 4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) | 113 |
| 4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) | 113 |
| 4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป | 114 |
| 4.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน | 114 |
| 4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง | 114 |
| 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 115 |
| 4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | 115 |
| 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | 115 |
| ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 115 |
| ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 115 |
| 4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | 119 |
| 4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 122 |
| 4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 122 |
| 4.4.2.2 เปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 127 |
| 4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน | 152 |
| 4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง | 155 |
| 4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง | 155 |
| 4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง | 159 |

ภาคผนวก

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|--|------|
| 1.5-1 | แผนการก่อสร้าง | 4 |
| 1.5-2 | แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 5 |
| 2.3-1 | เปรียบเทียบข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลงใช้หรือ เปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ริมนนสายเชื่อมระหว่างถนนสมเด็จพระ เจ้าตากสินกับถนนเพชรเกษมทั้งสองฟาก ในท้องที่แขวงบางยี่เรือ แขวงบุคคโล แขวง ตลาดพลู เขตธนบุรี แขวงบางค้อ เขตจอมทอง และแขวงปากคลองภาษีเจริญ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2542 | 13 |
| 2.3-2 | เปรียบเทียบข้อกำหนดตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 กับ การออกแบบโครงการ | 14 |
| 3.1-1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภลัย ปาร์ค สถานีตลาดพลู (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สุภลัย จำกัด (มหาชน) | 39 |
| 4.1-1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภลัย ปาร์ค สถานีตลาดพลู (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 | 103 |
| 4.2-1 | ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 111 |
| 4.4-1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 | 115 |
| 4.4-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน- ธันวาคม 2561 | 119 |
| 4.4-3 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 | 123 |
| 4.4-4 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน- ธันวาคม 2561 | 127 |
| 4.4-5 | ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | 132 |
| 4.4-6 | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 | 134 |
| 4.4-7 | เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือนมิถุนายน- ธันวาคม 2561 | 140 |

สารบัญรูป

| รูปที่ | หน้า | |
|--------|--|-----|
| 2.1-1 | แสดงที่ตั้งของโครงการ | 9 |
| 4.4-1 | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 | 117 |
| 4.4-2 | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดสะแกนอก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 | 117 |
| 4.4-3 | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 | 118 |
| 4.4-4 | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณวัดสะแกนอก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 | 118 |
| 4.4-5 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2561 | 120 |
| 4.4-6 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดสะแกนอก ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2561 | 121 |
| 4.4-7 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2561 | 121 |
| 4.4-8 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณวัดสะแกนอก ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2561 | 123 |
| 4.4-9 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 | 124 |
| 4.4-10 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณวัดสะแกนอก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 | 124 |
| 4.4-11 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 | 125 |
| 4.4-12 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณวัดสะแกนอก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 | 125 |

สารบัญญรูป

| รูปที่ | หน้า | |
|--------|---|-----|
| 4.4-13 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 | 126 |
| 4.4-14 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดสะแกนอก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 | 126 |
| 4.4-15 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2561 | 129 |
| 4.4-16 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณวัดสะแกนอก ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2561 | 129 |
| 4.4-17 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2561 | 130 |
| 4.4-18 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณวัดสะแกนอก ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2561 | 130 |
| 4.4-19 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2561 | 131 |
| 4.4-20 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดสะแกนอก ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2561 | 131 |
| 4.4-21 | ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 | 135 |
| 4.4-22 | ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 | 135 |
| 4.4-23 | ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 | 136 |
| 4.4-24 | ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 | 136 |
| 4.4-25 | ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 | 137 |
| 4.4-26 | ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settable Solids) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 | 137 |

สารบัญญรูป

| รูปที่ | | หน้า |
|--------|---|------|
| 4.4-27 | ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 | 138 |
| 4.4-28 | ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 | 138 |
| 4.4-29 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2561 | 141 |
| 4.4-30 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2561 | 141 |
| 4.4-31 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2561 | 142 |
| 4.4-32 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2561 | 142 |
| 4.4-33 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2561 | 143 |
| 4.4-34 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settable Solids) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2561 | 143 |
| 4.4-35 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2561 | 144 |
| 4.4-36 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2561 | 144 |

สารบัญญภาพ

| ภาพที่ | หน้า | |
|--------|--|----|
| 1.6-1 | สถานภาพการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน | 7 |
| 1 | รั้วที่บรอบพื้นที่โครงการ | 87 |
| 2 | กล่องรับเรื่องร้องเรียน | 87 |
| 3 | กิจกรรมพบปะบ้านข้างเคียง | 87 |
| 4 | ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ | 88 |
| 5 | ป้ายแสดงชื่อ-เบอร์โทรศัพท์บริเวณด้านหน้าโครงการ | 88 |
| 6 | Sheet pile และระบบค้ำยัน | 89 |
| 7 | พื้นที่กองดินมีผ้าใบปิดคลุม | 89 |
| 8 | บ่อพักน้ำ | 89 |
| 9 | สภาพโครงการปัจจุบัน | 89 |
| 10 | กิจกรรมทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกโครงการ | 90 |
| 11 | ประตูเข้า-ออก โครงการ ปิดที่ตลอดเวลา | 90 |
| 12 | Store จัดเก็บอุปกรณ์ | 90 |
| 13 | พื้นที่กองวัสดุภายในโครงการ | 91 |
| 14 | ผ้าใบปิดคลุมหลังกระบะรถบรรทุก | 91 |
| 15 | เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย | 91 |
| 16 | พื้นที่และกิจกรรมทำความสะอาดล้อรถบรรทุก | 92 |
| 17 | ปูแผ่นเหล็กและเทคอนกรีตภายในโครงการ | 92 |
| 18 | ป้ายกำหนดระยะเวลาทำงาน | 92 |
| 19 | กำแพงกันเสียง | 92 |
| 20 | ตารางกรมธรรม์ประกันภัยบริเวณด้านหน้าโครงการ | 93 |
| 21 | ถังรองรับขยะมูลฝอย | 93 |
| 22 | สัญญาณ ไฟเตือนอันตราย | 93 |
| 23 | ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ | 93 |
| 24 | ป้ายชื่อและเบอร์โทรติดต่อบริเวณด้านหน้ารถ | 94 |
| 25 | พื้นที่สำหรับขนย้ายวัสดุก่อสร้างภายในโครงการ | 94 |
| 26 | ถังสำรองน้ำใช้ | 94 |

สารบัญญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | หน้า | |
|--------|---|-----|
| 27 | น้ำดื่มสะอาด | 94 |
| 28 | ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ-ไฟ | 95 |
| 29 | ห้องน้ำ-ห้องส้วม | 95 |
| 30 | ระบบบำบัดน้ำเสีย | 95 |
| 31 | กิจกรรมทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วม | 95 |
| 32 | อุปกรณ์จ่ายกระแสไฟฟ้า | 96 |
| 33 | ถังดับเพลิงพร้อมป้ายแนะนำการใช้งานบริเวณรอบพื้นที่โครงการ | 96 |
| 34 | กิจกรรมทำความสะอาดถังรองรับขยะมูลฝอย | 97 |
| 35 | อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | 97 |
| 36 | ไฟฟ้าส่องสว่าง | 97 |
| 37 | พื้นที่จัดเก็บวัสดุอันตราย | 97 |
| 38 | คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | 97 |
| 39 | พื้นที่พักผ่อน | 98 |
| 40 | อุปกรณ์ปฐมพยาบาล | 98 |
| 41 | ป้ายบอกพิกัดน้ำหนักรถยก | 98 |
| 42 | สัญญาณไฟเตือนอันตรายบริเวณเครื่องจักร | 98 |
| 43 | คูดิน | 98 |
| 44 | บันไดพร้อมราวจับบริเวณบันได | 99 |
| 45 | บ้านพักคนงาน | 99 |
| 46 | วิทยุสื่อสาร | 102 |
| 47 | กิจกรรม Morning Talk | 102 |
| 4.4-1 | การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 145 |
| 4.4-2 | การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 147 |
| 4.4-3 | การตรวจวัดความสั่นสะเทือน | 149 |
| 4.4-4 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง | 150 |