รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ROJANA INDUSTRIAL PARK

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566









ตั้งอยู่ที่ 3/7 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

มกราคม พ.ศ. 2567

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ROJANA INDUSTRIAL PARK

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตั้งอยู่ที่ 3/7 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 3/7 หมู่ที่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สลามเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางวิลาวัณย์	บริรักษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางจิลดา	คำภูแก้ว		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวพัชรินทร์	แสนสร้อย		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)
ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

แบบ ตต. 2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

1. ชื่อโครงการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 3/7 หมู่.2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 3/7 หมู่.2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
   โทรศัพท์ 038 961870-2 โทรสาร 038 961875
   Email methavee.s@rojana.com
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ --
   ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2544 ตามหนังสือที่ วว. 0804/6763
   ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2546 ตามหนังสือที่ ทส. 1009/5475
   ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2558 ตามหนังสือที่ ทส.1009.3/15010
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	**ก**
สารบัญตาราง	**ค**
สารบัญรูป	**จ**
สารบัญภาพ	**ฉ**
บทที่ 1 บทนำ	**1-1**
1.1 บทนำ	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-1
1.3 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-17
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	**2-1**
2.1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	**3-1**
3.1 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2. วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-23
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-29
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-29
3.3.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-62
3.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-63
3.3.4 ตะกอนดินท้องน้ำ	3-95
3.3.5 ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพของน้ำทิ้ง	3-113
3.3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-143
3.3.7 คุณภาพดิน	3-171
3.3.8 ทรัพยากรทางชีวภาพ	3-194
3.3.9 ระดับเสียง	3-214
3.3.10 คมนาคมขนส่ง	3-237
3.3.11 การใช้น้ำ	3-237
3.3.12 ไฟฟ้า	3-238

สารบัญ

เรื่อง **หน้า**

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

3.3.13 กากของเสีย 3-241

3.3.14 สังคม – เศรษฐกิจ 3-241

3.3.15 สาธารณสุข 3-241

3.3.16 โรงงานในโครงการ 3-242

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่ **หน้า**

ตารางที่ 1.2-1 สัดส่วนการใช้ที่ดินโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 1-4
ตารางที่ 1.2-2 รายชื่อโรงงาน ภายในโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 1-6
ตารางที่ 1.2-3 อัตราการระบายมลสารทางอากาศของพื้นที่โครงการเดิมที่เปิดดำเนินการก่อน วันที่ 9 ธันวาคม 2558 1-10
ตารางที่ 1.2-4 อัตราการระบายมลสารทางอากาศของพื้นที่โครงการเดิมที่เปิดดำเนินการหลัง วันที่ 9 ธันวาคม 2558 1-10
ตารางที่ 1.2-5 อัตราการระบายมลสารทางอากาศของบริษัทนิรันดร์ (ประเทศไทย) จำกัด 1-10
ตารางที่ 1.2-6 อัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ขนาด 120 MW) 1-10
ตารางที่ 1.3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการเขตอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง ประจำปี 2566 1-18
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-2
ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-2
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-23
ตารางที่ 3.3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-35
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณวัดหินโค้ง (A2) 3-40
ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-42
ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบ Toatal Loading เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 3-62
ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 3-67
ตารางที่ 3.3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-72
ตารางที่ 3.3-7 ผลการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 3-98
ตารางที่ 3.3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-101
ตารางที่ 3.3-9 ผลการวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากบ่อ Collecting และ Holding Pond 3-115
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง 3-120
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
ตารางที่ 3.3-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 3-147
ตารางที่ 3.3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-150

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ **หน้า**

ตารางที่ 3.3-13 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดินปี พ.ศ. 2566 3-175
ตารางที่ 3.3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 3-179
ตารางที่ 3.3-15 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) 3-200
ตารางที่ 3.3-16 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) 3-205
ตารางที่ 3.3-17 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน (Benthos) 3-208
ตารางที่ 3.3-18 เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2566 3-211
ตารางที่ 3.3-19 เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2566 3-211
ตารางที่ 3.3-20 เปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ย ASPT ของสัตว์หน้าดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2566 3-212
ตารางที่ 3.3-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 3-218
ตารางที่ 3.3-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-223
ตารางที่ 3.3-23 ผลการการคำนวณระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 3-235
ตารางที่ 3.3-24 สถิติการเกิดอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข 3574 ปี พ.ศ. 2565 3-237
ตารางที่ 3.3-25 สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 3-237
ตารางที่ 3.3-26 สถิติการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ปี 2566 3-239
ตารางที่ 3.3-27 สถิติการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ และความรุนแรงของโรงงานต่างๆ ปี 2566 3-243

สารบัญรูป

รูปที่ **หน้า**

รูปที่ 3.3-1 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose) 3-41
รูปที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านหัวทุ่ง (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-52
รูปที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหินโค้งง (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-54
รูปที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านซากหิน (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-56
รูปที่ 3.3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองกรับ (A4) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-58
รูปที่ 3.3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบป่าหวาย (A5) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-60
รูปที่ 3.3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-88
รูปที่ 3.3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-104
รูปที่ 3.3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-136
รูปที่ 3.3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-164
รูปที่ 3.3-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-187
รูปที่ 3.3-12 แสดงค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2566 3-209
รูปที่ 3.3-13 แสดงค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2566 3-210
รูปที่ 3.3-14 แสดงค่าคะแนนเฉลี่ย ASPT ของสัตว์หน้าดิน เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2566 3-210
รูปที่ 3.3-15 เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-212
รูปที่ 3.3-16 เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ตั้ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-213
รูปที่ 3.3-17 เปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ย ASPT ของสัตว์หน้าดินตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-213
รูปที่ 3.3-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-233

สารบัญภาพ

ภาพที่ **หน้า**

ภาพที่ 1.2-1 แสดงจุดที่ตั้งของโครงการ 1-2
ภาพที่ 1-2-2 การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ 1-3
ภาพที่ 1.2-3 แสดงที่ตั้งโรงงานภายในโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 1-9
ภาพที 1.2-4 การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 1-11
ภาพที่ 1.2-5 สถานีสูบน้ำจากคลองใหญ่ และ อ่างเก็บน้ำดิบ 1-12
ภาพที่ 1.2-6 โรงผลิตน้ำประปา ชุดที่ 1 1-13
ภาพที่ 1.2-7 ระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่2 1-14
ภาพที่ 1.2-8 บ่อพักน้ำฝน และรางระบายน้ำฝนภายในโครงการ 1-15
ภาพที่ 1.2-9 อาคารคัดแยกขยะและรถเก็บขยะของโครงการ 1-16
ภาพที่ 1.2-10 ถนนภายในโครงการ 1-17
ภาพที่ 2-1 อ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ 2-87
ภาพที่ 2-2 ถังเก็บน้ำใส และหอส่งน้ำ 2-87
ภาพที่ 2-3 ถังตกตะกอน 2-87
ภาพที่ 2-4 ชุดกรองทราย 2-87
ภาพที่ 2-5 บ่อ EQ 2-87
ภาพที่ 2-6 บ่อเติมอากาศ 2-87
ภาพที่ 2-7 บ่อตกตะกอน 2-88
ภาพที่ 2-8 เครื่องรีดตะกอน 2-88
ภาพที่ 2-9 บ่อเติมคลอรีน 2-88
ภาพที่ 2-10 ลานตากตะกอน 2-88
ภาพที่ 2-11 Inspection Pond 2-88
ภาพที่ 2-12 Central Polishing Pond 2-88
ภาพที่ 2-13 Emergency Pond 2-88
ภาพที่ 2-14 Effluent Holding Pond 2-88
ภาพที่ 2-15 เครื่อง BOD-COD Online 2-88
ภาพที่ 2-16 เครื่องวัด Forw rate 2-88
ภาพที่ 2-17 วาล์วควบคุมน้ำเสียออกจากโรงงาน 2-89
ภาพที่ 2-18 ห้องควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย 2-89
ภาพที่ 2-18 พื้นที่คัดแยกขยะ 2-89

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่ **หน้า**

ภาพที่ 2-20 รถเก็บขยะของโครงการ 2-890
ภาพที่ 2-21 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคล (PPE) 2-89
ภาพที่ 2-22 ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ 2-89
ภาพที่ 2-23 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ 2-90
ภาพที่ 2-24 รางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ 2-90
ภาพที่ 2-25 ขุดลอกรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ 2-90
ภาพที่ 2-26 อุปกรณ์ตรวจวัดทิศทางลม 2-90
ภาพที่ 2-27 ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน 2-90
ภาพที่ 2-29 เข้าร่วมประชุมชุมชน 2-91
ภาพที่ 2-30 ห้องปฐมพยาบาล 2-91
ภาพที่ 2-31 ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านสาธารณสุข 2-91
ภาพที่ 2-32 ถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่โครงการ 2-92
ภาพที่ 2-33 รถดับเพลิง 2-92
ภาพที่ 2-34 หัวรับน้ำดับเพลิงภายในโครงการ 2-92
ภาพที่ 2-35 ห้องดับเพลิง 2-92
ภาพที่ 2-36 อะไหล่สำรองระบบบำบัดน้ำเสีย 2-92
ภาพที่ 2-37 เสาวัดระดับน้ำ 2-92
ภาพที่ 2-38 ประชาสัมพันธ์โครงการ 2-92
ภาพที่ 2-39 เจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ 2-92
ภาพที่ 2-40 พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน 2-93
ภาพที่ 2-41 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 2-94
ภาพที่ 2-42 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) 2-95
ภาพที่ 3.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-34
ภาพที่ 3.3-2 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 3-66
ภาพที่ 3.3-3 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน 3-97
ภาพที่ 3.3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง 3-114
ภาพที่ 3.3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน 3-146
ภาพที่ 3.3-6 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน 3-174
ภาพที่ 3.3-7 แสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำผิวดิน 3-199
ภาพที่ 3.3-8 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 3-217