

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ซ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.4.1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.4.2 วัตถุดิบ	1-5
1.4.3 กระบวนการผลิต	1-5
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-6

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-7
3.4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-7
3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-21
3.4.3 คุณภาพน้ำ	3-32
3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-50
3.4.5 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-54
3.4.6 Noise Contour Map	3-58
3.4.7 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-59
3.4.8 ภาวะของเสีย	3-62
3.4.9 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	3-62
3.4.10 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	3-63
3.4.11 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	3-63
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	แผนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-2	Procedure การจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-3	สำเนาหนังสือขอขยายและจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการครั้งที่ 2/2564 (เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564) ต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ข-4	จดหมายนำส่งรายงานการประเมินความเสี่ยงของโครงการ (ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2559)
ภาคผนวก ข-5	สำเนาจดหมายเชื่อมต่อสัญญาณเข้าสู่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs)
ภาคผนวก ข-6	สำเนาเอกสารขอเชื่อมต่อสัญญาณระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online) ไปยังศูนย์รับข้อมูลสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง (EMC ²)
ภาคผนวก ข-7	สำเนาจดหมายแจ้งหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี ต่อ กนอ.
ภาคผนวก ข-8	เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวก ข-9	แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PPM Plan)
ภาคผนวก ข-10	แผนผังแสดงการจัดทำ Noise Contour Map
ภาคผนวก ข-11	บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก AZ-1 (Containment basin) และ Outfall Pit
ภาคผนวก ข-12	เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ
ภาคผนวก ข-13	รายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมการขับขี่เชิงป้องกัน (Defensive Driving)
ภาคผนวก ข-14	ตัวอย่างมาตรฐานการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในการขนส่ง และแนวทางการเตรียมความพร้อมของรถขนส่ง
ภาคผนวก ข-15	แผนผังเส้นทางการเดินทางรถขนส่ง
ภาคผนวก ข-16	ประกาศเปลี่ยนเวลาการเข้าทำงานและเลิกงานของพนักงานฝ่ายผลิต
ภาคผนวก ข-17	เอกสารบันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณกากของเสีย
ภาคผนวก ข-18	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
ภาคผนวก ข-19	ใบกำกับการขนส่ง (Manifest)
ภาคผนวก ข-20	แบบตรวจสอบสภาพรถขนส่ง

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ข-21	ตัวอย่าง GPS tracking
ภาคผนวก ข-22	สัดส่วนพนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง
ภาคผนวก ข-23	แผนงานชุมชนสัมพันธ์และเอกสารแสดงการสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
ภาคผนวก ข-24	ตัวอย่างรายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-25	ตัวอย่าง Safety Work Permit และ Pre Task Analysis
ภาคผนวก ข-26	แผนฉุกเฉินฉบับภาษาไทย
ภาคผนวก ข-27	นโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-28	ผลคุณภาพสารดูดซับในหน่วยเพิ่มความบริสุทธิ์ของเอทิลีน
ภาคผนวก ข-29	เอกสาร PPE grid
ภาคผนวก ข-30	ผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน 2564
ภาคผนวก ข-31	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย รวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข
ภาคผนวก ข-32	ตารางการทำงานของแพทย์และพยาบาล
ภาคผนวก ข-33	ตัวอย่างเอกสารข่าวสารด้านความปลอดภัยและจดหมายข่าวอุบัติภัย
ภาคผนวก ข-34	รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2564
ภาคผนวก ข-35	เอกสารแสดงขั้นตอนการฟื้นฟูสารดูดซับ
ภาคผนวก ข-36	เอกสารแสดงขั้นตอนการเปลี่ยนถ่ายสารดูดซับ
ภาคผนวก ข-37	ผังแสดงพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของกลุ่มบริษัทรวมทุนฯ
ภาคผนวก ข-38	เอกสารตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก ข-39	บัญชีรายชื่อสารเคมีหรือสำเนาจดหมายนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-40	สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพประจำปี 2564
ภาคผนวก ข-41	ผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน ประจำปี 2564
ภาคผนวก ข-42	หนังสือขอขยายเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ภาคผนวก ค-2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-3	คุณภาพน้ำ
ภาคผนวก ค-4	ระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-5	ระดับเสียงในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ค-6	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	2-2
ตารางที่ 3.2-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565	3-2
ตารางที่ 3.2-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์	3-5
ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Reactor Feed Heater (AF-7) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-10
ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Fired Heater (AF-9) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-11
ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Styrene Furnace (CF-111/191/192) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-13
ตารางที่ 3.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Reactor Feed Heater (AF-7) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-15
ตารางที่ 3.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Fired Heater (AF-9) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-16
ตารางที่ 3.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Styrene Furnace (CF-111/191/192) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-17
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	2-24
ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	2-25
ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน) ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ. 2565	2-26
ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ. 2565	2-27
ตารางที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	2-29
ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง Containment Basin (AZ-1) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	2-33

สารบัญตาราง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-34
ตารางที่ 3.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง Containment Basin (AZ-1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-36
ตารางที่ 3.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบาย ออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-43
ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-51
ตารางที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-52
ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-55
ตารางที่ 3.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-56
ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-60
ตารางที่ 3.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-61
ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	4-2

สารบัญรูป

เรื่อง	หน้า
รูปที่ 1.4-1 ที่ตั้งของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	1-3
รูปที่ 1.4-2 แผนผังแสดงที่ตั้งโรงงานต่างๆ ในกลุ่มบริษัทรวมทุนฯ	1-4
รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-9
รูปที่ 3.4-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Reactor Feed Heater (AF-7) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-18
รูปที่ 3.4-3 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Fired Heater (AF-9) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-19
รูปที่ 3.4-4 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Styrene Furnace (CF-111/191/192) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-20
รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-23
รูปที่ 3.4-6 ผังลมบริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน) ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ. 2565	3-28
รูปที่ 3.4-7 ผังลมบริเวณบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ. 2565	3-28
รูปที่ 3.4-8 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-30
รูปที่ 3.4-9 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-31
รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-32
รูปที่ 3.4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง Containment Basin (AZ-1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-40
รูปที่ 3.4-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวม ก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-47
รูปที่ 3.4-13 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-50
รูปที่ 3.4-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-53

สารบัญรูป (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
รูปที่ 3.4-15 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-55
รูปที่ 3.4-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-57
รูปที่ 3.4-17 Noise Contour Map เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 โรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด	3-58

สารบัญภาพ

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 2.2-1 ปล่องระบาย (AF-7, AF-9, Styrene furnace และ Flare)	2-39
ภาพที่ 2.2-2 On-line O2 Analyzer ของปล่อง Furnace	2-39
ภาพที่ 2.2-3 บริเวณตีเส้นสีน้ำเงินล้อมรอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง	2-40
ภาพที่ 2.2-4 จุดติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer)	2-40
ภาพที่ 2.2-5 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง	2-40
ภาพที่ 2.2-6 Wastewater Stripper เพื่อกำจัดไฮโดรคาร์บอนในน้ำ	2-41
ภาพที่ 2.2-7 AZ-1 (Containment basin)	2-41
ภาพที่ 2.2-8 Continuous Analyzer บริเวณ Outfall Pit	2-41
ภาพที่ 2.2-9 ป้ายรณรงค์การลดการใช้น้ำ	2-41
ภาพที่ 2.2-10 ถังแยกไฮโดรคาร์บอนที่ปนเปื้อนในน้ำ (AD-498)	2-42
ภาพที่ 2.2-11 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ	2-42
ภาพที่ 2.2-12 จุดรวบรวมของเสียและถังขยะแยกประเภท	2-42
ภาพที่ 2.2-13 ป้ายรณรงค์การลดของเสีย	2-42
ภาพที่ 2.2-14 รถขนส่งติดตั้งระบบควบคุมการขับขี่ด้วย GPS	2-43
ภาพที่ 2.2-15 ป้ายแสดงชนิดสารเคมีและบริษัทขนส่งสารเคมีและของเสีย	2-43
ภาพที่ 2.2-16 รางระบายน้ำฝน และรางระบายน้ำเสีย	2-43
ภาพที่ 2.2-17 ฝักบัวและที่ล้างตาฉุกเฉิน	2-43
ภาพที่ 2.2-18 อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล	2-44
ภาพที่ 2.2-19 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-44
ภาพที่ 2.2-20 ป้ายเตือนพนักงานให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-44
ภาพที่ 2.2-21 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัยบริเวณจุดต่างๆ	2-45
ภาพที่ 2.2-22 อุปกรณ์ป้องกันอันตราย อุปกรณ์ระงับเหตุการณ์ฉุกเฉิน และรถฉุกเฉิน	2-45
ภาพที่ 2.2-23 ระบบวาล์วแบบ Double block and bleed	2-46
ภาพที่ 2.2-24 ระบบวาล์วนิรภัย (Safety valve)	2-46

สารบัญภาพ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 2.2-25 ห้องพยาบาลและชุดปฐมพยาบาล	2-46
ภาพที่ 2.2-26 ตัวอย่างกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย	2-47
ภาพที่ 2.2-27 ระบบแจ้งเตือนเมื่อพบความผิดปกติของอุณหภูมิภายในถังที่ทำการฟื้นฟูสภาพสารดูดซับ	2-48
ภาพที่ 2.2-28 พื้นที่สีเขียว	2-48
ภาพที่ 2.2-29 ระบบและอุปกรณ์ดับเพลิง	2-48
ภาพที่ 2.2-30 อุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ควบคุมด้านความปลอดภัย	2-49
ภาพที่ 2.2-31 สถานที่จัดเก็บฐานข้อมูลสุขภาพ	2-50