

สารบัญ

บทที่ 1	บทนำ	หน้า
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.3	รายละเอียดโครงการ	1-6
1.4	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-17
บทที่ 2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1	การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-34
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-38
บทที่ 4	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-1
4.2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-41
4.3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์	4-77
4.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน	4-97
4.5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-112
4.6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน	4-136
4.7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	4-142
4.8	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ	4-147
4.9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-155
บทที่ 5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-4

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์
- ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.3-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ
ตารางที่ 1.3-2	ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการเมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่
ตารางที่ 1.3-3	สรุปรายละเอียดปริมาณความต้องการน้ำใช้และแหล่งน้ำใช้ของโครงการ
ตารางที่ 1.3-4	คาดการณ์ปริมาณน้ำเสียทั้งหมดเมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่โครงการ
ตารางที่ 1.4-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2566
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ตารางที่ 3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ตารางที่ 3.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน
ตารางที่ 3.4-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน
ตารางที่ 3.4-6	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ตารางที่ 3.4-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์
ตารางที่ 3.4-10	ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน
ตารางที่ 3.4-11	ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)
ตารางที่ 3.4-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ตารางที่ 4.1-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566
ตารางที่ 4.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566
ตารางที่ 4.3-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2564-2566
ตารางที่ 4.4-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2564-2566
ตารางที่ 4.5-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566
ตารางที่ 4.6-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566
ตารางที่ 4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี 2565-2566
ตารางที่ 4.8-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2566

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-5
รูปที่ 1.3-1 ผังแม่บทของโครงการ	1-7
รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-47
รูปที่ 3.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-48
รูปที่ 3.4-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-54
รูปที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์	3-60
รูปที่ 3.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน	3-66
รูปที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-72
รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-81
รูปที่ 3.4-8 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-82
รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	3-84
รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-93
รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	3-94
รูปที่ 3.4-12 สัตว์น้ำ (Aquatic animal)	3-98
รูปที่ 3.4-13 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง	3-101
รูปที่ 3.4-14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง	3-102
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-14
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-50
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2564-2566	4-82
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-102
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-117
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566	4-140
รูปที่ 4.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566	4-141
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี 2565-2566	4-143
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2566	4-152
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี 2566	4-157