

กรกฎาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ที่ตั้งโครงการ:

ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

เจ้าของโครงการ

บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

21 อาคารทีเอสที ทาวเวอร์ ชั้น 20

ถนนวิภาวดี-รังสิต แขวงจอมพล

เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

จัดทำโดย

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 02-763-2828 โทรสาร 02-763-2800

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

โครงการ Mochit Complex

ระยะก่อสร้าง

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



เจ้าของโครงการ

บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

21 อาคารทีเอสที ทาวเวอร์ ชั้น 20 ถนนวิภาวดี-รังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10900



ผู้รับเหมาหลักของโครงการ

บริษัท ชิโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

32/59-60 อาคารชิโน-ไทย ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพมหานคร 10110



จัดทำโดย

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
โทร. 02-763-2828 โทรสาร 02-763-2800

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง

วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

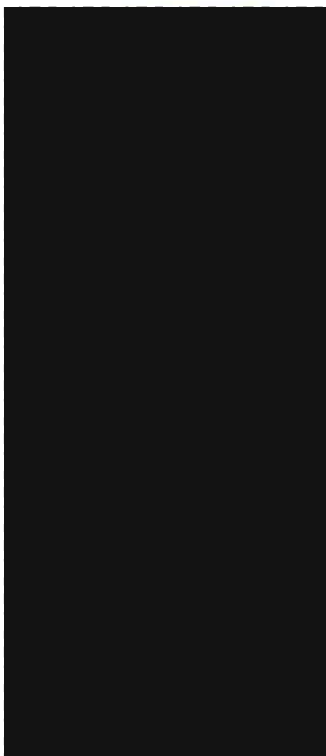
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร ของบริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์		ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนันท์ดา บุญไสย		ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียงและความสั่นสะเทือน
นายพรรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ และผู้เชี่ยวชาญด้านขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
นายวัฒนา สุขเกษม		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นายภัทร เทภาสิต		ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจและสังคม
นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวเพ็ญพิกุล สุปรียสุนทร		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
ผู้จัดทำรายงาน		ตำแหน่ง
นางสาวกัลยรัตน์ เรืองรัตน์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดั้งหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน (ดังจดหมายนำส่ง)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. ชื่อโครงการ โครงการ Mochit Complex
2. สถานที่ตั้ง ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10900
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 21 อาคารทีเอสที ทาวเวอร์ ชั้น 20 ถนนวิภาวดี-รังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ 0 2273 8811-5
โทรสาร 0 2273 8858
5. จัดทำโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
หนังสือเลขที่ ทส 1010.5/1404 เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2563
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการ โดยรายละเอียดแสดงไว้ใน บทที่ 1 (บทนำ)

สารบัญ

		หน้า
บทที่ 1	บทนำ.....	1-1
	1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน.....	1-1
	1.2 วัตถุประสงค์.....	1-1
	1.3 รายละเอียดโครงการ.....	1-2
	1.4 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างของโครงการ	1-10
บทที่ 2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
	2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
	2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	2-1
	2.3 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
	3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ.....	3-6
	3.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-55
	3.3 การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน	3-81
	3.4 การติดตามตรวจสอบน้ำเสีย.....	3-86
	3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ.....	3-99
บทที่ 4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
	4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	4-1
	4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง.....	4-1

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1	จดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
เอกสารแนบ 2	กฎปฏิบัติ เรื่อง เขตก่อสร้าง
เอกสารแนบ 3	เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
เอกสารแนบ 4	บันทึกการตรวจสอบเครื่องจักรประจำเดือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
เอกสารแนบ 5	ข้อบังคับในการใช้เครื่องจักร
เอกสารแนบ 6	บันทึกการตรวจวัดค่าระดับพื้นที่ก่อนก่อสร้าง
เอกสารแนบ 7	สำเนากรมธรรม์ประกันภัย
เอกสารแนบ 8	ผังบุคลากร
เอกสารแนบ 9	สำเนาหนังสือขออนุญาตส่งมูลฝอยจากวัสดุก่อสร้างจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารแนบ 10	บันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
เอกสารแนบ 11	ตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
เอกสารแนบ 12	ระเบียบการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า
เอกสารแนบ 13	ระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานเชื่อม
เอกสารแนบ 14	แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย
เอกสารแนบ 15	ตัวอย่าง work permit แรงงานต่างด้าว
เอกสารแนบ 16	ตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบสุขภาพ (ก่อนเริ่มงาน)
เอกสารแนบ 17	ระเบียบปฏิบัติ เรื่องบ้านพักคนงาน
เอกสารแนบ 18	กฎระเบียบและข้อห้ามด้านความปลอดภัย
เอกสารแนบ 19	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน
เอกสารแนบ 20	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
เอกสารแนบ 21	บันทึกอุบัติเหตุงานก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
เอกสารแนบ 22	หนังสือขอความอนุเคราะห์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
เอกสารแนบ 23	แผนผังรายงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
เอกสารแนบ 24	ใบเสร็จการสุบสิ่งปฏิกูล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
เอกสารแนบ 25	บันทึกปริมาณขยะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
เอกสารแนบ 26	เอกสารคำร้องขอจัดเก็บขยะมูลฝอย
เอกสารแนบ 27	หลักฐานการนำเศษวัสดุไปกำจัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Mochit Complex
ภาคผนวก ข	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ค	ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง พ.ศ. 2566.....	1-11
ตารางที่ 2-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Mochit Complex ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-3
ตารางที่ 2-2	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566.....	2-8
ตารางที่ 3-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566.....	3-2
ตารางที่ 3-2	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป.....	3-6
ตารางที่ 3-3	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป.....	3-8
ตารางที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566.....	3-11
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-12
ตารางที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566.....	3-13
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566.....	3-14
ตารางที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566.....	3-15
ตารางที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-16
ตารางที่ 3-10	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-17
ตารางที่ 3-11	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566.....	3-19
ตารางที่ 3-12	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566.....	3-21
ตารางที่ 3-13	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-23

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-14	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-25
ตารางที่ 3-15	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-27
ตารางที่ 3-16	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-29
ตารางที่ 3-17	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-31
ตารางที่ 3-18	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563-พ.ศ. 2566.....	3-34
ตารางที่ 3-19	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบด้านเสียง.....	3-55
ตารางที่ 3-20	วิธีเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-57
ตารางที่ 3-21	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-58
ตารางที่ 3-22	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-60
ตารางที่ 3-23	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566.....	3-62
ตารางที่ 3-24	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566.....	3-66
ตารางที่ 3-25	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563-2566	3-71
ตารางที่ 3-26	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน.....	3-81
ตารางที่ 3-27	วิธีเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน.....	3-83
ตารางที่ 3-28	ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ.....	3-84
ตารางที่ 3-29	ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสีย.....	3-87
ตารางที่ 3-30	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย.....	3-89
ตารางที่ 3-31	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566.....	3-91
ตารางที่ 3-32	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ.....	3-99

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1 ที่ตั้งของโครงการ	1-3
รูปที่ 1-2 ภาพจำลองโครงการ.....	1-4
รูปที่ 1-3 กิจกรรมก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	1-5
รูปที่ 1-4 ถังน้ำสำรองภายในพื้นที่โครงการ.....	1-6
รูปที่ 1-5 ห้องน้ำภายในพื้นที่โครงการ	1-7
รูปที่ 1-6 รางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ.....	1-7
รูปที่ 1-7 ถังรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท ภายในพื้นที่โครงการ.....	1-8
รูปที่ 1-8 พื้นที่รวบรวมของเสียของโครงการ.....	1-8
รูปที่ 1-9 หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ.....	1-9
รูปที่ 1-10 แผงควบคุมไฟฟ้าของโครงการ.....	1-9
รูปที่ 1-11 ถังดับเพลิงประจำพื้นที่ก่อสร้าง	1-9
รูปที่ 1-12 พื้นที่สูบน้ำ	1-9
รูปที่ 2-1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ	2-50
รูปที่ 2-2 กิจกรรมก่อสร้างระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-50
รูปที่ 2-3 รั้ว Metal Sheet.....	2-50
รูปที่ 2-4 เครื่องพ่นหมอกด้านบนรั้ว Metal Sheet.....	2-50
รูปที่ 2-5 ป้ายเตือนพื้นที่ก่อสร้าง	2-50
รูปที่ 2-6 ป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการ	2-51
รูปที่ 2-7 การประชาสัมพันธ์โครงการระยะก่อสร้าง.....	2-51
รูปที่ 2-8 การฉีดพรมน้ำและทำความสะอาด ภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละออง	2-51
รูปที่ 2-9 พื้นที่จัดเก็บวัสดุ.....	2-51
รูปที่ 2-10 การล้างล้อรถบรรทุก	2-51
รูปที่ 2-11 การตรวจสอบเครื่องจักร.....	2-51
รูปที่ 2-12 การดูแลความสะอาดด้านหน้าโครงการ บริเวณถนนพหลโยธิน.....	2-52
รูปที่ 2-13 การฉีดพรมน้ำและทำความสะอาดบริเวณถนนรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละออง.....	2-52
รูปที่ 2-14 รถบรรทุกปิดคลุมด้วยผ้าใบ	2-52
รูปที่ 2-15 ถังขยะแยกประเภท	2-52
รูปที่ 2-16 พื้นที่รวบรวมของเสียของโครงการ	2-52
รูปที่ 2-17 ประตูทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ.....	2-53
รูปที่ 2-18 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย.....	2-53

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-19 การให้ความรู้และเน้นย้ำความปลอดภัย ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	2-53
รูปที่ 2-20 เบอร์โทรศัพทิตตตรถของโครงการ.....	2-53
รูปที่ 2-21 การสำรวจพื้นที่โดยรอบ ก่อนการก่อสร้างโครงการ.....	2-53
รูปที่ 2-22 บอร์ดแสดงสำเนากรรมธรรม์.....	2-53
รูปที่ 2-23 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องน้ำ.....	2-54
รูปที่ 2-24 ห้องน้ำภายในพื้นที่โครงการ	2-54
รูปที่ 2-25 ถังน้ำสำรองของโครงการ.....	2-54
รูปที่ 2-26 ป้ายประหยัดน้ำ.....	2-54
รูปที่ 2-27 การลอกรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	2-54
รูปที่ 2-28 ป้ายรณรงค์ประหยัดไฟ.....	2-55
รูปที่ 2-29 ถังดับเพลิงประจำพื้นที่ก่อสร้าง	2-55
รูปที่ 2-30 ป้ายแนะนำการใช้งานถังดับเพลิง	2-55
รูปที่ 2-31 การตรวจสอบถังดับเพลิง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	2-55
รูปที่ 2-32 ใบบันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิง	2-55
รูปที่ 2-33 ป้ายห้ามประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง.....	2-55
รูปที่ 2-34 พื้นที่สูบบุหรี่	2-56
รูปที่ 2-35 ที่พักคนงาน	2-56
รูปที่ 2-36 ป้ายห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบ	2-56
รูปที่ 2-37 พื้นที่สำหรับวางวัสดุอันตราย.....	2-56
รูปที่ 2-38 หม้อแปลงไฟฟ้าประจำพื้นที่โครงการ	2-56
รูปที่ 2-39 ตู้ไฟภายในพื้นที่โครงการ	2-56
รูปที่ 2-40 สติกเกอร์ตรวจสอบตู้ไฟภายในพื้นที่โครงการ.....	2-57
รูปที่ 2-41 เบอร์โทรศัพทิตตตรถสายด่วนภายในพื้นที่โครงการ.....	2-57
รูปที่ 2-42 ถังดับเพลิงประจำสำนักงานสนาม	2-57
รูปที่ 2-43 พื้นที่จอดรถบรรทุกชั่วคราว.....	2-57
รูปที่ 2-44 แถบสะท้อนแสงติดที่รถบรรทุก	2-57
รูปที่ 2-45 ป้ายจราจรภายในพื้นที่โครงการ	2-57
รูปที่ 2-46 ป้ายเตือนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	2-58
รูปที่ 2-47 ที่จอดรถสำหรับอาคารพาณิชย์.....	2-58

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 2-48	ป้ายเตือนและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณจุดตัดระหว่างพื้นที่โครงการ และทางวิ่งรถของอาคารพาณิชย์.....	2-58
รูปที่ 2-49	ระบบกล้องวงจรปิด.....	2-58
รูปที่ 2-50	บ้านพักคนงานของโครงการ	2-58
รูปที่ 2-51	รั้วบ้านพักคนงาน.....	2-59
รูปที่ 2-52	ป้ายหน้าบ้านพักคนงาน.....	2-59
รูปที่ 2-53	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจำบ้านพักคนงาน.....	2-59
รูปที่ 2-54	การทำความสะอาดบ้านพักคนงาน.....	2-59
รูปที่ 2-55	ไฟฟ้าส่องสว่างในบ้านพักคนงาน	2-59
รูปที่ 2-56	ถังดับเพลิงประจำบ้านพักคนงาน.....	2-59
รูปที่ 2-57	บัตรประจำตัวคนงาน.....	2-60
รูปที่ 2-58	คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	2-60
รูปที่ 2-59	การสุ่มตรวจสอบสารเสพติด	2-60
รูปที่ 2-60	กองเศษวัสดุที่รื้อรถบรรทุกนำไปกำจัด	2-60
รูปที่ 2-61	การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน.....	2-60
รูปที่ 2-62	บอร์ดให้ความรู้คนงาน.....	2-61
รูปที่ 2-63	การอบรมและซ้อมการอพยพกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประจำปี 2565	2-61
รูปที่ 2-64	การติดตั้ง Mesh Sheet (แบบกันไฟลาม).....	2-61
รูปที่ 2-65	การใช้เครื่องดูดฝุ่นที่แหล่งกำเนิด	2-62
รูปที่ 2-66	บันไดสำเร็จรูป.....	2-62
รูปที่ 2-67	การเก็บขยะมูลฝอยโดยสำนักงานเขตจตุจักร.....	2-62
รูปที่ 2-68	การฉีดพ่นยุงภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน.....	2-62
รูปที่ 2-69	การขนส่งเศษวัสดุไปกำจัด.....	2-62
รูปที่ 2-70	การสุบสิ่งปฏิกูล	2-62
รูปที่ 3-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ.....	3-7
รูปที่ 3-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-39
รูปที่ 3-3	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์นระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-40

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-41
รูปที่ 3-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-42
รูปที่ 3-6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-43
รูปที่ 3-7	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-44
รูปที่ 3-8	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ภายในพื้นที่โครงการระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-45
รูปที่ 3-9	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์นระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-46
รูปที่ 3-10	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ภายในพื้นที่โครงการระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-47
รูปที่ 3-11	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์นระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-48
รูปที่ 3-12	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-49
รูปที่ 3-13	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-50
รูปที่ 3-14	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-51
รูปที่ 3-15	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-52
รูปที่ 3-16	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-53
รูปที่ 3-17	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-54
รูปที่ 3-18	สถานีติดตามตรวจสอบเสียง	3-56

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-19	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566.....	3-75
รูปที่ 3-20	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565.....	3-76
รูปที่ 3-21	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-77
รูปที่ 3-22	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565.....	3-78
รูปที่ 3-23	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565.....	3-79
รูปที่ 3-24	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565.....	3-80
รูปที่ 3-25	สถานีติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน	3-82
รูปที่ 3-26	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	3-86
รูปที่ 3-27	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่างของน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2566	3-94
รูปที่ 3-28	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดีของน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2566.....	3-94
รูปที่ 3-29	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอยของน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2566.....	3-95
รูปที่ 3-30	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนักของน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2566.....	3-95
รูปที่ 3-31	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารละลายได้ทั้งหมดของน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2566.....	3-96
รูปที่ 3-32	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์ของน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2566.....	3-96
รูปที่ 3-33	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารที่เคเอ็นของน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2566.....	3-96
รูปที่ 3-34	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารน้ำมันและไขมันของน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2566.....	3-97
รูปที่ 3-35	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดของน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2566.....	3-97
รูปที่ 3-36	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์มของน้ำทิ้ง	3-97

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-37 การตรวจสอบเส้นท่อประปาโดยเจ้าหน้าที่	3-101
รูปที่ 3-38 ถังน้ำสำรองของโครงการ	3-101
รูปที่ 3-39 การตรวจสอบรางระบายน้ำและการลอกรางระบายน้ำ	3-101
รูปที่ 3-40 การนำเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้างไปกำจัด	3-101
รูปที่ 3-41 การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า	3-102
รูปที่ 3-42 การตรวจสอบถังดับเพลิง	3-102
รูปที่ 3-43 ป้ายบันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิง	3-102
รูปที่ 3-44 จุดรวมพล	3-102
รูปที่ 3-45 การเน้นย้ำความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	3-102
รูปที่ 3-46 ป้ายรายละเอียดโครงการ	3-102
รูปที่ 3-47 ป้ายเตือนด้านการจราจร	3-103
รูปที่ 3-48 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์	3-103
รูปที่ 3-49 รั้ว Metal Sheet	3-103
รูปที่ 3-50 ระบบโทรทัศน์กล้องวงจรปิด (CCTV system)	3-103
รูปที่ 3-51 ป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนด้านความปลอดภัย	3-103
รูปที่ 3-52 ป้ายสถิติความปลอดภัย	3-104
รูปที่ 3-53 การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน	3-104