

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 700 หมู่ 1 ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ 23 มกราคม 2567

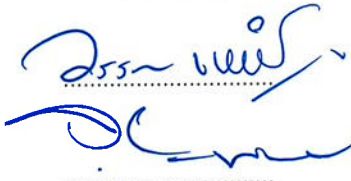


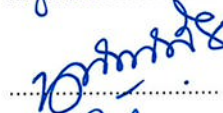




หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
(ระยะก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

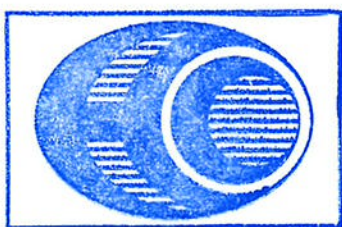
() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และผู้เชี่ยวชาญ ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นายกะวีร์ สุทธาทิพย์		รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์
นายธงไชย บุญศักดิ์		ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม
นางสาวนันทน์ภัส แบนขุนทด		ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ
นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์		ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญ ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวแพรว พลเสน		หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 1
นางสาวนุฏล อามรศรี		หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2 และผู้เชี่ยวชาญ ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนิภาพร คำชมภู		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวมาลิเกษ เลขชะวักกุล)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และ

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	1-2
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบ	1-9
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 คุณภาพอากาศ	3-8
3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-26
3.3 คุณภาพน้ำ	3-44
3.4 คุณภาพดิน	3-64
3.5 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-84
3.6 ทรัพยากรสัตว์ป่า	3-101
3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-102
3.8 สังคม-เศรษฐกิจ	3-102
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-4
1.2 แผนการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566	1-9
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-10
1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566	1-16
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-2
3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-11
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM 10) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-13
3.4 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-16
3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-17
3.6 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-29
3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-30
3.8 การตรวจวัดระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่างๆ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-42
3.9 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-44
3.10 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-44
3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-51
3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-61
3.13 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ดิน	3-64
3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-69
3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-82
3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-89
3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-95
3.18 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-102
3.19 บันทึกข้อร้องเรียน ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-103

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1	สภาพโครงการปัจจุบัน	1-5
2.1	คันกันดิน	2-2
2.2	ป้ายจำกัดความเร็วบนถนนสายหลัก ไม่เกิน 60 กม./ชม.	2-18
2.3	ถังรองรับมูลฝอย	2-20
2.4	ชุดลอกคลองที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	2-22
2.5	ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	2-26
3.1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดสิงห์ทองพรหมवास (A1)	3-10
3.2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (A2)	3-10
3.3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านเนินโมก (A3)	3-10
3.4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดอ่างเวียน (A4)	3-10
3.5	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดสิงห์ทองพรหมवास (N1)	3-27
3.6	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (N2)	3-27
3.7	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านเนินโมก (N3)	3-27
3.8	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดอ่างเวียน (N4)	3-28
3.9	ตรวจวัดระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่างๆ	3-28
3.10	การเก็บตัวอย่างตัวอย่างแหล่งน้ำผิวดิน บริเวณคลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW1)	3-48
3.11	การเก็บตัวอย่างตัวอย่างแหล่งน้ำผิวดิน บริเวณคลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW2)	3-48
3.12	การเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำผิวดิน บริเวณคลองใหญ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3)	3-48
3.13	การเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำผิวดิน บริเวณคลองใหญ่ บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW4)	3-49
3.14	การเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำผิวดิน บริเวณคลองใหญ่ บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW5)	3-49
3.15	การเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำผิวดิน บริเวณคลองป่าแดง บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW6)	3-49
3.16	การเก็บตัวอย่างตัวอย่างแหล่งน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านเขาไฟ (GW1)	3-59
3.17	การเก็บตัวอย่างตัวอย่างแหล่งน้ำใต้ดิน บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (GW2)	3-59
3.18	การเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำใต้ดิน บริเวณสถานีอนามัยบ้านอ่างเวียน (GW3)	3-59

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.19	การเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำใต้ดิน บริเวณโรงเรียนบ้านบึงกระโดน (GW4)	3-60
3.20	การเก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1)	3-67
3.21	การเก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2)	3-67
3.22	การเก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3)	3-67
3.23	การเก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	3-68
3.24	การเก็บตัวอย่างตัวอย่างตะกอนดิน บริเวณคลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD1)	3-79
3.25	การเก็บตัวอย่างตัวอย่างตะกอนดิน บริเวณคลองลำปางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD2)	3-79
3.26	การเก็บตัวอย่างตัวอย่างตะกอนดิน บริเวณคลองใหญ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD3)	3-79
3.27	การเก็บตัวอย่างตัวอย่างตะกอนดิน บริเวณคลองใหญ่ บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD4)	3-80
3.28	การเก็บตัวอย่างตัวอย่างตะกอนดิน บริเวณคลองใหญ่ บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD5)	3-80
3.29	การเก็บตัวอย่างตัวอย่างตะกอนดิน บริเวณคลองป่าแดง บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD6)	3-80
3.30	การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio1)	3-86
3.31	การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองลำปางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio2)	3-86
3.32	การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองใหญ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio3)	3-86
3.33	การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองใหญ่ บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio4)	3-87
3.34	การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองใหญ่ บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio5)	3-87
3.35	การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองป่าแดง บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio6)	3-87

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1	ที่ตั้งและอาณาเขตติดต่อของพื้นที่โครงการ
1.2	แผนผังการใช้ประโยชน์ของโครงการ
1.3	แผนการก่อสร้างโครงการ
3.1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดสิงห์ทองพรหมาวาส (A1)
3.3	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (A2)
3.4	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านเนินโมก (A3)
3.5	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดอ่างเวียน (A4)
3.6	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
3.7	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำผิวดิน
3.8	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำใต้ดิน
3.9	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน
3.10	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
3.11	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวมวลทางน้ำ

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ภาคผนวกที่	3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	4	สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่	5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
ภาคผนวกที่	6	หนังสือผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวกที่	7	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	8	หนังสือแจ้งขอดำเนินการเปลี่ยนแปลงตัวคู่สัญญาผู้รับผิดชอบโครงการ
ภาคผนวกที่	9	กฎระเบียบและข้อกำหนดต่างๆ ด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม
ภาคผนวกที่	10	แบบฟอร์มการตรวจสอบ ดูแล บำรุงเครื่องจักร และเครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง
ภาคผนวกที่	11	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	12	วิธีการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา / ผู้รับเหมาช่วง ในเรื่องความปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สินของบุคลากรที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่
ภาคผนวกที่	13	หนังสือขอความร่วมมือในการประชาสัมพันธ์แจ้งแผนการก่อสร้างโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึงให้กับชุมชน และประชาชนในเขตการปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณรับทราบ
ภาคผนวกที่	14	หนังสือขอความร่วมมือในการประชาสัมพันธ์การใช้เส้นทางสาธารณะของชุมชน
ภาคผนวกที่	15	บันทึกสถิติข้อร้องเรียนจากชุมชน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	16	แผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกมาตรการอย่างเคร่งครัด ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน โลหะหนักในตะกอนดิน ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ทรัพยากรสัตว์ป่า อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคม-เศรษฐกิจ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการกำหนดไว้

เพื่อให้ผลการปฏิบัติของโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ทางโครงการจะปฏิบัติตามข้อเสนอแนะต่อไปนี้

1. คุณภาพอากาศ

- ตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ

2. ระดับเสียง

- ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

3. คุณภาพน้ำผิวดิน

- โครงการได้ตรวจสอบแหล่งกำเนิดหรือจุดปล่อยน้ำระหว่างส่งน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลใช้ในการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- โครงการได้ตรวจสอบกิจกรรมการทิ้งน้ำของชุมชนโดยรอบ ทั้งบริเวณต้นน้ำและท้ายน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- โครงการได้ทำการตรวจติดตามคุณภาพผิวดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานซึ่งอาจจะเพิ่มจุดตรวจสอบโดยเฉพาะจุดที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบกับคุณภาพน้ำผิวดิน

4. คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ควรมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่ น้ำใต้ดิน และติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่องเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานฯ ที่กำหนด และเพื่อดูแลแนวโน้มปริมาณสารต่างๆ ที่อาจเพิ่มขึ้นจากการดำเนิน กิจกรรมของบริษัทฯ

5. โลหะหนักในตะกอนดิน และคุณภาพดิน

- โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบโลหะหนักในตะกอนดินและคุณภาพดินอย่าง ต่อเนื่อง

6. ชีวิตทางน้ำ

- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำซึ่งอาจเป็นสาเหตุ ทำให้นิเวศวิทยาทางน้ำเสีย สมดุล

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

เดิมบริษัท เอส ที เพาเวอร์ กรุ๊ป จำกัด มีความประสงค์ที่จะพัฒนาพื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรมภายใต้ชื่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง ขนาดพื้นที่ประมาณ 1,940.99 ไร่ ตั้งอยู่บริเวณตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งอยู่ในพื้นที่เป้าหมายในการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก ระยะที่ 2 ที่มีศักยภาพและความเหมาะสมต่อการพัฒนาให้เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม และสามารถสนับสนุนเชื่อมโยงกับแหล่งอุตสาหกรรมในจังหวัดชลบุรี จังหวัดระยอง และจังหวัดใกล้เคียง โดยกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการได้มุ่งเน้นกลุ่มอุตสาหกรรมสะอาด รวมถึงอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เป็นหลัก โดยโครงการได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/4401 ลงวันที่ 16 เมษายน 2558 (ภาคผนวกที่ 6) ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมาทางโครงการได้ดำเนินงานร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ครบตามขั้นตอนกฎหมายของการนิคมฯ แล้ว แต่ยังไม่สามารถขายพื้นที่ให้กับนักลงทุนได้จากหลายปัจจัยและระยะเวลาจากการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในลำดับต่อมา บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งความประสงค์ขอให้การนิคมฯ ดำเนินการเปลี่ยนแปลงตัวคู่สัญญาผู้รับผิดชอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง รวมถึงสิทธิการดำเนินการและหน้าที่ต่างๆ จากบริษัท เอส ที เพาเวอร์ กรุ๊ป จำกัด มาเป็นบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเลขที่ LN23/087 ลงวันที่ 3 เมษายน 2566 (ภาคผนวกที่ 8)

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 นำเสนอผลการปฏิบัติงานต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งทางการนิคมฯ จะรวบรวมรายงานและส่งต่อไปให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมอีกทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสม และก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป

1. ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ แสดงดังภาพที่ 1.1
3. สถานที่ติดต่อ ตั้งอยู่เลขที่ 700 หมู่ 1 ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
ติดต่อ คุณนำชัย นิลทอง โทร 0-3893-9007 mail ; Numchai@amata.co.th
4. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
5. จัดทำโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง
ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/4401 ลงวันที่ 16 เมษายน 2558
(ภาคผนวกที่ 6)
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เป็นการรายงานฉบับแรก (ระยะก่อสร้าง)
8. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการ ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงเตรียมพื้นที่ และการก่อสร้างระบบจราจรภายในพื้นที่ก่อสร้างซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างให้ดำเนินการเพียงบางส่วนเท่านั้น โดยแผนการก่อสร้าง แสดงดังภาพที่ 1.3
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง มีพื้นที่รวมทั้งหมด 1,940.99 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ แสดงดังภาพที่ 1.1 โดยพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม พื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3289 (หนองซาก-เนินโมก) พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่สุสาน
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่ชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ชบ. 4004 (หนองซาก- บึงกระโดน) พื้นที่ชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม

ในการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้อย่างสะดวกด้วยรถยนต์ โดยมีรายละเอียดการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ ดังนี้

- เดินทางจากกรุงเทพ ตามทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์) มุ่งหน้าไปยังอำเภอบ้านบึง จากนั้นให้เลี้ยวซ้ายบริเวณทางแยกเข้าบ้านบึง เข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (ชลบุรี-แก่ง) ตรงไปประมาณ 16 กิโลเมตร จะผ่านสี่แยกไฟแดงหนองซาก-พนัสนิคม ตรงไปประมาณ 500 เมตร ให้เลี้ยวซ้าย เพื่อเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3289 (หนองซาก-เนินโมก) ตรงไปประมาณ 700 เมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ด้านซ้าย
- เดินทางจากจังหวัดชลบุรี (มุ่งหน้าไปจังหวัดฉะเชิงเทรา) ไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (พนมสารคาม-สัตหีบ) เพื่อมุ่งหน้าไปยังสี่แยกไฟแดงหนองปรือ ตรงไปประมาณ 7 กิโลเมตร ให้เลี้ยวซ้ายบริเวณสี่แยกเนินโมก เข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3289 (หนองซาก-เนินโมก) ตรงไปประมาณ 1.2 กิโลเมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ด้านซ้าย และขวามือ

3) ผังแม่บทและการและการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.1 และภาพที่ 1.2

4) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้กำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับบริษัทรับเหมา ซึ่งเข้ามาดำเนินงานด้านต่างๆ ในการก่อสร้างโครงการจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดสม่ำเสมอ

ตารางที่ 1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

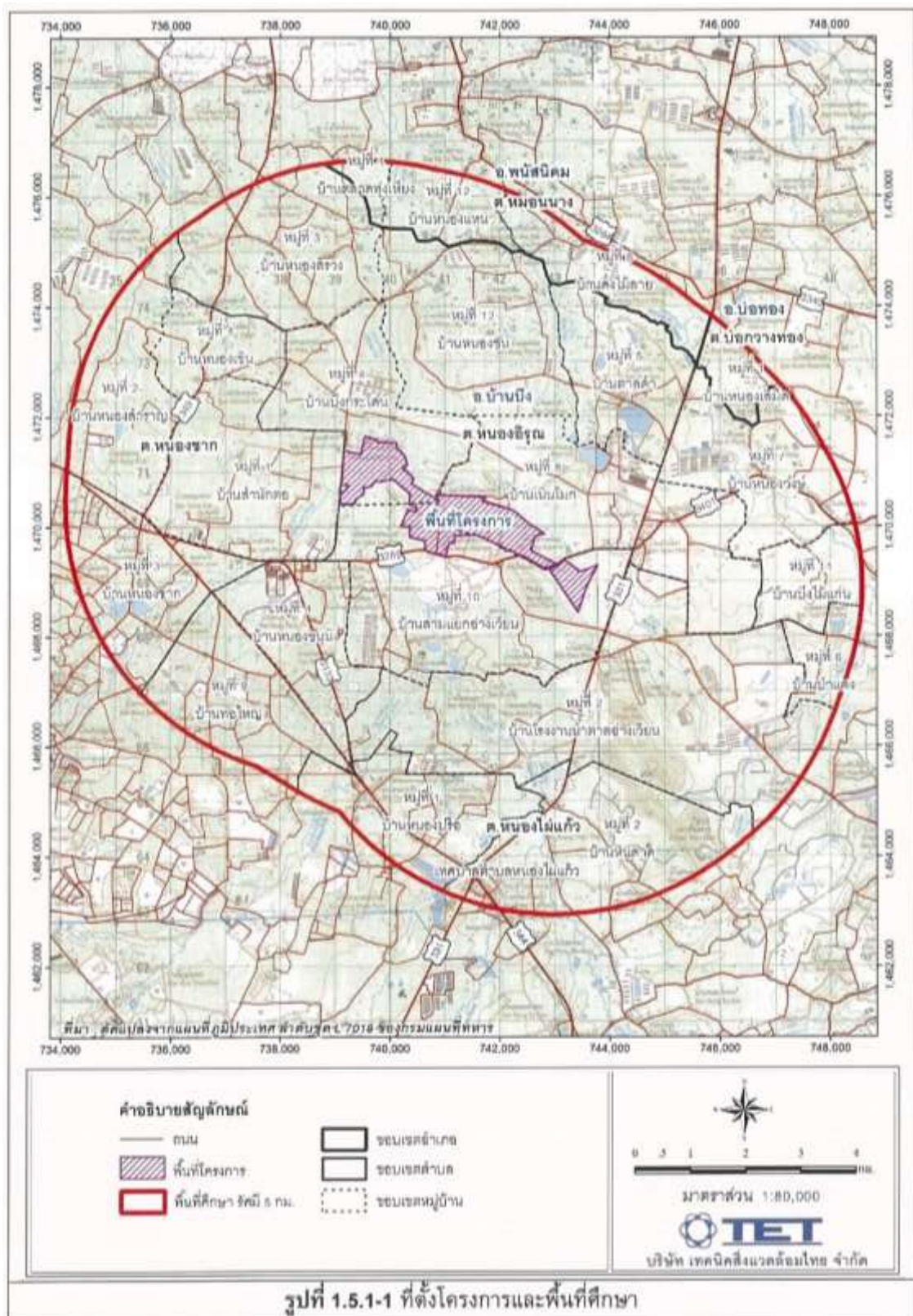
ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่โครงการปัจจุบัน	
	พื้นที่ (ไร่)	สัดส่วน (%)
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	1,280.51	65.97
2. พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน	96.28	4.96
3. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	357.08	18.40
3.1 พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำฝน	186.79	
3.2 วางระบายน้ำรอบโครงการ	32.35	
3.3 พื้นที่บ่อบำบัดน้ำ	49.05	
3.4 พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	19.60	
3.5 พื้นที่ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา	9.05	
3.6 พื้นที่ระบบจ่ายน้ำประปา	4.10	
3.7 พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย	7.00	
3.8 อ่างเก็บน้ำดิบ	32.47	
3.9 พื้นที่สำรองสำหรับระบบสาธารณูปโภค	16.67	
4. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	207.12	10.67
4.1 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	197.98	
4.2 แนวกันชนริมคลองใหญ่	9.14	
รวมพื้นที่โครงการทั้งหมด	1,940.99	100.00

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง พ.ศ. 2558

รูปภาพแสดงสภาพปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 1.1 สภาพโครงการปัจจุบัน (ต่อ)



ภาพที่ 1.1 ที่ตั้งและอาณาเขตติดต่อของพื้นที่โครงการ

งานพัฒนาโครงการ	แผนการก่อสร้าง (เดือนที่) ¹⁾											
	1-3	4-6	7-9	9-12	13-15	16-18	19-21	22-24	25-27	28-30	31-33	34-36
1. งานปรับพื้นที่												
2. งานปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน												
3. งานถนน												
• ถนนประธาน												
• ถนนรองประธาน												
4. งานระบบระบายน้ำฝน												
• โครงสร้างรางระบายน้ำ												
• ระบบระบายน้ำฝน												
• บ่อหน่วงน้ำ												
5. งานระบบประปา												
• ระบบท่อจ่ายน้ำประปา												
6. งานระบบบำบัดน้ำเสีย												
• งานระบบรวบรวมน้ำเสีย												
• งานระบบบำบัดน้ำเสีย												
7. งานระบบไฟฟ้าและโทรศัพท์												
• สถานีไฟฟ้าย่อย												
• ระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าแสงสว่าง												
• ระบบโทรศัพท์												
8. อาคารสำนักงาน												
9. อาคารพาณิชย์รวมที่พักอาศัยที่จอดรถ												

หมายเหตุ : ¹⁾ การพัฒนาโครงการ จะทยอยพัฒนาตามความต้องการของกลุ่มลูกค้าที่เข้ามาซื้อพื้นที่

ที่มา : บริษัท เอส ที เพาเวอร์กรุ๊ป จำกัด, 2556.

ภาพที่ 1.3 แผนการก่อสร้างโครงการ

1.3 รายละเอียดแผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 1.2 และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566 ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง												
- ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา												
- คุณภาพอากาศ												
- คุณภาพน้ำ												
- เสียง												
- ทรัพยากรชีวภาพ												
- การคมนาคมขนส่ง												
- การจัดการขยะมูลฝอย												
- การระบายน้ำ และการป้องกัน น้ำท่วม												
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย												
- สาธารณสุข												
- สภาพสังคม-เศรษฐกิจ												
- พื้นที่สีเขียว/สุนทรียภาพ												
- การวางท่อน้ำดิบ												
- การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ												

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - วัดสิ่งหึ่งของพรมหาวาส (A1) - วัดเขถ้าวิธีธรรมนาราม (A2) - โรงเรียนบ้านเนินโมก (A3) - วัดอ่วงเวียน (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ทิศทางและความเร็วลม 	<p>ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</p> <p>โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ</p>
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อทำการก่อสร้างผ่านหรือในขณะที่ทำการก่อสร้างบริเวณใกล้เคียงกับบริเวณชุมชนและ/หรือพื้นที่อ่อนไหว 	<ul style="list-style-type: none"> - L_{eq} 24 hr. - L_{eq} 1 hr. - L_{max} - L_{90} 	<p>อย่างปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุดในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่างๆ (Equipment Noise Audit) พร้อมระบุระยะเวลาในการตรวจวัด ระยะห่าง และชื่อและรุ่นของเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในช่วงก่อสร้างพร้อมกับการตรวจวัดเสียงโดยทั่วไป 	<p>1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง</p>

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW1) - คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW2) - คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3) - คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW4) - คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW5) - คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการระยะห่าง 500 เมตร (SW6) 	<ul style="list-style-type: none"> - pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H_2S, CN^- as HCN, Oil&Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{3+}, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al, Fe, Ag 	<p>1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>(ฤดูฝน 1 ครั้ง และฤดูแล้ง 1 ครั้ง)</p>

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา จำนวน 4 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● บ้านเขาไผ่ (GW1) ● วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (GW2) ● สถานีอนามัยบ้านอ่างเวียน (GW3) ● โรงเรียนบ้านบึงกระโดน (GW4) - เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (GW5) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (GW6) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (GW7) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (GW8) 	<ul style="list-style-type: none"> - pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO₃, TDS, SO₄, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn และ Al, Standard Plate Count, E. Coli, Most Probable Number of Coliform Organism 	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง
5. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) 	<ul style="list-style-type: none"> - กรด-ด่าง (pH), ความชื้นสนาม (Field Capacity, FC), ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC), อัตราส่วนการดูดซับไฮเดียม (SAR), และจุดเหี่ยวถาวร (PWP) และปริมาณโลหะหนักในดิน ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร 	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
6. โลหะหนักในตะกอนดิน	<ul style="list-style-type: none"> - คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 500 เมตร (SD1) - คลองลำปางก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD2) - คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD3) - คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD4) - คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD5) - คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการระยะห่าง 500 เมตร (SD6) 	<ul style="list-style-type: none"> - Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al 	<p>1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p>

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 1) - คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 2) - คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 3) - คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจาก โครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio 4) - คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจาก โครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 5) - คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio 6) 	<ul style="list-style-type: none"> - สัตว์หน้าดิน - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์น้ำ 	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และฤดูแล้ง 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง
8. ทรัพยากรสัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none"> - เขากระป่อม - ป่าหินลาด-ป่าเขาไผ่ 	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าโดยดำเนินการขอ อนุญาตกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และ 2 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะ อุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง 	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และสรุปปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
10. สังคม-เศรษฐกิจ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง และสรุปปีละ 1 ครั้ง
	- ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - วัดสิ่งหึ่งของพหุมาวาส (A1) - วัดเขม่าดำวิธีธรรมชาติ (A2) - โรงเรียนบ้านเนินโมก (A3) - วัดอ่างเวียน (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ทิศทางและความเร็วลม 	Plan :												
			Action :												✓
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อทำการก่อสร้างผ่านหรือในขณะที่ทำการก่อสร้างบริเวณใกล้เคียงกับบริเวณชุมชนและ/หรือพื้นที่อ่อนไหว • วัดสิ่งหึ่งของพหุมาวาส (A1) • วัดเขม่าดำวิธีธรรมชาติ (A2) • โรงเรียนบ้านเนินโมก (A3) • วัดอ่างเวียน (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> - L_{eq} 24 hr. - L_{eq} 1 hr. - L_{max} - L_{90} 	Plan :												
			Action :												✓
	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่างๆ (Equipment Noise Audit) พร้อมระบุระยะเวลาในการตรวจวัด ระยะห่าง และชื่อและรุ่นของเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการในช่วงก่อสร้างพร้อมกับการตรวจวัดเสียงโดยทั่วไป 	Plan :												
			Action :												✓

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW1)	- pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H ₂ S, CN- as HCN, Oil&Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al, Fe, Ag	Plan :												
	- คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW2)		Action :						✓						✓
	- คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3)														
	- คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW4)														
	- คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW5)														
	- คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW6)														

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษาจำนวน 4 สถานี ดังนี้ • บ้านเขาไผ่ (GW1) • วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมนาราม (GW2) • สถานีอนามัยบ้านอ่างเวียน (GW3) • โรงเรียนบ้านบึงกระโดน (GW4) - เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (GW5) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (GW6) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (GW7) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (GW8)	- pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO ₃ , TDS, SO ₄ , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn และ Al, Standard Plate Count, E. Coli, Most Probable Number of Coliform Organism	Plan :												
			Action :						✓						✓

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) 	- กรด-ด่าง (pH), ความชื้นสนาม (Field Capacity, FC), ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC), อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR), และจุดเยือกวาร์ (PWP) และปริมาณโลหะหนักในดิน ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร	Plan :												
			Action :						✓						✓

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. โลหะหนักในตะกอนดิน	- คลองใหญ่ ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD1)	- Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	Plan :												
	- คลองลำพางก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD2)		Action :						✓						✓
	- คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD3)														
	- คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจาก โครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD4)														
	- คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD5)														
	- คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD6)														

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ	- คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่ โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทั้ง ของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 1)	- สัตว์หน้าดิน - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์น้ำ	Plan :												
	- คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่ โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทั้ง โครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 2)		Action :						✓						✓
	- คลองใหญ่บริเวณจุดระบาย น้ำทั้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 3)														
	- คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบาย น้ำทั้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio 4)														
	- คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบาย น้ำทั้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 5)														
	- คลองป่าแดงบริเวณด้าน ทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio 6)														

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. ทรัพยากรสัตว์ป่า	- เขาระบือ - ป่าหินลาด-ป่าเขาไผ่	- สำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าโดย ดำเนินการขออนุญาตกรมป่าไม้ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	Plan : Action :	มีแผนการดำเนินการในปี 2567											
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิด อุบัติเหตุ ความรุนแรงของ อุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไข ทุกครั้ง	Plan : Action :							✓	✓	✓	✓	✓	✓
10. สังคม-เศรษฐกิจ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลเรื่องร้องเรียนจาก กิจกรรมการก่อสร้าง	Plan : Action :							✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บ ตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อม ต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความ คิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ-สังคม และความ คิดเห็นของครัวเรือนในชุมชน โดยรอบและชุมชนที่เก็บ ตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อม ต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความ คิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	Plan : Action :	มีแผนการดำเนินการในปี 2567											

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2**ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม****2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**


โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรม เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา
- คุณภาพอากาศ
- คุณภาพน้ำ
- เสียง
- ทรัพยากรชีวภาพ
- การคมนาคมขนส่ง
- การจัดการขยะมูลฝอย
- การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- สาธารณสุข
- สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
- พื้นที่สีเขียว/สุนทรียภาพ
- การวางท่อน้ำดิบ
- การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- คัดลอกนกริตหรือปลูกหญ้าพืชคลุมดินหรือบดอัดดินให้แน่นตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่างๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดินและการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีคันกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดินและการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ข้างเคียง (รูปที่ 2.1)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.1 คันกันดิน
	- การก่อสร้างต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดดินให้แน่นราบเรียบเพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ทั้งนี้ โครงการได้กำกับบริษัทผู้รับเหมาเปิดหน้าดินให้น้อยที่สุดเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น และจะต้องอัดดินให้แน่นเพื่อป้องกันการไหลบ่า การชะล้าง และพังทลายของหน้าดิน จากนั้นต้องบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นต่อไป โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมา มีการฉีดพรมน้ำตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9
	- ป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกโดยจัดให้มีป้อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมา ได้มีการฉีดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9
	- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดินหรือทราย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	- โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมา มีการปิดคลุมดินทราย หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ในระหว่างการขนส่ง ทั้งนี้ จะเป็นการขนส่งในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ยังไม่มีการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้าง	- โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมาต้องมีการบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นไปตามแผนการซ่อมบำรุง เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9 และ 10
	- ห้ามคนงานทำการเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากบ้านพักคนงาน	- โครงการเลือกใช้บริษัทรับเหมาในพื้นที่ซึ่งการทำงานของคนงานเป็นลักษณะไปกลับไม่มีค้างคืนในพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการได้กำชับให้บริษัทรับเหมาห้ามคนงานก่อสร้างเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาดตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียงดัง	- โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมาต้องมีการบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นไปตามแผนการซ่อมบำรุง เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียงดัง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9 และ 10
	- ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อทำการจอดในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมาต้องมีการดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อทำการจอดในพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ	- ให้อำนาจบริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ ตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยมีห้องส้วมอย่างน้อย 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ระหว่างการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งลักษณะการทำงานของของคนงานเป็นลักษณะไป-กลับ ไม่มีค้างคืนในพื้นที่ก่อสร้าง และช่วงพักกลางวันคนงานจะกลับไปทานข้าวพักผ่อนช่วงกลางวันที่บ้านพักของตนเอง รวมถึงทำกิจกรรมส่วนตัวที่บ้านพักทางบริษัทรับเหมาจึงยังไม่ได้จัดทำห้องน้ำ-ห้องส้วม อีกทั้งกิจกรรมการก่อสร้างมีเพียงการปรับเตรียมพื้นที่ ซึ่งมีจำนวนคนงานค่อนข้างน้อยอยู่โดยในพื้นที่โครงการไม่มีที่พักช่วงกลางวัน	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ และกำหนดให้ตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร			
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการซักล้างและกิจกรรมอื่นๆ แล้วปล่อยให้ซึมลงดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ระหว่างการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้นจึงยังไม่มีน้ำทิ้งเกิดขึ้น ทั้งนี้ หากมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำทิ้งโครงการจะจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ	- นำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง กลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการ ปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียง บางส่วนเท่านั้นจึงยังไม่มีน้ำทิ้งเกิดขึ้น ทั้งนี้ หากมี น้ำทิ้งเกิดขึ้นโครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการ พุ้งกระจายของฝุ่นละออง หรือนำไป รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- หลีกเลี่ยงการกองวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง และ เครื่องจักรหนัก บริเวณใกล้แนวคลองใหญ่ เพื่อ ป้องกันดินบริเวณนั้นทรุดตัว และพังทลายลงสู่ คลอง	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการ ปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียง บางส่วนเท่านั้น ทั้งนี้ โครงการได้กำชับให้บริษัท ผู้รับเหมาดำเนินการ หลีกเลี่ยงการกองวัสดุ อุปกรณ์ ก่อสร้าง และเครื่องจักรหนัก บริเวณใกล้แนว คลองใหญ่ เพื่อป้องกันดินบริเวณนั้นทรุดตัว และ พังทลายลงสู่คลอง ทั้งนี้ ยังไม่มีกิจกรรมการ ก่อสร้างบริเวณใกล้แนวคลองใหญ่	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดทำรางระบายน้ำและปอดตกตะกอน เพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำ/ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้นจึงยังไม่มีกรขุดวางระบายชั่วคราว	- ไม่พบปัญหา	-
	- กิจกรรมช่วงก่อสร้างสะพานข้ามคลอง ต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เศษวัสดุก่อสร้างตกลงในคลอง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกวนตะกอนใต้น้ำให้ขุ่น อันจะมีผลต่อคุณภาพน้ำและการไหลของน้ำได้	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้นจึงยังไม่มีกิจกรรมช่วงก่อสร้างสะพานข้ามคลอง	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. เสียง	- ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด	- โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมาต้องมีการบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องยนตต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำตามแผนการซ่อมบำรุง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9 และ 10
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังเสียงต่ำที่สุดและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น โดยมีการกำกับให้บริษัทผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังเสียงต่ำที่สุดอีกทั้งหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. เสียง (ต่อ)	- บริเวณอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง ต้องติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น หากมีกิจกรรมก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โครงการจะกำชับให้บริษัทผู้รับเหมาติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหา	-
	- ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งานหรือเมื่อจอด	- โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมาต้องมีการดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อทำการจอดในพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9
	- การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น หากมีกิจกรรมก่อสร้างที่ต้องใช้เครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดัง โครงการจะเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. เสียง (ต่อ)	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดูแลรักษาเครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในที่	- โครงการได้มีการแจ้งให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมาต้องมีการบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องยนตต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำตามแผนการซ่อมบำรุง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9 และ 10
	- กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และงดการทำงานระหว่างเวลา 17.00-08.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น โดยโครงการกำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และงดการทำงานระหว่างเวลา 17.00-08.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ ทั้งนี้ ไม่มีการทำงานหลังเวลา 17.00 น.	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. เสียง (ต่อ)	- ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง ในส่วนของรูปแบบการติดตั้งกำแพงกันเสียงให้พิจารณาที่ตำแหน่งผู้รับเสียงเป็นหลัก โดยกำแพงกันเสียงต้องมีระดับความสูงอย่างน้อย 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ก่อสร้างประชิดชุมชน	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น หากมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โครงการจะดำเนินการติดกำแพงกันเสียงตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
	- กิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูง ต้องแจ้งให้ชุมชนและผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ก่อนดำเนินกิจกรรมนั้นๆ	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น หากมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โครงการจะดำเนินการแจ้งให้ชุมชนและผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ก่อนดำเนินกิจกรรมนั้นๆ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ear plug และ ear muff เป็นต้น ตลอดระยะเวลาการทำงาน	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น โดยโครงการได้แจ้งบริษัทผู้รับเหมากำหนดให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ear plug และ ear muff เป็นต้น ตลอดระยะเวลาการทำงาน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. เสียง (ต่อ)	- เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูอย่างเหมาะสม และได้มาตรฐาน	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น โดยโครงการได้แจ้งบริษัทผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูอย่างเหมาะสม และได้มาตรฐาน	- ไม่พบปัญหา	-
	- อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตลอดจนการให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงาน และการประชาสัมพันธ์เรื่องเสียงและการรณรงค์การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมา มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้แก่คนงานก่อสร้างตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. เสียง (ต่อ)	- ดูแลกำกับให้พนักงานผู้ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน	- โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยให้บริษัทผู้รับเหมาดูแลกำกับให้พนักงานผู้ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9
	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมา มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาหากพบการชำรุดเสียหาย จะมีการเปลี่ยนให้ใหม่ทันที	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. ทรัพยากรชีวภาพ	- กรณีพบสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการห้ามมิให้คนงานก่อสร้างทำร้ายสัตว์ป่า โดยให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการเคลื่อนย้าย	- โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยห้ามมิให้คนงานก่อสร้างทำร้ายสัตว์ป่า หากพบกรณีสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการโดยทำร้าย โครงการจะแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการเคลื่อนย้าย ปัจจุบันยังไม่พบสัตว์ป่าในพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา	-
	- ห้ามมิให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดสร้างที่พักคนงานในบริเวณใกล้เคียงเขากระปอม และป่าสงวนแห่งชาติป่าหินลาดป่าเขาไฟ รัศมี 1 กิโลเมตรเพื่อเป็นการลดโอกาสในการบุกรุก และการรบกวนพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า	- โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างที่พักคนงานในบริเวณใกล้เคียงเขากระปอม และป่าสงวนแห่งชาติป่าหินลาดป่าเขาไฟ รัศมี 1 กิโลเมตรเพื่อเป็นการลดโอกาสในการบุกรุก และการรบกวนพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า ทั้งนี้โครงการเลือกใช้บริษัทรับเหมาในพื้นที่ โดยการทำงานของคนงานเป็นลักษณะไป-กลับ ไม่มีค้างคืนในพื้นที่ก่อสร้าง และช่วงพักกลางวันคนงานจะกลับไปทานข้าว พักผ่อนช่วงกลางวันที่บ้านพักของตนเอง โดยในพื้นที่โครงการไม่มีที่พักช่วงกลางวัน ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงก.ค.-ธ.ค. 66 มีเพียงการปรับพื้นที่บางส่วนเท่านั้น	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน	- โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมา มีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งานตามข้อกำหนดที่โครงการกำหนดไว้	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9 และ 10
	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลากลางคืน	- โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมาต้องหลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลากลางคืน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9
	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมาต้องหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า (07.00-09.00 น.) และเย็น (16.00-18.00 น.)	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะเป็นการขนส่งภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น	- ไม่พบปัญหา	-
	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะบริเวณโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยรถของผู้รับเหมาและคนงานจอดอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งไม่มีการกีดขวางการจราจรแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้นตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- โครงการได้มีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้นตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ พร้อมทั้งแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัดเพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 11
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างบนถนนสายหลักไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเมื่อเข้าเขตชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการได้กำชับบริษัทผู้รับเหมาจำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างบนถนนสายหลักไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเมื่อเข้าเขตชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (รูปที่ 2.2)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.2 ป้ายจำกัดความเร็วบนถนนสายหลัก ไม่เกิน 60 กม./ชม.

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น โดยได้มีการฉีดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะเป็นการขนส่งภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมามีการกำกับดูแลพนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ	- โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมา มีการจัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)



บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. การจัดการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ 	<p>- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งขยะที่เกิดขึ้นจะมาจากกิจกรรมของคนงาน โดยมีปริมาณเล็กน้อยจึงนำไปทิ้งในถังรองรับมูลฝอยของ อบต.หนองอิรุณ ซึ่งอยู่ด้านหน้าพื้นที่โครงการ และมีบางส่วนนำไปทิ้งที่บ้านพักของตนเองที่ไม่ได้อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างที่เพียงพอและเหมาะสมกับมูลฝอยกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นต่อวัน (รูปที่ 2.3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.3 ถังรองรับมูลฝอย</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปทำการกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง 			
	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ 	<p>- โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยห้ามให้บริษัทผู้รับเหมาทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ 	<p>- โครงการได้กำกับให้บริษัทผู้รับเหมาแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. การจัดการ ขยะมูลฝอย	- แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะ มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ	- โครงการได้กำชับให้บริษัทผู้รับเหมาแยกขยะมูลฝอย ที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะมูลฝอยจากกิจกรรม ของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้ เป็นระเบียบ ปัจจุบันขยะที่เกิดขึ้นมีเพียงขยะที่เกิด จากกิจกรรมของคนงาน	- ไม่พบปัญหา	-
8. การระบายน้ำ และ การป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำวางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝน จากพื้นที่โครงการ ในตำแหน่งเดียวกับวาง ระบายน้ำถาวร พร้อมบ่อพักน้ำฝน (Manhole) เพื่อทำหน้าที่ตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ ภายนอก เพื่อป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่ง น้ำสาธารณะ/ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับ เตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียง บางส่วนเท่านั้น จึงยังไม่มีท่อระบายน้ำชั่วคราว บางส่วนเท่านั้น	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดกองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นที่ โดยต้องไม่จัด วางใกล้กับวางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	- โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตาม ข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมา มีการ จัดกองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นที่ โดยต้องไม่จัดวาง ใกล้กับวางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อ ป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	- ขุดลอกคลองและกำจัดวัชพืชคลองสาธารณะ ช่วงที่ไหลผ่านภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ	- โครงการได้ทำการขุดลอกคลองและกำจัดวัชพืช คลองสาธารณะช่วงที่ไหลผ่านภายในพื้นที่โครงการตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.4)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.4 การขุดลอกคลองที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ
	- ปลุกหญ้าคลุมดิน ดาดคอนกรีต หรือจัดเตรียมหินเรียงบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลาย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีคันกันดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดินและการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ข้างเคียง (รูปที่ 2.1)	ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.1 คันกันดิน

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>- ในการคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา โครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมามาประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 	<p>- โครงการได้พิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาในพื้นที่ โดยพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการตามที่มาตรการกำหนด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	<p>ภาคผนวกที่ 12</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม กับสภาพการทำงานให้เพียงพอ กับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ ลดเสียง ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหู เป็นต้น	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียม อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม กับสภาพการทำงานให้เพียงพอ กับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ โดยในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 มีเพียงกิจกรรมการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการทำงานบนที่สูง หรือเชื่อมแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	-
	- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาด สำหรับการอุปโภคและบริโภค ของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- โครงการเลือกใช้บริษัทรับเหมาในพื้นที่ ซึ่งการทำงานของคนงานเป็นลักษณะไป-กลับ ไม่มีค้างคืนในพื้นที่ก่อสร้าง และช่วงพักกลางวัน คนงานจะกลับไปทานข้าวพักผ่อนช่วงกลางวัน ที่บ้านพักของตนเอง โดยในพื้นที่โครงการไม่มีที่พักช่วงกลางวัน สำหรับน้ำดื่มทางบริษัท รับเหมาได้จัดเตรียมให้คนงานอย่างเพียงพอ ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างในช่วง ก.ค.-ธ.ค. 66 มีเพียงการปรับพื้นที่บางส่วนเท่านั้น	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
	- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดประเภทบรรจุถึงพลาสติกหรือน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังสแตนเลส สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- โครงการเลือกใช้บริษัทรับเหมาในพื้นที่ ซึ่งการทำงานของคนงานเป็นลักษณะไป-กลับ ไม่มีค้างคืนในพื้นที่ก่อสร้าง และช่วงพักกลางวันคนงานจะกลับไปทานข้าวพักผ่อนช่วงกลางวันที่บ้านพักของตนเอง โดยในพื้นที่โครงการไม่มีที่พักช่วงกลางวัน สำหรับน้ำดื่มทางบริษัทรับเหมาได้จัดเตรียมให้คนงานอย่างเพียงพอ ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างในช่วง ก.ค.-ธ.ค. 66 มีเพียงการปรับพื้นที่บางส่วนเท่านั้น	- ไม่พบปัญหา	-
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ไม่พบปัญหา	-
	- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีการตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงานตามข้อกำหนดที่โครงการกำหนดไว้	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 10

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 มีเพียงกิจกรรมการปรับเตรียมพื้นที่และก่อสร้างระบบจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน (รูปที่ 2.5)	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.5 ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p>
	- จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 มีเพียงกิจกรรมการปรับเตรียมพื้นที่และก่อสร้างระบบจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น และโครงการจัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยห้ามบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีพื้นที่จัดรถจักรยานยนต์และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยรถของผู้รับเหมาและคนงานจอดอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งไม่มีการกีดขวางการจราจรแต่อย่างใด และในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 ไม่มีรถจักรยานยนต์และรถจักรยานเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 มีเพียงกิจกรรมการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งอยู่ระหว่างจัดให้มีป้ายเตือนต่างๆ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้ง สภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ วิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 10
	- ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คันไว้ประจำพื้นที่สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา	- บริษัทผู้รับเหมา มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คันไว้ประจำพื้นที่สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุง มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นประจำทุกเดือน	- โครงการได้รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้ ในช่วง เดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 11
	- ให้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวง แรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ.2551 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการมีการกำชับให้บริษัทรับเหมาต้อง ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้าน ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ.2551 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดอย่าง เคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการเลือกใช้บริษัทรับเหมาในพื้นที่ซึ่งการทำงานของคนงานเป็นลักษณะไป-กลับ ไม่มีค้างคืนในพื้นที่ก่อสร้าง และช่วงพักกลางวันคนงานจะกลับไปทานข้าว พักผ่อนช่วงกลางวันที่บ้านพักของตนเอง ซึ่งในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 มีเพียงกิจกรรมการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น	- ไม่พบปัญหา	-
	- อบรมให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างให้ระมัดระวังและป้องกันการเกิดอัคคีภัย	- โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมามีการอบรมให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างให้ระมัดระวังและป้องกันการเกิดอัคคีภัย	- ไม่พบปัญหา	-
	- ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัยของนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด	- บริษัทผู้รับเหมาได้ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัยของนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้าง เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งลักษณะการทำงานของคนงานเป็นลักษณะไป-กลับ ไม่มีค้างคืนในพื้นที่ก่อสร้าง และช่วงพักกลางวันคนงานจะกลับไปทานข้าวพักผ่อนช่วงกลางวันที่บ้านพักของตนเอง รวมถึงทำกิจกรรมส่วนตัวที่บ้านพักทางบริษัทรับเหมาจึงยังไม่ได้จัดทำห้องน้ำ-ห้องส้วม อีกทั้งกิจกรรมการก่อสร้างมีเพียงการปรับเตรียมพื้นที่ ซึ่งมีจำนวนคนงานค่อนข้างน้อยอยู่โดยในพื้นที่โครงการไม่มีที่พักช่วงกลางวัน	- ไม่พบปัญหา	
	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องสุขาอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุขของคนงานก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องสุขาอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุขของคนงานก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สาธารณสุข	- จัดให้มีโรงพยาบาลพร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมามีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คันไว้ประจำพื้นที่สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- ให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้าง ให้กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบ โดยได้มีการส่งหนังสือแจ้งผ่านทางองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 13
	- กำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด	- โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยกำกับให้บริษัทผู้รับเหมาดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด โดยการก่อสร้างดำเนินการในพื้นที่โครงการเท่านั้น	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องทุกข์และร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	- โครงการได้จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน 4 ช่องทาง ตามที่มาตรการกำหนด และได้จัดตั้งคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชนและนิคมอุตสาหกรรม แต่หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนโครงการจะประสานงานกับ กนอ. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเข้าตรวจสอบและหาแนวทางการแก้ไขปัญหา ตลอดจนดำเนินการติดตามผลการแก้ไขปัญหาจนแล้วเสร็จ โดยมีการบันทึกและแจ้งสรุปผลการแก้ไขปัญหาให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดการรับเรื่องร้องเรียน ISO 14001 ของโครงการ หรือแจ้งเรื่องร้องเรียนทางโทรศัพท์ของโครงการได้ที่เบอร์ 038-939007 สำนักงาน กนอ. อมตะซีดี ซัลบูรี 0-3845-7002 ถึง 4 และศูนย์ป้องกันสาธารณภัยของนิคม 0-3821-3191 ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- หมั่นตรวจตราดูแลไม่ให้เกิดคนงานบริษัทผู้รับเหมา มีพฤติกรรมหรือก่อปัญหา เช่น ปัญหาทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	- หมั่นตรวจตราดูแลไม่ให้เกิดคนงานบริษัทผู้รับเหมา มีพฤติกรรมหรือก่อปัญหา เช่น ปัญหาทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	- ไม่พบปัญหา	-
	- หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที	- หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที ปัจจุบันไม่พบปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ส่งเสริมและสนับสนุน โดยพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาจากความรู้ความสามารถและคุณสมบัติในการเข้าทำงาน เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- โครงการเลือกใช้บริการรับเหมาในพื้นที่ซึ่งคนงานจะเป็นคนในพื้นที่ทั้งหมด	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องทำหนังสือแจ้งไปยังหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อแจ้งและให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้ทราบว่าสามารถใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ดังกล่าวได้ดังเดิม	- โครงการได้จัดทำหนังสือแจ้งไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณเรียบร้อยแล้วในเรื่องการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่โดยรอบทราบว่าสามารถใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ดังกล่าวได้ดังเดิม โดยไม่มีการปิดกั้นแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 14

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่องรวมทั้งกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวน หรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างให้กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบ โดยได้มีการส่งหนังสือแจ้งผ่านทางองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 13
	- กำหนดผู้แทนของโครงการเข้าร่วมก่อนและภายหลังการก่อสร้างฟังชี้แจงในการประชุมประจำเดือนขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณทุกครั้ง เพื่อรับฟังผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียน	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจร ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดผู้แทนของโครงการเข้าร่วมฟังชี้แจงในการประชุมประจำเดือนขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- แจกเอกสารและแผ่นพับประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดการก่อสร้างเพื่อให้ชุมชนรับทราบ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างให้กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบ โดยได้มีการส่งหนังสือแจ้งผ่านทางองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้ง มีแผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อเตรียมดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 13 และ 16
	- ติดป้ายประกาศแจ้งรายละเอียด ชื่อ และสถานที่ติดต่อเพื่อรับคำร้องเรียนและรับข้อเสนอแนะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้เคลื่อนย้ายไปตามกิจกรรมการก่อสร้าง รวมทั้งติดตั้งไว้ 1 จุดเพิ่มเติม บริเวณสำนักงานนิคมฯ บ้านบึง	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างให้กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบ โดยได้มีการส่งหนังสือแจ้งผ่านทางองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 13

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- กรณีเกิดปัญหาร้องเรียนจากชุมชนจากกิจกรรมการก่อสร้างให้เร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว พร้อมทั้งประสานเร่งแจ้งหน่วยราชการเพื่อเป็นผู้ไกล่เกลี่ย ชดเชยความเสียหายเบื้องต้น ติดตามผลสรุปจัดทำรายงานความคืบหน้าการแก้ปัญหา	- หากในกรณีเกิดปัญหาร้องเรียนจากชุมชน และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว พร้อมทั้งประสานเร่งแจ้งหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นผู้ไกล่เกลี่ยชดเชยความเสียหายเบื้องต้น พร้อมทั้งติดตามผลสรุป และจัดทำรายงานความคืบหน้าในการแก้ปัญหา ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 ไม่พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 15
	- กรณีบริษัทรับเหมาก่อสร้างรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายว่าด้วยการขอรับใบอนุญาตการออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้แจ้งบริษัทผู้รับเหมาในเรื่องรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว โดยต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ปัจจุบันไม่มีแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
12. พื้นที่สีเขียว/ สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแนวกันชน (Buffer Zone) โดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ด้านประชิดชุมชนวัดสิงห์ทองทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือทางโครงการจะกำหนดให้มีความกว้างของแนวกันชนประมาณ 80 เมตร ● ด้านประชิดคลองใหญ่ทางโครงการจะกำหนดให้มีความกว้างของแนวกันชนประมาณ 30 เมตร ● ด้านประชิดกับพื้นที่วัดถ้ำวิจิตรธรรมาราม ทางโครงการจะกำหนดให้มีความกว้างของแนวกันชนประมาณ 22 เมตร ● ด้านทิศเหนือ ทิศใต้และทิศตะวันตก ทางโครงการจะกำหนดให้มีความกว้างของแนวกันชนพื้นที่จะประมาณ 10 เมตร <p>ทั้งนี้แนวกันชนดังกล่าว กำหนดให้เป็นส่วนหนึ่งของ พื้นที่สีเขียว โดยจะต้องปลูกไม้ยืนต้นตามความเหมาะสม ของพื้นที่อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งยังไม่ถึงขั้นตอนการจัดทำแนวกันชน (Buffer Zone) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
12. พื้นที่สีเขียว/ สุนทรียภาพ (ต่อ)	- เริ่มปลูกต้นไม้บริเวณที่จะปรับปรุงเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Buffer Zone) ภายในพื้นที่โครงการโดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกให้พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่าง ๆ เช่น ไม้ดอกชนิดเดียว สนประดิพัทธ์ ตะแบก หูกะจวง ทรงบาดาล เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี ตามที่เสนอแนะในเอกสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียงฉบับประชาชน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ.2555	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ระหว่างการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งยังไม่ถึงขั้นตอนการจัดทำแนวกันชน (Buffer Zone)	- ไม่พบปัญหา	-
	- ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ระหว่างการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งยังไม่ถึงขั้นตอนการจัดทำแนวกันชน (Buffer Zone)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
13. การวางท่อน้ำดิบ	<ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการจัดการจราจรระหว่างการก่อสร้างวางท่อน้ำดิบ เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อจราจรน้อยที่สุด โดยกำหนดระยะเวลา และสถานที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดเส้นทางการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ที่ชัดเจน โดยประสานกับหน่วยงานจราจรในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร และให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ขับรถใช้ถนนที่ผ่านบริเวณพื้นที่โครงการทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มก่อสร้างท่อน้ำดิบ - บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานการจัดการจราจรของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - การวางท่อน้ำดิบผ่านด้านข้างที่ดิน และทางเข้า-ออกของที่พักอาศัยหรือหน่วยงานต่าง ๆ ต้องแจ้งเจ้าของพื้นที่และประชาชนที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจร ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการวางท่อน้ำดิบ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
13. การวางท่อน้ำดิบ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายสัญลักษณ์ และสัญญาณไฟ เพื่อให้ผู้ใช้ทางทราบว่ามี การก่อสร้างข้างหน้า โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม ชัดเจน และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์เส้นทาง - จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยในเขตพื้นที่ก่อสร้างวางท่อน้ำดิบ - ต้องไม่วางกองวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานในลักษณะกีดขวางทางจราจร และต้องขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนบนถนนสาธารณะโดยเฉพาะช่วงที่อยู่ใกล้ชุมชน - จำกัดความเร็วในการเดินทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของยานพาหนะต่างๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่ทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจร ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการวางท่อน้ำดิบ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
13. การวางท่อน้ำดิบ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่เส้นทางจราจรเกิดชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที และติดตามตรวจสอบและบำรุงถนนที่ชำรุดเสียหายจากการก่อสร้าง - ต้องดำเนินการวางท่อน้ำให้เสร็จโดยเร็ว และคืนพื้นที่ให้เป็นสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของยานพาหนะต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง - เครื่องยนต์ เครื่องจักรต่างๆ ที่ผู้รับเหมานำมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ต้องมีการดูแลรักษา และตรวจสอบสภาพให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจร ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการวางท่อน้ำดิบ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
13. การวางท่อน้ำดิบ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งวัสดุใดๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างที่สามารถฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นลงบนพื้นผิวจราจร จะต้องมีการปิดคลุมเมื่อมีการขนย้ายทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายหรือตกหล่นลงบนพื้นผิวจราจร - เก็บและทำความสะอาด เศษดิน หรือเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบนผิวทางหรือไหล่ทาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณถนนที่วางท่อน้ำดิบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจร ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการวางท่อน้ำดิบ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
13. การวางท่อน้ำดิบ (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบด้านระดับเสียง ดังนี้</p> <p>ก) การบริหารจัดการ : มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด ● จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังระหว่าง เวลา 08.00-17.00 น. และงดการก่อสร้างในระหว่าง เวลา 17.00-08.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน ● ในช่วงก่อสร้างใกล้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้างรวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้พื้นที่ที่สุด ● การวางแผนงานก่อสร้าง โดยไม่เปิดพื้นที่ก่อสร้างในหลายๆ จุดพร้อมกัน 	<p>- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจร ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการวางท่อน้ำดิบ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
13. การวางท่อน้ำดิบ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง โครงการประสานแผนงานก่อสร้างพร้อมทั้งชี้แจงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้ รวมทั้งพิจารณาขดเซยสำหรับผลกระทบเกิดขึ้นต่อบ้านเรือน/ชุมชนดังกล่าว จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเฉพาะช่วงที่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างแนวการวางท่อน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำดิบ 2 ไปยังอ่างเก็บน้ำดิบ 1 ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่อ่อนไหว 2 แห่ง คือ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองอิรุณ และวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมนาราม เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหเกิดขึ้นโครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน 	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจร ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการวางท่อน้ำดิบ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
13. การวางท่อน้ำดิบ (ต่อ)	<p>ข) การควบคุมที่แหล่งกำเนิด : มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งานหรือเมื่อจอด • การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว • ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที 	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรที่ยังไม่มีกิจกรรมการวางท่อน้ำดิบ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบาง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
13. การวางท่อน้ำดิบ (ต่อ)	ค) การควบคุมทางผ่านของเสียง (Pathway) <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งกำแพงกันเสียง บริเวณแนวการวางท่อส่งน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำดิบ 2 ไปยังอ่างเก็บน้ำดิบ 1 เฉพาะที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่อ่อนไหว 2 แห่ง คือ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองอิรุณ และวัดเขาถ้ำวิถีธรรมนารามในส่วนของรูปแบบการติดตั้งกำแพงกันเสียงให้พิจารณาที่ตำแหน่งผู้รับเสียงเป็นหลัก โดยกำแพงกันเสียงต้องมีระดับความสูงอย่างน้อย 3 เมตร และตั้งกำแพงให้ชิดกับแหล่งกำเนิดเสียงให้มากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ 	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจร ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการวางท่อน้ำดิบ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
13. การวางท่อน้ำดิบ (ต่อ)	<p>ง) การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสี่ยง : มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • เลือkupกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน • อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น • ควบคุมดูแลระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามแบบทำกฎกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริการและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 • ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหาย ต้องเปลี่ยนใหม่ 	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจร ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการวางท่อน้ำดิบ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
13. การวางท่อน้ำดิบ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่อ่อนไหว โดยกำแพงกันเสียงต้องทำจากวัสดุประเภทแผ่นเหล็ก ซึ่งมีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตร (0.025 นิ้ว) ในส่วนของรูปแบบการติดตั้งกำแพงกันเสียงให้พิจารณาที่ตำแหน่งผู้รับเสียงเป็นหลัก โดยกำแพงกันเสียงต้องมีระดับความสูงอย่างน้อย 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ก่อสร้างประชิดชุมชน ติดป้ายประกาศแจ้งรายละเอียด ชื่อ และสถานที่ติดต่อ เพื่อรับคำร้องเรียนและรับข้อเสนอแนะ บริเวณพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง โดยให้เคลื่อนย้ายไปตามกิจกรรมการก่อสร้างรวมทั้งติดตั้งไว้ 1 จุดเพิ่มเติมบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง กรณีเกิดปัญหาร้องเรียนจากชุมชนจากกิจกรรมการก่อสร้าง ให้เร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว พร้อมทั้งประสานเร่งแจ้งหน่วยราชการเพื่อเป็นผู้ไกล่เกลี่ย ขาดความเสียหายเบื้องต้น ติดตามผลสรุปจัดทำรายงานความคืบหน้าการแก้ปัญหา 	<p>- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจร ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการวางท่อน้ำดิบ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
13. การวางท่อน้ำดิบ (ต่อ)	- บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจร ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการวางท่อน้ำดิบ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
14. การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ	- ก่อนการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำโครงการจะดำเนินการเจาะสำรวจดินในบริเวณที่จะก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อสำรวจหาชั้นแร่ไฟไรต์	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจร ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
14. การก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่พบชั้นแร่ไฟไรต์ โครงการจะดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ก่อนดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบ โครงการจะจัดหาบุคลากรหรือผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำใต้ดินมาให้ความรู้เกี่ยวกับแร่ไฟไรต์ และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากแร่ไฟไรต์ให้แก่พนักงาน และผู้ร่วมงานทราบ ● กรณีที่พบชั้นแร่ไฟไรต์บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบให้ใช้ดินเหนียวที่ปราศจากแร่ไฟไรต์บดอัดแน่นบริเวณขอบอ่างเก็บน้ำดิบให้เป็นชั้นหนา เพื่อป้องกันชั้นแร่ไฟไรต์ไม่ให้สัมผัสกับอากาศทำให้เกิดกรดซัลฟิวริกละลายโลหะหนักจากหินหรือแร่ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้ละลายออกมาได้ ● กรณีที่พบชั้นแร่ไฟไรต์อยู่กลางพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ โครงการจะขุดชั้นแร่ไฟไรต์ไปปรับระดับพื้นที่โครงการ โดยบริเวณที่จะนำชั้นแร่ไฟไรต์ไปปรับนั้นจะนำดินเหนียวปูเป็นฐานก่อน จากนั้นเททับด้วยชั้นแร่ไฟไรต์ และปิดทับด้วยชั้นดินเหนียวอีกครั้ง เพื่อป้องกันชั้นแร่ไฟไรต์ไม่ให้สัมผัสกับอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจร ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
14.การก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ปูแผ่น HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ในกรณีที่พบชั้นแร่ไฟโรตในการสร้างอ่างเก็บน้ำดิบ - กำหนดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบด้านระดับเสียง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ก) การบริหารจัดการ : มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด 	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจร ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบาง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
14. การก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังระหว่าง เวลา 08.00-17.00 น. และงดการก่อสร้างในระหว่าง เวลา 17.00-08.00 น. เพื่อให้ไม่รบกวนการพักผ่อนของประชาชน ในช่วงก่อสร้างใกล้เคียงชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้างรวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้พื้นที่ที่สุด การวางแผนงานก่อสร้าง โดยไม่เปิดพื้นที่ก่อสร้างในหลายๆ จุดพร้อมกัน จำกัดพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่เฉพาะพื้นที่ที่กำหนด 	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
14. การก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง โครงการประสานแผนงานก่อสร้างพร้อมทั้งชี้แจงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้ รวมทั้งพิจารณาขอชดเชยสำหรับผลกระทบเกิดขึ้นต่อบ้านเรือน/ชุมชนดังกล่าว จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเฉพาะช่วงที่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างแนวการวางท่อส่งน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำดิบ 2 ไปยังอ่างเก็บน้ำดิบ 1 ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่อ่อนไหว 2 แห่ง คือ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองอิรุณ และวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมนา รวมเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหเกิดขึ้นโครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน 	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจร ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
14. การก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำ (ต่อ)	<p>ข) การควบคุมที่แหล่งกำเนิด : มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งานหรือเมื่อจอด • การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว • ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที 	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจร ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
14. การก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำ (ต่อ)	ค) การควบคุมทางผ่านของเสียง (Pathway) <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบ 2 (ซึ่งอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ) ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่อ่อนไหวหมู่ที่ 12 บ้านหนองชัน ตำบลหนองอิรุณ โดยกำแพงกันเสียงต้องทำจากวัสดุประเภทแผ่นเหล็ก ในส่วนของรูปแบบการติดตั้งกำแพงกันเสียงให้พิจารณาที่ตำแหน่งผู้รับเสียงเป็นหลัก โดยกำแพงกันเสียงต้องมีระดับความสูงอย่างน้อย 3 เมตร และตั้งกำแพงให้ชิดกับแหล่งกำเนิดเสียงให้มากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ 	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจร ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
14. การก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำ (ต่อ)	<p>ง) การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสี่ยง : มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • เลือkupกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน • อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียง อย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น • ควบคุมดูแลระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงานตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงที่ ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามแบบทำยกฎกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริการ และการ จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพ แวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจร ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
14. การก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดี ตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่ 	<p>- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 โครงการอยู่ระหว่างการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจร ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	<p>-</p>
	<p>- ติดป้ายประกาศแจ้งรายละเอียด ชื่อ และสถานที่ติดต่อ เพื่อรับคำร้องเรียนและรับข้อเสนอแนะ บริเวณพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง โดยให้เคลื่อนย้ายไปตามกิจกรรมการก่อสร้าง รวมทั้งติดตั้งไว้ 1 จุดเพิ่มเติม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง</p>			
	<p>- กรณีเกิดปัญหาร้องเรียนจากชุมชนจากกิจกรรมการก่อสร้างให้เร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว พร้อมทั้งประสานเร่งแจ้งหน่วยราชการเพื่อเป็นผู้ไกล่เกลี่ย ชดเชยความเสียหายเบื้องต้นติดตามผลสรุปจัดทำรายงานความคืบหน้าการแก้ปัญหา</p>			
	<p>- บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549</p>			

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ทางบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ประจำปีแผนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศ
- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำผิวดิน
- คุณภาพน้ำใต้ดิน
- คุณภาพดิน
- โลหะหนักในตะกอนดิน
- ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
- ทรัพยากรสัตว์ป่า
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- สังคม-เศรษฐกิจ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงเตรียมพื้นที่ และการก่อสร้างระบบจระจกภายในพื้นที่ก่อสร้างซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างให้ดำเนินการเพียงบางส่วนเท่านั้น มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - วัดสิงห์ทองพรมาวาส (A1) - วัดเขาแก้ววิจิตรนาราม (A2) - โรงเรียนบ้านเนินโมก (A3) - วัดอ่างเหียน (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - PM 10 - WS/WD 	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric Method - Gravimetric Method - WS/WD Equipment 	9-16 ธ.ค. 66
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - วัดสิงห์ทองพรมาวาส (A1) - วัดเขาแก้ววิจิตรนาราม (A2) - โรงเรียนบ้านเนินโมก (A3) - วัดอ่างเหียน (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> - L_{eq} 24 hr. - L_{eq} 1 hr. - L_{max} - L_{90} 	- Integrated Sound Level Meter	9-16 ธ.ค. 66
	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - L_{eq} 1 hr. - L_{eq} 8 hr. 	- Integrated Sound Level Meter	11 ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW1) - คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW2) - คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3) - คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW4) - คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW5) - คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW6) 	<ul style="list-style-type: none"> - pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H₂S, CN- as HCN, Oil&Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al, Fe, Ag 	<ul style="list-style-type: none"> - ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF 	21 ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา จำนวน 4 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> บ้านเขาไผ่ (GW1) วัดเขาถั่วกิโลธรรมนาราม (GW2) สถานีอนามัยบ้านอ่างเวียน (GW3) โรงเรียนบ้านบึงกระโดน (GW4) เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (GW5) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (GW6) พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (GW7) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (GW8) 	<ul style="list-style-type: none"> pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO₃, TDS, SO₄, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn และ Al, Standard Plate Count, E. Coli, Most Probable Number of Coliform Organism 	<ul style="list-style-type: none"> ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF 	<p>21 ธ.ค. 66</p> <p>อยู่ระหว่างวางแผนกำหนดจุดติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>
5. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) 	<ul style="list-style-type: none"> กรด-ด่าง (pH), ความชื้นสนาม (Field Capacity, FC), ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC), อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR), และจุดเหี่ยวถาวร (PWP) และปริมาณโลหะหนักในดิน ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF 	<p>21 ธ.ค. 66</p>

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
6. โลหะหนักในตะกอนดิน	<ul style="list-style-type: none"> - คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 500 เมตร (SD1) - คลองลำพางก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD2) - คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD3) - คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจาก โครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD4) - คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD5) - คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD6) 	<ul style="list-style-type: none"> - Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al 	<ul style="list-style-type: none"> - ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF 	21 ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 1) - คลองลำปางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 2) - คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 3) - คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio 4) - คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 5) - คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio 6) 	<ul style="list-style-type: none"> - สัตว์น้ำดิน - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์น้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - Counting chamber Method 	21 ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

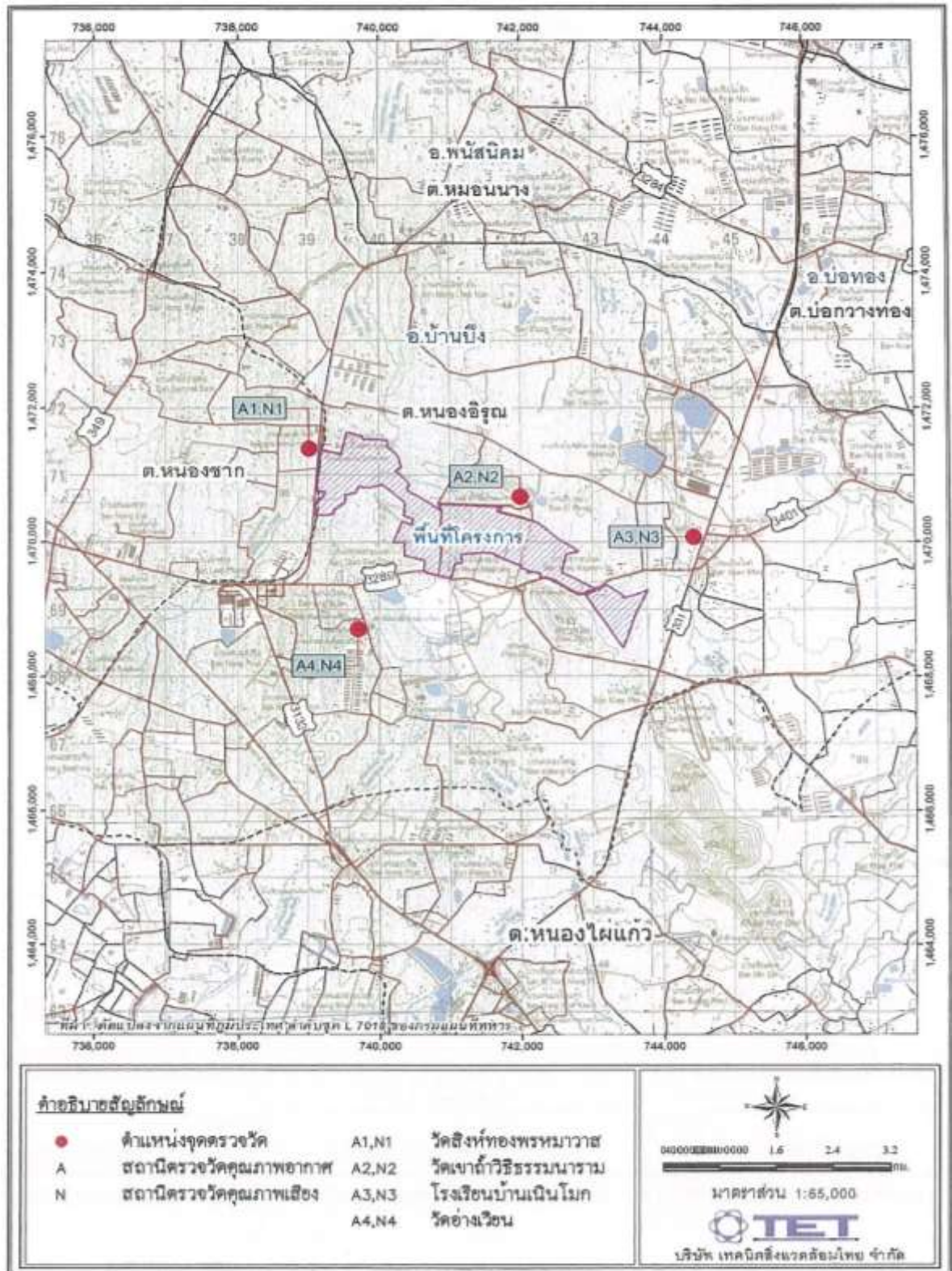
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
8. ทรัพยากรสัตว์ป่า	- เขากะป้อม - ป่าหินลาด-ป่าเขาไผ่	- สำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าโดยดำเนินการขอ อนุญาตกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าโดยดำเนินการ ขออนุญาตกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	มีแผนดำเนินการในปี 2567
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของ อุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะ อุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความ รุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการ แก้ไขทุกครั้ง	ก.ค.-ธ.ค. 66
10. สังคม-เศรษฐกิจ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการ ก่อสร้าง	- รวบรวมข้อมูลเรื่องร้องเรียนจาก กิจกรรมการก่อสร้าง	ก.ค.-ธ.ค. 66
	- ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บ ตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อม ต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความ คิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชน โดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทาง สิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็น ของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของ ครัวเรือนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่ เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	มีแผนดำเนินการในปี 2567

3.1 คุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านปลื้ม (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณวัดอ่างเวียง (A1) บริเวณวัดสิงห์ทองพรหมवास (A2) บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (A3) และบริเวณโรงเรียนบ้านเนินโมก (A4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1-3.4

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณวัดสิงห์ทองพรหมवास (A1)



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (A2)



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณโรงเรียนบ้านเนินโมก (A3)



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณวัดอ่างเวียน (A4)

3.1.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ.2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดวิธีการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate ; TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Glass fiber filter ด้วย flow rate 1.1-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ตามวิธี Gravimetric Method
2	Particulate Matter diameter less than or equal 10 Micrometers ; PM 10	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ใช้หัวเก็บตัวอย่างชนิด Size Selective Inlet ดูดตัวอย่างอากาศ ด้วย flow rate 1.13 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาศกรอง ขนาด 8 x 10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นขนาดต่ำกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน จะถูกกรองไว้ ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method

3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณวัดสิงห์ทองพรมาวาส (A1) บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (A2) บริเวณโรงเรียนบ้านเนินโมก (A3) และ บริเวณวัดอ่างเวียน (A4) แสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM 10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุด กำเนิดมลพิษ (ม.)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		หมายเหตุ
X	Y				TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
739137E	1471379N	บริเวณวัดสิงห์ทอง พรหมาวาส (A1)	-	9-10 ธ.ค. 66	0.111	0.077	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				10-11 ธ.ค. 66	0.102	0.068	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				11-12 ธ.ค. 66	0.100	0.063	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				12-13 ธ.ค. 66	0.106	0.076	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				13-14 ธ.ค. 66	0.077	0.046	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				14-15 ธ.ค. 66	0.258	0.100	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				15-16 ธ.ค. 66	0.097	0.064	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
Min-Max					0.077-0.258	0.046-0.100	-
742055E	1470798N	บริเวณวัดเขาถ้ำ วิจิตรธรรมาราม (A2)	-	9-10 ธ.ค. 66	0.068	0.030	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				10-11 ธ.ค. 66	0.068	0.039	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				11-12 ธ.ค. 66	0.084	0.040	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				12-13 ธ.ค. 66	0.066	0.044	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				13-14 ธ.ค. 66	0.051	0.033	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				14-15 ธ.ค. 66	0.048	0.036	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				15-16 ธ.ค. 66	0.069	0.042	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
Min-Max					0.048-0.084	0.030-0.044	-
มาตรฐาน					0.33	0.12	-

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM 10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุด กำเนิดมลพิษ (ม.)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		หมายเหตุ
X	Y				TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
744524E	1470035N	บริเวณโรงเรียน บ้านเนินโมก (A3)	-	9-10 ธ.ค. 66	0.087	0.065	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				10-11 ธ.ค. 66	0.108	0.065	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				11-12 ธ.ค. 66	0.111	0.070	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				12-13 ธ.ค. 66	0.098	0.057	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				13-14 ธ.ค. 66	0.092	0.050	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				14-15 ธ.ค. 66	0.077	0.057	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				15-16 ธ.ค. 66	0.098	0.062	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
Min-Max					0.077-0.111	0.050-0.070	-
739786E	1468749N	บริเวณวัดอ่างเหียน (A4)	-	9-10 ธ.ค. 66	0.085	0.041	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				10-11 ธ.ค. 66	0.084	0.041	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				11-12 ธ.ค. 66	0.092	0.039	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				12-13 ธ.ค. 66	0.089	0.039	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				13-14 ธ.ค. 66	0.073	0.044	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				14-15 ธ.ค. 66	0.075	0.041	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				15-16 ธ.ค. 66	0.082	0.039	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
Min-Max					0.073-0.092	0.039-0.044	-
มาตรฐาน					0.33	0.12	-

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุภาพรพิทย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: - บริเวณวัดสิงห์ทองพรหมवास (A1) จุดตรวจวัดค่อนข้างสงบ และมีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา - บริเวณวัดเขาแก้ววิจิตรธรรมนาราม (A2) จุดตรวจวัดค่อนข้างสงบ และมีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา - บริเวณโรงเรียนบ้านเนินโมก (A3) จุดตรวจวัดอยู่ติดกับชุมชน มีรถสัญจรไป-มา - บริเวณวัดอ่างเวียน (A4) จุดตรวจวัดมีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา และในช่วงวันที่ 13-14 ธันวาคม 2566 มีการเผาขยะใกล้กับจุดตรวจวัด

3.1.1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณวัดสิงห์ทองพรหมवास (A1) บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (A2) บริเวณโรงเรียนบ้านเนินโมก (A3) และ บริเวณวัดอ่างเวียน (A4) พบว่า ผลการตรวจวัด TSP และ PM10 มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตาม มาตรการในระยะก่อสร้าง

3.1.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

3.1.2.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดแสดงดังตารางที่

3.4

ตารางที่ 3.4 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction ; WS / WD)	WS / WD Equipment	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมโดยใช้เครื่อง ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง นำข้อมูลมาประมวลผลและจัดทำ Wind Rose Diagram.

3.1.2.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณวัดสิงห์ทองพรหมवास (A1) บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (A2) บริเวณโรงเรียนบ้านเนินโมก (A3) และ บริเวณวัดอ่างเวียน (A4) แสดงดังตารางที่ 3.5 และภาพที่ 3.2-3.5

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดสิงห์ทองพรหมवास (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 739137E, 1471379N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดสิงห์ทองพรหมवास (A1)													
	9-10 ธ.ค. 66		10-11 ธ.ค. 66		11-12 ธ.ค. 66		12-13 ธ.ค. 66		13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66		15-16 ธ.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.4	N	0.9	NNE	0.9	NNW	0.4	NNW
11:00-12:00	0.4	NNW	0.4	ESE	0.4	WNW	0.4	NNE	0.9	N	0.9	E	0.9	N
12:00-13:00	0.4	WNW	0.4	ESE	0.9	NNW	0.9	NW	0.9	E	0.9	E	0.9	E
13:00-14:00	0.9	N	0.4	NNE	0.4	ENE	0.9	E	0.9	E	0.9	SE	0.9	NNW
14:00-15:00	0.4	N	0.0	-	0.4	NE	0.4	ENE	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	NNW
15:00-16:00	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	ESE	0.4	NNE	0.9	NNW	0.9	NNE	0.9	NNW
16:00-17:00	0.4	NNW	0.0	-	0.4	NNE	0.4	E	0.9	NE	0.4	ENE	0.9	N
17:00-18:00	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.4	ENE	0.4	NNW
18:00-19:00	0.4	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.4	NW	0.4	WNW	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	0.9	-	0.4	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 742055E, 1470798N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (A2)													
	9-10 ธ.ค. 66		10-11 ธ.ค. 66		11-12 ธ.ค. 66		12-13 ธ.ค. 66		13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66		15-16 ธ.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00-12:00	0.0	-	0.4	ESE	0.4	WNW	0.4	WNW	0.9	W	0.9	WNW	0.9	W
12:00-13:00	0.9	WNW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW
13:00-14:00	0.4	W	0.4	W	0.4	W	0.9	E	0.9	W	0.9	WNW	0.9	WNW
14:00-15:00	0.9	W	0.9	W	0.9	WNW	0.9	E	0.9	WNW	0.9	NW	0.9	WNW
15:00-16:00	0.9	W	0.4	W	0.4	W	0.4	W	0.9	W	0.9	W	0.9	W
16:00-17:00	0.9	WNW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	W	0.9	W	0.9	W	0.9	W
17:00-18:00	0.4	WNW	0.0	-	0.4	W	0.4	W	0.9	W	0.9	W	0.4	W
18:00-19:00	0.4	W	0.0	-	0.4	WNW	0.4	W	0.4	WSW	0.4	W	0.4	WSW
19:00-20:00	0.4	WNW	0.4	NW	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	W	0.9	WNW	0.9	WNW	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านเนินโมก (A3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 744524E, 1470035N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านเนินโมก (A3)													
	9-10 ธ.ค. 66		10-11 ธ.ค. 66		11-12 ธ.ค. 66		12-13 ธ.ค. 66		13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66		15-16 ธ.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.4	N	0.4	N
10:00-11:00	0.4	N	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.4	N	0.4	N
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.9	ENE	0.4	N	0.4	N
12:00-13:00	0.4	ENE	0.4	ENE	0.0	-	0.4	E	0.4	NNE	0.4	N	0.0	-
13:00-14:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	N	0.4	NNW
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.4	N	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.0	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	0.4	-	0.4	-	0.0	-	0.4	-	0.9	-	0.4	-	0.4	-

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

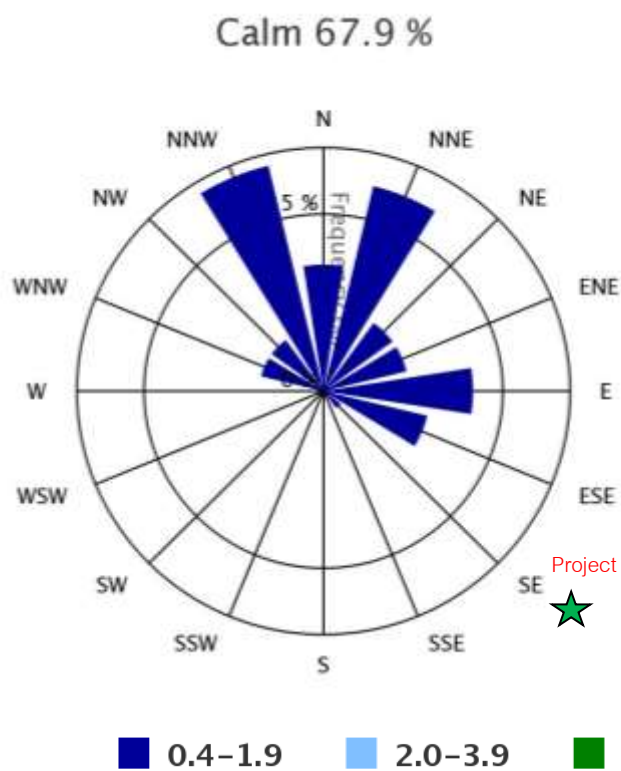
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

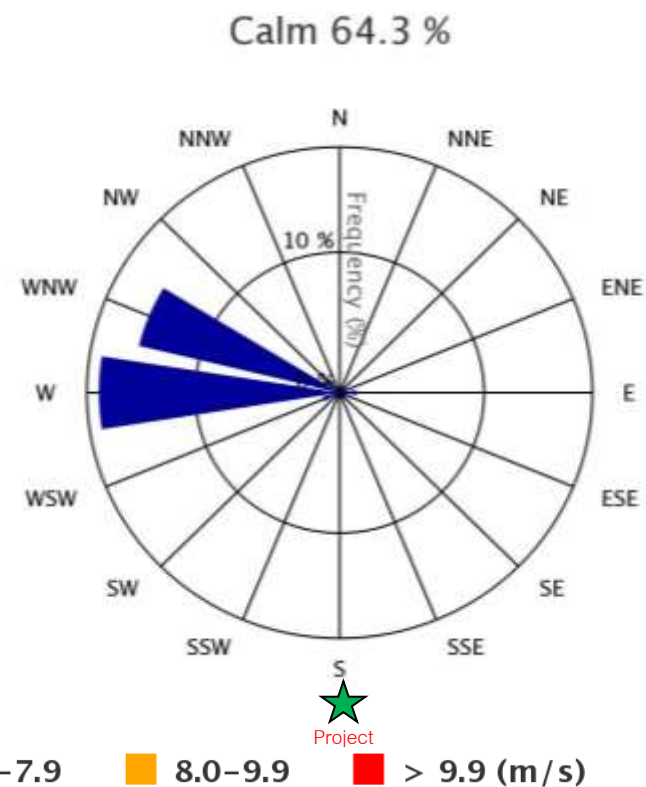
สถานีตรวจวัด บริเวณวัดอ่างเหียน (A4) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 739786E, 1468749N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดอ่างเหียน (A4)													
	9-10 ธ.ค. 66		10-11 ธ.ค. 66		11-12 ธ.ค. 66		12-13 ธ.ค. 66		13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66		15-16 ธ.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	E	0.4	NE	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	E	1.3	E	0.4	E
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.9	E	1.3	E	1.3	E
13:00-14:00	0.4	E	0.4	E	0.0	-	0.4	E	0.9	E	1.3	E	0.9	E
14:00-15:00	0.9	E	0.0	-	0.4	E	0.4	E	1.8	E	0.9	E	1.3	E
15:00-16:00	0.4	E	0.4	E	0.0	-	0.4	E	1.8	E	0.9	E	0.9	E
16:00-17:00	0.4	E	0.4	E	0.0	-	0.4	E	0.9	E	1.3	E	0.4	E
17:00-18:00	0.4	E	0.0	-	0.4	E	0.4	E	0.9	E	0.9	E	0.4	E
18:00-19:00	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.4	E	0.9	E	0.4	E	0.4	E
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	0.9	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	1.8	-	1.3	-	1.3	-

หมายเหตุ	: WS = Wind Speed (เมตร/วินาที), WD = Wind Direction
	N = 349-360-11 SE = 124-146 W = 259-270-281
	NNE = 12-33 SSE = 147-168 WNW = 282-303
	NE = 34-56 S = 169-180-191 NW = 304-326
	ENE = 57-78 SSW = 192-213 NNW = 327-348
	E = 79-90-101 SW = 214-236
	ESE = 102-123 WSW = 237-258
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธรรมรัตน์ ไพธิตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ ไพธิตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
ข้อสรุป	: <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณวัดสิงห์ทองพรหมมาวาส (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-0.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 67.9 % ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 6.6 % รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 6.0 % ทิศตะวันออก 4.2 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย - บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-0.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 64.3 % ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก 16.7 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 14.3 % ทิศตะวันออก กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก กับทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 1.2 % เท่ากัน และทิศอื่นๆ บ้างประปราย - บริเวณโรงเรียนบ้านเนินโมก (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-0.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 85.7 % ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ 7.7 % รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก 3.0 % ทิศตะวันออก กับทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 1.2 % เท่ากัน และทิศอื่นๆ บ้างประปราย - บริเวณวัดอ่างเวียน (A4) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 72.6 % ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก 25.6 % และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ กับทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ 0.6 % เท่ากัน

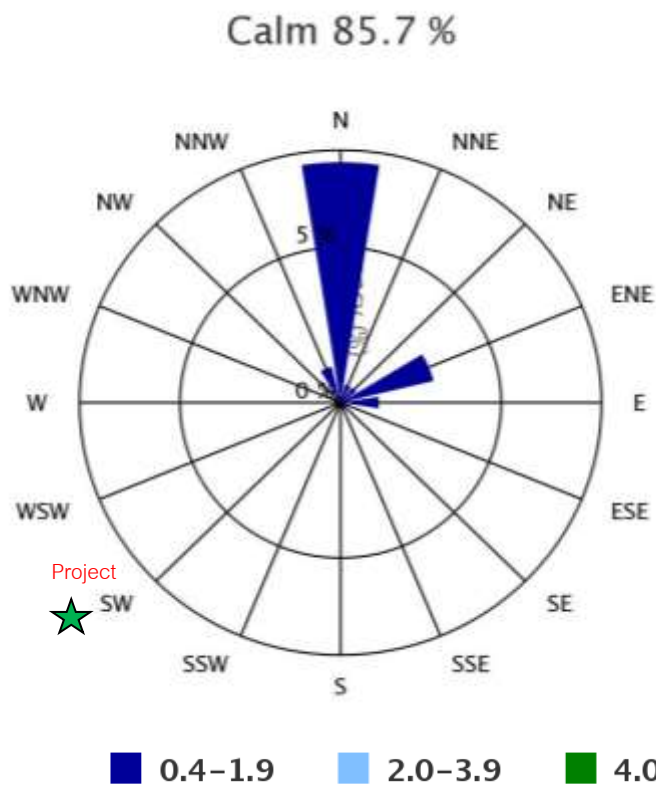


ภาพที่ 3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
บริเวณวัดสิงห์ทองพรหมาวาส (A1)

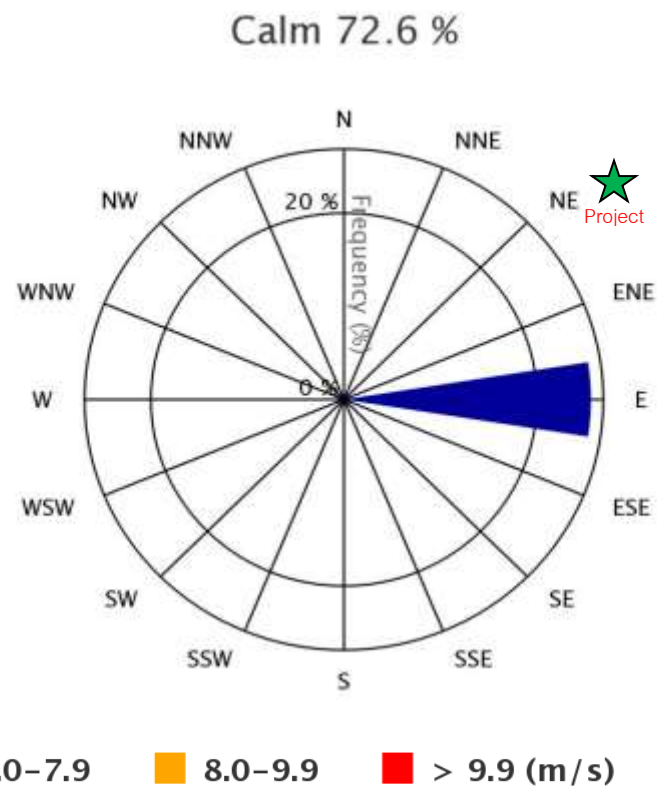


ภาพที่ 3.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (A2)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด



ภาพที่ 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
บริเวณโรงเรียนบ้านเนินโมก (A3)



ภาพที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
บริเวณโรงเรียนวัดอ่างเหียน (A4)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

3.1.2.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม 2566 พบว่า

- **บริเวณวัดสิงห์ทองพรหมมาวาส (A1)** พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-0.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 67.9 % ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 6.6 % รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 6.0 % ทิศตะวันออก 4.2 % และทิศอื่นๆ บ้างประปรายซึ่งโครงการตั้งอยู่ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้จุดตรวจวัด และมีลมพัดผ่านประมาณ 0.6 % ดังนั้น บริเวณวัดสิงห์ทองพรหมมาวาส (A1) จึงอาจได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินกิจกรรมของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบหรือส่งผลกระทบต่อบริเวณดังกล่าวน้อยมาก
- **บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (A2)** พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-0.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 64.3 % ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก 16.7 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 14.3 % ทิศตะวันออก กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก กับทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 1.2 % เท่ากัน และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ด้านทิศใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (A2) จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่ได้อยู่ในทิศทางลม และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินกิจกรรมของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบหรือส่งผลกระทบต่อบริเวณดังกล่าวน้อยมาก
- **บริเวณโรงเรียนบ้านเนินโมก (A3)** พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-0.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 85.7 % ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ 7.7 % รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก 3.0 % ทิศตะวันออก กับทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 1.2 % เท่ากัน และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณโรงเรียนบ้านเนินโมก (A3) จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่ได้อยู่ในทิศทางลม และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินกิจกรรมของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบหรือส่งผลกระทบต่อบริเวณดังกล่าวน้อยมาก

- **บริเวณวัดอ่างเวียน (A4)** พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 72.6 % ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก 25.6 % และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ กับทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ 0.6 % เท่ากัน ซึ่งโครงการตั้งอยู่ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดอ่างเวียน (A4) จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่ได้อยู่ในทิศทางลม และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินกิจกรรมของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบหรือส่งผลกระทบต่อบริเวณดังกล่าวอย่างมาก

อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าวและชุมชนโดยรอบ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ และเพื่อเฝ้าระวังไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง

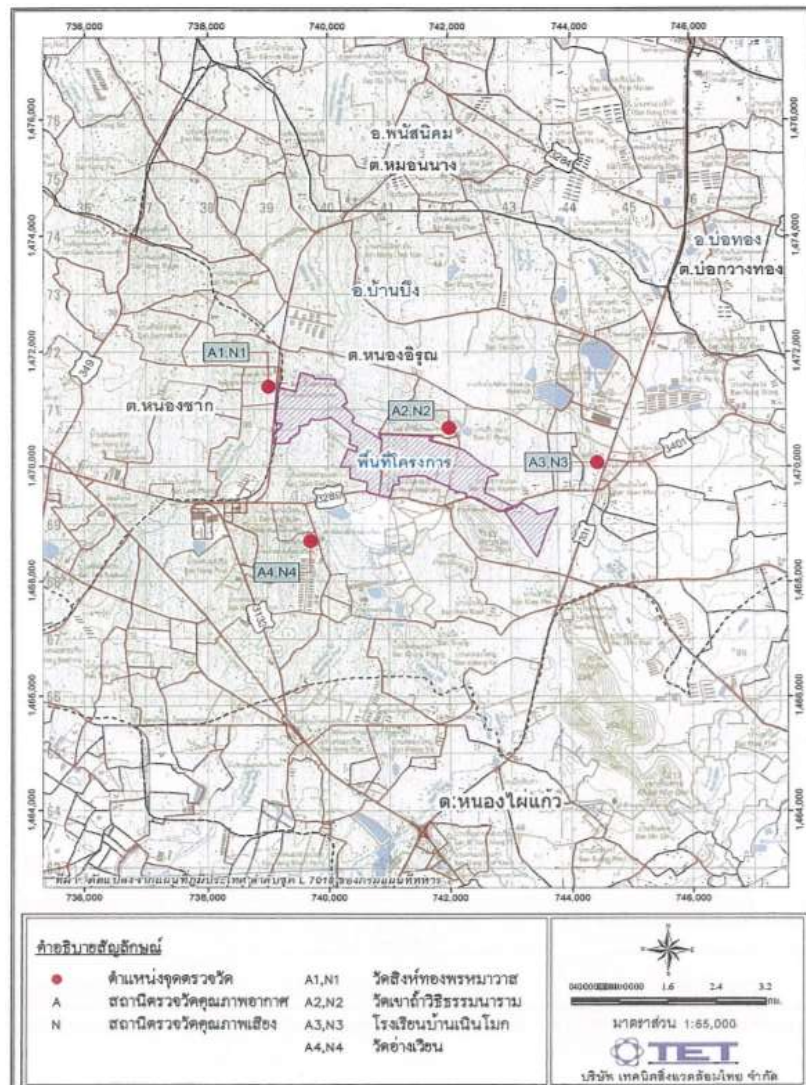
ผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการในระยะก่อสร้าง

3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือบริเวณวัดสิงห์ทอง พรหมมาวาส (N1) วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (N2) โรงเรียนบ้านเนินโมก (N3) และวัดอ่างเวียน (N4) แสดงดังตารางที่ 3.8 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 3.6 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังรูปที่ 3.5-3.8 และการตรวจวัดระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่างๆ รูปภาพแสดงการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.9

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.6 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดสิงห์ทองพรหมมาวาส (N1)



รูปที่ 3.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (N2)



รูปที่ 3.7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านเนินโมก (N3)



รูปที่ 3.8 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดอ่างเวียน (N4)



รูปที่ 3.9 ตรวจวัดระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่างๆ

3.1.2.4 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามมาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.6 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียง	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2	ระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn})	Integrated Sound Level Meter	ใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) จากนั้นนำมาคำนวณเป็นระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn})
3	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงสูงสุดต่อเนื่อง 7 วัน
4	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90})	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดโดยเครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ต าม International Standard ISO 1996 part 2 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

3.1.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือบริเวณวัดสิงห์ทองพรหมมาวาส (N1) วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (N2) โรงเรียนบ้านเนินโมก (N3) และวัดอ่างเหียน (N4) แสดงดังตารางที่ 3.7 และผลการตรวจวัดระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่างๆ แสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0739145E, 1471399N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230091

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. : ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดสิ่งทงพรมมวาส (N1) [dB(A)]								
	9-10 ธ.ค. 66			10-11 ธ.ค. 66			11-12 ธ.ค. 66		
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
09:00 – 10:00	58.0	84.6	44.6	57.8	80.0	46.4	57.6	82.0	44.5
10:00 – 11:00	56.9	79.8	43.5	57.8	83.9	44.2	59.9	91.5	42.3
11:00 – 12:00	56.6	81.8	42.9	57.0	83.0	43.1	57.7	78.8	41.2
12:00 – 13:00	55.6	75.5	42.9	58.2	87.8	43.5	58.9	89.0	42.0
13:00 – 14:00	56.5	78.9	42.5	58.4	83.4	45.1	57.4	89.2	41.0
14:00 – 15:00	56.8	79.1	43.0	58.7	88.0	43.9	61.4	92.8	42.3
15:00 – 16:00	56.9	81.7	43.3	58.0	81.6	45.2	56.9	82.5	43.4
16:00 – 17:00	59.0	84.0	44.8	60.1	91.6	44.9	61.5	94.2	47.1
17:00 – 18:00	57.4	79.0	46.0	59.2	85.1	45.0	58.9	82.3	46.3
18:00 – 19:00	55.2	80.3	44.3	56.7	82.7	44.4	57.1	90.9	44.0
19:00 – 20:00	55.8	80.2	45.9	57.6	78.3	45.9	53.5	74.9	45.1
20:00 – 21:00	56.6	88.3	45.7	51.5	71.9	43.2	52.8	77.2	43.1
21:00 – 22:00	58.2	90.4	45.0	54.9	85.1	43.1	56.2	82.9	42.0
22:00 – 23:00	56.0	90.2	44.0	51.3	78.6	43.0	47.7	76.6	41.3
23:00 – 00:00	49.9	73.4	43.8	48.2	74.5	41.9	47.8	70.7	41.2
00:00 – 01:00	54.7	80.2	43.4	51.6	77.9	42.1	56.5	85.0	41.2
01:00 – 02:00	47.8	74.4	43.1	52.8	82.7	42.1	44.5	65.8	41.2
02:00 – 03:00	54.6	87.5	42.5	49.5	77.6	41.2	44.9	75.4	40.8
03:00 – 04:00	48.6	70.4	42.5	49.2	74.3	41.1	49.3	73.3	41.0
04:00 – 05:00	53.0	77.1	43.3	50.6	74.5	41.7	50.4	74.2	42.1
05:00 – 06:00	56.8	84.9	45.0	58.7	84.0	44.5	61.0	85.7	45.5
06:00 – 07:00	56.7	81.7	45.5	57.7	81.6	45.5	59.3	84.4	47.6
07:00 – 08:00	60.3	89.9	45.6	59.6	88.7	45.8	61.8	93.1	50.1
08:00 – 09:00	58.4	83.9	47.1	58.6	83.3	45.2	60.3	84.9	50.8
L _{eq} 24 hr.	56.5	-	-	56.8	-	-	57.8	-	-
L _{dn}	61.2	-	-	61.1	-	-	62.3	-	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	70.4-90.4	42.5-47.1	-	71.9-91.6	41.1-46.4	-	65.8-94.2	40.8-50.8
มาตรฐาน	70 ^{1/2}	115 ^{1/2}	-	70 ^{1/2}	115 ^{1/2}	-	70 ^{1/2}	115 ^{1/2}	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0739145E, 1471399N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230091

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. : ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดสิงห์ทองพรหมมาวาส (N1) [dB(A)] (ต่อ)								
	12-13 ธ.ค. 66			13-14 ธ.ค. 66			14-15 ธ.ค. 66		
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}
09:00 – 10:00	56.3	77.1	43.3	57.7	81.8	44.3	60.0	82.7	46.2
10:00 – 11:00	58.2	79.2	42.5	57.2	80.9	47.5	59.0	84.5	45.0
11:00 – 12:00	59.1	86.8	42.5	58.1	95.9	43.3	56.9	80.6	45.4
12:00 – 13:00	59.0	82.7	42.9	57.0	81.0	42.4	72.9	94.9	60.0
13:00 – 14:00	57.1	76.6	42.3	55.7	79.7	42.4	63.3	94.4	44.7
14:00 – 15:00	58.2	84.9	42.1	58.5	95.2	42.2	58.3	83.9	45.9
15:00 – 16:00	58.9	83.1	44.4	56.8	81.7	44.0	58.7	84.6	46.8
16:00 – 17:00	60.9	84.6	45.6	59.0	86.2	45.8	59.8	84.7	46.2
17:00 – 18:00	58.0	79.4	45.5	58.0	79.0	44.9	63.9	85.9	57.2
18:00 – 19:00	55.9	76.9	45.0	57.4	87.3	44.1	56.3	85.3	43.2
19:00 – 20:00	53.9	76.0	46.7	54.6	76.8	45.9	56.5	84.0	43.8
20:00 – 21:00	53.5	74.6	44.6	53.2	79.5	43.4	54.5	87.6	42.9
21:00 – 22:00	53.3	75.7	44.6	54.7	84.4	42.3	51.8	73.7	42.7
22:00 – 23:00	51.6	75.9	44.3	48.8	73.4	41.2	47.5	71.7	42.0
23:00 – 00:00	49.4	78.1	43.6	47.0	70.2	41.0	56.2	89.1	41.9
00:00 – 01:00	45.9	66.5	43.1	54.7	79.2	40.9	45.9	69.9	41.6
01:00 – 02:00	46.7	69.1	42.2	58.3	80.5	40.4	46.8	71.3	41.4
02:00 – 03:00	49.2	76.3	41.5	46.9	74.2	40.2	50.7	76.1	41.3
03:00 – 04:00	53.9	76.4	40.8	48.2	72.1	40.2	53.7	79.3	41.1
04:00 – 05:00	51.9	74.6	41.8	61.8	82.3	42.0	52.8	75.8	42.3
05:00 – 06:00	57.5	80.7	45.1	60.3	84.0	45.9	56.3	78.9	45.9
06:00 – 07:00	57.5	80.7	46.6	58.7	80.4	46.8	59.2	82.4	47.4
07:00 – 08:00	59.4	80.2	47.5	60.5	88.1	47.3	59.5	83.0	47.8
08:00 – 09:00	58.6	82.0	46.0	61.1	86.0	46.3	58.8	83.3	45.6
L_{eq} 24 hr.	56.7	-	-	57.5	-	-	61.5	-	-
L_{dn}	60.7	-	-	63.6	-	-	63.6	-	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	66.5-86.8	40.8-47.5	-	70.2-95.9	40.2-47.5	-	69.9-94.9	41.1-60.0
มาตรฐาน	70 ^{1/2/}	115 ^{1/2/}	-	70 ^{1/2/}	115 ^{1/2/}	-	70 ^{1/2/}	115 ^{1/2/}	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0739145E, 1471399N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230091

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. : ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดสิ่งแวดล้อมพรมมาวาส (N1) [dB(A)] (ต่อ)		
	15-16 ธ.ค. 66		
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}
09:00 – 10:00	57.9	85.6	44.4
10:00 – 11:00	58.8	84.8	44.3
11:00 – 12:00	59.8	86.5	45.4
12:00 – 13:00	58.5	79.9	44.7
13:00 – 14:00	60.3	88.9	44.0
14:00 – 15:00	57.9	87.3	43.0
15:00 – 16:00	60.1	89.9	43.7
16:00 – 17:00	58.6	83.8	45.6
17:00 – 18:00	60.9	85.7	45.4
18:00 – 19:00	55.4	82.8	43.1
19:00 – 20:00	53.5	76.5	43.2
20:00 – 21:00	52.9	78.6	42.5
21:00 – 22:00	52.8	75.1	42.1
22:00 – 23:00	49.8	72.8	42.0
23:00 – 00:00	48.3	75.8	41.9
00:00 – 01:00	46.7	72.9	41.7
01:00 – 02:00	49.1	78.5	41.4
02:00 – 03:00	49.5	78.3	41.3
03:00 – 04:00	48.9	77.0	41.5
04:00 – 05:00	55.8	84.2	42.4
05:00 – 06:00	57.7	80.2	44.8
06:00 – 07:00	62.5	91.3	46.6
07:00 – 08:00	60.6	85.5	47.6
08:00 – 09:00	59.3	83.6	46.1
L_{eq} 24 hr.	57.6	-	-
L_{dn}	62.5	-	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	72.8-91.3	41.3-47.6
มาตรฐาน	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0742069E, 1470814N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230092

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. : ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (N2) [dB(A)]								
	9-10 ธ.ค. 66			10-11 ธ.ค. 66			11-12 ธ.ค. 66		
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}
10:00 – 11:00	48.2	71.7	46.1	47.3	66.0	45.0	50.0	69.0	45.5
11:00 – 12:00	45.7	68.9	41.2	47.4	69.9	45.1	47.8	75.7	44.7
12:00 – 13:00	44.3	68.6	41.5	48.0	69.2	45.2	47.0	65.6	45.0
13:00 – 14:00	47.1	72.0	41.8	46.7	60.0	45.4	46.2	64.5	44.6
14:00 – 15:00	45.0	66.9	41.0	47.5	66.4	45.0	46.0	68.5	44.3
15:00 – 16:00	52.3	82.9	41.5	49.7	75.2	46.7	47.9	75.6	44.3
16:00 – 17:00	43.2	56.0	41.1	47.3	72.0	45.1	48.1	79.6	44.6
17:00 – 18:00	51.6	78.8	41.3	54.5	80.5	45.6	46.1	63.9	44.4
18:00 – 19:00	49.6	67.7	47.0	51.8	77.8	48.6	49.8	70.7	47.8
19:00 – 20:00	52.1	73.3	49.2	52.0	56.2	50.7	52.4	75.2	50.4
20:00 – 21:00	50.2	76.3	47.7	50.6	57.1	48.8	50.5	65.1	49.1
21:00 – 22:00	49.1	75.9	46.4	48.7	54.9	46.8	47.7	53.0	46.7
22:00 – 23:00	47.2	53.5	46.3	47.4	57.8	46.1	46.6	52.1	45.9
23:00 – 00:00	46.8	54.8	45.6	47.2	70.6	45.8	47.0	54.4	45.9
00:00 – 01:00	46.8	55.5	45.5	46.8	55.5	45.8	47.5	57.0	46.2
01:00 – 02:00	46.7	58.6	45.5	46.9	58.4	45.8	46.8	57.0	45.6
02:00 – 03:00	47.7	60.4	45.4	46.8	56.5	45.7	47.4	54.6	45.7
03:00 – 04:00	46.0	55.5	45.4	46.5	55.2	45.7	46.5	51.6	45.3
04:00 – 05:00	47.1	52.8	46.3	47.2	60.8	46.4	46.8	52.8	45.9
05:00 – 06:00	51.6	60.2	50.7	52.7	58.9	51.7	50.5	54.0	49.7
06:00 – 07:00	54.6	69.8	53.8	57.7	89.4	53.6	53.3	72.1	51.9
07:00 – 08:00	52.4	79.3	50.2	51.1	71.7	49.1	51.2	73.9	48.7
08:00 – 09:00	50.4	67.5	48.4	50.2	77.5	46.5	49.4	69.2	46.5
09:00 – 10:00	51.2	72.8	48.3	46.7	69.1	45.3	46.6	64.8	44.8
L_{eq} 24 hr.	49.6	-	-	50.4	-	-	48.8	-	-
L_{dn}	55.8	-	-	57.2	-	-	55.2	-	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	52.8-82.9	41.0-53.8	-	54.9-89.4	45.0-53.6	-	51.6-79.6	44.3-51.9
มาตรฐาน	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0742069E, 1470814N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230092

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. : ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด วัดเข้างำวิถีธรรมนาราม (N2) [dB(A)] (ต่อ)								
	12-13 ธ.ค. 66			13-14 ธ.ค. 66			14-15 ธ.ค. 66		
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
10:00 – 11:00	47.0	76.8	44.1	48.4	73.6	45.0	49.2	73.1	42.2
11:00 – 12:00	46.9	65.3	44.8	48.7	75.3	46.1	50.4	75.7	46.4
12:00 – 13:00	46.5	60.3	45.0	48.9	68.7	46.2	48.2	67.6	45.8
13:00 – 14:00	49.6	65.7	44.7	47.9	77.1	45.9	47.4	66.9	45.5
14:00 – 15:00	49.5	75.4	44.8	48.2	71.6	46.1	48.6	70.2	45.7
15:00 – 16:00	46.7	75.3	44.8	48.5	78.9	45.9	47.9	72.1	45.4
16:00 – 17:00	46.4	71.3	44.9	48.2	73.4	45.5	47.0	63.9	45.3
17:00 – 18:00	46.0	66.9	44.8	49.9	70.7	46.0	46.2	69.7	45.0
18:00 – 19:00	50.4	60.2	48.9	50.2	66.0	48.8	48.3	57.3	47.1
19:00 – 20:00	52.4	59.9	51.2	51.6	58.2	50.3	49.7	73.1	48.0
20:00 – 21:00	51.0	59.4	49.5	48.5	62.6	47.5	49.9	74.1	46.8
21:00 – 22:00	49.9	59.1	48.2	50.1	74.9	46.6	49.4	72.1	47.1
22:00 – 23:00	47.3	60.4	46.4	47.1	54.2	46.5	46.9	56.2	46.2
23:00 – 00:00	46.3	66.6	45.5	46.6	54.8	46.0	46.3	56.5	45.6
00:00 – 01:00	46.9	67.3	45.6	47.0	55.9	46.0	46.5	57.0	45.5
01:00 – 02:00	46.4	53.7	45.5	47.6	60.3	46.0	45.9	54.2	45.1
02:00 – 03:00	46.3	56.2	45.2	46.7	54.0	45.8	47.1	58.7	44.9
03:00 – 04:00	45.6	52.4	44.9	46.5	58.2	45.7	47.2	57.8	44.9
04:00 – 05:00	46.5	50.8	45.8	47.5	65.9	46.6	46.4	52.2	45.6
05:00 – 06:00	51.3	71.5	49.7	52.2	56.4	51.0	50.3	55.9	49.3
06:00 – 07:00	53.9	72.3	53.0	54.2	66.1	53.1	53.1	78.3	52.1
07:00 – 08:00	54.8	82.1	49.6	51.7	78.3	48.8	52.3	85.6	49.3
08:00 – 09:00	48.8	74.6	46.6	47.7	73.9	46.2	50.6	80.6	46.5
09:00 – 10:00	46.7	69.4	45.7	53.0	70.0	45.7	47.4	63.8	45.1
L _{eq} 24 hr.	49.4	-	-	49.6	-	-	48.9	-	-
L _{dn}	55.4	-	-	55.8	-	-	55.0	-	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	50.8-82.1	44.1-53.0	-	54.0-78.9	45.0-53.1	-	52.2-85.6	42.2-52.1
มาตรฐาน	70 ^{1/2}	115 ^{1/2}	-	70 ^{1/2}	115 ^{1/2}	-	70 ^{1/2}	115 ^{1/2}	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0742069E, 1470814N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230092

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. : ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด วัดเข้างั้ววิถีธรรมนาราม (N2) [dB(A)] (ต่อ)		
	15-16 ธ.ค. 66		
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}
10:00 – 11:00	48.0	68.6	46.1
11:00 – 12:00	47.2	72.4	45.9
12:00 – 13:00	47.2	68.5	45.8
13:00 – 14:00	46.3	67.0	45.1
14:00 – 15:00	45.7	66.3	44.5
15:00 – 16:00	47.3	68.1	45.3
16:00 – 17:00	47.0	71.7	46.0
17:00 – 18:00	47.2	63.4	45.8
18:00 – 19:00	49.9	69.5	47.5
19:00 – 20:00	49.9	57.6	49.1
20:00 – 21:00	48.8	68.6	47.8
21:00 – 22:00	48.4	61.2	46.6
22:00 – 23:00	47.2	52.1	46.2
23:00 – 00:00	46.6	53.4	45.8
00:00 – 01:00	46.3	54.8	45.3
01:00 – 02:00	46.2	56.4	44.9
02:00 – 03:00	46.2	65.1	44.6
03:00 – 04:00	45.4	57.0	44.3
04:00 – 05:00	45.6	54.0	44.8
05:00 – 06:00	50.3	57.1	49.5
06:00 – 07:00	52.7	75.7	51.1
07:00 – 08:00	51.5	76.9	47.8
08:00 – 09:00	51.3	76.2	45.4
09:00 – 10:00	46.5	61.5	44.8
L_{eq} 24 hr.	48.4	-	-
L_{dn}	54.6	-	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	52.1-76.9	44.3-51.1
มาตรฐาน	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0744355E, 1470119N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120948

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. : ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านเนินโมก (N3) [dB(A)]								
	9-10 ธ.ค. 66			10-11 ธ.ค. 66			11-12 ธ.ค. 66		
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
11:00 – 12:00	49.0	69.9	43.2	48.3	69.2	45.0	47.8	66.3	44.3
12:00 – 13:00	46.4	64.7	43.0	47.5	65.3	44.3	47.4	64.5	43.9
13:00 – 14:00	49.4	74.0	43.3	47.6	59.9	44.2	46.4	58.6	43.2
14:00 – 15:00	50.9	74.4	43.3	48.0	66.8	44.3	47.2	66.2	43.6
15:00 – 16:00	47.2	71.7	43.4	47.2	62.0	43.9	52.3	74.3	43.8
16:00 – 17:00	51.7	75.2	45.0	51.2	74.3	44.4	48.7	72.1	44.5
17:00 – 18:00	49.1	60.4	46.5	48.5	68.0	46.2	49.1	58.8	47.0
18:00 – 19:00	47.9	61.0	45.2	48.8	65.8	46.1	49.2	61.1	46.6
19:00 – 20:00	47.4	59.9	44.0	48.6	67.1	45.3	48.4	61.6	45.8
20:00 – 21:00	47.9	70.8	43.5	47.5	58.8	44.4	47.6	61.6	44.8
21:00 – 22:00	46.1	63.1	42.3	46.9	58.5	43.4	47.4	57.7	43.8
22:00 – 23:00	45.1	61.6	40.9	45.3	69.1	41.5	46.7	57.5	43.1
23:00 – 00:00	44.8	60.1	40.3	42.9	57.8	40.6	43.9	68.7	41.0
00:00 – 01:00	43.9	56.8	39.1	43.1	58.2	39.9	44.1	53.3	41.1
01:00 – 02:00	43.9	66.7	39.0	43.2	55.8	40.3	44.8	58.5	40.7
02:00 – 03:00	43.1	60.4	39.4	43.5	60.5	40.5	45.1	57.5	41.1
03:00 – 04:00	44.4	59.5	40.9	45.6	58.8	42.6	46.9	59.7	43.7
04:00 – 05:00	45.7	62.3	43.9	47.0	57.8	44.7	47.8	68.8	44.8
05:00 – 06:00	52.8	75.9	45.7	48.6	73.5	44.8	49.3	74.2	45.2
06:00 – 07:00	53.9	74.2	45.9	54.4	75.0	43.9	55.8	76.6	44.0
07:00 – 08:00	52.8	74.2	44.6	53.2	75.6	42.0	53.8	74.1	42.8
08:00 – 09:00	47.5	69.1	43.1	46.7	60.5	43.1	50.0	75.2	43.9
09:00 – 10:00	47.5	64.4	44.1	47.5	57.6	44.3	47.9	71.4	43.2
10:00 – 11:00	48.3	59.5	45.3	48.5	80.4	44.4	45.7	63.3	42.7
L _{eq} 24 hr.	48.8	-	-	48.5	-	-	49.2	-	-
L _{dn}	55.0	-	-	54.4	-	-	55.5	-	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	56.8-75.9	39.0-46.5	-	55.8-80.4	39.9-46.2	-	53.3-76.6	40.7-47.0
มาตรฐาน	70 ^{1/2}	115 ^{1/2}	-	70 ^{1/2}	115 ^{1/2}	-	70 ^{1/2}	115 ^{1/2}	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0744355E, 1470119N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120948

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. : ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านเนินโมก (N3) [dB(A)] (ต่อ)								
	12-13 ธ.ค. 66			13-14 ธ.ค. 66			14-15 ธ.ค. 66		
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}
11:00 – 12:00	48.6	72.3	42.1	49.2	66.7	45.9	49.2	65.6	45.4
12:00 – 13:00	49.7	69.6	44.2	49.2	71.8	45.7	48.7	67.3	45.0
13:00 – 14:00	47.4	66.1	44.1	48.6	65.8	45.3	47.9	61.9	44.5
14:00 – 15:00	50.9	75.9	44.4	48.6	61.7	45.2	47.4	58.9	44.0
15:00 – 16:00	52.1	76.0	44.1	49.0	69.0	44.9	48.0	65.2	44.1
16:00 – 17:00	48.2	72.3	44.1	48.0	62.3	44.6	53.3	74.8	44.8
17:00 – 18:00	52.4	74.4	45.8	52.5	75.4	45.3	49.5	74.3	45.2
18:00 – 19:00	50.2	61.1	47.9	49.8	70.3	47.7	50.1	58.9	48.1
19:00 – 20:00	48.8	60.8	46.5	49.9	66.2	47.6	50.1	61.2	47.9
20:00 – 21:00	48.3	60.8	45.5	49.6	67.8	46.6	49.1	62.0	46.9
21:00 – 22:00	48.3	72.0	44.4	48.3	58.2	45.7	48.6	63.3	46.1
22:00 – 23:00	46.8	62.8	43.3	47.6	59.2	44.5	48.1	57.8	45.1
23:00 – 00:00	45.9	62.0	42.4	46.2	70.3	42.7	47.5	58.0	44.3
00:00 – 01:00	45.8	61.9	41.9	44.1	58.2	42.0	44.8	69.3	42.3
01:00 – 02:00	44.8	54.7	40.6	44.2	59.7	41.4	44.6	54.1	42.1
02:00 – 03:00	45.1	67.9	40.7	44.3	54.2	41.7	45.5	58.9	41.9
03:00 – 04:00	44.3	61.7	40.9	44.6	61.1	41.8	45.9	58.5	42.2
04:00 – 05:00	46.0	61.8	43.0	46.4	58.1	43.8	47.6	59.5	44.5
05:00 – 06:00	47.8	64.8	45.7	48.0	58.8	45.9	49.0	71.5	46.1
06:00 – 07:00	54.0	77.1	47.4	49.5	73.0	46.1	50.3	76.0	46.3
07:00 – 08:00	55.0	75.9	46.9	54.9	75.0	45.2	57.0	77.4	45.5
08:00 – 09:00	54.0	76.0	45.1	55.1	76.3	43.4	55.1	75.4	44.3
09:00 – 10:00	47.9	71.4	44.0	47.7	58.6	43.6	50.9	76.0	45.0
10:00 – 11:00	48.8	65.5	45.4	48.6	59.4	45.3	49.0	72.7	44.3
L_{eq} 24 hr.	49.9	-	-	49.5	-	-	50.2	-	-
L_{dn}	54.9	-	-	53.8	-	-	54.7	-	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	54.7-77.1	40.6-47.9	-	54.2-76.3	41.4-47.7	-	54.1-77.4	41.9-48.1
มาตรฐาน	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0744355E, 1470119N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120948

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. : ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านเนินโมก (N3) [dB(A)] (ต่อ)		
	15-16 ธ.ค. 66		
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}
11:00 – 12:00	46.9	59.3	43.7
12:00 – 13:00	50.5	82.1	44.5
13:00 – 14:00	47.5	72.0	43.4
14:00 – 15:00	48.5	79.1	43.9
15:00 – 16:00	47.5	60.2	44.0
16:00 – 17:00	50.4	75.6	44.1
17:00 – 18:00	52.6	76.1	45.3
18:00 – 19:00	50.6	64.7	48.3
19:00 – 20:00	49.1	61.5	47.1
20:00 – 21:00	49.4	59.7	46.6
21:00 – 22:00	48.9	58.6	45.7
22:00 – 23:00	48.6	62.2	44.8
23:00 – 00:00	47.9	62.2	43.7
00:00 – 01:00	45.4	54.1	42.5
01:00 – 02:00	45.4	58.9	41.7
02:00 – 03:00	45.2	75.2	42.0
03:00 – 04:00	44.1	56.9	41.4
04:00 – 05:00	45.9	57.3	43.4
05:00 – 06:00	49.2	74.2	46.1
06:00 – 07:00	51.7	73.8	47.1
07:00 – 08:00	54.4	75.5	46.7
08:00 – 09:00	46.4	68.7	42.8
09:00 – 10:00	50.8	75.1	42.3
10:00 – 11:00	47.7	70.3	40.4
L_{eq} 24 hr.	49.3	-	-
L_{dn}	54.4	-	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	54.1-82.1	40.4-48.3
มาตรฐาน	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0739779E, 1468761N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 011209560

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. : ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดอ่างเวียน (N4) [dB(A)]								
	9-10 ธ.ค. 66			10-11 ธ.ค. 66			11-12 ธ.ค. 66		
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}
09:00 – 10:00	55.3	83.0	44.8	51.9	79.2	44.7	55.0	73.5	46.1
10:00 – 11:00	49.8	74.0	44.2	51.1	74.9	44.3	52.9	81.1	44.8
11:00 – 12:00	51.5	78.8	43.4	51.5	73.4	43.7	50.5	70.0	43.8
12:00 – 13:00	50.4	75.0	43.8	53.2	82.4	43.4	52.5	77.7	44.3
13:00 – 14:00	51.3	77.0	43.2	50.3	68.7	43.4	51.9	78.5	43.4
14:00 – 15:00	50.5	76.5	43.3	49.8	69.4	43.3	49.4	71.2	43.6
15:00 – 16:00	52.2	74.2	44.4	51.5	79.0	44.3	51.3	73.7	44.6
16:00 – 17:00	53.8	77.8	44.9	53.5	75.6	45.8	53.5	71.6	46.6
17:00 – 18:00	56.1	75.8	48.0	52.7	69.4	46.2	54.4	76.9	47.3
18:00 – 19:00	57.0	80.2	47.6	51.3	71.5	46.9	50.6	70.5	46.0
19:00 – 20:00	49.6	68.5	46.3	49.8	67.7	45.9	49.9	75.1	46.6
20:00 – 21:00	51.1	74.8	46.4	52.3	79.7	46.9	50.0	67.6	47.5
21:00 – 22:00	51.0	72.4	46.0	50.2	72.6	46.6	49.6	70.3	48.2
22:00 – 23:00	49.9	75.3	47.0	49.7	77.5	45.8	49.2	68.1	47.8
23:00 – 00:00	51.6	77.0	45.6	48.8	77.3	45.6	48.4	63.4	47.6
00:00 – 01:00	46.7	65.8	45.2	47.2	67.7	45.1	48.2	64.7	47.1
01:00 – 02:00	50.8	65.9	48.1	47.3	62.0	46.0	49.8	63.1	48.3
02:00 – 03:00	53.2	63.4	50.2	48.3	62.9	46.8	49.3	62.7	48.3
03:00 – 04:00	52.0	64.9	48.5	51.1	67.8	48.3	49.5	68.7	47.8
04:00 – 05:00	51.7	70.6	48.0	51.4	66.4	49.1	48.7	66.0	46.4
05:00 – 06:00	52.6	72.1	48.4	52.1	69.4	48.0	55.1	69.0	50.5
06:00 – 07:00	53.4	78.7	45.8	53.2	73.6	46.3	54.9	74.7	47.6
07:00 – 08:00	55.3	72.8	46.0	54.6	72.8	46.2	56.2	78.3	49.2
08:00 – 09:00	53.9	73.5	45.2	54.0	77.8	45.2	55.7	83.5	47.7
L_{eq} 24 hr.	52.7	-	-	51.5	-	-	52.3	-	-
L_{dn}	58.4	-	-	57.1	-	-	57.9	-	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	63.4-83.0	43.2-50.2	-	62.0-82.4	43.3-49.1	-	62.7-83.5	43.4-50.5
มาตรฐาน	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0739779E, 1468761N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 011209560

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. : ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดข้างเวียน (N4) [dB(A)] (ต่อ)								
	12-13 ธ.ค. 66			13-14 ธ.ค. 66			14-15 ธ.ค. 66		
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}
09:00 – 10:00	53.3	72.1	47.0	56.8	81.7	47.1	55.9	76.5	46.9
10:00 – 11:00	53.6	74.4	46.2	52.7	69.8	46.1	50.8	69.6	45.5
11:00 – 12:00	52.5	77.4	45.9	54.9	78.1	47.9	49.7	73.2	45.7
12:00 – 13:00	52.2	72.9	46.4	54.0	77.9	48.0	49.6	69.6	45.2
13:00 – 14:00	51.0	73.2	44.7	51.3	75.0	45.2	51.1	75.4	45.2
14:00 – 15:00	52.0	69.8	46.0	51.1	78.4	44.9	53.8	83.3	46.1
15:00 – 16:00	51.7	70.3	45.9	53.7	70.2	46.8	52.5	71.0	48.1
16:00 – 17:00	53.0	77.1	47.3	55.0	79.6	47.6	57.6	83.9	48.9
17:00 – 18:00	54.4	76.8	48.7	55.6	83.2	48.4	55.3	73.8	48.2
18:00 – 19:00	53.6	79.8	46.9	57.9	77.6	53.4	56.6	77.1	51.2
19:00 – 20:00	51.3	72.0	47.3	57.3	78.1	54.6	59.0	75.9	54.8
20:00 – 21:00	51.7	73.1	49.1	56.2	73.0	53.2	57.6	76.4	54.3
21:00 – 22:00	50.2	69.4	48.4	55.9	71.7	54.8	53.7	79.3	50.6
22:00 – 23:00	51.7	73.6	48.8	53.5	73.5	51.2	53.1	69.3	48.6
23:00 – 00:00	49.6	65.9	48.2	49.7	61.5	48.4	49.2	66.8	47.6
00:00 – 01:00	49.7	62.5	48.6	51.9	75.9	49.5	50.2	76.5	47.7
01:00 – 02:00	50.3	69.7	48.4	50.8	66.0	48.4	48.2	61.5	47.1
02:00 – 03:00	49.7	74.3	47.9	51.9	64.6	50.9	46.7	63.6	45.3
03:00 – 04:00	49.0	74.1	47.5	50.4	69.7	46.7	47.5	62.5	44.3
04:00 – 05:00	48.3	63.6	45.8	49.2	63.4	46.7	47.5	63.3	44.6
05:00 – 06:00	54.5	68.6	48.6	52.2	74.9	47.3	53.9	68.1	46.1
06:00 – 07:00	55.1	72.4	46.5	55.0	77.6	47.4	53.7	72.2	46.6
07:00 – 08:00	55.1	72.5	48.6	55.5	77.2	49.3	55.5	75.0	48.9
08:00 – 09:00	56.4	79.0	48.5	54.3	83.1	48.2	54.2	76.1	48.3
L_{eq} 24 hr.	52.6	-	-	54.3	-	-	53.9	-	-
L_{dn}	58.2	-	-	59.0	-	-	58.2	-	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	62.5-79.8	44.7-49.1	-	61.5-83.2	44.9-54.8	-	61.5-83.9	44.3-54.8
มาตรฐาน	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0739779E, 1468761N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 011209560

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. : ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดข้างเวียน (N4) [dB(A)] (ต่อ)		
	15-16 ธ.ค. 66		
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}
09:00 – 10:00	52.3	72.2	46.8
10:00 – 11:00	53.0	78.3	46.3
11:00 – 12:00	52.6	74.4	46.4
12:00 – 13:00	53.6	78.2	46.6
13:00 – 14:00	50.0	68.7	45.4
14:00 – 15:00	51.3	80.9	45.0
15:00 – 16:00	55.2	77.7	47.3
16:00 – 17:00	56.3	86.3	47.2
17:00 – 18:00	67.5	99.2	47.7
18:00 – 19:00	54.2	83.1	47.4
19:00 – 20:00	51.6	75.6	48.3
20:00 – 21:00	53.6	79.7	47.3
21:00 – 22:00	52.5	74.5	46.9
22:00 – 23:00	51.3	80.9	46.6
23:00 – 00:00	49.2	68.5	47.1
00:00 – 01:00	50.3	75.2	46.4
01:00 – 02:00	47.8	64.3	46.8
02:00 – 03:00	48.9	70.0	46.3
03:00 – 04:00	50.2	80.6	45.3
04:00 – 05:00	48.9	70.4	45.2
05:00 – 06:00	52.8	69.6	47.1
06:00 – 07:00	52.8	72.8	46.4
07:00 – 08:00	53.2	75.3	46.7
08:00 – 09:00	55.8	83.0	47.4
L_{eq} 24 hr.	56.1	-	-
L_{dn}	59.0	-	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	64.3-99.2	45.0-48.3
มาตรฐาน	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-

มาตรฐาน	^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน		
ชื่อผู้ตรวจวัด	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้บันทึก	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	ว-003-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2		
กิจกรรมโดยรอบ	- บริเวณวัดสิงห์ทองพรหมवास (N1) จุดตรวจวัดค่อนข้างสงบ และมีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา		
จุดตรวจวัด	- บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (N2) จุดตรวจวัดค่อนข้างสงบ และมีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา		
	- บริเวณโรงเรียนบ้านเนินโมก (N3) จุดตรวจวัดอยู่ติดกับชุมชน มีรถสัญจรไป-มา		
	- บริเวณวัดอ่างเวียน (N4) จุดตรวจวัดมีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา และในช่วงวันที่ 13-14 ธันวาคม 2566 มีการเผาขยะใกล้กับจุดตรวจวัด		

ตารางที่ 3.8 การตรวจวัดระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่างๆ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120947

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref (dB(A)) : 93.94 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter: SLM Reading 94.0 dB (A) และ SLM Adjust 94.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): Cert. No. : ACC23037

เวลา	บริเวณเครื่องจักร / เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	
	11 ธ.ค. 66	
	L _{eq} 1 hr.	L _{eq} 1 hr.
10:00-11:00	54	54
11:00-12:00	51	51
12:00-13:00	51	51
13:00-14:00	54	54
14:00-15:00	53	53
15:00-16:00	53	53
16:00-17:00	54	54
17:00-18:00	48	48
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	48-54	48-54
L _{eq} 8 hr. (TWA)	52	52
มาตรฐาน	85 ^{3/}	90 ^{4/}

มาตรฐาน	: ^{3/} = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
	^{4/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง มีการขุดลอกหน้าดินของรบบคโฮ

3.2.1.1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือบริเวณวัดสิงห์ทองพรหมมาวาส (N1) วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (N2) โรงเรียนบ้านเนินโมก (N3) และวัดอ่างเวียน (N4) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่างๆ พบว่า มีค่าเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการในระยะก่อสร้าง

3.3 คุณภาพน้ำ

3.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.9 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.9 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและการรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้
1. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1 : 1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร
2. รายการทดสอบ COD เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตรและเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร
3. รายการทดสอบกลุ่มโลหะหนักเก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตร (ที่ทำความสะอาดด้วยกรดไนตริก 10 % แล้วตามด้วยน้ำกลั่น) และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดไนตริกเข้มข้นในอัตราส่วน 2.5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร
4. รายการทดสอบ Bacteria เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 250 มิลลิลิตรที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique
5. รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
ทั้งนี้ ค่า Chloride as Cl ₂ , pH, DO, Temperature และ Flow Rate จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่นๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่าง ก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.10 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Aluminium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
2	Arsenic	Continuous, Hydride Generation / AAS Method (SM:3114B)
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
4	BOD ₅	5-Day BOD Test, Membrane Electrode : APHA 2017 (SM:5210B)
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
6	COD	Close Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)
7	Color	Spectrophotometric Method (SM:2120C)
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method (SM:4500 CN- C, E)
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method
11	Free Chlorine	Iodometric Method (SM:4500-Cl B)

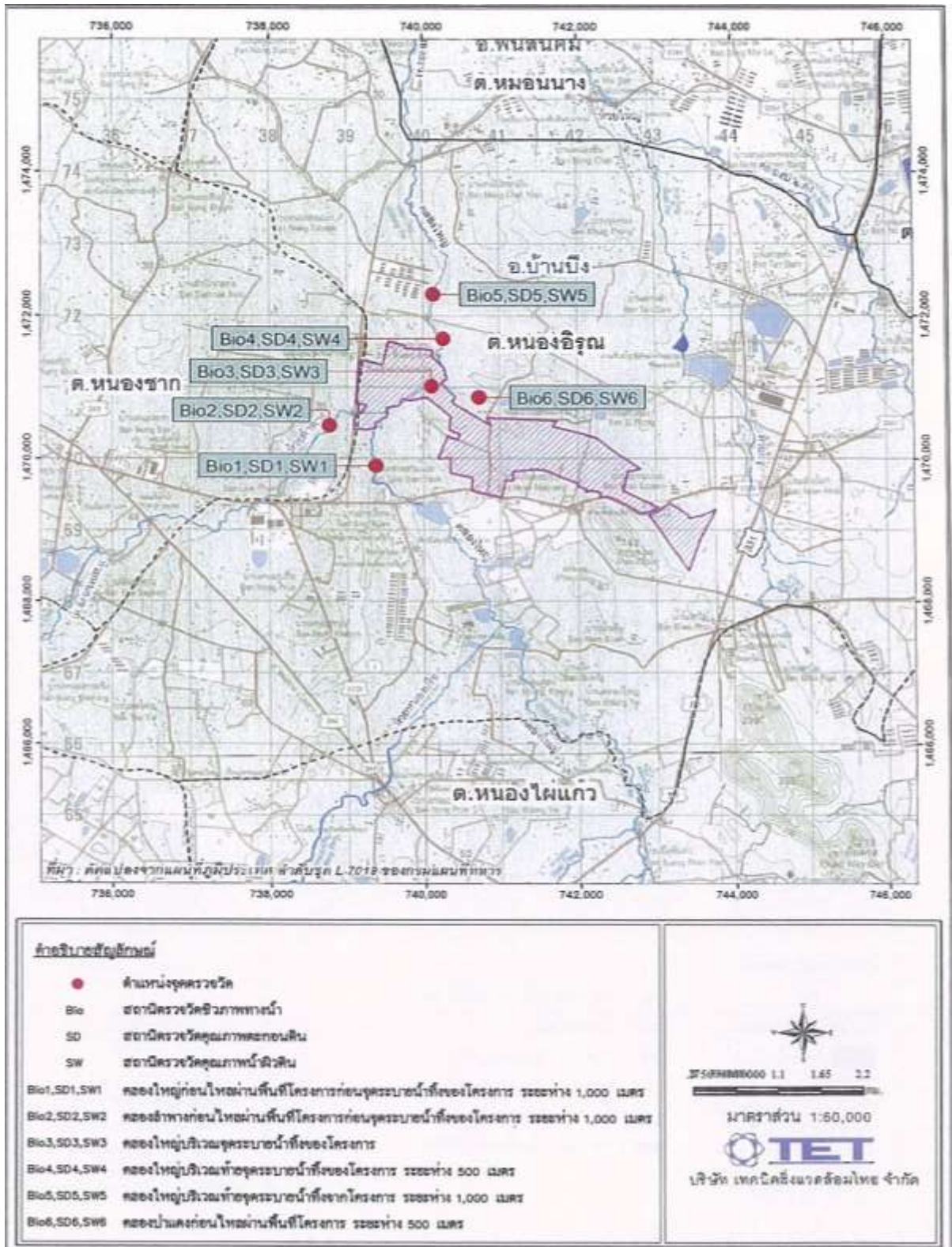
ตารางที่ 3.10 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
12	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)
13	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
14	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
15	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
16	Mercury	Cold - Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)
17	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
18	Oil and Grease	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)
19	pH	Electrometric
20	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530B,D)
21	Selenium	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)
22	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
23	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500-S2- F)
24	Temperature	Laboratory and Field Method
25	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (SM:2540C)
26	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)
27	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)
28	Trivalent Chromium	Digestion, Direct ICP Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation (SM:3500 -Cr B, 3120B)
29	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
30	Pesticides	In-house method TM-CH-090 based on EPA Method 507 (1995) Revision 2.1 and EPA method 508 (1995) Revision 3.1
31	Phytoplankton	Couting Chamber
32	Zooplankton	Couting Chamber
33	Benthos	Couting Chamber
34	Aquatic animal	Couting Chamber

3.3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 ธันวาคม 2566 โดยตรวจวัดจำนวน 6 สถานี คือบริเวณคลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW1) บริเวณคลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW2) บริเวณคลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3) บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW4) บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW5) และบริเวณคลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW6) แสดงดังภาพที่ 3.7 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.10-3.15

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.7 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำผิวดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.10 การเก็บตัวอย่างตัวอย่างแหล่งน้ำผิวดิน บริเวณคลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW1)



รูปที่ 3.11 การเก็บตัวอย่างตัวอย่างแหล่งน้ำผิวดิน บริเวณคลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW2)



รูปที่ 3.12 การเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำผิวดิน บริเวณคลองใหญ่
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3)



รูปที่ 3.13 การเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำผิวดิน บริเวณคลองใหญ่
บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW4)



รูปที่ 3.14 การเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำผิวดิน บริเวณคลองใหญ่
บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW5)



รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำผิวดิน บริเวณคลองป่าแดง
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW6)

3.3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 21 ธันวาคม 2566 โดยตรวจวัดจำนวน 6 สถานี คือบริเวณคลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW1) บริเวณคลองลำปางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW2) บริเวณคลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3) บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW4) บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW5) และบริเวณคลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW6) แสดงดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		SW1			SW2			SW3			
		18 ก.ค. 55 [@]	27 มิ.ย. 66 [#]	21 ธ.ค. 66	18 ก.ค. 55 [@]	27 มิ.ย. 66 [#]	21 ธ.ค. 66	18 ก.ค. 55 [@]	27 มิ.ย. 66 [#]	21 ธ.ค. 66	
Aluuminium	mg/L	-	0.93	0.46	-	21.0	0.45	-	95.0	49.4	-
Arsenic	mg/L	0.0025	0.0078	0.0078	-	0.0324*	0.0081	0.0068	0.0400*	0.0119*	≤ 0.01
Barium	mg/L	-	0.09	0.05	-	0.37	0.09	-	1.26	0.15	-
BOD ₅	mg/L	3.8	14.1*	7.3*	-	17.5*	9.1*	3.5	55.4*	44.3*	≤ 4
Cadmium	mg/L	-	< 0.003	< 0.003	-	< 0.003	< 0.003	-	0.013	< 0.03	***
COD	mg/L	-	54	< 40	-	89	52	-	187	135	-
Color	Pt.Co	-	37.5	33.9	-	55.4	84.8	-	47.2	69.6	ธ
Copper	mg/L	0.004	< 0.03	< 0.03	-	< 0.03	< 0.03	0.008	0.29*	0.06	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	< 0.003	0.005	0.001	-	0.001	0.001	< 0.003	0.001	0.001	≤ 0.005
Formaldehyde	mg/L	-	< 0.50	< 0.50	-	< 0.50	< 0.50	-	< 0.50	< 0.50	-
Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	-	2.0	2.6	-	< 0.5	< 0.5	-	< 0.5	1.8	-
Hexavalent Chrominium	mg/L as Cr ⁶⁺	0.01	< 0.050	< 0.050	-	< 0.050	< 0.050	< 0.01	< 0.050	< 0.050	≤ 0.05
Iron	mg/L	-	0.94	0.41	-	18.0	0.73	-	78.5	19.8	-
Lead	mg/L	< 0.005	< 0.010	< 0.010	-	0.029	< 0.010	< 0.005	0.168*	0.028	≤ 0.05
Manganese	mg/L	0.695	1.14*	0.35	-	0.77	0.64	0.507	1.11*	0.88	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0005	< 0.0010	< 0.0010	-	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0005	0.0013	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.004	< 0.03	< 0.03	-	< 0.03	< 0.03	0.010	0.09	0.03	≤ 0.1
Oil and Grease	mg/L	-	< 3.0	< 3.0	-	< 3.0	< 3.0	-	< 3.0	< 3.0	-
pH	-	7.22	7.6	7.3	-	7.4	7.4	7.26	6.8	7.7	5.0-9.0
Phenol	mg/L	< 0.001	< 0.005	0.026*	-	< 0.005	0.023*	< 0.001	0.149*	0.140*	≤ 0.005
Selenium	mg/L	-	< 0.0020	0.0071	-	< 0.0020	< 0.0020	-	< 0.0020	0.0068	-
Silver	mg/L	-	< 0.05	< 0.05	-	< 0.05	< 0.05	-	<0.05	< 0.05	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	-	< 0.50	< 0.50	-	< 0.50	< 0.50	-	<0.50	0.51	-
Temperature	°C	30.0	32	28	-	30	26	30.0	32	27	ธ***
Total Dissolved Solids	mg/L	-	480	420	-	1,780	692	-	1,668	1,136	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	-	9	7	-	20	16	-	20	26	-
Total Suspended Solids	mg/L	-	35	11	-	253	12	-	431	504	-

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		SW1			SW2			SW3			
		18 ก.ค. 55 [@]	27 มิ.ย. 66 [#]	21 ธ.ค. 66	18 ก.ค. 55 [@]	27 มิ.ย. 66 [#]	21 ธ.ค. 66	18 ก.ค. 55 [@]	27 มิ.ย. 66 [#]	21 ธ.ค. 66	
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	-	< 0.03	< 0.03	-	0.03	< 0.03	-	0.10	0.05	-
Zinc	mg/L	0.028	0.03	< 0.03	-	0.05	0.03	0.030	2.62*	0.20	≤ 1
Organochlorine Pesticides group											
Aldrin	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	≤ 0.1
α-BHC	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	≤ 0.02
α-Endosulfan	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
β-BHC	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
Dicofol	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
β-Endosulfan	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
Dieldrin	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	≤ 0.1
cis-Chlordane	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
Endrin	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	****
γ-BHC	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
HCB	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
Heptachlor	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	≤ 0.2
Heptachlor-exo-epoxide	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	≤ 0.2
Methoxychlor	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
o,p'-DDD	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
o,p'-DDE	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
o,p'-DDT	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	≤ 1.0
p,p'-DDD	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
p,p'-DDE	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
p,p'-DDT	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	≤ 1.0
Total DDT	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	≤ 1.0
trans-Chlordane	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		SW4			SW5			SW6			
		18 ก.ค. 55 [@]	27 มิ.ย. 66 [#]	21 ธ.ค. 66	18 ก.ค. 55 [@]	27 มิ.ย. 66 [#]	21 ธ.ค. 66	18 ก.ค. 55 [@]	27 มิ.ย. 66 [#]	21 ธ.ค. 66	
Aluuminium	mg/L	-	17.5	0.97	-	1.68	1.22	-	1.74	1.21	-
Arsenic	mg/L	0.0030	0.0206*	0.0089	-	0.0088	0.0112*	-	< 0.0020	< 0.0020	≤ 0.01
Barium	mg/L	-	0.26	0.08	-	0.10	0.10	-	0.13	0.12	-
BOD ₅	mg/L	3.7	35.4*	54.6*	-	24.6*	94.9*	-	9.5*	9.4*	≤ 4
Cadmium	mg/L	-	< 0.003	< 0.003	-	< 0.003	< 0.003	-	< 0.003	< 0.003	***
COD	mg/L	-	146	274	-	95	259	-	44	< 40	-
Color	Pt.Co	-	46.5	105	-	38.8	127	-	23.0	16.7	ธ
Copper	mg/L	0.008	0.05	0.08	-	< 0.03	0.10	-	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	< 0.003	0.001	0.001	-	0.001	0.001	-	0.001	0.001	≤ 0.005
Formaldehyde	mg/L	-	< 0.50	< 0.50	-	< 0.50	< 0.50	-	< 0.50	< 0.50	-
Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	-	< 0.5	< 0.5	-	< 0.5	< 0.5	-	< 0.5	< 0.5	-
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	0.01	< 0.050	< 0.050	-	< 0.050	< 0.050	-	< 0.050	< 0.050	≤ 0.05
Iron	mg/L	-	17.9	4.84	-	5.62	6.55	-	1.90	1.24	-
Lead	mg/L	< 0.005	0.029	0.012	-	< 0.010	0.014	-	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	0.570	0.88	0.43	-	0.94	0.51	-	0.09	0.16	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0005	< 0.0010	< 0.0010	-	< 0.0010	< 0.0010	-	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	0.009	0.04	< 0.03	-	0.04	0.03	-	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Oil and Grease	mg/L	-	< 3.0	5.6	-	< 3.0	13.6	-	< 3.0	< 3.0	-
pH	-	7.30	7.4	8.0	-	7.5	8.2	-	7.7	7.6	5.0-9.0
Phenol	mg/L	< 0.001	<0.005	0.184*	-	0.014*	0.214*	-	< 0.005	< 0.005	≤ 0.005
Selenium	mg/L	-	< 0.020	0.0082	-	< 0.0020	0.0048	-	< 0.0020	< 0.0020	-
Silver	mg/L	-	< 0.05	< 0.05	-	< 0.05	< 0.05	-	< 0.05	< 0.05	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	-	< 0.50	0.88	-	< 0.50	0.91	-	< 0.50	< 0.50	-
Temperature	°C	31.0	33	27	-	32	27	-	34	29	ธ***
Total Dissolved Solids	mg/L	-	1,420	400	-	640	624	-	284	210	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	-	20	39	-	18	46	-	< 5	< 5	-
Total Suspended Solids	mg/L	-	556	41	-	82	39	-	21	43	-

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		SW4			SW5			SW6			
		18 ก.ค. 55 [@]	27 มิ.ย. 66 [#]	21 ธ.ค. 66	18 ก.ค. 55 [@]	27 มิ.ย. 66 [#]	21 ธ.ค. 66	18 ก.ค. 55 [@]	27 มิ.ย. 66 [#]	21 ธ.ค. 66	
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	-	< 0.03	0.03	-	< 0.03	0.05	-	< 0.03	< 0.03	-
Zinc	mg/L	0.012	1.22*	0.44	-	0.81	0.69	-	0.04	0.05	≤ 1
Organochlorine Pesticides group											
Aldrin	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	≤ 0.1
α-BHC	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	≤ 0.02
α-Endosulfan	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
β-BHC	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
Dicofol	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
β-Endosulfan	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
Dieldrin	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	≤ 0.1
cis-Chlordane	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
Endrin	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	****
γ-BHC	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
HCB	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
Heptachlor	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	≤ 0.2
Heptachlor-exo-epoxide	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	≤ 0.2
Methoxychlor	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
o,p'-DDD	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
o,p'-DDE	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
o,p'-DDT	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	≤ 1.0
p,p'-DDD	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
p,p'-DDE	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-
p,p'-DDT	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	≤ 1.0
Total DDT	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	≤ 1.0
trans-Chlordane	µg/L	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected	-

หมายเหตุ	<p>: - คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW1)</p> <p>- คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW2)</p> <p>- คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3)</p> <p>- คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW4)</p> <p>- คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW5)</p> <p>- คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW6)</p> <p>< = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, * = มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน,</p> <p>= มาตรฐานไม่มีกำหนดค่าไว้/ไม่มีการตรวจวิเคราะห์, ธ = เป็นไปตามธรรมชาติ,</p> <p>ธ*** = คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส,</p> <p>*** = Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L</p> <p>Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L</p> <p>@ = ผลการตรวจวัดในวันที่ 18 ก.ค. 55 เป็นการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline)</p> <p># = ผลการตรวจวัดในวันที่ 27 มิ.ย. 66 เป็นการตรวจวิเคราะห์ก่อนก่อสร้าง</p>
มาตรฐาน	<p>: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537</p> <p>เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)</p>
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธทรัพย์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
	เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

3.3.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 21 ธันวาคม 2566 โดยตรวจวัดจำนวน 6 สถานี คือบริเวณคลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW1) บริเวณคลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW2) บริเวณคลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3) บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW4) บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW5) และบริเวณคลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW6)

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 รายละเอียดดังนี้

- บริเวณคลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW1) ผลการทดสอบ BOD₅ และ Phenol
- บริเวณคลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW2) ผลการทดสอบ BOD₅ และ Phenol
- บริเวณคลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3) ผลการทดสอบ Arsenic, BOD₅ และ Phenol
- บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW4) ผลการทดสอบ BOD₅ และ Phenol
- บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW5) ผลการทดสอบ Arsenic, BOD₅ และ Phenol
- บริเวณคลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW6) ผลการทดสอบ BOD₅

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนก่อสร้าง (27 มิถุนายน 2566) พบว่า ทั้ง 6 สถานี มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

อย่างไรก็ตามผลการวิเคราะห์มีค่าสูงตั้งแต่ก่อนมีโครงการ และโครงการยังไม่มี การระบายน้ำลงในลำรางสาธารณะ เนื่องจากในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการอยู่ในช่วงปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น

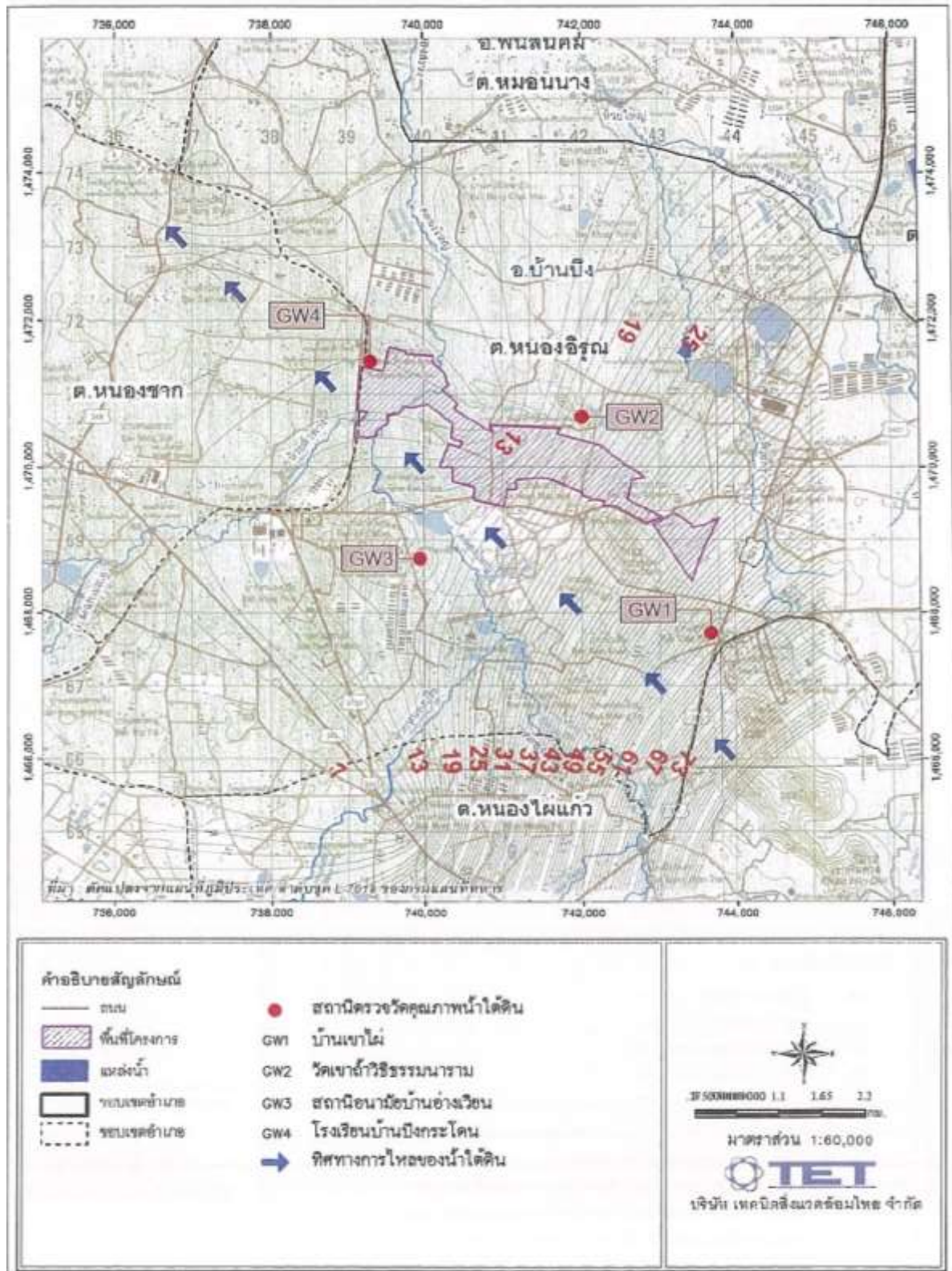
ทั้งนี้ จากสภาพน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างพบว่า น้ำมีสีเหลือง ชุ่น มีวัชพืชปกคลุม และมีกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น บ้านพักอาศัย ร้านค้า/ร้านอาหารต่างๆ การเกษตรกรรม การเลี้ยงสัตว์ และโรงงานนอกนิคม ที่ตั้งอยู่โดยรอบโครงการ

ผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรก มาตรการในระยะก่อสร้าง

3.3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยตรวจวัดจาก บ่อบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านเขาไผ่ (GW1) บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (GW2) บริเวณสถานีอนามัยบ้านอ่างเวียน (GW3) บริเวณโรงเรียนบ้านบึงกระโดน (GW4) แผนที่แสดงดังภาพที่ 3.8 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.16-3.19 และตรวจวัดจากน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (GW5) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (GW6) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (GW7) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (GW8) ปัจจุบันอยู่ระหว่างวางแผนกำหนดจุดติดตั้งบ่อบาดาลตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.8 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำใต้ดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.16 การเก็บตัวอย่างตัวอย่างแหล่งน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านเขาไฟ (GW1)



รูปที่ 3.17 การเก็บตัวอย่างตัวอย่างแหล่งน้ำใต้ดิน บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรนาราม (GW2)



รูปที่ 3.18 การเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำใต้ดิน บริเวณสถานีอนามัยบ้านอ่างเวียน (GW3)



รูปที่ 3.19 การเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำใต้ดิน บริเวณโรงเรียนบ้านบึงกระโดน (GW4)

3.3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 ธันวาคม 2566 โดยตรวจวัดจากบ่อบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านเขาไผ่ (GW1) บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (GW2) บริเวณสถานีอนามัยบ้านอ่างเหียน (GW3) บริเวณโรงเรียนบ้านบึงกระโดน (GW4) แสดงดังตารางที่ 3.12 และตรวจวัดจากน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (GW5) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (GW6) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (GW7) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (GW8) ปัจจุบันอยู่ระหว่างวางแผนกำหนดจุดติดตั้งบ่อบาดาลตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												ค่ามาตรฐาน	
		GW1			GW2			GW3			GW4			เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
		22 มี.ค. 57 [@]	27 มิ.ย. 66 [#]	21 ธ.ค. 66	22 มี.ค. 57 [@]	27 มิ.ย. 66 [#]	21 ธ.ค. 66	22 มี.ค. 57 [@]	27 มิ.ย. 66 [#]	21 ธ.ค. 66	22 มี.ค. 57 [@]	27 มิ.ย. 66 [#]	21 ธ.ค. 66		
Aluminium	mg/L	-	< 0.10	< 0.10	-	< 0.10	0.13	-	< 0.10	< 0.10	-	< 0.10	0.24	-	-
Arsenic	mg/L	-	< 0.0020*	< 0.0020*	0.0003*	< 0.0020*	< 0.0020*	0.0004*	< 0.0020*	< 0.0020*	0.0350*	0.0179*	0.0174*	None	≤ 0.05
Barium	mg/L	-	0.09	0.07	-	0.09	0.20	-	0.22	0.22	-	0.59	0.59	-	-
Cadmium	mg/L	-	< 0.003*	< 0.003*	0.00075*	< 0.003*	< 0.003*	0.00071*	< 0.003*	< 0.003*	0.00181*	< 0.003*	< 0.003*	None	≤ 0.01
Chloride	mg/L as Cl ₂	-	40.6	48.6	-	17.4	15.1	-	27.4	27.2	-	77.3	71.9	≤ 250	≤ 600
Coliform Bacteria	MPN:100 mL	-	330*	1.8	23*	280*	35,000*	23*	92*	1,700*	< 1.1	17,000*	130*	< 2.2	-
Color	Pt. Co	-	4.69	4.35	-	6.28*	4.80	-	2.31	1.68	-	9.33*	8.82*	≤ 5	≤ 15
Copper	mg/L	-	< 0.03	< 0.03	-	< 0.03	< 0.03	-	< 0.03	< 0.03	-	< 0.03	< 0.03	≤ 1	≤ 1.5
E. coli	MPN:100 mL	-	2.0*	ND	ตรวจไม่พบ	170*	1,300*	ตรวจพบ*	17*	6.8*	ตรวจไม่พบ	130*	7.8*	None	-
Fluoride	mg/L	-	< 0.50	< 0.50	-	< 0.50	< 0.50	-	< 0.50	< 0.50	-	< 0.50	< 0.50	≤ 0.7	≤ 1
Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	592*	482	-	210	120	-	196	161	-	202	219	≤ 300	≤ 500
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	-	< 0.050	< 0.050	-	< 0.050	< 0.050	-	< 0.050	< 0.050	-	< 0.050	< 0.050	-	-
Iron	mg/L	-	< 0.03	< 0.03	-	< 0.03	< 0.03	-	< 0.03	< 0.03	-	< 0.03	0.88	≤ 0.5	≤ 1
Lead	mg/L	-	< 0.010*	< 0.010*	0.013*	< 0.010*	< 0.010*	0.010*	< 0.010*	< 0.010*	0.008*	< 0.010*	< 0.010*	None	≤ 0.05
Manganese	mg/L	-	< 0.03	< 0.03	-	< 0.03	< 0.03	-	< 0.03	< 0.03	-	2.94*	4.47	≤ 0.3	≤ 0.5
Mercury	mg/L	-	< 0.0010*	< 0.0010*	< 0.0005*	< 0.0010*	< 0.0010*	< 0.0005*	< 0.0010*	< 0.0010*	< 0.0005*	< 0.0010*	< 0.0010*	None	≤ 0.001
Nickel	mg/L	-	< 0.03	< 0.03	-	< 0.03	< 0.03	-	< 0.03	< 0.03	-	< 0.03	< 0.03	-	-
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	-	1.27	< 0.44	-	53.1*	2.66	-	1.19	18.3	-	0.60	< 0.44	≤ 45	≤ 45
pH (on site)	-	-	6.9*	7.3	-	7.1	7.1	-	6.5*	7.0	-	6.5*	6.5*	7.0-8.5	6.5-9.2
Selenium	mg/L	-	< 0.0020*	< 0.0020*	< 0.0001*	< 0.0020*	< 0.0020*	< 0.0001*	< 0.0020*	< 0.0020*	< 0.0001*	< 0.0020*	< 0.0020*	None	≤ 0.01
Silver	mg/L	-	< 0.05	< 0.05	-	< 0.50	< 0.05	-	< 0.05	< 0.05	-	< 0.05	< 0.05	-	-
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	-	70.5	60.2	-	20.8	28.5	-	68.4	45.5	-	31.2	31.0	≤ 200	≤ 250
Temperature	°C	-	32	24	-	32	27	-	30	31	-	32	29	-	-
Total Bacteria	Colonies/cm ³	-	70	42	-	4,100*	18,000*	-	230	700*	-	270,000*	4,100*	≤ 500	-
Total Dissolved Solids	mg/L	-	692*	686*	-	274	182	-	316	289	-	558	530	≤ 600	≤ 1,200
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	-	< 0.03	< 0.03	-	< 0.03	< 0.03	-	< 0.03	< 0.03	-	< 0.03	< 0.03	-	-
Turbidity	NTU	-	0.58	0.28	-	1.87	7.07*	-	2.28	5.41	-	141*	149*	≤ 5	≤ 20
Zinc	mg/L	-	0.25	0.16	-	0.08	0.22	-	0.15	0.16	-	0.20	0.29	≤ 5	≤ 15

หมายเหตุ	: <ul style="list-style-type: none">- บ้านเขาไผ่ (GW1)- วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (GW2)- สถานีอนามัยบ้านอ่างเหียน (GW3)- โรงเรียนบ้านบึงกระโดน (GW4) <p>< = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, * = มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- = มาตรฐานไม่มีกำหนดค่าไว้/ไม่มีการตรวจวิเคราะห์</p> <p>@ = ผลการตรวจวัดในวันที่ 22 มี.ค. 57 เป็นการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline)</p> <p># = ผลการตรวจวัดในวันที่ 27 มิ.ย. 66 เป็นการตรวจวิเคราะห์ก่อนก่อสร้าง</p>
มาตรฐาน	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกัน ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธาทิตย์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

3.3.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 21 ธันวาคม 2566 โดยตรวจวัดจากบ่อบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านเขาไผ่ (GW1) บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (GW2) บริเวณสถานีอนามัยบ้านอ่างเหียน (GW3) บริเวณโรงเรียนบ้านบึงกระโดน (GW4) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น รายละเอียดดังนี้

- บริเวณบ้านเขาไผ่ (GW1) รายการทดสอบ Arsenic, Cadmium, Lead, Mercury, Selenium และ Total Dissolved Solids
- บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (GW2) รายการทดสอบ Arsenic, Cadmium, Coliform Bacteria, E.coli, Lead, Mercury, Selenium, Total Bacteria และ Turbidity
- บริเวณสถานีอนามัยบ้านอ่างเหียน (GW3) รายการทดสอบ Arsenic, Cadmium, Coliform Bacteria, E.coli, Lead, Selenium, Mercury, Total Bacteria และ Turbidity
- บริเวณโรงเรียนบ้านบึงกระโดน (GW4) รายการทดสอบ Arsenic, Cadmium, Coliform Bacteria, Color, E.coli, Lead, Mercury, Selenium, Total Bacteria และ Turbidity

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนก่อสร้าง (27 มิถุนายน 2566) พบว่า ทั้ง 4 สถานี มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา และผลมีแนวโน้มสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานตั้งแต่ก่อนการก่อสร้างโครงการ

ทั้งนี้ บริเวณดังกล่าวอาจมีการปนเปื้อนเนื่องจากสภาพทางธรรมชาติ หรือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น บ้านพักอาศัย ร้านค้า/ร้านอาหารต่างๆ การเกษตรกรรม การเลี้ยงสัตว์ และจากการตรวจสอบพบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่นำน้ำบาดาลมาใช้ในการบริโภคแต่อย่างใด และโครงการยังไม่มี การระบายน้ำลงในลำรางสาธารณะ เนื่องจากในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการอยู่ในช่วงปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น

สำหรับตรวจวัดจากน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (GW5) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (GW6) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (GW7) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (GW8) ปัจจุบันอยู่ระหว่างวางแผนกำหนดจุดติดตั้งบ่อบรรจุก่อนหน้าใต้ดิน รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

ผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตาม มาตรการในระยะก่อสร้าง

3.4 คุณภาพดิน

3.4.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์

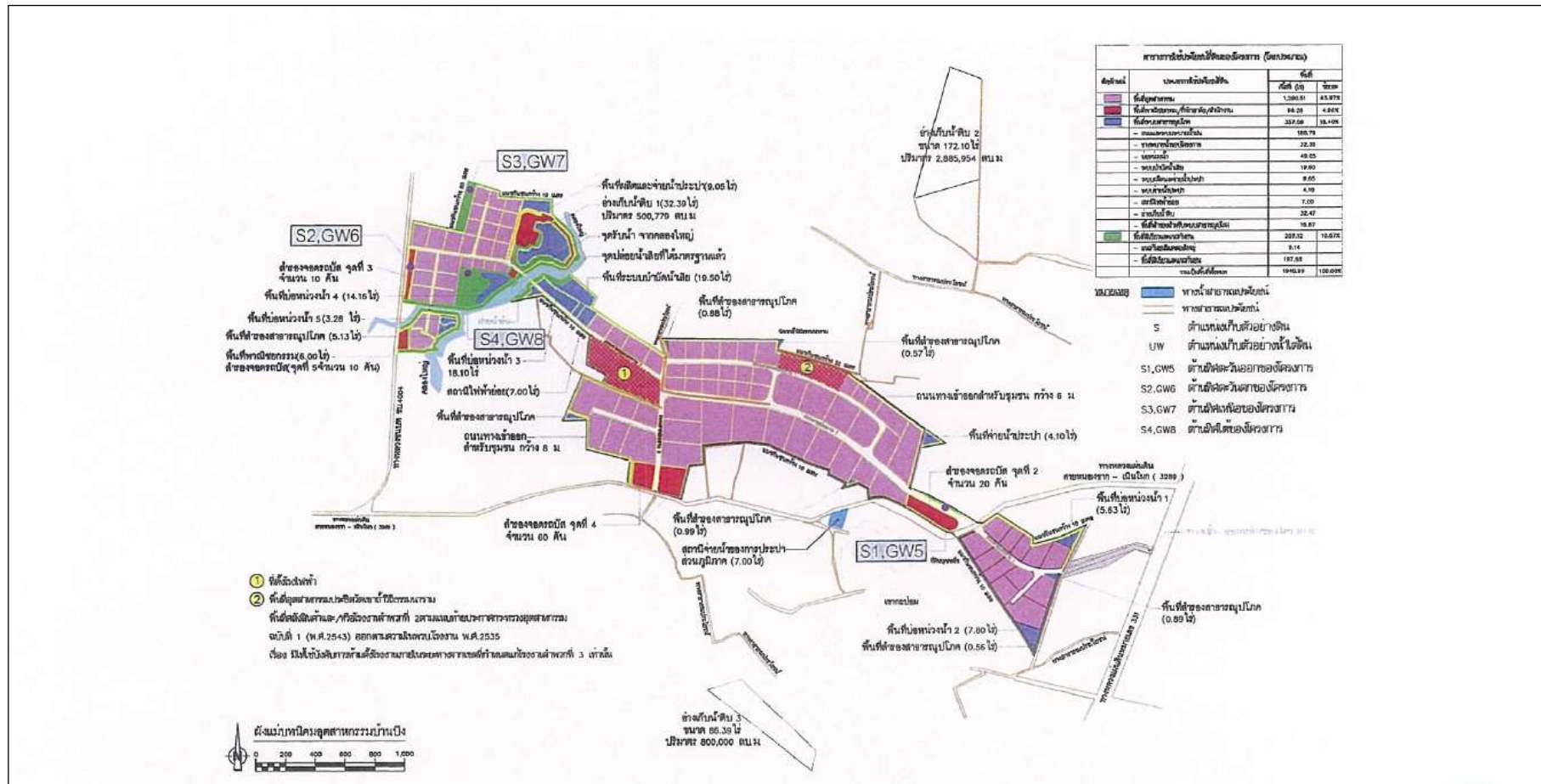
การตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรดินจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.13 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
3	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
4	Hexavalent Chromium	Alkaline Digestion, Colorimetric Method
5	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma
6	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma
7	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric
8	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma
9	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
10	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma
11	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation
12	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma
13	Aluminium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
14	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma
15	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma
16	pH	Electrometric Method
17	SAR	Acid Digestion, ICP-OES
18	CEC	Ammonium Saturation and Distillation Method
19	Field Capacity	Pressure Plate Extraction
20	Permanent Wilting Point	Pressure Plate Extraction

3.4.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านปลื้ม (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) มาตรฐานกำหนดให้ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ซึ่งประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) โดยมีการเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึก คือ 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร แผนที่แสดงดังภาพที่ 3.9 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 3.20-3.23



ภาพที่ 3.9 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



รูปที่ 3.20 การเก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1)



รูปที่ 3.21 การเก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2)



รูปที่ 3.22 การเก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3)



รูปที่ 3.23 การเก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)

3.4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 ธันวาคม 2566 ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) โดยมีการเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึก คือ 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร แสดงดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1)				มาตรฐาน
		27 มิ.ย. 66 ^a		21 ธ.ค. 66		
		ความลึก 5 เซนติเมตร	ความลึก 30 เซนติเมตร	ความลึก 5 เซนติเมตร	ความลึก 30 เซนติเมตร	
Arsenic	mg/kg	5.37	5.96	< 5.00	< 5.00	≤ 25
Barium	mg/kg	706	482	36.7	432	-
Cadmium	mg/kg	2.00	1.70	2.64	4.09	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	≤ 212
Lead	mg/kg	7.44	7.80	2.61	5.52	≤ 800
Manganess	mg/kg	13,191	9,696	1,737	7,995	≤ 19,640
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	90.8	141	38.9	65.9	≤ 5,205
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 4,380
Silver	mg/kg	< 2.50	< 2.50	< 2.50	< 2.50	-
Trivalent Chromium	mg/kg	69.3	54.4	73.1	60.7	-
Zinc	mg/kg	20.0	15.7	18.0	15.7	-
Aluminium	mg/kg	746	507	17,402	13,949	-
Copper	mg/kg	27.0	25.6	32.2	32.4	≤ 35,040
Iron	mg/kg	45,907	38,671	22,532	32,067	-

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) (ต่อ)				มาตรฐาน
		27 มิ.ย. 66 [@]		21 ธ.ค. 66		
		ความลึก 5 เซนติเมตร	ความลึก 30 เซนติเมตร	ความลึก 5 เซนติเมตร	ความลึก 30 เซนติเมตร	
pH	-	8.3	8.3	8.8	7.8	-
SAR	mg/kg	< 50.0	< 50.0	< 50.0	< 50.0	-
CEC	Cmol _c kg ⁻¹	35.2	36.2	*	*	-
Field Capacity	%	29.32	30.38	*	*	-
Permanent Wilting Point	%	23.65	23.17	*	*	-

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2)				มาตรฐาน
		27 มิ.ย. 66 ^a		21 ธ.ค. 66		
		ความลึก 5 เซนติเมตร	ความลึก 30 เซนติเมตร	ความลึก 5 เซนติเมตร	ความลึก 30 เซนติเมตร	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 25
Barium	mg/kg	53.2	48.2	37.7	35.5	-
Cadmium	mg/kg	0.30	0.34	0.42	0.40	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	≤ 212
Lead	mg/kg	9.07	8.88	7.43	6.69	≤ 800
Manganess	mg/kg	281	240	202	203	≤ 19,640
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	3.11	3.19	1.83	1.76	≤ 5,205
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 4,380
Silver	mg/kg	< 2.50	<2.50	< 2.50	< 2.50	-
Trivalent Chromium	mg/kg	7.38	22.1	7.28	5.69	-
Zinc	mg/kg	48.1	27.5	50.8	15.6	-
Aluminium	mg/kg	55.8	50.6	2,281	2,204	-
Copper	mg/kg	6.76	6.34	7.83	4.95	≤ 35,040
Iron	mg/kg	6,102	7,322	4,667	4,753	-

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) (ต่อ)				มาตรฐาน
		27 มิ.ย. 66 ^a		21 ธ.ค. 66		
		ความลึก 5 เซนติเมตร	ความลึก 30 เซนติเมตร	ความลึก 5 เซนติเมตร	ความลึก 30 เซนติเมตร	
pH	-	8.1	8.2	7.9	8.0	-
SAR	mg/kg	< 50.0	< 50.0	< 50.0	< 50.0	-
CEC	Cmol _c kg ⁻¹	7.60	7.70	*	*	-
Field Capacity	%	14.75	15.33	*	*	-
Permanent Wilting Point	%	9.52	10.39	*	*	-

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3)				มาตรฐาน
		27 มิ.ย. 66 ^a		21 ธ.ค. 66		
		ความลึก 5 เซนติเมตร	ความลึก 30 เซนติเมตร	ความลึก 5 เซนติเมตร	ความลึก 30 เซนติเมตร	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 25
Barium	mg/kg	67.2	59.9	20.3	6.61	-
Cadmium	mg/kg	0.24	0.23	< 0.15	< 0.15	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	≤ 212
Lead	mg/kg	10.7	11.0	4.21	2.39	≤ 800
Manganess	mg/kg	329	240	98.4	37.4	≤ 19,640
Mercury	mg/kg	0.73	0.66	< 0.20	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	12.0	14.6	3.02	< 1.00	≤ 5,205
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 4,380
Silver	mg/kg	< 2.50	< 2.50	< 2.50	< 2.50	-
Trivalent Chromium	mg/kg	9.68	11.9	2.45	< 2.00	-
Zinc	mg/kg	55.8	55.4	12.6	2.07	-
Aluminium	mg/kg	71.0	63.1	1,216	590	-
Copper	mg/kg	12.2	13.2	2.80	< 1.00	≤ 35,040
Iron	mg/kg	4,138	4,394	2,098	694	-

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) (ต่อ)				มาตรฐาน
		27 มิ.ย. 66 [@]		21 ธ.ค. 66		
		ความลึก 5 เซนติเมตร	ความลึก 30 เซนติเมตร	ความลึก 5 เซนติเมตร	ความลึก 30 เซนติเมตร	
pH	-	7.7	8.0	8.3	8.2	-
SAR	mg/kg	< 50.0	< 50.0	< 50.0	< 50.0	-
CEC	Cmol _c kg ⁻¹	9.80	8.80	*	*	-
Field Capacity	%	20.79	22.07	*	*	-
Permanent Wilting Point	%	14.28	18.50	*	*	-

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)				มาตรฐาน
		27 มิ.ย. 66 ^a		21 ธ.ค. 66		
		ความลึก 5 เซนติเมตร	ความลึก 30 เซนติเมตร	ความลึก 5 เซนติเมตร	ความลึก 30 เซนติเมตร	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 25
Barium	mg/kg	113	91.7	74.1	68.5	-
Cadmium	mg/kg	0.43	0.44	0.53	0.52	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	≤ 212
Lead	mg/kg	8.18	7.98	10.1	9.42	≤ 800
Manganess	mg/kg	402	368	413	462	≤ 19,640
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	5.16	5.39	2.33	2.12	≤ 5,205
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 4,380
Silver	mg/kg	< 2.50	< 2.50	< 2.50	< 2.50	-
Trivalent Chromium	mg/kg	9.75	9.59	9.03	5.62	-
Zinc	mg/kg	32.2	22.7	144	38.8	-
Aluminium	mg/kg	120	113	4,569	4,350	-
Copper	mg/kg	11.3	8.40	6.67	5.36	≤ 35,040
Iron	mg/kg	8,465	8,430	5,332	5,741	-

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)				
		27 มิ.ย. 66@		21 ธ.ค. 66		
		ความลึก 5 เซนติเมตร	ความลึก 30 เซนติเมตร	ความลึก 5 เซนติเมตร	ความลึก 30 เซนติเมตร	
pH	-	7.9	8.1	8.1	7.9	-
SAR	mg/kg	< 50.0	< 50.0	< 50.0	< 50.0	-
CEC	Cmol _c kg ⁻¹	21.7	21.1	*	*	-
Field Capacity	%	26.37	22.37	*	*	-
Permanent Wilting Point	%	19.78	16.20	*	*	-

หมายเหตุ

- พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1)
- พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2)
- พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3)
- พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)

< = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = มาตรฐานไม่มีกำหนดค่าไว้

* = อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล

@ = ผลการตรวจวัดในวันที่ 27 มิ.ย. 66 เป็นการตรวจวิเคราะห์ก่อนก่อสร้าง

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุภาพรพิทย์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

3.4.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 ธันวาคม 2566 ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) โดยมีการเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึก คือ 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร พบว่า คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมดมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) ที่กำหนดไว้

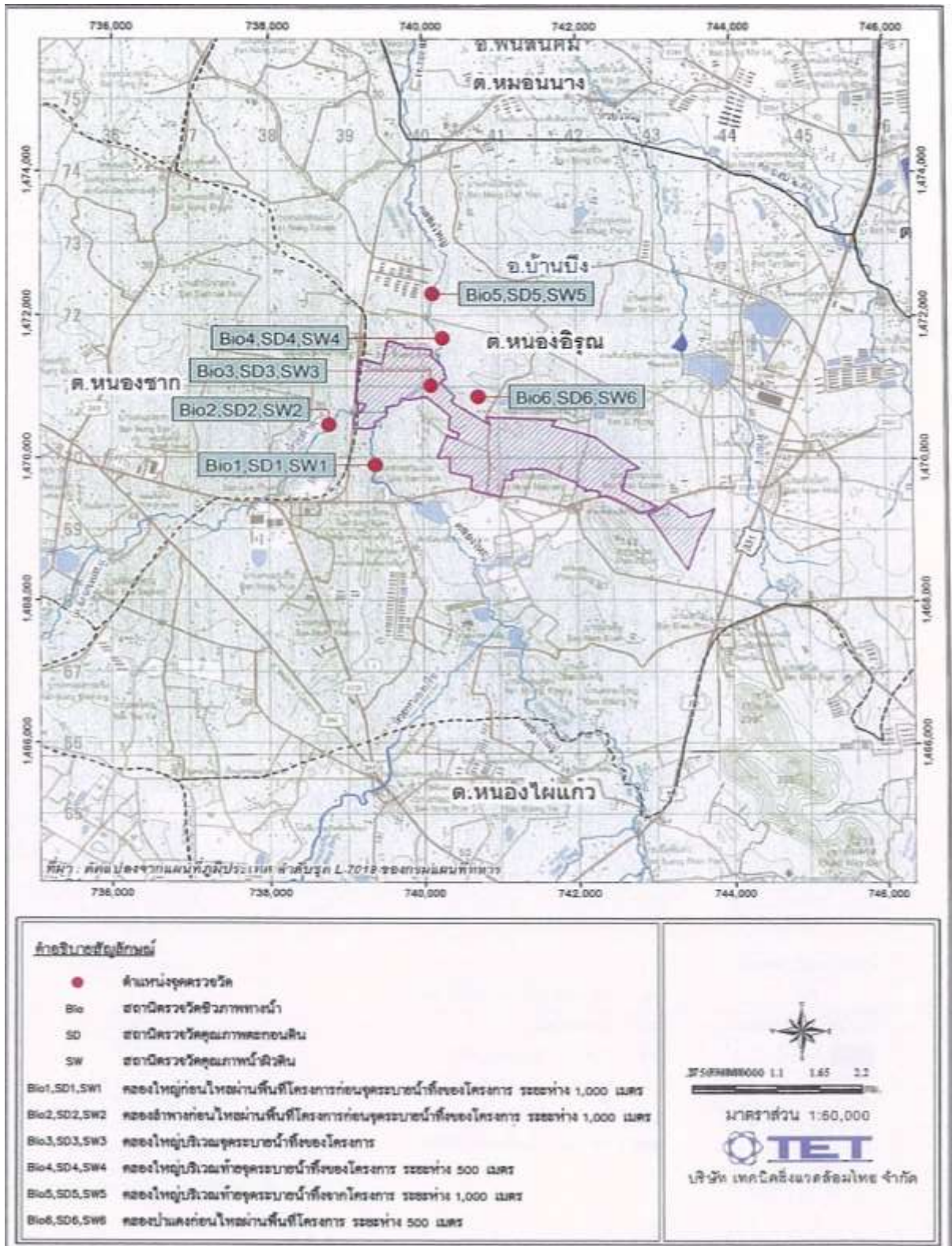
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนก่อสร้าง (27 มิถุนายน 2566) พบว่าทั้ง 4 สถานี มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการในระยะก่อสร้าง

3.4.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยตรวจวัดจำนวน 6 สถานี คือ บริเวณคลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD1) บริเวณคลองลำปางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 2) บริเวณคลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 3) บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD 4) บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 5) และบริเวณคลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD 6) แสดงดังภาพที่ 3.10 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.24-3.29

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน



ภาพที่ 3.10 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน



รูปที่ 3.24 การเก็บตัวอย่างตัวอย่างตะกอนดิน บริเวณคลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD1)



รูปที่ 3.25 การเก็บตัวอย่างตัวอย่างตะกอนดิน บริเวณคลองลำปางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD2)



รูปที่ 3.26 การเก็บตัวอย่างตะกอนดิน บริเวณคลองใหญ่
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD3)



รูปที่ 3.27 การเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำผิวดิน บริเวณคลองใหญ่
บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD4)



รูปที่ 3.28 การเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำผิวดิน บริเวณคลองใหญ่
บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD5)



รูปที่ 3.29 การเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำผิวดิน บริเวณคลองป่าแดง
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD6)

3.4.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 ธันวาคม 2566 โดยตรวจวัดจำนวน 6 สถานี คือบริเวณคลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD1) บริเวณคลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD2) บริเวณคลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD3) บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD4) บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD5) และบริเวณคลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD6) แสดงดังตารางที่ 3.15

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐานตะกอนดิน ในแหล่งน้ำผิวดิน
		SD1		SD2		SD3		SD4		SD5		SD6		
		27 มิ.ย. 66 [@]	21 ธ.ค. 66	27 มิ.ย. 66 [@]	21 ธ.ค. 66	27 มิ.ย. 66 [@]	21 ธ.ค. 66	27 มิ.ย. 66 [@]	21 ธ.ค. 66	27 มิ.ย. 66 [@]	21 ธ.ค. 66	27 มิ.ย. 66 [@]	21 ธ.ค. 66	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 10
Barium	mg/kg	155	16.4	34.3	20.5	96.6	15.1	43.3	63.8	83.5	46.4	70.5	163	-
Cadmium	mg/kg	0.80*	< 0.15	< 0.15	< 0.15	1.02*	0.22*	0.22*	1.05*	0.35*	0.40*	0.58*	1.73*	≤ 0.16
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	-
Lead	mg/kg	23.9	2.96	2.02	2.69	58.7*	7.71	8.15	9.77	6.10	8.34	4.47	8.65	≤ 36
Manganese	mg/kg	1,119	64.3	6.88	64.8	188	38.9	152	90.4	477	237	672	2,167	-
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤ 0.2
Nickel	mg/kg	24.8	4.20	< 1.00	< 1.00	18.4	2.54	6.00	4.61	9.46	6.53	9.54	8.20	≤ 27.5
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	-
Silver	mg/kg	< 2.50	< 2.50	< 2.50	< 2.50	< 2.50	< 2.50	< 2.50	< 2.50	< 2.50	< 2.50	< 2.50	< 2.50	-
Trivalent Chromium	mg/kg	69.6	3.80	3.85	2.11	13.9	3.86	7.33	12.5	8.48	5.84	29.6	24.3	-
Zinc	mg/kg	315*	17.1	4.15	5.50	569*	161*	41.0	42.8	71.1	41.6	10.4	11.5	≤ 80
Aluminium	mg/kg	164	551	35.0	890	113	1,046	45.1	4,503	87.6	1,627	73.7	5,105	-
Copper	mg/kg	60.5*	149*	1.22	2.77	276*	57.6*	13.2	28.0*	22.1*	37.5*	8.53	14.2	≤ 21.5
Iron	mg/kg	12,691	1,679	2,466	1,876	4,657	1,417	4,681	10,547	6,260	3,909	12,139	13,814	-

หมายเหตุ	: - คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD1) - คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD2) - คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD3) - คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD4) - คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD5) - คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD6) $< =$ น้อยกว่า, \leq น้อยกว่าหรือเท่ากับ, * = มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, - = มาตรฐานไม่มีกำหนดค่าไว้ @ = ผลการตรวจวัดในวันที่ 27 มิ.ย. 66 เป็นการตรวจวิเคราะห์ก่อนก่อสร้าง
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธทรัพย์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
	เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

3.3.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 ธันวาคม 2566 โดยตรวจวัดจำนวน 6 สถานี คือบริเวณคลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD1) บริเวณคลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD2) บริเวณคลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD3) บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD4) บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD5) และบริเวณคลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD6) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน) ที่กำหนดไว้ ยกเว้น รายละเอียดดังนี้

- บริเวณคลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD1) รายการทดสอบ Copper
- บริเวณคลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD3) รายการทดสอบ Cadmium, Zinc และ Copper
- บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD4) รายการทดสอบ Cadmium และ Copper

- บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD5) รายการทดสอบ Cadmium และ Copper
- บริเวณคลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD6) รายการทดสอบ Cadmium

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนก่อสร้าง (27 มิถุนายน 2566) พบว่า ทั้ง 6 สถานี มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา

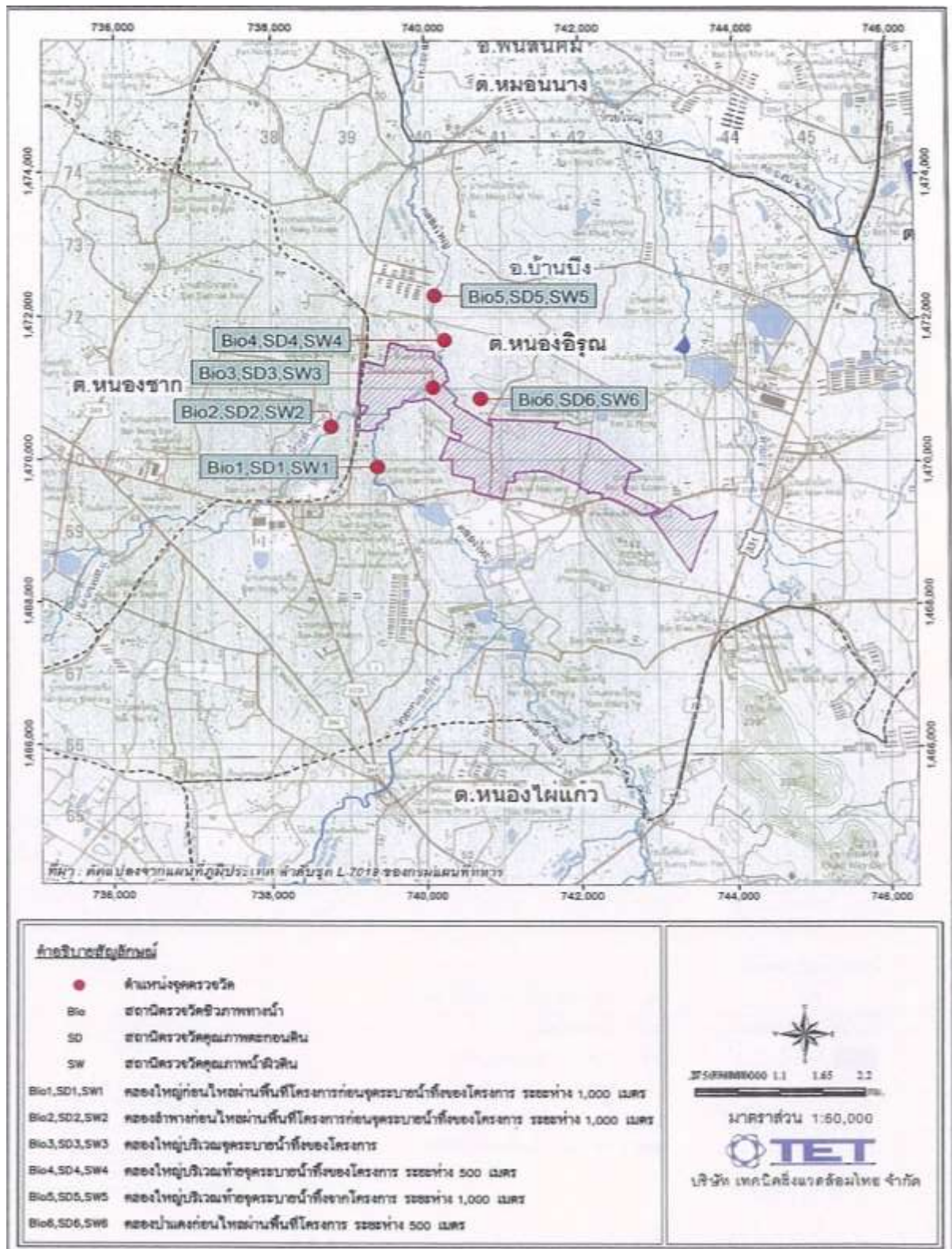
ทั้งนี้ จากสภาพหน้าบริเวณจุดเก็บตัวอย่างพบว่า น้ำมีสีเหลือง ชุ่น มีวัชพืชปกคลุมและมีกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น บ้านพักอาศัย ร้านค้า/ร้านอาหารต่างๆ การเกษตรกรรม การเลี้ยงสัตว์ และโรงงานนอกนิคม ที่ตั้งอยู่โดยรอบโครงการ อย่างไรก็ตาม รายการทดสอบ Cadmium, Zinc และ Copper มีค่าสูงตั้งแต่ก่อนมีการก่อสร้าง และโครงการยังไม่มีมีการระบายน้ำลงในลำรางสาธารณะ เนื่องจากในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการอยู่ในช่วงปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น

ผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการในระยะก่อสร้าง

3.5 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยตรวจวัดจำนวน 6 สถานี คือบริเวณคลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบาย น้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio1) บริเวณคลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบาย น้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 2) บริเวณคลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 3) บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio 4) บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 5) และบริเวณคลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio 6) แผนที่แสดงดังภาพที่ 3.11 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.30-3.35

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ



ภาพที่ 3.11 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ



รูปที่ 3.30 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio1)



รูปที่ 3.31 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio2)



รูปที่ 3.32 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองใหญ่
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio3)



รูปที่ 3.33 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองใหญ่
บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio4)



รูปที่ 3.34 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองใหญ่
บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio5)



รูปที่ 3.35 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองป่าแดง
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio6)

3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 ธันวาคม 2566 โดยตรวจวัดจำนวน 6 สถานี คือบริเวณคลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio1) บริเวณคลองลำปางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 2) บริเวณคลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 3) บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio 4) บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 5) และบริเวณคลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio 6) แสดงดังตารางที่ 3.16 การเปรียบเทียบจากครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
		21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66
Phytoplankton							
Division Chromophyta							
<i>Anabaena</i> sp.	cell/l	-	-	-	14	17	10
<i>Microcystis</i> sp.	cell/l	-	-	2,740	4,004	9,075	-
<i>Oscillatoria</i> sp.	cell/l	1,539	173	1,644	6,721	6,102	9,945
<i>Spirulina</i> sp.	cell/l	1,013	-	6,028	2,717	25,245	-
Division Chlorophyta							
<i>Actinastrum</i> sp.	cell/l	486	-	27	21	66	10
<i>Ankistrodesmus</i> sp.	cell/l	-	-	-	7	-	29
<i>Chlorella</i> sp.	cell/l	-	-	27	-	33	-
<i>Closterium</i> sp.	cell/l	65	94	5,343	5,005	12,870	78
<i>Coelastrum</i> sp.	cell/l	405	-	14	229	578	-
<i>Cosmarium</i> sp.	cell/l	-	29	-	-	17	-
<i>Crucigenia</i> sp.	cell/l	97	-	34	93	165	-
<i>Dictyosphaerium</i> sp.	cell/l	122	-	55	57	33	-
<i>Eudorina</i> sp.	cell/l	381	22	343	415	132	-
<i>Euglena</i> sp.	cell/l	972	202	151	429	743	7,215
<i>Golenkinia</i> sp.	cell/l	-	-	7	-	825	-
<i>Gonium</i> sp.	cell/l	113	-	-	-	-	-
<i>Kirchneriella</i> sp.	cell/l	-	-	14	-	25	-
<i>Lepocinclis</i> sp.	cell/l	648	122	685	1,716	495	4,290
<i>Micractinium</i> sp.	cell/l	170	-	-	-	17	-
<i>Oocystis</i> sp.	cell/l	16	-	432	86	660	-
<i>Pandorina</i> sp.	cell/l	130	29	137	86	41	-
<i>Pediastrum</i> sp.	cell/l	194	-	171	150	1,403	1,170
<i>Phacus</i> sp.	cell/l	1,134	324	411	787	1,980	18,720
<i>Scenedesmus</i> sp.	cell/l	356	144	1,370	2,145	6,270	39
<i>Selenastrum</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	74	-
<i>Sphaerocystis</i> sp.	cell/l	57	-	69	-	231	-
<i>Spirogyra</i> sp.	cell/l	-	7	-	-	-	-
<i>Staurostrum</i> sp.	cell/l	16	-	-	-	-	-
<i>Strombomonas</i> sp.	cell/l	57	7	89	-	-	117
<i>Tetraedron</i> sp.	cell/l	122	-	14	7	50	585
<i>Trachelomonas</i> sp.	cell/l	810	187	82	408	132	107
<i>Ulothrix</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	58	-
<i>Volvox</i> sp.	cell/l	9,234	7	1,028	822	1,568	-

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
		21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66
Phytoplankton							
Division Chromophyta							
<i>Amphora</i> sp.	cell/l	-	14	-	-	-	-
<i>Aulacoseira</i> sp.	cell/l	49	-	21	43	-	39
<i>Ceratium</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	-	20
<i>Cococcus</i> sp.	cell/l	8	-	-	-	-	-
<i>Cyclotella</i> sp.	cell/l	729	180	110	715	66	-
<i>Cymbella</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	-	10
<i>Eunotia</i> sp.	cell/l	-	7	-	-	-	39
<i>Fragilaria</i> sp.	cell/l	-	346	-	36	-	-
<i>Gomphonema</i> sp.	cell/l	8	86	-	29	25	10
<i>Gyrosigma</i> sp.	cell/l	-	22	-	-	-	-
<i>Mallomonas</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	-	20
<i>Navicula</i> sp.	cell/l	32	115	-	64	25	10
<i>Nitzschia</i> sp.	cell/l	49	79	-	-	17	-
<i>Peridinium</i> sp.	cell/l	57	893	-	79	-	195
<i>Pinnularia</i> sp.	cell/l	24	86	34	-	8	-
<i>Surirella</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	25	49
<i>Synedra</i> sp.	cell/l	162	374	-	79	41	49
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	cell/l	32	24	27	28	35	23
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	cell/l	19,255	3,549	21,080	26,964	69,112	42,756
ดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนพืช	cell/l	2.15	2.58	2.11	2.28	1.99	1.51
ดัชนีความสม่ำเสมอ แพลงก์ตอนพืช	cell/l	0.62	0.81	0.64	0.68	0.56	0.48

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
		21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66
Zooplankton							
Phylum Protozoa							
<i>Amoeba</i> sp.	ind./l	-	-	27	229	173	-
<i>Arcella</i> sp.	ind./l	8	7	-	-	8	20
<i>Coleps</i> sp.	ind./l	73	50	14	-	-	2,633
<i>Didinium</i> sp.	ind./l	16	-	-	14	-	156
<i>Diffugia</i> sp.	ind./l	8	-	-	-	-	-
<i>Euglypha</i> sp.	ind./l	-	14	-	-	-	-
<i>Euplotes</i> sp.	ind./l	-	7	-	-	-	-
<i>Paramecium</i> sp.	ind./l	16	-	-	-	-	-
<i>Pyxicola</i> sp.	ind./l	-	-	-	-	-	10
<i>Vorticella</i> sp.	ind./l	8	-	-	-	-	-
<i>Zoothamnium</i> sp.	ind./l	89	-	34	14	8	-
Phylum Rotifera							
<i>Anuraeopsis</i> sp.	ind./l	16	-	-	7	41	546
<i>Ascomorpha</i> sp.	ind./l	-	-	-	14	-	-
<i>Asplanchna</i> sp.	ind./l	-	-	14	-	8	-
<i>Brachionus</i> sp.	ind./l	41	14	-	7	17	49
<i>Cephalodella</i> sp.	ind./l	8	-	-	-	-	-
<i>Filinia</i> sp.	ind./l	16	7	-	-	-	-
<i>Keratella</i> sp.	ind./l	-	-	-	7	-	20
<i>Lecane</i> sp.	ind./l	-	-	7	-	-	-
<i>Lepadella</i> sp.	ind./l	-	-	7	-	-	-
<i>Polyarthra</i> sp.	ind./l	130	-	21	7	-	1,755
<i>Rhinoglena</i> sp.	ind./l	8	-	-	-	-	-
<i>Rotaria</i> sp.	ind./l	-	-	-	-	-	20
<i>Testudinella</i> sp.	ind./l	8	7	-	-	-	-
<i>Trichocerca</i> sp.	ind./l	24	-	-	-	8	107

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
		21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66
Zooplankton							
Phylum Arthropoda							
Bosmonopsis sp.	ind./l	-	7	-	-	-	-
Calanoid copepod	ind./l	-	-	-	-	-	10
Copepod nauplius	ind./l	24	7	7	7	8	400
Cyclopoid copepod	ind./l	-	-	-	-	-	78
Harpacticoid copepod	ind./l	-	-	-	-	-	10
Moina sp.	ind./l	-	-	7	-	-	20
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ind./l	16	9	9	9	8	15
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ind./l	493	120	138	306	271	5,834
ดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนสัตว์	ind./l	2.29	1.86	2.02	1.07	1.27	1.50
ดัชนีความสม่ำเสมอ แพลงก์ตอนสัตว์	ind./l	0.83	0.85	0.92	0.49	0.61	0.55

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
		21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66
Benthos							
Phylum Annelida							
Class Clitellata							
Order Lumbriculida							
Family Lumbriculidae							
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	ind./m ²	430	89	4,445	-	29,630	89
Order Tubificida							
Family Naididae							
<i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	ind./m ²	-	-	845	-	5,467	-
Phylum Arthropoda							
Class Insecta							
Order Diptera							
Family Chironomidae							
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	ind./m ²	30	119	-	15	-	15
Order Coleoptera							
Family Hydrophilidae							
<i>Berosus</i> sp. (ตัวอ่อนด้วงน้ำ)	ind./m ²	15	-	-	-	-	-
Phylum Mollusca							
Class Gastropoda							
Order Architaenioglossa							
Family Bithyniidae							
<i>Bithynia</i> sp. (หอยไซ)	ind./m ²	-	-	-	45	-	-
Family Thiaridae							
<i>Tarebia</i> sp. (หอยเจดีย์)	ind./m ²	-	-	-	563	-	-
Family Viviparidae							
<i>Trochotaia</i> sp. (หอยเวียน)	ind./m ²	-	-	-	-	45	-
Class Bivalvia							
Order Unionida							
Family Unionidae							
<i>Pilsbryoconcha</i> sp. (หอยกาบ)	ind./m ²	-	-	-	15	-	-
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ind./m ²	3	2	2	5	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	ind./m ²	475	208	5,290	683	35,097	104
ดัชนีความหลากหลาย สัตว์หน้าดิน	ind./m ²	0.37	0.68	0.44	0.69	0.43	0.41
ดัชนีความสม่ำเสมอ สัตว์หน้าดิน	ind./m ²	0.34	0.98	0.63	0.43	0.62	0.59

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
		21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66	21 ธ.ค. 66
Aquatic animal							
Phylum Chordata							
Class Actinopterygii							
Order Anabantiformes							
Family Osphronemidae							
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากะตักหม้อ)	ตัว	2	2	2	1	2	6
Order Cichliformes							
Family Cichlidae							
<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	ตัว	2	5	-	-	-	3
Order Cypriniformes							
Family Cyprinidae							
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาสีเงินดียว)	ตัว	-	2	-	-	1	2
<i>Labiobarbus leptocellus</i> (ปลาซ่า)	ตัว	1	-	-	-	-	1
<i>Puntius brevis</i> (ปลาคะเพียนทราย)	ตัว	-	1	-	-	-	1
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาสีควายแถบดำ)	ตัว	1	1	-	-	-	1
Order Perciformes							
Family Ambassidae							
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	ตัว	-	-	-	2	-	4
ชนิดสัตว์น้ำ	ตัว	4	5	1	2	2	7
ปริมาณสัตว์น้ำ	ตัว	6	11	2	3	3	18
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	ตัว	1.33	1.41	0.00	0.64	0.64	1.72

หมายเหตุ :

- คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 1)
- คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 2)
- คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 3)
- คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio 4)
- คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 5)
- คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio 6)
- = ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio1																		
	Phytoplankton					Zooplankton					Benthos					Aquatic animal			
	จำนวน ตัว/ลิตร	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	ครอบครั (วงศ์)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย
28 ก.ค. 55 ^๕	-	29	409,500	3.15	-	-	10	117,000	3.15	-	-	1	242	-	-	7	9	69	-
1 ก.ค. 66 ^๕	3	28	254,191	1.58	0.47	3	14	3,036	1.45	0.55	2	2	119	0.56	0.81	4	8	11	2.02
21 ธ.ค. 66	3	32	19,255	2.15	0.62	3	16	493	2.29	0.83	2	3	475	0.37	0.34	3	4	6	1.33
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio2																		
	Phytoplankton					Zooplankton					Benthos					Aquatic animal			
	จำนวน ตัว/ลิตร	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	ครอบครั (วงศ์)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย
28 ก.ค. 55 ^๕	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 ก.ค. 66 ^๕	3	14	2,015	2.10	0.80	2	4	164	1.01	0.73	2	2	816	0.55	0.79	4	7	18	1.85
21 ธ.ค. 66	3	24	3,549	2.58	0.81	3	9	120	1.86	0.85	2	2	208	0.68	0.98	5	5	11	1.41
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio3																		
	Phytoplankton					Zooplankton					Benthos					Aquatic animal			
	จำนวน ตัว/ลิตร	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	ครอบครั (วงศ์)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย
28 ก.ค. 55 ^๕	-	9	54,400	2.9	-	-	16	96,000	2.9	-	-	5	682	-	-	3	3	10	-
1 ก.ค. 66 ^๕	3	27	250,746	1.46	0.44	3	15	1,942	1.92	0.71	2	2	12,772	0.32	0.46	1	1	2	0.00
21 ธ.ค. 66	3	27	21,080	2.11	0.64	3	9	138	2.02	0.92	1	2	5,290	0.44	0.63	1	1	2	0.00

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio4																		
	Phytoplankton					Zooplankton					Benthos					Aquatic animal			
	จำนวน ตัว/ลิ้น	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	ครอบครัว (วงศ์)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย
28 ก.ค. 55 [®]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 ก.ค. 66 [#]	3	25	239,949	1.55	0.48	3	19	2,707	2.18	0.74	2	2	757	0.43	0.62	2	2	3	0.64
21 ธ.ค. 66	3	28	26,964	2.28	0.68	3	9	306	1.07	0.49	2	5	683	0.69	0.43	2	2	3	0.64
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio5																		
	Phytoplankton					Zooplankton					Benthos					Aquatic animal			
	จำนวน ตัว/ลิ้น	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	ครอบครัว (วงศ์)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย
28 ก.ค. 55 [®]	-	11	87,400	2.76	-	-	9	53,200	2.76	-	-	3	330	-	-	1	2	2	-
1 ก.ค. 66 [#]	3	28	165,928	1.64	0.49	3	15	1,525	1.93	0.71	1	1	119	0.00	-	1	1	6	0.00
21 ธ.ค. 66	3	35	69,112	1.99	0.56	3	8	271	1.27	0.61	1	2	35,097	0.43	0.62	2	2	3	0.64
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio6																		
	Phytoplankton					Zooplankton					Benthos					Aquatic animal			
	จำนวน ตัว/ลิ้น	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	ครอบครัว (วงศ์)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย
28 ก.ค. 55 [®]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 ก.ค. 66 [#]	2	19	50,819	0.97	0.33	2	9	3,608	1.53	0.70	3	5	506	0.86	0.53	3	3	13	1.01
21 ธ.ค. 66	3	23	42,756	1.51	0.48	3	15	5,834	1.50	0.55	2	2	104	0.41	0.59	4	7	18	1.72

หมายเหตุ

- : - คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 1)
- คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 2)
- คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 3)
- คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio 4)
- คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 5)
- คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio 6)
- = ตรวจไม่พบ/ไม่มีการตรวจวิเคราะห์
- @ = ผลการตรวจวัดในวันที่ 28 ก.ค. 55 เป็นการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline)
- # = ผลการตรวจวัดในวันที่ 27 มิ.ย. 66 เป็นการตรวจวิเคราะห์ก่อนก่อสร้าง

3.5.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 21 ธันวาคม 2566 โดยตรวจวัดจำนวน 6 สถานี พบว่า

บริเวณคลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio1)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 32 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 19,255 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Volvox* sp. มีความหนาแน่น 9,234 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Cococcus* sp. และ *Gomphonema* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 16 ชนิด มีความหนาแน่น 493 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Polyarthra* sp. มีความหนาแน่น 130 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Arcella* sp., *Diffugia* sp., *Vorticella* sp., *Cephalodella* sp., *Rhinoglena* sp. และ *Testudinella* sp. มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 3 ชนิด มีความหนาแน่น 475 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 430 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Berosus* sp. (ตัวอ่อนด้วงน้ำ) มีความหนาแน่น 15 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 4 ชนิด จำนวน 6 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะตักหน้) กับ *Oreochromis niloticus* (ปลานิล) มีจำนวน 2 ตัว เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Labiobarbus leptocheilus* (ปลาซ่า) และ *Rasbora paviana* (ปลาซิวควายแถบดำ) มีจำนวน 1 ตัว เท่ากัน

บริเวณคลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 2)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 24 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 3,549 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีความหนาแน่น 893 ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Spirogyra* sp., *Strombomonas* sp., *Volvox* sp. และ *Eunotia* sp. มีความหนาแน่น 7 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 9 ชนิด มีความหนาแน่น 120 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Coleps* sp. มีความหนาแน่น 50 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Arcella* sp., *Euplotes* sp., *Filinia* sp., *Testudinella* sp., *Bosmonopsis* sp. และ *Copepod nauplius* มีความหนาแน่น 7 ind./l เท่ากัน

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟล์ม จำนวน 2 ชนิด มีความหนาแน่น 208 ind./m² คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 119 ind./m² และ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 89 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 5 ชนิด จำนวน 11 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oreochromis niloticus* (ปลานิล) มีจำนวน 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาดุกเพี้ยนทราย) และ *Rasbora paviana* (ปลาซิวควายแถบดำ) มีจำนวน 1 ตัว เท่ากัน

บริเวณคลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร

(Bio 3)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 27 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 21,080 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Spirulina* sp. มีความหนาแน่น 6,028 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Golenkinia* sp. มีความหนาแน่น 7 Cell/l
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟล์ม จำนวน 9 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 138 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Zoothamnium* sp. มีความหนาแน่น 34 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Lecane* sp., *Lepadella* sp., Copepod nauplius และ *Moina* sp. มีความหนาแน่น 7 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟล์ม จำนวน 2 ชนิด มีความหนาแน่น 5,290 ind./m² คือ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 4,445 ind./m² และ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 845 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 1 ชนิด ชนิดที่พบ คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะดี่หม้อ) มีจำนวน 2 ตัว

บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร

(Bio 4)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 28 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 26,964 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 6,721 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Ankistrodesmus* sp. และ *Tetraedron* sp. มีความหนาแน่น 7 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟล์ม จำนวน 9 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 306 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Amoeba* sp. มีความหนาแน่น 229 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Anuraeopsis* sp., *Brachionus* sp., *Keratella* sp., *Polyarthra* sp. และ Copepod nauplius มีความหนาแน่น 7 ind./l เท่ากัน

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟล์ม จำนวน 5 ชนิด มีความหนาแน่น 683 ind./ m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) มีความหนาแน่น 563 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Pilsbryoconcha* sp. (หอยกาบ) มีความหนาแน่น 15 ind./m² เท่ากัน
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 2 ชนิด จำนวน 3 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Parambassis siamensis* (ปลาแบนแก้ว) จำนวน 2 ตัว และ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะดี่หม้อ) จำนวน 1 ตัว

บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 5)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 35 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 69,112 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Spirulina* sp. มีความหนาแน่น 25,245 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Pinnularia* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟล์ม จำนวน 8 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 271 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Amoeba* sp. มีความหนาแน่น 173 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Arcella* sp., *Zoothamnium* sp., *Asplanchna* sp., *Trichocerca* sp. และ Copepod nauplius มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟล์ม จำนวน 2 ชนิด จำนวน 35,097 ind./m² คือ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 29,630 ind./m² และ *Branchiura* sp. (หอยเวียน) มีความหนาแน่น 5,467 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 2 ชนิด จำนวน 3 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะดี่หม้อ) มีจำนวน 2 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Esomus metallicus* (ปลาชีวนวดยาว) มีจำนวน 1 ตัว

บริเวณคลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio 6)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 23 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 42,756 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Phacus* sp. มีความหนาแน่น 18,720 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Anabaena* sp., *Actinastrum* sp., *Cymbella* sp., *Gomphonema* sp. และ *Navicula* sp. มีความหนาแน่น 10 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟล์ม จำนวน 15 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 5,834 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Coleps* sp. มีความหนาแน่น 2,633 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Pyxicola* sp., Calanoid copepod และ Harpacticoid copepod มีความหนาแน่น 10 ind./l

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟล์ม จำนวน 2 ชนิด มีความหนาแน่น 104 ind./ m² คือ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 89 ind./m² และ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 15 ind./m²

- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 7 ชนิด จำนวน 18 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะดี่หม้อ) มีจำนวน 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Labiobarbus leptocheilus* (ปลาชะ), *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) และ *Rasbora paviana* (ปลาชีวควายแถบดำ) มีจำนวน 1 ตัว เท่ากัน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์จากครั้งที่ผ่านมา พบว่า ทั้ง 6 สถานีส่วนใหญ่ มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

จากการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ พบว่า

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบว่า บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio5) พบชนิด *Spirulina* sp. มากที่สุด

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบว่า บริเวณคลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio 6) พบชนิด *Coleps* sp. มากที่สุด

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบว่า พบว่า บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio5) พบชนิด *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มากที่สุด

- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบว่า บริเวณคลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio 6) พบชนิด *Trichopodus trichopterus* (ปลากะดี่หม้อ) มากที่สุด

ทั้งนี้ จากสภาพหน้าบริเวณจุดเก็บตัวอย่างพบว่า น้ำมีสีเหลือง ขุ่น มีวัชพืชปกคลุมและมีกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น บ้านพักอาศัย ร้านค้า/ร้านอาหารต่างๆ การเกษตรกรรม การเลี้ยงสัตว์ และโรงงานนอกนิคม ที่ตั้งอยู่โดยรอบโครงการ และโครงการยังไม่มีมีการระบายน้ำลงในลำรางสาธารณะ เนื่องจากในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการอยู่ในช่วงปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น

3.6 ทรัพยากรสัตว์ป่า

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณเขากระป่อม และป่าหินลาดป่าเขาไฟ โดยมีความถี่ในการรวบรวมทุก 2 ปี ในระยะก่อสร้าง โดยโครงการมีแผนจะดำเนินการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า ในปี 2567 รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป และในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น

3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง แสดงดังตารางที่ 3.18 และภาคผนวกที่ 11

ตารางที่ 3.18 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เดือน	จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ
กรกฎาคม	0
สิงหาคม	0
กันยายน	0
ตุลาคม	0
พฤศจิกายน	0
ธันวาคม	0
รวม	ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

3.8 สังคม-เศรษฐกิจ

3.8.1 รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการโดยได้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบไม่ข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ มีผลการบันทึกแสดงดังตารางที่ 3.19 และรายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 15

ตารางที่ 3.19 บันทึกข้อร้องเรียน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เดือน	เหตุร้องเรียน/ข้อร้องเรียน (ครั้ง)
กรกฎาคม	0
สิงหาคม	0
กันยายน	0
ตุลาคม	0
พฤศจิกายน	0
ธันวาคม	0
รวม	ไม่พบข้อร้องเรียน

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

3.8.2 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

การศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้ โครงการมีแผนจะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบในปี 2567 รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป และในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัทฯ พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นได้ครบถ้วนทุกประการ ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดไว้

สรุปผลการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณวัดสิงห์ทองพรหมवास (A1) บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (A2) บริเวณโรงเรียนบ้านเนินโมก (A3) และ บริเวณวัดอ่างเวียน (A4) พบว่า ผลการตรวจวัด TSP และ PM10 มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการในระยะก่อสร้าง

4.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือบริเวณวัดสิงห์ทองพรหมवास (N1) วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (N2) โรงเรียนบ้านเนินโมก (N3) และวัดอ่างเวียน (N4) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่างๆ พบว่า มีค่าเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการในระยะก่อสร้าง

4.3 คุณภาพน้ำ

4.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 ธันวาคม 2566 โดยตรวจวัดจำนวน 6 สถานี คือบริเวณคลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW1) บริเวณคลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW2) บริเวณคลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3) บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW4) บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW5) และบริเวณคลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW6)

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 รายละเอียดดังนี้

- บริเวณคลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW1) ผลการทดสอบ BOD₅ และ Phenol
- บริเวณคลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW2) ผลการทดสอบ BOD₅ และ Phenol
- บริเวณคลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3) ผลการทดสอบ Arsenic, BOD₅ และ Phenol
- บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW4) ผลการทดสอบ BOD₅ และ Phenol
- บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW5) ผลการทดสอบ Arsenic, BOD₅ และ Phenol

- บริเวณคลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW6)

ผลการทดสอบ BOD₅

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนก่อสร้าง (27 มิถุนายน 2566) พบว่า ทั้ง 6 สถานี มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

อย่างไรก็ตามผลการวิเคราะห์มีค่าสูงตั้งแต่ก่อนมีโครงการ และโครงการยังไม่มี การระบายน้ำลงในลำรางสาธารณะ เนื่องจากในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการอยู่ในช่วงปรับ เตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น

ทั้งนี้ จากสภาพหน้าบริเวณจุดเก็บตัวอย่างพบว่า น้ำมีสีเหลือง ชุ่น มีวัชพืชปกคลุมและมี กิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น บ้านพักอาศัย ร้านค้า/ร้านอาหารต่างๆ การเกษตรกรรม การเลี้ยงสัตว์ และโรงงาน นอกนิคม ที่ตั้งอยู่โดยรอบโครงการ

ผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกมาตรการ ในระยะก่อสร้าง

4.3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

สรุปผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะ ก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 ธันวาคม 2566 โดยตรวจวัดจากบ่อบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านเขาไผ่ (GW1) บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (GW2) บริเวณสถานีอนามัยบ้านอ่างเวียน (GW3) บริเวณโรงเรียนบ้านบึง กระโดน (GW4) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น รายละเอียดดังนี้

- บริเวณบ้านเขาไผ่ (GW1) รายการทดสอบ Arsenic, Cadmium, Lead, Mercury, Selenium และ Total Dissolved Solids
- บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (GW2) รายการทดสอบ Arsenic, Cadmium, Coliform Bacteria, E.coli, Lead, Mercury, Selenium, Total Bacteria และ Turbidity
- บริเวณสถานีอนามัยบ้านอ่างเวียน (GW3) รายการทดสอบ Arsenic, Cadmium, Coliform Bacteria, E.coli, Lead, Selenium, Mercury, Total Bacteria และ Turbidity
- บริเวณโรงเรียนบ้านบึงกระโดน (GW4) รายการทดสอบ Arsenic, Cadmium, Coliform Bacteria, Color, E.coli, Lead, Mercury, Selenium, Total Bacteria และ Turbidity

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนก่อสร้าง (27 มิถุนายน 2566) พบว่า ทั้ง 4 สถานี มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา และผลมีแนวโน้มสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานตั้งแต่ก่อนการก่อสร้างโครงการ

ทั้งนี้ บริเวณดังกล่าวอาจมีการปนเปื้อนเนื่องมาจากสภาพทางธรรมชาติ หรือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น บ้านพักอาศัย ร้านค้า/ร้านอาหารต่างๆ การเกษตรกรรม การเลี้ยงสัตว์ และจากการตรวจสอบ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้นำน้ำบาดาลมาใช้ในการบริโภคแต่อย่างใด และโครงการยังไม่มี การระบายน้ำลงในลำรางสาธารณะ เนื่องจากในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการอยู่ในช่วงปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น

สำหรับตรวจวัดจากน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (GW5) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (GW6) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (GW7) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (GW8) ปัจจุบันอยู่ระหว่างวางแผนกำหนดจุดติดตั้งบ่อตรวจคุณภาพน้ำใต้ดินรายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

ผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการในระยะก่อสร้าง

4.4 คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 ธันวาคม 2566 ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) โดยมีการเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึก คือ 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร พบว่า คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมดมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) ที่กำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนก่อสร้าง (27 มิถุนายน 2566) พบว่า ทั้ง 4 สถานี มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการในระยะก่อสร้าง

4.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 ธันวาคม 2566 โดยตรวจวัดจำนวน 6 สถานี คือบริเวณคลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD1) บริเวณคลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD2) บริเวณคลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD3) บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD4) บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD5) และบริเวณคลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD6) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ที่กำหนดไว้ ยกเว้น รายละเอียดดังนี้

- บริเวณคลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD1) รายการทดสอบ Copper
- บริเวณคลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD3) รายการทดสอบ Cadmium, Zinc และ Copper
- บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD4) รายการทดสอบ Cadmium และ Copper
- บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD5) รายการทดสอบ Cadmium และ Copper
- บริเวณคลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD6) รายการทดสอบ Cadmium

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนก่อสร้าง (27 มิถุนายน 2566) พบว่า ทั้ง 6 สถานี มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา

ทั้งนี้ จากสภาพหน้าบริเวณจุดเก็บตัวอย่างพบว่า น้ำมีสีเหลือง ขุ่น มีวัชพืชปกคลุมและมีกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น บ้านพักอาศัย ร้านค้า/ร้านอาหารต่างๆ การเกษตรกรรม การเลี้ยงสัตว์ และโรงงานนอกนิคม ที่ตั้งอยู่โดยรอบโครงการ อย่างไรก็ตาม รายการทดสอบ Cadmium, Zinc และ Copper มีค่าสูงตั้งแต่ก่อนมีการก่อสร้าง และโครงการยังไม่มีการระบายน้ำลงในลำรางสาธารณะ เนื่องจากในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการอยู่ในช่วงปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น

ผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการในระยะก่อสร้าง

4.6 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 21 ธันวาคม 2566 โดยตรวจวัดจำนวน 6 สถานี พบว่า

บริเวณคลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio1)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 32 ชนิด มีความหนาแน่น ทั้งหมด 19,255 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Volvox* sp. มีความหนาแน่น 9,234 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Cococcus* sp. และ *Gomphonema* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 16 ชนิด มีความหนาแน่น 493 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Polyarthra* sp. มีความหนาแน่น 130 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Arcella* sp., *Diffugia* sp., *Vorticella* sp., *Cephalodella* sp., *Rhinoglena* sp. และ *Testudinella* sp. มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 3 ชนิด มีความหนาแน่น 475 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 430 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Berosus* sp. (ตัวอ่อนด้วงน้ำ) มีความหนาแน่น 15 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 4 ชนิด จำนวน 6 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะตักหม้อ) กับ *Oreochromis niloticus* (ปลานิล) มีจำนวน 2 ตัว เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Labiobarbus leptocheilus* (ปลาช่า) และ *Rasbora paviana* (ปลาชิวควายแถบดำ) มีจำนวน 1 ตัว เท่ากัน

บริเวณคลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 2)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 24 ชนิด มีความหนาแน่น ทั้งหมด 3,549 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีความหนาแน่น 893 ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Spirogyra* sp., *Strombomonas* sp., *Volvox* sp. และ *Eunotia* sp. มีความหนาแน่น 7 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 9 ชนิด มีความหนาแน่น 120 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Coleps* sp. มีความหนาแน่น 50 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Arcella* sp., *Euplotes* sp., *Filinia* sp., *Testudinella* sp., *Bosmonopsis* sp. และ *Copepod nauplius* มีความหนาแน่น 7 ind./l เท่ากัน

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟล์ม จำนวน 2 ชนิด มีความหนาแน่น 208 ind./m² คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 119 ind./m² และ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 89 ind./m²

- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 5 ชนิด จำนวน 11 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oreochromis niloticus* (ปลานิล) มีจำนวน 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) และ *Rasbora paviana* (ปลาซิวควายแถบดำ) มีจำนวน 1 ตัว เท่ากัน

บริเวณคลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 3)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 27 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 21,080 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Spirulina* sp. มีความหนาแน่น 6,028 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Golenkinia* sp. มีความหนาแน่น 7 Cell/l

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟล์ม จำนวน 9 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 138 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Zoothamnium* sp. มีความหนาแน่น 34 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Lecane* sp., *Lepadella* sp., Copepod nauplius และ *Moina* sp. มีความหนาแน่น 7 ind./l เท่ากัน

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟล์ม จำนวน 2 ชนิด มีความหนาแน่น 5,290 ind./m² คือ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 4,445 ind./m² และ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 845 ind./m²

- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 1 ชนิด ชนิดที่พบ คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากระดี่หม้อ) มีจำนวน 2 ตัว

บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio 4)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 28 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 26,964 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 6,721 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Ankistrodesmus* sp. และ *Tetraedron* sp. มีความหนาแน่น 7 Cell/l เท่ากัน

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟล์ม จำนวน 9 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 306 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Amoeba* sp. มีความหนาแน่น 229 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Anuraeopsis* sp., *Brachionus* sp., *Keratella* sp., *Polyarthra* sp. และ Copepod nauplius มีความหนาแน่น 7 ind./l เท่ากัน

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟล์ม จำนวน 5 ชนิด มีความหนาแน่น 683 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) มีความหนาแน่น 563 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Pilsbryconcha* sp. (หอยกาบ) มีความหนาแน่น 15 ind./m² เท่ากัน

- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 2 ชนิด จำนวน 3 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Parambassis siamensis* (ปลาแป้นแก้ว) จำนวน 2 ตัว และ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะตักหม้อ) จำนวน 1 ตัว

บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio 5)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 35 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 69,112 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Spirulina* sp. มีความหนาแน่น 25,245 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Pinnularia* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 8 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 271 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Amoeba* sp. มีความหนาแน่น 173 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Arcella* sp., *Zoothamnium* sp., *Asplanchna* sp., *Trichocerca* sp. และ Copepod nauplius มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน

- สัตว์น้ำดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม จำนวน 2 ชนิด จำนวน 35,097 ind./m² คือ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 29,630 ind./m² และ *Branchiura* sp. (หอยเวียน) มีความหนาแน่น 5,467 ind./m²

- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 2 ชนิด จำนวน 3 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะตักหม้อ) มีจำนวน 2 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Esomus metallicus* (ปลาชิวหนวดยาว) มีจำนวน 1 ตัว

บริเวณคลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio 6)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 23 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 42,756 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Phacus* sp. มีความหนาแน่น 18,720 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Anabaena* sp., *Actinastrum* sp., *Cymbella* sp., *Gomphonema* sp. และ *Navicula* sp. มีความหนาแน่น 10 Cell/l เท่ากัน

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 15 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 5,834 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Coleps* sp. มีความหนาแน่น 2,633 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Pyxicola* sp., Calanoid copepod และ Harpacticoid copepod มีความหนาแน่น 10 ind./l

- สัตว์น้ำดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 2 ชนิด มีความหนาแน่น 104 ind./m² คือ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 89 ind./m² และ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 15 ind./m²

- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 7 ชนิด จำนวน 18 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะตักหน้) มีจำนวน 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Labiobarbus leptocheilus* (ปลาซำ), *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) และ *Rasbora paviana* (ปลาซิวควายแถบดำ) มีจำนวน 1 ตัว เท่ากัน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์จากครั้งที่ผ่านมา พบว่า ทั้ง 6 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

จากการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ พบว่า

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบว่า บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio5) พบชนิด *Spirulina* sp. มากที่สุด
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบว่า บริเวณคลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio 6) พบชนิด *Coleps* sp. มากที่สุด
- สัตว์น้ำดิน (Benthos) พบว่า พบว่า บริเวณคลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio5) พบชนิด *Lambriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มากที่สุด
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบว่า บริเวณคลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio 6) พบชนิด *Trichopodus trichopterus* (ปลากะตักหน้) มากที่สุด

ทั้งนี้ จากสภาพน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างพบว่า น้ำมีสีเหลือง ขุ่น มีวัชพืชปกคลุมและมีกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น บ้านพักอาศัย ร้านค้า/ร้านอาหารต่างๆ การเกษตรกรรม การเลี้ยงสัตว์ และโรงงานนอกนิคมที่ตั้งอยู่โดยรอบโครงการ และโครงการยังไม่มีการระบายน้ำลงในลำรางสาธารณะ เนื่องจากในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการอยู่ในช่วงปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น

4.7 ทรัพยากรสัตว์ป่า

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณเขากะป้อม และป่าหินลาดป่าเขาไผ่ โดยมีความถี่ในการรวบรวมทุก 2 ปี ในระยะก่อสร้าง โดยโครงการมีแผนจะดำเนินการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า ในปี 2567 รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป และในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น

4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง แสดงดังตารางที่ 3.18 และภาคผนวกที่ 11

4.9 สังคม-เศรษฐกิจ

4.9.1 รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการโดยได้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบไม่ข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรวมมีผลการบันทึกแสดงดังตารางที่ 3.19 และรายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 15

4.9.2 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

การศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้ โครงการมีแผนจะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบในปี 2567 รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป และในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น