

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568



โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5)
เจ้าของโครงการ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้ง เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภอกุทัย พระนครศรีอยุธยา
โทรศัพท์ 035-330-000-8

มกราคม 2569



จัดทำโดย บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
1/94 หมู่ที่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
โทรศัพท์ : 035-800593, 035-226382-3 โทรสาร : 035-800594



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO., LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภอยุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (035) 330000-8 แฟกซ์ : 3300009
1 MOO 5 ROJANA RD., THAMBON KANHAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL (035) 330000-8 FAX : 3300009
BANGKOK TEL (02) 7161750-7 FAX : (02) 7161758-9

สำนักงานที่ดิน
รับที่ 543
วันที่ 29 ม.ค. 2567
เวลา 11.03 น.

ที่ 043 / รจน. (อ.ย.) / 01-69

22 มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ระยะก่อสร้าง

เรียน เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ระยะก่อสร้าง ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568. ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลจำนวน 3 ชิ้น

ตามที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้รับหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/7194 ลงวันที่ 11 เมษายน 2567 โดยบริษัท ฯ ต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน

บัดนี้ทาง บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 แล้วเสร็จ จึงใคร่ขอส่งรายงาน ดังกล่าวให้กับ เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5)

วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5)
เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภอกุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

--	--	--

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5)

1. ชื่อโครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5)
2. สถานที่ตั้ง : 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภอกุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ : 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภอกุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
035-330000-8
5. จัดทำโดย : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
: เลขที่ ทส 1009.3/7194 ลงวันที่ 11 เมษายน 2567
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย
: ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะก่อสร้าง) เมื่อวันที่ 30
กรกฎาคม พ.ศ. 2568
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มี
ลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
 - ขนาดพื้นที่โครงการ : 561.86 ไร่
 - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - การก่อสร้างโครงการ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 งานคันป้องกันน้ำท่วม, งาน
ก่อสร้างท่อระบายน้ำฝน, ท่อระบายน้ำเสีย และงานก่อสร้างสะพานข้าม
คลอง และขุดบ่อน้ำฝน
 - แรงงานก่อสร้าง : ข้อมูลเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบจำนวนแรงงานสูงสุด 51 คน
ในเดือนธันวาคม ทั้งนี้โครงการกำหนดห้ามบริษัทรับเหมาก่อสร้าง สร้างที่พัก
คนงานในพื้นที่โครงการ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญภาพ	III
สารบัญตาราง	V
บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ	
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 สภาพปัจจุบันของโครงการ	1-4
1.4 รายละเอียดโครงการระยะก่อสร้าง	1-5
1.5 แผนการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-11
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วัตถุประสงค์	3-2
3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-7
3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-7
3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	3-9
3.5.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-13
3.5.4 ตรวจวัดระดับเสียง	3-33
3.5.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-52
3.5.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-73
3.5.7 คุณภาพตะกอนดิน	3-74
3.5.8 คุณภาพดิน	3-78
3.5.9 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-78
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ	

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก

- ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการฯ
- ข หนังสือจากหน่วยงานราชการ
- ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- ง หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- จ สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ฉ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ช เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3-1	สภาพโครงการปัจจุบัน	1-4
1.5.1-1	แหล่งน้ำดิบของโครงการ	1-13
1.5.1-2	ระบบผลิตน้ำประปา	1-15
1.5.2-1	ระบบระบายน้ำฝน	1-19
1.5.2-2	ระบบป้องกันน้ำท่วม	1-25
1.5.3-1	ระบบบำบัดน้ำเสีย	1-26
1.5.5-1	ถนนในโครงการ	1-36
1.5.5-2	ป้ายจราจร	1-37
1.5.6-1	ระบบไฟฟ้า	1-39
1.5.7-1	หัวรับน้ำดับเพลิง	1-44
1.5.8-1	พื้นที่สีเขียว	1-46
2.2-1	พื้นที่ก่อสร้าง	2-24
2.2-2	วางระบายน้ำ	2-24
2.2-3	ห้องสุขา	2-25
2.2-4	สถานที่กองวัสดุ	2-25
2.2-5	ทางสาธารณะในพื้นที่โครงการ	2-25
2.2-6	สะพานข้ามคลองยายกับตา	2-26
2.2-7	พื้นที่จอดรถผู้รับเหมา	2-26
2.2-8	ทางเข้า-ออกโครงการ	2-26
2.2-9	รปภ.	2-26
2.2-10	ถังขยะมูลฝอย	2-27
2.2-11	อบรมก่อนปฏิบัติหน้าที่	2-27
2.2-12	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และรถรับส่งผู้บาดเจ็บ	2-27
2.2-13	การจัดเตรียมสาธารณูปโภคสำหรับคนงาน	2-27
3.5.3-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-15
3.5.3-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-16
3.5.3-3	ผังแสดงทิศทาง และความเร็วลม	3-26
3.5.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดบ้านช้าง ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-27
3.5.3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-29

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.5.3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดโตนดเตี้ย ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-30
3.5.3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองน้ำส้ม ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-31
3.5.4-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพเสียง	3-35
3.5.4-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพเสียงในบรรยากาศ	3-36
3.5.4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-46
3.5.4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของ โครงการ ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-48
3.5.4-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-49
3.5.4-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณวัดเทพกุญชร ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-50
3.5.5-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน, ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-54
3.5.5-2	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	3-55
3.5.5-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่าง ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-63
3.5.5-4	การเก็บตัวอย่างอัตราการไหล	3-67
3.5.5-5	กราฟเปรียบเทียบข้อมูลอุทกภัย ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-72
3.5.7-1	การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน	3-75
3.5.8-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดิน	3-59
3.5.8-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-60
3.5.8-3	กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพดินปี 2567	3-63
3.5.9-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพทรัพยากรชีวภาพ	3-80
3.5.9-2	ชนิดแมลงก้นดอที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-85
3.5.9-3	ชนิดแมลงก้นดอสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-89
3.5.9-4	ชนิดสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-93
3.5.9-5	ชนิดปลาที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-97
3.5.9-6	ชนิดและการแพร่กระจายของพืชน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-99
3.5.9-7	กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอที่ ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-102
3.5.9-8	กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอสัตว์ ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-104
3.5.9-9	กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-106
3.5.9-10	กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของปลา ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-108

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.5.9-11	กราฟเปรียบเทียบชนิดของพืชน้ำปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4.1-1	แผนงานการก่อสร้าง
1.4.2-1	จำนวนคนงาน และจำนวนชั่วโมงทำงานสะสมรวมสูงสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568
1.5.1-1	แผนงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5.2-1	แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (ระยะก่อสร้าง)
2.2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)
3.4-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (ระยะก่อสร้าง)
3.5.2-1	ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5.3-1	ผลการตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ ในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568
3.5.3-2	ผลการตรวจวัด SO ₂ และ NO ₂ ในบรรยากาศ บริเวณวัดบ้านช้าง ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568
3.5.3-3	ผลการตรวจวัด SO ₂ และ NO ₂ ในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568
3.5.3-4	ผลการตรวจวัด SO ₂ และ NO ₂ ในบรรยากาศ บริเวณวัดโตนดเตี้ย ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568
3.5.3-5	ผลการตรวจวัด SO ₂ และ NO ₂ ในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองน้ำส้ม ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568
3.5.3-6	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดบ้านช้าง ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568
3.5.3-7	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568
3.5.3-8	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดโตนดเตี้ย ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568
3.5.3-9	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดหนองน้ำส้ม ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.5.3-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่าง ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-27
3.5.4-1	ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ	3-37
3.5.4-2	ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	3-39
3.5.4-3	ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	3-41
3.5.4-4	ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณวัดเทพกุญชร	3-43
3.5.4-5	ผลการตรวจวัดเสียงเครื่องจักร/เครื่องมือ	3-45
3.5.4-6	ผลการตรวจระดับเสียงรบกวน	3-45
3.5.4-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไประหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-46
3.5.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-57
3.5.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-60
3.5.5-3	ผลการตรวจวัดอัตราการไหล	3-70
3.5.5-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอัตราการไหล	3-71
3.5.7-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน	3-76
3.5.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน	3-77
3.5.8-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	3-62
3.5.9-1	ชนิดของแหล่งกักต่อน้ำที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-81
3.5.9-2	ค่าเฉลี่ยของชนิดของแหล่งกักต่อน้ำที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-83
3.5.9-3	ชนิดของแหล่งกักต่อน้ำที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-87
3.5.9-4	ค่าเฉลี่ยของชนิดของแหล่งกักต่อน้ำที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-88
3.5.9-5	ชนิดของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-91
3.5.9-6	ค่าเฉลี่ยชนิดของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-92
3.5.9-7	ชนิดของปลาที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-96
3.5.9-8	ชนิดของวัชพืชน้ำที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-98
3.5.9-9	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของแหล่งกักต่อน้ำ	3-101
3.5.9-10	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของแหล่งกักต่อน้ำ	3-103
3.5.9-11	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์หน้าดิน	3-105
3.5.9-12	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของปลา	3-107
3.5.9-13	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของพืชน้ำ	3-109
4-1	มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	4-1

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากข้อมูลสถิติโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พบว่า ในปี พ.ศ. 2548 มีจำนวนโรงงานทั้งหมด 1,463 แห่ง และปี พ.ศ. 2565 เพิ่มขึ้นเป็น 2,837 แห่ง คิดเป็นเงินลงทุนรวมประมาณ 7 แสนล้านบาท ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาการเพิ่มขึ้นของโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปี พ.ศ. 2561-2565 พบว่า มีอัตราการเพิ่มขึ้น ร้อยละ 0.64 โดยสาขาอุตสาหกรรมที่มีมากที่สุดของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมอื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 17.96 ของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปโลหะ (ร้อยละ 10.69) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ (ร้อยละ 9.83) กลุ่มอุตสาหกรรมไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ (ร้อยละ 8.98) และกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ร้อยละ 7.91) ซึ่งโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวกระจายอยู่ทั่วไปทั้งในและนอกนิคมอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม

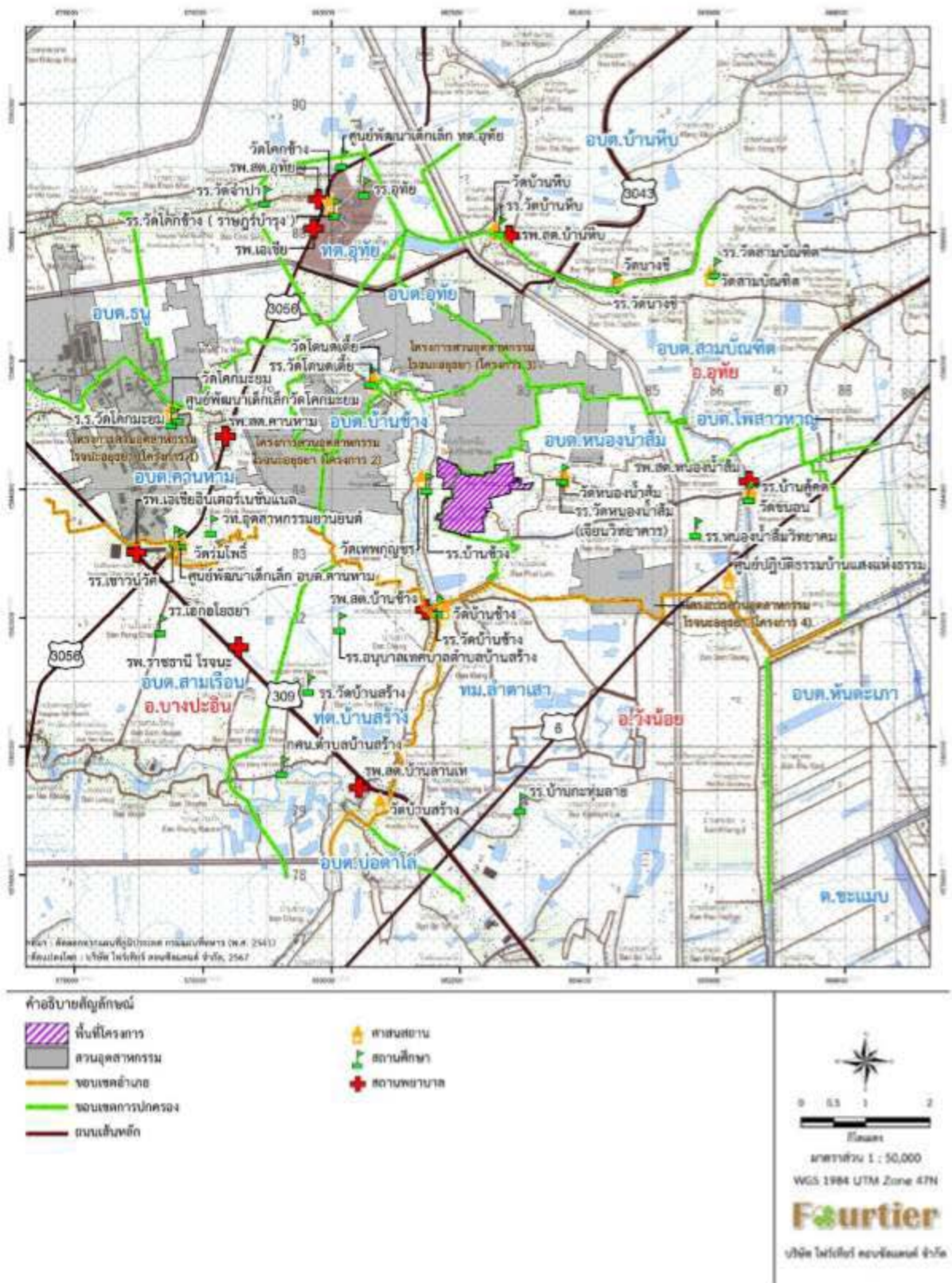
จากข้อมูลข้างต้น จะเห็นได้ว่าพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นพื้นที่ที่นักลงทุนต้องการลงทุนประกอบการอุตสาหกรรม ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีประสบการณ์ในการพัฒนาที่ดินในรูปแบบการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ทั้งในรูปแบบของสวนอุตสาหกรรม เขตประกอบการอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม มากกว่า 25 ปี ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ได้แก่ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา โครงการ 1-4 เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะระยอง (บ้านค่าย) สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี สวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี 2 นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง นิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) นิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ และสวนอุตสาหกรรมโรจนะฉางโจว มณฑลเจียงซู ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน จึงมีแผนพัฒนาพื้นที่บริเวณตำบลบ้านช้าง และตำบลหนองน้ำส้ม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พื้นที่ประมาณ 561-3-44.1 ไร่ (561.86 ไร่) สำหรับจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อรองรับนักลงทุนที่ต้องการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้ชื่อ “โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5)”

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ได้รับหนังสือเห็นชอบรายงาน EIA จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส 1009.3/7194 ลงวันที่ 11 เมษายน 2567 (ภาพผนวก ก) กำหนดให้โครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-190 เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการดำเนินงานดังกล่าว และจัดทำรายงาน โดยรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- 1.2.1** ชื่อโครงการ : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5)
- 1.2.2** สถานที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองน้ำส้ม ตำบลบ้านช้าง อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
(ภาพที่ 1.2-1) มีอาณาเขตติดต่อในทิศทางต่าง ๆ ดังนี้
- | | | |
|-------------|--------|---|
| ทิศเหนือ | ติดกับ | โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 3) |
| ทิศตะวันออก | ติดกับ | พื้นที่เกษตรกรรม และเขตชุมชน |
| ทิศตะวันตก | ติดกับ | พื้นที่เกษตรกรรม คลองช่องสะเดา และเขตชุมชน |
| ทิศใต้ | ติดกับ | ทางสาธารณประโยชน์เลียบบคลองชีอทราย (คลองหนองน้ำส้ม) |
- 1.2.3** เจ้าของโครงการ : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ภาคผนวก ข-1)
- สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- โทรศัพท์ : 035-330000-8
- 1.2.4** จัดทำรายงานโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
- 1.2.5** ได้รับความเห็นชอบ : เลขที่ ทส 1009.3/7194 ลงวันที่ 11 เมษายน 2567 (ภาคผนวก ก)
- 1.2.6** ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ : ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะก่อสร้าง) เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 (ภาคผนวก ข-2)
- 1.2.7** ประเภทโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
- 1.2.8** สภาพโครงการปัจจุบัน : โครงการกำลังก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วม และถนน
- 1.2.9** ขนาดพื้นที่โครงการ : 561.86 ไร่



ภาพที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ

1.3 สภาพปัจจุบันของโครงการ

กิจกรรมก่อสร้างหลักระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย

- 1) งานคันป้องกันน้ำท่วม บริษัทผู้รับเหมา คือ บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
- 2) งานก่อสร้างท่อระบายน้ำฝน, ท่อระบายน้ำเสีย, ขุดบ่อน้ำฝน และสะพานข้ามคลอง บริษัทผู้รับเหมา คือ บริษัท ไอยรา ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด

มีรายละเอียด ดังนี้

เดือนกรกฎาคม

งานคันป้องกันน้ำท่วม, งานก่อสร้างท่อระบายน้ำฝน และท่อระบายน้ำเสีย

เดือนสิงหาคม - เดือนธันวาคม

งานก่อสร้างสะพานข้ามคลอง และขุดบ่อน้ำฝน

แสดงดัง ภาพที่ 1.3-1



เดือนกรกฎาคม 2568



สิงหาคม 2568

กันยายน 2568

ภาพที่ 1.3-1 สภาพโครงการปัจจุบัน



เดือนตุลาคม 2568



เดือนพฤศจิกายน 2568



เดือนธันวาคม 2568



ภาพที่ 1.3-1 (ต่อ) สภาพโครงการปัจจุบัน

1.4 รายละเอียดโครงการในระยะก่อสร้าง

1.4.1 การก่อสร้างโครงการ

สภาพปัจจุบันพื้นที่พื้นที่รอการใช้ประโยชน์ยังมิได้ดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งจากแผนการดำเนินงานโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 24 เดือน โดยแบ่งแผนงานก่อสร้างเป็นระยะ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1.4.1-1

ตารางที่ 1.4.1-1 แผนงานการก่อสร้าง

รายละเอียดงาน	บริษัทผู้รับเหมา	2567	2568	2569			
				1H	2H	3H	4H
1. ก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วม	อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)	←→					
2. ก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำฝน	โยธรา ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด	←→					
3. ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย/ท่อน้ำเสีย	-	←→					
4. ก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา/ท่อน้ำดี	-	←→					
5. ก่อสร้างบ่อน้ำและสถานีสูบน้ำ	โยธรา ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด	←→					
6. ระบบท่อน้ำภายนอก	-		←→				

หมายเหตุ : ข้อมูลจาก บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

1.4.2 แรงงานก่อสร้าง

การดำเนินการก่อสร้างโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องให้แรงงานก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลาแตกต่างกันไปตามลักษณะงาน โดยคาดว่าในช่วงที่ต้องการใช้แรงงานก่อสร้างสูงสุดจะมีจำนวนความต้องการใช้แรงงานประมาณ 100 คน/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดห้ามบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่พักคนงานในพื้นที่โครงการตั้งนั้น ภายในพื้นที่โครงการจึงมีเพียงการก่อสร้างสำนักงานชั่วคราวของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณตอนในของพื้นที่ ประกอบด้วย สำนักงานฯ ห้องน้ำ พื้นที่กองวัสดุ พื้นที่จอดรถ พื้นที่จอดรถบรรทุกและเครื่องจักร พื้นที่จอดรถ อาคารเก็บขยะ ห้องน้ำ-ห้องส้วม และบ่อ รมป. จากข้อมูลเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบจำนวนแรงงานสูงสุด 51 คน ในเดือนมีนาคม ทั้งนี้โครงการกำหนดห้ามบริษัทรับเหมาก่อสร้าง สร้างที่พักคนงานในพื้นที่โครงการ แสดงจำนวนคนงานสูงสุด และจำนวนชั่วโมงทำงานสะสมรวมสูงสุดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังตารางที่ 1.4.2-1

ตารางที่ 1.4.2-1 จำนวนคนงาน และจำนวนชั่วโมงทำงานสะสมรวมสูงสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

เดือน	จำนวนคนงานสูงสุด (คน)
กรกฎาคม	51
สิงหาคม	51
กันยายน	51
ตุลาคม	30
พฤศจิกายน	34
ธันวาคม	34
สูงสุด	51

1.4.3 การคมนาคม

การคมนาคมขนส่งในระยะก่อสร้างจะใช้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3056 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3043 และถนนภายในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 3) เพื่อขนส่งวัสดุก่อสร้างและเดินทางมาทำงานของบริษัทรับเหมา โดยคาดว่าปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจาก 1) รถบรรทุกขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จประมาณ 10 คัน/วัน 2) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างสูงสุด 10 คัน/วัน 3) รถยนต์ส่วนบุคคลสูงสุด 1 คัน/วัน และ 4) รถโดยสารขนาดเล็กสูงสุด 10 คัน/วัน

1.4.4 น้ำใช้

การใช้น้ำช่วงก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประเภท คือ

1) ใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณาการก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคณาการทั้งหมดทำงานแบบเข้าไป-เย็นกลับ จำนวน 100 คน คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 7 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) ใช้น้ำเพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้ำน้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการส่วนใหญ่เป็นการปรับพื้นที่ การก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ระบบถนนและรางระบายน้ำบ่อหนองน้ำฝน และระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งงานส่วนใหญ่ที่เป็นงานโครงสร้างจะเป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่เลือกใช้มีลักษณะเป็นคอนกรีตผสมเสร็จ จึงคาดว่าจะมีปริมาณการ ใช้น้ำเพื่อล้างอุปกรณ์และเครื่องจักรประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น คาดว่ามีความต้องการใช้น้ำในระยะก่อสร้างโครงการประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้โครงการได้จัดเตรียมให้มีถังเก็บน้ำประปาเก็บน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณาการก่อสร้างไว้ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงการจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคณาการก่อสร้างไว้ตามจุดพักม่อนที่โครงการกำหนดไว้

1.4.5 การใช้ไฟฟ้า

การใช้ไฟฟ้าสำหรับการก่อสร้างโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะขอรับกระแสไฟฟ้าจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภออุทัย เพื่อใช้ในระหว่างก่อสร้างและจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ไว้ใช้กรณีฉุกเฉิน

1.4.6 มลพิษทางอากาศ

โครงการมีความจำเป็นที่จะต้องปรับพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างซึ่งอาจเป็นสาเหตุนำมาสู่การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ รวมถึงการฟุ้งกระจายของมลพิษทางอากาศอื่น ๆ จากการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรและรถบรรทุกเพื่อการลำเลียงวัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเข้าสู่โครงการ อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นโครงการจึงกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)

1.4.7 มลพิษทางเสียง

กิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงก่อสร้างนั้น สามารถจำแนกได้เป็น 2 กลุ่ม คือ เสียงดังจากยานพาหนะในการเดินทางเข้าออกพื้นที่โครงการ และเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรในการก่อสร้างเสียงดังกล่าวสามารถควบคุมได้โดยการกำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อพื้นที่โดยรอบในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.

1.4.8 การจัดการน้ำเสีย

แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ 2 แหล่ง คือ น้ำเสียจากห้องส้วมคนงานและกิจกรรมการก่อสร้างจากการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่มีจำนวนคนงานสูงสุดประมาณ 100 คน จึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 5.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างจะคำนวณจากร้อยละ 30 ของปริมาณน้ำใช้ที่คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการน้ำใช้ 7 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขาอย่างน้อย 5 ห้อง ให้เพียงพอสำหรับจำนวนคนงานก่อสร้าง (จำนวนห้องน้ำ-ห้องส้วม คิดตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ที่กำหนดให้ต้องจัดให้มีห้องส้วมในอัตราไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน) และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 7 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจะระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 5.6 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งรองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน ก่อนรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาสูบล้างสิ่งปฏิกูลกำจัดอย่างถูกต้องหลักวิชาการ

1.4.9 การจัดการมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ถุงพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 80 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 0.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากพนักงานของโครงการทั้งหมดจำนวน 100 คน อัตราการเกิดมูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน, พิชิต สกุลพราหมณ์, 2531) โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้น และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไปโดยโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างเพื่อนำไปกำจัดตามหลัก สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างประสานงานบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องหลักวิชาการ

1.4.10 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ในการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการปรับพื้นที่ ซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะสร้างร่องน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำไปสู่คลองชลประทาน (คลองหนองน้ำส้ม)

ช่วงระยะก่อสร้าง โครงการออกแบบให้มีบ่อดักตะกอนในระยะก่อสร้างเพื่อดักตะกอนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนรวบรวมน้ำฝนที่ผ่านการตกตะกอนและสูบน้ำลงสู่คลองสาธารณะ ทั้งนี้ ในการรวบรวมฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีแนวร่องน้ำขนาดความกว้าง 0.5 เมตร ความลึก 0.5 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อดักตะกอนในพื้นที่ เมื่อคำนวณปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เท่ากับ 347 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจึงออกแบบให้มีบ่อดักตะกอนปริมาตร 451.1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาด 48 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง บนแพทูนจำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อสูบน้ำฝนลงสู่คลองสาธารณะ (คลองชลประทาน (คลองหนองน้ำส้ม))

เมื่อพิจารณาศักยภาพของคลองชลประทาน (คลองหนองน้ำส้ม) ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำจากบ่อดักตะกอนของโครงการ พบว่า คลองดังกล่าวสามารถรองรับน้ำได้อย่างเพียงพอ เนื่องจากในช่วงที่มีกิจกรรมการปรับพื้นที่ สัมประสิทธิ์การไหลของพื้นที่ยังคงเท่าเดิม (0.3) เนื่องจากน้ำยังคงซึมผ่านดินได้ เพราะยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่เป็นลาดคอนกรีตแต่อย่างใด จึงส่งผลให้อัตราการระบายน้ำจากบ่อดักตะกอนลงสู่คลองชลประทาน (คลองหนองน้ำส้ม) ไม่ได้เปลี่ยนแปลงไปจากการก่อสร้างแต่อย่างใด ดังนั้น คลองชลประทาน (คลองหนองน้ำส้ม) จึงสามารถรองรับน้ำฝนจากบ่อดักตะกอนได้

1.4.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีการกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำหรับบริษัทรับเหมาก่อสร้าง ซึ่งจะเข้ามาดำเนินการในด้านต่าง ๆ ให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ดังนี้

1) ความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน

(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

(2) จัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง

(3) กำหนดให้มีการติดสัญลักษณ์ป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น 'เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต' 'ห้ามสูบบุหรี่' เป็นต้น

(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีการตรวจตราบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง

2) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องจักร

(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการ ก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

(2) กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ อย่างถูกต้อง เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน

(3) กำหนดให้มีการตรวจสอบ และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร ก่อนและหลังการใช้งาน เพื่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

(4) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรอย่างเคร่งครัด

3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

(1) กำหนดให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตา กันเศษวัสดุขูดข่วนที่เหมาะสมกับ ชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากข้างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและ ประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น

(2) กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของพนักงานก่อสร้าง

(3) กำหนดให้มีการฝึกอบรมพนักงานก่อสร้างให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างในรูปแบบการฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน Morning Talk และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่ถูกต้องและเหมาะสมกับสภาพงาน

(4) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รดสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง

4) การดูแลสุขภาพจิตของพนักงานในช่วงก่อสร้าง

การดูแลสุขภาพจิตของพนักงานในระยะก่อสร้าง โครงการจะควบคุมบริษัทรับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พึงอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 และต้องจัดสวัสดิการให้แก่พนักงานตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

1.5 แผนการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.5.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบรรเทาและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการอันจะเป็นการยับยั้งเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรง ดังนั้น เพื่อเป็นการทบทวน/ติดตามตรวจสอบมาตรการที่ได้ปฏิบัติไปแล้ว โครงการจึงได้นำเสนอรายงานดังบทที่ 2 ของรายงาน ฉบับนี้โดยมีระยะเวลาทบทวนมาตรการ ดังตารางที่ 1.5.1-1

ตารางที่ 1.5.1-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจสอบ 2568											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2 ครั้ง/ปี						⊙						⊙

1.5.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ, ตรวจวัดระดับเสียง, คุณภาพน้ำผิวดิน, คุณภาพน้ำใต้ดิน, คุณภาพตะกอนดิน, คุณภาพดิน, ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ และคมนาคมขนส่ง ดังตารางที่ 1.5.2-1

ตารางที่ 1.5.2-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	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. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ความเร็วและทิศทางลม	1) วัดบ้านช้าง (A1) 2) โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง (A2) 3) วัดโคกคตัย 4) วัดหนองน้ำส้ม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนตุลาคม - มกราคม 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - กันยายน 1 ครั้ง												
2. ตรวจวัดระดับเสียง	- Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Lmax, L ₉₀ - ค่าความระดับเสียงรบกวน	1) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) 2) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) 3) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3) 4) วัดเทพกฤษณ (N4)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุดในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง												
	- Leq 15 นาที, Lmax	- เครื่องจักร/เครื่องมือซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- ปีละ 2 ครั้ง												

ตารางที่ 1.5.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (ระยะก่อสร้าง)





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	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	- pH, Temperature, TDS, DO, BOD, H ₂ S, NO ₃ , NH ₃ , TKN, HCN, Formaldehyde, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil & Grease, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn	1) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1) 2) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) 3) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3) 4) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเคา (SW4) 5) คลองช่องสะเคาก่อนจุดบรรจบ คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SW5)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง												
	- บันทึกข้อมูลอุทกวิทยา เช่น อัตราการไหล ความลึก เป็นต้น พร้อมภาพประกอบ	1) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1) 2) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) 3) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3)	- เดือนละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.5.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	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	- pH, Turbidity, Color, F, NO ₃ , Total dissolves Solid, SO ₄ , CN, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Se และ Fe	1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1) 2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW2) 3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW3) 4) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง												
5. คุณภาพตะกอนดิน	- ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	1) คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก (SD1) 2) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุ ระบายน้ำหึ่ง 250 เมตร (SD2) 3) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุ ระบายน้ำหึ่ง (SD3) 4) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุ ระบายน้ำหึ่ง 500 เมตร (SD4)	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง												
6. คุณภาพดิน	ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn,	1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1) 2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW2)	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง												

ตารางที่ 1.5.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	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. คุณภาพดิน (ต่อ)	Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW3)													
		4) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4)													
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	1) คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายปาก (Bio1)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และ ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้างในช่วงเดือน พฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง												
		2) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุ ระบายน้ำถึง 250 เมตร (Bio2)													
		3) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุ ระบายน้ำถึง (Bio3)													
		4) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุ ระบายน้ำถึง 500 เมตร (Bio4)													
8. คมนาคมขนส่ง	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และ คนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและ บริเวณทางเข้า-ออก	- ปีละ 1 ครั้ง												
	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงชนบท อย. 4015	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง												

 ความถี่ 1 ครั้งก่อนก่อสร้าง
  ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง
  ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง
  ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากข้อมูลสถิติโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พบว่า ในปี พ.ศ. 2548 มีจำนวนโรงงานทั้งหมด 1,463 แห่ง และปี พ.ศ. 2565 เพิ่มขึ้นเป็น 2,837 แห่ง คิดเป็นเงินลงทุนรวมประมาณ 7 แสนล้านบาท ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาการเพิ่มขึ้นของโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปี พ.ศ. 2561-2565 พบว่า มีอัตราการเพิ่มขึ้น ร้อยละ 0.64 โดยสาขาอุตสาหกรรมที่มีมากที่สุดของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 17.96 ของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปโลหะ (ร้อยละ 10.69) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ (ร้อยละ 9.83) กลุ่มอุตสาหกรรมไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ (ร้อยละ 8.98) และกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ร้อยละ 7.91) ซึ่งโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวกระจายอยู่ทั่วไปทั้งในและนอกนิคมอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม

จากข้อมูลข้างต้น จะเห็นได้ว่าพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นพื้นที่ที่นักลงทุนต้องการลงทุนประกอบการอุตสาหกรรม ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีประสบการณ์ในการพัฒนาที่ดินในรูปแบบการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ทั้งในรูปแบบของสวนอุตสาหกรรม เขตประกอบการอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม มากกว่า 25 ปี ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ได้แก่ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา โครงการ 1-4 เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะระยอง (บ้านค่าย) สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี สวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี 2 นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง นิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) นิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ และสวนอุตสาหกรรมโรจนะฉางโจว มณฑลเจียงซู ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน จึงมีแผนพัฒนาพื้นที่บริเวณตำบลบ้านช้าง และตำบลหนองน้ำส้ม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พื้นที่ประมาณ 561-3-44.1 ไร่ (561.86 ไร่) สำหรับจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อรองรับนักลงทุนที่ต้องการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้ชื่อ “โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5)”

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ได้รับหนังสือเห็นชอบรายงาน EIA จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส 1009.3/7194 ลงวันที่ 11 เมษายน 2567 (ภาพผนวก ก) กำหนดให้โครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (ระยะก่อสร้าง) ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองน้ำส้มและตำบลบ้านช้าง อำเภอยุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา อย่างเคร่งครัด	✓ - โครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างครบถ้วน	-	-
	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้สำนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	✓ - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะฯ ได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และจัดส่งรายงานให้สำนักงานที่ ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยาทราบทุก 6 เดือน ล่าสุดส่งเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2568	-	ภาคผนวก ข-2 เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งสำนักงานที่ต้นสังกัดหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือหน่วยงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	● - หากเกิดเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งต่อหน่วยงานทั้ง 4 ให้รับทราบ เพื่อร่วมมือแก้ปัญหาดังกล่าว	-	-
	- ในกรณีที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณาคั่งนี้ ● หากหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน	● - ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะฯ ดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานผู้อนุมัติและอนุญาตเห็นชอบก่อนทำการเปลี่ยนแปลง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้องค์กรผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>● หากหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้องค์กรผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	พิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลแก้ไขการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	- ในกรณีที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	●	- หากเกิดกรณีมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการ หากโครงการจะเฝ้าระวังแก้ไขปัญหาดังกล่าว และจะชี้แจงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาลักษณะผิดปกติ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	●	- หากผลการติดตามตรวจสอบ แสดงให้เห็นถึงผลกระทบ หากโครงการจะเฝ้าระวังแก้ไขปัญหาดังกล่าว และจะชี้แจงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-
	- ในกรณีที่มีการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	●	- หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินค่าที่ควบคุมไว้ หากโครงการจะดำเนินการหาสาเหตุ และแก้ไขเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาดังกล่าวอีก	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 6 เดือน นับจากวันที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับความเห็นชอบ ดังนี้</p> <p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ไม่รวมผู้นำชุมชน) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการโดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียด ดังนี้</p> <p>(1) ตัวแทนประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร แบ่งเป็นเขตการปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างน้อย จำนวน 14 ท่าน ดังนี้</p> <p>ก) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม</p> <p>ข) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง</p> <p>ค) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพสาวหาญ</p> <p>ง) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามัคคี</p>	● - ทางโครงการกำลังดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	จ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม ฉ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลอนุหิต ช) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหีบ ซ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลอุทัย ฌ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อตาโล่ ญ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหันตเคา ฎ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน ฏ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลอุทัย ท) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลตาเสา ธ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านสร้าง (2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 5 หน่วยงาน เช่น ก) สำนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ข) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ค) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ง) สำนักงานสาธารณสุขของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>จ) ด้านการปกครองในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (จังหวัดอ่างทอง และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น)</p> <p>(3) กรรมการผู้แทนจากโครงการ 2 ท่าน</p> <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการจากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุมการคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนให้จัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการ ดังนี้</p> <p>ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล</p> <p>ข) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วันนับจากวันที่มีการคัดเลือก</p> <p>ค) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน</p> <p>ง) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป</p> <p>2) อำนาจหน้าที่</p> <p>(1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(3) ร่วมวางแผนเพื่อจัดทำแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility ; CSR) ประจำปี</p> <p>(4) ร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</p> <p>(5) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณามาตรการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ</p> <p>3) ระยะเวลาการดำเนินงานและการประชุมของคณะกรรมการ</p> <p>(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน</p> <p>(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ</p> <p>(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>(5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วยหรือเสียชีวิต เป็นต้น - ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด - คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ - ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนา โดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน - ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- วิศวกรหรือจิตพิสัยเพื่อน หรือบุคลากรสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>(6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป</p> <p>(7) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>(8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการขอยกขหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่ามิสิทธิในการลงมติถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม</p> <p>(9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ</p> <p>(10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาคูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการ อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)				
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น การก่อสร้างในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น ให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการพังกระจ่ายของผิวดินของในบรรยากาศ รวมถึงป้องกันการไหลบ่า และชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน	✓	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำฝน, ท่อระบายน้ำเสีย, บ่อน้ำฝน และสะพานข้ามคลอง ซึ่งทำการเปิดหน้าดินเฉพาะพื้นที่ทำการก่อสร้าง และบดอัดชั้นดินจนแน่นเพื่อป้องกันการไหลบ่าของดิน	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่ก่อสร้าง
	- จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินจากการชะล้างของน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	✓	- โครงการจัดทำรางระบายน้ำ โดยทำควบคู่กับการสร้างถนน เพื่อรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ แต่โครงการยังไม่ได้ระบายน้ำฝนออกนอกโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-2 รางระบายน้ำ
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	✓	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีการก่อสร้างที่เปิดหน้าดิน จึงไม่มีการฉีดพรมน้ำ	-	-
	- จัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก	✓	- ในช่วงการก่อสร้าง ดินในพื้นที่ก่อสร้างไม่ได้ขนออกนอกพื้นที่โครงการทำการถมไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
	- ห้ามคนงานเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่นๆ ที่เกิดจากการอุปโภคบริโภค และจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	✓	- โครงการไม่อนุญาตให้คนงานในพื้นที่โครงการเผาขยะมูลฝอย	-	-
	- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียงดัง	✓	- ผู้รับเหมามีการปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร และตรวจสอบบำรุงรักษาตามรอบของเครื่องจักร	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้งานส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้าง ต้องรับให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ	✓ - หากมีวัสดุร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบทางผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย	-	-
	- ติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ประชิดที่พักอาศัยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	✓ - ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วม และถนนสายหลักในโครงการ ซึ่งทำการเปิดหน้าดินเฉพาะพื้นที่ทำการก่อสร้าง และบดอัดชั้นดินจนแน่นเพื่อป้องกันการไหลบ่าของดิน	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่ก่อสร้าง
3. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำฝน น้ำชะตะกอนดินจากพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อตกตะกอนก่อนระบายน้ำใส่ออกสู่ภายนอก พร้อมทั้งกำหนดให้กำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ	✓ - โครงการจัดทำรางระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ โดยทำควบคู่กับการสร้างถนน เพื่อรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ แต่โครงการยังไม่ได้ระบายน้ำฝนออกนอกโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-2 รางระบายน้ำ
	- วางแผนการก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วม ให้ก่อสร้างในช่วงฤดูฝนให้น้อยที่สุด หากมีการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน ให้จัดทำร่องระบายน้ำตลอดแนวคันป้องกันน้ำท่วม และก่อสร้างบ่อตกตะกอน เพื่อตกตะกอนดินที่ไหลมากับน้ำฝน ก่อนระบายน้ำฝนออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	✓ - โครงการก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วมแล้วเสร็จ ช่วงเดือนกรกฎาคม 2568	-	-
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนด และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดให้น้ำทิ้งมีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	✓ - ผู้รับเหมามีห้องส้วมตามบริเวณที่คนงานทำงานที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน	-	ภาพที่ 2.2-3 ห้องสุขา

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- นำน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง ล้างพื้นถนนนำมาล้างล้อรถบรรทุกก่อนที่จะออกจากโครงการ หรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด น้ำทิ้งที่เหลือระบายลงบ่อดักตะกอน สำหรับน้ำทิ้งที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานจะประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัด	✓ - ผู้รับเหมานำน้ำภายในพื้นที่โครงการมาใช้ในกิจการก่อสร้าง และใช้ในการอุปโภค	-	-
	- ช่วงการปรับพื้นที่บริเวณติดกับแหล่งน้ำสาธารณะ ต้องจัดให้มีการป้องกันการพังทลายของดิน เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง เรียงหิน บดอัดปรับดินให้แน่น ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชัน และหลีกเลี่ยงการปรับถมพื้นที่บริเวณประชิดทางน้ำสาธารณะในช่วงฤดูฝน	✓ - ผู้รับเหมามีการบดอัดดิน บริเวณการปรับพื้นที่ใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่ก่อสร้าง
	- ห้ามกองเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ และห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	✓ - ผู้รับเหมามีการกองวัสดุไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งไม่ใกล้กับแหล่งน้ำสาธารณะ	-	ภาพที่ 2.2-4 สถานที่กองวัสดุ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์เหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ หากตำแหน่งของบ่อไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินให้พิจารณาเพิ่มเติมบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	● - ทางโครงการกำลังศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน เพื่อกำหนดตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์เหนือน้ำ 2 บ่อ และท้ายน้ำ 2 บ่อ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ระดับเสียง	- ต้องแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบล่วงหน้า และกำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการการก่อสร้างระหว่าง 18.00-07.00 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน	✓ - โครงการมีการแจ้งแผนการก่อสร้างไปยังอบต.หนองน้ำส้ม เพื่อให้ทางชุมชนทราบล่วงหน้า	-	-
	- จัดให้มีการควบคุมที่แหล่งกำเนิด และทางผ่านของเสียง เช่น การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง การเลือกใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงต่ำ และบำรุงรักษา ดูแลเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานที่กำหนด	✓ - ผู้รับเหมามีการตรวจสอบบำรุงรักษาตามรอบของเครื่องจักร เพื่อให้เครื่องจักรมีความพร้อมใช้งาน	-	-
	- ติดตั้งกำแพงกันเสียงซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่ ประชิดที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้านทิศตะวันออก ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และบริเวณพื้นที่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ เป็นระยะทาง 50 เมตร	✓ - โครงการก่อสร้างกันป้องกันน้ำท่วมบริเวณดังกล่าว โดยมีการแจ้งทางผู้นำชุมชนเพื่อเข้ามาตรวจสอบก่อนก่อสร้าง เพื่อป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญ	-	-
	- บำรุงรักษา ดูแลเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานที่กำหนด เพื่อป้องกันเสียงดังเกินควรจากเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ	✓ - ผู้รับเหมามีการตรวจสอบบำรุงรักษาตามรอบของเครื่องจักร เพื่อให้เครื่องจักรมีความพร้อมใช้งาน	-	-
7. การคมนาคมขนส่ง	- การก่อสร้างถนนและวางระบบระบายน้ำฝน ระบบจ่ายน้ำใช้อุตสาหกรรม และระบบรวบรวมน้ำเสีย พาดผ่านพื้นที่ถนนสาธารณะประโยชน์ จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	✓ - รถบรรทุกทุกคันมีน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด และหากมีการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการจะมีผ้าใบคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่น	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- การปรับปรุงผิวจราจรบริเวณทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านถนนสายประธานของโครงการจะดำเนินการได้เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	✓ - โครงการขออนุญาตปรับปรุงผิวจราจรบริเวณทางสาธารณประโยชน์จาก อบต.หนองน้ำร้อน	-	ภาคผนวก ค-1 ใบอนุญาตต่างๆ
	- โครงการต้องไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการและประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	✓ - โครงการไม่ได้ปิดกั้นทางสาธารณะที่พาดผ่านพื้นที่โครงการประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	-	ภาพที่ 2.2-5 ทางสาธารณะในพื้นที่โครงการ
	- โครงการจะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ถนนเชื่อมต่อโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 2) และสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 3) ก่อนเปิดดำเนินการ	✓ - โครงการทำหนังสือไปแจ้งกับโรงงานในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 2) และสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 3) เพื่อขอใช้ประโยชน์ถนนเชื่อมต่อ	-	-
	- ก่อสร้างสะพานข้ามคลองยายกับตาให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	✓ - โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองยายกับตาเสร็จแล้วเมื่อปลายปี 2567 และเปิดให้ใช้ประมาณ กุมภาพันธ์ 2568	-	ภาพที่ 2.2-6 สะพานข้ามคลองยายกับตา
	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	✓ - รถบรรทุกทุกคันมีน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด และหากมีการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการจะมีผ้าใบคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่น	-	-
	- รถบรรทุกและรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจายให้มีขีดเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	✓ - รถบรรทุกทุกคันมีผ้าหนักตามที่กฎหมายกำหนด และหากมีการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการจะมีผ้าใบคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่น	-	-
	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด ในเขตพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการที่มีการก่อสร้าง	✓ - ในพื้นที่โครงการกำหนดความเร็วรถยนต์ห้ามเกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	ภาคผนวก ค-2 ระเบียบก่อสร้าง
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในช่วงเวลาเย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 และ 16.00-18.00 น.)	✓ - หากมีการขนส่งวัสดุทางโครงการให้ผู้รับเหมาหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	✓ - ผู้รับเหมามีพื้นที่ไว้สำหรับจอดรถยนต์ และห้ามจอดบริเวณถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด	-	ภาพที่ 2.2-7 พื้นที่จอดรถผู้รับเหมา
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุก บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3056 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3043 และทางหลวงชนบท หย. 4015	✓ - ทางเข้า-ออกโครงการเป็นทางเชื่อมมายังโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (โครงการ 3) ซึ่งเชื่อมไปยังถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3056 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3043 และทางหลวงชนบท หย. 4015 โดยมี รปภ. ของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (โครงการ 3) ดูแลรถเข้า-ออกโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-8 ทางเข้า-ออกโครงการ ภาพที่ 2.2-9 รปภ.
	- กรณีที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3056 เกิดความเสียหายจากรถบรรทุกขนส่ง ให้โครงการแจ้งต่อแขวงทางหลวงอยุธยา และให้โครงการซ่อมแซมทางหลวงให้มีสภาพเดิมโดยเร็ว	✓ - หากทางหลวงหมายเลข 3056 เกิดความเสียหายเนื่องจากการขนส่งของโครงการ โครงการจะดำเนินการซ่อมทางหลวงให้อยู่ในสภาพเดิม	-	-
8. การจัดการมูลฝอย	- จัดให้มีการอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด	✓ - ผู้รับเหมามีถังขยะสำหรับแยกประเภทของเสียจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อลดปริมาณการส่งกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-10 ถังขยะมูลฝอย
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้าทำการเก็บขน เพื่อนำไปกำจัดตามหลักวิชาการ	✓ - ผู้รับเหมามีถังขยะบริเวณพื้นที่ตั้งสำนักงาน โดยทำการเก็บรวบรวมไว้ เมื่อมีปริมาณมากจะมีเจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บไปกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-10 ถังขยะมูลฝอย
	- ผู้รับเหมาก่อสร้างประสานงานบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาเก็บขนเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	✓ - ผู้รับเหมามีถังขยะบริเวณพื้นที่ตั้งสำนักงาน โดยทำการเก็บรวบรวมไว้ เมื่อมีปริมาณมากจะมีเจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บไปกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-10 ถังขยะมูลฝอย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/มูลฝอย จากบริเวณรอบพื้นที่ ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	✓ - ผู้รับเหมามีถึงขยบริเวณพื้นที่ตั้งสำนักงาน โดยทำการเก็บรวบรวมไว้ เมื่อมีปริมาณมากจะมีเจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บไปกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-10 ถึงขย มูลฝอย
	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองของเสียจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวางการก่อสร้าง และเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยขยจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ	✓ - ในพื้นที่ก่อสร้างมีพื้นที่กองวัสดุให้อยู่ใกล้กับงานที่จะทำ ส่วนของเสียที่เกิดขึ้นจะมีที่วางซึ่งไม่กีดขวางการก่อสร้าง	-	ภาพที่ 2.2-4 สถานที่กองวัสดุ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ระบุนโยบายว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	✓ - ในการตกลงจ้างงาน ทางบริษัทฯ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานใน โครงการ และมีการจัดการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63	-	-
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	✓ - ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการ แจกคู่มือความปลอดภัยให้กับทุกคนที่เกี่ยวข้อง	-	-
	- กำหนดขอบเขตการใช้พื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้ 1) จัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2) กำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน 3) จัดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ 4) กำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า โดยจัดให้มีรั้วหรือแผง กันวัสดุตก และป้าย "เขตอันตราย" ไว้ชัดเจน 5) จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	✓ - โครงการมีการกำหนดขอบเขตการใช้พื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้ 1) กำหนดจุดเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 2) มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ 3) ก่อนเข้าพื้นที่โครงการต้องได้รับอนุญาต	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานที่กำหนด รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	✓ - ผู้รับเหมาก่อสร้างมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยด้านเทคนิค ในการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้มีสภาพใช้งานอยู่เสมอ	-	-
	- มีกอบรมคนงานก่อสร้างก่อนปฏิบัติงานให้มีความรู้ ความเข้าใจ ในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างก่อนดำเนินงาน Morning Talk การใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ	✓ - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยมีการอบรม Morning Talk ทุกวันก่อนปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 2.2-11 อบรมก่อนปฏิบัติงาน
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	✓ - ผู้รับเหมามีรปภ.ดูแลความปลอดภัยในพื้นที่สำนักงาน ซึ่งอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-9 รปภ.
	- ให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน และเพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์อย่างเคร่งครัด	✓ - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติ	-	-
	- กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง	✓ - ผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการทำงานอยู่ในพื้นที่โครงการ	-	-
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลในพื้นที่โครงการและจัดให้มีรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	✓ - ผู้รับเหมามีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีรถสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	-	ภาพที่ 2.2-12 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และรถรับส่งผู้บาดเจ็บ
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายจากการทำงานก่อสร้างและจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อม	✓ - ผู้รับเหมามีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ ความเสียหาย แนวทางการแก้ไขในพื้นที่ก่อสร้าง ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 68 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	แจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข รวมทั้งนำมาใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน			
	- จัดให้มีสารอาณานุกาณที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ และภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่างๆ ในบริเวณสถานที่พักมอญในระยะก่อสร้างให้เพียงพอสำหรับคนงาน	✓	- ผู้รับเหมามีการจัดเตรียมน้ำอุปโภคและบริโภค ที่สะอาด พร้อมมีห้องส้วมที่ถูกต้องลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน	ภาพที่ 2.2-3 ห้องสุขา ภาพที่ 2.2-13 การจัดเตรียมสารอาณานุกาณ สำหรับคนงาน
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	✓	- ผู้รับเหมากำหนดแผนฉุกเฉิน และอบรมคนงานก่อสร้าง โดยติดไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์	-
10. สาธารณสุข	- จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานก่อสร้างและข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนด้านสุขภาพ และเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัยต่อไป	✓	- ผู้รับเหมาเป็นคนจัดส่งข้อมูลให้หน่วยงานสาธารณสุขของพื้นที่โครงการ	-
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการควบคุมโรคติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นสำหรับวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มในพื้นที่	✓	- คนงานทุกคนที่เข้าทำงานต้องมีการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน	-
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด	✓	- ทางโครงการมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- ภาคผนวก ค-3 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊕ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหให้ได้โดยเร็วและรับผิดชอบต่อชุมชนหรือไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด	✓ - หากผลกระทบที่ประชาชนได้รับจากโครงการ โครงการจะดูแลตามความเหมาะสมที่เกิดขึ้น	-	-
	- จัดให้มีช่องทางการสื่อสารกับชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการก่อสร้าง และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เพื่อคลายความกังวล เช่น การประชุมชี้แจง การติดป้ายประกาศ เป็นต้น	✓ - โครงการมีการแจ้งแผนการก่อสร้างให้อบต.หนองน้ำรับทราบ	-	-
	- จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	✓ - หากผลกระทบที่ประชาชนได้รับจากโครงการ โครงการจะดูแลตามความเหมาะสมที่เกิดขึ้น	-	-
	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์และชี้แจงแผนการก่อสร้าง พร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วันก่อนเริ่มกิจกรรมดังกล่าว และตามแผนงานที่กำหนด โดยผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	✓ - โครงการมีการแจ้งแผนการก่อสร้างให้อบต.หนองน้ำรับทราบ	-	-
	- ควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างบุกรุกที่ดินบุคคลอื่นโดยรอบพื้นที่โครงการและมีให้ก่อปัญหาด้านสังคม โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	✓ - โครงการให้ผู้รับเหมาดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อปัญหาการทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด	-	-
	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้อบต.ในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	✓ - โครงการได้แจ้งผู้รับเหมาให้ใช้แรงงานท้องถิ่นให้ได้มากที่สุด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กรณีที่บริษัทรับเหมาก่อสร้างรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขออนุญาตจ้างแรงงานตามกฎหมายว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาตและการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	✓	- แรงงานต่างด้าว ทางผู้รับเหมาได้ขออนุญาตจ้างแรงงานอย่างถูกต้อง	-
	- จัดให้มีแผนงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) และการประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการทั้งทางด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคมด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการสื่อสารชุมชน	✓	- แผนงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคม โครงการจัดทำร่วมกับ สวนอุตสาหกรรมฯ	-
12. สุขภาพภาพ/พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	- ปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และด้านที่ประชิดชุมชนความกว้างไม่น้อยกว่า 12 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการมีพื้นที่รวม 59.24 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.55 ของพื้นที่ทั้งหมด พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสม และสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	●	- ในรอบเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ยังไม่ได้ดำเนินการปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	-
	- จัดให้มีเรือนเพาะชำ และแปลงเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกกล้าไม้ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำในกรณีที่ดินไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	●	- ในรอบเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่ได้ดำเนินการปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	-



คันป้องกันน้ำท่วม



บ่อหน่วงน้ำฝน



ถนน



ป้ายชี้ก่อสร้างโครงการ



ระวางรถบรรทุกเข้า-ออก

ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2.2-2 รางระบายน้ำ



ภาพที่ 2.2-3 ห้องสุขา



ภาพที่ 2.2-4 สถานที่กองวัสดุ



ภาพที่ 2.2-5 ทางสาธารณะในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-5 (ต่อ) ทางสาธารณะในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-6 สะพานข้ามคลองยายกับตา



ภาพที่ 2.2-7 พื้นที่จอดรถผู้รับเหมา



ภาพที่ 2.2-8 ทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพที่ 2.2-9 รปภ.



ภาพที่ 2.2-10 ถังขยะมูลฝอย



ภาพที่ 2.2-11 อบรมก่อนปฏิบัติงาน



อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



รถรับส่งผู้บาดเจ็บ

ภาพที่ 2.2-12 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และรถรับส่งผู้บาดเจ็บ



น้ำใช้



น้ำดื่ม

ภาพที่ 2.2-13 การจัดเตรียมสาธารณูปโภคสำหรับคนงาน



ที่พักผ่อนสำหรับคนงาน

ภาพที่ 2.2-13 (ต่อ) การจัดเตรียมสาธารณูปโภคสำหรับคนงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากข้อมูลสถิติโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พบว่า ในปี พ.ศ. 2548 มีจำนวนโรงงานทั้งหมด 1,463 แห่ง และปี พ.ศ. 2565 เพิ่มขึ้นเป็น 2,837 แห่ง คิดเป็นเงินลงทุนรวมประมาณ 7 แสนล้านบาท ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาการเพิ่มขึ้นของโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปี พ.ศ. 2561-2565 พบว่า มีอัตราการเพิ่มขึ้น ร้อยละ 0.64 โดยสาขาอุตสาหกรรมที่มีมากที่สุดของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 17.96 ของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปโลหะ (ร้อยละ 10.69) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ (ร้อยละ 9.83) กลุ่มอุตสาหกรรมไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ (ร้อยละ 8.98) และกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ร้อยละ 7.91) ซึ่งโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวกระจายอยู่ทั่วไปทั้งในและนอกนิคมอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม

จากข้อมูลข้างต้น จะเห็นได้ว่าพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นพื้นที่ที่นักลงทุนต้องการลงทุนประกอบการอุตสาหกรรม ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีประสบการณ์ในการพัฒนาที่ดินในรูปแบบการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ทั้งในรูปแบบของสวนอุตสาหกรรม เขตประกอบการอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม มากกว่า 25 ปี ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ได้แก่ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา โครงการ 1-4 เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะระยอง (บ้านค่าย) สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี สวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี 2 นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง นิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) นิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ และสวนอุตสาหกรรมโรจนะฉะเชิงเทรา มณฑลเจียงซู ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน จึงมีแผนพัฒนาพื้นที่บริเวณตำบลบ้านช้าง และตำบลหนองน้ำส้ม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พื้นที่ประมาณ 561-3-44.1 ไร่ (561.86 ไร่) สำหรับจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อรองรับนักลงทุนที่ต้องการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้ชื่อ “โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5)”

ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-190 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (ระยะก่อสร้าง) ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นการปฏิบัติตามมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (ระยะก่อสร้าง) ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งประกอบไปด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ, ตรวจวัดระดับเสียง, คุณภาพน้ำผิวดิน, คุณภาพน้ำทิ้ง, คุณภาพน้ำใต้ดิน, คุณภาพตะกอนดิน, คุณภาพดิน, ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ และคมนาคมขนส่ง

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ผุนละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผุนละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ความเร็วและทิศทางลม <u>ความถี่</u> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน - มกราคม 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - กันยายน 1 ครั้ง	1) วัดบ้านข้าง (A1) 2) โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้าน สร้าง (A2) 3) วัดโคกเตี้ย (A3) 1) 4) วัดหนองน้ำส้ม (A4)	✓ - โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568 ซึ่งผลการ ตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)	-	หัวข้อที่ 3.5.3 ภาคผนวก ง-1 ผล วิเคราะห์คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ
2. ตรวจวัดระดับเสียง	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Lmax, L ₉₀ - ค่าความระดับเสียงรบกวน <u>ความถี่</u> - ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและ วันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	1) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียง เหนือของโครงการ (N1) 2) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของ โครงการ (N2) 3) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ (N3) 4) วัดเทพกษัตร (N4)	✓ - โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดเสียงทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนด มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป		หัวข้อที่ 3.5.4 ภาคผนวก ง-2 ผล วิเคราะห์ระดับเสียง ทั่วไป
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - Leq 15 นาที, Lmax <u>ความถี่</u> - ปีละ 2 ครั้ง	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งก่ าเนิดเสียงในการก่อสร้าง	✓ - โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดเสียงจากเครื่องมือ/เครื่องจักร ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2568		หัวข้อที่ 3.5.4 ภาคผนวก ง-2 ผล วิเคราะห์ระดับเสียง ทั่วไป

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	ดัชนีที่ตรวจวัด - pH, Temperature, TDS, DO, BOD, H ₂ S, NO ₃ , NH ₃ , TKN, HCN, Formaldehyde, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil & Grease โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn ความถี่ - 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างและปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง	1) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร (SW1) 2) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) 3) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 300 เมตร (SW3) 4) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเคา (SW4) 5) คลองช่องสะเคาก่อนจุดบรรจบคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SW5)	✓ - โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2568 และ 3 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)	-	หัวข้อที่ 3.5.5 ภาคผนวก ง-3 ผล วิเคราะห์น้ำผิวดิน
	ดัชนีที่ตรวจวัด - บันทึกข้อมูลอุทกวิทยา เช่น อัตราการไหล ความลึก เป็นต้น พร้อมภาพประกอบ ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร (SW1) 2) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) 3) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 300 เมตร (SW3)	✓ - โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดอัตราการไหล ความลึก ความกว้างของคลอง เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งน้ำบริเวณดังกล่าวมีลักษณะนิ่ง ไม่ค่อยไหล	-	หัวข้อที่ 3.5.5 ภาคผนวก ง-4 ผล อัตราการไหล
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ดัชนีที่ตรวจวัด - pH, Turbidity, Color, F, NO ₃ , Total dissolved Solid, SO ₄ , CN โลหะหนัก ได้แก่ Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Se และ Fe	1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1) 2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW2)	● - ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งบ่อน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<u>ความถี่</u> - 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW3) 4) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4)			
5. คุณภาพตะกอนดิน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - Zn, Cr, As, Cu, Hg, Cd, Pb และ Ni <u>ความถี่</u> - ปีละ 1 ครั้ง	1) คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร (SD1) 2) คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำถึงของโครงการ (SD2) 3) คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 300 เมตร (SD3) 4) คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเคา (SD4) 5) คลองช่องสะเคาก่อนจุดบรรจบคลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SD5)	✓ - โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565	-	หัวข้อที่ 3.5.8 ภาคผนวก ง-5 ผล ตะกอนดิน
6. คุณภาพดิน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH, Zn, Cr^{6+} , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe <u>ความถี่</u> - 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) 2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2) 3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) 4) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)	✓ - โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดดินพื้นที่สีเขียว ก่อนก่อสร้างเมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่	-	หัวข้อที่ 3.5.9 ภาคผนวก ง-6 ผล ดินพื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำ พืช แหล่งกักต่อน้ำสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ <u>ความถี่</u> - 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างและปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างในช่วงเดือน พฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วง เดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง	1) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุด ระบายน้ำถึง 500 เมตร (B๒1) 2) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำ ถึงของโครงการ (B๒2) 3) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบาย น้ำถึง 300 เมตร (B๒3) 4) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับ คลองช่องสะเคา (B๒4) 5) คลองช่องสะเคาก่อนจุดบรรจบคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (B๒5)	✓ - โครงการได้จ้าง มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ดำเนินการ ตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำ พืช แหล่งกักต่อน้ำสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ทำการตรวจวัดเมื่อ วันที่ 12 มิถุนายน 2568 และ 3 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่าคุณภาพน้ำจัดอยู่ในเกณฑ์ต่ำถึงปานกลาง	-	หัวข้อที่ 3.5.10 ภาคผนวก 4-7 ผล ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ
8. คมนาคมขนส่ง	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของ โครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง <u>ความถี่</u> - ปีละ 1 ครั้ง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	✓ - ทางผู้รับเหมามีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ ความเสียหาย แนวทางการแก้ไขในพื้นที่ก่อสร้าง ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 68 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ	-	-
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวง แผ่นดินหมายเลข 3056 <u>ความถี่</u> - ปีละ 1 ครั้ง	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	✓ - ทางโครงการดำเนินการขอข้อมูลจากสถานีตำรวจอุทัย ปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ค-5 สถิติ อุบัติเหตุบนถนน ชนบท หย.4015

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดบ้านช้าง (A1), โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง (A2), วัดโคกเตี้ย (A3) และวัดหนองน้ำส้ม (A4) ความถี่ปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดือนตุลาคม - มกราคม 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - กันยายน 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10, SO₂, NO₂ ความเร็วและทิศทางลม

2) ตรวจวัดระดับเสียง

(1) ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1), ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2), ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3) และวัดเทพกุญชร (N4) ความถี่ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ Leq 24 hrs., Leq 1 ชั่วโมง, Lmax, L₉₀ และระดับเสียงรบกวน

(2) เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ Leq 15 นาที, Lmax

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร (SW1), คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำถึงของโครงการ (SW2), คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 300 เมตร (SW3), คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเดา (SW4) และคลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SW5) ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างและปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้งและช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, Temperature, TDS, DO, BOD, H₂S, NO₃, NH₃, TKN, HCN, Formaldehyde, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil & Grease โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn

บันทึกข้อมูลอุทกวิทยา จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร (SW1), คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำถึงของโครงการ (SW2) และคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 300 เมตร (SW3) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ อัตราการไหล ความลึก พร้อมภาพประกอบ

4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1), พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW2), พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW3) และพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4) ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, Turbidity, Color, F, NO_3 , Total dissolves Solid, SO_4 , CN โลหะหนัก ได้แก่ Cr^{6+} , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Se และ Fe

อนึ่ง ระหว่างกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพ น้ำใต้ดิน เนื่องจากยังไม่มีเจาะบ่อน้ำใต้ดินในพื้นที่สีเขียว

5) คุณภาพตะกอนดิน

ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD1), คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2), คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SD3), คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเดา (SD4) และคลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SD5) ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, Zn, Cr, As, Cu, Hg, Cd, Pb และ Ni

6) คุณภาพดิน

ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1), พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2), พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) และพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, Cr^{6+} , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn และ Se

7) ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (Bio1), คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2), คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (Bio3), คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเดา (Bio4) และคลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (Bio5) ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้างในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้งและช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ

8) คมนาคมขนส่ง

(1) ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยบันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง

(2) รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3056

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด และห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง วิธีเก็บตัวอย่างปฏิบัติ ดังนี้

1) คุณภาพอากาศ TSP, PM₁₀ เป็นการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่อง High Volume 24 ชั่วโมง NO₂ เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่อง Chemiluminasscent NO/NO_x/NO₂ Analyzer และ SO₂ เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่อง Introduction Manual SO₂ Fluorescent Analyzer

2) คุณภาพน้ำ เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

3) คุณภาพดิน เก็บตัวอย่างดินความลึกตามที่กำหนด แล้วนำดินเทรวมบนแผ่นพลาสติก แบ่งเป็น 4 ส่วน แล้วเลือก 1 ส่วน (ประมาณ 500 กรัม)

4) ตะกอนดิน เก็บตัวอย่างตะกอนดินแบบ Ekman dredge

5) ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

- แพลงก์ตอนพืช (phytoplankton)

ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำ ที่ระดับความลึกจากผิวน้ำ 30 เซนติเมตร ปริมาตร 10 - 20 ลิตร ภากรองผ่านถุงแพลงก์ตอนขนาด 20 ไมครอน รวบรวมแพลงก์ตอนที่กรองได้ใส่ในขวดเก็บตัวอย่างขนาด 100 มิลลิลิตร 3 ขวด ต่อสถานี เก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนด้วย ฟอर्मาลิน 4% หรือน้ำยาลูกบอล หลังจากนั้นนำตัวอย่างแพลงก์ตอนกลับมาจำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์ในห้องปฏิบัติการโดยอ้างอิงลักษณะสัณฐานวิทยาจาก ลัดดา (2546)

- แพลงก์ตอนสัตว์ (zooplankton)

ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำ ที่ระดับความลึกจากผิวน้ำ 30 เซนติเมตร ปริมาตร 10 - 20 ลิตร ภากรองผ่านถุงแพลงก์ตอนขนาด 60 ไมครอน รวบรวมแพลงก์ตอนที่กรองได้ใส่ในขวดเก็บตัวอย่างขนาด 100 มิลลิลิตร 3 ขวด ต่อสถานี เก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนด้วย ฟอर्मาลิน 4% หรือน้ำยาลูกบอล หลังจากนั้นนำตัวอย่างแพลงก์ตอนกลับมาจำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์ในห้องปฏิบัติการโดยอ้างอิงลักษณะสัณฐานวิทยาตามวิธีการของ ลัดดา

- สัตว์หน้าดิน (benthic fauna)

ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์พื้นท้องน้ำ โดยใช้ Ekman Grab ขนาด 15 x 15 เซนติเมตร บริเวณที่เป็นแม่น้ำเก็บจุดละ 3 ครั้ง ซึ่งจะเก็บบริเวณริมฝั่ง และกลางลำน้ำ หลังจากนั้นนำดินที่เก็บได้มาม้วนตะแกรงร่อน

มาตรฐานขนาด 250 ไมครอน เพื่อแยกส่วนที่เป็นดินออกจากสัตรพ์พื้นท้องน้ำ และเก็บรักษาตัวอย่างในฟอร์มาลินเข้มข้น 10 เปอร์เซ็นต์ เพื่อนำไปวิเคราะห์ชนิดในท้องปฏิบัติการ

- ปลา (freshwater fish)

เก็บตัวอย่างปลาโดยใช้วนลากปลา ความยาว 20 เมตร ลึก 4 เมตร ขนาดช่องตา 0.5 เซนติเมตร ลากวนเป็นระยะทางครั้งละ 10 - 20 เมตร จำนวน 3 ครั้งต่อสถานี ร่วมกับการใช้เครื่องมือประมงอื่นๆ เช่น สริ่ง และแห ในกรณีที่ไม่สามารถลากวนได้ รวบรวมปลาทั้งหมดที่จับได้ ทำการบันทึกภาพปลาสดและสภาพแวดล้อมทั่วไปของจุดเก็บตัวอย่าง แล้วนำตัวอย่างที่ได้มาทำการคงสภาพและรักษาสภาพด้วยฟอร์มาลิน 10% หลังจากนั้นทำการจำแนกชนิด โดยใช้คู่มือเทคนิคการปฏิบัติงานด้านอนุกรมวิธานสัตว์น้ำของกรมประมง และจัดลำดับทางอนุกรมวิธานตาม Nelson (2006)

- พืชน้ำ

เก็บรวบรวมตัวอย่างพืชในน้ำ โดยใช้กรอบขนาดพื้นที่ 1 ตารางเมตร จำนวน 3 ครั้งต่อสถานี ทำการบันทึกภาพและสภาพแวดล้อมทั่วไปของจุดเก็บตัวอย่าง หลังจากนั้นนำพืชน้ำทั้งหมดที่เก็บได้มาทำการจำแนกชนิดและชั่งน้ำหนักสดเพื่อหามวลชีวภาพ โดยใช้คู่มือการจำแนกพืชในน้ำของกรมประมง และชนิดและการกระจายพันธุ์ของพืชน้ำในภาคกลางตอนบนของประเทศไทย (2552)

ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดบ้านช้าง (A1) - โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง (A2) - วัดโคกคดเคี้ยว (A3) - วัดหนองน้ำส้ม (A4)	- TSP - PM ₁₀ - NO _x - SO ₂ - ความเร็ว และทิศทางลม	- High-Volume Air Sampling - High-Volume Air Sampling - Chemiluminasscent NO/NO _x /NO ₂ Analyzer - Introduction Manual SO ₂ Fluorescent Analyzer - Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	21-28/10/68	US EPA Method Part 50 App B US EPA Method Part 50 App J US EPA Method 40 CFR Part 50 Ap F US EPA Method 40 CFR Part 53, 58
2. ระดับเสียง - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3) - วัดเทพกฤษณ (N4)	- Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, L _{max} , L ₉₀ - เสียงรบกวน	- Integrating Sound Level	21-28/10/68	ISO/IEC 1996/1

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์
2. ระดับเสียง (ต่อ) - เครื่องจักร/เครื่องมือ	Leq 15 นาที, Lmax	- Integrating Sound Level	24/10/68	ISO/IEC 1996/1
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร (SW1) - คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำถึงของโครงการ (SW2) - คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 300 เมตร (SW3) - คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเคา (SW4) - คลองช่องสะเคา ก่อนจุดบรรจบ คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SW5)	- pH - Temp - TDS - DO - BOD - COD - H ₂ S - NO ₃ -N - NH ₃ -N - TKN - HCN - Formaldehyde - Phenol - Pesticide - Total Coliform - Fecal Coliform - Color - Odor - Oil&Grease - Cu, Ni, Zn, Mn - Cr ⁶⁺ - Hg - As - Cd, Pb	- Electrometric - Thermometer - Dried at 180°C - Membrane Electrode - Membrand Electrode - Close Reflux Method - Iodometric - Brucine, Colorimetric - Distillation, Nesslerization - Macro-Kjeldahl Method - Distillation, Colorimetric - Distillation, Colorimetric - Direct Photometric - Colorimetric - Liquid-Liquid Extraction GC-MS - Standard Total Coliform Fementation - Themototolerant (Fecal) Coliform Procedure - platinum-cobalt - Threshold - Soxhlet Extraction - Direct Aspiration, AAS - Colorimetric - Cold Vapor Technique AAS - Hydride Generation, AAS - Electrothermal, AAS	03/12/68	APHA-AWWA-WEF Edition 24 th ed, 2023
- บันทึกข้อมูลอุทกวิทยา	- อัตราการไหล ความ ลึก พร้อมภาพประกอบ	-	03/07/68 05/08/68 02/09/68 03/10/68 05/11/68 03/12/68	-

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์
4. คุณภาพตะกอนดิน - คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร (SD1) - คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำถึงของโครงการ (SD2) - คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 300 เมตร (SD3) - คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเคา (SD4) - คลองช่องสะเคาก่อนจุดบรรจบ คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SD5)	- pH, Zn, Cr, As, Cu, Hg, Cd, Pb และ Ni	- Waste Extraction, AAS	03/12/68	ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ ตะกอนดินในแหล่งน้ำผิว ดิน พ.ศ. 2565
5. คุณภาพดิน - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศ เหนือของโครงการ (S1) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศ ตะวันออกของโครงการ (S2) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ ของโครงการ (S3) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศ ตะวันตกของโครงการ (S4)	ความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร - pH, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn และ Se	- Waste Extraction, AAS	15/07/67	ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ ดิน
6. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร (Bio1) - คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำถึงของโครงการ (Bio2) - คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 300 เมตร (Bio3) - คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเคา (Bio4) - คลองช่องสะเคาก่อนจุดบรรจบ คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (Bio5)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - สัตว์น้ำ - พืชน้ำ	- ความหนาแน่น และความ หลากหลายของแพลงก์ตอน - ความหนาแน่น และความ หลากหลายของแพลงก์ตอน - ความหนาแน่น และความ หลากหลายของสัตว์หน้าดิน - ความหนาแน่นของปลา และ ผลผลิตทางการประมง - ความหนาแน่น และมวลชีวภาพ ของพืชน้ำ	03/12/68	-

3.5.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 วัดบ้านช้าง (A1) ตำแหน่งพิกัด 47P 681823, 1582131 สถานีที่ 2 โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง (A2) ตำแหน่งพิกัด 47P 0675474, 1585239 สถานีที่ 3 วัดโตนดเตี้ย (A3) ตำแหน่งพิกัด 47P 680695, 1585745 และสถานีที่ 4 วัดหนองน้ำส้ม (A4) ตำแหน่งพิกัด 47P 683754, 1584154 ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง 7 วัน ต่อเนื่อง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และความเร็วลมและทิศทางลม ตรวจวัดเมื่อวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568 ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างอากาศ แสดงดังภาพที่ 3.5.3-1 ถึง ภาพที่ 3.5.3-2 ตามลำดับ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.3-1 ถึง ตารางที่ 3.5.3-5 และผังความเร็วลมและทิศทางลม ดังภาพที่ 3.5.3-3 และตารางที่ 3.5.3-6 ถึง ตารางที่ 3.5.3-9 และภาคผนวก ง-1

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดบ้านช้าง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.030-0.054	mg/m ³
- โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.041-0.092	mg/m ³
- วัดโตนดเตี้ย	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.049-0.086	mg/m ³
- วัดหนองน้ำส้ม	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.033-0.065	mg/m ³

จากผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดบ้านช้าง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.015-0.026	mg/m ³
- โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.019-0.046	mg/m ³
- วัดโตนดเตี้ย	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.023-0.040	mg/m ³
- วัดหนองน้ำส้ม	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.016-0.030	mg/m ³

จากผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดบ้านช้าง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.013-0.024	ppm
- โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.013-0.024	ppm
- วัดโตนดเตี้ย	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.013-0.019	ppm
- วัดหนองน้ำส้ม	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.012-0.026	ppm

จากผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ใน 1 ชั่วโมง ซึ่งไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

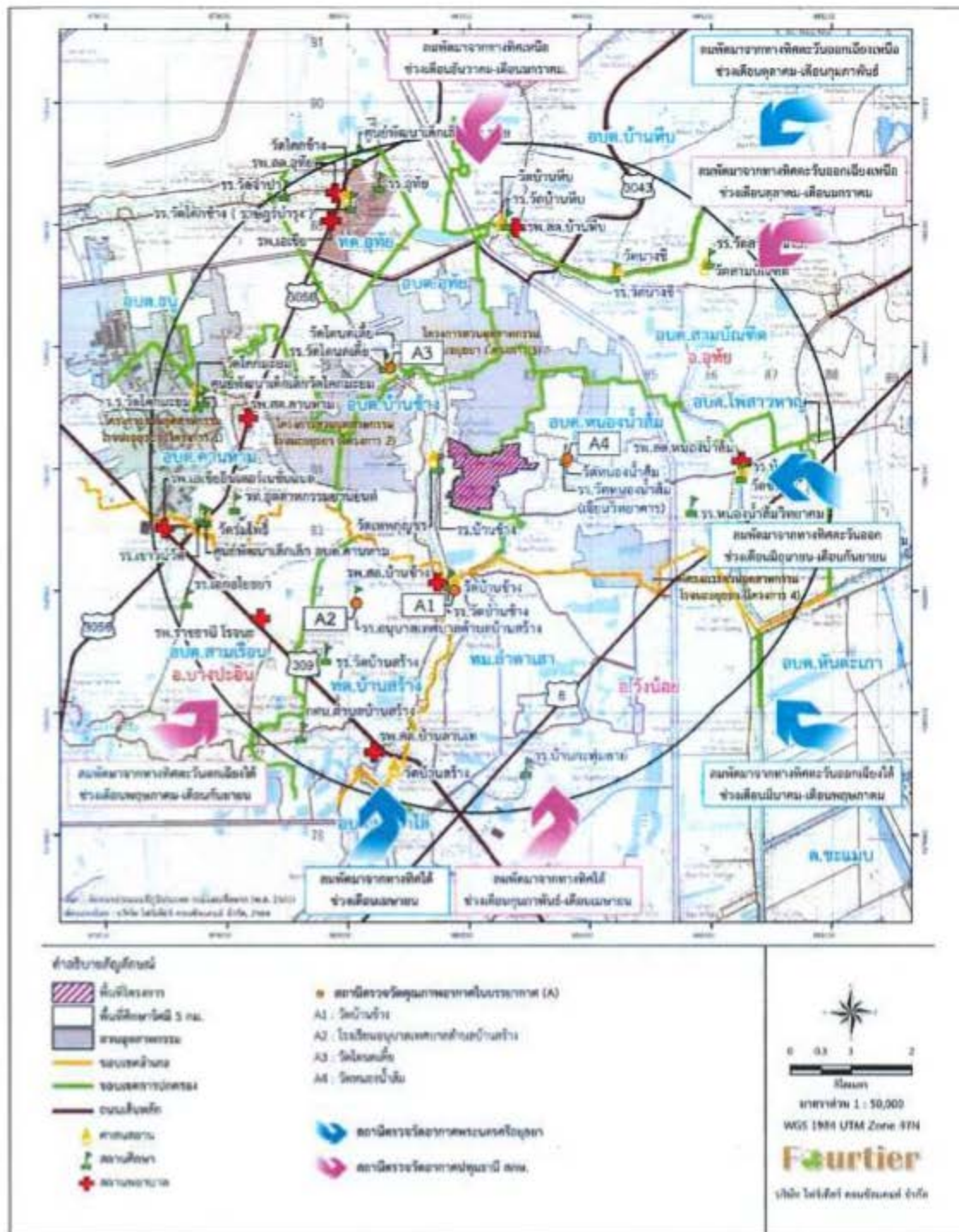
- วัดบ้านช้าง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.003-0.005	ppm
- โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.002-0.005	ppm
- วัดโตนดเตี้ย	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.002-0.005	ppm
- วัดหนองน้ำส้ม	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.002-0.005	ppm

จากผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง (พ.ศ. 2544) กำหนดมาตรฐานคุณภาพค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

5) ความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี บริเวณวัดบ้านช้าง (A1) พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 - 5.70 เมตรต่อวินาที เป็นชนิดลมเบาไปจนถึงลมปานกลาง, บริเวณ โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง

(A2) พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 - 5.70 เมตรต่อวินาที เป็นชนิดลมเบาไปจนถึงลมปานกลาง, บริเวณวัดโตนดเตี้ย (A3) พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 - 3.60 เมตรต่อวินาที เป็นชนิดลมเบาไปจนถึงลมเฉื่อย และบริเวณวัดหนองน้ำส้ม (A4) พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 - 2.10 เมตรต่อวินาที เป็นชนิดลมเบาไปจนถึงลมอ่อน



ภาพที่ 3.5.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



วัดบ้านช้าง (A1)



โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง (A2)



วัดโตนดเตี้ย (A3)



วัดหนองน้ำส้ม (A4)

ภาพที่ 3.5.3-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
วัดบ้านช้าง (A1) (47P 681823, 1582131)	21 - 22 ต.ค. 68	0.052	0.026
	22 - 23 ต.ค. 68	0.041	0.019
	23 - 24 ต.ค. 68	0.030	0.015
	24 - 25 ต.ค. 68	0.034	0.016
	25 - 26 ต.ค. 68	0.046	0.022
	26 - 27 ต.ค. 68	0.054	0.026
	27 - 28 ต.ค. 68	0.042	0.020
โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบล บ้านสร้าง (A2) (47P 0675474, 1585239)	21 - 22 ต.ค. 68	0.071	0.033
	22 - 23 ต.ค. 68	0.051	0.025
	23 - 24 ต.ค. 68	0.043	0.020
	24 - 25 ต.ค. 68	0.041	0.019
	25 - 26 ต.ค. 68	0.092	0.046
	26 - 27 ต.ค. 68	0.067	0.029
	27 - 28 ต.ค. 68	0.075	0.034
มาตรฐาน*		0.33	0.12

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
วัดโตนดเตี้ย (A3) (47P 680695, 1585745)	21 - 22 ต.ค. 68	0.086	0.040
	22 - 23 ต.ค. 68	0.063	0.029
	23 - 24 ต.ค. 68	0.049	0.023
	24 - 25 ต.ค. 68	0.053	0.024
	25 - 26 ต.ค. 68	0.058	0.027
	26 - 27 ต.ค. 68	0.064	0.028
	27 - 28 ต.ค. 68	0.066	0.030
วัดหนองน้ำส้ม (A4) (47P 683754, 1584154)	21 - 22 ต.ค. 68	0.059	0.026
	22 - 23 ต.ค. 68	0.045	0.020
	23 - 24 ต.ค. 68	0.033	0.016
	24 - 25 ต.ค. 68	0.042	0.018
	25 - 26 ต.ค. 68	0.053	0.025
	26 - 27 ต.ค. 68	0.047	0.022
	27 - 28 ต.ค. 68	0.065	0.030
มาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสุธิดา สิงหาเพ็ญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนิรมล มุ่งสงฆ์ ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายธนภฤต สุจริต
เบอร์โทรศัพท์ : 03-580-0593

ตารางที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวัด SO_2 และ NO_2 ในบรรยากาศ บริเวณวัดบ้านช้าง ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568

เวลา	ผลวิเคราะห์คุณภาพในบรรยากาศ													
	21-22/10/68		22-23/10/68		23-24/10/68		24-25/10/68		25-26/10/68		26-27/10/68		27-28/10/68	
	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2
10.00 AM - 11.00 AM	0.002	0.008	0.002	0.005	0.003	0.012	0.003	0.006	0.002	0.013	0.002	0.010	0.003	0.012
11.00 AM - 12.00 PM	0.001	0.007	0.003	0.004	0.002	0.012	0.003	0.005	0.003	0.012	0.003	0.009	0.001	0.011
12.00 PM - 01.00 PM	0.001	0.005	0.002	0.005	0.002	0.010	0.002	0.003	0.002	0.010	0.003	0.011	0.002	0.009
01.00 PM - 02.00 PM	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.007	0.003	0.001	0.002	0.008	0.002	0.013	0.002	0.009
02.00 PM - 03.00 PM	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.007	0.002	0.015	0.002	0.011
03.00 PM - 04.00 PM	0.001	0.003	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.003	0.013	0.003	0.013
04.00 PM - 05.00 PM	0.002	0.005	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	0.009	0.003	0.016	0.002	0.015
05.00 PM - 06.00 PM	0.003	0.008	0.001	0.003	0.002	0.003	0.002	0.007	0.001	0.010	0.002	0.015	0.002	0.016
06.00 PM - 07.00 PM	0.002	0.010	0.003	0.005	0.001	0.005	0.003	0.010	0.002	0.012	0.003	0.013	0.004	0.014
07.00 PM - 08.00 PM	0.003	0.010	0.001	0.007	0.002	0.008	0.002	0.013	0.001	0.014	0.003	0.010	0.003	0.012
08.00 PM - 09.00 PM	0.002	0.009	0.003	0.008	0.003	0.008	0.003	0.011	0.003	0.015	0.004	0.007	0.001	0.010
09.00 PM - 10.00 PM	0.003	0.010	0.003	0.012	0.002	0.008	0.005	0.010	0.005	0.017	0.003	0.005	0.002	0.008
10.00 PM - 11.00 PM	0.002	0.011	0.004	0.014	0.001	0.007	0.003	0.012	0.002	0.018	0.002	0.004	0.001	0.006
11.00 PM - 12.00 PM	0.003	0.008	0.002	0.014	0.001	0.009	0.005	0.015	0.003	0.015	0.001	0.003	0.001	0.009
12.00 AM - 01.00 AM	0.002	0.011	0.003	0.015	0.003	0.010	0.003	0.016	0.002	0.012	0.003	0.006	0.002	0.010
01.00 AM - 02.00 AM	0.001	0.010	0.003	0.019	0.003	0.013	0.002	0.015	0.001	0.011	0.004	0.008	0.004	0.007
02.00 AM - 03.00 AM	0.003	0.013	0.002	0.016	0.002	0.011	0.003	0.019	0.002	0.015	0.002	0.006	0.002	0.007
03.00 AM - 04.00 AM	0.002	0.021	0.002	0.014	0.001	0.007	0.002	0.018	0.003	0.014	0.001	0.010	0.002	0.010
04.00 AM - 05.00 AM	0.002	0.019	0.004	0.012	0.002	0.004	0.002	0.016	0.002	0.012	0.002	0.006	0.001	0.011
05.00 AM - 06.00 AM	0.001	0.017	0.004	0.010	0.001	0.008	0.001	0.024	0.002	0.011	0.002	0.007	0.003	0.010
06.00 AM - 07.00 AM	0.001	0.014	0.003	0.010	0.002	0.007	0.001	0.022	0.003	0.012	0.002	0.009	0.001	0.007
07.00 AM - 08.00 AM	0.002	0.011	0.002	0.011	0.002	0.009	0.003	0.019	0.003	0.013	0.004	0.010	0.002	0.006
08.00 AM - 09.00 AM	0.002	0.009	0.003	0.012	0.001	0.009	0.002	0.015	0.002	0.015	0.003	0.012	0.001	0.006
09.00 AM - 10.00 AM	0.003	0.007	0.003	0.017	0.001	0.008	0.002	0.012	0.003	0.012	0.004	0.011	0.002	0.005
Average (24 hrs)	0.002	0.010	0.003	0.009	0.002	0.008	0.003	0.012	0.002	0.012	0.003	0.009	0.002	0.010
1hr - Maximum	0.003	0.021	0.004	0.019	0.003	0.013	0.005	0.024	0.005	0.018	0.004	0.016	0.004	0.016
Standard 1hr -Average*	0.30	0.170	0.30	0.170	0.30	0.170	0.30	0.170	0.30	0.170	0.30	0.170	0.30	0.170

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด NO_2 และ SO_2 : $NO-NO_2-NO_x$ Analyzer Model APNA-370 Serial No.P1EJ99E5
 SO_2 Analyzer Model APSA-370 Serial No.YDL839W0

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ทดสอบเทียบ : Number CC241587, Pressure 2000 psig , 2000 psig
Concentration of nitric oxide 50.9 ppm
Concentration of sulfur dioxide 49.68 ppm
Calibration Date : 06/03/25 Expiration Date : 07/12/25

ตารางที่ 3.5.3-3 ผลการตรวจวัด SO_2 และ NO_2 ในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568

เวลา	ผลวิเคราะห์คุณภาพในบรรยากาศ													
	21-22/10/68		22-23/10/68		23-24/10/68		24-25/10/68		25-26/10/68		26-27/10/68		27-28/10/68	
	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2
09.00 AM - 10.00 AM	0.003	0.004	0.002	0.010	0.003	0.009	0.002	0.015	0.002	0.007	0.001	0.004	0.002	0.008
10.00 AM - 11.00 AM	0.002	0.005	0.003	0.009	0.002	0.008	0.002	0.018	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.011
11.00 AM - 12.00 PM	0.002	0.007	0.002	0.007	0.002	0.007	0.003	0.016	0.004	0.003	0.001	0.007	0.002	0.009
12.00 PM - 01.00 PM	0.002	0.005	0.004	0.005	0.003	0.011	0.004	0.013	0.003	0.001	0.002	0.010	0.002	0.007
01.00 PM - 02.00 PM	0.001	0.005	0.003	0.004	0.002	0.010	0.004	0.010	0.003	0.002	0.002	0.012	0.002	0.005
02.00 PM - 03.00 PM	0.002	0.004	0.002	0.004	0.002	0.009	0.002	0.007	0.003	0.005	0.001	0.012	0.003	0.007
03.00 PM - 04.00 PM	0.002	0.002	0.003	0.007	0.002	0.008	0.003	0.007	0.003	0.006	0.001	0.013	0.001	0.008
04.00 PM - 05.00 PM	0.002	0.005	0.003	0.010	0.002	0.007	0.002	0.004	0.001	0.007	0.002	0.015	0.003	0.010
05.00 PM - 06.00 PM	0.002	0.008	0.003	0.013	0.003	0.004	0.003	0.005	0.002	0.010	0.001	0.013	0.001	0.012
06.00 PM - 07.00 PM	0.001	0.004	0.003	0.016	0.003	0.004	0.003	0.009	0.002	0.013	0.001	0.010	0.002	0.014
07.00 PM - 08.00 PM	0.001	0.005	0.002	0.018	0.005	0.006	0.004	0.006	0.001	0.015	0.002	0.007	0.002	0.010
08.00 PM - 09.00 PM	0.002	0.006	0.003	0.015	0.003	0.008	0.002	0.004	0.003	0.016	0.002	0.006	0.003	0.008
09.00 PM - 10.00 PM	0.003	0.007	0.002	0.013	0.001	0.011	0.004	0.004	0.002	0.012	0.001	0.005	0.002	0.006
10.00 PM - 11.00 PM	0.002	0.004	0.002	0.011	0.004	0.014	0.003	0.003	0.002	0.021	0.001	0.004	0.001	0.010
11.00 PM - 12.00 PM	0.001	0.007	0.001	0.007	0.002	0.017	0.002	0.007	0.004	0.016	0.002	0.002	0.002	0.009
12.00 AM - 01.00 AM	0.001	0.008	0.002	0.007	0.004	0.024	0.004	0.005	0.005	0.016	0.002	0.003	0.002	0.006
01.00 AM - 02.00 AM	0.002	0.006	0.001	0.007	0.004	0.019	0.002	0.003	0.002	0.014	0.002	0.004	0.002	0.004
02.00 AM - 03.00 AM	0.001	0.004	0.002	0.008	0.003	0.017	0.002	0.004	0.002	0.012	0.001	0.003	0.002	0.003
03.00 AM - 04.00 AM	0.001	0.003	0.001	0.008	0.002	0.015	0.001	0.003	0.003	0.014	0.002	0.002	0.001	0.006
04.00 AM - 05.00 AM	0.002	0.005	0.002	0.012	0.003	0.014	0.003	0.004	0.001	0.012	0.001	0.004	0.001	0.004
05.00 AM - 06.00 AM	0.003	0.007	0.001	0.013	0.002	0.014	0.001	0.005	0.002	0.018	0.001	0.006	0.003	0.005
06.00 AM - 07.00 AM	0.002	0.009	0.002	0.014	0.001	0.016	0.002	0.006	0.002	0.013	0.002	0.008	0.001	0.007
07.00 AM - 08.00 AM	0.002	0.010	0.003	0.012	0.002	0.017	0.003	0.007	0.003	0.010	0.002	0.009	0.002	0.003
08.00 AM - 09.00 AM	0.001	0.013	0.002	0.010	0.001	0.018	0.003	0.004	0.002	0.007	0.002	0.005	0.002	0.006
Average (24 hrs)	0.002	0.006	0.002	0.010	0.003	0.012	0.003	0.007	0.002	0.010	0.002	0.007	0.002	0.007
1hr - Maximum	0.003	0.013	0.004	0.018	0.005	0.024	0.004	0.018	0.005	0.021	0.002	0.015	0.003	0.014
Standard 1hr -Average*	0.30	0.170	0.30	0.170	0.30	0.170	0.30	0.170	0.30	0.170	0.30	0.170	0.30	0.170

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด NO_2 และ SO_2 : NO_2 - NO_2 - NO_x Analyzer Model APNA-370 Serial No.W2VNUX08
 SO_2 Analyzer Model APSA-370 Serial No.WDMY8HT8

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ทดสอบเทียบ : Number CC241587, Pressure 2000 psig , 2000 psig
Concentration of nitric oxide 50.9 ppm
Concentration of sulfur dioxide 49.68 ppm
Calibration Date : 06/03/25 Expiration Date : 07/12/25

ตารางที่ 3.5.3-4 ผลการตรวจวัด SO_2 และ NO_2 ในบรรยากาศ บริเวณวัดโดนตเดีย ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568

เวลา	ผลวิเคราะห์คุณภาพในบรรยากาศ													
	21-22/10/68		22-23/10/68		23-24/10/68		24-25/10/68		25-26/10/68		26-27/10/68		27-28/10/68	
	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2
12.00 PM - 01.00 PM	0.002	0.009	0.002	0.010	0.002	0.018	0.002	0.008	0.003	0.012	0.004	0.010	0.002	0.007
01.00 PM - 02.00 PM	0.001	0.010	0.002	0.010	0.002	0.016	0.002	0.010	0.003	0.009	0.003	0.013	0.002	0.011
02.00 PM - 03.00 PM	0.002	0.013	0.001	0.009	0.001	0.013	0.001	0.013	0.002	0.007	0.003	0.011	0.002	0.013
03.00 PM - 04.00 PM	0.001	0.015	0.001	0.006	0.001	0.010	0.002	0.010	0.003	0.011	0.003	0.009	0.002	0.010
04.00 PM - 05.00 PM	0.001	0.012	0.003	0.006	0.001	0.007	0.002	0.006	0.003	0.013	0.003	0.007	0.001	0.012
05.00 PM - 06.00 PM	0.001	0.008	0.002	0.006	0.002	0.009	0.001	0.010	0.001	0.016	0.002	0.005	0.002	0.014
06.00 PM - 07.00 PM	0.001	0.007	0.002	0.007	0.001	0.010	0.001	0.013	0.001	0.015	0.001	0.003	0.002	0.016
07.00 PM - 08.00 PM	0.001	0.010	0.002	0.010	0.002	0.012	0.003	0.012	0.003	0.013	0.001	0.004	0.003	0.018
08.00 PM - 09.00 PM	0.002	0.013	0.002	0.013	0.001	0.010	0.003	0.014	0.002	0.016	0.003	0.004	0.003	0.018
09.00 PM - 10.00 PM	0.002	0.013	0.002	0.014	0.001	0.007	0.002	0.016	0.002	0.015	0.002	0.005	0.005	0.015
10.00 PM - 11.00 PM	0.002	0.011	0.002	0.012	0.001	0.010	0.002	0.019	0.003	0.017	0.002	0.005	0.005	0.014
11.00 PM - 12.00 PM	0.002	0.012	0.001	0.010	0.002	0.012	0.003	0.018	0.002	0.016	0.003	0.008	0.004	0.011
12.00 AM - 01.00 AM	0.001	0.013	0.003	0.009	0.001	0.014	0.003	0.016	0.001	0.013	0.003	0.010	0.004	0.009
01.00 AM - 02.00 AM	0.002	0.011	0.002	0.007	0.002	0.013	0.003	0.014	0.001	0.010	0.004	0.007	0.003	0.007
02.00 AM - 03.00 AM	0.002	0.009	0.002	0.006	0.002	0.012	0.003	0.014	0.001	0.010	0.003	0.007	0.001	0.006
03.00 AM - 04.00 AM	0.002	0.007	0.001	0.006	0.001	0.010	0.003	0.010	0.002	0.008	0.001	0.006	0.002	0.006
04.00 AM - 05.00 AM	0.001	0.004	0.002	0.006	0.002	0.008	0.001	0.012	0.003	0.008	0.004	0.009	0.005	0.005
05.00 AM - 06.00 AM	0.002	0.005	0.002	0.007	0.001	0.010	0.001	0.013	0.003	0.010	0.003	0.006	0.002	0.005
06.00 AM - 07.00 AM	0.002	0.007	0.002	0.009	0.002	0.009	0.002	0.010	0.003	0.010	0.004	0.005	0.002	0.008
07.00 AM - 08.00 AM	0.002	0.008	0.002	0.011	0.002	0.010	0.002	0.009	0.002	0.007	0.003	0.007	0.002	0.006
08.00 AM - 09.00 AM	0.001	0.007	0.001	0.012	0.002	0.013	0.002	0.012	0.004	0.010	0.003	0.010	0.001	0.008
09.00 AM - 10.00 AM	0.001	0.006	0.002	0.010	0.002	0.012	0.002	0.012	0.004	0.011	0.001	0.009	0.003	0.009
10.00 AM - 11.00 AM	0.001	0.006	0.002	0.013	0.002	0.010	0.002	0.010	0.003	0.011	0.001	0.010	0.002	0.012
11.00 AM - 12.00 PM	0.001	0.006	0.002	0.014	0.002	0.007	0.002	0.008	0.002	0.010	0.001	0.007	0.003	0.011
Average (24 hrs)	0.002	0.009	0.002	0.009	0.002	0.011	0.002	0.012	0.002	0.011	0.003	0.007	0.003	0.010
1hr - Maximum	0.002	0.015	0.003	0.014	0.002	0.018	0.003	0.019	0.004	0.017	0.004	0.013	0.005	0.018
Standard 1hr -Average*	0.30	0.170	0.30	0.170	0.30	0.170	0.30	0.170	0.30	0.170	0.30	0.170	0.30	0.170

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด NO_2 และ SO_2 : $NO-NO_2-NO_x$ Analyzer Model APNA-370 Serial No.9BRKGTUK
 SO_2 Analyzer Model APSA-370 Serial No.PGRKTBDX

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่การสอบเทียบ : Number CC241587, Pressure 2000 psig , 2000 psig
Concentration of nitric oxide 50.9 ppm
Concentration of sulfur dioxide 49.68 ppm
Calibration Date : 06/03/25 Expiration Date : 07/12/25

ตารางที่ 3.5.3-5 ผลการตรวจวัด SO_2 และ NO_2 ในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองน้ำส้ม ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568

เวลา	ผลวิเคราะห์คุณภาพในบรรยากาศ													
	21-22/10/68		22-23/10/68		23-24/10/68		24-25/10/68		25-26/10/68		26-27/10/68		27-28/10/68	
	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2
11.00 AM - 12.00 PM	0.003	0.008	0.002	0.005	0.002	0.009	0.001	0.004	0.002	0.010	0.002	0.007	0.002	0.008
12.00 PM - 01.00 PM	0.004	0.006	0.002	0.008	0.002	0.007	0.002	0.005	0.002	0.007	0.001	0.006	0.001	0.006
01.00 PM - 02.00 PM	0.003	0.004	0.002	0.007	0.002	0.005	0.002	0.005	0.002	0.004	0.001	0.005	0.001	0.004
02.00 PM - 03.00 PM	0.003	0.003	0.002	0.006	0.002	0.003	0.003	0.006	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005
03.00 PM - 04.00 PM	0.002	0.005	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003	0.009	0.004	0.007	0.002	0.001	0.003	0.008
04.00 PM - 05.00 PM	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.011	0.002	0.010	0.002	0.002	0.002	0.011
05.00 PM - 06.00 PM	0.003	0.004	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002	0.014	0.002	0.013	0.002	0.002	0.002	0.014
06.00 PM - 07.00 PM	0.003	0.007	0.002	0.007	0.002	0.006	0.003	0.017	0.002	0.014	0.002	0.002	0.003	0.016
07.00 PM - 08.00 PM	0.002	0.008	0.003	0.011	0.002	0.008	0.003	0.019	0.002	0.016	0.002	0.003	0.004	0.017
08.00 PM - 09.00 PM	0.003	0.011	0.002	0.014	0.002	0.007	0.002	0.016	0.004	0.016	0.002	0.004	0.003	0.018
09.00 PM - 10.00 PM	0.002	0.009	0.002	0.016	0.002	0.011	0.003	0.017	0.004	0.017	0.002	0.003	0.002	0.016
10.00 PM - 11.00 PM	0.003	0.010	0.003	0.018	0.002	0.014	0.002	0.019	0.003	0.019	0.002	0.003	0.003	0.013
11.00 PM - 12.00 PM	0.002	0.013	0.002	0.015	0.002	0.017	0.004	0.022	0.002	0.019	0.003	0.007	0.002	0.010
12.00 AM - 01.00 AM	0.003	0.016	0.002	0.013	0.002	0.020	0.004	0.022	0.002	0.018	0.002	0.010	0.002	0.012
01.00 AM - 02.00 AM	0.002	0.014	0.002	0.011	0.002	0.024	0.004	0.020	0.003	0.016	0.002	0.010	0.003	0.010
02.00 AM - 03.00 AM	0.003	0.011	0.002	0.008	0.002	0.019	0.003	0.022	0.004	0.014	0.003	0.009	0.005	0.008
03.00 AM - 04.00 AM	0.002	0.009	0.002	0.007	0.002	0.015	0.003	0.026	0.003	0.011	0.002	0.007	0.004	0.010
04.00 AM - 05.00 AM	0.003	0.007	0.002	0.011	0.002	0.013	0.004	0.024	0.004	0.007	0.002	0.010	0.003	0.007
05.00 AM - 06.00 AM	0.002	0.008	0.002	0.009	0.002	0.012	0.003	0.020	0.003	0.009	0.002	0.008	0.002	0.005
06.00 AM - 07.00 AM	0.003	0.011	0.002	0.012	0.002	0.014	0.004	0.021	0.005	0.013	0.002	0.009	0.002	0.009
07.00 AM - 08.00 AM	0.003	0.010	0.002	0.013	0.002	0.014	0.002	0.019	0.003	0.010	0.002	0.010	0.002	0.011
08.00 AM - 09.00 AM	0.002	0.009	0.002	0.017	0.002	0.014	0.003	0.017	0.002	0.008	0.003	0.012	0.003	0.012
09.00 AM - 10.00 AM	0.003	0.008	0.002	0.014	0.002	0.009	0.002	0.015	0.002	0.010	0.003	0.010	0.002	0.015
10.00 AM - 11.00 AM	0.002	0.008	0.002	0.010	0.001	0.007	0.002	0.012	0.002	0.008	0.002	0.010	0.002	0.016
Average (24 hrs)	0.002	0.008	0.002	0.010	0.002	0.010	0.003	0.016	0.003	0.012	0.002	0.006	0.002	0.011
1hr - Maximum	0.004	0.016	0.003	0.018	0.002	0.024	0.004	0.026	0.005	0.019	0.003	0.012	0.005	0.018
Standard 1hr -Average*	0.30	0.170	0.30	0.170	0.30	0.170	0.30	0.170	0.30	0.170	0.30	0.170	0.30	0.170

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ


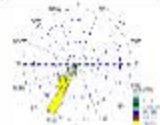
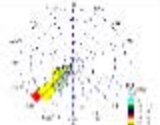
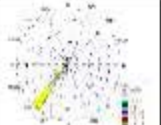


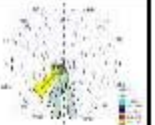
ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในระยะเวลา 1 ชั่วโมง

ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด NO_2 และ SO_2 : $NO-NO_2-NO_x$ Analyzer Model APNA-370 Serial No.VKLYC3K0
 SO_2 Analyzer Model APSA-370 Serial No.8R18JB8F

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่การสอบเทียบ : Number CC241587, Pressure 2000 psig , 2000 psig
Concentration of nitric oxide 50.9 ppm
Concentration of sulfur dioxide 49.68 ppm
Calibration Date : 06/03/25 Expiration Date : 07/12/25

ตารางที่ 3.5.3-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดบ้านข้าง ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568

เวลา	21-22/10/68		22-23/10/68		23-24/10/68		24-25/10/68		25-26/10/68		26-27/10/68		27-28/10/68	
	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)
10.00 AM - 11.00 AM	2.3	241	WSW	2.8	225	SW	3.3	223	SW	1.5	273	W	2.5	227
11.00 AM - 00.00 PM	2.4	232	SW	2.8	214	SW	3.9	228	SW	1.4	334	NMW	2.5	218
00.00 PM - 01.00 PM	2.3	232	SW	3.0	213	SSW	3.4	238	WSW	1.6	335	NMW	2.3	208
01.00 PM - 02.00 PM	2.8	226	SW	3.2	211	SSW	3.1	231	SW	1.3	349	N	2.0	209
02.00 PM - 03.00 PM	2.6	234	SW	3.1	218	SW	2.8	240	WSW	1.3	357	N	2.2	214
03.00 PM - 04.00 PM	2.8	237	WSW	3.0	212	SSW	2.9	245	WSW	1.4	276	W	1.8	217
04.00 PM - 05.00 PM	2.2	230	SW	2.6	211	SSW	2.3	234	SW	1.6	217	SW	1.5	200
05.00 PM - 06.00 PM	1.6	239	WSW	1.8	221	SW	2.1	234	SW	2.0	223	SW	1.3	218
06.00 PM - 07.00 PM	1.4	221	SW	1.6	220	SW	1.7	253	WSW	2.1	216	SW	1.3	212
07.00 PM - 08.00 PM	1.4	227	SW	1.3	238	WSW	1.8	249	WSW	1.9	217	SW	1.3	238
08.00 PM - 09.00 PM	1.4	250	WSW	0.9	232	SW	2.1	238	WSW	2.1	222	SW	1.3	223
09.00 PM - 10.00 PM	1.4	250	WSW	1.0	231	SW	2.2	224	SW	2.0	233	SW	1.5	243
10.00 PM - 11.00 PM	1.1	280	W	1.2	200	SSW	2.0	225	SW	2.1	222	SW	1.3	229
11.00 PM - 00.00 AM	1.0	208	SSW	1.1	193	SSW	1.3	211	SSW	1.6	220	SW	1.3	223
00.00 AM - 01.00 AM	1.2	217	SW	1.3	185	S	1.3	208	SSW	1.5	241	WSW	1.6	210
01.00 AM - 02.00 AM	1.3	208	SSW	0.9	261	W	1.1	200	SSW	1.4	219	SW	1.5	262
02.00 AM - 03.00 AM	1.5	197	SSW	1.1	235	SW	1.4	209	SSW	1.3	204	SSW	1.2	263
03.00 AM - 04.00 AM	1.7	185	S	1.5	210	SSW	1.5	206	SSW	1.3	190	S	1.3	250
04.00 AM - 05.00 AM	1.5	210	SSW	1.6	205	SSW	1.9	219	SW	1.2	192	SSW	1.8	227
05.00 AM - 06.00 AM	1.7	221	SW	1.7	229	SW	1.6	218	SW	1.6	211	SSW	2.4	209
06.00 AM - 07.00 AM	1.6	219	SW	1.7	219	SW	1.7	219	SW	1.8	204	SSW	2.6	206
07.00 AM - 08.00 AM	2.1	211	SSW	2.5	209	SSW	1.9	222	SW	2.1	220	SW	2.5	212
08.00 AM - 09.00 AM	2.4	219	SW	2.7	206	SSW	2.2	229	SW	2.7	233	SW	2.4	214
09.00 AM - 10.00 AM	2.5	225	SW	2.7	215	SW	1.9	227	SW	2.9	233	SW	2.2	242
ผังลม														

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

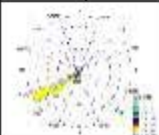
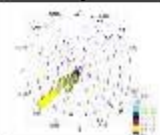
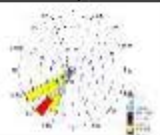
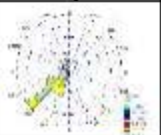


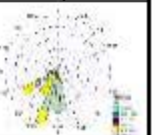
ชื่อผู้บันทึก/ชื่อผู้วิเคราะห์ นายนิเทศ พูลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางนันทิมา มดุงสงฆ์

เบอร์โทรศัพท์ 035-800-593


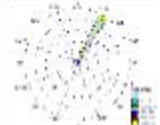
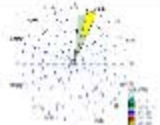

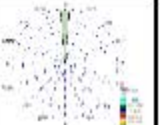
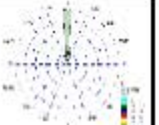
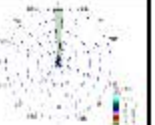
ตารางที่ 3.5.3-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม

2568

เวลา	21-22/10/68		22-23/10/68		23-24/10/68		24-25/10/68		25-26/10/68		26-27/10/68		27-28/10/68	
	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)
09.00 AM - 10.00 AM	1.9	234	SW	2.3	236	SW	2.9	210	SSW	2.3	240	WSW	2.9	222
10.00 AM - 11.00 AM	2.6	238	WSW	2.8	225	SW	3.2	210	SSW	1.3	234	SW	2.6	232
11.00 AM - 00.00 PM	2.3	229	SW	3.0	220	SW	3.7	219	SW	1.4	235	SW	2.0	233
00.00 PM - 01.00 PM	2.4	207	SSW	3.0	230	SW	3.6	220	SW	1.3	268	W	2.0	227
01.00 PM - 02.00 PM	2.8	228	SW	3.3	244	WSW	3.1	230	SW	1.3	312	NW	2.1	218
02.00 PM - 03.00 PM	2.7	224	SW	3.3	213	SSW	3.3	237	WSW	1.5	336	NNW	2.1	201
03.00 PM - 04.00 PM	2.8	236	SW	3.2	225	SW	3.3	232	SW	1.5	350	N	1.5	202
04.00 PM - 05.00 PM	2.1	240	WSW	3.1	235	SW	2.7	241	WSW	1.5	351	N	1.5	215
05.00 PM - 06.00 PM	1.5	243	WSW	2.1	212	SSW	2.0	244	WSW	1.9	278	W	1.4	219
06.00 PM - 07.00 PM	1.4	244	WSW	1.5	211	SSW	2.1	241	WSW	2.4	222	SW	1.6	198
07.00 PM - 08.00 PM	1.4	242	WSW	1.3	234	SW	2.5	235	SW	2.1	231	SW	1.5	220
08.00 PM - 09.00 PM	1.8	239	WSW	1.1	228	SW	2.3	261	W	2.1	221	SW	1.3	232
09.00 PM - 10.00 PM	1.9	239	WSW	1.2	230	SW	2.1	253	WSW	2.0	231	SW	1.6	242
10.00 PM - 11.00 PM	1.4	242	WSW	1.3	230	SW	1.9	241	WSW	1.9	228	SW	1.5	223
11.00 PM - 00.00 AM	1.3	197	SSW	1.4	231	SW	1.4	220	SW	1.8	232	SW	1.6	252
00.00 AM - 01.00 AM	1.6	207	SSW	1.7	199	SSW	1.3	222	SW	1.6	212	SSW	1.9	242
01.00 AM - 02.00 AM	1.5	184	S	1.3	193	SSW	1.1	218	SW	1.5	217	SW	2.0	230
02.00 AM - 03.00 AM	2.0	175	S	1.1	189	S	1.5	209	SSW	1.2	238	WSW	1.7	218
03.00 AM - 04.00 AM	1.8	166	SSE	1.9	252	WSW	2.0	200	SSW	1.3	225	SW	1.5	262
04.00 AM - 05.00 AM	1.9	196	SSW	1.8	238	WSW	2.0	206	SSW	1.4	202	SSW	1.7	263
05.00 AM - 06.00 AM	1.9	228	SW	1.8	211	SSW	1.8	206	SSW	1.8	198	SSW	3.1	250
06.00 AM - 07.00 AM	1.6	233	SW	1.9	202	SSW	1.7	227	SW	2.2	192	SSW	3.1	238
07.00 AM - 08.00 AM	2.1	226	SW	2.9	232	SW	1.9	220	SW	2.2	212	SSW	3.1	228
08.00 AM - 09.00 AM	2.4	220	SW	3.1	221	SW	2.4	230	SW	2.7	204	SSW	2.8	221
ผังลม														

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก/ชื่อผู้วิเคราะห์ นายนิเทศ พูลศรี
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางนันทพร มดงสงฆ์
 เบอร์โทรศัพท์ 035-800-593

ตารางที่ 3.5.3-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดโดนตเดีย ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568

เวลา	21-22/10/68		22-23/10/68		23-24/10/68		24-25/10/68		25-26/10/68		26-27/10/68		27-28/10/68	
	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)
00.00 PM - 01.00 PM	1.5	116	ESE	1.9	37	NE	2.7	19	NNE	0.7	147	SSE	1.6	1
01.00 PM - 02.00 PM	1.7	94	E	1.8	33	NNE	2.7	18	NNE	0.9	95	E	1.7	5
02.00 PM - 03.00 PM	1.8	80	E	2.1	29	NNE	2.3	20	NNE	0.8	82	E	1.5	1
03.00 PM - 04.00 PM	1.9	64	ENE	2.0	28	NNE	2.1	18	NNE	0.8	99	E	1.3	3
04.00 PM - 05.00 PM	1.9	54	NE	1.9	29	NNE	2.2	17	NNE	0.8	41	NE	1.2	6
05.00 PM - 06.00 PM	1.7	46	NE	1.8	31	NNE	1.9	19	NNE	1.0	23	NNE	1.0	3
06.00 PM - 07.00 PM	1.4	48	NE	1.2	27	NNE	1.4	14	NNE	1.1	11	N	1.1	4
07.00 PM - 08.00 PM	1.0	39	NE	1.1	24	NNE	1.5	18	NNE	1.4	7	N	1.0	357
08.00 PM - 09.00 PM	1.1	41	NE	1.0	29	NNE	1.4	17	NNE	1.3	12	NNE	1.1	357
09.00 PM - 10.00 PM	1.6	52	NE	0.9	25	NNE	1.7	17	NNE	1.3	7	N	1.0	358
10.00 PM - 11.00 PM	1.3	47	NE	0.8	17	NNE	1.5	11	N	1.6	14	NNE	1.2	2
11.00 PM - 00.00 AM	0.8	56	NE	0.9	26	NNE	1.3	7	N	1.2	8	N	1.1	3
00.00 AM - 01.00 AM	0.6	36	NE	1.0	36	NE	1.1	9	N	1.2	8	N	1.1	2
01.00 AM - 02.00 AM	0.9	43	NE	1.3	35	NE	0.8	354	N	1.2	10	N	1.0	358
02.00 AM - 03.00 AM	0.9	40	NE	1.1	32	NNE	0.9	7	N	1.3	14	NNE	1.5	1
03.00 AM - 04.00 AM	1.1	44	NE	0.8	23	NNE	1.0	4	N	1.0	6	N	0.9	358
04.00 AM - 05.00 AM	1.1	42	NE	0.9	28	NNE	1.1	10	N	1.0	13	NNE	0.7	345
05.00 AM - 06.00 AM	1.2	45	NE	0.8	17	NNE	1.1	6	N	0.9	15	NNE	1.1	359
06.00 AM - 07.00 AM	1.2	42	NE	1.1	28	NNE	1.2	12	NNE	1.1	8	N	1.6	3
07.00 AM - 08.00 AM	1.1	40	NE	0.9	25	NNE	1.3	12	NNE	1.1	13	NNE	1.7	1
08.00 AM - 09.00 AM	1.3	42	NE	1.6	33	NNE	1.3	8	N	1.5	10	N	1.7	5
09.00 AM - 10.00 AM	1.4	44	NE	1.7	31	NNE	1.4	16	NNE	1.8	13	NNE	1.6	2
10.00 AM - 11.00 AM	1.5	40	NE	1.8	27	NNE	1.4	15	NNE	2.3	15	NNE	1.4	1
11.00 AM - 00.00 PM	1.8	40	NE	2.4	22	NNE	0.8	76	ENE	1.9	8	N	1.6	9
ผังม														

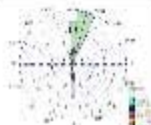


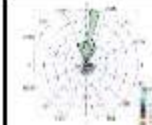
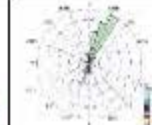
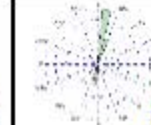

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก/ชื่อผู้วิเคราะห์ นายนิเทศ พูลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางนันทิมา มดงสงฆ์

เบอร์โทรศัพท์ 035-800-593

ตารางที่ 3.5.3-9 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดหนองน้ำส้ม ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568

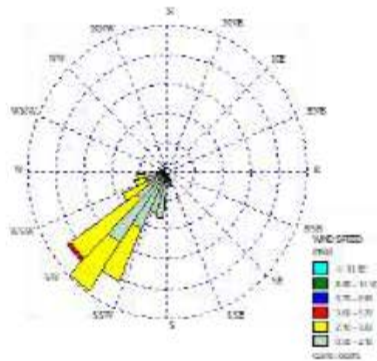
เวลา	21-22/10/68		22-23/10/68		23-24/10/68		24-25/10/68		25-26/10/68		26-27/10/68		27-28/10/68	
	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)
11.00 AM - 00.00 PM	1.0	16	NNE	1.1	346	NNW	1.3	16	NNE	1.0	124	SE	0.8	18
00.00 PM - 01.00 PM	1.1	13	NNE	1.1	7	N	1.1	0	N	0.9	100	E	0.9	28
01.00 PM - 02.00 PM	1.0	8	N	1.1	241	WSW	1.1	13	NNE	0.8	140	SE	0.8	19
02.00 PM - 03.00 PM	0.9	24	NNE	1.0	358	N	1.1	13	NNE	0.9	41	NE	0.8	38
03.00 PM - 04.00 PM	0.8	20	NNE	1.1	174	S	1.0	10	N	0.8	30	NNE	0.7	27
04.00 PM - 05.00 PM	0.7	20	NNE	0.8	21	NNE	0.6	15	NNE	0.6	27	NNE	0.5	27
05.00 PM - 06.00 PM	0.5	4	N	0.6	17	NNE	0.7	19	NNE	0.7	12	NNE	0.5	5
06.00 PM - 07.00 PM	0.4	353	N	0.6	4	N	0.8	7	N	0.7	250	WSW	0.4	6
07.00 PM - 08.00 PM	0.5	0	N	0.4	347	NNW	0.8	9	N	0.6	13	NNE	0.4	1
08.00 PM - 09.00 PM	0.6	3	N	0.3	353	N	0.7	4	N	0.6	357	N	0.6	1
09.00 PM - 10.00 PM	0.4	354	N	0.4	163	SSE	0.6	1	N	0.6	340	NNW	0.5	353
10.00 PM - 11.00 PM	0.3	348	NNW	0.4	137	SE	0.6	12	NNE	0.6	345	NNW	0.7	196
11.00 PM - 00.00 AM	0.1	18	NNE	0.6	169	S	0.5	5	N	0.6	5	N	0.7	173
00.00 AM - 01.00 AM	0.4	173	S	0.4	190	S	0.4	358	N	0.5	7	N	0.8	215
01.00 AM - 02.00 AM	0.6	183	S	0.4	49	NE	0.5	1	N	0.5	2	N	0.8	286
02.00 AM - 03.00 AM	0.6	178	S	0.4	13	NNE	0.6	194	SSW	0.5	174	S	0.7	28
03.00 AM - 04.00 AM	0.7	186	S	0.5	14	NNE	0.7	228	SW	0.4	60	ENE	0.7	23
04.00 AM - 05.00 AM	0.8	179	S	0.7	9	N	0.7	284	WNW	0.7	207	SSW	0.8	191
05.00 AM - 06.00 AM	0.5	337	NNW	0.5	9	N	0.6	4	N	0.7	194	SSW	0.8	196
06.00 AM - 07.00 AM	0.7	6	N	1.0	192	SSW	0.6	12	NNE	0.8	342	NNW	0.9	213
07.00 AM - 08.00 AM	0.9	3	N	1.0	184	S	0.8	8	N	0.9	351	N	0.9	12
08.00 AM - 09.00 AM	0.9	9	N	1.1	184	S	1.0	15	NNE	1.1	13	NNE	0.9	29
09.00 AM - 10.00 AM	0.9	14	NNE	1.1	10	N	0.9	20	NNE	1.1	15	NNE	1.0	20
10.00 AM - 11.00 AM	1.1	17	NNE	1.1	12	NNE	0.9	16	NNE	0.9	17	NNE	1.1	14
ผังลม														

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

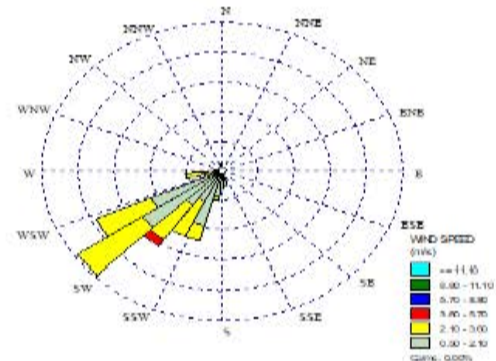
ชื่อผู้บันทึก/ชื่อผู้วิเคราะห์ นายนิเทศ พูลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางนันทพร มดุงสงฆ์

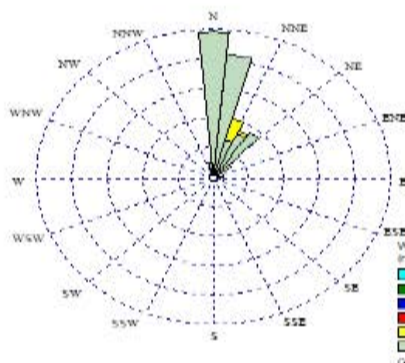
เบอร์โทรศัพท์ 035-800-593



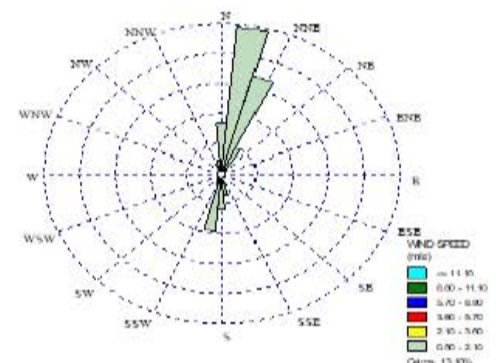
บริเวณวัดบ้านช้าง



บริเวณโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง



บริเวณวัดโตนดเตี้ย



บริเวณวัดหนองน้ำส้ม

ภาพที่ 3.5.3-3 ผังแสดงทิศทาง และความเร็วลม

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการ 5 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดบ้านช้าง, โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง, วัดโตนดเตี้ย และวัดหนองน้ำส้ม พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศ เป็นดังนี้

1) **ฝุ่นละอองรวม (TSP)** มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) **ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)** มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

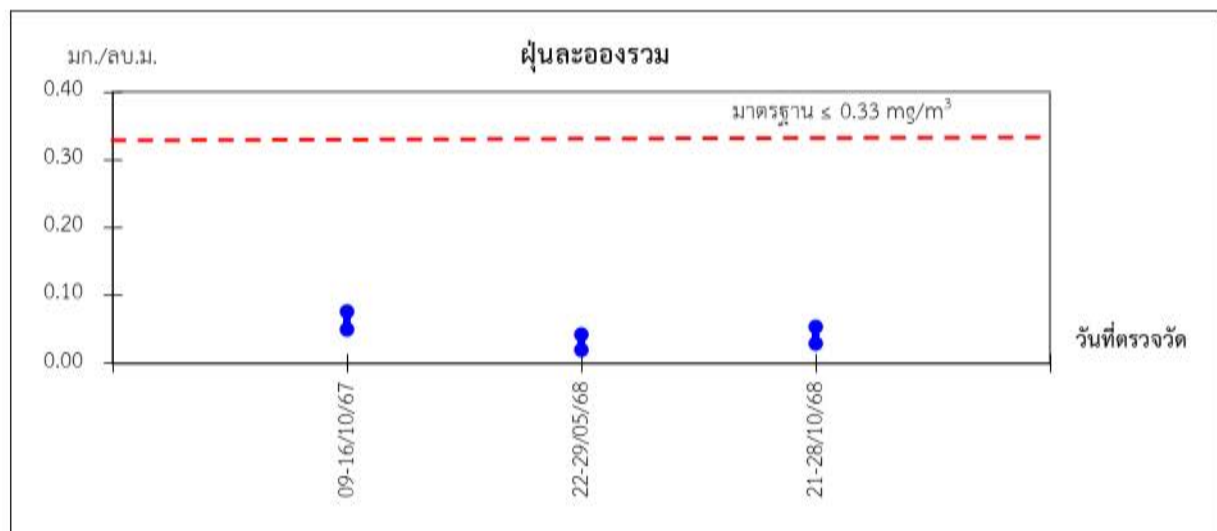
3) **ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)** มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ใน 1 ชั่วโมง ซึ่งไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง (พ.ศ. 2544) กำหนดมาตรฐานคุณภาพค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

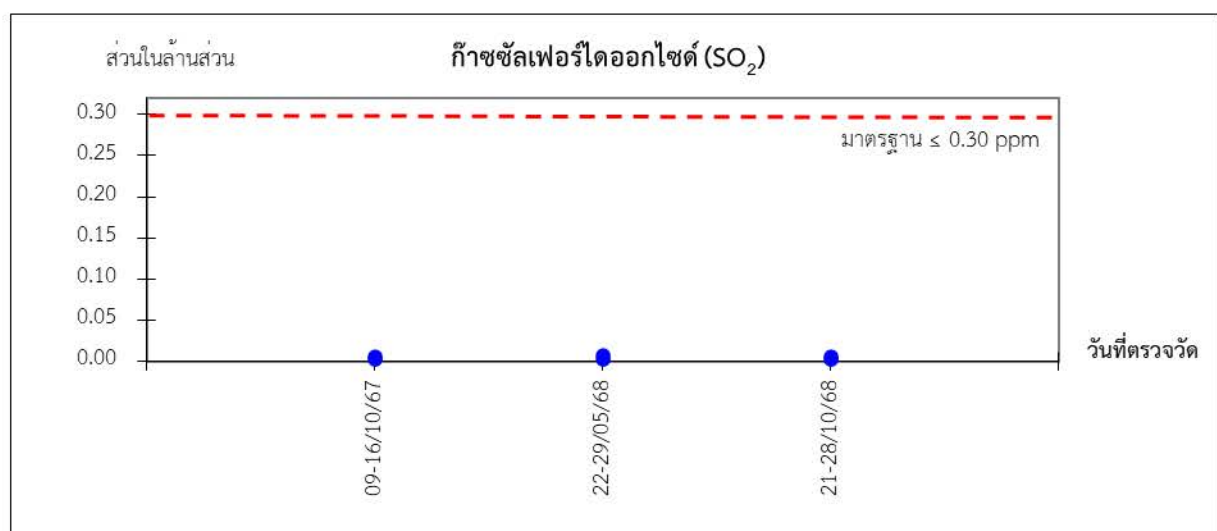
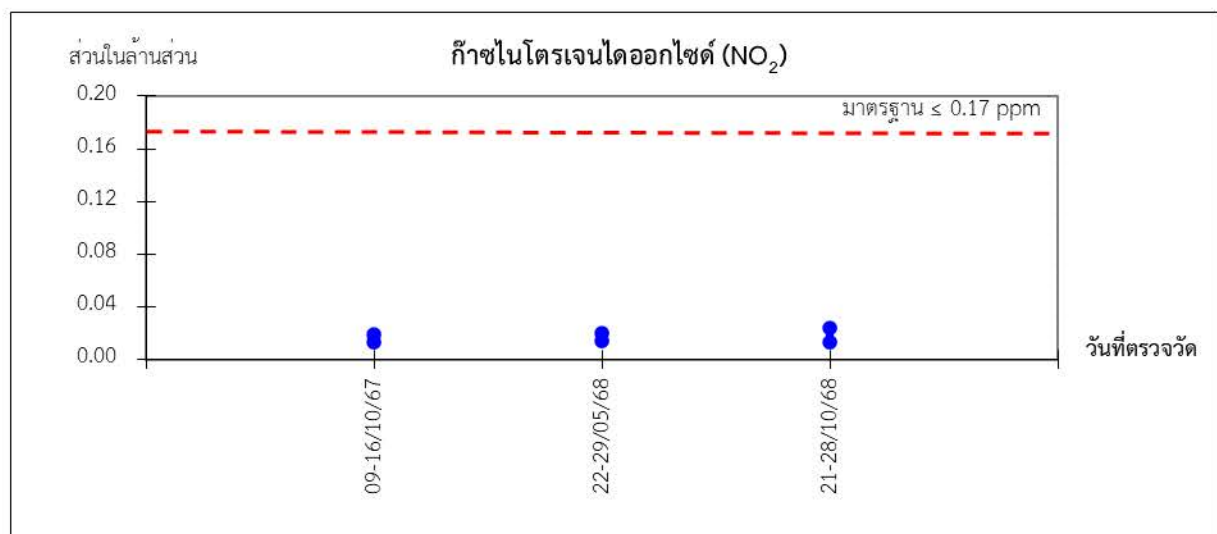
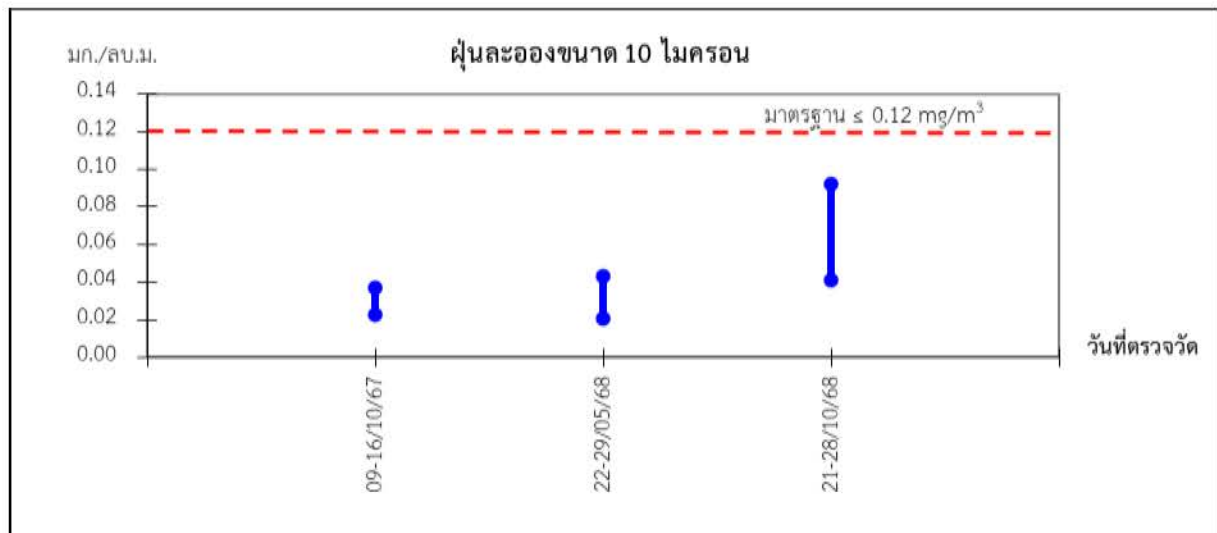
แสดงดังตารางที่ 3.5.3-10 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.3-4 ถึง ภาพที่ 3.5.3-7

ตารางที่ 3.5.3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่าง ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

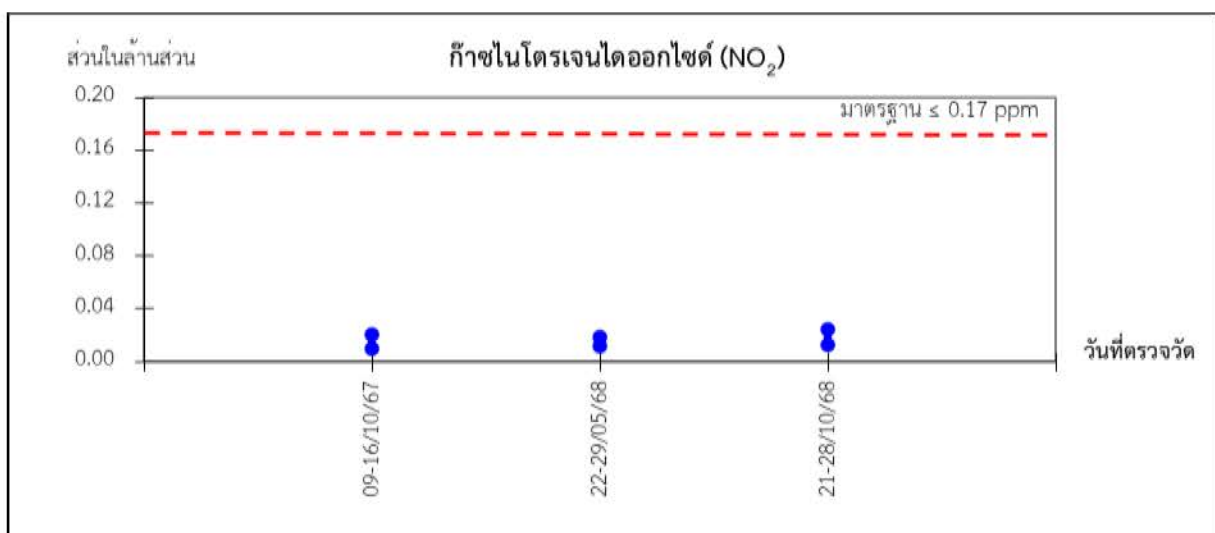
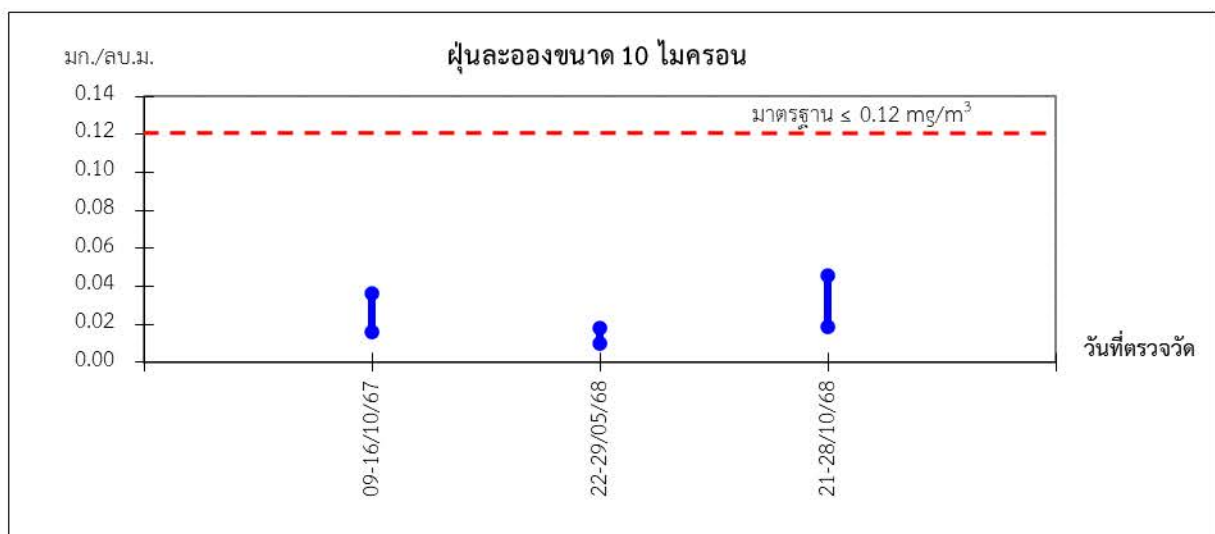
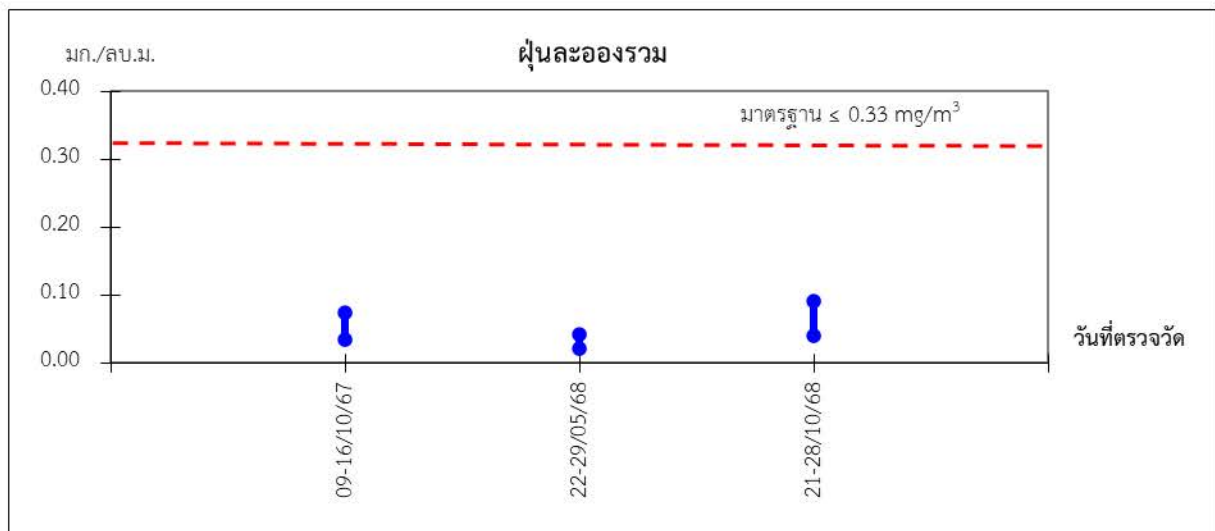
ลำดับ	สถานที่เก็บตัวอย่าง	วัน เดือน ปี	ผลวิเคราะห์คุณภาพอากาศ			
			ปริมาณฝุ่น TSP (mg/m ³)	ปริมาณฝุ่น PM ₁₀ (mg/m ³)	ปริมาณ NO ₂ (ppm)	ปริมาณ SO ₂ (ppm)
1	วัดบ้านช้าง	09-16/10/67	0.051-0.076	0.023-0.037	0.013-0.019	0.003-0.006
		22-29/05/68	0.02-0.042	0.021-0.043	0.014-0.02	0.003-0.007
		21-28/10/68	0.03-0.054	0.041-0.092	0.013-0.024	0.003-0.005
2	โรงเรียนอนุบาลเทศบาล ตำบลบ้านสร้าง	0.035-0.075	0.016-0.036	0.01-0.021	0.002-0.006	0.035-0.075
		0.021-0.043	0.01-0.018	0.012-0.019	0.003-0.006	0.021-0.043
		0.041-0.092	0.019-0.046	0.013-0.024	0.002-0.005	0.041-0.092
3	วัดโตนดเตี้ย	0.044-0.075	0.02-0.036	0.014-0.018	0.003-0.007	0.044-0.075
		0.024-0.051	0.011-0.025	0.016-0.021	0.004-0.007	0.024-0.051
		0.049-0.086	0.023-0.04	0.013-0.019	0.002-0.005	0.049-0.086
4	วัดหนองน้ำส้ม	0.034-0.064	0.017-0.03	0.012-0.02	0.003-0.006	0.034-0.064
		0.021-0.046	0.01-0.023	0.014-0.019	0.004-0.008	0.021-0.046
		0.033-0.065	0.016-0.03	0.012-0.026	0.002-0.005	0.033-0.065
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.30	0.17



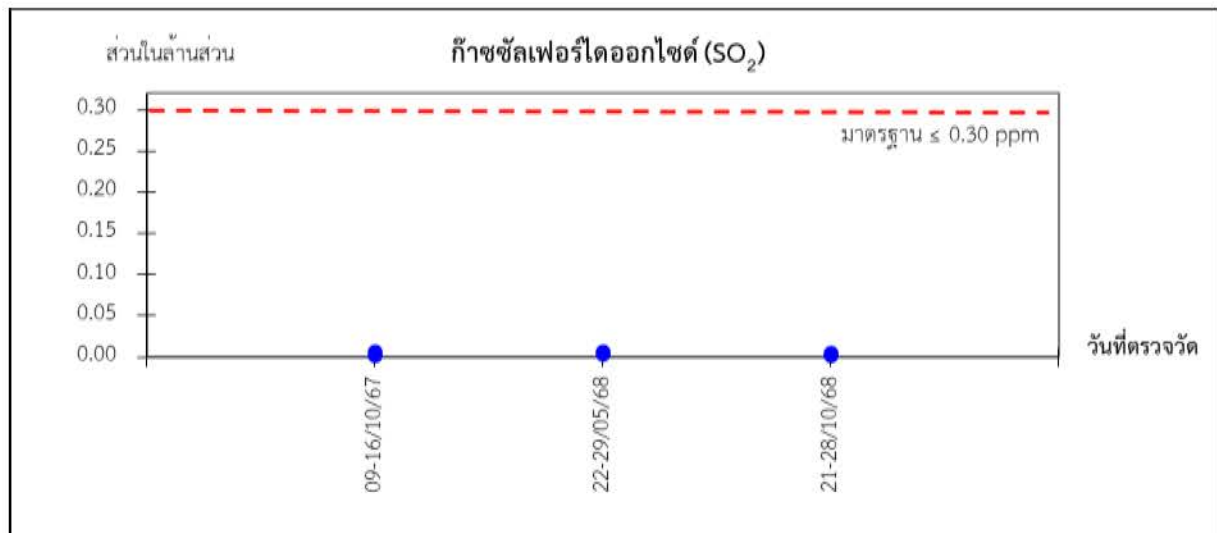
ภาพที่ 3.5.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดบ้านช้าง
ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน



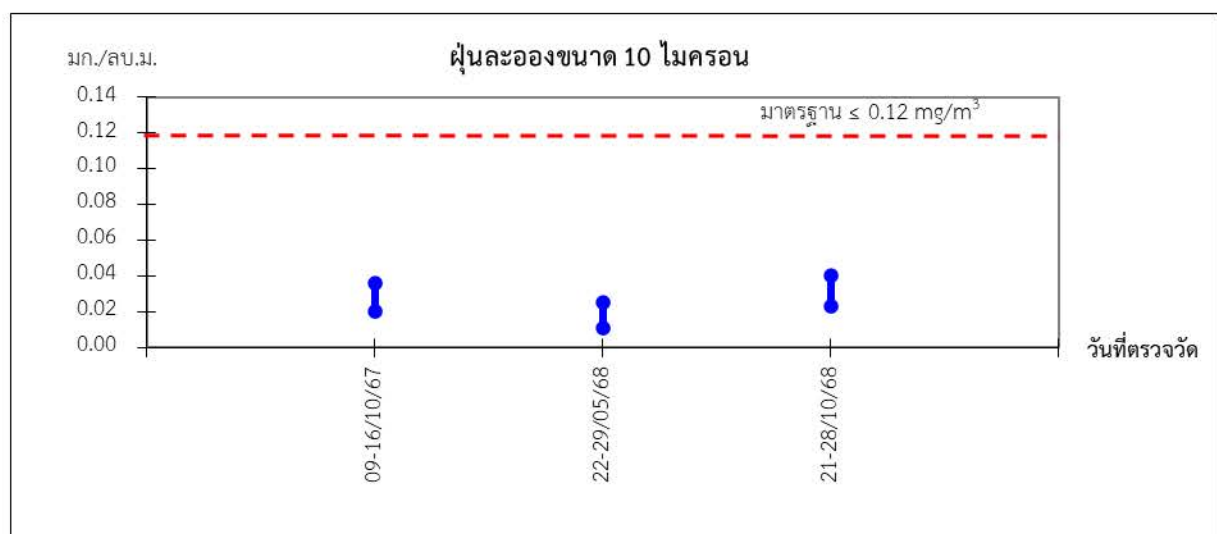
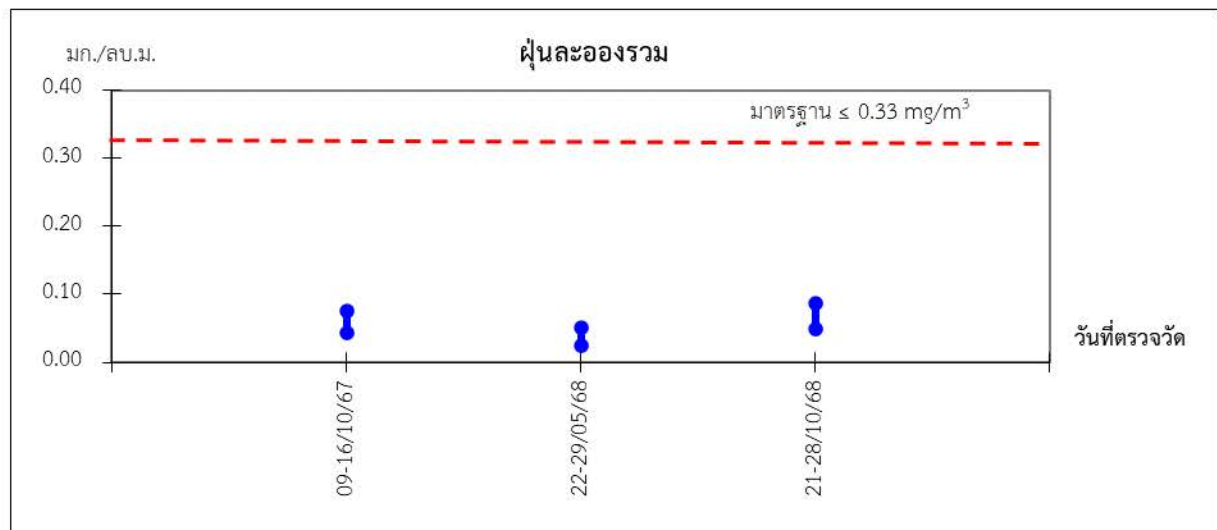
ภาพที่ 3.5.3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดบ้านช้าง
ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน



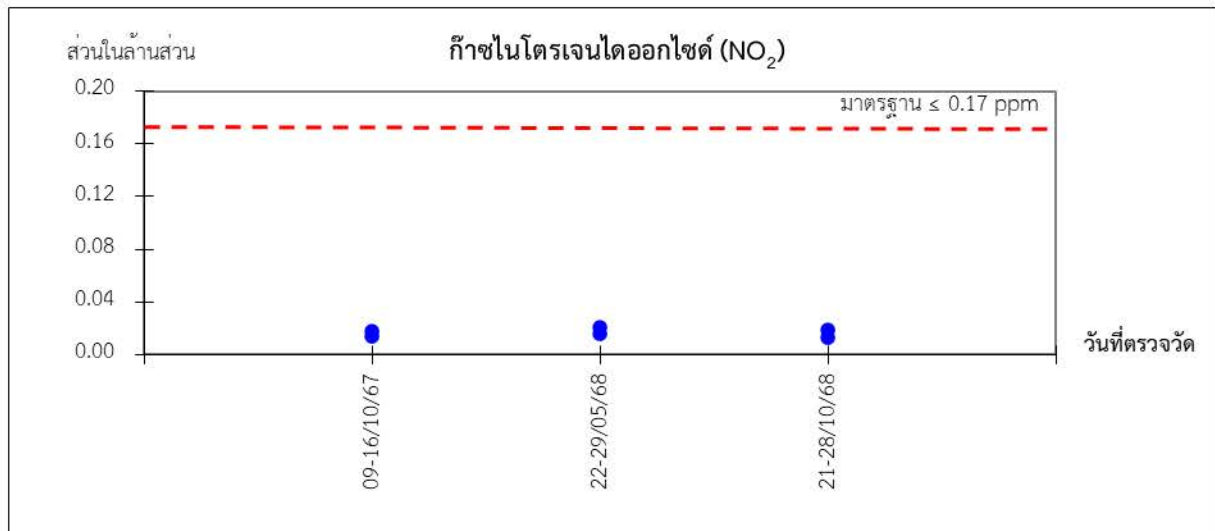
ภาพที่ 3.5.3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบล
บ้านสร้าง ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน



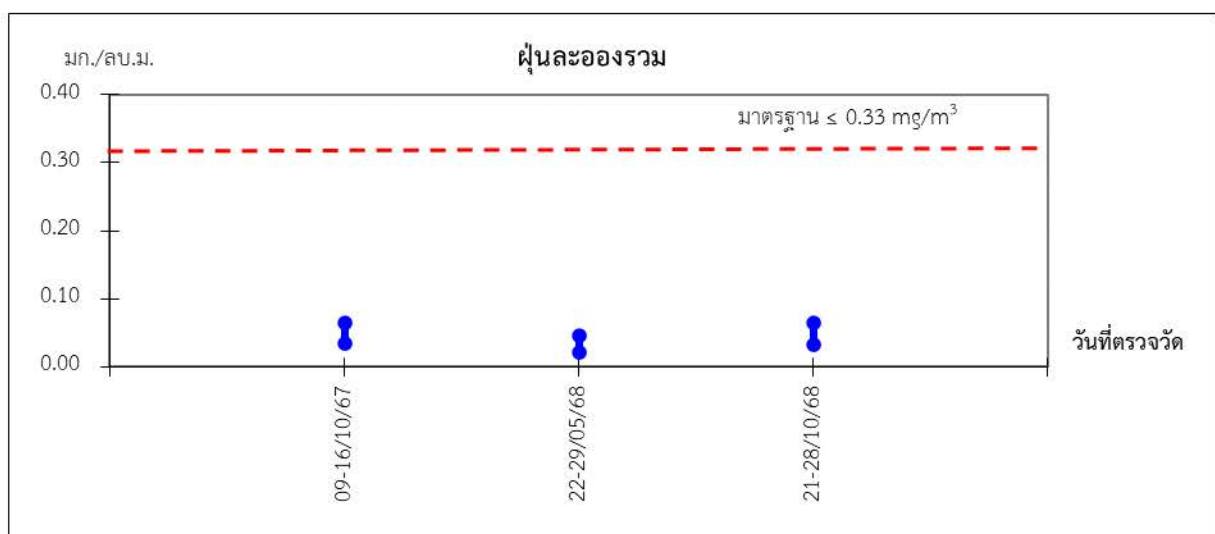
ภาพที่ 3.5.3-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนอนุบาลเทศบาล ตำบลบ้านสร้าง ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน



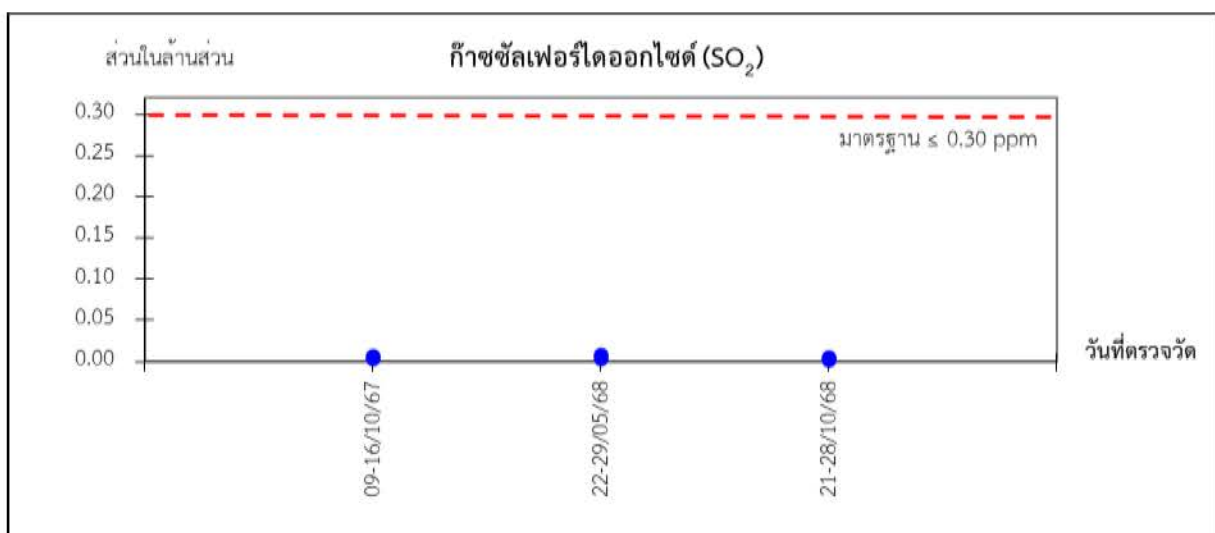
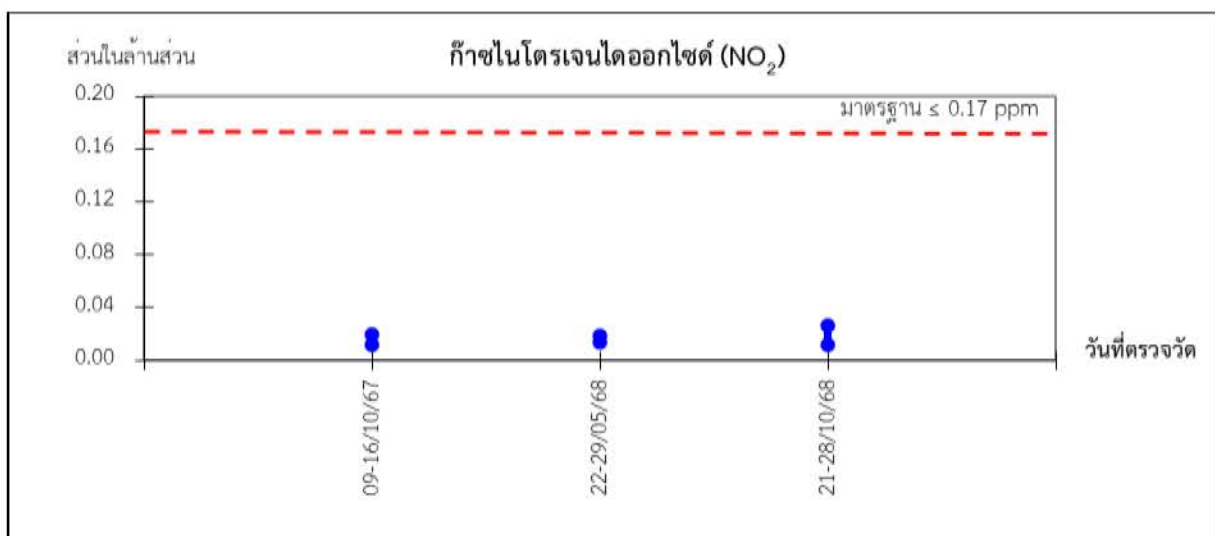
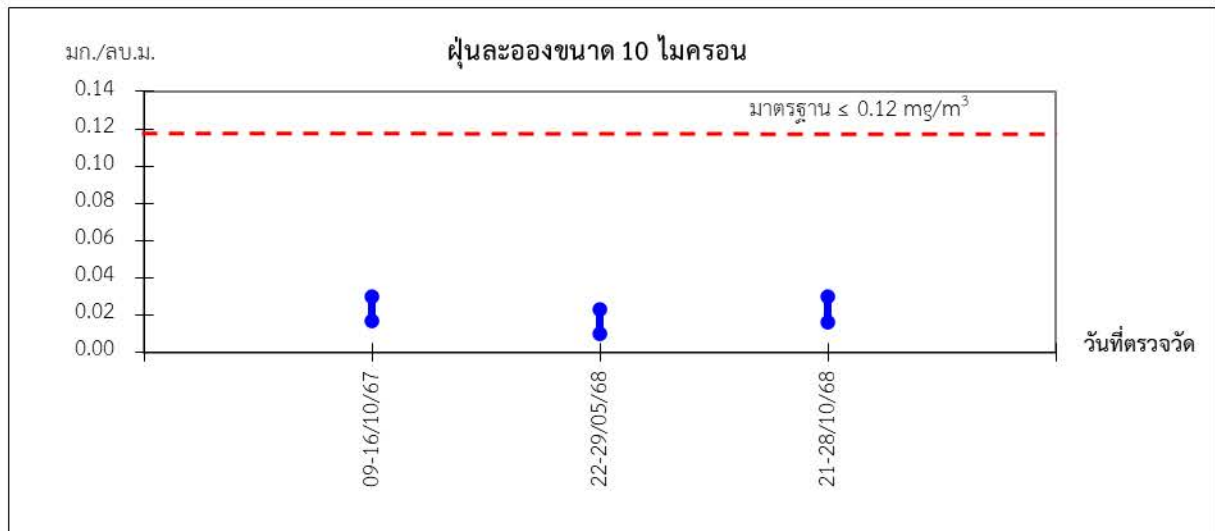
ภาพที่ 3.5.3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดโดนต๊วย ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดโดนดเตี้ย
ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองน้ำส้ม
ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองน้ำส้ม
ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

3.5.4 ตรวจวัดระดับเสียง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) ตำแหน่งพิกัด 47P 682947, 1584190 สถานีที่ 2 บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) ตำแหน่งพิกัด 47P 682433, 1583581 สถานีที่ 3 บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3) ตำแหน่งพิกัด 47P 681626, 1584531 และสถานีที่ 4 บริเวณวัดเทพกุญชร (N4) ตำแหน่งพิกัด 47P 681500, 1584148 ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr), ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และเสียงรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568 และตรวจวัดเสียงจากเครื่องจักร/เครื่องมือ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ L_{eq} 15 นาที, L_{max} ตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2568 จำนวน 2 จุด ตำแหน่งพิกัด 47P 682102, 1584308 และ 47P 682105, 1584121 ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างเสียง แสดงดังภาพที่ 3.5.4-1, ภาพที่ 3.5.4-2 ตามลำดับ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.4-1 ถึง ตารางที่ 3.5.4-6 และภาคผนวก ง-2

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์ระดับเสียง

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1), บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2), บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3) และบริเวณวัดเทพกุญชร (N4) ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1), บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2), บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3) และบริเวณวัดเทพกุญชร (N4) ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

3) เสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568 พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) มีค่าระหว่าง -8.0 ถึง 18.5 dB(A) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) มีค่าระหว่าง -4.9 ถึง 23.3 dB(A) ที่ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ

(N3) มีค่าระหว่าง -5.2 ถึง 18.6 dB(A) และบริเวณวัดเทพกุญชร (N4) มีค่าระหว่าง -13.1 ถึง 28.8 dB(A) ทั้งนี้เมื่อพิจารณาระดับเสียงรบกวนช่วงที่มีค่าไม่อยู่ในค่ามาตรฐานพบว่าช่วงดังกล่าวเป็นช่วงเวลาส่วนน้อยของการตรวจวัด โดยรวมระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)



ภาพที่ 3.5.4-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพเสียง



ที่ปักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ



ที่ปักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ



ที่ปักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ



วัดเทพกุญชร



เครื่องมือ/เครื่องจักร จุดที่ 1



เครื่องมือ/เครื่องจักร จุดที่ 2

ภาพที่ 3.5.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพเสียงในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))											
	21-22/10/68			22-23/10/68			23-24/10/68			24-25/10/68		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
05:00 PM - 06:00 PM	57.1	70.1	46.5	58.1	72.7	44.0	57.5	71.3	46.3	57.7	71.6	43.1
06:00 PM - 07:00 PM	50.9	66.0	46.5	49.4	69.2	45.5	51.0	64.3	46.4	51.6	73.3	46.3
07:00 PM - 08:00 PM	52.5	60.4	49.7	52.4	56.9	50.6	52.7	62.0	49.5	52.4	63.1	48.2
08:00 PM - 09:00 PM	51.5	63.1	48.8	52.9	64.4	49.9	51.5	66.1	48.4	50.3	70.4	47.5
09:00 PM - 10:00 PM	51.1	58.1	48.7	52.2	62.1	49.2	51.1	59.6	48.0	50.5	62.4	47.2
10:00 PM - 11:00 PM	51.0	66.7	47.6	50.8	57.8	48.1	51.4	64.9	47.2	51.7	77.7	46.7
11:00 PM - 00:00 AM	52.0	62.3	49.8	50.4	66.2	47.7	53.3	60.6	50.6	53.9	61.5	51.5
00:00 AM - 01:00 AM	52.4	59.5	50.4	50.8	64.3	48.0	52.6	58.8	49.6	54.0	60.1	51.6
01:00 AM - 02:00 AM	52.4	62.1	49.6	52.3	66.9	46.8	52.1	60.5	48.1	53.9	63.5	46.2
02:00 AM - 03:00 AM	55.4	67.0	52.4	53.1	60.0	48.9	55.4	67.1	52.7	57.2	73.9	54.2
03:00 AM - 04:00 AM	52.0	59.6	47.9	51.2	58.9	45.7	53.0	61.5	49.3	54.5	62.0	48.2
04:00 AM - 05:00 AM	51.8	59.9	46.6	50.0	57.1	45.0	52.3	60.2	46.7	54.2	65.5	47.3
05:00 AM - 06:00 AM	50.0	64.8	46.2	49.6	65.9	45.5	50.1	65.0	46.3	50.4	65.8	46.1
06:00 AM - 07:00 AM	51.3	67.3	47.8	50.7	65.3	47.5	51.6	68.5	47.8	52.2	70.7	47.8
07:00 AM - 08:00 AM	51.8	74.2	48.2	51.3	67.2	48.4	51.9	78.3	48.2	52.3	85.4	47.9
08:00 AM - 09:00 AM	53.3	70.8	48.6	52.5	77.7	48.7	53.4	76.7	48.5	53.7	80.3	48.1
09:00 AM - 10:00 AM	58.2	82.7	49.7	54.7	72.1	48.9	55.8	78.6	46.2	66.7	###	49.9
10:00 AM - 11:00 AM	53.0	70.1	45.9	52.7	69.7	46.3	50.4	76.3	42.9	56.8	80.8	49.3
11:00 AM - 12:00 PM	50.2	66.4	45.5	50.3	66.1	45.5	49.2	62.9	42.7	51.8	70.7	47.4
12:00 PM - 01:00 PM	49.5	65.1	44.2	49.6	65.3	44.3	51.4	73.6	42.2	48.7	65.0	45.1
01:00 PM - 02:00 PM	47.8	65.0	43.4	47.9	65.6	43.4	47.7	73.5	41.5	48.7	70.0	45.0
02:00 PM - 03:00 PM	48.4	71.8	43.6	48.2	66.4	43.7	49.5	71.9	42.6	47.4	75.3	44.3
03:00 PM - 04:00 PM	49.2	68.5	44.6	48.7	67.7	44.6	49.4	68.1	42.9	47.8	70.3	43.9
04:00 PM - 05:00 PM	51.1	73.2	47.2	50.6	68.5	45.8	51.6	65.6	44.3	50.0	80.2	44.9
Leq Average (dB(A))	52.6	-	-	51.9	-	-	52.5	-	-	56.0	-	-
Lmax (dB(A))	-	82.7	-	-	77.7	-	-	78.6	-	-	101.3	-
L90 (dB(A))	-	-	44.3	-	-	44.1	-	-	42.6	-	-	44.5
Standard*	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรังษิกร โกสุมภ์
 ชื่อผู้วิเคราะห์/ชื่อผู้บันทึก : นายมาบ พสาลนพอ โทรศัพท์ : 035-800-593
 รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด : Model NI-42 Serial No.00396923
 รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ : Model CA111 Serial No.520272
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (dB(A)) : 93.7
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (dB(A)) : 94.0
 วันที่ตรวจรับรอง : 24/02/68

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))								
	25-26/10/68			26-27/10/68			27-28/10/68		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
05:00 PM - 06:00 PM	58.1	73.0	43.6	57.7	72.0	46.9	57.8	72.2	47.0
06:00 PM - 07:00 PM	51.0	61.8	45.1	51.1	63.7	46.3	51.1	63.5	46.2
07:00 PM - 08:00 PM	53.5	63.6	49.5	52.8	62.9	49.4	52.8	63.2	49.4
08:00 PM - 09:00 PM	52.9	66.0	48.3	51.5	67.1	48.2	51.5	67.4	48.1
09:00 PM - 10:00 PM	52.0	64.3	47.8	51.1	60.2	47.6	51.1	60.4	47.4
10:00 PM - 11:00 PM	52.4	64.9	46.9	51.6	64.3	47.1	51.7	64.1	47.0
11:00 PM - 00:00 AM	54.6	67.8	48.5	53.8	62.5	51.0	53.9	63.1	51.0
00:00 AM - 01:00 AM	52.3	62.3	46.9	52.8	59.7	49.4	52.8	60.0	49.4
01:00 AM - 02:00 AM	50.5	60.4	48.1	52.0	60.0	47.5	52.0	59.8	47.3
02:00 AM - 03:00 AM	54.0	68.8	49.8	55.4	67.1	52.7	55.4	67.1	52.7
03:00 AM - 04:00 AM	53.1	67.8	45.1	53.4	62.7	49.3	53.5	63.3	49.4
04:00 AM - 05:00 AM	51.7	59.1	46.2	52.5	60.3	46.7	52.6	60.3	46.7
05:00 AM - 06:00 AM	50.0	65.4	46.4	50.1	65.3	46.2	50.1	65.4	46.2
06:00 AM - 07:00 AM	51.3	67.6	47.7	51.7	68.9	47.8	51.7	69.1	47.8
07:00 AM - 08:00 AM	51.7	75.4	48.3	51.9	79.7	48.1	51.9	80.1	48.1
08:00 AM - 09:00 AM	53.2	79.0	48.6	53.4	78.7	48.5	53.4	79.3	48.5
09:00 AM - 10:00 AM	58.1	82.4	50.4	58.3	84.0	49.8	60.5	88.8	49.8
10:00 AM - 11:00 AM	54.5	71.6	47.9	53.7	71.4	47.0	55.0	74.5	48.2
11:00 AM - 12:00 PM	51.1	66.7	46.7	50.6	66.7	46.2	51.1	68.1	46.8
12:00 PM - 01:00 PM	48.9	64.1	44.6	49.4	64.0	44.3	48.9	63.8	44.9
01:00 PM - 02:00 PM	48.2	67.6	44.3	48.0	64.5	43.7	48.3	67.3	44.3
02:00 PM - 03:00 PM	47.7	67.3	44.0	48.0	68.0	43.8	47.6	70.2	44.1
03:00 PM - 04:00 PM	48.2	65.9	44.7	48.4	67.5	44.2	48.1	67.9	44.6
04:00 PM - 05:00 PM	50.3	75.7	45.6	50.5	72.3	45.3	50.2	74.6	45.5
Leq Average (dB(A))	52.9	-	-	52.9	-	-	53.4	-	-
Lmax (dB(A))	-	82.4	-	-	84.0	-	-	88.8	-
L90 (dB(A))	-	-	44.4	-	-	44.2	-	-	44.7
Standard	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรังษิกร โกสุมภ์
 ชื่อผู้วิเคราะห์/ชื่อผู้บันทึก : นายมาบ พาสานพอ โทรศัพท์ : 035-800-593
 รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด : Model NI-42 Serial No.00396923
 รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ : Model CA111 Serial No.520272
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (dB(A)) : 93.7
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (dB(A)) : 94.0
 วันที่ตรวจรับรอง : 24/02/68

ตารางที่ 3.5.4-2 ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))											
	21-22/10/68			22-23/10/68			23-24/10/68			24-25/10/68		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
05:00 PM - 06:00 PM	56.3	77.2	48.1	56.3	77.2	47.5	60.1	87.6	47.8	55.7	75.8	47.0
06:00 PM - 07:00 PM	54.6	78.7	45.9	56.1	80.6	46.5	54.0	76.8	44.6	55.8	75.2	46.6
07:00 PM - 08:00 PM	54.7	74.1	46.2	55.1	78.9	46.4	56.4	81.0	45.7	55.6	75.5	47.3
08:00 PM - 09:00 PM	55.3	83.1	45.6	57.0	88.3	46.0	57.0	81.8	45.0	55.9	79.8	46.2
09:00 PM - 10:00 PM	51.2	71.8	45.2	53.1	79.2	45.4	51.7	78.7	44.8	51.2	76.9	45.8
10:00 PM - 11:00 PM	48.8	72.2	45.0	47.8	69.2	45.2	49.9	75.1	44.8	48.8	68.3	45.3
11:00 PM - 00:00 AM	50.7	72.0	45.4	48.7	70.9	45.1	56.1	87.2	45.4	49.2	72.6	45.3
00:00 AM - 01:00 AM	51.2	67.7	43.7	48.3	69.0	44.6	54.2	81.7	42.4	49.0	69.9	45.0
01:00 AM - 02:00 AM	53.4	73.9	44.4	53.4	75.2	43.5	54.7	79.6	45.2	51.5	68.7	43.8
02:00 AM - 03:00 AM	52.8	74.7	43.7	53.6	75.1	42.0	53.4	85.0	44.4	51.5	69.5	43.3
03:00 AM - 04:00 AM	47.3	68.4	44.0	45.7	75.8	43.8	50.0	75.1	44.2	47.9	67.3	44.7
04:00 AM - 05:00 AM	46.6	64.5	44.1	46.2	70.7	43.9	47.8	73.4	43.8	48.0	69.6	46.2
05:00 AM - 06:00 AM	49.2	72.6	44.2	49.0	67.4	44.2	49.8	79.2	43.6	49.8	68.6	45.8
06:00 AM - 07:00 AM	54.1	79.2	45.5	53.5	78.2	45.0	55.3	82.3	45.3	53.1	75.7	46.1
07:00 AM - 08:00 AM	55.6	76.6	48.0	54.9	86.0	47.3	56.4	78.6	48.4	56.1	80.7	47.9
08:00 AM - 09:00 AM	55.0	77.6	47.8	56.2	84.3	47.2	56.2	79.6	47.7	55.6	77.0	47.4
09:00 AM - 10:00 AM	53.6	71.9	47.1	52.8	72.8	47.3	54.5	76.1	47.4	53.3	71.4	47.0
10:00 AM - 11:00 AM	54.1	72.3	47.0	54.8	77.5	47.5	54.0	74.4	47.4	54.1	72.3	47.0
11:00 AM - 12:00 PM	54.8	77.3	46.7	56.7	84.9	47.6	55.4	76.9	48.0	54.8	77.3	46.7
12:00 PM - 01:00 PM	53.6	72.8	45.9	55.1	78.7	46.8	54.2	71.9	46.7	53.6	72.8	45.9
01:00 PM - 02:00 PM	53.2	72.0	46.2	54.5	79.3	47.2	53.5	72.2	46.9	53.2	72.0	46.2
02:00 PM - 03:00 PM	53.7	75.1	46.2	54.8	77.1	47.0	54.0	71.4	46.8	53.7	75.1	46.2
03:00 PM - 04:00 PM	55.9	84.4	46.9	54.1	79.8	47.4	54.2	73.3	47.3	54.8	76.1	47.0
04:00 PM - 05:00 PM	53.6	72.4	47.6	57.1	85.1	46.9	54.6	75.8	47.3	55.2	75.4	46.7
Leq Average (dB(A))	53.5	-	-	54.2	-	-	54.8	-	-	53.6	-	-
Lmax (dB(A))	-	84.4	-	-	88.3	-	-	87.6	-	-	80.7	-
L90 (dB(A))*	-	-	44.0	-	-	43.8	-	-	43.9	-	-	44.8
Standard*	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรังษิกร โกสุมภ์
 ชื่อผู้วิเคราะห์/ชื่อผู้บันทึก : นายมาบ พสาลนพอ โทรศัพท์ : 03-580-593
 รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด : Model NI-42 Serial No.00396801
 รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ : Model CA111 Serial No.520272
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (dB(A)) : 93.8
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (dB(A)) : 94.0
 วันที่ตรวจรับรอง : 24/02/68

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))								
	25-26/10/68			26-27/10/68			27-28/10/68		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
05:00 PM - 06:00 PM	56.0	77.1	47.7	55.5	77.6	46.0	55.9	76.9	47.6
06:00 PM - 07:00 PM	54.9	74.3	46.2	56.3	78.3	46.1	54.5	73.8	45.7
07:00 PM - 08:00 PM	54.9	73.3	46.7	57.2	78.4	47.9	55.3	74.1	46.6
08:00 PM - 09:00 PM	55.3	77.5	45.8	56.7	76.6	46.2	55.2	75.3	46.2
09:00 PM - 10:00 PM	50.9	72.6	45.5	50.4	75.0	45.7	50.6	69.6	45.3
10:00 PM - 11:00 PM	49.1	68.3	45.1	50.1	76.8	45.2	49.4	69.3	45.1
11:00 PM - 00:00 AM	50.1	71.1	45.4	49.9	75.4	45.2	50.6	73.0	45.4
00:00 AM - 01:00 AM	50.6	65.6	44.2	49.9	73.3	45.0	51.7	67.7	43.9
01:00 AM - 02:00 AM	52.2	69.0	44.5	49.7	77.3	44.3	52.1	71.6	44.8
02:00 AM - 03:00 AM	51.7	72.6	44.0	50.1	75.9	44.1	51.3	73.7	44.4
03:00 AM - 04:00 AM	48.2	68.7	44.6	50.2	74.1	45.0	48.7	68.7	44.6
04:00 AM - 05:00 AM	47.7	68.0	45.6	49.9	74.4	48.4	47.8	68.1	45.7
05:00 AM - 06:00 AM	49.4	71.5	45.3	50.9	77.3	46.7	49.4	71.4	45.2
06:00 AM - 07:00 AM	53.5	76.9	46.2	53.2	73.1	46.8	53.8	75.9	46.2
07:00 AM - 08:00 AM	56.1	75.7	48.2	57.8	79.1	47.7	56.4	75.8	48.2
08:00 AM - 09:00 AM	55.2	73.7	47.6	56.3	76.1	47.2	55.1	71.5	47.8
09:00 AM - 10:00 AM	53.5	70.1	47.4	53.9	71.0	46.6	53.8	71.4	47.3
10:00 AM - 11:00 AM	54.0	72.3	47.3	54.8	78.5	44.9	54.1	74.1	46.6
11:00 AM - 12:00 PM	54.9	75.3	47.3	53.4	73.2	44.8	54.4	72.8	46.9
12:00 PM - 01:00 PM	53.8	72.4	46.3	52.7	69.2	44.7	53.4	70.8	45.9
01:00 PM - 02:00 PM	53.2	71.9	46.4	52.5	68.4	45.1	53.0	70.2	46.0
02:00 PM - 03:00 PM	53.8	73.6	46.4	53.3	73.2	45.1	53.5	73.0	46.1
03:00 PM - 04:00 PM	54.5	75.1	47.2	56.5	78.4	45.6	54.7	74.5	46.9
04:00 PM - 05:00 PM	54.9	75.5	47.1	55.0	74.7	46.2	54.2	71.9	47.5
Leq Average (dB(A))	53.5	-	-	54.0	-	-	53.4	-	-
Lmax (dB(A))	-	77.5	-	-	79.1	-	-	76.9	-
L90 (dB(A))	-	-	44.5	-	-	44.7	-	-	44.7
Standard	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรังษิกร โกสุมภ์
 ชื่อผู้วิเคราะห์/ชื่อผู้บันทึก : นายมาบ พาสานพอ โทรศัพท์ : 03-580-593
 รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด : Model NI-42 Serial No.00396801
 รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ : Model CA111 Serial No.520272
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (dB(A)) : 93.8
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (dB(A)) : 94.0
 วันที่ตรวจรับรอง : 24/02/68

ตารางที่ 3.5.4-3 ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))											
	21-22/10/68			22-23/10/68			23-24/10/68			24-25/10/68		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
05:00 PM - 06:00 PM	60.6	81.7	48.1	61.4	80.7	48.3	60.3	83.4	47.2	60.7	83.7	47.8
06:00 PM - 07:00 PM	59.0	78.9	48.6	59.5	83.7	48.9	58.6	78.5	47.6	58.3	82.0	47.8
07:00 PM - 08:00 PM	59.6	80.5	52.3	59.9	82.8	52.9	59.8	83.8	52.0	58.6	80.0	51.5
08:00 PM - 09:00 PM	60.6	86.4	53.0	60.6	82.7	54.1	60.8	90.0	51.0	60.0	85.0	52.9
09:00 PM - 10:00 PM	57.4	81.2	51.3	57.3	78.9	51.7	57.6	83.5	50.4	57.2	79.5	51.3
10:00 PM - 11:00 PM	56.1	75.0	52.7	55.5	76.8	50.6	57.0	79.2	54.4	55.3	80.8	50.9
11:00 PM - 00:00 AM	55.2	78.0	49.8	55.1	77.0	50.5	56.2	86.9	48.2	54.9	82.5	49.9
00:00 AM - 01:00 AM	52.3	68.7	49.7	53.9	72.9	51.1	50.7	67.9	47.9	54.6	76.5	49.7
01:00 AM - 02:00 AM	52.5	71.6	49.4	52.4	70.8	49.0	52.9	77.8	48.9	52.4	74.4	48.9
02:00 AM - 03:00 AM	52.1	74.5	49.4	51.5	76.2	48.3	52.7	73.7	50.1	55.7	86.8	49.2
03:00 AM - 04:00 AM	51.6	74.1	48.1	50.5	74.3	47.6	52.6	76.5	48.4	52.9	70.5	49.1
04:00 AM - 05:00 AM	54.0	76.3	47.7	54.4	84.5	47.0	55.6	83.6	48.3	54.7	76.1	52.2
05:00 AM - 06:00 AM	56.4	78.7	47.9	57.0	83.7	48.3	57.7	84.3	47.4	57.4	84.7	47.8
06:00 AM - 07:00 AM	58.0	76.1	48.2	57.5	76.9	47.7	58.5	82.3	48.4	58.2	76.3	47.4
07:00 AM - 08:00 AM	62.3	83.0	49.7	61.6	86.3	49.3	63.2	89.8	51.3	61.7	82.6	49.0
08:00 AM - 09:00 AM	59.8	85.6	46.6	60.3	83.9	46.6	59.6	87.2	46.8	60.7	84.7	47.2
09:00 AM - 10:00 AM	59.7	82.4	48.1	60.0	85.2	45.4	60.1	86.5	47.7	57.9	81.3	45.8
10:00 AM - 11:00 AM	59.4	80.3	46.0	58.7	81.6	45.0	61.5	81.2	45.0	57.4	73.6	46.3
11:00 AM - 12:00 PM	57.0	76.0	44.4	57.5	79.2	44.6	56.6	78.4	43.3	58.9	88.9	45.8
12:00 PM - 01:00 PM	59.5	82.5	44.6	65.1	93.5	46.7	57.7	82.7	41.4	59.5	88.3	47.0
01:00 PM - 02:00 PM	58.5	80.3	44.8	60.3	85.5	46.2	57.4	82.4	42.7	58.3	83.1	44.7
02:00 PM - 03:00 PM	57.9	78.7	44.6	58.2	82.7	46.0	58.8	83.4	42.7	57.9	82.3	45.0
03:00 PM - 04:00 PM	56.9	75.5	44.2	57.8	82.0	46.4	56.5	75.3	41.9	59.7	84.8	45.7
04:00 PM - 05:00 PM	66.2	84.2	47.5	60.3	84.5	46.0	59.3	85.8	44.6	60.3	84.7	47.4
Leq Average (dB(A))	59.0	-	-	59.0	-	-	58.5	-	-	58.3	-	-
Lmax (dB(A))	-	86.4	-	-	93.5	-	-	90.0	-	-	88.9	-
L90 (dB(A))	-	-	44.6	-	-	45.6	-	-	42.7	-	-	45.8
Standard*	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรังษิกร โกสุมภ์
 ชื่อผู้วิเคราะห์/ชื่อผู้บันทึก : นายมาบ พสาลนพอ โทรศัพท์ : 035-800-593
 รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด : Model ST11D Serial No.820956
 รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ : Model CA111 Serial No.520272
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (dB(A)) : 93.8
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (dB(A)) : 94.0
 วันที่ตรวจรับรอง : 25/02/68

ตารางที่ 3.5.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))								
	25-26/10/68			26-27/10/68			27-28/10/68		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
05:00 PM - 06:00 PM	61.5	85.9	48.1	60.2	80.9	47.6	60.8	89.3	48.6
06:00 PM - 07:00 PM	59.0	81.8	47.8	59.5	86.9	46.4	60.7	88.7	49.3
07:00 PM - 08:00 PM	60.4	86.3	50.9	63.8	98.2	51.3	59.9	83.9	52.8
08:00 PM - 09:00 PM	59.8	84.6	53.0	58.8	81.1	52.9	59.4	82.1	51.9
09:00 PM - 10:00 PM	57.2	83.9	51.0	55.8	77.9	49.9	57.0	82.2	49.6
10:00 PM - 11:00 PM	56.8	83.5	50.8	54.6	79.3	47.7	54.2	82.5	47.6
11:00 PM - 00:00 AM	55.9	79.6	51.5	53.3	77.8	48.1	53.6	78.4	48.0
00:00 AM - 01:00 AM	53.6	75.6	48.8	52.4	73.5	46.8	54.6	80.0	50.2
01:00 AM - 02:00 AM	51.9	73.1	47.3	51.0	70.4	47.9	53.4	74.5	50.3
02:00 AM - 03:00 AM	52.6	72.6	49.2	51.5	77.8	46.9	52.2	72.2	49.1
03:00 AM - 04:00 AM	51.9	72.8	48.0	50.4	76.0	46.9	51.5	70.2	48.7
04:00 AM - 05:00 AM	52.8	76.5	47.8	51.6	71.5	46.7	52.9	74.5	49.0
05:00 AM - 06:00 AM	54.8	75.1	46.1	57.3	84.7	47.3	56.0	79.1	47.4
06:00 AM - 07:00 AM	57.9	78.3	47.6	59.6	87.1	46.7	58.4	79.4	48.0
07:00 AM - 08:00 AM	60.7	85.2	47.8	63.2	88.2	49.9	61.6	82.8	49.5
08:00 AM - 09:00 AM	61.8	84.3	48.6	59.3	86.9	45.0	60.4	81.7	47.9
09:00 AM - 10:00 AM	61.0	83.4	49.0	57.8	79.7	43.6	58.5	79.6	47.2
10:00 AM - 11:00 AM	61.0	87.1	49.0	56.7	79.5	43.7	58.2	78.4	46.6
11:00 AM - 12:00 PM	59.7	81.4	53.0	56.4	77.8	43.4	58.0	80.5	47.9
12:00 PM - 01:00 PM	58.7	82.7	47.2	61.3	88.7	43.3	58.7	80.2	45.8
01:00 PM - 02:00 PM	64.4	92.3	47.3	58.7	84.0	44.0	59.5	79.4	46.0
02:00 PM - 03:00 PM	61.6	78.6	47.4	56.9	78.4	44.1	58.2	75.8	46.0
03:00 PM - 04:00 PM	62.2	84.3	48.4	57.7	78.9	44.0	59.3	81.9	46.7
04:00 PM - 05:00 PM	59.0	80.6	46.5	61.3	86.9	46.6	59.7	79.5	47.3
Leq Average (dB(A))	59.4	-	-	58.5	-	-	58.2	-	-
Lmax (dB(A))	-	92.3	-	-	98.2	-	-	89.3	-
L90 (dB(A))	-	-	47.2	-	-	43.6	-	-	46.2
Standard	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรังษิกร โกสุมภ์
 ชื่อผู้วิเคราะห์/ชื่อผู้บันทึก : นายมาบ พาสานพอ โทรศัพท์ : 035-800-593
 รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด : Model ST11D Serial No.820956
 รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ : Model CA111 Serial No.520272
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (dB(A)) : 93.8
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (dB(A)) : 94.0
 วันที่ตรวจรับรอง : 25/02/68

ตารางที่ 3.5.4-4 ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณวัดเทพกษัญ

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))											
	21-22/10/68			22-23/10/68			23-24/10/68			24-25/10/68		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
05:00 PM - 06:00 PM	58.2	79.9	47.7	62.0	92.4	51.7	57.7	79.4	48.2	57.0	79.9	49.0
06:00 PM - 07:00 PM	53.8	78.8	44.2	59.1	80.4	46.6	53.3	75.4	45.4	54.7	81.2	47.8
07:00 PM - 08:00 PM	50.3	72.5	45.3	52.1	74.3	46.8	51.2	69.9	46.4	53.3	75.2	47.7
08:00 PM - 09:00 PM	50.3	73.9	44.7	50.4	75.0	46.2	51.3	76.0	45.7	54.0	80.3	48.1
09:00 PM - 10:00 PM	48.7	70.0	44.3	50.3	74.0	45.9	49.5	68.0	45.0	51.7	73.7	46.8
10:00 PM - 11:00 PM	47.7	70.1	43.5	49.7	74.7	43.8	47.5	66.1	43.5	47.7	70.7	43.6
11:00 PM - 00:00 AM	47.2	73.6	43.1	48.5	78.3	43.4	47.9	72.9	43.5	49.2	72.9	43.3
00:00 AM - 01:00 AM	46.5	67.8	43.2	48.3	73.0	43.9	46.3	65.3	42.8	46.9	67.7	42.9
01:00 AM - 02:00 AM	45.2	63.9	42.5	45.2	71.4	42.8	46.9	70.4	42.4	57.4	83.5	42.0
02:00 AM - 03:00 AM	45.2	62.0	41.9	45.4	61.5	43.0	44.5	58.1	41.8	43.5	54.6	42.0
03:00 AM - 04:00 AM	44.9	64.5	42.0	45.8	66.8	43.3	46.9	68.5	41.8	51.9	79.3	41.5
04:00 AM - 05:00 AM	50.9	70.0	43.1	51.5	74.0	44.8	52.0	73.3	43.0	56.5	82.3	41.5
05:00 AM - 06:00 AM	48.4	70.2	42.8	48.6	69.3	43.5	48.3	69.7	42.5	50.9	77.2	41.7
06:00 AM - 07:00 AM	57.4	74.6	44.6	56.0	80.2	44.1	57.7	76.6	44.3	59.9	83.2	43.4
07:00 AM - 08:00 AM	62.9	83.3	51.5	63.3	87.0	49.4	62.8	79.9	53.0	64.2	85.1	51.2
08:00 AM - 09:00 AM	65.2	85.9	56.4	66.3	92.4	56.8	64.6	83.3	56.0	63.4	91.0	54.2
09:00 AM - 10:00 AM	65.5	82.1	57.1	65.9	83.7	56.9	64.9	82.3	57.0	65.0	86.0	55.6
10:00 AM - 11:00 AM	65.2	87.8	54.7	65.6	101.8	54.5	63.7	82.2	53.6	65.0	89.6	55.6
11:00 AM - 12:00 PM	62.7	87.0	52.3	63.9	88.9	53.8	59.7	78.7	49.1	63.2	87.1	53.5
12:00 PM - 01:00 PM	54.4	74.5	43.7	53.7	73.5	40.7	50.4	74.1	37.9	59.1	83.3	42.2
01:00 PM - 02:00 PM	62.2	80.2	51.7	59.6	74.3	50.0	56.2	73.2	45.7	62.7	81.5	52.4
02:00 PM - 03:00 PM	63.3	81.4	54.7	60.7	77.4	52.4	58.3	81.0	47.7	64.6	84.0	54.2
03:00 PM - 04:00 PM	62.9	79.2	54.1	61.3	75.7	53.3	58.8	77.8	49.6	64.0	79.6	54.5
04:00 PM - 05:00 PM	61.3	80.0	51.7	62.5	86.7	51.9	62.8	85.0	50.3	62.8	88.4	52.2
Leq Average (dB(A))	59.9	-	-	60.3	-	-	58.6	-	-	60.5	-	-
Lmax (dB(A))	-	87.8	-	-	101.8	-	-	85.0	-	-	91.0	-
L90 (dB(A))*	-	-	42.6	-	-	43.1	-	-	42.0	-	-	41.8
Standard*	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรังษิกร โกสุมภ์
 ชื่อผู้วิเคราะห์/ชื่อผู้บันทึก : นายมาบ พสาลนพอ โทรศัพท์ : 035-800-593
 รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด : Model 6226 Serial No.200051
 รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ : Model CA111 Serial No.520272
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (dB(A)) : 93.8
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (dB(A)) : 94.0
 วันที่ตรวจรับรอง : 25/02/68

ตารางที่ 3.5.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณวัดเทพกษาร

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))								
	25-26/10/68			26-27/10/68			27-28/10/68		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
05:00 PM - 06:00 PM	56.8	84.3	42.2	57.4	87.1	46.3	56.3	81.2	48.1
06:00 PM - 07:00 PM	50.1	77.1	40.8	52.4	75.4	45.4	55.2	83.9	43.0
07:00 PM - 08:00 PM	49.3	75.3	43.7	50.9	75.8	46.0	49.0	73.8	43.1
08:00 PM - 09:00 PM	51.0	81.1	43.3	50.6	77.5	43.2	48.4	73.3	42.9
09:00 PM - 10:00 PM	47.7	70.9	42.4	49.7	79.3	41.5	47.4	75.0	42.3
10:00 PM - 11:00 PM	46.9	72.5	42.4	50.7	76.1	42.1	46.3	69.8	41.6
11:00 PM - 00:00 AM	47.1	77.1	41.4	49.9	68.6	40.8	48.5	73.3	45.8
00:00 AM - 01:00 AM	45.9	73.3	41.7	48.3	68.4	40.4	47.6	72.5	45.7
01:00 AM - 02:00 AM	45.8	73.0	41.8	46.9	57.6	41.2	47.1	60.3	45.6
02:00 AM - 03:00 AM	46.2	72.3	39.8	49.4	76.1	43.0	47.8	71.8	45.7
03:00 AM - 04:00 AM	44.2	68.3	40.6	46.6	68.5	43.0	47.2	60.6	45.4
04:00 AM - 05:00 AM	50.5	67.4	41.6	55.9	69.0	43.7	50.8	69.2	47.3
05:00 AM - 06:00 AM	48.5	73.5	42.0	52.9	79.2	43.7	51.1	75.1	46.9
06:00 AM - 07:00 AM	59.7	75.5	44.9	64.0	87.2	47.2	59.9	76.9	46.2
07:00 AM - 08:00 AM	64.1	79.5	52.3	68.7	89.6	57.2	63.7	88.2	52.6
08:00 AM - 09:00 AM	64.7	87.8	53.9	69.8	94.5	58.6	65.3	90.1	55.1
09:00 AM - 10:00 AM	65.5	83.8	54.8	65.7	90.1	56.8	65.7	90.4	55.9
10:00 AM - 11:00 AM	66.3	93.5	54.2	65.3	85.7	54.8	66.2	85.7	56.6
11:00 AM - 12:00 PM	62.4	90.9	49.2	65.5	82.9	55.6	64.3	81.2	55.8
12:00 PM - 01:00 PM	55.7	81.5	44.1	56.6	85.7	44.9	55.8	79.4	44.4
01:00 PM - 02:00 PM	65.0	86.3	53.4	66.2	92.1	50.8	64.2	82.7	49.7
02:00 PM - 03:00 PM	66.1	93.1	57.2	66.8	84.2	57.4	65.6	81.9	56.5
03:00 PM - 04:00 PM	65.5	85.2	56.9	65.8	90.7	54.7	64.6	82.5	54.3
04:00 PM - 05:00 PM	65.5	85.2	54.3	65.8	93.2	55.8	64.3	90.8	55.1
Leq Average (dB(A))	61.2	-	-	63.1	-	-	61.1	-	-
Lmax (dB(A))	-	93.5	-	-	94.5	-	-	90.8	-
L90 (dB(A))	-	-	41.0	-	-	41.3	-	-	43.0
Standard	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรังษิกร โกสุมภ์
 ชื่อผู้วิเคราะห์/ชื่อผู้บันทึก : นายมานพ สลามซอ โทรศัพท์ : 035-800-593
 รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด : Model 6226 Serial No.200051
 รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ : Model CA111 Serial No.520272
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (dB(A)) : 93.8
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (dB(A)) : 94.0
 วันที่ตรวจรับรอง : 25/02/68

ตารางที่ 3.5.4-5 ผลการตรวจวัดเสียงเครื่องจักร/เครื่องมือ

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 15 min	Lmax
บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ จุด 1 47P 681572, 1584396	24/10/68	02.15 PM-02.30 PM	64.8	76.2
บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ จุด 2 47P 682199, 1584052	24/10/68	02.50 PM-03.05 PM	65.5	84.0

ตารางที่ 3.5.4-6 ผลการตรวจระดับเสียงรบกวน

วันที่	ค่าระดับเสียงรบกวน (dB (A))							
	ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ		วัดเทพกษัญ	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
	ค่าสูงสุด	ค่าสูงสุด	ค่าสูงสุด	ค่าสูงสุด	ค่าสูงสุด	ค่าสูงสุด	ค่าสูงสุด	ค่าสูงสุด
21-22/10/68	-7.35	9.53	-4.2	14.1	-2.7	15.4	-11.8	15.0
22-23/10/68	-8.00	9.40	-4.9	13.8	-4.1	18.6	-10.2	15.8
23-24/10/68	-7.55	9.00	-4.9	23.3	-3.4	16.3	-11.0	17.9
24-25/10/68	-7.80	18.51	-3.2	9.4	-3.2	16.6	-8.8	28.8
25-26/10/68	-7.54	9.39	-3.5	11.9	-4.5	15.2	-12.8	14.3
26-27/10/68	-7.23	9.64	-4.0	8.9	-5.2	15.4	-10.8	18.4
27-28/10/68	-7.59	11.82	-3.8	11.1	-3.6	14.0	-13.1	15.9
มาตรฐาน*	-	≤10	-	≤10	-	≤10	-	≤10

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรังษิกร โกศลมณี

ชื่อผู้วิเคราะห์/ชื่อผู้บันทึก : นายมานพ สลามซอ โทรศัพท์ : 035-800-593

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียง โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการ 5 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ, ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ, ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ และวัดเทพกษัญ พบว่า คุณภาพเสียง เป็นดังนี้

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

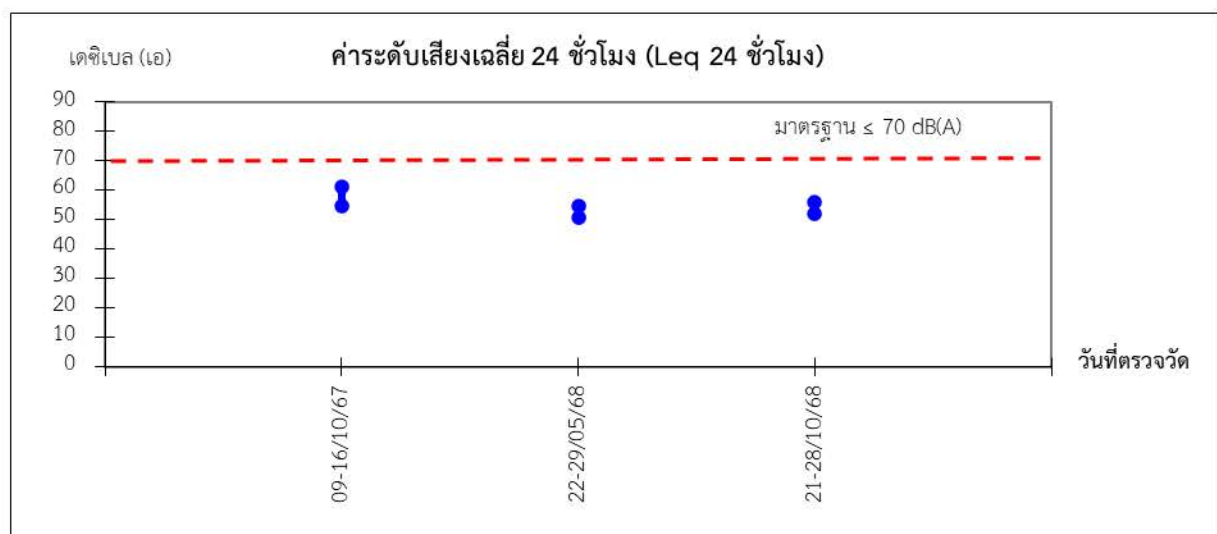
3) **เสียงรบกวน** เมื่อพิจารณาระดับเสียงรบกวนช่วงที่มีค่าไม่อยู่ในค่ามาตรฐานพบว่าช่วงดังกล่าวเป็นช่วงเวลาส่วนน้อยของการตรวจวัด โดยรวมระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)

แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.5.4-7 กราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.4-3 ถึง ภาพที่ 3.5.4-6

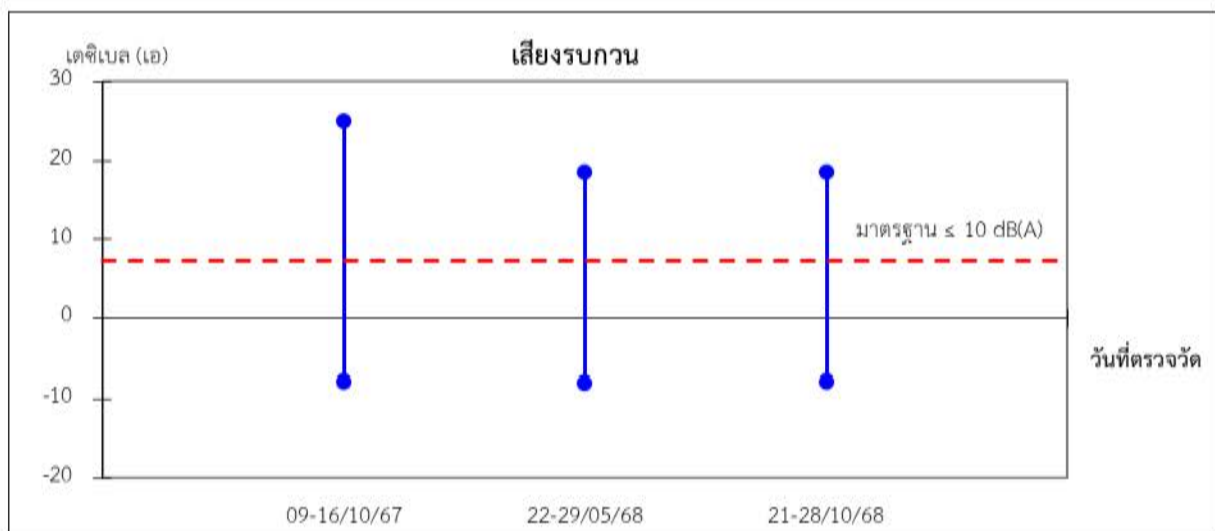
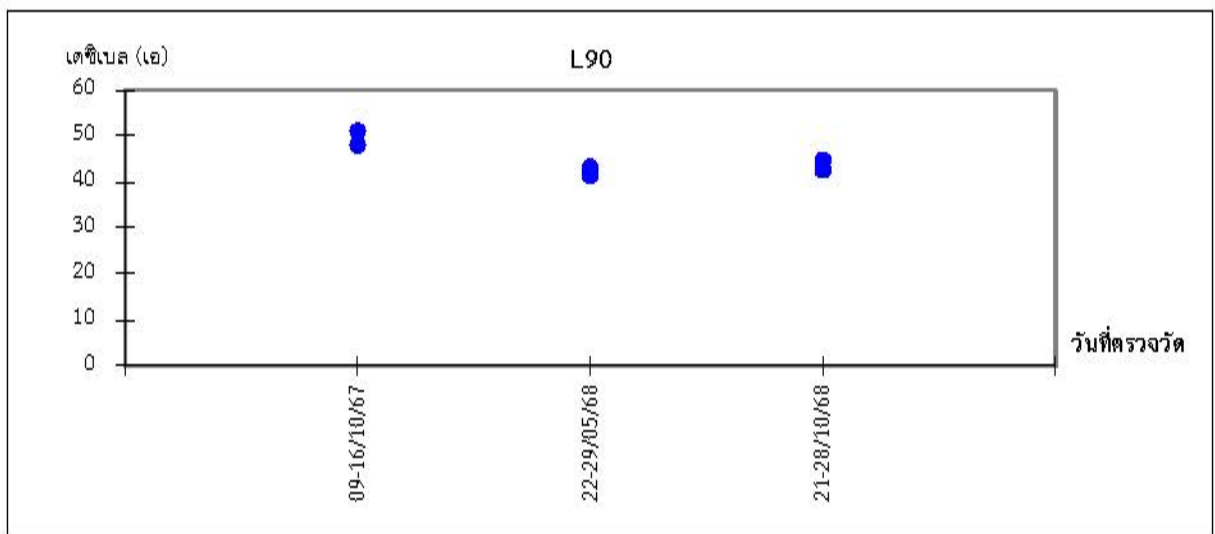
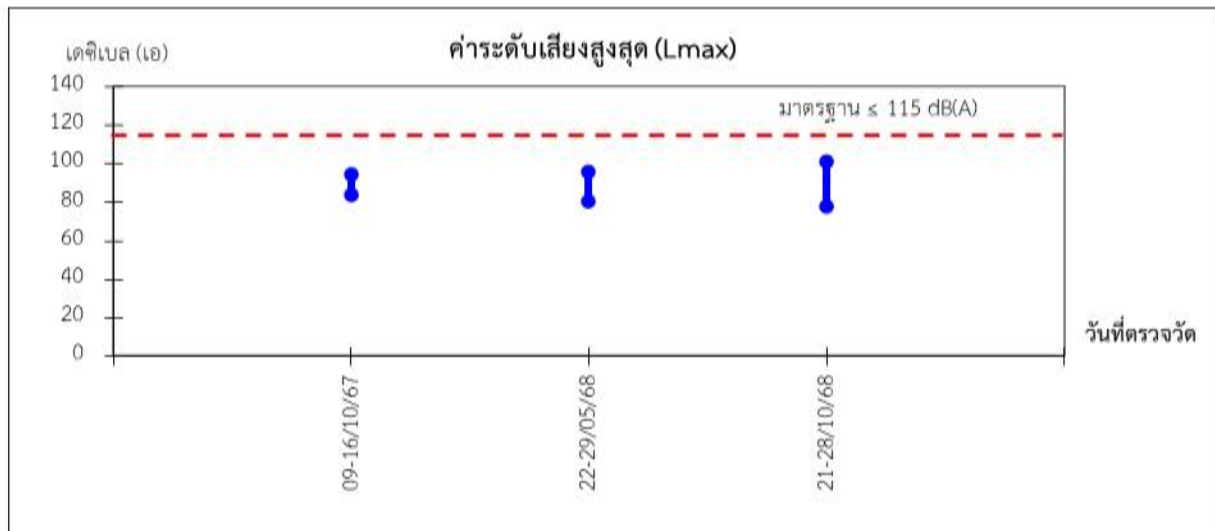
ตารางที่ 3.5.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไประหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

สถานที่	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))			
		Leq	Lmax	L ₉₀	เสียงรบกวน
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ	09-16/10/67	54.7-61.3	83.6-94.7	48-51	-8.0-24.9
	22-29/05/68	50.9-54.8	80.5-95.8	41.5-43.2	-8.1-18.5
	21-28/10/68	51.9-56	77.7-101.3	42.6-44.7	-8.0-18.5
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	09-16/10/67	55.6-60.1	82.4-94.6	50.4-52.7	-8.7-19.1
	22-29/05/68	53.3-60	85.5-97.6	42.4-44.9	-11.3-34.0
	21-28/10/68	53.4-54.8	76.9-88.3	43.8-44.8	-4.9-23.3
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	09-16/10/67	55.7-57.5	51.2-97.8	47.5-51.2	-6.6-24.0
	22-29/05/68	54.2-65.6	50.6-98.7	38-50.6	-11.3-32.6
	21-28/10/68	58.2-59.4	47.2-98.2	42.7-47.2	-5.2-18.6
วัดเทพกุญชร	09-16/10/67	53-62	82.4-97.1	41.2-42.8	-7.4-45.1
	22-29/05/68	54-56.9	84-94.3	40.4-43.4	-5.9-31.6
	21-28/10/68	58.6-63.1	85-101.8	41-43.1	-13.1-28.8
มาตรฐาน*		≤ 70	≤ 115	-	≤ 10

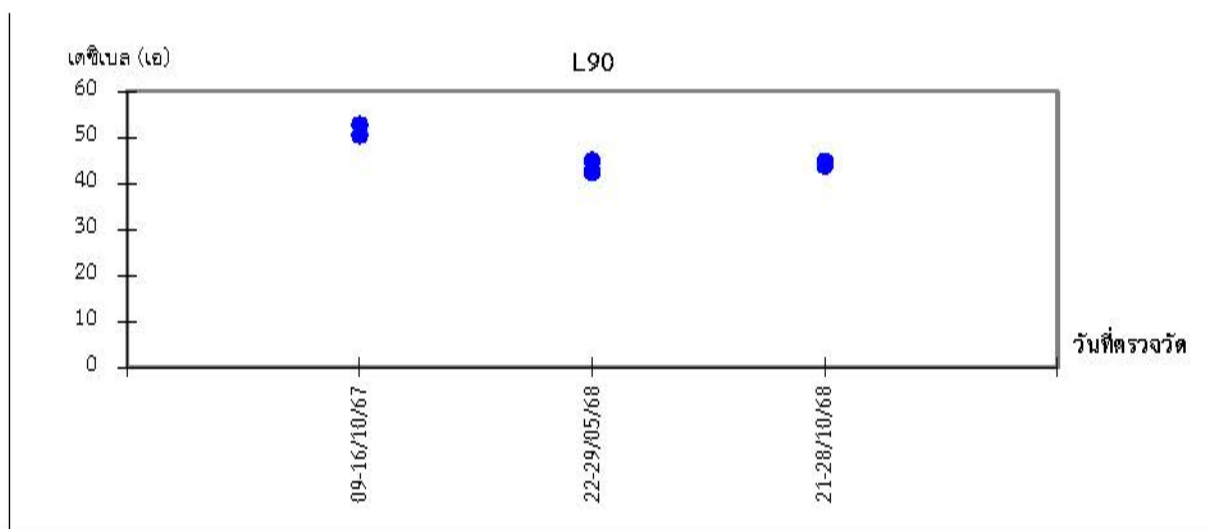
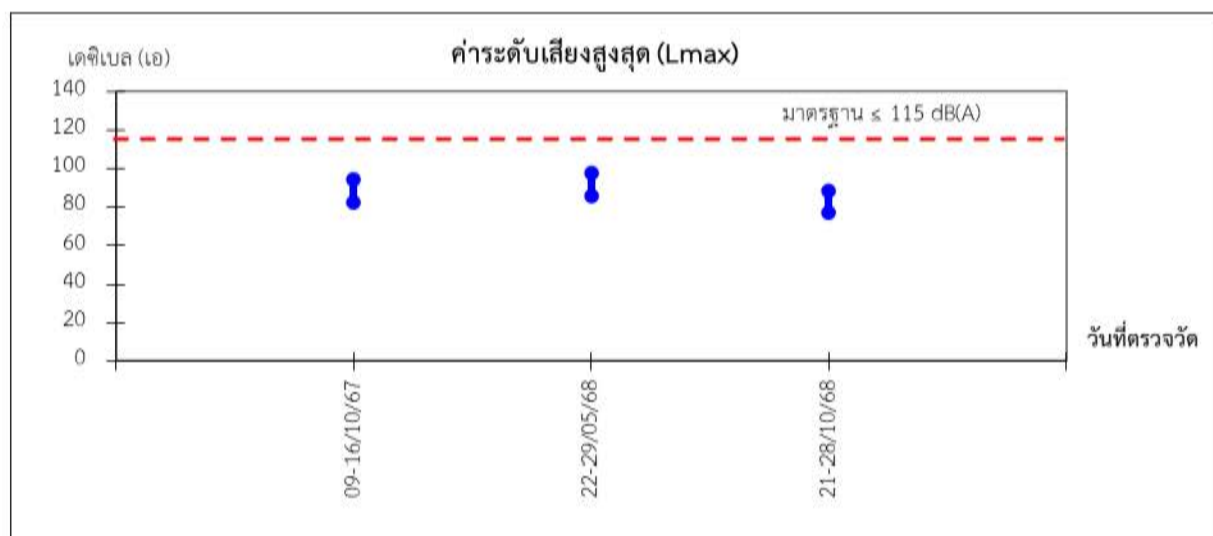
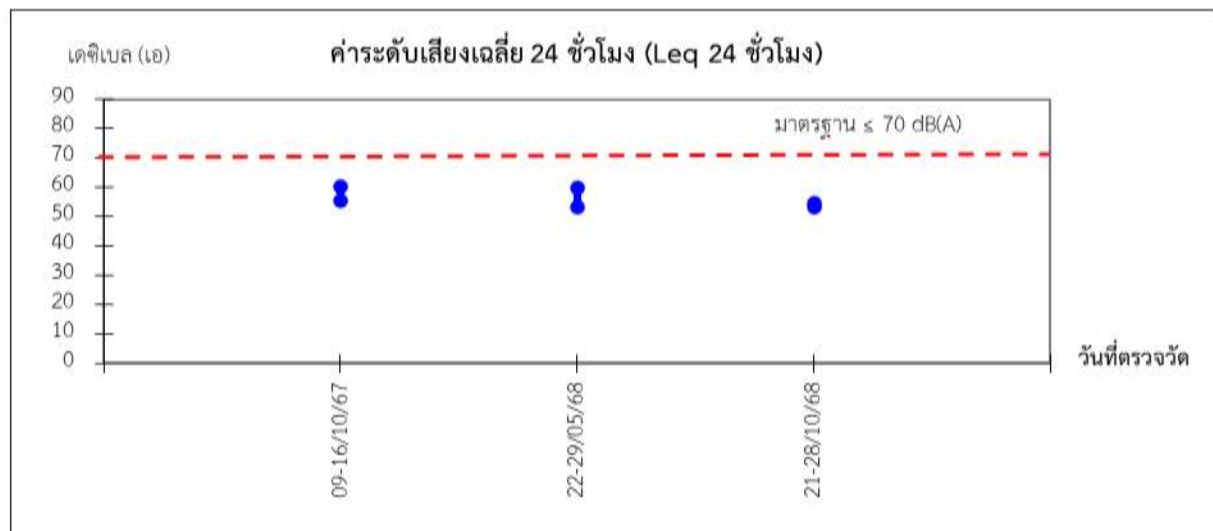
หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



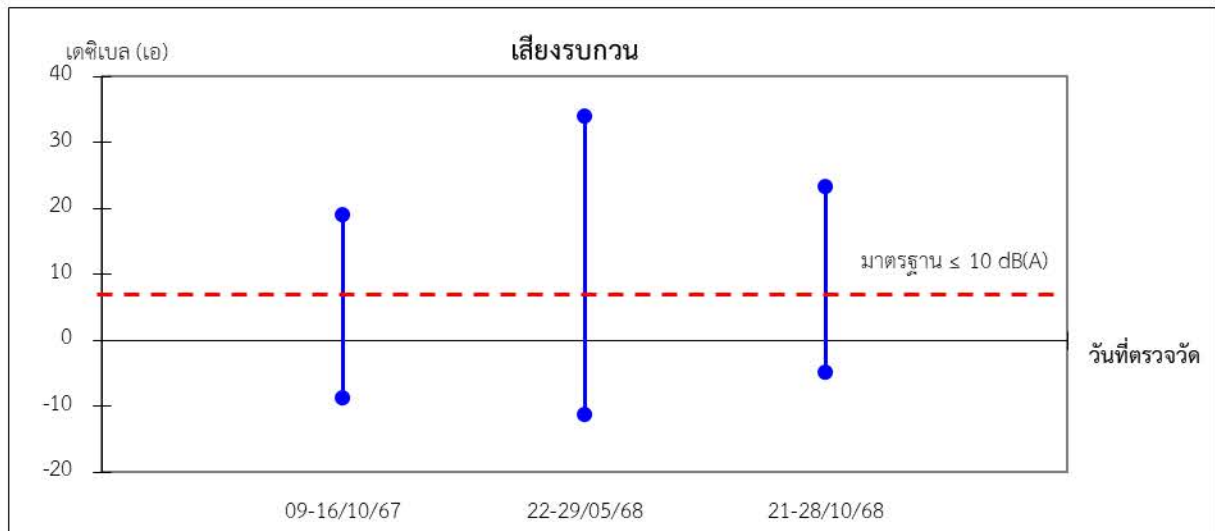
ภาพที่ 3.5.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน



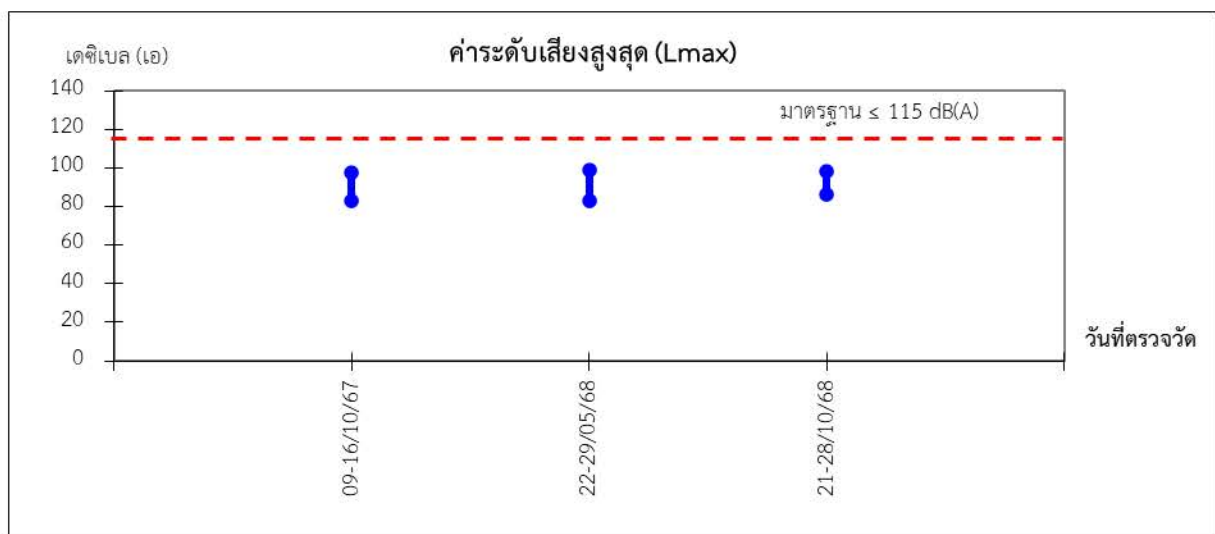
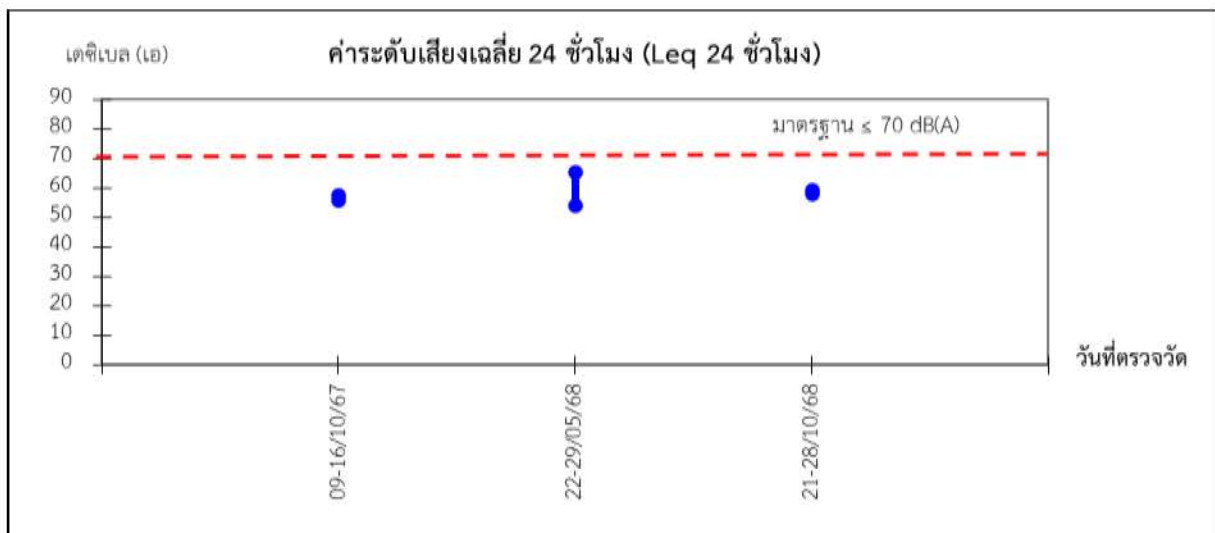
ภาพที่ 3.5.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
ของโครงการ ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน



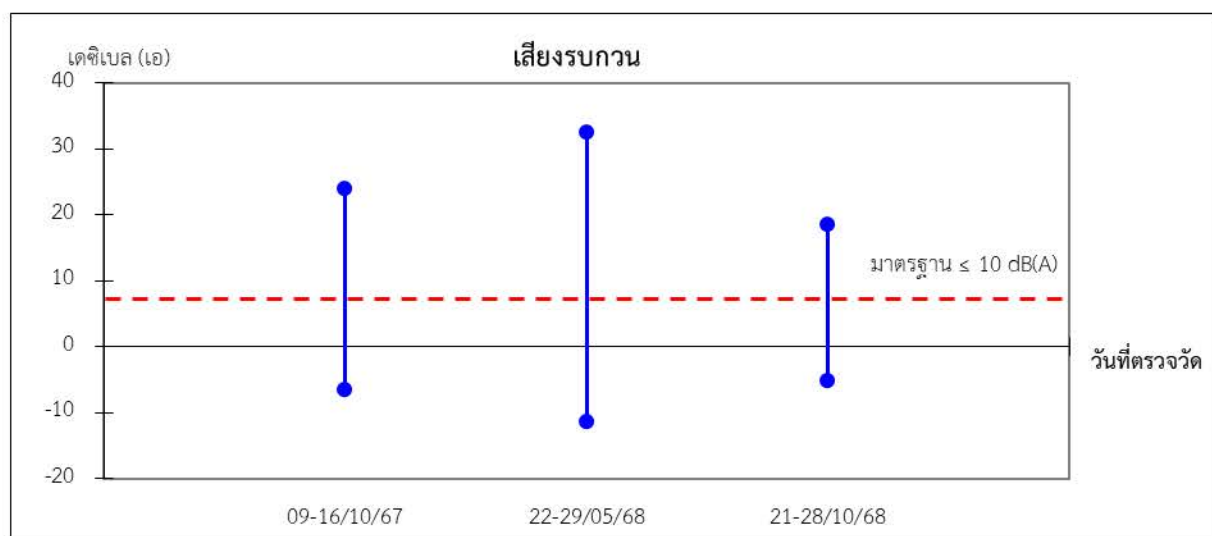
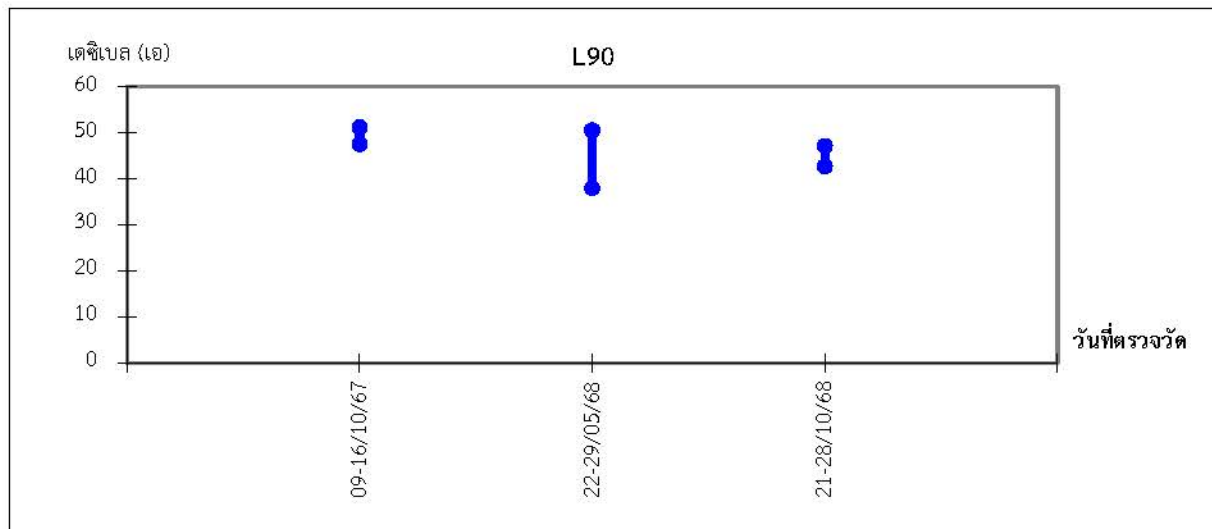
ภาพที่ 3.5.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ
ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน



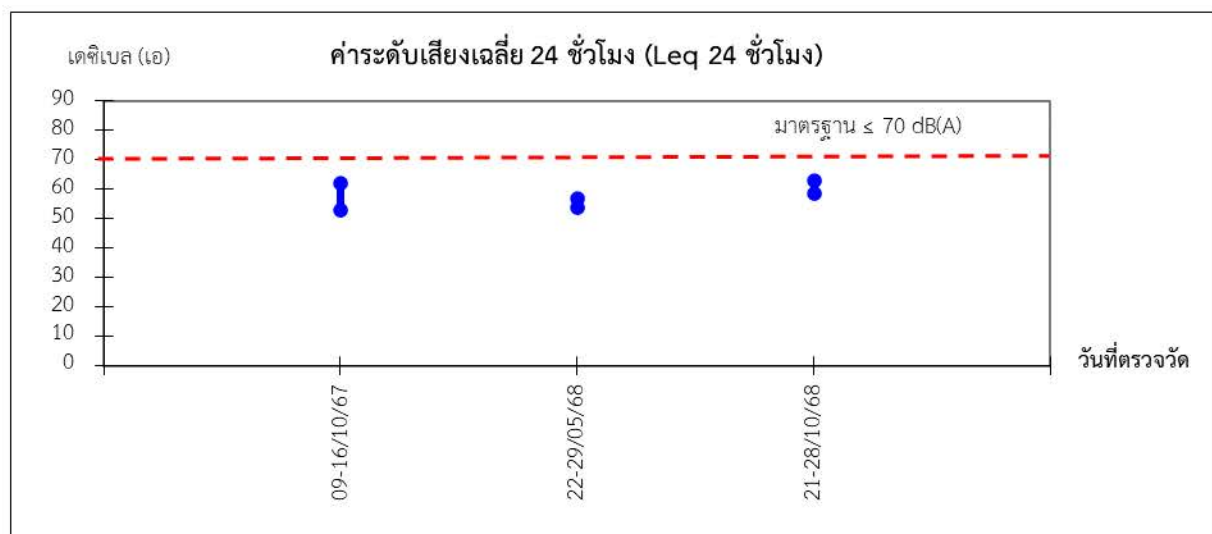
ภาพที่ 3.5.4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน



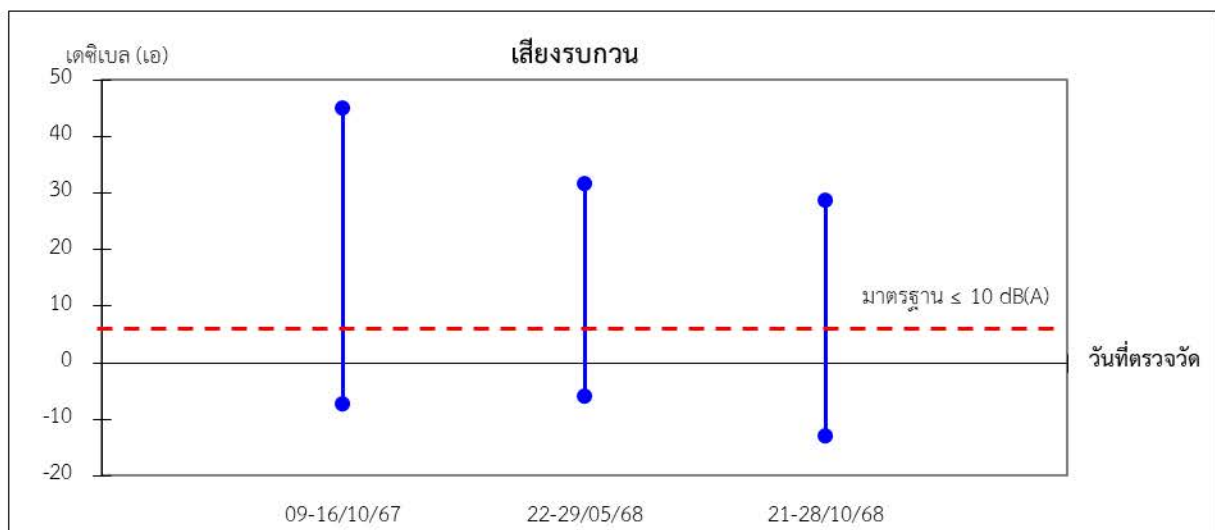
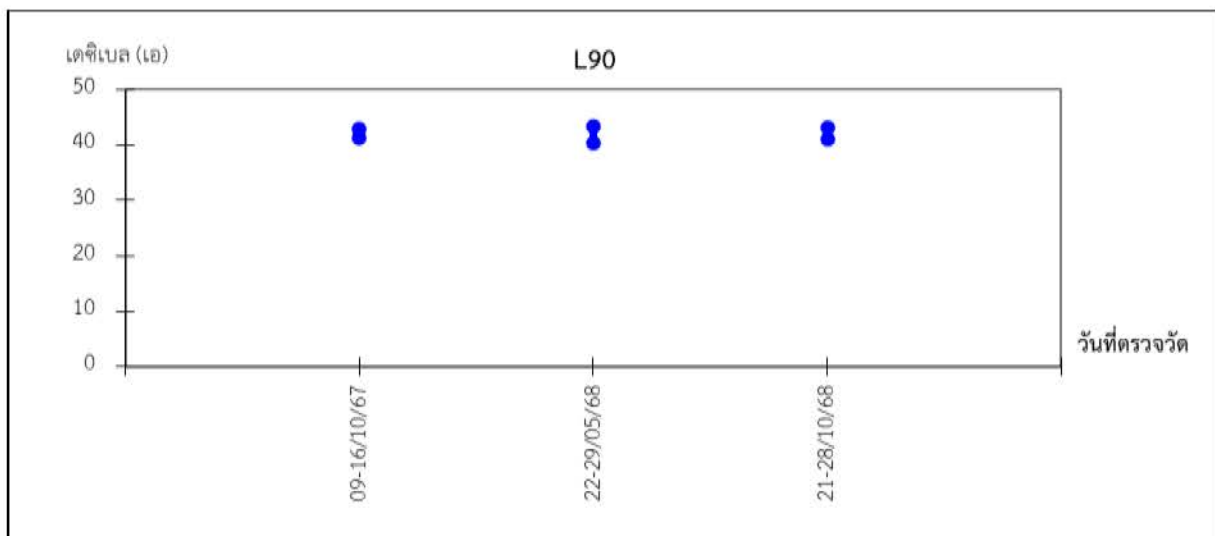
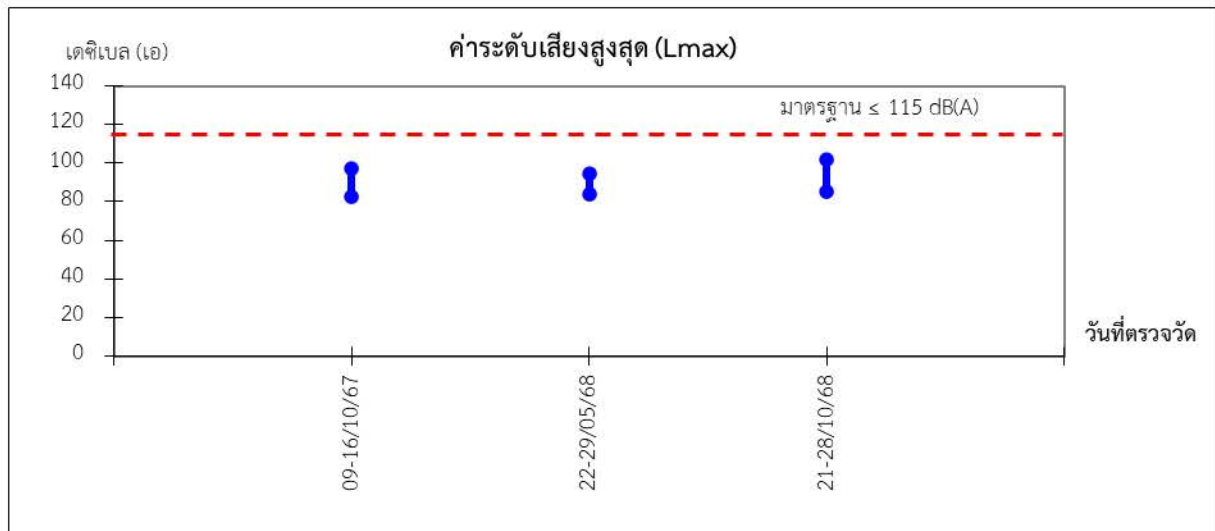
ภาพที่ 3.5.4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณวัดเทพกุญชร ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณวัดเทพกุญชร ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

3.5.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (โครงการ 5) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1) ตำแหน่งพิกัด 47P 682506, 1583193 สถานีที่ 2 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ตำแหน่งพิกัด 47P 682004, 1583292 สถานีที่ 3 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3) ตำแหน่งพิกัด 47P 682026, 1583297 สถานีที่ 4 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเตา (SW4) ตำแหน่งพิกัด 47P 681375, 1583427 และสถานีที่ 5 คลองช่องสะเตาก่อนจุดบรรจบคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SW5) ตำแหน่งพิกัด 47P 681373, 1584137 ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, Temperature, TDS, DO, BOD, H₂S, NO₃, NH₃, HCN, Formaldehyde, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil&Grease, Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn โครงการตรวจวัดวันที่ 3 ธันวาคม 2568 ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน แสดงดังภาพที่ 3.5.5-1 ถึง ภาพที่ 3.5.5-2 ตามลำดับ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.5-1 กราฟผลการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.5.5-3 และภาคผนวก ง-3

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

1) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ดีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า DO และ BOD

2) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ดีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า DO และ BOD

3) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ

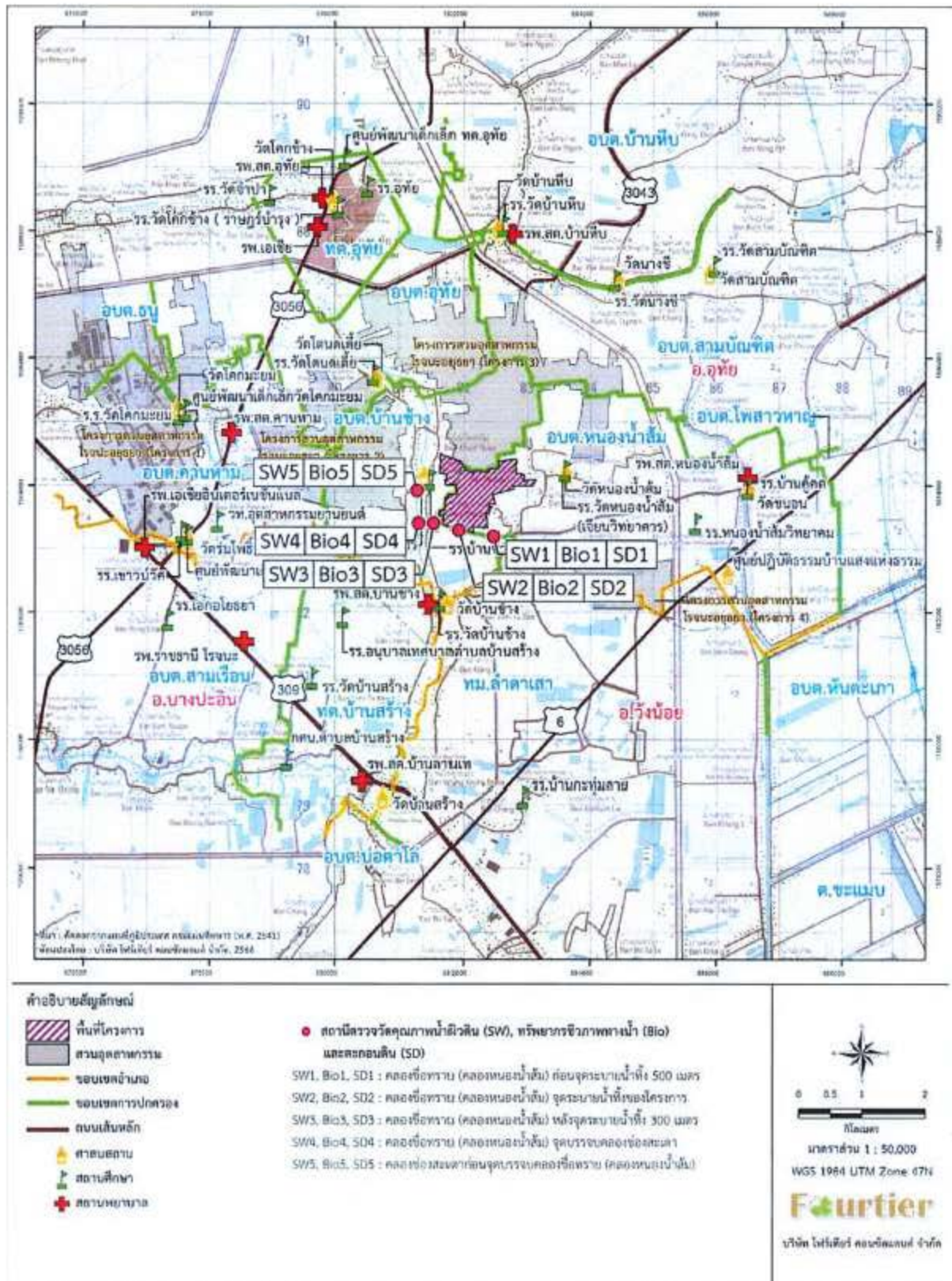
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า DO และ BOD

4) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเดา (SW4)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบ คลองช่องสะเดา เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า DO และ BOD

5) คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SW5)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า DO และ BOD



ภาพที่ 3.5.5-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล, ตะกอนดิน และทริพยากรชีวภาพทางน้ำ



คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร (SW1)



คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)



คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 300 เมตร (SW3)



คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเดา (SW4)



ภาพที่ 3.5.5-2 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองชี้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SW5)

ภาพที่ 3.5.5-2 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัด	หน่วยการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน					มาตรฐาน*
		03/12/68					
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	
pH	-	7.5	7.5	7.6	7.8	7.8	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	33	31	25	20	20	ตามธรรมชาติ
Odour	-	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	29	29	29	29	29	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	3.52	3.4	3.34	3.03	3.11	≥ 4.0
BOD	mg/L	3	6	3	7	5	≤ 2
Total Dissolved Solid	mg/L	368	496	404	796	456	-
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	<5	<5	<5	<5	<5	-
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	<0.10	<0.10	<0.10	0.2	0.25	≤ 0.5
Formaldehyde	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	0.06	0.08	0.04	0.5	0.07	≤ 5.0
Sulfide	mg/L as S ⁻²	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Cyanide	mg/L as CN ⁻	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	<0.005	0.005	<0.05	<0.005	<0.005	≤ 0.01
Cadmium	mg/L as Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05
Copper	mg/L as Cu	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤ 0.1
Lead	mg/L as Pb	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	0.18	0.13	0.33	0.12	0.15	≤ 1

ตารางที่ 3.5.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัด	หน่วยการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน					มาตรฐาน*
		03/12/68					
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	
Nickel	mg/L as Ni	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1300	1100	780	450	450	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	200	680	200	200	450	≤ 4000
Pesticides Group	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปัทมา มุ่งสงฆ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณกร มุ่งเวียง โทรศัพท์ : 035-800-593

SW1 = คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร
SW2 = คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
SW3 = คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร
SW4 = คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเคา
SW5 = คลองช่องสะเคาก่อนจุดบรรจบคลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา โครงการ 5 พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.5.5-2 กราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.5-3

ตารางที่ 3.5.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน SW1 ถึง SW5

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน												ค่ามาตรฐาน*
		SW1				SW2				SW3				
		07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	
pH	-	7.4	7.4	8.0	7.5	7.4	7.4	8.0	7.5	7.4	7.8	7.9	7.6	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	25	28	21	33	26	26	23	31	23	26	26	25	ตามธรรมชาติ
Odour	-	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	30	29	30	29	30	29	29	29	30	29	30	29	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	3.7	3.91	3.73	3.52	2.99	3.78	3.75	3.4	2.84	4.16	3.49	3.34	≥ 4.0
BOD	mg/L	4	4	<2	3	5	3	4	6	3	4	4	3	≤ 2
Total Dissolved Solid	mg/L	400	316	294	368	380	330	284	496	388	362	334	404	-
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	<5	22	<5	<5	<5	30	<5	<5	<5	22	<5	<5	-
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	<0.10	0.17	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.73	<0.10	<0.10	≤ 0.5
Formaldehyde	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	0.04	0.34	0.25	0.06	0.08	0.21	0.13	0.08	0.19	0.16	0.5	0.04	≤ 5.0
Sulfide	mg/L as S ²⁻	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Cyanide	mg/L as CN ⁻	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.05	≤ 0.01
Cadmium	mg/L as Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05
Copper	mg/L as Cu	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤ 0.1
Lead	mg/L as Pb	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.002

ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน SW1 ถึง SW5

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน												ค่ามาตรฐาน*
		SW1 (ต่อ)				SW2 (ต่อ)				SW3 (ต่อ)				
		07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	
Manganese	mg/L as Mn	0.26	0.21	0.11	0.18	0.22	0.18	0.12	0.13	0.24	0.14	0.16	0.33	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2000	13000	7000	1300	2000	11000	49000	1100	1300	1700	23000	780	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2000	4500	7000	200	2000	11000	33000	680	1300	1700	13000	200	≤ 4000
Pesticides Group	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-

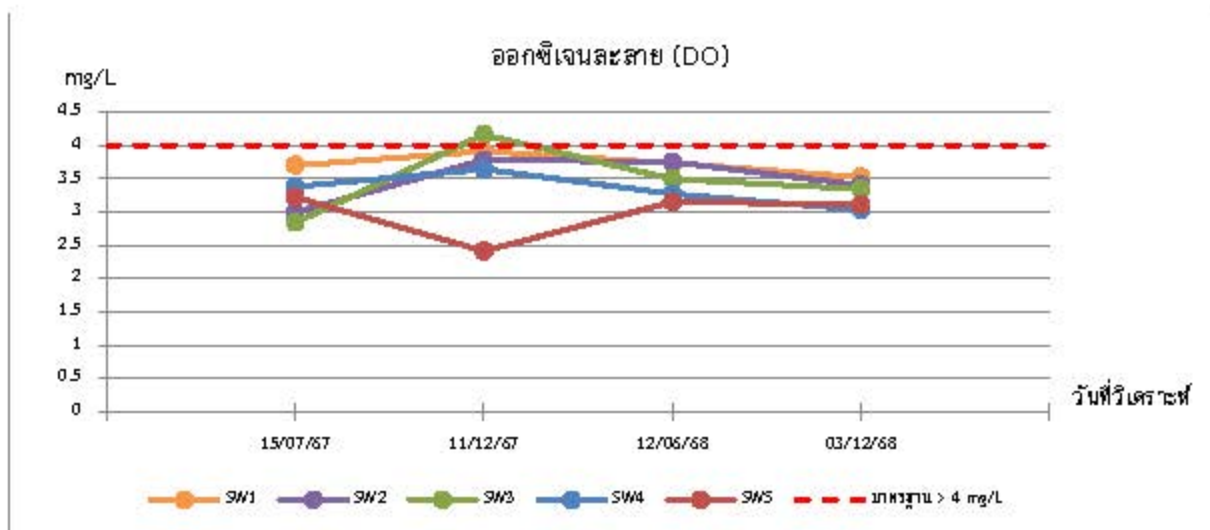
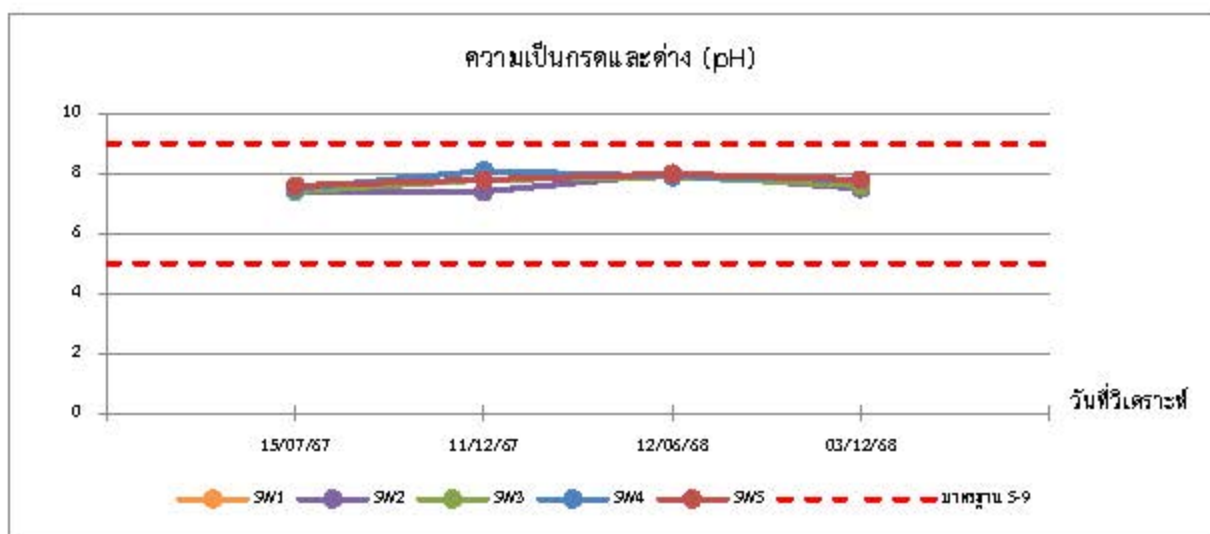
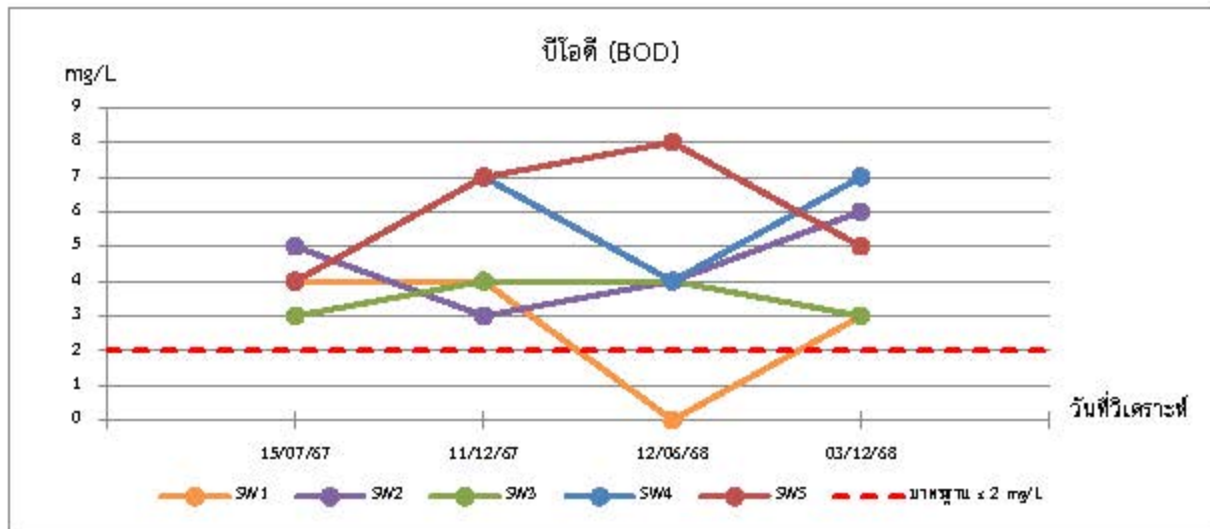
ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน SW1 ถึง SW5

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน								ค่ามาตรฐาน*
		SW4				SW5				
		07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	
pH	-	7.5	8.1	7.9	7.8	7.6	7.8	7.5	7.8	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	13	35	29	20	13	34	13	20	ตามธรรมชาติ
Odour	-	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	30	29	30	29	30	29	30	29	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	3.38	3.64	3.27	3.03	3.22	2.41	3.38	3.11	≥ 4.0
BOD	mg/L	4	7	4	7	4	7	4	5	≤ 2
Total Dissolved Solid	mg/L	264	496	334	796	266	506	264	456	-
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	<5	10	<5	<5	<5	5	<5	<5	-
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	<0.10	0.53	<0.10	0.2	<0.10	0.68	<0.10	0.25	≤ 0.5
Formaldehyde	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	0.31	0.16	0.27	0.5	0.02	0.32	0.1	0.07	≤ 5.0

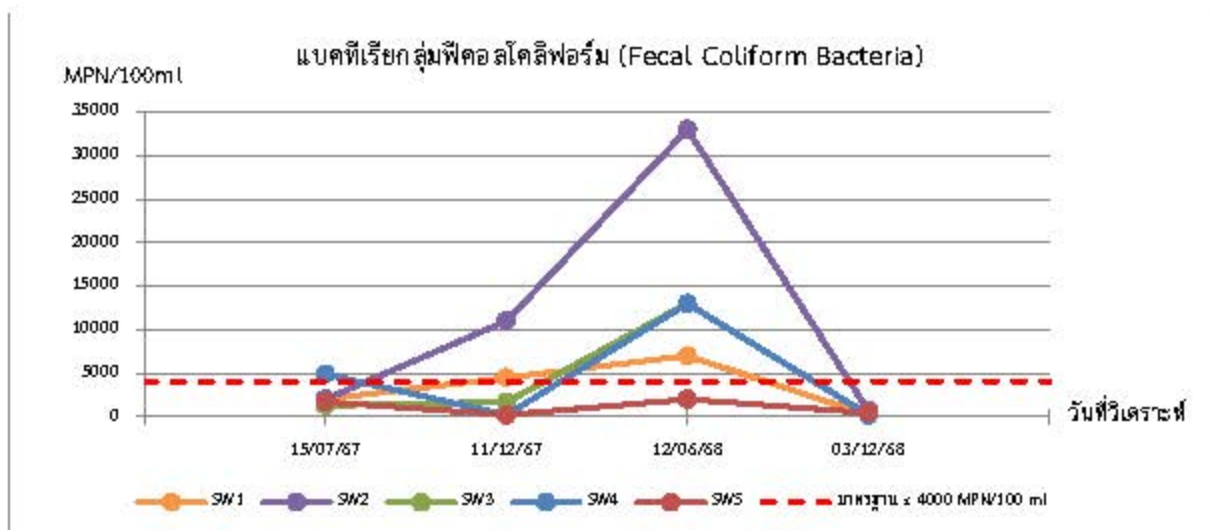
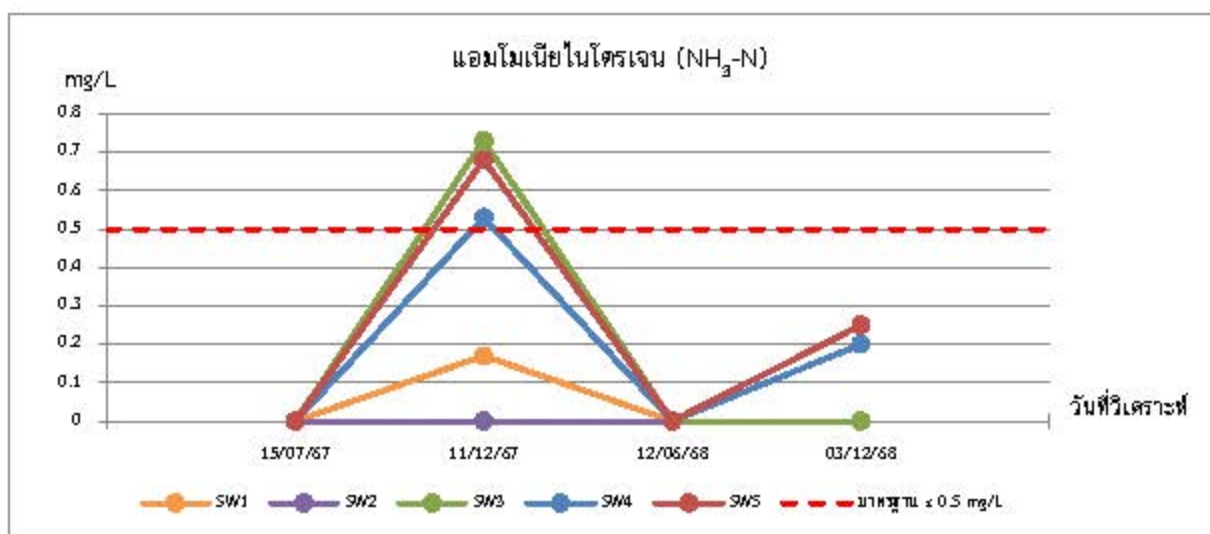
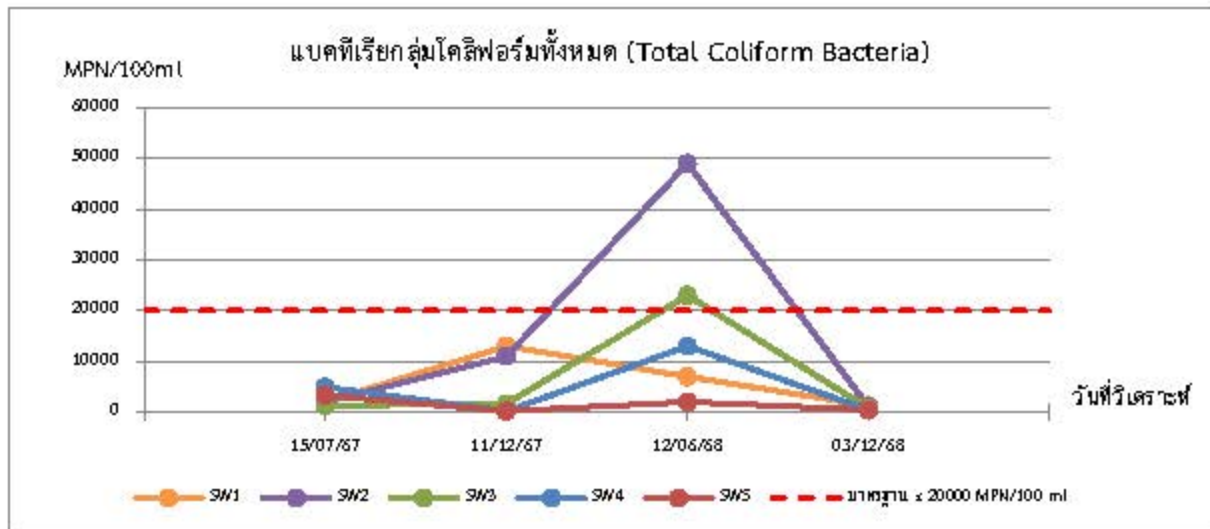
ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน SW1 ถึง SW5

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน								ค่ามาตรฐาน*
		SW4 (ต่อ)				SW5 (ต่อ)				
		07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	
Sulfide	mg/L as S ²⁻	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Cyanide	mg/L as CN ⁻	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.01
Cadmium	mg/L as Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05
Copper	mg/L as Cu	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤ 0.1
Lead	mg/L as Pb	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	0.19	0.15	0.18	0.12	0.18	0.18	0.33	0.15	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4900	200	13000	450	3300	200	2000	450	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4900	200	13000	200	1700	200	2000	450	≤ 4000
Pesticides Group	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-

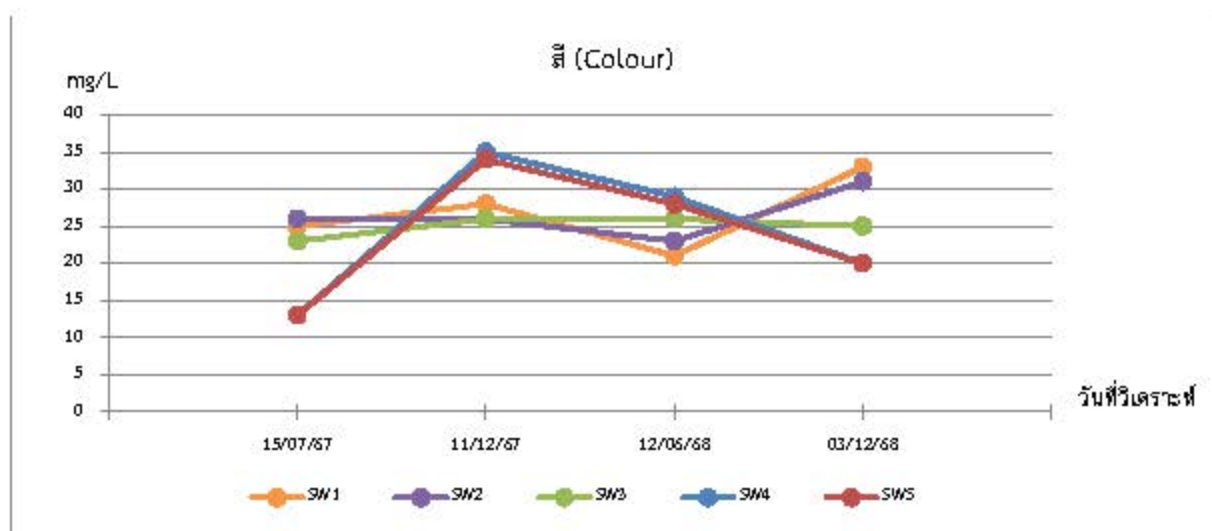
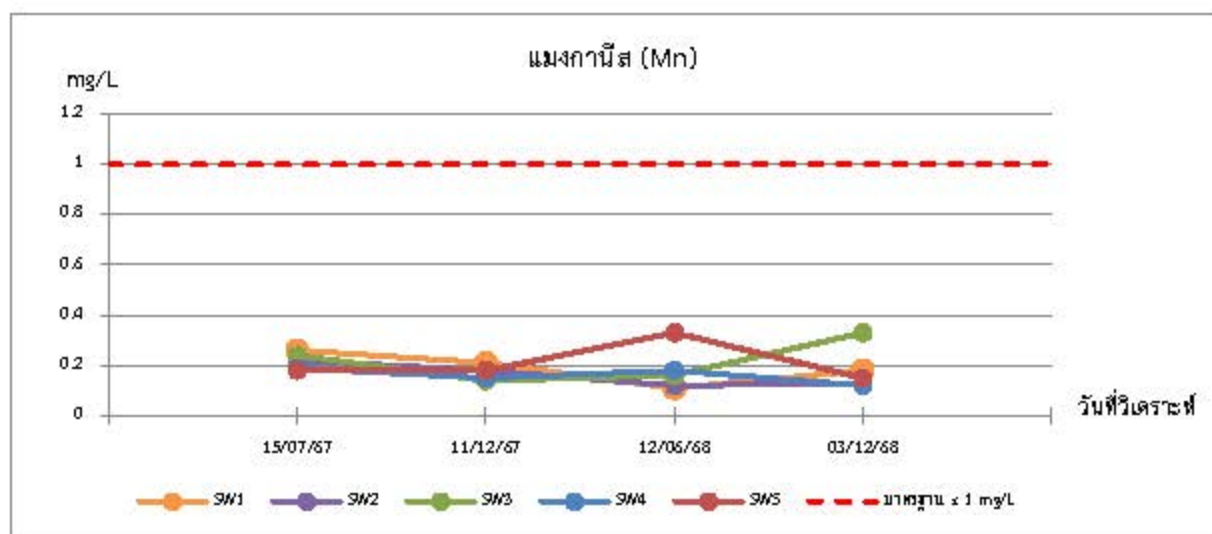
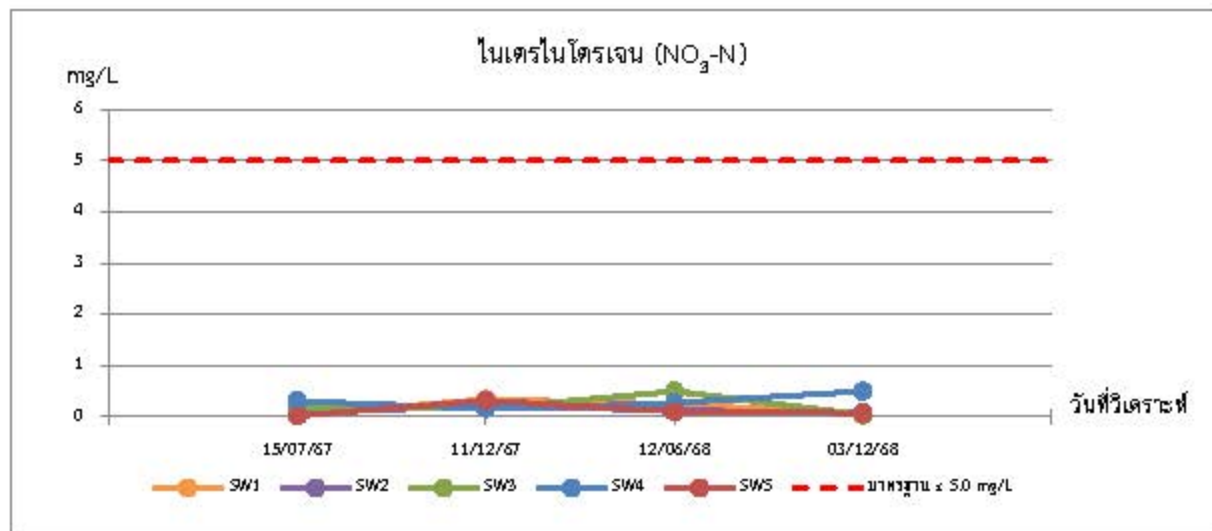
หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537



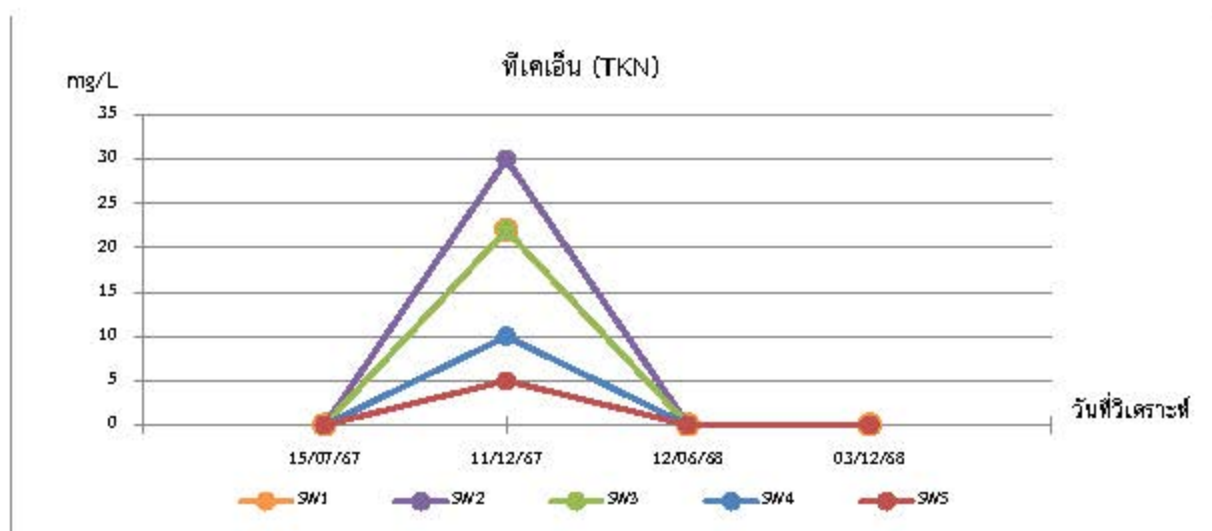
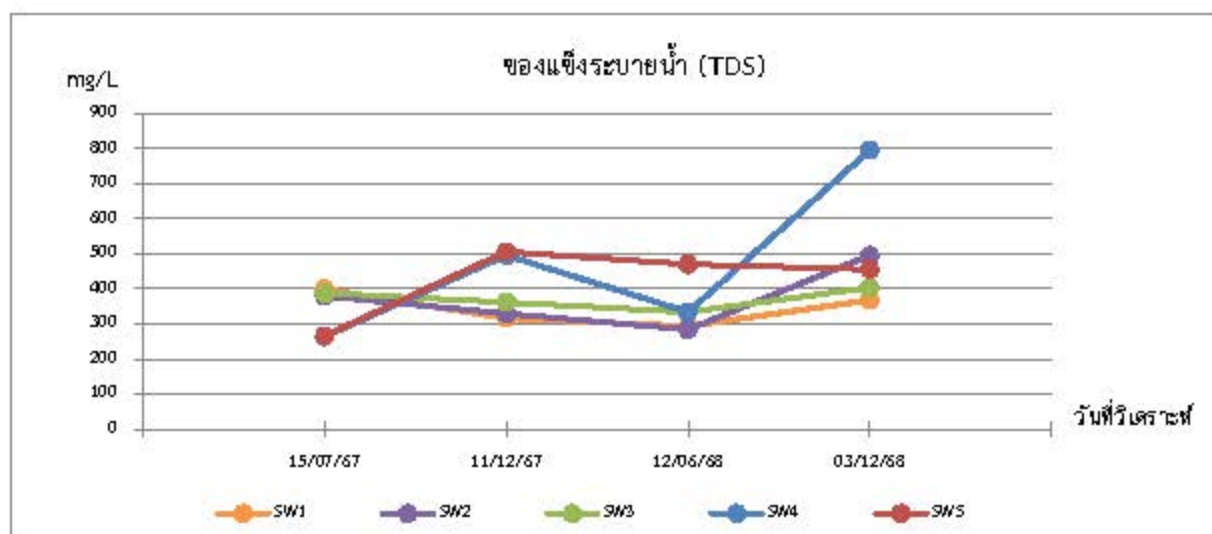
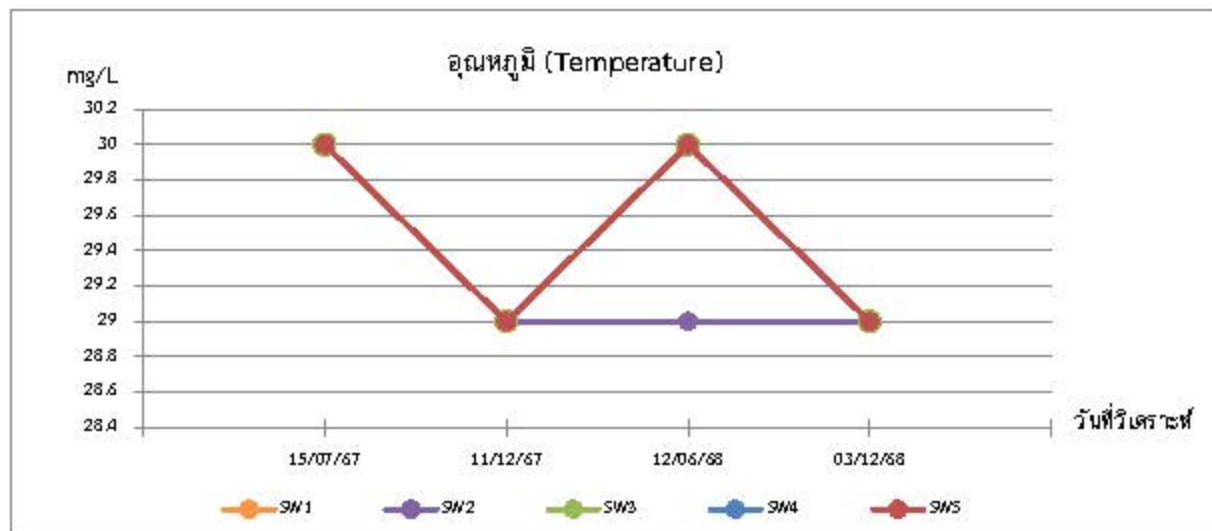
ภาพที่ 3.5.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่าง ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่าง ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่าง ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่าง ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

2) อุทกวิทยา

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการ 5 กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดอัตราการไหล จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1) ตำแหน่งพิกัด 47P 682506, 1583193 สถานีที่ 2 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ตำแหน่งพิกัด 47P 682004, 1583292 และ สถานีที่ 3 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3) ตำแหน่งพิกัด 47P 682026, 1583297 ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ อัตราการไหล ความลึก ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่าง แสดงดังภาพที่ 3.5.5-1, ภาพที่ 3.5.5-4 ตามลำดับ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.5-3 กราฟผลการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.5.5-5 และภาคผนวก ง-4

สรุปผลการตรวจการตรวจวัดด้านอุทกวิทยา

1) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1)

จากผลการตรวจวัดด้านอุทกวิทยา บริเวณคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พบว่า น้ำมีลักษณะนิ่ง ไม่ไหล ความกว้าง ความลึกของน้ำจะมากขึ้นตามช่วงฤดู

2) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

จากผลการตรวจวัดด้านอุทกวิทยา บริเวณคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า น้ำมีลักษณะนิ่ง ไม่ไหล ความกว้าง ความลึกของน้ำจะมากขึ้นตามช่วงฤดู

3) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3)

จากผลการตรวจวัดด้านอุทกวิทยา บริเวณคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร พบว่า น้ำมีลักษณะนิ่ง ไม่ไหล ความกว้าง ความลึกของน้ำจะมากขึ้นตามช่วงฤดู



เดือนกรกฎาคม 2568



เดือนสิงหาคม 2568

คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1)

ภาพที่ 3.5.5-4 การเก็บตัวอย่างอัตราการไหล



เดือนกันยายน 2568



เดือนตุลาคม 2568



เดือนพฤศจิกายน 2568



เดือนธันวาคม 2568

คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร (SW1) (ต่อ)



เดือนกรกฎาคม 2568



เดือนสิงหาคม 2568



เดือนกันยายน 2568



เดือนตุลาคม 2568

คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

ภาพที่ 3.5.5-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างอัตราการไหล



เดือนพฤศจิกายน 2568



เดือนธันวาคม 2568

คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) (ต่อ)



เดือนกรกฎาคม 2568



เดือนสิงหาคม 2568



เดือนกันยายน 2568



เดือนตุลาคม 2568



เดือนพฤศจิกายน 2568



เดือนธันวาคม 2568

คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3)

ภาพที่ 3.5.5-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.5.5-3 ผลการตรวจวัดอัตราการไหล

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		อัตราการไหล	ความกว้างแหล่งน้ำ	ความลึกแหล่งน้ำ
คลองซ้อทราย (คลอง หนองน้ำส้ม) ก่อนจุด ระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1)	03/07/68	0.2	5.55	0.92
	05/08/68	0.3	4.10	0.74
	02/09/68	0.3	4.13	0.58
	03/10/68	0.0	5.50	2.20
	05/11/68	0.0	5.60	2.30
	03/12/68	0.0	5.80	2.50
คลองซ้อทราย (คลอง หนองน้ำส้ม) จุดระบาย น้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	03/07/68	0.2	8.63	0.91
	05/08/68	0.1	8.54	0.39
	02/09/68	0.1	8.54	0.47
	03/10/68	0.0	10.30	2.10
	05/11/68	0.0	10.50	2.20
	03/12/68	0.0	10.50	2.50
คลองซ้อทราย (คลอง หนองน้ำส้ม) หลังจุด ระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3)	03/07/68	0.1	8.58	1.10
	05/08/68	0.1	7.80	1.00
	02/09/68	0.1	7.80	1.10
	03/10/68	0.0	10.10	2.20
	05/11/68	0.0	10.30	2.30
	03/12/68	0.0	10.50	2.60

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุทกวิทยา

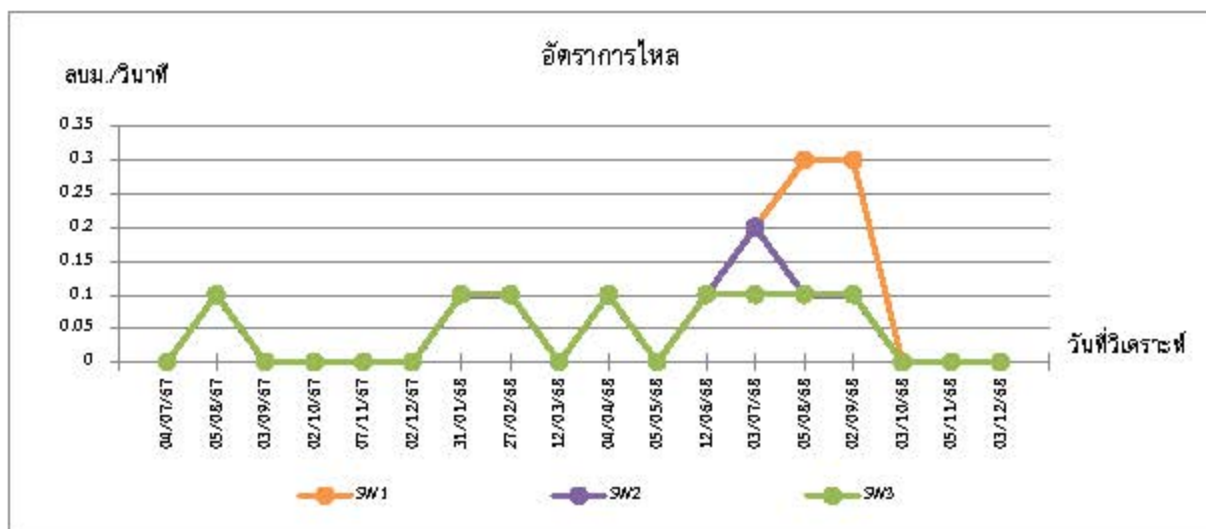
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดอัตราการไหล พบว่า น้ำมีลักษณะนิ่ง ไม่ไหล ความกว้าง ความลึกของน้ำจะมากขึ้นตามช่วงฤดู แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.5.5-4 กราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.5-5

ตารางที่ 3.5.5-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอัตราการไหล

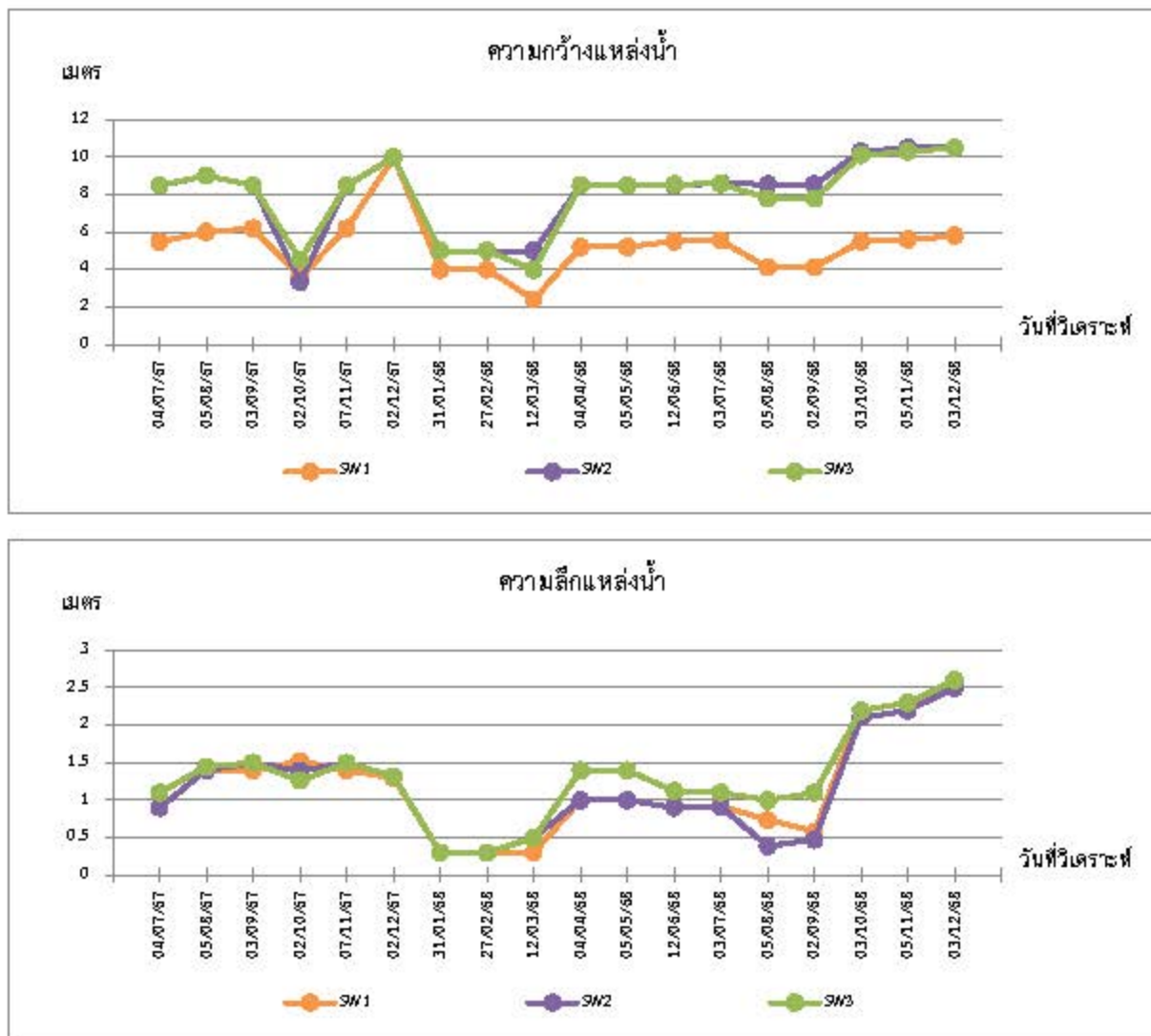
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		อัตราการไหล	ความกว้างแหล่งน้ำ	ความลึกแหล่งน้ำ
คลองซ้อทราย (คลอง หนองน้ำส้ม) ก่อนจุด ระบายน้ำถึง 500 เมตร (SW1)	04/07/67	0.0	5.48	0.90
	05/08/67	0.1	6.00	1.40
	03/09/67	0.0	6.20	1.40
	02/10/67	0.0	3.60	1.52
	07/11/67	0.0	6.20	1.40
	02/12/67	0.0	10.00	1.30
	31/01/68	0.1	4.00	0.30
	27/02/68	0.1	4.00	0.30
	12/03/68	0.0	2.40	0.30
	04/04/68	0.1	5.20	1.00
	05/05/68	0.0	5.20	1.00
	12/06/68	0.1	5.51	0.90
	03/07/68	0.2	5.55	0.92
	05/08/68	0.3	4.10	0.74
	02/09/68	0.3	4.13	0.58
	03/10/68	0.0	5.50	2.20
	05/11/68	0.0	5.60	2.30
	03/12/68	0.0	5.80	2.50
คลองซ้อทราย (คลอง หนองน้ำส้ม) จุดระบาย น้ำถึงของโครงการ (SW2)	04/07/67	0.0	8.49	0.90
	05/08/67	0.1	9.00	1.40
	03/09/67	0.0	8.50	1.50
	02/10/67	0.0	3.34	1.39
	07/11/67	0.0	8.50	1.50
	02/12/67	0.0	10.00	1.32
	31/01/68	0.1	5.00	0.30
	27/02/68	0.1	5.00	0.30
	12/03/68	0.0	5.00	0.50
	04/04/68	0.1	8.50	1.00
	05/05/68	0.0	8.50	1.00
	12/06/68	0.1	8.47	0.90
	03/07/68	0.2	8.63	0.91
	05/08/68	0.1	8.54	0.39
	02/09/68	0.1	8.54	0.47
	03/10/68	0.0	10.30	2.10
	05/11/68	0.0	10.50	2.20
	03/12/68	0.0	10.50	2.50

ตารางที่ 3.5.5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอัตราการไหล

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		อัตราการไหล	ความกว้างแหล่งน้ำ	ความลึกแหล่งน้ำ
คลองซ้อทราย (คลอง หนองน้ำส้ม) หลังจุด ระบายน้ำถึง 300 เมตร (SW3)	04/07/67	0.0	8.50	1.10
	05/08/67	0.1	9.00	1.45
	03/09/67	0.0	8.50	1.50
	02/10/67	0.0	4.51	1.26
	07/11/67	0.0	8.50	1.50
	02/12/67	0.0	10.00	1.32
	31/01/68	0.1	5.00	0.30
	27/02/68	0.1	5.00	0.30
	12/03/68	0.0	4.00	0.50
	04/04/68	0.1	8.50	1.40
	05/05/68	0.0	8.50	1.40
	12/06/68	0.1	8.55	1.12
	03/07/68	0.1	8.58	1.10
	05/08/68	0.1	7.80	1.00
	02/09/68	0.1	7.80	1.10
	03/10/68	0.0	10.10	2.20
	05/11/68	0.0	10.30	2.30
	03/12/68	0.0	10.50	2.60



ภาพที่ 3.5.5-5 กราฟเปรียบเทียบข้อมูลอุทกภัย ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.5-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบข้อมูลอุทกภัย ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

3.5.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1), สถานีที่ 2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW2), สถานีที่ 3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW3) และสถานีที่ 4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4) ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, Turbidity, Color, F, NO₃, Total dissolves Solid, SO₄, CN โลหะหนัก ได้แก่ Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Se และ Fe ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากยังไม่ได้ขุดบ่อน้ำใต้ดิน

3.5.7 คุณภาพตะกอนดิน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD1) ตำแหน่งพิกัด 47P 682506, 1583193 สถานีที่ 2 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) ตำแหน่งพิกัด 47P 682004, 1583292 สถานีที่ 3 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SD3) ตำแหน่งพิกัด 47P 682026, 1583297 สถานีที่ 4 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเดา (SD4) ตำแหน่งพิกัด 47P 681375, 1583427 และสถานีที่ 5 คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SD5) ตำแหน่งพิกัด 47P 681373, 1584137 ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, Zn, Cr, As, Cu, Hg, Cd, Pb และ Ni โครงการตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน แสดงดังภาพที่ 3.5.5-1, ภาพที่ 3.5.7-1 ตามลำดับ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.7-1 และภาคผนวก 4-5

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

1) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD1)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

2) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

3) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SD3)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

4) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเดา (SD4)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเดา เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

5) คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SD5)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565



คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร (SD1)



คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำถึงของโครงการ (SD2)



คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 300 เมตร (SD3)

ภาพที่ 3.5.7-1 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเดา (SD4)



คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SD5)

ภาพที่ 3.5.7-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

ตารางที่ 3.5.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

ดัชนีคุณภาพตะกอนดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด					STD*	STD**
		03/12/68						
		SD1	SD2	SD3	SD4	SD5		
pH	-	7.5	7.1	7.3	7.6	8	-	-
Arsenic	mg/Kg as As	5.3	2.6	3.3	2.8	2.5	≤ 10	≤ 33
Cadmium	mg/Kg as Cd	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1	≤ 5
Chromium	mg/Kg as Cr	<5.0	<5.0	<5.0	222	<5.0	≤ 43.4	≤ 110
Copper	mg/Kg as Cu	10.6	13.6	10.6	28.2	9.7	≤ 31.5	≤ 150
Lead	mg/Kg as Pb	13	15	11	26	<10	≤ 36	≤ 130
Mercury	mg/Kg as Hg	0.37	0.61	0.48	0.48	0.27	≤ 0.2	≤ 1
Nickel	mg/Kg as Ni	11	<10	<10	271	<10	≤ 23	≤ 50
Zinc	mg/Kg as Zn	38	28	25	344	18	≤ 120	≤ 460

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2565 เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน

** อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2565 ระดับที่ไม่ปลอดภัยกับสัตว์น้ำดิน

- SD1 = คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร
SD2 = คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำถึงของโครงการ
SD3 = คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 300 เมตร
SD4 = คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองซ้อสะเคา
SD5 = คลองซ้อสะเคาก่อนจุดบรรจบคลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ 035-800-593
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ สันดี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางนิรมล มุ่งสงฆ์

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.5.7-2 กราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.7-2

ตารางที่ 3.5.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด								
		pH	Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Mercury	Nickel	Zinc
		(mg/Kg)	(mg/Kg)	(mg/Kg)	(mg/Kg)	(mg/Kg)	(mg/Kg)	(mg/Kg)	(mg/Kg)	(mg/Kg)
SD1	11/12/67	7.6	1.48	<0.2	8.75	18	11	0.09	11	39
	03/12/68	7.5	5.3	<1.0	<5.0	10.6	13	0.37	11	38
SD2	11/12/67	7.4	1.24	<0.2	17	24	14	0.12	11	37
	03/12/68	7.1	2.6	<1.0	<5.0	13.6	15	0.61	<10	28
SD3	11/12/67	6.4	1.43	<0.2	12	20	13	0.12	7.91	40
	03/12/68	7.3	3.3	<1.0	<5.0	10.6	11	0.48	<10	25
SD4	11/12/67	5.9	1.34	<0.2	16	21	16	0.09	12	45
	03/12/68	7.6	2.8	<1.0	222	28.2	26	0.48	271	344
SD5	11/12/67	7.5	1.75	<0.2	13	20	14	0.1	13	33
	03/12/68	8	2.5	<1.0	<5.0	9.7	<10	0.27	<10	18
มาตรฐาน*		-	≤ 10	≤ 1	-	≤ 31.5	≤ 36	≤ 0.2	≤ 23	≤ 120
มาตรฐาน**		-	≤ 33	≤ 5	-	≤ 150	≤ 130	≤ 1	≤ 50	≤ 460

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2565 เพื่อปกป้องสัตว์น้ำผิวดิน

** อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2565 ระดับที่ไม่ปลอดภัยกับสัตว์น้ำผิวดิน

- SD1 - คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร
SD2 - คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำถึงของโครงการ
SD3 - คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 300 เมตร
SD4 - คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองซ้อสะเคา
SD5 - คลองซ้อสะเคาก่อนจุดบรรจบคลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม)

3.5.8 คุณภาพดิน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพดินก่อนก่อสร้าง จำนวน 4 สถานี บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1), พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2), พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) และพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร โครงการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe ผลการตรวจวัดดัง ภาคผนวก 4-6

3.5.9 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (Bio1) ตำแหน่งพิกัด 47P 682506, 1583193 สถานีที่ 2 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) ตำแหน่งพิกัด 47P 682004, 1583292 สถานีที่ 3 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (Bio3) ตำแหน่งพิกัด 47P 682026, 1583297 สถานีที่ 4 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเดา (Bio4) ตำแหน่งพิกัด 47P 681375, 1583427 และสถานีที่ 5 คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (Bio5) ตำแหน่งพิกัด 47P 681373, 1584137 ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้างในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้งและช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ โครงการตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ แสดงดังภาพที่ 3.5.9-1 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.9-1 ถึง ตารางที่ 3.5.9-8 ตามลำดับ, กราฟผลการตรวจวัดดังภาพที่ 3.5.9-2 ถึง ภาพที่ 3.5.9-6 ตามลำดับ และภาคผนวก 4-6

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

1) แพลงก์ตอนพืช (phytoplankton)

ผลการวิเคราะห์ชนิดและการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืช จากจุดเก็บตัวอย่างในลำคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 4 ตรีวิธาน 24 สกุล โดยสาหร่ายไดอะตอม (Bacillariophyta) พบทั้งสิ้น 11 สกุล สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (Cyanophyta) พบทั้งสิ้น 7 สกุล สาหร่ายยูกลีโนphyta (Euglenophyta) พบทั้งสิ้น 3 สกุล สาหร่ายสีเขียว (Chlorophyta) พบทั้งสิ้น 4 สกุล คิดเป็นร้อยละ 73.57, 11.24, 7.69 และ 7.50 ตามลำดับ โดยสถานีที่พบแพลงก์ตอนมากที่สุด คือสถานี Bio2, Bio3, Bio4, Bio1 และ Bio5 เท่ากับ 18, 17, 17, 15 และ 15 ชนิด ตามลำดับ โดยภาพรวมมีปริมาณความหนาแน่นรวมทั้งหมด 10,267 เซลล์ต่อลิตร โดยสถานี Bio2 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชสูงสุด เท่ากับ 11,441 เซลล์ต่อลิตร ขณะที่สถานี Bio5 คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชต่ำสุด เท่ากับ 9,315 เซลล์ต่อลิตร โดยแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่

พบมากที่สุด คือ *Fragilariopsis* sp., *Aulacoseira* sp. และ *Synedra* sp. คิดเป็นร้อยละ 24.7, 14.6 และ 12.8 ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.9-1, ตารางที่ 3.5.9-2 ตามลำดับ รูปเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.5.9-1 และชนิดแพลงก์ตอนพืช แสดงดังภาพที่ 3.5.9-2

เมื่อพิจารณาแต่ละสถานี ได้แก่ สถานี Bio1 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Fragilariopsis* sp. (28.0%), *Aulacoseira* sp. (14.0%) และ *Synedra* sp. (12.9%) และมีผลการประเมินชนิดแพลงก์ตอนต่อสถานะของคุณภาพน้ำ (AARL-PP SCORE) จัดอยู่ในช่วงคะแนน 5.6 - 7.5 จัดอยู่ในเกณฑ์สารอาหารปานกลาง-สูง (Meso-eutrophic status) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลางถึงไม่ดี (Moderate-polluted) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 2.14 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio2 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำถึงของโครงการ พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Fragilariopsis* sp. (23.0%), *Aulacoseira* sp. (21.2%) และ *Synedra* sp. (10.6%) และมีผลการประเมินชนิดแพลงก์ตอนต่อสถานะของคุณภาพน้ำ (AARL-PP SCORE) จัดอยู่ในช่วงคะแนน 5.6 - 7.5 จัดอยู่ในเกณฑ์สารอาหารปานกลาง-สูง (Meso-eutrophic status) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลางถึงไม่ดี (Moderate-polluted) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 2.229 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio3 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 300 เมตร พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Fragilariopsis* sp. (33.0%), *Synedra* sp. (17.0%) และ *Aulacoseira* sp. (16.0%) และมีผลการประเมินชนิดแพลงก์ตอนต่อสถานะของคุณภาพน้ำ (AARL-PP SCORE) จัดอยู่ในช่วงคะแนน 5.6 - 7.5 จัดอยู่ในเกณฑ์สารอาหารปานกลาง-สูง (Meso-eutrophic status) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลางถึงไม่ดี (Moderate-polluted) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 2.02 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio4 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเดา พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Fragilariopsis* sp. (17.5%) *Synedra* sp. (16.5%) และ *Nitzschia* sp.1 (15.5%) ตามลำดับ และมีผลการประเมินชนิดแพลงก์ตอนต่อสถานะของคุณภาพน้ำ (AARL-PP SCORE) จัดอยู่ในช่วงคะแนน 5.6 - 7.5 จัดอยู่ในเกณฑ์สารอาหารปานกลาง-สูง (Meso-eutrophic status) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลางถึงไม่ดี (Moderate-polluted) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 2.27 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio5 คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Fragilariopsis* sp. (21.7%) *Aulacoseira* sp. (14.1%) และ *Nitzschia* sp.1 (7.61%) ตามลำดับ และมีผลการประเมินชนิดแพลงก์ตอนต่อสถานะของคุณภาพน้ำ (AARL-PP SCORE) จัดอยู่ในช่วงคะแนน 5.6 - 7.5 จัดอยู่ในเกณฑ์สารอาหารปานกลาง-สูง (Meso-eutrophic status) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลางถึงไม่ดี (Moderate-polluted) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 2.08 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน (A)



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (B)



การเก็บตัวอย่างปลา (C)



การเก็บตัวอย่างพืชน้ำ (D)

(A-D) สถานี Bio1 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน (E)



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (F)



การเก็บตัวอย่างปลา (G)



การเก็บตัวอย่างพืชน้ำ (H)

(E-H) สถานี Bio2 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน (I)



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (J)



การเก็บตัวอย่างปลา (K)



การเก็บตัวอย่างพืชน้ำ (L)

(I-L) สถานี Bio3 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน (M)



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (N)



การเก็บตัวอย่างปลา (O)



การเก็บตัวอย่างพืชน้ำ (P)

(M-P) สถานี Bio4 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเดา



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน (Q)



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (R)



การเก็บตัวอย่างปลา (S)



การเก็บตัวอย่างพืชน้ำ (T)

(Q-T) สถานี Bio5 คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม)

ภาพที่ 3.5.9-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพทรัพยากรชีวภาพ

ตารางที่ 3.5.9-1 ชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)										ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)
	Blo (1.1)	Blo (1.2)	Blo (2.1)	Blo (2.2)	Blo (3.1)	Blo (3.2)	Blo (4.1)	Blo (4.2)	Blo (5.1)	Blo (5.2)		
Division Cyanophyta (11.24%)												
<i>Arthrospira</i> sp.	608	0	203	405	405	608	0	608	0	0	284	2.8
<i>Oscillatoria princeps</i>	0	0	0	608	0	405	608	405	0	405	243	2.4
<i>Oscillatoria</i> sp.1	608	0	0	0	0	0	0	0	405	203	122	1.2
<i>Oscillatoria</i> sp.2	0	608	203	405	0	0	0	203	0	405	182	1.8
<i>Oscillatoria</i> sp.3	0	0	405	0	0	0	203	405	0	0	101	1.0
<i>Planktothrix</i> sp.	0	0	608	0	0	0	0	0	0	0	61	0.6
<i>Planktolyngbya</i> sp.	0	0	405	203	0	608	203	0	203	0	162	1.6
Division Chlorophyta (7.50%)												
<i>Closterium</i> sp.	405	0	0	0	608	0	0	203	0	0	122	1.2
<i>Coelastrum</i> sp.	1215	203	608	405	0	405	405	405	608	0	425	4.1
<i>Pediastrum</i> sp.	0	0	0	405	203	0	0	405	0	0	101	1.0
<i>Scenedesmus</i> sp.	0	0	0	0	608	0	0	608	0	0	122	1.2
Division Euglenophyta (7.69%)												
<i>Euglena</i> sp.	405	203	0	203	405	405	405	1013	810	608	446	4.3
<i>Phacus</i> sp.	608	405	0	405	0	0	405	608	0	1013	344	3.4
Division Bacillariophyta (73.57%)												
<i>Aulacoseira</i> sp.	1215	1418	2633	2228	1620	1823	0	1418	1620	1013	1499	14.6
<i>Caloneis</i> sp.	405	0	0	0	0	0	0	0	0	1418	182	1.8
<i>Gomphonema</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
<i>Fragilariopsis</i> sp.	3443	1823	2228	3038	4253	2835	1418	2228	2430	1620	2531	24.7
<i>Gyrosigma</i> sp.	608	0	608	810	0	405	0	0	0	0	243	2.4
<i>Navicula</i> sp.1	0	0	0	405	608	0	608	0	1013	0	263	2.6

ตารางที่ 3.5.9-1 (ต่อ) ชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)										ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)
	Blo (1.1)	Blo (1.2)	Blo (2.1)	Blo (2.2)	Blo (3.1)	Blo (3.2)	Blo (4.1)	Blo (4.2)	Blo (5.1)	Blo (5.2)		
<i>Navicula</i> sp.2	405	608	0	0	405	0	0	0	1215	0	263	2.6
<i>Nitzschia</i> sp.1	0	405	1013	810	405	0	1620	1620	1418	0	729	7.1
<i>Nitzschia</i> sp.2	203	608	0	405	0	405	1418	0	1013	0	405	3.9
<i>Pinnularia</i> sp.	0	0	608	203	405	0	0	0	0	0	122	1.2
<i>Synedra</i> sp.	608	1823	810	1620	1823	1823	1620	1823	1215	0	1316	12.8
ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	10733	8100	10328	12555	11745	9720	8910	11948	11948	6683	10267	100
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	13	10	12	16	12	10	11	14	11	8	16	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	2.24	2.04	2.18	2.39	2.04	2.00	2.16	2.38	2.25	1.91	2.16	

หมายเหตุ * WQ status ประเมินตาม เกณฑ์ AARL-PP score (ยูวดี และคณะ, 2550)

ตารางที่ 3.5.9-2 ค่าเฉลี่ยของชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)					ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	Blo1	Blo2	Blo3	Blo4	Blo5			
Division Cyanophyta (11.24%)								
<i>Arthrospira</i> sp.	304	304	506	304	0	284	2.8	Eutrophic
<i>Oscillatoria princeps</i>	0	304	203	506	203	243	2.4	Eutrophic
<i>Oscillatoria</i> sp.1	304	0	0	0	304	122	1.2	Eutrophic
<i>Oscillatoria</i> sp.2	304	304	0	101	203	182	1.8	Eutrophic
<i>Oscillatoria</i> sp.3	0	203	0	304	0	101	1.0	Eutrophic
<i>Planktothrix</i> sp.	0	304	0	0	0	61	0.6	Eutrophic
<i>Planktolyngbya</i> sp.	0	304	304	101	101	162	1.6	Eutrophic
Division Chlorophyta (7.50%)								
<i>Closterium</i> sp.	203	0	304	101	0	122	1.2	Meso-eutrophic
<i>Coelastrum</i> sp.	709	506	203	405	304	425	4.1	Meso-eutrophic
<i>Pediastrum</i> sp.	0	203	101	203	0	101	1.0	Meso-eutrophic
<i>Scenedesmus</i> sp.	0	0	304	304	0	122	1.2	Eutrophic
Division Euglenophyta (7.69%)								
<i>Euglena</i> sp.	304	101	405	709	709	446	4.3	Eutrophic
<i>Phacus</i> sp.	506	203	0	506	506	344	3.4	Eutrophic
Division Bacillariophyta (73.57%)								
<i>Aulacoseira</i> sp.	1316	2430	1721	709	1316	1499	14.6	Mesotrophic
<i>Caloneis</i> sp.	203	0	0	0	709	182	1.8	Mesotrophic
<i>Gomphonema</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0.0	Mesotrophic
<i>Fragilariopsis</i> sp.	2633	2633	3544	1823	2025	2531	24.7	Mesotrophic
<i>Gyrosigma</i> sp.	304	709	203	0	0	243	2.4	Mesotrophic
<i>Navicula</i> sp.1	0	203	304	304	506	263	2.6	Mesotrophic

ตารางที่ 3.5.9-2 (ต่อ) ค่าเฉลี่ยของชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)					ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	Blo1	Blo2	Blo3	Blo4	Blo5			
<i>Nitzschia</i> sp.2	405	203	203	709	506	405	3.9	Meso-eutrophic
<i>Pinnularia</i> sp.	0	405	203	0	0	122	1.2	Meso-eutrophic
<i>Synedra</i> sp.	1215	1215	1823	1721	608	1316	12.8	Meso-eutrophic
ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	9416	11441	10733	10429	9315	10267	100	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	15	18	17	17	15	16		
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	2.14	2.29	2.02	2.27	2.08	2.16		

หมายเหตุ * WQ status ประเมินตาม เกณฑ์ AARL-PP score (ยูทรี และคณะ, 2550)



ภาพที่ 3.5.9-2 ชนิดแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

2) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ผลการวิเคราะห์ชนิดและการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนสัตว์ จากจุดเก็บตัวอย่างในคลองระบายน้ำ ลำคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 3 ไฟลัม (phylum) 9 สกุล (genus) โดยไฟลัมโปรโตซัว (Protozoa) พบทั้งสิ้น 5 สกุล ไฟลัมอาร์โธรพอด (Arthropoda) พบทั้งสิ้น 2 สกุล และไฟลัมโรติเฟอร์ (Rotifera) พบทั้งสิ้น 2 สกุล คิดเป็นร้อยละ 70.90, 19.67 และ 9.43 ตามลำดับ โดยสถานที่พบแพลงก์ตอนมากที่สุด คือสถานี Bio5, Bio1, Bio3, Bio4 และ Bio2 เท่ากับ 9, 8, 8, 8 และ 7 ชนิดตามลำดับ ขณะที่ปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 4,941 เซลล์ต่อลิตร โดยสถานี สถานี Bio3 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 300 เมตร มีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์สูงสุด เท่ากับ 6,379 เซลล์ต่อลิตร ขณะที่สถานี Bio4 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเดา มีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ต่ำสุด เท่ากับ 3,645 เซลล์ต่อลิตร โดยแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่นเชิงปริมาณที่พบมากที่สุด คือ *Diffugia* sp.1, Copepod Calanoida และ *Coleps* sp. คิดเป็นร้อยละ 20.1, 16.8 และ 15.2 ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.9-3, ตารางที่ 3.5.9-4 ตามลำดับ รูปเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.5.9-1 และชนิดแพลงก์ตอนสัตว์แสดงดังภาพที่ 3.5.9-3

เมื่อพิจารณาชนิดเด่นของแพลงก์ตอนแต่ละสถานี พบว่า สถานี Bio1 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ Copepod Calanoida (25.6%), *Diffugia* sp.2 (18.6%) และ *Centropixys* sp. (16.3%) ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.77 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio2 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำถึงของโครงการ พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Diffugia* sp.1 (21.2%), *Arcella* sp. (19.2%) และ *Coleps* sp. (19.2%) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.65 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio3 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 300 เมตร พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Coleps* sp. (27.0%), *Arcella* sp. (19.0%) และ Copepod Calanoida (17.5%) ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.64 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio4 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเดา พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Diffugia* sp.1 (36.1%) Copepod Calanoida (19.4%) และ *Coleps* sp. (11.1%) ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.66 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio5 คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Diffugia* sp.1 (26.0%) *Centropixys* sp. (22.0%) และ *Diffugia* sp.2 (14.0%) ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.75 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

ตารางที่ 3.5.9-3 ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)					ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)
	Bl๐1	Bl๐2	Bl๐3	Bl๐4	Bl๐5		
Phylum Rotifera (9.43%)							
Anuraeopsis sp.	101	304	203	304	304	243	4.9
Keratella sp.	608	0	304	101	101	223	4.5
Phylum Arthropoda (19.67%)							
Copepod Calanoida	1114	709	1114	709	506	830	16.8
Daphnia sp.	0	0	0	304	405	142	2.9
Phylum Protozoa (70.90%)							
Arcella sp.	506	1013	1215	304	101	628	12.7
Centropyxis sp.	709	506	304	0	1114	527	10.7
Coleps sp.	101	1013	1721	405	506	749	15.2
Diffugia sp.1	405	1114	810	1316	1316	992	20.1
Diffugia sp.2	810	608	709	203	709	608	12.3
ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	4354	5265	6379	3645	5063	4941	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	8	7	8	8	9	8	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	1.77	1.65	1.64	1.66	1.75	1.69	

หมายเหตุ: ค่ารวมและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)

ตารางที่ 3.5.9-4 ค่าเฉลี่ยของชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)										ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)
	Blo (1.1)	Blo (1.2)	Blo (2.1)	Blo (2.2)	Blo (3.1)	Blo (3.2)	Blo (4.1)	Blo (4.2)	Blo (5.1)	Blo (5.2)		
Phylum Rotifera (9.43%)												
Anuraeopsis sp.	0	203	405	203	405	0	405	203	203	405	243	4.9
Anuraeopsis sp.	0	203	405	203	405	0	405	203	203	405	243	4.9
Keratella sp.	405	810	0	0	608	0	203	0	0	203	223	4.5
Phylum Arthropoda (19.67%)												
Copepod Calanoida	1013	1215	608	810	1013	1215	608	810	1013	0	830	16.8
Daphnia sp.	0	0	0	0	0	0	203	405	608	203	142	2.9
Phylum Protozoa (70.90%)												
Arcella sp.	405	608	1418	608	1620	810	203	405	203	0	628	12.7
Centropyxis sp.	608	810	1013	0	203	405	0	0	1013	1215	527	10.7
Coleps sp.	203	0	405	1620	1823	1620	0	810	1013	0	749	15.2
Diffugia sp.1	0	810	1013	1215	0	1620	1215	1418	1215	1418	992	20.1
Diffugia sp.2	608	1013	1215	0	1418	0	0	405	608	810	608	12.3
Oligotrich sp.	0	90	0	45	90	135	0	90	45	0	50	3.7
Paramecium sp.	0	135	0	180	225	0	135	0	0	0	68	5.1
ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	3240	5468	6075	4455	7088	5670	2835	4455	5873	4253	4941	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	6	7	7	5	7	5	6	7	8	6	8	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	1.68	1.86	1.85	1.44	1.76	1.51	1.54	1.78	1.94	1.55	1.69	

หมายเหตุ: ค่าเฉลี่ยและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)



Copepod Calanoida



Copepod Calanoida



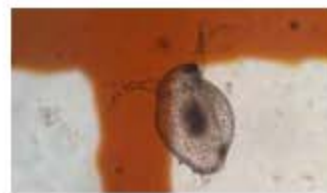
Copepod Calanoida



Centropyxis sp.



Arcella sp.



Arcella sp.



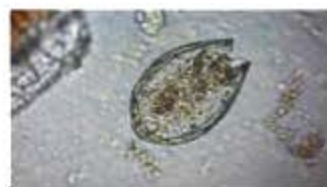
Diffugia sp.1



Diffugia sp.1



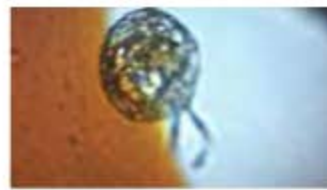
Anuraeopsis sp.



Anuraeopsis sp.



Coleps sp.



Keratella sp.



Arcella sp.



Diffugia sp.2

ภาพที่ 3.5.9-3 ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

3) สัตว์หน้าดิน (Benthic fauna)

ผลการวิเคราะห์ชนิดและแพร่กระจายของสัตว์หน้าดิน จากจุดเก็บตัวอย่างลำคลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 2 ไฟลัม (Phylum) 2 ชั้น (Class) 5 อันดับ (Order) 9 ครอบครัว (Family) และ 10 สกุล (Genus) โดยไฟลัมมอลลัสกา (Mollusca) พบทั้งสิ้น 5 สกุล และไฟลัมอาร์โธรพอดา พบทั้งสิ้น 5 สกุล คิดเป็นร้อยละ 74.2 และ 25.8 ตามลำดับ โดยจำนวนชนิดที่พบในแต่ละสถานี ได้แก่ สถานี Bio1, Bio2, Bio3, Bio4 และ Bio5 เท่ากับ 10, 9, 8, 8 และ 8 ชนิด ตามลำดับ (ตารางที่ 7-8) ขณะที่ปริมาณความหนาแน่นมีปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 6,556 ตัวต่อตารางเมตร โดยสถานี สถานี Bio1 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร มีปริมาณสัตว์หน้าดินสูงสุด เท่ากับ 1,644 ตัวต่อตารางเมตร ขณะที่สถานี Bio4 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเดา มีปริมาณสัตว์หน้าดินต่ำสุด เท่ากับ 1,000 ตัวต่อตารางเมตร ขณะที่สัตว์หน้าดินชนิดเด่นเชิงปริมาณที่พบมากที่สุด คือ *Tarebia granifera* (หอยเจดีย์ปุมยอดแหลม), *Rodix rubiginosa* (หอยคัน) และ *Pomacea canaliculata* (หอยเชอรี่) คิดเป็นร้อยละ 22.0, 19.3 และ 13.9 ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.9-5, ตารางที่ 3.5.9-6 ตามลำดับ รูปเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.5.9-1 และชนิดของสัตว์หน้าดิน แสดงดังภาพที่ 3.5.9-4

เมื่อพิจารณาชนิดเด่นของแหล่งก่อดินแต่ละสถานี พบว่า สถานี Bio1 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร พบสัตว์หน้าดินชนิดเด่น ได้แก่ หอยคัน (23.0%) หอยเจดีย์ปุมยอดแหลม (14.9%) และหอยขม (12.2%) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 2.04 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio2 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ พบสัตว์หน้าดินชนิดเด่น ได้แก่ หอยเจดีย์ปุมยอดแหลม (28.8%) หอยคัน *Rodix rubiginosa* (22.7%) หอยคัน *Indoplanorbis exustus* (10.6%) ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.83 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio3 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทั้ง 300 เมตร พบสัตว์หน้าดินชนิดเด่น ได้แก่ หอยเจดีย์ปุมยอดแหลม (22.4%) หอยคัน *Indoplanorbis exustus* (19.0%) ตัวอ่อนรึ้นน้ำจืด (15.5%) ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.87 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio4 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเดา พบสัตว์หน้าดินชนิดเด่น ได้แก่ หอยคัน *Rodix rubiginosa* (31.1%) หอยเจดีย์ปุมยอดแหลม (20.0%) หอยเชอรี่ (17.8%) ตามลำดับ ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.49 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio5 คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) พบสัตว์หน้าดินชนิดเด่น ได้แก่ หอยเชอรี่ (34.6%) หอยเจดีย์ปุมยอดแหลม (25.0%) หอยขม (15.4%) ตามลำดับ ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.58 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

ตารางที่ 3.5.9-5 ค่าเฉลี่ยของชนิดของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)						สถานีสำรวจ (Stations)										ปริมาณรวม (ตัว/ตร.ม.)	%
ไฟลัม	ชั้น	อันดับ	ครอบครัว	สกุล	ชื่อไทย	Bio (1.1)	Bio (1.2)	Bio (2.1)	Bio (2.2)	Bio (3.1)	Bio (3.2)	Bio (4.1)	Bio (4.2)	Bio (5.1)	Bio (5.2)		
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Naucoridae 1	-	แมลงน้ำเสียด 1	0	133	89	0	89	44	0	133	0	0	244	3.7
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Naucoridae 2	-	แมลงน้ำเสียด 2	222	0	89	133	133	133	44	44	89	89	489	7.5
Arthropoda	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	-	ตัวอ่อนแมลงปอ	178	89	89	133	0	0	0	0	0	44	267	4.1
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	-	ตัวอ่อนริ้นน้ำจืด	133	89	44	133	178	222	0	133	44	0	489	7.5
Arthropoda	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	-	ตัวอ่อนแมลงวัน	133	89	0	0	0	0	89	0	0	89	200	3.1
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Ampullariidae	<i>Pomacea canaliculata</i>	หอยเชอรี่	133	178	178	44	44	89	0	356	400	400	911	13.9
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Viviparidae	<i>Filopaludina mortensi</i>	หอยขม	178	222	133	44	133	178	0	178	133	222	711	10.8
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Thiaridae	<i>Tarebia granifera</i>	หอยเชียดไม่ยอมยกแถม	222	267	489	356	267	311	222	178	267	311	1444	22.0
Mollusca	Gastropoda	Hygrophila	Lymnaeidae	<i>Radix rubiginosa</i>	หอยคัน	400	356	356	311	0	267	267	356	222	0	1267	19.3
Mollusca	Gastropoda	Hygrophila	Bulinidae	<i>Indoplanorbis exustus</i>	หอยคัน	0	267	0	311	356	133	0	0	0	0	533	8.1
ความหนาแน่นความถี่ทั้งหมด (ตัว/ตร.ม.)						1,600	1,689	1,467	1,467	1,200	1,378	622	1,378	1,156	1,156	6,556	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)						8	9	8	8	7	8	4	7	6	6	9	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')						2.00	2.08	1.80	1.87	1.78	1.95	1.20	1.79	1.59	1.56	1.76	

หมายเหตุ: คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)

ตารางที่ 3.5.9-6 ชนิดของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)						สถานีสำรวจ (Stations)					ความหนาแน่นรวม (ตัว/ตร.ม.)	ร้อยละ (%)
ไฟล์ล์	ชั้น	อันดับ	ครอบครัว	สกุล	ชื่อไทย	Bl๑1	Bl๑2	Bl๑3	Bl๑4	Bl๑5		
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Naucoridae 1	-	แมลงน้ำเสียด 1	67	44	67	67	0	244	3.7
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Naucoridae 2	-	แมลงน้ำเสียด 2	111	111	133	44	89	489	7.5
Arthropoda	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	-	ตัวอ่อนแมลงปอ	133	111	0	0	22	267	4.1
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	-	ตัวอ่อนริ้นน้ำจืด	111	89	200	67	22	489	7.5
Arthropoda	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	-	ตัวอ่อนแมลงวัน	111	0	0	44	44	200	3.1
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Ampullariidae	<i>Pomacea canaliculata</i>	หอยเชอรี่	156	111	67	178	400	911	13.9
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Viviparidae	<i>Filopaludina martensi</i>	หอยขม	200	89	156	89	178	711	10.8
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Thiaridae	<i>Tarebia granifera</i>	หอยเจดีย์ปุ่มยอดแหลม	244	422	289	200	289	1444	22.0
Mollusca	Gastropoda	Hydrophila	Lymnaeidae	<i>Radix rubiginosa</i>	หอยคัน	378	333	133	311	111	1267	19.3
Mollusca	Gastropoda	Hydrophila	Bulinidae	<i>Indoplanorbis exustus</i>	หอยคัน	133	156	244	0	0	533	8.1
ความหนาแน่นรวมทั้งหมด (ตัว/ตร.ม.)						1,644	1,467	1,289	1,000	1,156	6,556	100
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)						10	9	8	8	8	9	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')						2.04	1.83	1.87	1.49	1.58	1.76	

หมายเหตุ: ค่ารวมและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)



ภาพที่ 3.5.9-4 ชนิดของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

4) ปลา (Fish freshwater)

ผลการวิเคราะห์ชนิดและแพร่กระจายของปลา จากจุดเก็บตัวอย่างลำคลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบปลาทั้งสิ้น 3 อันดับ (order), 3 วงศ์ (family), 5 สกุล (genus) และ 5 ชนิด (species) โดยปลาที่พบได้แก่ ปลากระตี่หม้อ *Trichopodus trichopterus* (Pallas, 1770), ปลากระตี่นาง *Trichopodus microlepis* (Günther, 1861), ปลาตะเพียนทราย *Puntius brevis* (Bleeker, 1850), ปลาชีวกวาย *Rosbora tornieri* (Ahl, 1922) และ ปลาแป้นแก้ว *Parambassis siamensis* (Fowler, 1937) ปริมาณความหนาแน่นรวมของปลา เท่ากับ 92 ตัว และมีค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.21 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.9-7 รูปเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.5.9-1 และชนิดปลา แสดงดังภาพที่ 3.5.9-5

เมื่อพิจารณาชนิดเด่นของปลาแต่ละสถานี พบว่า สถานี Bio1 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พบปลาชนิดเด่น ได้แก่ ปลากระตี่นาง (23.5%) ปลาชีวกวาย (23.5%) ปลากระตี่หม้อ (17.6%) ปลาตะเพียนทราย (17.6%) และ ปลาแป้นแก้ว (17.6%) โดยความหนาแน่นของปลารวม เท่ากับ 17.0 ตัว ความยาวของปลาอยู่ในช่วง 5.3 - 10.4 เซนติเมตร น้ำหนักปลารวม เท่ากับ 89.4 กรัม และมีค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.60 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio2 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พบปลาชนิดเด่น ได้แก่ ปลากระตี่นาง (33.3%) ปลาตะเพียนทราย (29.2%) และปลาแป้นแก้ว (20.8%) ตามลำดับ โดยความหนาแน่นของปลารวม เท่ากับ 24.0 ตัว ความยาวของปลาอยู่ในช่วง 5.1 - 13.8 เซนติเมตร น้ำหนักปลารวม เท่ากับ 154.8 กรัม และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.35 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio3 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร พบปลาชนิดเด่น ได้แก่ ปลากระตี่นาง (44.4%) ปลาแป้นแก้ว (37.0%) และปลาตะเพียนทราย (18.5%) ตามลำดับ โดยความหนาแน่นของปลารวม เท่ากับ 27.0 ตัว ความยาวของปลาอยู่ในช่วง 4.6 - 13.5 เซนติเมตร น้ำหนักปลารวม เท่ากับ 200.8 กรัม และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.04 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio4 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเดา พบปลาชนิดเด่น ได้แก่ ปลากระตี่หม้อ (53.8%) ปลาแป้นแก้ว (30.8%) และปลาชีวกวาย (15.4%) ตามลำดับ โดยความหนาแน่นของปลารวม เท่ากับ 13 ตัว ความยาวของปลาอยู่ในช่วง 5.1 - 6.5 เซนติเมตร น้ำหนักปลารวม เท่ากับ 45.4 กรัม และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 0.98 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่าแหล่งน้ำทั่วไป (น้อยกว่า 1.0) คือ สิ่งมีชีวิตบางชนิดในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio5 คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) พบปลาชนิดเด่น ได้แก่ ปลาแป้นแก้ว (45.5%) ปลากระตี่หม้อ (27.3%) และปลาชีวกวาย (27.3%) ตามลำดับ โดยความหนาแน่นของปลารวม เท่ากับ 11.0 ตัว ความยาวของปลาอยู่ในช่วง 5.3 - 6.8 เซนติเมตร น้ำหนักปลารวม เท่ากับ 34.6 กรัม และ

ค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.07 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

ตารางที่ 3.5.9-7 ชนิดของปลาที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)				ความหนาแน่นรวมของปลา (ตัว)					ความยาวเฉลี่ยของปลา (ซม.)					น้ำหนักรวมของปลา (กรัม)				
อันดับ	ครอบครัว	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5
Anabantiformes	Osphronemidae	<i>Trichopodus trichopterus</i> (Pallas, 1770)	ปลากระดี่หม้อ	3	4	0	7	3	6.7 - 7.3	6.4 - 6.9	-	5.8 - 6.3	5.6 - 6.6	12.0	16.0	0.0	28.4	12.0
Anabantiformes	Osphronemidae	<i>Trichopodus microlepis</i> (Günther, 1861)	ปลากระดี่นาง	4	8	12	0	0	9.8 - 10.4	12.2 - 13.8	11.5 - 13.5	-	-	52.0	104.6	156.0	0.0	0.0
Cypriniformes	Cyprininae	<i>Puntius brevis</i> (Bleeker, 1850)	ปลาตะเพียนทราย	3	7	5	0	0	5.3 - 6.4	5.1 - 5.5	4.6 - 6.0	-	-	7.9	18.4	13.1	0.0	0.0
Cypriniformes	Cyprininae	<i>Rasbora formieri</i> (Ahl, 1922)	ปลาจิ๋วควาย	4	0	0	2	3	6.1 - 6.8	-	-	5.8 - 6.5	5.4 - 6.8	8.0	0.0	0.0	4.3	6.8
Perciformes	Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i> (Fowler, 1937)	ปลาแป้นแก้ว	3	5	10	4	5	6.5 - 7.3	5.9 - 7.9	5.2 - 6.4	5.1 - 6.1	5.3 - 5.9	9.5	15.8	31.7	12.7	15.8
ความหนาแน่นรวมของปลา (ตัว)				17	24	27	13	11						89.4	154.8	200.8	45.4	34.6
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)				5	4	3	3	3										
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')				1.60	1.35	1.04	0.98	1.07										

หมายเหตุ จำแนกชนิดปลาตามวิธีการของกรมประมงและจัดลำดับทางอนุกรมวิธานตาม Nelson (2006), จำนวนและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968), จำแนกและระบุชนิดตามวิธีการของ Vidthayanon (2017) , Non-detected (ND) คือ ไม่สามารถนำมาคำนวณความหลากหลายได้เนื่องจากพบสิ่งมีชีวิตเพียงชนิดเดียว , (-) ไม่มีข้อมูลการสำรวจ



ปลากระต๊อง

Trichopodus microlepis (Günther, 1861)



ปลากระต๊อง

Trichopodus trichopterus (Pallas, 1770)



ปลาแป้นแก้ว

Parambassis siamensis (Fowler, 1937)



ปลาตะเพียนทราย

Puntius brevis (Bleeker, 1849)



ปลาชีวกวาย

Rosbora tornieri (Ahl, 1922)

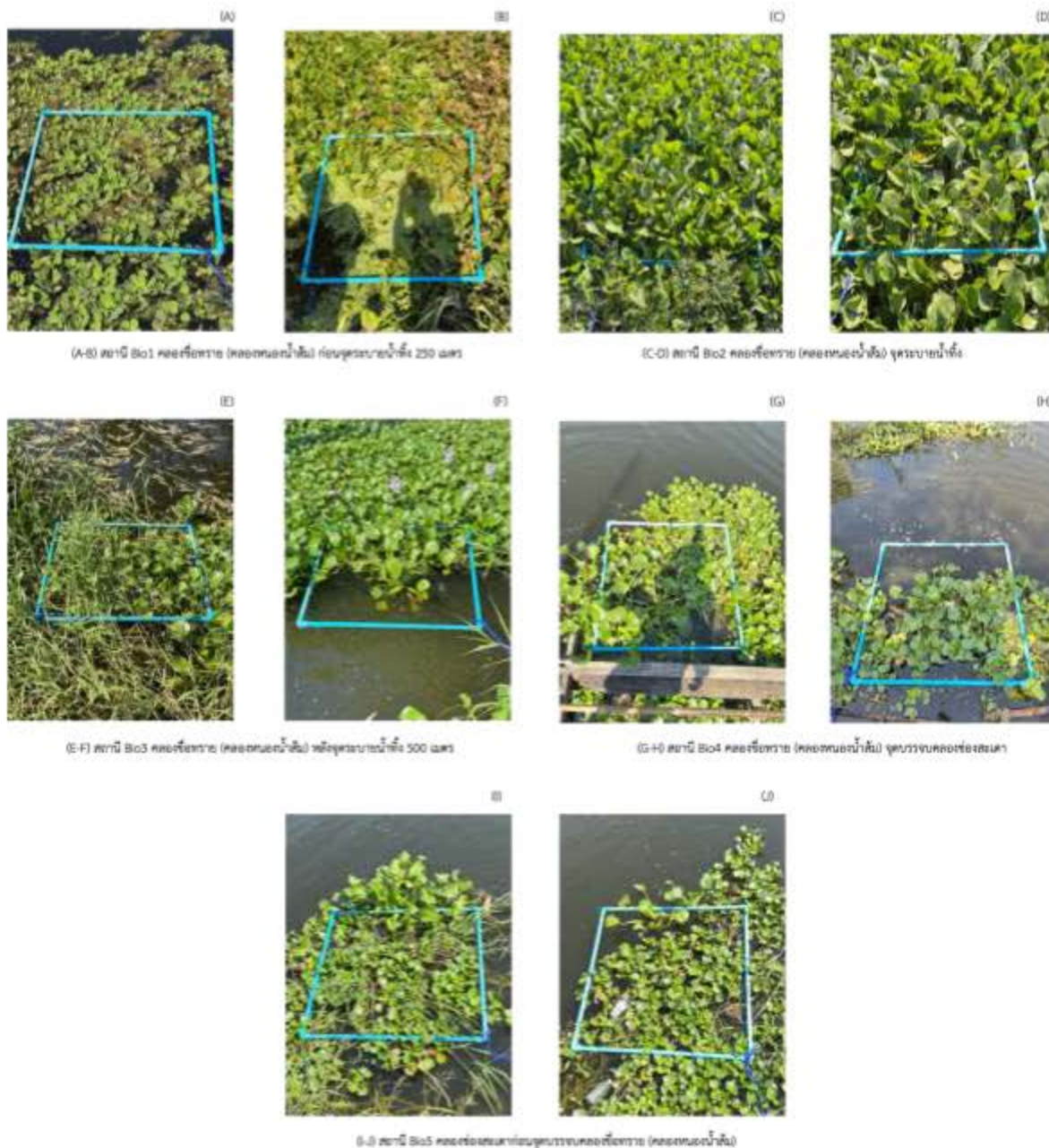
ภาพที่ 3.5.9-5 ชนิดของปลาที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

5) พืชน้ำ (Aquatic plant)

ผลการวิเคราะห์ชนิดและแพร่กระจายของพืชน้ำ จากจุดเก็บตัวอย่างลำคลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบพืชน้ำทั้งสิ้นจำนวน 6 วงศ์ (Family) และ 9 ชนิด (Genus) ได้แก่ ได้แก่ วงศ์บอน (Araceae) พบทั้งสิ้น 3 ชนิด ขณะที่วงศ์หญ้า (Poaceae) และวงศ์ผักตบชวา (Pontederiaceae) พบจำนวนวงศ์ละ 1 ชนิดต่อสถานี โดยค่าเฉลี่ยร้อยละการปกคลุมของพืชน้ำสูงสุด คือ ผักตบชวา (75.0%) จอก (12.0%) แหนเป็ด (6.0%) และหญ้าชันกาด (6.0%) ตามลำดับ เมื่อพิจารณาชนิดเด่นของพืชน้ำแต่ละสถานี พบว่า สถานี Bio1 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร พบพืชน้ำชนิดเด่น ได้แก่ จอก (100.0%) และแหนเป็ด (30.0%), สถานี Bio2 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทั้ง พบพืชน้ำชนิดเด่น ได้แก่ ผักตบชวา (100.0%), สถานี Bio3 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร พบพืชน้ำชนิดเด่น ได้แก่ ผักตบชวา (80.0%) และหญ้าชันกาด (20.0%), สถานี Bio4 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเดา พบพืชน้ำชนิดเด่น ได้แก่ ผักตบชวา (100.0%) และสถานี Bio5 คลองช่องสะเดา ก่อนจุดบรรจบคลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) พบพืชน้ำชนิดเด่น ได้แก่ ผักตบชวา (90.0%) และหญ้าชันกาด (10.0%) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.9-8 รูปเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.5.9-1 และชนิดพืชน้ำในน้ำ แสดงดังภาพที่ 3.5.9-6

ตารางที่ 3.5.9-8 ชนิดของวัชพืชน้ำที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)				สถานีสำรวจ (Stations)					ค่าเฉลี่ย
ชื่อวงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	
Araceae	<i>Lemna perpusilla</i>	Duckweed	แหนเป็ด	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	Water Lettuce	จอก	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
Araceae	<i>Wolffia globosa</i>	Watermeal	ไข่น้ำ	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
Poaceae	<i>Panicum repens</i>	Torpedograss	หญ้าชันกาด	0.0	0.0	4.0	0.0	2.0	6.0
Pontederiaceae	<i>Eichornia crassipes</i>	Water hyacinth	ผักตบชวา	1.0	20.0	16.0	20.0	18.0	75.0



ภาพที่ 3.5.9-6 ชนิดและการแพร่กระจายของพืชน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (โครงการ 5) จำนวน 5 สถานี พบว่าทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เป็นดังนี้

1) แพลงก์ตอนพืช (phytoplankton)

ผลการสำรวจชนิดและการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืชในลำคลองชีอทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงให้เห็นว่าโครงสร้างชุมชนแพลงก์ตอนพืชมีความหลากหลายค่อนข้างสูง โดยพบทั้งหมด 4 ตรีพันธ์ 24 สกุล สะท้อนถึงระบบนิเวศแหล่งน้ำที่ยังสามารถรองรับการดำรงชีวิตของผู้อยู่อาศัยได้ อย่างไรก็ตาม องค์ประกอบเชิงโครงสร้างของชุมชนมีความเอนเอียงไปทางสาหร่ายไดอะตอม (Bacillariophyta) ซึ่งมีสัดส่วนสูงถึงร้อยละ 73.57 ของชนิดที่พบทั้งหมด แสดงดังตารางที่ 3.5.9-9 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.9-7

การที่สาหร่ายไดอะตอมเป็นกลุ่มเด่น เช่น *Fragilariopsis* sp., *Aulacoseira* sp. และ *Synedra* sp. บ่งชี้ถึงสภาพแวดล้อมของแหล่งน้ำที่มีสารอาหารในระดับปานกลางถึงค่อนข้างสูง และมีการไหลของน้ำหรือการกวนผสมของมวลน้ำในระดับหนึ่ง ซึ่งสอดคล้องกับลักษณะของลำคลองระบายน้ำที่ได้รับอิทธิพลจากกิจกรรมมนุษย์ทั้งจากชุมชนและพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง

เมื่อพิจารณาปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช พบว่าค่าเฉลี่ยรวมอยู่ที่ 10,267 เซลล์ต่อลิตร จัดอยู่ในระดับปานกลาง โดยสถานี Bio2 (จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชสูงสุด (11,441 เซลล์ต่อลิตร) ซึ่งสะท้อนถึงการได้รับสารอาหารจากน้ำทิ้งโดยตรง ส่งผลให้แพลงก์ตอนพืชสามารถเพิ่มจำนวนได้มากกว่าสถานีอื่น ในทางตรงกันข้าม สถานี Bio5 ซึ่งเป็นลำคลองขนาดใหญ่ มีปริมาณน้ำมากและการไหลต่อเนื่อง มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชต่ำสุด (9,315 เซลล์ต่อลิตร) อันเป็นผลจากการเจือจางของสารอาหารและสภาพทางกายภาพของแหล่งน้ำที่ไม่เอื้อต่อการสะสมของแพลงก์ตอนพืชหนาแน่น

ผลการประเมินคุณภาพน้ำด้วยดัชนี AARL-PP SCORE ของทุกสถานีอยู่ในช่วง 5.6–7.5 ซึ่งจัดอยู่ในสถานะสารอาหารปานกลางถึงสูง (Meso-eutrophic status) และคุณภาพน้ำอยู่ในระดับปานกลางถึงไม่ดี (Moderate-polluted) สอดคล้องกับการพบแพลงก์ตอนกลุ่มทนทานต่อสภาพน้ำที่มีอินทรีย์วัตถุและสารอาหารสูง โดยค่าดัชนีชีวภาพ (ดัชนีความหลากหลาย) ของทุกสถานีมีค่าอยู่ระหว่าง 2.02–2.29 จัดอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำปานกลาง (1.0–3.0) ซึ่งบ่งชี้ว่าแหล่งน้ำยังสามารถรองรับสิ่งมีชีวิตในน้ำได้ แต่มีแรงกดดันจากกิจกรรมมนุษย์อย่างต่อเนื่อง

เมื่อพิจารณาเชิงพื้นที่ พบว่าบริเวณใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง (Bio2 และ Bio3) มีทั้งจำนวนชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชสูงกว่าสถานีต้นน้ำและปลายน้ำ สะท้อนถึงผลของการเพิ่มสารอาหารเฉพาะจุด ขณะที่สถานี Bio5 ซึ่งอยู่ในลำคลองขนาดใหญ่ มีค่าดัชนีความหลากหลายใกล้เคียงกับสถานีอื่น แต่มีความหนาแน่นรวมต่ำกว่า แสดงถึงบทบาทของปริมาณน้ำและการไหลในการควบคุมโครงสร้างชุมชนแพลงก์ตอนพืชมากกว่าปัจจัยด้านชนิดเพียงอย่างเดียว

สรุปแนวโน้มการเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลาย

ช่วงเดือนกรกฎาคม 2567 – ธันวาคม 2568 จากกราฟการเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (Wilhm and Dorris, 1968) ในช่วงเวลาต่าง ๆ พบว่า ทุกสถานีมีค่าดัชนีอยู่ในช่วง 2.0–2.8 ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำปานกลางตลอดช่วงการติดตาม ไม่มีสถานีใดมีค่าเข้าเกณฑ์ดีมาก (>3.0) หรือเสื่อมโทรมรุนแรง (<1.0)

ในเชิงเวลา พบว่าในช่วงเดือนกรกฎาคมและธันวาคม พ.ศ. 2567 ค่าดัชนีความหลากหลายของหลายสถานีมีแนวโน้มสูงกว่าปี 2568 โดยเฉพาะสถานี Bio3 และ Bio4 ซึ่งมีค่าใกล้เคียง 2.7–2.8 สะท้อนถึงโครงสร้างชุมชนที่มีความสมดุลของชนิดมากกว่า ขณะที่ในช่วงเดือนมิถุนายนและธันวาคม พ.ศ. 2568 ค่าดัชนีความหลากหลายของทุกสถานีมีแนวโน้มลดลงเล็กน้อย อยู่ในช่วงประมาณ 2.0–2.4 ซึ่งอาจสัมพันธ์กับการเพิ่มขึ้นของชนิดเด่นบางชนิด และความไม่สมดุลของโครงสร้างชุมชนแพลงก์ตอนพืช

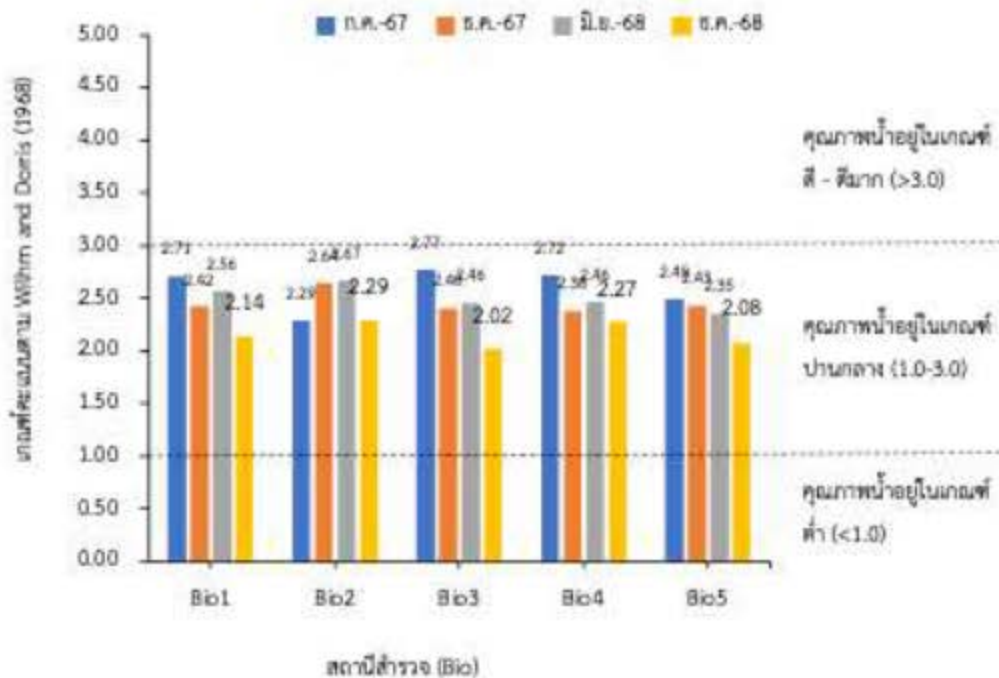
เมื่อเปรียบเทียบเชิงพื้นที่ สถานี Bio3 และ Bio4 มีค่าดัชนีความหลากหลายค่อนข้างสูงและสม่ำเสมอกว่าสถานีอื่นในหลายช่วงเวลา สะท้อนถึงบทบาทของพื้นที่เปลี่ยนผ่านและการผสมของมวลน้ำ ขณะที่สถานี Bio1 และ Bio5 มีค่าดัชนีต่ำกว่าเล็กน้อย โดย Bio1 ได้รับอิทธิพลจากกิจกรรมชุมชนต้นน้ำ และ Bio5 ได้รับผลจากลักษณะแหล่งน้ำขนาดใหญ่ที่มีการเจือจางสูง

โดยสรุป แนวโน้มค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในพื้นที่ศึกษาตลอดช่วงปี 2567–2568 แสดงให้เห็นถึง คุณภาพน้ำระดับปานกลางอย่างต่อเนื่อง ไม่มีการเปลี่ยนแปลงแบบฉับพลัน แต่มีสัญญาณของแรงกดดันจากสารอาหารและกิจกรรมมนุษย์ที่ส่งผลให้โครงสร้างชุมชนแพลงก์ตอนพืชมีความผันผวนตามช่วงเวลา และตำแหน่งของสถานีสำรวจ

ตารางที่ 3.5.9-9 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช

ลำดับ	ช่วงเวลาในการสำรวจ และเก็บตัวอย่าง (เดือน)	สถานีสำรวจ (Stations)						P-value
		Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	ค่าเฉลี่ย	
1	กรกฎาคม 2567	2.71	2.29	2.77	2.72	2.49	2.60	0.089
2	ธันวาคม 2567	2.42	2.64	2.40	2.38	2.43	2.46	0.931
3	มิถุนายน 2568	2.56	2.67	2.46	2.46	2.35	2.50	0.633
4	ธันวาคม 2568	2.14	2.29	2.02	2.27	2.08	2.16	0.457

หมายเหตุ: ค่าตัวเลขและจัดเกณฑ์คะแนนตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968), (-) คือ ไม่มีการสำรวจ, P-value < 0.05 หมายถึง significant หรือ มีนัยสำคัญทางสถิติ



ภาพที่ 3.5.9-7 กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

2) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

จากการสำรวจชนิดและการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองระบายน้ำ ลำคลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่าโครงสร้างชุมชนแพลงก์ตอนสัตว์ประกอบด้วยสิ่งมีชีวิตกลุ่มโปรโตซัว อาร์โธรพอด และโรติเฟอร์ โดยกลุ่มโปรโตซัวเป็นองค์ประกอบหลักของชุมชน ซึ่งเป็นลักษณะที่พบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืดที่มีปริมาณสารอินทรีย์และสารอาหารในระดับปานกลางถึงค่อนข้างสูง สะท้อนถึงบทบาทของแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มนี้ในการตอบสนองต่อสภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงจากกิจกรรมมนุษย์และการรับน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 3.5.9-10 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.9-8

ในภาพรวม ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์และจำนวนชนิดที่ตรวจพบในแต่ละสถานีแสดงให้เห็นถึงความแตกต่างเชิงพื้นที่ตามแนวการไหลของลำคลอง โดยสถานีบริเวณกลางถึงปลายน้ำมีแนวโน้มพบแพลงก์ตอนสัตว์ในปริมาณสูงกว่าสถานีต้นน้ำ ซึ่งอาจสัมพันธ์กับการสะสมของสารอาหารและอินทรีย์วัตถุจากกิจกรรมชุมชนและการระบายน้ำทิ้ง ส่งผลให้เกิดสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเพิ่มจำนวนของแพลงก์ตอนสัตว์บางกลุ่ม โดยเฉพาะกลุ่มที่มีความทนทานต่อสภาวะคุณภาพน้ำปานกลาง

เมื่อพิจารณาเชิงสถานี พบว่าสถานีต้นน้ำและก่อนจุดระบายน้ำทิ้งมีโครงสร้างชุมชนแพลงก์ตอนสัตว์ที่ค่อนข้างหลากหลายและสมดุลมากกว่า โดยยังพบกลุ่มอาร์โธรพอดและโรติเฟอร์ร่วมกับโปรโตซัวในสัดส่วนที่เหมาะสม ขณะที่สถานีบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งและหลังจุดระบายมีแนวโน้มถูกครอบงำด้วยแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มโปรโตซัวบางสกุล ซึ่งเป็นตัวชี้วัดของแหล่งน้ำที่ได้รับแรงกดดันจากสารอินทรีย์ อย่างไรก็ตาม การที่ยังคงพบแพลงก์ตอนสัตว์หลายกลุ่มร่วมกัน แสดงให้เห็นว่าคุณภาพน้ำในพื้นที่ดังกล่าวยังไม่อยู่ในสภาวะเสื่อมโทรมรุนแรง และยังสามารถรองรับสิ่งมีชีวิตในน้ำได้

สรุปแนวโน้มการเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลาย

ค่าดัชนีชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์ในทุกสถานี (bio 1 – bio 5) อยู่ในช่วงคุณภาพน้ำปานกลาง สอดคล้องกับโครงสร้างชุมชนที่ประกอบด้วยทั้งชนิดที่ทนทานและชนิดที่ต้องการสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมมากขึ้น สะท้อนถึงสภาพแวดล้อมน้ำที่ได้รับอิทธิพลจากกิจกรรมมนุษย์อย่างต่อเนื่อง แต่ยังคงมีศักยภาพในการฟื้นตัวผ่านกระบวนการเจือจาง การไหลเวียนของน้ำ และการควบคุมโดยกระบวนการทางธรรมชาติของระบบนิเวศ

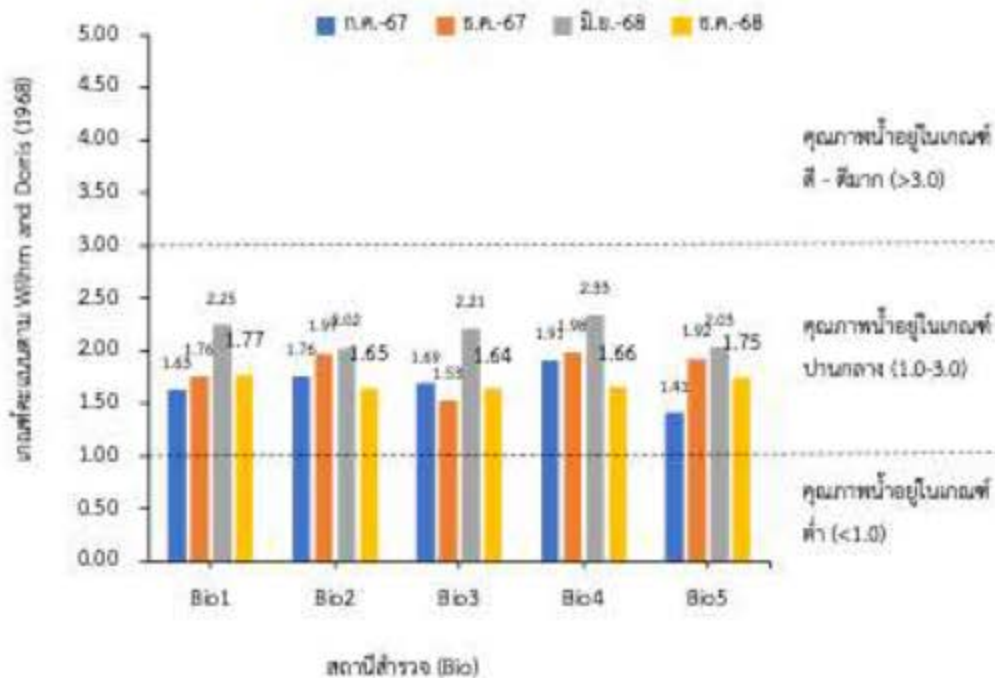
เมื่อพิจารณาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่าค่าดัชนีมีความผันแปรตามช่วงเวลา แต่โดยรวมยังคงอยู่ในช่วงใกล้เคียงกันในทุกสถานี และไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างช่วงปี แสดงให้เห็นถึงความเสถียรของโครงสร้างชุมชนแพลงก์ตอนสัตว์ในระยะยาว แม้จะมีการเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำและสภาพแวดล้อมตามฤดูกาล

เมื่อบูรณาการผลการเปรียบเทียบเชิงเวลาและเชิงสถานี สามารถสรุปได้ว่าลำคลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับแรงกดดันจากกิจกรรมมนุษย์ในระดับปานกลางอย่างต่อเนื่องตลอดแนวลำคลอง แต่ยังไม่ก่อให้เกิดความแตกต่างของคุณภาพน้ำอย่างชัดเจนระหว่างสถานีหรือช่วงเวลา ระบบนิเวศน้ำจืดในพื้นที่ศึกษา ยังคงมีศักยภาพในการรองรับชุมชนแพลงก์ตอนสัตว์ได้ หากมีการควบคุมและจัดการแหล่งกำเนิดมลสารอย่างเหมาะสมในระยะยาว

ตารางที่ 3.5.9-10 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์

ลำดับ	ช่วงเวลาในการสำรวจ และเก็บตัวอย่าง (เดือน)	สถานีสำรวจ (Stations)						P-value
		Blo1	Blo2	Blo3	Blo4	Blo5	ค่าเฉลี่ย	
1	กรกฎาคม 2567	1.63	1.76	1.69	1.91	1.41	1.68	0.125
2	ธันวาคม 2567	1.76	1.97	1.53	1.98	1.92	1.83	0.424
3	มิถุนายน 2568	2.25	2.02	2.21	2.33	2.03	2.17	0.366
4	ธันวาคม 2568	1.77	1.65	1.64	1.66	1.75	1.69	0.949

หมายเหตุ: คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968), P-value < 0.05 หมายถึง significant หรือ มีนัยสำคัญทางสถิติ



ภาพที่ 3.5.9-8 กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

3) สัตว์หน้าดิน (Benthic fauna)

จากผลการสำรวจชนิดและการแพร่กระจายของสัตว์หน้าดินในลำคลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่าโครงสร้างชุมชนสัตว์หน้าดินประกอบด้วยสิ่งมีชีวิตจาก 2 ไฟลัมหลัก ได้แก่ มอลลัสกาและอาร์โธรพอด โดยไฟลัมมอลลัสกามีบทบาทเด่นในเชิงปริมาณและความหลากหลายของชนิด สะท้อนถึงลักษณะของแหล่งน้ำจืดที่มีตะกอนท้องน้ำอุดมด้วยสารอินทรีย์และมีการสะสมของสารอาหารในระดับปานกลาง ซึ่งเป็นสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการดำรงชีวิตของหอยน้ำจืดหลายชนิด แสดงดังตารางที่ 3.5.9-11 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.9-9

ในภาพรวม จำนวนชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินมีความแตกต่างกันตามตำแหน่งของสถานี โดยสถานีต้นน้ำและก่อนจุดระบายน้ำทั้งมีแนวโน้มพบจำนวนชนิดและความหนาแน่นสูงกว่าสถานีช่วงปลายน้ำบางแห่ง ซึ่งอาจสัมพันธ์กับลักษณะกายภาพของแหล่งน้ำ เช่น ความเร็วการไหล ลักษณะตะกอน และการสะสมอินทรีย์วัตถุในพื้นที่ สัตว์หน้าดินชนิดเด่นที่พบส่วนใหญ่เป็นชนิดที่มีความทนทานต่อสภาวะคุณภาพน้ำปานกลาง และสามารถอาศัยอยู่ในแหล่งน้ำที่มีการรบกวนจากกิจกรรมมนุษย์ได้ดี จึงสะท้อนถึงแรงกดดันต่อระบบนิเวศในระดับที่ยังไม่รุนแรง

เมื่อพิจารณาเชิงสถานี พบว่าสถานี Bio1 และ Bio2 ซึ่งอยู่บริเวณก่อนและที่จุดระบายน้ำทั้ง มีโครงสร้างชุมชนสัตว์หน้าดินที่ประกอบด้วยชนิดเด่นหลายชนิดร่วมกัน โดยเฉพาะกลุ่มหอยน้ำจืดที่เป็นตัวชี้วัดของแหล่งน้ำที่มีสารอาหารในระดับปานกลางถึงค่อนข้างสูง ขณะที่สถานี Bio3 และ Bio4 ซึ่งอยู่หลังจุดระบายน้ำทั้งและบริเวณจุดบรรจบลำคลอง มีแนวโน้มถูกรบกวนด้วยสัตว์หน้าดินบางชนิดมากขึ้น สะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมท้องน้ำจากการสะสมตะกอนและการเจือจางของน้ำตามแนวการไหล ส่วนสถานี Bio5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำ

ลึกและมีลักษณะการไหลเวียนที่แตกต่างกัน พบสัตว์หน้าดินชนิดเด่นที่สามารถปรับตัวต่อสภาพแวดล้อมที่มีความนิ่งของน้ำและตะกอนละเอียดได้ดี

สรุปแนวโน้มการเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลาย

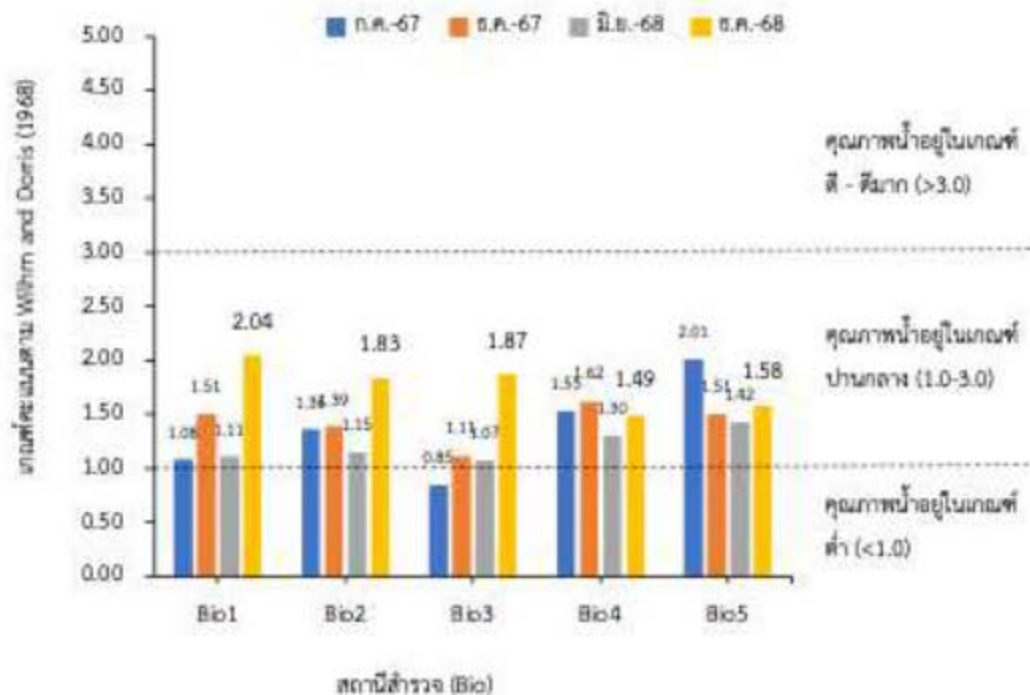
ค่าดัชนีชีวภาพของสัตว์หน้าดินในทุกสถานีจัดอยู่ในช่วงคุณภาพน้ำปานกลาง สะท้อนให้เห็นว่าโครงสร้างชุมชนสัตว์หน้าดินในพื้นที่ศึกษายังคงถูกครอบงำด้วยสิ่งมีชีวิตที่มีความสามารถในการทนต่อสภาวะน้ำที่มีการสะสมของสารอินทรีย์และตะกอนละเอียดในระดับหนึ่ง เช่น กลุ่มหอยน้ำจืดและตัวอ่อนแมลงน้ำ ซึ่งมักพบในแหล่งน้ำที่ได้รับแรงกดดันจากกิจกรรมมนุษย์อย่างต่อเนื่อง แต่ยังไม่รุนแรงจนถึงขั้นเกิดภาวะเสื่อมโทรมของระบบนิเวศอย่างชัดเจน การไม่พบชนิดที่เป็นตัวบ่งชี้ของน้ำเสียรุนแรงหรือภาวะขาดออกซิเจน แสดงให้เห็นว่าลำคลองยังคงมีสภาพแวดล้อมที่น้ำที่สามารถรองรับการดำรงชีวิต การกินอาหาร และการสืบพันธุ์ของสัตว์หน้าดินได้ แม้ว่าจะอยู่ภายใต้สภาวะความเครียดทางสิ่งแวดล้อมในระดับปานกลางก็ตาม

เมื่อพิจารณาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่าค่าดัชนีมีความแปรผันทั้งเชิงเวลาและเชิงพื้นที่อย่างชัดเจน โดยในช่วงปี พ.ศ. 2567 ค่าดัชนีมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างสถานี สะท้อนถึงความไม่สม่ำเสมอของสภาพแวดล้อมที่น้ำตามแนวลำคลอง ซึ่งอาจเกี่ยวข้องกับ ความแตกต่างของแหล่งกำเนิดน้ำ การสะสมตะกอน และระดับของกิจกรรมมนุษย์ในแต่ละพื้นที่ อย่างไรก็ตาม ในปี พ.ศ. 2568 ความแตกต่างของค่าดัชนีระหว่างสถานีมีแนวโน้มลดลงและไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แสดงให้เห็นว่าชุมชนสัตว์หน้าดินเริ่มปรับตัวและมีโครงสร้างที่เสถียรมากขึ้น สอดคล้องกับกระบวนการเจือจางของน้ำ การตกตะกอนของสารแขวนลอย และการฟื้นฟูตามธรรมชาติของระบบนิเวศ ส่งผลให้สภาพแวดล้อมที่น้ำในแต่ละสถานีมีความใกล้เคียงกันมากขึ้นในระยะหลัง

ตารางที่ 3.5.9-11 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์หน้าดิน

ลำดับ	ช่วงเวลาในการสำรวจและเก็บตัวอย่าง (เดือน)	สถานีสำรวจ (Stations)						P-value
		Blo1	Blo2	Blo3	Blo4	Blo5	ค่าเฉลี่ย	
1	กรกฎาคม 2567	1.08	1.36	0.85	1.53	2.01	1.36	0.009
2	ธันวาคม 2567	1.51	1.39	1.11	1.62	1.51	1.43	0.012
3	มิถุนายน 2568	1.11	1.15	1.07	1.30	1.42	1.21	0.308
4	ธันวาคม 2568	2.04	1.83	1.87	1.49	1.58	1.76	0.163

หมายเหตุ: คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968), Non-detected (ND) คือ ไม่สามารถนำมาคำนวณความหลากหลายได้เนื่องจากพบสิ่งมีชีวิตเพียงชนิดเดียว, (-) ไม่มีข้อมูลการสำรวจ, P-value < 0.05 หมายถึง significant หรือ มีนัยสำคัญทางสถิติ



ภาพที่ 3.5.9-9 กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

4) ปลา (Fish freshwater)

ผลการสำรวจปลาน้ำจืดในลำคลองชีอทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 พบความหลากหลายของปลาค่อนข้างต่ำ โดยตรวจพบเพียง 5 ชนิด จาก 3 อันดับ 3 วงศ์ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นปลาน้ำจืดเล็กถึงปานกลางที่มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมแปรปรวนและระดับคุณภาพน้ำปานกลางถึงค่อนข้างเสื่อมโทรม เช่น กลุ่มปลากระดี่ ปลาช่อน และปลาแบนแก้ว การไม่พบชนิดปลาน้ำจืดหรือปลาที่ต้องการคุณภาพน้ำดี สะท้อนให้เห็นถึงข้อจำกัดของโครงสร้างดินอาศัยและสภาพแวดล้อมของลำคลองที่อาจได้รับอิทธิพลจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบและการรบกวนทางกายภาพอย่างต่อเนื่อง แสดงดังตารางที่ 3.5.9-12 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.9-10

ในภาพรวม ปริมาณความหนาแน่นรวมของปลาอยู่ในระดับไม่สูงมาก และค่าดัชนีชีวภาพเฉลี่ยเท่ากับ 1.21 จัดอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำปานกลาง ซึ่งสอดคล้องกับการครอบงำของปลากลุ่มที่สามารถปรับตัวได้ดีในแหล่งน้ำไหลช้า มีตะกอนละเอียด และมีพืชน้ำหนาแน่น ทั้งนี้ การกระจุกตัวของชนิดปลาในกลุ่มเดิมซ้ำ ๆ ชี้ให้เห็นว่าโครงสร้างชุมชนปลายังขาดความซับซ้อน และมีเสถียรภาพเชิงนิเวศในระดับจำกัด

สรุปแนวโน้มการเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลาย

ค่าดัชนีความหลากหลาย เมื่อพิจารณาเชิงพื้นที่ พบความแตกต่างของโครงสร้างชุมชนปลาในแต่ละสถานีอย่างชัดเจน สถานี Bio1 และ Bio2 ซึ่งตั้งอยู่บริเวณก่อนและ ณ จุดระบายน้ำทิ้ง มีจำนวนชนิดและค่าดัชนีความหลากหลายค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับสถานีอื่น สะท้อนถึงสภาพแวดล้อมที่ยังคงเอื้อต่อการอยู่อาศัยของปลาหลายชนิด ทั้งในแง่แหล่งหลบซ่อน อาหาร และการไหลเวียนของน้ำ ขณะที่สถานี Bio3 แม้จะมีความหนาแน่นและชีว

มวลของปลาสูงที่สุด แต่ค่าดัชนีความหลากหลายกลับลดลง แสดงให้เห็นถึงการครอบงำของปลาบางชนิด โดยเฉพาะปลากระต๊ามและปลาแป้นแก้ว ซึ่งอาจเป็นผลจากสภาพแวดล้อมที่เอื้อให้บางชนิดขยายจำนวนได้ดีกว่าชนิดอื่น

สถานี Bio4 และ Bio5 ซึ่งอยู่บริเวณจุดบรรจบของลำคลองและช่วงปลายน้ำ มีความหนาแน่นชีวมวล และค่าดัชนีความหลากหลายต่ำกว่าสถานีอื่นอย่างเห็นได้ชัด โดยเฉพาะสถานี Bio4 ที่มีค่าดัชนีต่ำกว่า 1.0 สะท้อนถึงสภาพแวดล้อมที่มีข้อจำกัดสูง อาจเกี่ยวข้องกับความขุ่นของน้ำ การสะสมตะกอน การรบกวนจากการไหลบ่าของน้ำจากลำคลองสาขา รวมถึงการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของลำน้ำที่ส่งผลต่อความเหมาะสมของถิ่นอาศัยปลา

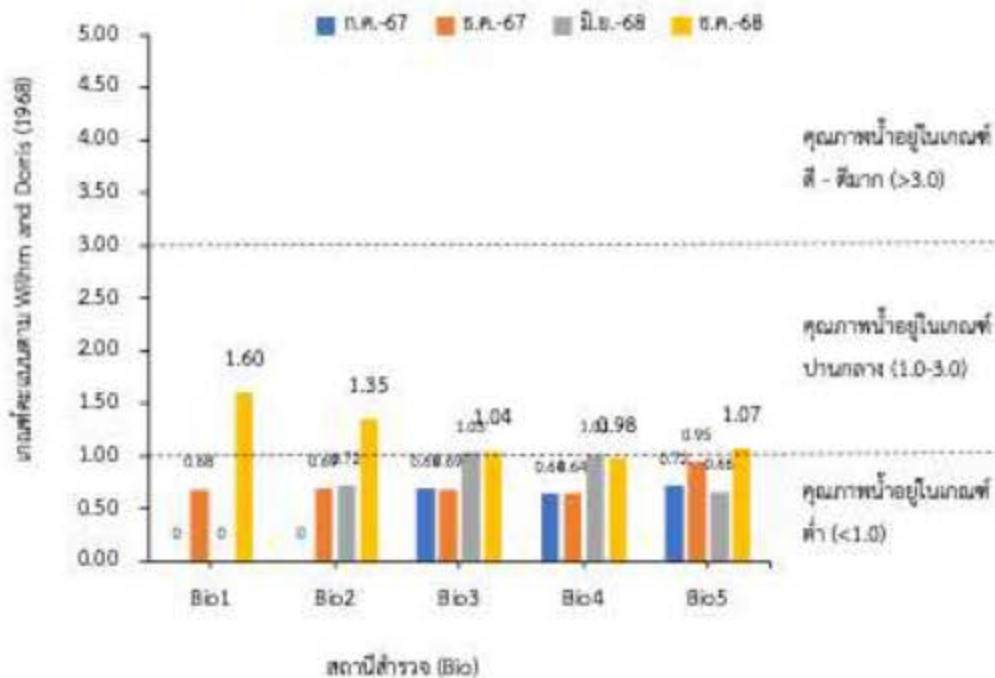
เมื่อพิจารณาเชิงเวลา จากข้อมูลการสำรวจในช่วงปี 2567–2568 พบแนวโน้มว่าค่าดัชนีความหลากหลายของปลามีการเพิ่มขึ้นในรอบการสำรวจล่าสุด (ธันวาคม 2568) เมื่อเทียบกับช่วงก่อนหน้า ซึ่งหลายสถานีมีค่าอยู่ในระดับต่ำหรือไม่สามารถคำนวณได้เนื่องจากพบชนิดปลาน้อยมาก การเพิ่มขึ้นของค่าดัชนีในปีล่าสุดสะท้อนถึงการฟื้นตัวบางส่วนของคุณภาพน้ำ อย่างไรก็ตาม ค่าเฉลี่ยยังอยู่ในระดับปานกลางและต่ำกว่าแหล่งน้ำธรรมชาติที่มีสภาพสมบูรณ์ แสดงให้เห็นว่าระบบนิเวศลำคลองยังคงอยู่ในภาวะเปราะบาง และการฟื้นตัวอาจยังไม่เสถียรในระยะยาว

โดยสรุป คุณภาพน้ำจืดในลำคลองช่อทรายมีลักษณะเด่นคือความหลากหลายต่ำ การครอบงำของชนิดที่ทนทานต่อสภาพแวดล้อม และความแตกต่างเชิงพื้นที่และเวลาอย่างชัดเจน ผลการสำรวจดังกล่าวสามารถใช้เป็นข้อมูลฐานสำคัญในการติดตามการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศน้ำจืดในพื้นที่โครงการ และสะท้อนให้เห็นถึงความจำเป็นในการบริหารจัดการแหล่งน้ำและถิ่นอาศัย เพื่อส่งเสริมความหลากหลายและเสถียรภาพของคุณภาพน้ำในระยะยาว

ตารางที่ 3.5.9-12 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของปลา

ลำดับ	ช่วงเวลาในการสำรวจ และเก็บตัวอย่าง (เดือน)	สถานีสำรวจ (Stations)					ค่าเฉลี่ย
		Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	
1	กรกฎาคม 2567	-	*ND	0.69	0.64	0.72	0.41
2	ธันวาคม 2567	0.68	0.69	0.69	0.64	0.95	0.73
3	มิถุนายน 2568	*ND	0.72	1.03	1.01	0.66	0.86
4	ธันวาคม 2568	1.60	1.35	1.04	0.98	1.07	1.21

หมายเหตุ คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968) , Non-detected (ND) คือ ไม่สามารถนำมาคำนวณความหลากหลายได้เนื่องจากพบสิ่งมีชีวิตเพียงชนิดเดียว , (-) สำรวจไม่พบชนิดปลา



ภาพที่ 3.5.9-10 กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของปลา ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

5) พืชน้ำ (Aquatic plant)

ผลการสำรวจชนิดและการกระจายของพืชน้ำในลำคลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568 สะท้อนให้เห็นถึงโครงสร้างชุมชนพืชน้ำที่ถูกครอบงำโดย พืชลอยน้ำเป็นหลัก โดยเฉพาะ ผักตบชวา ซึ่งมีร้อยละการปกคลุมสูงสุดเมื่อพิจารณาภาพรวมทุกสถานี การพบพืชน้ำจำนวนจำกัด และมีชนิดเด่นซ้ำกันหลายสถานี บ่งชี้ถึงความสม่ำเสมอของสภาพแวดล้อมทางกายภาพและคุณภาพน้ำในลำคลอง รวมถึงอิทธิพลของระดับสารอาหารที่เอื้อต่อการเจริญของพืชลอยน้ำมากกว่าพืชประเภทอื่น แสดงดังตารางที่ 3.5.9-13 และภาพที่ 3.5.9-11

เมื่อพิจารณาเชิงพื้นที่ พบความแตกต่างขององค์ประกอบพืชน้ำในแต่ละสถานีที่สัมพันธ์กับลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่และสภาพทางกายภาพของลำคลอง โดยสถานี Bio1 ซึ่งเป็นพื้นที่ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง พบพืชลอยน้ำขนาดเล็ก เช่น จอกและแหนเป็ด สะท้อนถึงสภาพน้ำที่ค่อนข้างนิ่งและมีการไหลเวียนต่ำ ขณะที่สถานี Bio2 และ Bio4 ซึ่งพบผักตบชวาปกคลุมพื้นที่เกือบทั้งหมด แสดงถึงสภาพแหล่งน้ำที่มีความอุดมสมบูรณ์ของสารอาหารสูง และมีการรบกวนเชิงกายภาพต่ำ ส่งผลให้ผักตบชวาสามารถขยายพันธุ์และครอบงำพื้นที่ได้อย่างชัดเจน ส่วนสถานี Bio3 และ Bio5 ซึ่งพบพืชขายน้ำร่วมกับผักตบชวา สะท้อนถึงพื้นที่ที่ยังคงมีความหลากหลายเชิงโครงสร้างของแหล่งอาศัยมากกว่าสถานีที่ถูกครอบงำโดยพืชลอยน้ำเพียงชนิดเดียว

สรุปแนวโน้มการเปรียบเทียบช่วงเวลาการศึกษา

การเปรียบเทียบชนิดของพืชน้ำในน้ำที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ พบว่าในเชิงเวลาการเปรียบเทียบการตรวจพบชนิดพืชน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม 2567 ถึงธันวาคม 2568 แสดงให้เห็นแนวโน้มของ การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบชนิด มากกว่าการเพิ่มหรือลดจำนวนชนิดอย่างชัดเจน โดยในช่วงปี

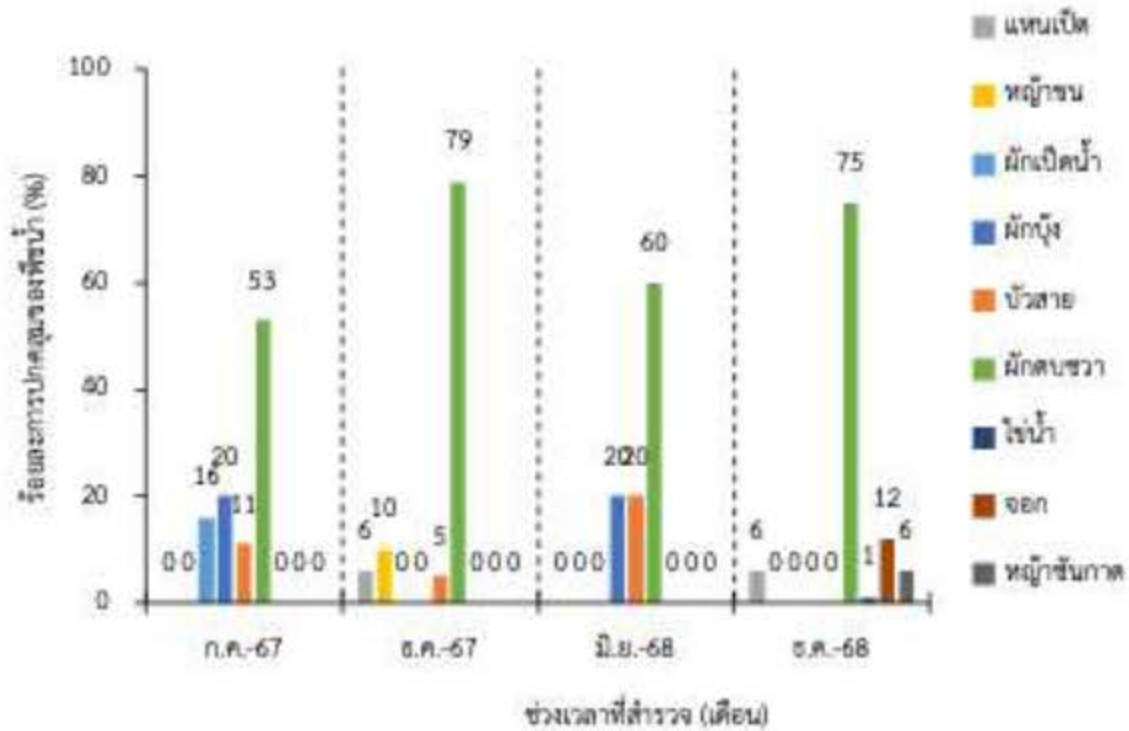
2567-2568 พบชนิดพืชน้ำอยู่ในช่วง 3-5 ชนิดต่อการสำรวจหนึ่งครั้ง ซึ่งสะท้อนถึงเสถียรภาพของระบบในระดับหนึ่ง อย่างไรก็ตาม สัดส่วนของพืชลอยน้ำมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นชัดเจนในช่วงปลายปี 2568 โดยเฉพาะการพบแหนเป็ดจอก และไข่น้ำร่วมกับผักตบชวา บ่งชี้ถึงสภาพแหล่งน้ำที่มีสารอาหารสูงและมีแนวโน้มการสะสมของชีวมวลพืชน้ำ

การไม่พบพืชน้ำประเภทพืชชายน้ำและพืชไหล่น้ำในบางช่วงเวลา อาจสะท้อนถึงผลของระดับน้ำ การเปลี่ยนแปลงฤดูกาล และการแข่งขันกับพืชลอยน้ำที่มีการเจริญเติบโตเร็ว ซึ่งสามารถบดบังแสงและลดพื้นที่อาศัยของพืชชนิดอื่นได้ เมื่อพิจารณาพร้อมกับผลการสำรวจพืชน้ำก่อนหน้า สัตว์หน้าดิน และปลา พบว่าระบบนิเวศลำคลองซื้อทรายมีลักษณะของแหล่งน้ำที่อยู่ในระดับความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงค่อนข้างสูง และมีแนวโน้มของการถูกรบกวนโดยสิ่งมีชีวิตที่ทนต่อสภาพน้ำที่มีสารอาหารสูง

โดยสรุป โครงสร้างชุมชนพืชน้ำในลำคลองซื้อทรายในช่วงเวลาที่ทำการศึกษ สะท้อนถึงระบบนิเวศน้ำจืดที่มีความหลากหลายของชนิดในระดับต่ำถึงปานกลาง แต่มีความเด่นชัดของพืชลอยน้ำ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อพลวัตของสิ่งมีชีวิตกลุ่มอื่นในระบบนิเวศ หากไม่มีการจัดการพืชน้ำที่เหมาะสม อาจนำไปสู่การลดทอนความหลากหลายเชิงโครงสร้างของแหล่งอาศัยในระยะยาว

ตารางที่ 3.5.9-13 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของพืชน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)					เดือนที่สำรวจ			
ชื่อวงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	ประเภท	ก.ค. 67	ธ.ค. 67	มิ.ย. 68	ธ.ค. 68
Araceae	<i>Lemna perpusilla</i>	Duckweed	แหนเป็ด	พืชลอยน้ำ	-	+	-	+
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	Water Lettuce	จอก	พืชลอยน้ำ	-	-	-	+
Araceae	<i>Wolffia globosa</i>	Watermeal	ไข่น้ำ	พืชลอยน้ำ	-	-	-	+
Poaceae	<i>Bracharia mutica</i>	Para grass	หญ้าขน	พืชชายน้ำ	-	+	-	-
Poaceae	<i>Panicum repens</i>	Torpedograss	หญ้าชันกาด	พืชชายน้ำ	-	-	-	+
Amaranthaceae	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	Alligator weed	ผักเป็ดน้ำ	พืชชายน้ำ	+	-	-	-
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	Water Spinach	ผักบุ้ง	พืชชายน้ำ	+	-	+	-
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea pubescens</i>	Lotus stem	บัวสาย	พืชไหล่น้ำ	+	+	+	-
Pontederiaceae	<i>Eichornia crassipes</i>	Water hyacinth	ผักตบชวา	พืชลอยน้ำ	+	+	+	+
จำนวนชนิดของพืชน้ำที่พบ (ชนิด)					4	4	3	5



ภาพที่ 3.5.9-11 กราฟเปรียบเทียบชนิดของพืชน้ำปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (ระยะก่อสร้าง) ของเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยส่วนใหญ่แล้ว แต่ยังคงมีบางมาตรการที่ทางโครงการยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ โดยสามารถสรุปได้ ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ฉบับ / มาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
	✕	○	⊙	●	✕	○	⊙	●
ฉบับเดือน ก.ค.-ธ.ค. 68	-	-	-	8	-	-	-	1

หมายเหตุ : ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ข้อเสนอแนะ

ให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดต่อเนื่องสม่ำเสมอ โดยหากโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือจะขอเปลี่ยนแปลงมาตรการฯ ให้ทำหนังสือแจ้งขออนุญาตไปยังหน่วยงานอนุญาตก่อนที่จะดำเนินการ