

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



การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1)
เจ้าของโครงการ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้ง เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย พระนครศรีอยุธยา
โทรศัพท์ 035-330-000-8

มกราคม 2569

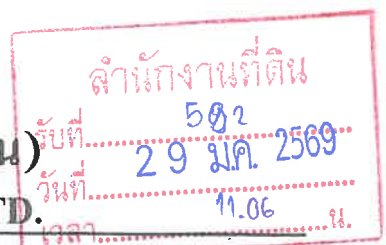


จัดทำโดย บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
1/94 หมู่ที่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
โทรศัพท์ : 035-800593, 035-226382-3 โทรสาร : 035-800594



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

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลคานham อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (035) 330000-8 แฟกซ์ : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD., THAMBON KANHAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL (035) 330000-8 FAX : 330009
BANGKOK TEL (02) 7161750-7 FAX : (02) 7161758-9



ที่ 042 / รจน. (อ.ย.) / 01-69

22 มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ระยะก่อสร้าง

เรียน เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ระยะก่อสร้าง ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลจำนวน 3 ชิ้น

ตามที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้รับหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/16820 ลงวันที่ 4 กันยายน 2566 โดยบริษัท ฯ ต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน

บัดนี้ทาง บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 แล้วเสร็จ จึงใคร่ขอส่งรายงาน ดังกล่าวให้กับเจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายเสรี กิมจ้อง)

ผู้จัดการทั่วไป

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1)**

วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานาม อำเภอกุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

--	--	--

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1)

1. ชื่อโครงการ : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1)
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 1010.3/5718 ลงวันที่ 28 เมษายน 2563
เลขที่ ทส 1009.3/16820 ลงวันที่ 4 กันยายน 2566
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย
: ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะก่อสร้าง) เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
 - ขนาดพื้นที่โครงการ : พื้นที่ 750.24 ไร่
 - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - การก่อสร้างโครงการ : กิจกรรมก่อสร้างหลักระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบน้ำใช้ บริษัทผู้รับเหมา คือ บริษัท เอลิกซ์ เอ็นไวรอนเมทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด ในส่วนของโรงงานมีโรงงานก่อสร้าง 3 โรงงาน ได้แก่ บริษัท สกาย ยูไนเต็ต อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท อี เอ็น ที ซัพพลายส์ จำกัด, บริษัท ซินหยุน เมคานิคอล จำกัด และ Techwise Circuits ก่อสร้างเสร็จแล้ว 3 โรงงาน ได้แก่ บริษัท เวล เทค อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด, บริษัท ชันเดิลส์ เทคโนโลยี จำกัด และบริษัท ไทยซิง เซอร์คิตส์ จำกัด

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญภาพ	III
สารบัญตาราง	V
บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ	
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-3
1.3 สภาพปัจจุบันของโครงการ	1-5
1.4 รายละเอียดโครงการระยะก่อสร้าง	1-8
1.5 แผนการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-14
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	3-9
3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-9
3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	3-11
3.5.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-15
3.5.4 ตรวจวัดระดับเสียง	3-32
3.5.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-38
3.5.6 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-63
3.5.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-63
3.5.8 คุณภาพตะกอนดิน	3-63
3.5.9 คุณภาพดิน	3-72
3.5.10 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-72
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ	

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการฯ
ภาคผนวก ข	หนังสือจากหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ง	หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ฉ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ช	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการ
1.3-1	สภาพโครงการปัจจุบัน
2.2-1	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
2.2-2	ป่าย และสัญลักษณ์จราจร
2.2-3	ห้องสุขา
2.2-4	สถานที่กองวัสดุ
2.2-5	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
2.2-6	พื้นที่จอดรถผู้รับเหมา
2.2-7	รปภ.พื้นที่โครงการ
2.2-8	ถนนทางหลวงชนบท อย. 4015 ด้านหน้าโครงการ
2.2-9	ทางสาธารณะในพื้นที่โครงการ
2.2-10	ถังขยะมูลฝอย
2.2-11	รางระบายน้ำฝน และบ่อน้ำฝน
2.2-12	คันป้องกันน้ำท่วม
2.2-13	อบรมก่อนปฏิบัติงาน
2.2-14	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และรถรับส่งผู้บาดเจ็บ
2.2-15	การจัดเตรียมสาธารณูปโภคสำหรับคนงาน
3.5.3-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.5.3-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.5.3-3	ผังแสดงทิศทาง และความเร็วลม
3.5.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดขนอน ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน
3.5.3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณอบต.หนองน้ำส้ม ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน
3.5.3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดราษฎร์บรรจง ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน
3.5.3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านวังคั่งแมระหว่าง ปี 2566 ถึง ปัจจุบัน
3.5.3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศ ตะวันออกของโครงการ ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน
3.5.4-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพเสียง
3.5.4-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพเสียงในบรรยากาศ

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.5.4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน	3-37
3.5.5-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน, ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-40
3.5.5-2	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	3-41
3.5.5-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน	3-50
3.5.5-4	การเก็บตัวอย่างอัตราการไหล	3-56
3.5.5-5	กราฟเปรียบเทียบข้อมูลอุทกภัย	3-62
3.5.8-1	การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน	3-64
3.5.8-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน	3-68
3.5.10-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพทรัพยากรชีวภาพ	3-74
3.5.10-2	ชนิดแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-79
3.5.10-3	ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-83
3.5.10-4	ชนิดสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-87
3.5.10-5	ชนิดปลาที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-89
3.5.10-6	ชนิดและการแพร่กระจายของพืชน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-92
3.5.10-7	กราฟเปรียบเทียบ ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน	3-94
3.5.10-8	กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน	3-96
3.5.10-9	กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน	3-98
3.5.10-10	กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของปลา ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน	3-100
3.5.10-11	กราฟเปรียบเทียบชนิดของพืชน้ำปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-102

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4.1-1	แผนงานการก่อสร้าง 1-9
1.5.1-1	แผนงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-13
1.5.2-1	แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) 1-15
2.2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) 2-3
3.4-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) 3-3
3.5.2-1	ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-13
3.5.3-1	ผลการตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ ในบรรยากาศ 3-19
3.5.3-2	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดขนอน 3-21
3.5.3-3	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณอบต. หอนางน้ำส้ม 3-22
3.5.3-4	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดราษฎร์บรรจง 3-23
3.5.3-5	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านวังคังแมว 3-24
3.5.3-6	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ 3-25
3.5.3-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่าง ปี 2566 ถึง ปัจจุบัน 3-27
3.5.4-1	ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่โครงการ 100 เมตร 3-35
3.5.4-2	ผลการตรวจวัดเสียงเครื่องจักร/เครื่องมือ 3-37
3.5.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน 3-37
3.5.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 3-42
3.5.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน SW1 ถึง SW4 3-45
3.5.5-3	ผลการตรวจวัดอัตราการไหล 3-59
3.5.5-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอัตราการไหล 3-60
3.5.8-1	ผลการตรวจวัดตะกอนดิน 3-66
3.5.8-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดตะกอนดิน 3-67
3.5.10-1	ชนิดของแหล่งกักต่อน้ำที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ 3-75
3.5.10-2	ค่าเฉลี่ยของชนิดของแหล่งกักต่อน้ำที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ 3-77

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.5.10-3	ชนิดของแหล่งกักตุนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-81
3.5.10-4	ค่าเฉลี่ยชนิดของแหล่งกักตุนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-82
3.5.10-5	ชนิดของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-85
3.5.10-6	ค่าเฉลี่ยชนิดของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-86
3.5.10-7	ชนิดของปลาที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-90
3.5.10-8	ชนิดของพืชในน้ำที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-91
3.5.10-9	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของแหล่งกักตุนพืช	3-94
3.5.10-10	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของแหล่งกักตุนสัตว์	3-96
3.5.10-11	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์หน้าดิน	3-97
3.5.10-12	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของปลา	3-99
3.5.10-13	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของพืชน้ำ	3-102
4-1	มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	4-1
4-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	4-2
4-3	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	4-2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งเป็นบริษัทผู้พัฒนาที่ดินในรูปแบบสวนอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรมมานานกว่า 20 ปี ที่ดินในรูปแบบสวนอุตสาหกรรม เป็นบริษัทร่วมทุนไทย-ญี่ปุ่น ระหว่างกลุ่มวิชัยบุตรและ นิปปอนสเต็ล แอนด์สุมิตินบุชชิน ตั้งอยู่บนถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีพื้นที่กว่า 18,000 ไร่ ถือว่าเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมที่ใหญ่ที่สุดในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปัจจุบันมีโรงงานประมาณ 235 แห่งเปิดดำเนินการในนิคมแห่งนี้ รวมทั้งบริษัทชั้นนำ เช่น Honda (Automotive), Nikon, Oki Electric Industry, Omron, KDK, TDK, Pioneer, Tohoku Pioneer, Hitachi, Fujikura, Fujitsu Ten, Panasonic Electric Works, Furukawa Electric, Nitto Denko, Minebea, Mitsubishi Materials, Kobe Steel, Sumitomo Metal Industry, Bridgestone, และ Sanyo Chemical Industries เป็นต้น ในอนาคตยังคาดว่าจะมีบริษัทต่างชาติเข้ามาลงทุนเปิดโรงงานผลิตสินค้าในสวนอุตสาหกรรมโรจนะอีกมาก เนื่องจากมีสาธารณูปโภคพร้อมทำให้สะดวกต่อการลงทุนอย่างมาก

จะเห็นว่าจังหวัดพระนครศรีอยุธยายังมีการเติบโตด้านอุตสาหกรรมเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องรวมถึงศักยภาพของพื้นที่สวนอุตสาหกรรมเดิมได้ส่งเสริมให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นศูนย์การผลิตและขนส่งของภาคกลาง ซึ่งไม่ได้เพียงแต่สามารถผลิตและกระจายสินค้าไปทั่วประเทศเท่านั้น ยังเป็นหัวใจที่สูบฉีดเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมไปทั่วภูมิภาค AEC อีกด้วย นั่นเป็นเพราะว่าอยุธยาอยู่ในจุดยุทธศาสตร์ที่โดดเด่นเป็นประตูสู่ภาคเหนือและภาคอีสาน และมีความพร้อมสำหรับการพัฒนาในหลายด้าน เนื่องจากจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นพื้นที่ซึ่งมีความพร้อมทั้งทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ทั้งทางด้านการคมนาคมขนส่งและพลังงาน จึงมีความเหมาะสมที่จะพัฒนาโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมเพื่อรองรับนักลงทุนที่จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่ โดยเฉพาะกลุ่มลูกค้าเดิมที่มีสถานประกอบการตั้งอยู่ในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยาโครงการที่ 1 2 และ 3 ที่มีแผนจะขยายกำลังการผลิตหรือต้องการคลังสินค้าสำหรับเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ บริษัทมีพื้นที่บริเวณตำบลหนองน้ำส้ม อำเภออุทัย และตำบลคานหาม อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เนื้อที่ประมาณ 750.24 ไร่ เพื่อจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อรองรับนักลงทุนที่ต้องการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้ชื่อ “โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4)” โดยบริษัทได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการ ตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 (ฉบับที่ 2) โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/5718 ลงวันที่ 28 เมษายน 2563

ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จาก สผ. เมื่อปี 2563 ได้มีการระบุกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ

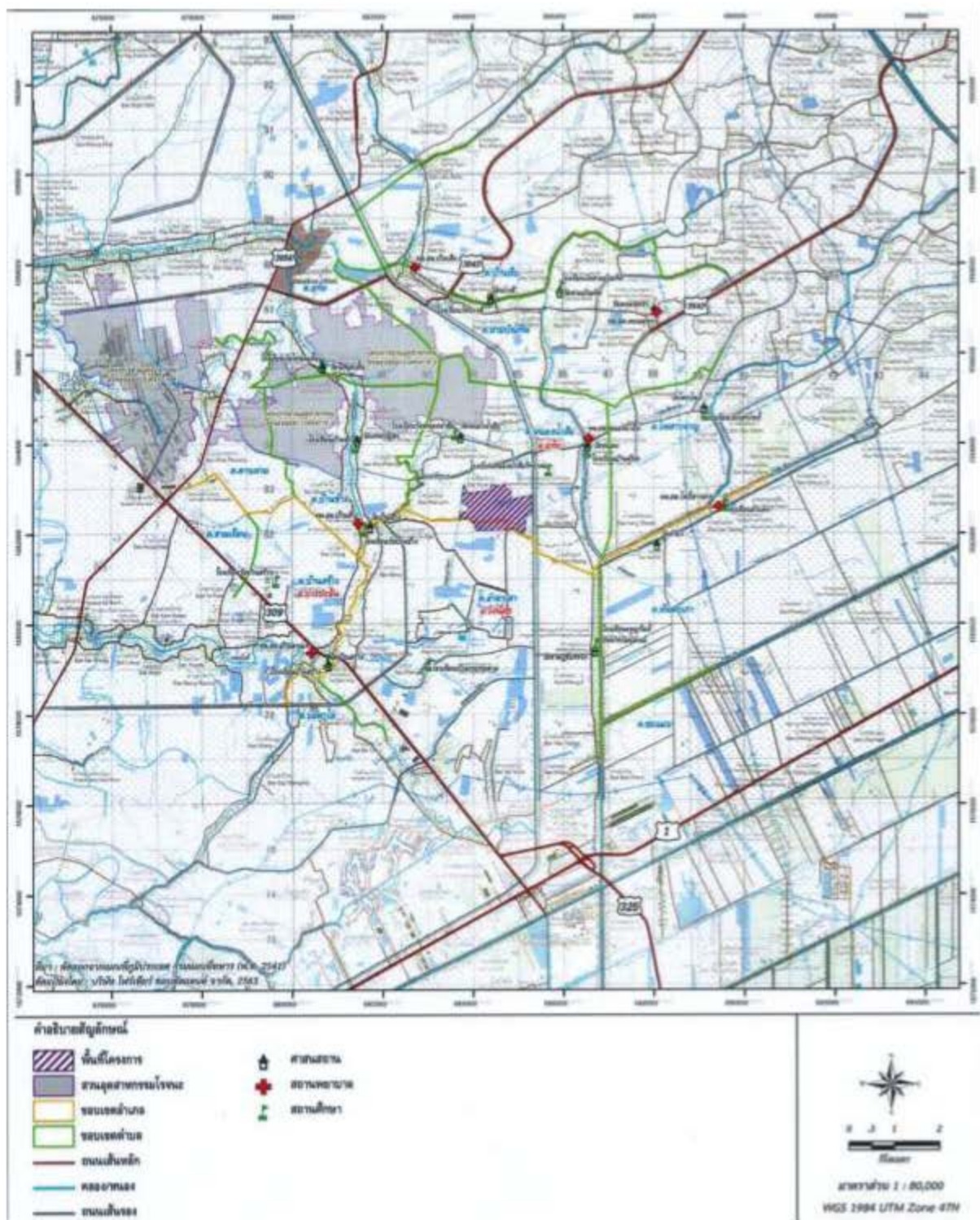
เนื่องจากเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่เป็นกลุ่มที่ภาครัฐส่งเสริมสนับสนุนให้นักลงทุนต่างประเทศเข้ามาประกอบกิจการในประเทศไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ทั้งนี้จากข้อมูลของศูนย์วิจัยกสิกรไทยและศูนย์วิจัยกรุงศรี พบว่า อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในไทยเติบโตไปได้ด้วยดี โดยในปี 2562 ไทยเป็นฐานการผลิตอิเล็กทรอนิกส์เป็นอันดับที่ 13 ของโลก โดยอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทยนั้นเป็นการผลิตเพื่อส่งออกเป็นหลัก และในปี 2564 ในช่วงของครึ่งปีแรก มูลค่าการส่งออกของแผงวงจรพิมพ์ (Print Circuit Board : PCB) ของไทย มีการขยายตัวเพิ่มสูงขึ้นมากกว่า 20% จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น แสดงให้เห็นว่า PCB เป็นอุตสาหกรรมที่มีการส่งออกที่มีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจในประเทศเป็นอย่างมาก ดังจะเห็นได้จากมีโรงงานผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ OEM จำนวนมากในสวนอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม เพื่อผลิตวงจรอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์สำนักงานและการสื่อสาร ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จึงได้ศึกษาข้อมูลความต้องการน้ำใช้และปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากประเภทอุตสาหกรรมดังกล่าว เพื่อรองรับกลุ่มลูกค้าที่มีความสนใจเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่ ซึ่งจากผลการศึกษาข้อมูลพบว่าอุตสาหกรรม PCB มีความต้องการน้ำใช้ค่อนข้างมากเมื่อเทียบกับอุตสาหกรรมในกลุ่มอิเล็กทรอนิกส์เนื่องจากต้องใช้น้ำในขั้นตอนการกัดผิว การชุบโลหะ การกัดลายแผงวงจร เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีโอกาสเกิดน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิต ดังนั้น บริษัทจึงมีความประสงค์ที่จะทบทวนรายละเอียดโครงการโดยเฉพาะในส่วนขอระบบสาธารณูปโภค เช่น ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย และรูปแบบการจัดการน้ำทิ้ง ให้เหมาะสมกับเพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ได้รับหนังสือเห็นชอบรายงาน EIA จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/16820 ลงวันที่ 4 กันยายน 2566 (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** : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1)
- 1.2.2 สถานที่ตั้งโครงการ** : ตำบลหนองน้ำส้ม อำเภออุทัย และตำบลลำตาเสา อำเภอรังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ภาพที่ 1.2-1) มีอาณาเขตติดต่อในทิศทางต่าง ๆ ดังนี้
- | | | |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------|
| ทิศเหนือ | ติดกับ | พื้นที่เกษตรกรรม |
| ทิศตะวันออก | ติดกับ | พื้นที่เกษตรกรรม และทางหลวงชนบท อย.4015 |
| ทิศตะวันตก | ติดกับ | พื้นที่เกษตรกรรม |
| ทิศใต้ | ติดกับ | พื้นที่เกษตรกรรม และคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก |
- 1.2.3 เจ้าของโครงการ** : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ภาคผนวก ข-1)
- สถานที่ติดต่อ** : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- โทรศัพท์** : 035-330000-8
- 1.2.4 จัดทำรายงานโดย** : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
- 1.2.5 ได้รับความเห็นชอบ** : เลขที่ ทส 1009.3/16820 ลงวันที่ 4 กันยายน 2566 (ภาคผนวก ก)
เลขที่ ทส 1010.3/5718 ลงวันที่ 28 เมษายน 2563
- 1.2.6 ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ**
: ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะก่อสร้าง) เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 (ภาคผนวก ข-2)
- 1.2.7 ประเภทโครงการ** : นิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
- 1.2.8 สภาพโครงการปัจจุบัน** : โครงการก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบน้ำใช้ ในส่วนของโรงงานมีโรงงานก่อสร้าง 3 โรงงาน ได้แก่ บริษัท สกาย ยูไนเต็ด อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท อี เอ็น ที ซัพพลายส์ จำกัด, บริษัท ซินหยุน เมคานิคอล จำกัด และ Techwise Circuits ก่อสร้างเสร็จแล้ว 3 โรงงาน ได้แก่ บริษัท เวล เทค อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด, บริษัท ซันเดิลส์ เทคโนโลยี จำกัด และบริษัท ไทยซิง เซอร์คิตส์ จำกัด
- 1.2.9 ขนาดพื้นที่โครงการ** : 750.24 ไร่



ภาพที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ

1.3 สภาพปัจจุบันของโครงการ

กิจกรรมก่อสร้างหลักระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบน้ำใช้ บริษัทผู้รับเหมา คือ บริษัท เอลิกซ์ เอ็นไวรอนเมทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด ในส่วนของโรงงานมีโรงงานก่อสร้าง 3 โรงงาน ได้แก่ บริษัท สกาย ยูโนเต็ด อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท อี เอ็น ที ซัพพลายส์ จำกัด, บริษัท ซินหยุน เมคานิคอล จำกัด และ Techwise Circuits ก่อสร้างเสร็จแล้ว 3 โรงงาน ได้แก่ บริษัท เวล เทค อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด, บริษัท ซันเดิลส์ เทคโนโลยี จำกัด และบริษัท ไทยซิง เซอร์คิตส์ จำกัด แสดงดังภาพที่

1.3-1



บ่อ Collecting



บ่อปรับสภาพน้ำเสีย



บ่อเติมอากาศ



เครื่องเติมอากาศ



บ่อดกตะกอน



บ่อ Polishing

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาพที่ 1.3-1 สภาพโครงการปัจจุบัน



บ่อ Emergency



เครื่องรีดตะกอน



บ่อทำขึ้นตะกอน

ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



ถังกรองทราย



ถังตกตะกอน

ระบบผลิตน้ำประปา

ภาพที่ 1.3-1 (ต่อ) สภาพโครงการปัจจุบัน



บ่อพักน้ำดิบ



ถังพักน้ำประปา



ลานตากตะกอน

ระบบผลิตน้ำประปา (ต่อ)



บริษัท เวล เทค อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด



บริษัท ซันเทค เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท สกาย ยูไนเต็ด อินดัสเทรียล (ประเทศไทย)



บริษัท ไทยชิง เซอร์คิตส์ จำกัด

ภาพที่ 1.3-1 (ต่อ) สภาพโครงการปัจจุบัน



บริษัท ซินทูน เมคานิคอล จำกัด



Techwise Circuits



บริษัท อี เอ็น ที ซัพพลายส์ จำกัด

ภาพที่ 1.3-1 (ต่อ) สภาพโครงการปัจจุบัน

1.4 รายละเอียดโครงการในระยะก่อสร้าง

1.4.1 การก่อสร้างโครงการ

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) เริ่มก่อสร้างตั้งแต่ปี 2565 คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 24 เดือน โดยก่อสร้าง คั้นป้องกันน้ำท่วม, งานถนนและระบายน้ำฝน และบ่อน้ำ สถานีสูบน้ำ แล้วเสร็จเมื่อ มิถุนายน 2566 แต่เนื่องจากกลางปี 2566 มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จึงทำให้เลื่อนการก่อสร้างออกไปอีก 4 เดือน ทำให้การก่อสร้างเสร็จประมาณกลางปี 2569 โดยแผนงานก่อสร้าง สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1.4.1-1

ตารางที่ 1.4.1-1 แผนงานการก่อสร้าง

รายละเอียดงาน	บริษัทผู้รับเหมา	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569		หมายเหตุ
						1H	2H	
1. คันป้องกันน้ำท่วม	อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)	←→						ก่อสร้างเสร็จแล้ว
2. ถนนและระบบระบายน้ำฝน	โอโยรา ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด	←→	→					ก่อสร้างเสร็จแล้ว
3. บ่อน้ำและสถานีสูบน้ำ	โอโยรา ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด	←→	→					ก่อสร้างเสร็จแล้ว
4. ระบบท่อน้ำประปา/น้ำเสีย	โอโยรา ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด		←→	→				ก่อสร้างเสร็จแล้ว
5. โรงกรองน้ำ	เฮลิคซ์ เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด			←→	→			กำลังก่อสร้าง
6. ระบบบำบัดน้ำเสีย	เฮลิคซ์ เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด			←→	→			กำลังก่อสร้าง
7. ระบบท่อน้ำดิบ (ภายนอกโครงการ)	โอโยรา ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด			←→				ก่อสร้างเสร็จแล้ว
8. ระบบท่อน้ำทิ้ง (ภายนอกโครงการ)	โอโยรา ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด			←→				ก่อสร้างเสร็จแล้ว
9. ปลุกต้นไม้/พื้นที่สีเขียว	โอโยรา ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด					←→	→	

หมายเหตุ : ข้อมูลจาก บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

1.4.2 แรงงานก่อสร้าง

การดำเนินการก่อสร้างโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องให้แรงงานก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลาแตกต่างกันไปตามลักษณะงาน โดยคาดว่าในช่วงที่ต้องการใช้แรงงานก่อสร้างสูงสุดจะมีจำนวนความต้องการใช้ แรงงานประมาณ 200 คน/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดห้ามบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่พักคนงานในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ภายในพื้นที่โครงการจึงมีเพียงการก่อสร้างสำนักงานชั่วคราวของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณตอนในของ พื้นที่ ประกอบด้วยสำนักงานฯ ห้องน้ำ พื้นที่กองวัสดุ พื้นที่จอดรถ พื้นที่จอดรถบรรทุกและเครื่องจักร พื้นที่จอดรถ อาคารเก็บขยะ ห้องน้ำ และป้อม ระบาย

1.4.3 การคมนาคม

การคมนาคมขนส่งในระยะก่อสร้างจะให้ถนนเส้นคู่ขนานคลองส่งน้ำสายใหญ่นครหลวง (ทางหลวงชนบท อย. 4015) เพื่อขนส่งวัสดุก่อสร้างและเดินทางมาทำงานของบริษัทรับเหมา โดยคาดว่าปริมาณ การจราจรที่เพิ่มขึ้นจาก 1) รถบรรทุกขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จประมาณ 10 คัน/วัน 2) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง สูงสุด 10 คัน/วัน 3) รถยนต์ส่วนบุคคลสูงสุด 5 คัน/วัน และ 4) รถโดยสารขนาดกลางสูงสุด 7 คัน/วัน

1.4.4 น้ำใช้

การใช้น้ำช่วงก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประเภท คือ

- 1) น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคนงานทั้งหมดทำงานแบบเข้าไป-เย็นกลับ
- 2) น้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการส่วนใหญ่เป็นการปรับพื้นที่ การก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ระบบถนนและรางระบายน้ำ บ่อหนองน้ำฝน และระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งงานส่วนใหญ่ที่เป็นงานโครงสร้างจะเป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วน คอนกรีตที่เลือกใช้มีลักษณะเป็นคอนกรีตผสมเสร็จ

ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึง การจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักเหมือนกับโครงการกำหนดไว้

1.4.5 การใช้ไฟฟ้า

การใช้ไฟฟ้าสำหรับการก่อสร้างโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะขอรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เขต 1 ภาคกลาง เพื่อใช้ในระหว่างก่อสร้างและจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ไว้ใช้กรณีฉุกเฉิน

1.4.6 มลพิษทางอากาศ

โครงการมีความจำเป็นที่จะต้องปรับพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างซึ่งอาจเป็นสาเหตุนำมาสู่การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ รวมถึงการฟุ้งกระจายของมลพิษทางอากาศอื่น ๆ จากการใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรและรถบรรทุกเพื่อการลำเลียงวัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเข้าสู่โครงการ อย่างไรก็ตาม เพื่อ ป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น

โครงการจึงกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)

1.4.7 มลพิษทางเสียง

กิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงก่อสร้างนั้น สามารถจำแนกได้เป็น 2 กลุ่ม คือ เสียงดังจากยานพาหนะในการเดินทางเข้าออกพื้นที่โครงการ และเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรในการก่อสร้าง เสียงดังกล่าวสามารถควบคุมได้โดยการกำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อ พื้นที่โดยรอบในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.

1.4.8 การจัดการน้ำเสีย

แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ 2 แหล่ง คือ น้ำเสียจากห้องส้วมคนงานและกิจกรรมการก่อสร้างจากการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่มีจำนวนคนงานสูงสุด ประมาณ 200 คน จึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 11.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างจะคำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ที่คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการน้ำใช้ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขาอย่างน้อย 10 ห้อง ให้เพียงพอสำหรับจำนวนคนงานก่อสร้าง จำนวนห้องน้ำ ห้องส้วม คิดตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ที่กำหนดให้ต้องจัดให้มีห้องส้วมในอัตราไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน) และ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่ามาตรฐานที่ หน่วยงานราชการกำหนด โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจะระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร ซึ่ง รองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน ก่อนรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงาน ราชการกำหนด ด้วยท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว เพื่อลงสู่รางระบายน้ำฝนชั่วคราว เพื่อลงสู่บ่อตกตะกอนของโครงการก่อนระบายลงสู่คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ปาลักต่อไป คุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เดือนละ 1 ครั้ง ในกรณีที่คุณภาพ น้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จะให้ผู้รับเหมาประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม หรือผู้ กำจัดสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้มมาสูบไปบำบัดต่อไป

1.4.9 การจัดการมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และมูลฝอย จากกิจกรรมก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ถุงพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 160 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 0.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากพนักงานของ โครงการทั้งหมด จำนวน 200 คน อัตราการเกิดมูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน, พิชิต สกุลพราหมณ์, 2531) โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับ มูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้น และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น โครงการ กำหนดให้บริษัท ซี.เอ็น.เอส.ที. จำกัด รับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่ หรือ จำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป

1.4.10 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการได้ออกแบบให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวจากพื้นที่ก่อสร้างไปยังบ่อดักตะกอนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เพื่อดักตะกอนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ปาลัก ซึ่งบ่อดักตะกอนดังกล่าวมีขนาด 608 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ การระบายน้ำจากบ่อดักตะกอนลงสู่คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ปาลัก โครงการจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาด 62 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง บนแพทุ่นจำนวน 2 ชุด (ใช้งาน 1 ชุด สำรอง 1 ชุด) ระยะเวลาในการสูบน้ำ 8 ชั่วโมง/วัน โดยท่อระบายน้ำจากบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 นิ้ว

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 และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

(2) กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ อย่างถูกต้อง เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน

(3) กำหนดให้มีการตรวจสอบ และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร ก่อนและหลังการใช้งาน เพื่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

(4) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานที่เกี่ยวข้องความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักรอย่างเคร่งครัด

3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

(1) กำหนดให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตาเกินเศษวัสดุถุงมือที่เหมาะสมกับ 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) การตรวจสอบความปลอดภัย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ทั้งในส่วนของอาคารสถานที่ สภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ ซึ่งจะต้องอยู่ใน สภาพที่ไม่เป็นอันตรายในการทำงานของพนักงานและบุคคลรอบพื้นที่ รวมทั้งไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้โครงการยังได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนดด้วย

ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมต้องดูแลในส่วนของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสม ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการลดอุบัติเหตุต่าง ๆ จากการทำงาน และผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ หากพบความผิดปกติใด ๆ เกิดขึ้น จะต้องรายงานและเสนอแนว ทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างทราบ และดำเนินการแก้ไขทันที

1.5 แผนการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.5.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบรรเทาและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการอื่นจะเป็น การยับยั้งเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรง ดังนั้น เพื่อเป็นการทบทวน/ติดตามตรวจสอบมาตรการที่ได้ ปฏิบัติไปแล้ว โครงการจึงได้นำเสนอรายงานดังบทที่ 2 ของรายงาน ฉบับนี้โดยมีระยะเวลาทบทวนมาตรการ ดัง ตารางที่ 1.5.1-1

ตารางที่ 1.5.1-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจสอบ 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.
การติดตามตรวจสอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2 ครั้ง/ปี						⊙						⊙

1.5.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 1.5.2-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (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	- ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1) วัดชนอน (A1) 2) อบต.หนองน้ำส้ม (A2) 3) วัดราชภูร์บรรจง (วัดตากง) (A3) 4) บ้านวังคังแมว (A4) 5) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A5)	- ปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน - มกราคม 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - กันยายน 1 ครั้ง												
2. ตรวจวัดระดับเสียง	- Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Lmax, L ₉₀	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) ที่พักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่โครงการ 100 เมตร (N)	- ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง												

ตารางที่ 1.5.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	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.
2. ตรวจวัดระดับ เสียง (ต่อ)	- Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Lmax, L ₉₀	- ที่พักอาศัยบริเวณแนว พื่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 1 ตำบล หนองน้ำส้ม (N2) - ที่พักอาศัยบริเวณแนว พื่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 4 ตำบล บ้านช้าง (N3)	- 1 ครั้ง ในขณะที่มีการก่อสร้าง ใกล้กับสถานีจุดตรวจวัด โดยวัด เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง												
	- Leq 15 นาที, Lmax	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิด เสียงในการก่อสร้าง	- ปีละ 2 ครั้ง												
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H ₂ S, NH ₃ , Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil&Grease, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก (SW1) 2) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2) 3) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุด ระบายน้ำทิ้ง (SW3)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปี ละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.5.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการส่วนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (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 (ต่อ)	- pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H ₂ S, NH ₃ , Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil&Grease, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	4) คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง												
	- บันทึกข้อมูลอุทกวิทยา เช่น อัตราการไหล ความลึกเป็นต้น พร้อมภาพประกอบ	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ 1) คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2) 2) คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3)	- เดือนละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.5.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการส่วนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (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 (ต่อ)	- บันทึกข้อมูลอุทกวิทยา เช่น อัตราการไหล ความลึกเป็นต้น พร้อมภาพประกอบ	3) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุ ระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)	- เดือนละ 1 ครั้ง												
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- pH, BOD, TKN, SS, Oil&Grease	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง												
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- pH, Turbidity, Color, F, NO ₃ , Total Solid, SO ₄ , CN โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1) 2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW2) 3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW3)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง												

ตารางที่ 1.5.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการส่วนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (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.
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- pH, Turbidity, Color, F, NO ₃ , Total Solid, SO ₄ , CN โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	4) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4)	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง												
6. คุณภาพตะกอนดิน	- ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายปาก (SD1) 2) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 250 เมตร (SD2) 3) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำถึง (SD3) 4) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร (SD4)	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.5.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการส่วนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	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.
7. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr6+, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1) 2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW2) 3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW3) 4) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง												

ตารางที่ 1.5.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม




โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (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.
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายปาก (B๒1) 2) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุ ระบายน้ำถึง 250 เมตร (B๒2) 3) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุ ระบายน้ำถึง (B๒3) 4) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุ ระบายน้ำถึง 500 เมตร (B๒4)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้างในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้งและช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง												
9. คมนาคมขนส่ง	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.5.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	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.
9. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบน ทางหลวงชนบท อย. 4015	- รวบรวมข้อมูลจาก สถานีตำรวจใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง												

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

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งเป็นบริษัทผู้พัฒนาที่ดินในรูปแบบสวนอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรมมานานกว่า 20 ปี ที่ดินในรูปแบบสวนอุตสาหกรรม เป็นบริษัทร่วมทุนไทย-ญี่ปุ่น ระหว่างกลุ่มวิชัยบุตรและ นิปปอนสเต็ล แอนด์สุมิตินบุชชิน ตั้งอยู่บนถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีพื้นที่กว่า 18,000 ไร่ ถือว่าเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมที่ใหญ่ที่สุดในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปัจจุบันมีโรงงานประมาณ 235 แห่งเปิดดำเนินการในนิคมแห่งนี้ รวมทั้งบริษัทชั้นนำ เช่น Honda (Automotive), Nikon, Oki Electric Industry, Omron, KDK, TDK, Pioneer, Tohoku Pioneer, Hitachi, Fujikura, Fujitsu Ten, Panasonic Electric Works, Furukawa Electric, Nitto Denko, Minebea, Mitsubishi Materials, KobeSteel, Sumitomo Metal Industry, Bridgestone, และ Sanyo Chemical Industries เป็นต้น ในอนาคตยังคงคาดว่าจะมีบริษัทต่างชาติเข้ามาลงทุนเปิดโรงงานผลิตสินค้าในสวนอุตสาหกรรมโรจนะอีกมาก เนื่องจากมีสาธารณูปโภคพร้อมทำให้สะดวกต่อการลงทุนอย่างมาก

จะเห็นว่าจังหวัดพระนครศรีอยุธยายังมีการเติบโตด้านอุตสาหกรรมเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องรวมถึงศักยภาพของพื้นที่สวนอุตสาหกรรมเดิมได้ส่งเสริมให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นศูนย์การผลิตและขนส่งของภาคกลาง ซึ่งไม่ได้เพียงแค่สามารถผลิตและกระจายสินค้าไปทั่วประเทศเท่านั้น ยังเป็นหัวใจที่ขับเคลื่อนเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมไปทั่วภูมิภาค AEC อีกด้วย นั่นเป็นเพราะว่าอยุธยาอยู่ในจุดยุทธศาสตร์ที่โดดเด่นเป็นประตูสู่ภาคเหนือและภาคอีสาน และมีความพร้อมสำหรับการพัฒนาในหลายด้าน เนื่องจากจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นพื้นที่ซึ่งมีความพร้อมทั้งทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ทั้งทางด้านคมนาคมขนส่งและพลังงาน จึงมีความเหมาะสมที่จะพัฒนาโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมเพื่อรองรับนักลงทุนที่จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่ โดยเฉพาะกลุ่มลูกค้าเดิมที่มีสถานประกอบการตั้งอยู่ในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยาโครงการที่ 1 2 และ 3 ที่มีแผนจะขยายกำลังการผลิตหรือต้องการคลังสินค้าสำหรับเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ บริษัทมีพื้นที่บริเวณตำบลหนองน้ำส้ม อำเภออุทัย และตำบลตาเส้า อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เนื้อที่ประมาณ 750.24 ไร่ เพื่อจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อรองรับนักลงทุนที่ต้องการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้ชื่อ “โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4)” โดยบริษัทได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการ ตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 (ฉบับที่ 2) โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/5718 ลงวันที่ 28 เมษายน 2563

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ได้รับหนังสือเห็นชอบรายงาน EIA จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/16820 ลงวันที่ 4 กันยายน 2566 (ภาพผนวก ก) กำหนดให้

โครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จาก สม. เมื่อปี 2563 ได้มีการระบุกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ เนื่องจากเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่เป็นกลุ่มที่ภาครัฐส่งเสริมสนับสนุนให้นักลงทุนต่างประเทศเข้ามาประกอบกิจการในประเทศไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ทั้งนี้จากข้อมูลของศูนย์วิจัยกสิกรไทยและศูนย์วิจัยกรุงศรี พบว่า อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในไทยเติบโตไปได้ด้วยดี โดยในปี 2562 ไทยเป็นฐานการผลิตอิเล็กทรอนิกส์เป็นอันดับที่ 13 ของโลก โดยอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทยนั้นเป็นการผลิตเพื่อส่งออกเป็นหลัก และในปี 2564 ในช่วงของครึ่งปีแรก มูลค่าการส่งออกของแผ่นวงจรพิมพ์ (Print Circuit Board : PCB) ของไทย มีการขยายตัวเพิ่มสูงขึ้นมากกว่า 20% จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น แสดงให้เห็นว่า PCB เป็นอุตสาหกรรมที่มีการส่งออกที่มีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจในประเทศเป็นอย่างมาก ดังจะเห็นได้จากมีโรงงานผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ OEM จำนวนมากในสวนอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม เพื่อผลิตวงจรอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์สำนักงานและการสื่อสาร ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จึงได้ศึกษาข้อมูลความต้องการน้ำใช้และปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากประเภทอุตสาหกรรมดังกล่าว เพื่อรองรับกลุ่มลูกค้าที่มีความสนใจเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่ ซึ่งจากผลการศึกษาข้อมูลพบว่าอุตสาหกรรม PCB มีความต้องการน้ำใช้ค่อนข้างมากเมื่อเทียบกับอุตสาหกรรมในกลุ่มอิเล็กทรอนิกส์เนื่องจากต้องใช้น้ำในขั้นตอนการกัดผิว การชุบโลหะ การกัดลายแผงวงจร เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีโอกาสเกิดน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิต ดังนั้น บริษัทจึงมีความประสงค์ที่จะทบทวนรายละเอียดโครงการโดยเฉพาะในส่วนขอระบบสาธารณูปโภค เช่น ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย และรูปแบบการจัดการน้ำทิ้ง ให้เหมาะสมกับเพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่

ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊗ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง	
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองน้ำส้ม อำเภออุทัย และตำบลลำตาเสา อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา อย่างเคร่งครัด	✓	- ทางโครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างครบถ้วน	-	-
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้ง สำนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงาน ดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	●	- หากเกิดเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งต่อหน่วยงานทั้ง 4 ให้รับทราบ เพื่อร่วมมือแก้ปัญหาดังกล่าว	-	-
	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	✓	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะฯ ได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และส่งรายงานให้สำนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยาทราบทุก 6 เดือน ล่าสุดส่งเมื่อวันที่ 30 ก.ค. 68	-	ภาคผนวก ข-2 เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการส่วนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่เริ่มเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้สำนักงานที่ตติงจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง			
	<p>- ในกรณีที่มีบริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจ หน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>● หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อ</p>	● - ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะฯ ดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานผู้อนุมัติและอนุญาตเห็นชอบก่อนทำการเปลี่ยนแปลง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊗ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>สาระสำคัญของการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ เป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>● หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ เสนอให้คณะกรรมการ</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
	- ในกรณีที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้ สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	●	- หากเกิดกรณีมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการ ทางโครงการจะเฝ้าระวังแก้ไขปัญหาดังกล่าว และจะชี้แจงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-
	- ในกรณีที่มีการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหา ในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	●	- หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินค่าที่ควบคุมไว้ ทางโครงการจะดำเนินการหาสาเหตุ และแก้ไขเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาคืบคลาน	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊗ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- โครงการจะต้องได้รับอนุญาตในการวางท่อน้ำทิ้งและระบายน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดไปยังคลองหรือห้วย (คลองหนองน้ำส้ม) จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม แขวงทางหลวงชนบทพระนครศรีอยุธยา และโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานครหลวง ก่อนดำเนินการวางท่อน้ำทิ้งและระบายน้ำทิ้ง	✓ - โครงการได้รับใบอนุญาตวางท่อน้ำทิ้งและระบายน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ผ่านทาง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม และโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานครหลวง	-	ภาคผนวก ข-3 ใบอนุญาตต่างๆ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ไม่รวมผู้นำชุมชน) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคผู้นำชุมชน/นักวิชาการในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดภายใน 6 เดือน นับจากวันที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับความเห็นชอบ ดังนี้ 1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นและผู้แทนจากโครงการโดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของ	✓ - โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีตัวแทนทั้ง 3 ฝ่าย	-	ภาคผนวก ข-4 แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการส่วนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊗ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	จำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียด ดังนี้ (1) ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร แบ่งเป็นเขตการปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างน้อย จำนวน 14 ท่าน ดังนี้ ก) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม ข) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลอุทัย ค) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหีบ ง) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามัคคี จ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่ องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์สามชัย ฉ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง ช) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม ช) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองลำดวน ฉ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อตาโล่ ญ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยตะเภา			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการส่วนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊗ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>ฎ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่บ</p> <p>ฎ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านสร้าง</p> <p>ฐ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน</p> <p>(2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 5 ท่าน เช่น</p> <p>ก) สำนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา</p> <p>ข) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา</p> <p>ค) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา</p> <p>ง) สำนักงานสาธารณสุขของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา</p> <p>จ) ด้านการปกครองในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (จังหวัดอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)</p> <p>(3) กรรมการผู้แทนจากโครงการ 2 ท่าน</p> <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการจากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุมการคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดย</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊗ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>ดำเนินการ ดังนี้</p> <p>ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล</p> <p>ข) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วันนับจากวันที่มีการคัดเลือก</p> <p>ค) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล</p> <p>ง) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน</p> <p>จ) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป</p> <p>2) อำนาจหน้าที่</p> <p>(1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊗ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(3) ร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</p> <p>(4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาล้างแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนพิจารณามาตรการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ</p> <p>3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง</p> <p>(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน</p> <p>(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินกักสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่ง</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊗ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>เท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ</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 - วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊗ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีการประชุมครั้งต่อไป 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> <p>4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊗ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	บริษัทฯ สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ			
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น การก่อสร้างในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน และต้องมีบ่อตกตะกอนดินจากการชะล้างของน้ำฝน หรือน้ำทิ้งก่อนปล่อยระบาย	✓ - ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทางโครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำใช้ ซึ่งทำการเปิดหน้าดินเฉพาะพื้นที่ทำการก่อสร้าง โดยจัดทำแนวรั้วรอบพื้นที่ ในส่วนของโรงงานมีโรงงานก่อสร้าง 3 โรงงาน ได้แก่ บริษัท สกาย ยูโนเด็ค อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท อี เอ็ม ที ซัพพลายส์ จำกัด, บริษัท จีนหยุน เมคานิคอล จำกัด และ Techwise Circuits ก่อสร้างเสร็จแล้ว 3 โรงงาน ได้แก่ บริษัท เวล เทค อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด, บริษัท ไทยอิงเซอร์กิตส์ จำกัด และ บริษัท ชันเคิลส์ เทคโนโลยี จำกัด	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่ก่อสร้าง
	- เมื่อก่อสร้างท่อน้ำทิ้งเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้รับเหมาทำการคืนสภาพพื้นที่ตามแนวท่อให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด	✓ - โครงการทำการก่อสร้างท่อน้ำทิ้งเสร็จเมื่อเดือน ธันวาคม 2567 และผู้รับเหมาทำการคืนสภาพเหมือนเดิม	-	-
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	✓ - ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทางโครงการไม่มีการเปิดหน้าดิน จึงไม่มีการฉีดพรมน้ำ	-	-
	- ป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกโดยจัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	✓ - ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดินในพื้นที่ก่อสร้างไม่ได้ขนออกนอกพื้นที่ โครงการทำการถมไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
	- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจาย ระหว่างการขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ	✓ - ผู้รับเหมามีการขนส่งวัสดุในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแผ่นเหล็กจึงทำการมัดโยกไม่ให้แผ่นเหล็กร่วงหล่น	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊗ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ห้ามคนงานเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่นๆ ที่เกิดจากการอุปโภคบริโภค และจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	✓	- ทางโครงการไม่อนุญาตให้คนงานในพื้นที่โครงการเผาขยะมูลฝอย	-
	- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียงดัง	✓	- ทางผู้รับเหมามีการปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร และตรวจสอบบำรุงรักษาตามรอบของเครื่องจักร	-
	- ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดในพื้นที่ก่อสร้าง	✓	- ทางผู้รับเหมากำหนดให้ทุกคนทราบว่าหากจอดรถในพื้นที่โครงการต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง	-
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และไอเสียจากรถยนต์	✓	- ในระยะก่อสร้างโครงการ มีการกำหนดความเร็วรถยนต์ห้ามเกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่โครงการมีลูกระนาดเพื่อช่วยชะลอความเร็ว	-
	- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบรื้อก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ	✓	- ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทางโครงการไม่มีการเปิดหน้าดิน	-
	- กรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุที่ก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับให้คนงานทำการเก็บวัสดุที่ก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบรื้อ เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ	✓	- หากมีวัสดุร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบทางผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบรื้อ	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊗ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- การขุดเปิดหน้าดินเพื่อดำเนินการวางท่อน้ำทิ้งจะดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นเท่านั้นและก่อนดำเนินการจะต้องมีการแจ้งให้ผู้ที่พักอาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อทราบก่อนดำเนินการ	✓	- ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการวางท่อน้ำทิ้งเสร็จแล้ว จึงไม่มีการเปิดหน้าดิน	-
	- เมื่อวางท่อน้ำทิ้งแล้วเสร็จให้ดำเนินการฝังกลบให้แล้วเสร็จในแต่ละวัน กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จในแต่ละวันต้องปิดคลุมกองวัสดุที่ใช้อย่างมิดชิด	✓	- โครงการทำการก่อสร้างท่อน้ำทิ้งเสร็จเมื่อเดือน ธันวาคม 2567 และผู้รับเหมาก่อสร้างมีการคืนสภาพเหมือนเดิม	-
	- รมั้ระวั้งกิจกรรมในช่วงที่ทำการฝังกลบท่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองน้อยที่สุด			
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนด	✓	- ทางผู้รับเหมามีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน	-
	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำส้วมของคณงานก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บน้ำทิ้ง 1 วัน เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	✕	- ห้องสุขาของผู้รับเหมาเป็นแบบสำเร็จรูป ไม่มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ	ตารางที่ 4-2
	- นำน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น มีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง ล้างพื้นถนน นำมาล้างล้อรถบรรทุกก่อนที่จะออกจากโครงการ หรือรดน้ำต้นไม้ภายใน พื้นที่โครงการให้มากที่สุด น้ำทิ้งที่เหลือให้ระบายลงบ่อดักตะกอนก่อนระบายทิ้ง	✓	- ทางผู้รับเหมานำน้ำจากบ่อพักน้ำผ่านมาใช้ในกิจการก่อสร้าง และใช้ในการอุปโภค	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊗ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ช่วงการปรับพื้นที่บริเวณติดกับแหล่งน้ำสาธารณะ ต้องจัดให้มีการป้องกันการสลับไหลของดิน เพื่อเป็นการลดผลกระทบปริมาณตะกอนต่อคุณภาพน้ำ โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง เรียงหินบดอัดปรับดินให้แน่น ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชัน และหลีกเลี่ยงการปรับถมพื้นที่บริเวณประชิดทางน้ำสาธารณะในช่วงฤดูฝน	✓ - ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีกิจกรรมในการปรับพื้นที่	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่ก่อสร้าง
	- ห้ามกองเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ	✓ - หากผู้รับเหมามีการกองวัสดุไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งไม่ใกล้กับแหล่งน้ำสาธารณะ	-	ภาพที่ 2.2-4 สถานที่กองวัสดุ
	- น้ำที่ใช้การทำ Hydrostatic Test ต้องเป็นน้ำสะอาดและไม่เติมสารเคมีใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ หากพบว่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กำหนด จะต้องประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	✓ - หากโครงการใช้น้ำสะอาดในการทำ Hydrostatic Test ท่อน้ำ	-	-
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ต้องทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินทางภาคสนามเพื่อกำหนดตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์เหนือน้ำ (Up gradient) จำนวน 2 บ่อและท้ายน้ำ (Down gradient) จำนวน 2 บ่อ ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	● - หากโครงการทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน เพื่อกำหนดตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์เหนือน้ำ 2 บ่อ และท้ายน้ำ 2 บ่อ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊗ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ระดับเสียง	- ต้องแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบล่วงหน้า และกำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่างเวลา 08.00 - 17.00 น. กรณีมีการก่อสร้างระหว่าง 18.00-07.00 น. ต้องมีการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งให้ประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการรับทราบ	✓	- ทางโครงการมีการแจ้งแผนการก่อสร้างไปยังอบต.หนองน้ำส้มเพื่อให้ทางชุมชนทราบล่วงหน้า	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาก่อขึ้นโครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน	✓	- ทางโครงการมีการสอบถามผู้พักอาศัยบริเวณที่ใกล้การก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ หากมีผลกระทบอะไรสามารถแจ้งโครงการได้โดยตรง	-
	- กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ดังนี้ • การควบคุมที่แหล่งกำเนิด และทางผ่านของเสียง • การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง เช่น เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน และอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ • การบริหารจัดการ เช่น กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ เป็นต้น	✓	- ทางผู้รับเหมามีการป้องกันผลกระทบด้านเสียงดังนี้ 1) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดเป็นเวลานาน 2) หากเครื่องจักรที่มีเสียงดังจะดำเนินการให้เร็วที่สุด 3) มีการตรวจสอบเครื่องจักรตามรอบการบำรุงรักษา 4) ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งเมื่อมีการทำงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง 5) กำหนดเวลาที่งานที่เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 8.00-17.00 น.	-
	- ขณะที่มีการทดสอบหอดูดาวด้วยแรงดันน้ำหรืออากาศ ต้องควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐาน	✓	- ช่วงที่มีการทดสอบหอดูดาวด้วยแรงดันน้ำ ทางโครงการให้ผู้รับเหมาควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐาน	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊗ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งกำแพงกันเสียงซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ ก่อวางท่อน้ำทิ้งที่ประชิดที่พักอาศัย รายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 1 ตำบลหนองน้ำส้ม ระยะทาง 65 เมตร 25 เมตร และ 45 เมตร ตามลำดับ ● ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านช้าง ระยะทาง 55 เมตร 	✓ - ทางโครงการก่อสร้างท่อน้ำทิ้ง บริเวณที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 1 ตำบลหนองน้ำส้ม, ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านช้าง เสร็จเมื่อเดือน ธันวาคม 2567	-	-
6. การคมนาคมขนส่ง	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง หากตกหล่นให้ทำความสะอาดโดยเร็ว	✓ - รถบรรทุกทุกคันมีน้ำหนักตามที่กำหนด และหากมีการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการจะมีผ้าใบคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่น	-	-
	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการที่มีการก่อสร้าง	✓ - ในระยะก่อสร้างโครงการ มีการกำหนดความเร็วรถยนต์ห้ามเกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่โครงการมีลูกระนาดเพื่อช่วยชะลอความเร็ว	-	ภาพที่ 2.2-2 ป้าย และสัญลักษณ์จราจร ภาคผนวก ค-1 ระยะเบี่ยงก่อสร้าง
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	✓ - ทางโครงการได้แจ้งให้ผู้รับเหมาหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วนในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์	-	-
	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้นโดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	✓ - ทางผู้รับเหมาไม่มีพื้นที่ไว้สำหรับจอดรถยนต์ และห้ามจอดบริเวณถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด	-	ภาพที่ 2.2-6 พื้นที่จอดรถผู้รับเหมา

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุก บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ บริเวณการก่อสร้างแนวท่อน้ำทิ้ง และทางหลวงชนบท อย. 4015	✓ - ภายในพื้นที่โครงการ มี รปภ. อยู่บริเวณรอบน้ำฝน ซึ่งทางเข้า-ออกโครงการ ทางเข้า-ออกของรถบรรทุก จะเข้า-ออกด้านถนนทางหลวงชนบท อย. 4015 ซึ่งมีป้ายไฟกระพริบ เป็นสัญญาณจราจร	-	ภาพที่ 2.2-2 ป้าย และสัญลักษณ์จราจร ภาพที่ 2.2-7 รปภ. พื้นที่โครงการ
	- ต้องติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างโครงการ	✓ - บริเวณด้านหน้าโครงการ มีป้ายไฟกระพริบ เป็นสัญญาณจราจร	-	ภาพที่ 2.2-2 ป้าย และสัญลักษณ์จราจร
	- ต้องดำเนินการขยายไหล่ทางบริเวณทางหลวงชนบท อย. 4015 ตั้งแต่ช่วงระยะ ก่อสร้างของโครงการ	✓ - โครงการได้รับอนุญาตกับกรมชลประทานเพื่อขยายไหล่ทางบริเวณทางหลวงชนบท อย. 4015 และได้ดำเนินการก่อสร้างเมื่อเดือนมีนาคม 2567 เสร็จเรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 2.2-8 ถนนทางหลวงชนบท อย. 4015 ด้านหน้าโครงการ ภาคผนวก ข-3 ใบอนุญาตต่างๆ
	- กรณีที่ทางหลวงชนบท อย. 4015 เกิดความเสียหายจากรถบรรทุกขนส่ง ให้โครงการแจ้งต่อแขวงทางหลวงชนบทพระนครศรีอยุธยาและให้โครงการซ่อมแซมทางหลวงให้มีสภาพดั้งเดิมโดยเร็ว	● - หากถนนทางหลวงชนบท อย.4015 เกิดความเสียหายเนื่องจากการขนส่งของโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทางหลวงให้อยู่ในสภาพเดิม	-	-
	- แจ้งให้ชุมชนบริเวณแนววางท่อน้ำทิ้งทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้างก่อนเริ่มการก่อสร้าง อย่างน้อย 1 สัปดาห์ และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร โดยมีสื่อผู้ประสานงาน และเบอร์โทรศัพท์	✓ - โครงการทำการก่อสร้างท่อน้ำทิ้งเสร็จเมื่อเดือน ธันวาคม 2567 พร้อมแจ้งแผนการก่อสร้างไปยังอบต.หนองน้ำส้ม เพื่อให้ทางชุมชนทราบล่วงหน้า และผู้รับเหมาทำการคืนสภาพเหมือนเดิม	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊗ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อน้ำทิ้ง อย่างน้อย 150 เมตร	✓ - โครงการทำการก่อสร้างท่อน้ำทิ้งเสร็จเมื่อเดือน ธันวาคม 2567 พร้อมแจ้งแผนการก่อสร้างไปยังอบต.หนองน้ำส้ม เพื่อให้ทางชุมชนทราบล่วงหน้า และผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการเหมือนเดิม	-	-
	- ต้องไม่ปิดกั้นทางสาธารณะประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการ และประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	✓ - ทางสาธารณะที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการ เป็นพื้นที่ถนนซึ่งประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	-	ภาพที่ 2.2-9 ทางสาธารณะในพื้นที่โครงการ
7. การจัดการมูลฝอย	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นทำการเก็บขน และกำจัดตามหลักสุขาภิบาลในพื้นที่โครงการทุกวัน	✓ - ทางผู้รับเหมามีถังขยะบริเวณพื้นที่ตั้งสำนักงาน โดยทำการเก็บรวบรวมไว้ เมื่อมีปริมาณมากจะนำไปทิ้งที่ทางอบต.หนองน้ำส้มแจ้งไว้	-	ภาพที่ 2.2-10 ถังขยะมูลฝอย
	- จัดให้มีการอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs	✓ - ทางผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่คัดแยกของเสียจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อลดปริมาณการส่งกำจัด	-	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	✓ - ทางผู้รับเหมามีถังขยะบริเวณพื้นที่ตั้งสำนักงาน โดยทำการเก็บรวบรวมไว้ เมื่อมีปริมาณมากจะนำไปทิ้งที่ทางอบต.หนองน้ำส้มแจ้งไว้	-	ภาพที่ 2.2-10 ถังขยะมูลฝอย
	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองของเสียจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวางการก่อสร้าง และเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ	✓ - ในพื้นที่ก่อสร้าง ทางผู้รับเหมามีพื้นที่สำหรับกองของเสียจากการก่อสร้าง ซึ่งไม่กีดขวางเส้นทางจราจร และของเสียดังกล่าวถูกจัดเก็บไว้อย่างเป็นระเบียบ	-	ภาพที่ 2.2-4 สถานที่กองวัสดุ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊗ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อตกตะกอนก่อนระบายน้ำใส่ออกสู่ภายนอก และดูแลไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ	✓ - ทางโครงการได้ก่อสร้างรางระบายน้ำฝนถาวร และบ่อน้ำฝนเสร็จเมื่อเดือน ธันวาคม 2566	-	ภาพที่ 2.2-11 รางระบายน้ำฝน และบ่อน้ำฝน
	- รวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นที่เป็นที่ โดยต้องไม่วางใกล้กับรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	✓ - ทางผู้รับเหมามีการกองวัสดุไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ใกล้กับแหล่งน้ำสาธารณะ	-	ภาพที่ 2.2-4 สถานที่กองวัสดุ
	- วางแผนการก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วม ให้ก่อสร้างในช่วงฤดูฝนให้น้อยที่สุด หากมีการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน ให้จัดทำร่องระบายน้ำตลอดแนวคันป้องกันน้ำท่วม และก่อสร้างบ่อตกตะกอน เพื่อตกตะกอนดินที่ไหลมาตามน้ำฝน ก่อนระบายน้ำฝนออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และเมื่อก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วมแล้วเสร็จให้จัดทำรางระบายน้ำคอนกรีตด้านนอกคันป้องกันน้ำท่วม และปลูกหญ้าคลุมดินตามแนวคันป้องกันน้ำท่วม	✓ - ทางโครงการก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วมเสร็จ เมื่อเดือน ธ.ค. 65 ซึ่งในการก่อสร้างทางโครงการมีการทำร่องระบายน้ำตลอดแนวคันป้องกันน้ำท่วม และมีการสร้างบ่อตกตะกอน เพื่อตกตะกอนดินก่อนระบายน้ำฝนลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	-	ภาพที่ 2.2-11 รางระบายน้ำฝน และบ่อน้ำฝน ภาพที่ 2.2-12 คันป้องกันน้ำท่วม
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ต้องระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมีการจัดการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่หักอาภัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 และ	✓ - ในการตกลงจ้างงาน ทางบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมีการจัดการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัด สวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊗ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง			
	- มีการจัดแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง หักต่อคนงานและผู้รับเหมาก่อสร้างและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	✓	- ทางบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างมีการจัดแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง	-
	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับในบริษัทรับเหมาก่อสร้างและผู้เกี่ยวข้อง	✓	- ทางโครงการได้แจ้งให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับความปลอดภัยในการทำงาน	-
	- กำหนดขอบเขต และจัดหาแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	✓	- ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทางโครงการมีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบน้ำใช้ ซึ่งทางผู้รับเหมามีการจัดหาแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน	-
	- จัดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน บริเวณค่านอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ	✓	- ทางผู้รับเหมามีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ บริเวณเดียวกับพื้นที่จอดรถยนต์ ซึ่งอยู่ด้านนอกเขตก่อสร้าง	-
	- กำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า โดยจัดให้มีรั้วหรือแผงกั้นวัสดุตกและป้าย "เขตอันตราย" ไว้ชัดเจน รวมถึงจัดให้มีรั้วกันตก ป้ายสัญลักษณ์แสง หรือสัญญาณไฟสีส้มในเวลากลางคืน	✓	- พื้นที่ก่อสร้าง มีรั้วกันโดยรอบ และทางเข้า-ออกเขตก่อสร้าง มีป้าย "เขตอันตราย"	-
	- จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	✓	- ในการเข้าพื้นที่ จะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ก่อนถึงจะเข้าไปที่พื้นที่ก่อสร้างได้	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีเสมอ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่าง	✓	- ทางผู้รับเหมาก่อสร้างมีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้มีสภาพใช้งานอยู่เสมอก่อนปฏิบัติงาน	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊗ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ			
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	ปลอดภัย				
	- ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างในรูปแบบการฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน Morning Talk การใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	✓	- ทางเจ้าหน้าที่มีการอบรม Morning Talk ทุกวันก่อนปฏิบัติงานหน้า	-	ภาพที่ 2.2-13 อบรมก่อนปฏิบัติงาน
	- ต้องจัดหาและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้	✓	- ทางผู้รับเหมาจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติ	-	ภาพที่ 2.2-5 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
	- กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง	✓	- ทางผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานอยู่ในพื้นที่โครงการตลอดเวลาก่อสร้าง	-	-
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	✓	- ทางผู้รับเหมามีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีรถสำหรับส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	-	ภาพที่ 2.2-14 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และรถรับส่งผู้บาดเจ็บ
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายจากการทำงานก่อสร้างและจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมทั้งแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไขรวมทั้งนำมาใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	✓	- ทางผู้รับเหมามีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ ความเสียหาย แนวทางการแก้ไขในพื้นที่ก่อสร้าง ในช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊗ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- พนักงานขับรถบรรทุก/รถแทรกเตอร์ จะต้องได้รับการอบรมการขับอย่างปลอดภัย และมีใบขับขี่ตามข้อกำหนดของกรมขนส่งทางบก และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	✓ - พนักงานขับรถบรรทุก/รถแทรกเตอร์ มีใบขับขี่ตามประเภทของรถยนต์ที่ขับ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
	- บริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย จัดให้มีรั้วกันตก ป้ายสีสะท้อนแสงหรือสัญญาณไฟสีส้มในช่วงเวลากลางคืน	✓ - บริเวณที่อาจเกิดอันตราย ทางโครงการจะทำรั้วกันตก	-	-
	- จัดให้มีการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	✓ - ทางผู้รับเหมามีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ ความเสียหาย แนวทางการแก้ไขในพื้นที่ก่อสร้าง ในช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ	-	-
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	✓ - ทางผู้รับเหมามีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีรถสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	-	ภาพที่ 2.2-14 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และรถรับส่งผู้บาดเจ็บ
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข	✓ - ทางผู้รับเหมามีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ ความเสียหาย แนวทางการแก้ไขในพื้นที่ก่อสร้าง ในช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ	--	-
10. สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลและเพียงพอ ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ	✓ - ทางผู้รับเหมามีการจัดเตรียมน้ำอุปโภคและบริโภค ที่สะอาด และมีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน	-	ภาพที่ 2.2-3 ห้องสุขา ภาพที่ 2.2-15 การจัดเตรียมสาธารณูปโภคสำหรับคนงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊗ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สาธารณสุข (ต่อ)	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมห้องสุขาให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ที่กำหนดให้ต้องจัดให้มีห้องร่วม	✓ - ทางผู้รับเหมามีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน	-	ภาพที่ 2.2-3 ห้องสุขา
	- จัดให้มีห้องพยาบาลพร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่ก่อสร้าง	✓ - ทางผู้รับเหมาไม่มีห้องพยาบาล แต่มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและมีรถสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	-	ภาพที่ 2.2-14 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และรถรับส่งผู้บาดเจ็บ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและ ระยะเวลาที่กำหนด	✓ - ทางโครงการมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	-	ภาคผนวก ค-2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการต้องให้การดูแลและรับผิดชอบตามความเหมาะสม	✓ - หากผลกระทบที่ประชาชนได้รับจากโครงการ โครงการจะดูแลตามความเหมาะสมที่เกิดขึ้น	-	-
	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	✓ - ทางโครงการมีการแจ้งแผนการก่อสร้างให้อบต.หนองน้ำส้มรับทราบ	-	-
	- กำกับดูแลคนงานก่อสร้างมิให้ก่อปัญหาด้านสังคม โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา และห้ามคนงานบุกรุกที่ดินบุคคลอื่น	✓ - ทางโครงการให้ผู้รับเหมาดูแลคนงานก่อสร้างมิให้ก่อปัญหาการทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊗ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อ ช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	✓ - ทางโครงการได้แจ้งผู้รับเหมาให้ใช้แรงงานท้องถิ่นให้ได้มากที่สุด	-	-
	- กรณีที่บริษัทรับเหมาก่อสร้างรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงาน ในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามที่กฎหมาย กำหนด	✓ - หากมีแรงงานต่างด้าว ทางผู้รับเหมาได้ขึ้นทะเบียนแรงงานอย่าง ถูกต้อง	-	-
	- แจ้งแผนการก่อสร้างและรูปแบบการจัดการน้ำทิ้งแก่ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการได้รับทราบในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	✓ - โครงการแจ้งแผนการก่อสร้าง และรูปแบบการจัดการน้ำทิ้งผ่าน ทางองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม และโครงการส่งน้ำและ บำรุงรักษานครหลวง เพื่อขออนุญาตทิ้งน้ำ	-	-
12. สุข ทรียภาพ/พื้นที่ สีเขียวและแนวกันชน	- ปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการความ กว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการมีพื้นที่รวม 77.09 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 10.28 ของพื้นที่ทั้งหมด พร้อมทั้งปรับปรุง สภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสม และสวยงามสอดคล้องกับสภาพภูมิ ประเทศ และชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	● - ทางโครงการมีปลูกหญ้าบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณเกาะ กลางถนน ส่วนบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนมีแผนในการปลูก ช่วงหน้าฝน คือเดือน มิถุนายน ถึง สิงหาคม 2569	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ
	- จัดให้มีเรือนเพาะชำ และแปลงเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกกล้าไม้ และ ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็น ประจำในกรณีที่ดินไม้ตายหรือได้รับความเสียหายโครงการจะทำการ การปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	● - หากมีการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเสร็จ ทาง โครงการจะใช้เรือนเพาะชำ และแปลงเพาะกล้าไม้ ร่วมกับสวน อุตสาหกรรมโรจนะ โครงการ 3 ในกรณีต้นไม้ตาย จะทำการปลูก ซ่อมแซมภายใน 1 เดือน	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ



บริษัท เวล เทค อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด



บริษัท ซันเดิล เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท สกาย ยูไนเต็ต อินดัสเทรียล (ประเทศไทย)



บริษัท ไทยซิง เซอร์ติฟส์ จำกัด



บริษัท ชินยูน เมคานิคอล จำกัด



Techwise Circuits



บริษัท อี เอ็น ที ซัพพลายส์ จำกัด



ระบบน้ำใช้

ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



ระบบบำบัดน้ำเสีย



เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า

ภาพที่ 2.2-1 (ต่อ) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



ลูกระนาด



ไฟกระพริบหน้าโครงการ



กฏระเบียบในโครงการ



ภาพที่ 2.2-2 ป้าย และสัญลักษณ์จราจร



ภาพที่ 2.2-3 ห้องสุขา



ภาพที่ 2.2-4 สถานที่กองวัสดุ



ภาพที่ 2.2-5 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-6 พื้นที่จอดรถผู้รับเหมา



ปั๊มลปภ. ทางเข้า-ออกโครงการ



รปภ.ประจำบ่อน้ำฝน



รปภ.ประจำระบบบำบัดน้ำเสีย



รปภ.ประจำผลิตน้ำประปา

ภาพที่ 2.2-7 รปภ.พื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-8 ถนนทางหลวงชนบท อย. 4015 ด้านหน้าโครงการ



ทางสาธารณะทางเข้า B



ทางสาธารณะถนนในโครงการ



ทางสาธารณะบริเวณบ่อน้ำฝน

ภาพที่ 2.2-9 ทางสาธารณะในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-10 ถึงขยะมูลฝอย



รางระบายน้ำฝนภายนอกโครงการ



รางระบายน้ำฝน และบ่อน้ำฝนแห่งที่ 1



รางระบายน้ำฝน และบ่อน้ำฝนแห่งที่ 2

ภาพที่ 2.2-11 รางระบายน้ำฝน และบ่อน้ำฝน



ภาพที่ 2.2-12 คั่นป้องกันน้ำท่วม



ภาพที่ 2.2-13 อบรมก่อนปฏิบัติงาน



อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

รถรับส่งผู้บาดเจ็บ

ภาพที่ 2.2-14 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และรถรับส่งผู้บาดเจ็บ



น้ำดื่ม

น้ำใช้

ภาพที่ 2.2-15 การจัดเตรียมสาธารณูปโภคสำหรับคนงาน



ที่พักผ่อนสำหรับคนงาน

ภาพที่ 2.2-15 (ต่อ) การจัดเตรียมสาธารณูปโภคสำหรับคนงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากข้อมูลสถิติโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พบว่า ในปี พ.ศ. 2548 มีจำนวนโรงงาน 1,463 แห่ง และปี พ.ศ. 2561 เพิ่มขึ้นเป็น 2,751 แห่ง และเมื่อพิจารณาในด้านเงินลงทุน พบว่า ลดลงประมาณ สิบเก้าล้านล้านบาท ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาการเพิ่มขึ้นของโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปี พ.ศ. 2557-2561 พบว่า มีอัตราการเพิ่มขึ้นเฉลี่ยประมาณ 2.84 ต่อปี โดยมีการเพิ่มของสาขาอุตสาหกรรมเคมีมากที่สุด รองลงมา ได้แก่ อุตสาหกรรมปิโตรและผลิตภัณฑ์ และอุตสาหกรรมเครื่องแต่งกาย พบว่า กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีมากที่สุดของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมอื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 17.4 ของโรงงานอุตสาหกรรมใน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รองลงมาได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ (ร้อยละ 10.5) กลุ่มอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์พลาสติก (ร้อยละ 9.8) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์จากไม้ (ร้อยละ 9.1) และกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ ไฟฟ้า (ร้อยละ 8.1) ซึ่งโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวกระจายอยู่ทั่วไปทั้งในและนอกนิคมอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม

จากข้อมูลข้างต้น จะเห็นว่าพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นพื้นที่ที่นักลงทุนต้องการลงทุนประกอบการ อุตสาหกรรม ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีประสบการณ์ในการพัฒนาที่ดินในรูปแบบ สวนอุตสาหกรรม มากกว่า 20 ปี ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ได้แก่ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (บ้านค่าย สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี สวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี 2 และสวนอุตสาหกรรมโรจนะฉะเชิงเทรา มณฑลเจียงซู ประเทศสาธารณรัฐ ประชาชนจีน จึงมีแผนพัฒนาพื้นที่บริเวณตำบลหนองน้ำส้ม อำเภออุทัย และตำบลลำตาเสา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา เนื้อที่ประมาณ 750.24 ไร่ เพื่อจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อรองรับนักลงทุนที่ต้องการตั้ง โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้ชื่อ "โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4)"

ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ซึ่งเป็น นิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวง อุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-190 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นการปฏิบัติตามมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (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 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - มุ่ละของรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - มุ่ละของขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง <u>ความถี่</u> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน - มกราคม 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - กันยายน 1 ครั้ง	จำนวน 5 สถานี 1) วัดชนอน (A1) 2) หนองน้ำส้ม (A2) 3) วัดราชภูรับตรง (วัดตากง) (A3) 4) บ้านวังคังแมว (A4) 5) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A5)	✓ - โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ช่วงก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง ล่าสุดตรวจวัดเมื่อวันที่ 12-19 พฤศจิกายน 2568 ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)	-	หัวข้อที่ 3.5.3 ภาคผนวก ง-1 ผลวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ตรวจวัดระดับเสียง	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Lmax, L ₉₀ <u>ความถี่</u> - ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	จำนวน 1 สถานี 1) ที่พักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่โครงการ 100 เมตร (N)	✓ - โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดเสียงทั่วไป ช่วงก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง ล่าสุดตรวจวัดเมื่อวันที่ 12-19 พฤศจิกายน 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป	-	หัวข้อที่ 3.5.4 ภาคผนวก ง-2 ผลวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง Lmax, L ₉₀ <u>ความถี่</u> - 1 ครั้ง ในขณะที่มีการก่อสร้าง ใกล้กับสถานีจุดตรวจวัด	1) ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อประปาหึ่ง หมู่ที่ 1 ตำบลหนองน้ำส้ม (N2) 2) ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อประปาหึ่ง หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านช้าง (N3)	✓ - โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดเสียง บริเวณที่ก่อสร้างแนวท่อประปาหึ่ง โดยตรวจวัด ระหว่างวันที่ 24 กันยายน ถึง 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ผลการ ตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป	-	ภาคผนวก ง-2 ผล วิเคราะห์ระดับเสียง ทั่วไป
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - Leq 15 นาที, Lmax <u>ความถี่</u> - ปีละ 2 ครั้ง	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็น แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	✓ - โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดเสียงจากเครื่องมือ/เครื่องจักร ช่วงก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง ล่าสุดตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2568	-	หัวข้อที่ 3.5.4 ภาคผนวก ง-2 ผล วิเคราะห์ระดับเสียง ทั่วไป
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H ₂ S, NO ₃ , NH ₃ , TKN, HCN, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil & Grease, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก (SW1) 2) คลองซึ้อทราย (คลองหนอง น้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำหึ่ง 250 เมตร (SW2) 3) คลองซึ้อทราย (คลองหนอง น้ำส้ม) จุดระบายน้ำหึ่ง (SW3) 4) คลองซึ้อทราย (คลองหนอง น้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำหึ่ง 500 เมตร (SW4)	✓ - โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดน้ำผิวดิน ช่วงก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง ล่าสุดตรวจวัดเมื่อ วันที่ 3 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ใน ราชกิจจานุเบกษาเล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)	-	หัวข้อที่ 3.5.5 ภาคผนวก ง-3 ผล วิเคราะห์น้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<u>ความถี่</u> - 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปี ละ 2 ครั้งในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้งและช่วงเดือน พฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง					
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - บันทึกข้อมูลอุทกวิทยา เช่น อัตราการไหล ความลึก เป็นต้น พร้อมภาพประกอบ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	จำนวน 3 สถานี 1) คลองซื่อทราย (คลองหนอง น้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2) 2) คลองซื่อทราย (คลองหนอง น้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) 3) คลองซื่อทราย (คลองหนอง น้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)	✓	- โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดอัตราการไหล ความลึก ความกว้างของคลอง เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งน้ำบริเวณดังกล่าวมีลักษณะนิ่ง ไม่ค่อยไหล	-	หัวข้อที่ 3.5.5 ภาคผนวก ง-4 ผลอัตรา การไหล
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - pH, BOD, TKN, SS, Oil & Grease <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายลงสู่บ่อ กักตุน กอน	✕	- ทางโครงการไม่มีบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	ตารางที่ 4-2	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - pH, Turbidity, Color, F, NO ₃ , Total Solid, SO ₄ , CN โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe <u>ความถี่</u> - 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	จำนวน 4 สถานี 1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้าน ทิศเหนือของโครงการ (GW1) 2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้าน ทิศใต้ของโครงการ (GW2) 3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้าน ทิศตะวันออกของโครงการ (GW3) 4) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้าน ทิศตะวันตกของโครงการ (GW4)	● - โครงการยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งบ่อน้ำใต้ดินในพื้นที่ โครงการ	-	-
6. คุณภาพตะกอนดิน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se และ Zn <u>ความถี่</u> - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือน พฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง	ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ปาก (SD1) 2) คลองซื่อทราย (คลองหนอง น้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 250 เมตร (SD2) 3) คลองซื่อทราย (คลองหนอง น้ำส้ม) จุดระบายน้ำถึง (SD3) 4) คลองซื่อทราย (คลองหนอง น้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร (SD4)	✓ - โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินปีละ 2 ครั้ง ล่าสุดตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565	-	หัวข้อที่ 3.5.8 ภาคผนวก ง-5 ผล ตะกอนดิน

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. คุณภาพดิน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับ ความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH, Zn, Cr ⁺⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe <u>ความถี่</u> - 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	จำนวน 4 สถานี 1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้าน ทิศเหนือของโครงการ (S1) 2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้าน ทิศใต้ของโครงการ (S2) 3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้าน ทิศตะวันออกของโครงการ (S3) 4) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้าน ทิศตะวันตกของโครงการ (S4)	✓ - มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดก่อนก่อสร้าง 1 ครั้ง ทาง โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดดินพื้นที่สีเขียว วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อ การค้าขาย เกษตรกรรม และกิจกรรมอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่ เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่	-	หัวข้อที่ 3.5.9 ภาคผนวก ง-6 ผลดิน พื้นที่สีเขียว
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ <u>ความถี่</u> - 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปี ละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้างในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้งและช่วงเดือน พฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง	ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ปาก (BIO1) 2) คลองซื่อทราย (คลองหนอง น้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 250 เมตร (BIO2) 3) คลองซื่อทราย (คลองหนอง น้ำส้ม) จุดระบายน้ำถึง (BIO3) 4) คลองซื่อทราย (คลองหนอง น้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร (BIO4)	✓ - ทางโครงการได้จ้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร ดำเนินการตรวจวัด แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ ช่วงก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง ล่าสุดตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่าคุณภาพน้ำจัดอยู่ในเกณฑ์ค่าถึง ปานกลาง	-	หัวข้อที่ 3.5.10 ภาคผนวก ง-7 ผล ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. คมนาคมขนส่ง	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และ คนงานก่อสร้างของโครงการ ระยะ จุดเริ่มต้นและปลายทาง <u>ความถี่</u> - ปีละ 1 ครั้ง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและ บริเวณทางเข้า-ออก	✓	- ทางผู้รับเหมามีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ ความเสียหาย แนว ทางการแก้ไขในพื้นที่ก่อสร้าง ในช่วงปี 2568 ไม่มีอุบัติเหตุ เกิดขึ้นในโครงการ	-
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบน ทางหลวงชนบท อย. 4015 <u>ความถี่</u> - ปีละ 1 ครั้ง	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจ ใกล้เคียง	✓	- ทางโครงการดำเนินการขอข้อมูลจากสถานีตำรวจอุทัย ปีละ 1 ครั้ง	-

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ วัดชนอน (A1), อบต.หนองน้ำส้ม (A2), วัดราษฎร์บรรจง (วัดตาตง) (A3), บ้านวังคั้งแมว (A4) และที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A5) ความถี่ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดือนพฤศจิกายน - มกราคม 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - กันยายน 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ TSP และ PM-10

2) ตรวจวัดระดับเสียง

(1) ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ ที่พักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่โครงการ 100 เมตร (N1) ความถี่ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 1 ตำบลหนองน้ำส้ม (N2) และที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านช้าง (N3) ความถี่ 1 ครั้ง ในขณะที่มีการก่อสร้างใกล้กับสถานีจุดตรวจวัด โดยวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุดในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ $Leq\ 24\ hrs.$, $Leq\ 1\ ชั่วโมง$, L_{max} และ L_{90}

(2) เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ $Leq\ 15\ นาที$, L_{max}

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี บริเวณคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก (SW1), คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2), คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) และคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4) ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้งและช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H_2S , NH_3 , Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil&Grease, Zn, Cr^{6+} , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe

บันทึกข้อมูลอุทกวิทยา จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2), คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) และคลองซื่อทราย (คลอง

หนองน้ำส้ม) หลังจตุระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ อัตราการไหล ความลึก พร้อมภาพประกอบ

4) คุณภาพน้ำทิ้ง

ตรวจวัดบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอน ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, TKN, SS, Oil&Grease

อนึ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากไม่มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดสำเร็จรูป

5) คุณภาพน้ำใต้ดิน

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

อนึ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากยังไม่มีเจาะบ่อน้ำใต้ดินในพื้นที่สีเขียว

6) คุณภาพตะกอนดิน

ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี บริเวณคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ปาลัก (SD1), คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจตุระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SD2), คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จตุระบายน้ำทิ้ง (SD3) และคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจตุระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD4) ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, Zn, Cr^{6+} , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe

7) คุณภาพดิน

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

8) ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี บริเวณคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก (BIO1), คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (BIO2), คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (BIO3) และคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (BIO4) ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้างในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้งและช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ

9) คมนาคมขนส่ง

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

(2) รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงชนบท อย. 4015

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด และห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง วิธีเก็บตัวอย่างปฏิบัติ ดังนี้

- 1) คุณภาพอากาศ TSP, PM₁₀ เป็นการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่อง High Volume 24 ชั่วโมง
- 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 มาตรฐานผ่านถุงแพลงก์ตอนขนาด 20 ไมครอน รวบรวมแพลงก์ตอนที่กรองได้ใส่ในขวดเก็บตัวอย่างขนาด 100 มิลลิลิตร 3 ขวด ต่อสถานี เก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนด้วย ฟอรัมาลิน 4% หรือน้ำยา Lugol หลังจากนั้นนำตัวอย่าง

แพลงก์ตอนกลับมาจำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์ในห้องปฏิบัติการโดยอ้างอิงลักษณะสัณฐานวิทยาจาก ลัดดา (2546)

- แพลงก์ตอนสัตว์ (zooplankton)

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

- สัตว์หน้าดิน (benthic fauna)

ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์พื้นท้องน้ำ โดยใช้ Ekman Grab ขนาด 15 x 15 เซนติเมตร บริเวณที่เป็นแม่น้ำเก็บจุดละ 3 ครั้ง ซึ่งจะเก็บบริเวณริมฝั่ง และกลางลำน้ำ หลังจากนั้นนำดินที่เก็บได้มาผ่านตะแกรงร่อนมาตรฐานขนาด 250 ไมครอน เพื่อแยกส่วนที่เป็นดินออกจากสัตว์พื้นท้องน้ำ และเก็บรักษาตัวอย่างในฟORMALIN เข้มข้น 10 เปอร์เซ็นต์ เพื่อนำไปวิเคราะห์ชนิดในห้องปฏิบัติการ

- ปลา (freshwater fish)

เก็บตัวอย่างปลาโดยใช้อวนลากปลา ความยาว 20 เมตร ลึก 4 เมตร ขนาดช่องตา 0.5 เซนติเมตร ลากอวนเป็นระยะทางครั้งละ 10 - 20 เมตร จำนวน 3 ครั้งต่อสถานี ร่วมกับการใช้เครื่องมือประมงอื่นๆ เช่น สรึง และแห ในกรณีที่ไม่สามารถลากอวนได้ รวบรวมปลาทั้งหมดที่จับได้ ทำการบันทึกภาพปลาสดและสภาพแวดล้อมทั่วไปของจุดเก็บตัวอย่าง แล้วนำตัวอย่างที่ได้มาทำการคงสภาพและรักษาสภาพด้วยฟORMALIN 10% หลังจากนั้นทำการจำแนกชนิด โดยใช้คู่มือเทคนิคการปฏิบัติงานด้านอนุกรมวิธานสัตว์น้ำของกรมประมง และจัดลำดับทางอนุกรมวิธานตาม Nelson (2006)

- พืชน้ำ

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

ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดชุมชน (A1) - อบต.หนองน้ำส้ม (A2) - วัดราษฎร์รัง (วัดตากง) (A3) - บ้านวังคั้งแมว (A4) - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A5)	- TSP - PM ₁₀ - ความเร็วและทิศทางลม	- High-Volume Air Sampling - High-Volume Air Sampling - Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	12-19/11/68	US EPA Method Part 50 App B US EPA Method Part 50 App J Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
2. ระดับเสียง - ที่พักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่โครงการ 100 เมตร (N)	- Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, L _{max} , L ₉₀	- Integrating Sound Level Meter	12-19/11/68	ISO/IEC 1996/1
- ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 1 ตำบลหนองน้ำส้ม (N2) - ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านช้าง (N3)	- Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, L _{max} , L ₉₀	- Integrating Sound Level Meter	24/09-01/10/67	ISO/IEC 1996/1
เครื่องจักร/เครื่องมือ	Leq 15 นาที, L _{max}	- Integrating Sound Level Meter	18/11/68	ISO/IEC 1996/1
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก (SW1) - คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2) - คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) - คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)	- pH - Temp - TDS - SS - DO - BOD - COD - H ₂ S - NH ₃ -N - Formaldehyde - Phenol - Free Chlorine - Pesticide - Total Coliform - Fecal Coliform - Color - Odor - Oil&Grease	- Electrometric - Thermometer - Dried at 180°C - Dried at 103-105°C - Membrane Electrode - Membrand Electrode - Close Reflux Method - Iodometric - Distillation, Nesslerization - Distillation, Colorimetric - Direct Photometric - Colorimetric - Liquid-Liquid Extraction GC-MS - Standard Total Coliform Fermentation - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure - platinum-cobalt - Threshold - Soxhlet Extraction	03/12/68	APHA-AWWA-WEF Edition 23 rd ed,2017

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- Cu, Ni, Zn, Mn, Fe, Ag - Cr ⁶⁺ - Hg - As, Se - Ba - Cd, Pb	- Direct Aspiration, AAS - Colorimetric - Cold Vapor Technique, AAS - Hydride Generation, AAS - Direct Nitrous Oxide - Acetylene - Electrothermal, AAS		
- บัณฑิตภูมิอุทกวิทยา	- อัตราการไหล ความลึก พริ้วภาพประกอบ	-	03/07/68 05/08/68 02/09/68 03/10/68 05/11/68 03/12/68	
4. คุณภาพตะกอนดิน - คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก (SW1) - คลองซื่อทราย (คลองหนอง น้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 250 เมตร (SW2) - คลองซื่อทราย (คลองหนอง น้ำส้ม) จุดระบายน้ำถึง (SW3) - คลองซื่อทราย (คลองหนอง น้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร (SW4)	- pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- Waste Extraction, AAS-Method	03/12/68	ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพตะกอนดินใน แหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565
5. คุณภาพดิน - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศ เหนือของโครงการ (S1) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศ ใต้ของโครงการ (S2) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศ ตะวันออกของโครงการ (S3) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศ ตะวันตกของโครงการ (S4)	ความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร - pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- Waste Extraction, AAS-Method	18/02/65	ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพดิน
6. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก (SW1) - คลองซื่อทราย (คลองหนอง น้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 250 เมตร (SW2)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์	- ความหนาแน่น และความหลากหลาย ของแพลงก์ตอน - ความหนาแน่น และความหลากหลาย ของแพลงก์ตอน	03/12/68	-

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
6. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ) - คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุกระบายน้ำทิ้ง (SW3) - คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุกระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)	- สัตว์น้ำคิน - ปลา - พืชน้ำ	- ความหนาแน่น และความหลากหลายของสัตว์น้ำคิน - ความหนาแน่นของปลา และผลผลิตทางการประมง - ความหนาแน่น และมวลชีวภาพของพืชน้ำ		

3.5.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 วัดขนอน (A1) ตำแหน่งพิกัด 47P686545, 1583925 สถานีที่ 2 อบต.หนองน้ำส้ม (A2) ตำแหน่งพิกัด 47P682795, 1583426 สถานีที่ 3 วัดราษฎร์บรรจง (วัดตาตง) (A3) ตำแหน่งพิกัด 47P686623, 1579401 สถานีที่ 4 บ้านวังคังแมว (A4) ตำแหน่งพิกัด 47P681635, 1580756 และสถานีที่ 5 ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A5) ตำแหน่งพิกัด 47P685300, 1582753 ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และความเร็วลมและทิศทางลม ตรวจวัดเมื่อวันที่ 12-19 พฤศจิกายน 2568 ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างอากาศ แสดงดังภาพที่ 3.5.3-1 ถึง ภาพที่ 3.5.3-2 ตามลำดับ

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

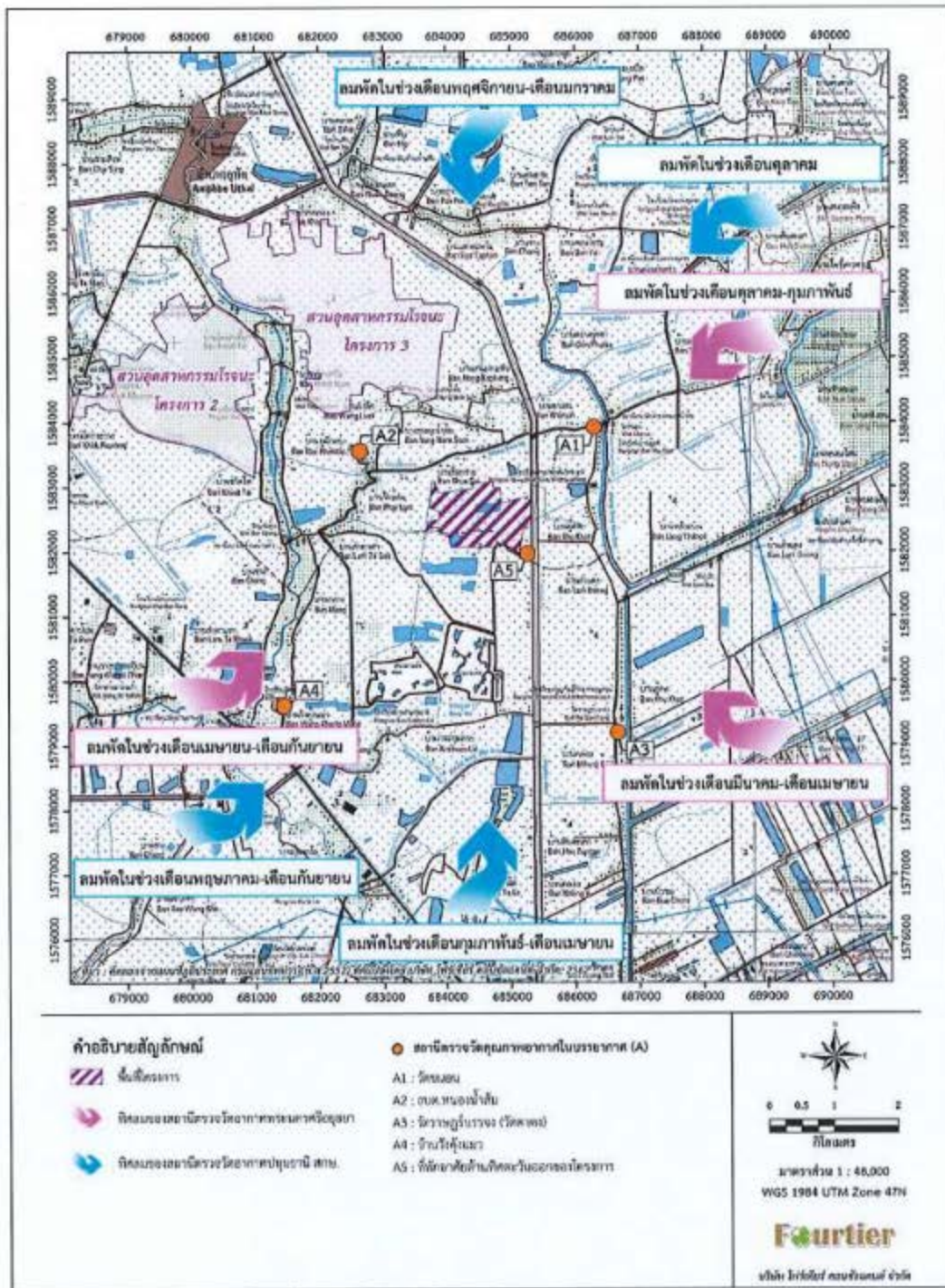
จากผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 5 สถานี พบว่า มีค่าการตรวจวัดอยู่ในช่วง 0.040-0.201 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.3-1 และภาคผนวก ง-1

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

จากผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 5 สถานี พบว่า มีค่าการตรวจวัดอยู่ในช่วง 0.017 - 0.098 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.3-1 ภาคผนวก ง-1

3) ความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 5 สถานี บริเวณวัดชนอน (A1) พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 – 3.60 เมตรต่อวินาที เป็นชนิดลมเบาไปจนถึงลมเฉื่อย, บริเวณ อบต.หนองน้ำส้ม (A2) พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 – 3.60 เมตรต่อวินาที เป็นชนิดลมเบาไปจนถึงลมเฉื่อย, บริเวณวัดราษฎร์บรรจง (A3) พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 – 2.10 เมตรต่อวินาที เป็นชนิดลมเบาไปจนถึงลมอ่อน, บริเวณบ้านวังคังแมว (A4) พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 – 3.60 เมตรต่อวินาที เป็นชนิดลมเบาไปจนถึงลมเฉื่อย และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A5) พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 – 3.60 เมตรต่อวินาที เป็นชนิดลมเบาไปจนถึงลมเฉื่อย ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.3-2 ถึง ตารางที่ 3.5.3-6 และภาคผนวก 4-1 แสดงดังภาพที่ 3.5.3-3 ถึง ภาพที่ 3.3.3-7



ภาพที่ 3.5.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



วัดขนอน (A1)



อบต.หนองน้ำส้ม (A2)



วัดราษฎร์บรรจง (วัดตาตง) (A3)



บ้านวังคังแมว (A4)

ภาพที่ 3.5.3-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ที่ปักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A5)

ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ในบรรยากาศ

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
วัดถนน (A1) (47 P 686545, 1583925)	12 - 13 พ.ย. 68	0.044	0.020
	13 - 14 พ.ย. 68	0.047	0.021
	14 - 15 พ.ย. 68	0.045	0.021
	15 - 16 พ.ย. 68	0.040	0.017
	16 - 17 พ.ย. 68	0.041	0.018
	17 - 18 พ.ย. 68	0.049	0.022
	18 - 19 พ.ย. 68	0.043	0.019
เขตหนองน้ำส้ม (A2) (47 P 682795, 1583426)	12 - 13 พ.ย. 68	0.064	0.030
	13 - 14 พ.ย. 68	0.067	0.032
	14 - 15 พ.ย. 68	0.055	0.026
	15 - 16 พ.ย. 68	0.062	0.030
	16 - 17 พ.ย. 68	0.065	0.031
	17 - 18 พ.ย. 68	0.061	0.029
	18 - 19 พ.ย. 68	0.052	0.024
มาตรฐาน*		0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปัทมา หดุงสงฆ์
เบอร์โทรศัพท์ : 03-580-0593

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสุธิดา สิงหาเพ็ญ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายธนภุต สุจริต

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ในบรรยากาศ

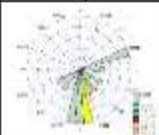



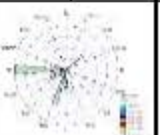

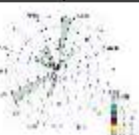
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
วัดราชบุรีรจ (A3) (47 P 686623, 1579401)	12 - 13 พ.ย. 68	0.048	0.022
	13 - 14 พ.ย. 68	0.060	0.028
	14 - 15 พ.ย. 68	0.044	0.020
	15 - 16 พ.ย. 68	0.052	0.025
	16 - 17 พ.ย. 68	0.049	0.023
	17 - 18 พ.ย. 68	0.040	0.018
	18 - 19 พ.ย. 68	0.042	0.020
บ้านวังคั้งแมว (A4) (47 P 681635, 1580756)	12 - 13 พ.ย. 68	0.054	0.026
	13 - 14 พ.ย. 68	0.062	0.030
	14 - 15 พ.ย. 68	0.046	0.021
	15 - 16 พ.ย. 68	0.064	0.032
	16 - 17 พ.ย. 68	0.056	0.027
	17 - 18 พ.ย. 68	0.065	0.032
	18 - 19 พ.ย. 68	0.050	0.024
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A5) (47 P 685300, 1582753)	12 - 13 พ.ย. 68	0.119	0.054
	13 - 14 พ.ย. 68	0.166	0.082
	14 - 15 พ.ย. 68	0.197	0.095
	15 - 16 พ.ย. 68	0.121	0.061
	16 - 17 พ.ย. 68	0.201	0.098
	17 - 18 พ.ย. 68	0.120	0.057
	18 - 19 พ.ย. 68	0.131	0.059
มาตรฐาน*		0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปัทมา หดุงสงฆ์
เบอร์โทรศัพท์ : 03-580-0593




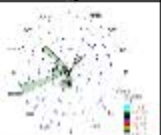


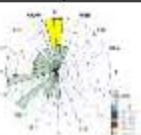
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสุธิดา สิงหาเพ็ญ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายธนภุต สุจริต

ตารางที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดชนอน

เวลา	12-13/11/68		13-14/11/68		14-15/11/68		15-16/11/68		16-17/11/68		17-18/11/68		18-19/11/68	
	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	0.8	73	ENE	2.0	186	S	1.2	245	WSW	0.9	244	WSW	1.0	201
00.00 PM - 01.00 PM	0.8	243	WSW	1.5	210	SSW	1.0	259	W	0.8	277	W	1.3	181
01.00 PM - 02.00 PM	1.1	143	SE	1.1	225	SW	1.2	229	SW	1.1	169	S	0.9	242
02.00 PM - 03.00 PM	1.0	154	SSE	0.9	199	SSW	1.1	306	NW	0.7	346	NNW	0.8	282
03.00 PM - 04.00 PM	1.2	168	SSE	0.8	152	SSE	1.7	73	ENE	0.7	55	NE	0.8	272
04.00 PM - 05.00 PM	0.9	187	S	0.3	308	NW	1.1	159	SSE	0.5	62	ENE	0.9	265
05.00 PM - 06.00 PM	0.1	309	NW	0.4	285	WNW	0.7	214	SW	0.2	302	WNW	0.8	273
06.00 PM - 07.00 PM	0.1	312	NW	1.0	218	SW	0.0	294	WNW	0.6	198	SSW	0.7	249
07.00 PM - 08.00 PM	0.3	320	NW	0.5	261	W	0.2	330	NNW	0.9	194	SSW	0.2	327
08.00 PM - 09.00 PM	0.2	309	NW	0.1	287	WNW	0.1	349	N	0.5	214	SW	0.3	289
09.00 PM - 10.00 PM	0.4	278	W	0.1	298	WNW	0.0	317	NW	0.2	298	WNW	0.4	257
10.00 PM - 11.00 PM	0.4	268	W	0.0	314	NW	0.1	304	NW	0.1	1	N	0.0	294
11.00 PM - 00.00 AM	0.0	308	NW	0.0	31	NNE	0.0	295	WNW	0.0	314	NW	0.1	358
00.00 AM - 01.00 AM	1.0	74	ENE	0.0	23	NNE	0.0	289	WNW	0.0	346	NNW	0.0	309
01.00 AM - 02.00 AM	2.7	156	SSE	0.0	51	NE	0.0	301	WNW	0.6	194	SSW	0.0	314
02.00 AM - 03.00 AM	2.3	165	SSE	0.1	290	WNW	0.0	284	WNW	0.0	303	WNW	0.0	302
03.00 AM - 04.00 AM	1.4	120	ESE	0.6	241	WSW	0.2	266	W	0.0	283	WNW	0.0	348
04.00 AM - 05.00 AM	0.8	92	E	0.7	241	WSW	0.0	292	WNW	0.0	281	W	0.0	298
05.00 AM - 06.00 AM	0.2	308	NW	0.9	212	SSW	0.0	291	WNW	0.3	232	SW	0.0	316
06.00 AM - 07.00 AM	0.4	253	WSW	0.8	210	SSW	0.0	334	NNW	0.1	277	W	0.0	336
07.00 AM - 08.00 AM	1.0	223	SW	0.9	215	SW	0.3	265	W	0.4	241	WSW	0.2	300
08.00 AM - 09.00 AM	1.4	175	S	1.0	242	WSW	0.6	239	WSW	0.4	279	W	0.4	306
09.00 AM - 10.00 AM	1.7	181	S	1.2	246	WSW	0.8	198	SSW	0.8	238	WSW	0.5	50
10.00 AM - 11.00 AM	2.0	194	SSW	1.4	238	WSW	1.0	241	WSW	1.0	165	SSE	0.8	203
ผังลม														

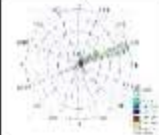
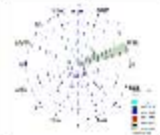
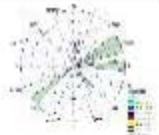
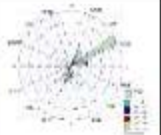
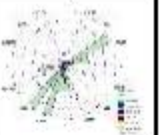
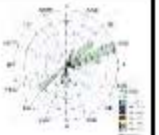
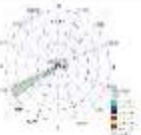
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก/ชื่อผู้วิเคราะห์ นายนิเทศ พูลศรี
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางนันทมล มดุงสงฆ์
 เบอร์โทรศัพท์ 03-580-0593

ตารางที่ 3.5.3-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณอบต.หนองน้ำส้ม

เวลา	12-13/11/68		13-14/11/68		14-15/11/68		15-16/11/68		16-17/11/68		17-18/11/68		18-19/11/68	
	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	1.3	12	NNE	2.5	199	SSW	1.6	237	WSW	1.6	248	WSW	1.2	305
11.00 AM - 00.00 PM	1.1	43	NE	2.3	206	SSW	1.9	276	W	1.6	276	W	1.4	247
00.00 PM - 01.00 PM	1.1	33	NNE	1.7	235	SW	1.8	287	WNW	1.4	264	W	1.1	174
01.00 PM - 02.00 PM	1.3	37	NE	1.4	232	SW	1.6	246	WSW	1.0	314	NW	1.0	231
02.00 PM - 03.00 PM	1.2	96	E	1.0	229	SW	2.7	335	NMW	1.6	252	WSW	1.5	275
03.00 PM - 04.00 PM	1.3	135	SSW	0.6	227	SW	1.1	104	ESE	0.9	32	NNE	1.3	263
04.00 PM - 05.00 PM	0.6	201	SSW	0.4	230	SW	1.3	195	SSW	0.7	38	NE	1.1	259
05.00 PM - 06.00 PM	0.3	264	W	1.1	254	WSW	0.8	272	W	0.6	221	SW	1.1	256
06.00 PM - 07.00 PM	0.7	22	NNE	0.6	222	SW	0.5	325	NW	0.7	214	SW	0.9	287
07.00 PM - 08.00 PM	0.9	304	NW	0.6	251	WSW	1.3	9	N	0.6	194	SSW	1.4	11
08.00 PM - 09.00 PM	0.8	273	W	0.7	262	W	0.3	228	SW	0.6	182	S	0.8	224
09.00 PM - 10.00 PM	0.7	252	WSW	0.2	243	WSW	0.7	297	WNW	0.2	289	WNW	0.4	261
10.00 PM - 11.00 PM	0.6	268	W	0.6	24	NNE	1.1	352	N	0.3	190	S	0.4	315
11.00 PM - 00.00 AM	0.7	309	NW	0.2	247	WSW	1.0	340	NMW	0.2	208	SSW	0.8	9
00.00 AM - 01.00 AM	1.2	182	S	0.4	331	NNW	0.6	307	NW	0.4	189	S	0.3	304
01.00 AM - 02.00 AM	1.5	182	S	0.2	340	NNW	0.5	300	WNW	0.5	198	SSW	0.4	320
02.00 AM - 03.00 AM	1.5	184	S	0.4	256	WSW	0.4	223	SW	0.1	256	WSW	0.6	327
03.00 AM - 04.00 AM	0.9	135	SE	0.6	207	SSW	0.4	260	W	0.5	246	WSW	0.4	333
04.00 AM - 05.00 AM	1.2	5	N	0.6	222	SW	0.4	258	WSW	0.3	235	SW	0.4	25
05.00 AM - 06.00 AM	0.8	268	W	0.6	199	SSW	0.4	264	W	0.2	189	S	0.5	343
06.00 AM - 07.00 AM	0.7	244	WSW	0.8	194	SSW	0.3	263	W	0.3	268	W	0.3	7
07.00 AM - 08.00 AM	1.3	212	SSW	1.2	229	SW	0.9	285	WNW	0.8	272	W	0.7	300
08.00 AM - 09.00 AM	1.3	191	S	1.6	283	WNW	1.1	318	NW	1.2	309	NW	0.8	276
09.00 AM - 10.00 AM	2.2	198	SSW	1.8	224	SW	1.3	321	NW	1.3	302	WNW	1.1	349
ผังลม														

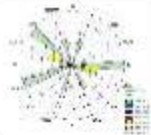
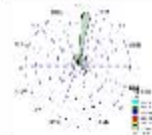
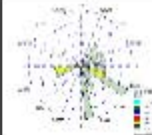
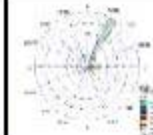
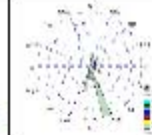
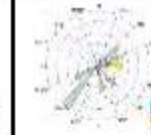
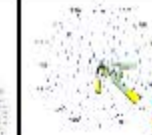
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก/ชื่อผู้วิเคราะห์ นายนิเทศ พูลศรี
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางนันทพร มุ่งสงฆ์
 เบอร์โทรศัพท์ 03-580-0593

ตารางที่ 3.5.3-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดราษฎร์บรรจง

เวลา	12-13/11/68		13-14/11/68		14-15/11/68		15-16/11/68		16-17/11/68		17-18/11/68		18-19/11/68	
	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	0.9	72	BNB	1.5	69	BNB	1.0	89	B	0.9	217	SW	1.1	60
01.00 PM - 02.00 PM	0.9	63	BNB	1.3	70	BNB	1.1	139	SB	1.2	64	BNB	1.1	58
02.00 PM - 03.00 PM	0.9	58	BNB	0.9	64	BNB	1.3	65	BNB	0.7	34	NB	1.0	222
03.00 PM - 04.00 PM	0.9	74	BNB	0.8	65	BNB	1.3	14	NNB	0.8	176	S	1.1	194
04.00 PM - 05.00 PM	0.7	35	NB	0.3	72	BNB	0.7	62	BNB	0.6	37	NB	0.9	203
05.00 PM - 06.00 PM	0.6	24	NNB	0.3	226	SW	0.9	74	BNB	0.3	216	SW	0.8	208
06.00 PM - 07.00 PM	0.2	241	WSW	0.8	74	BNB	0.0	233	SW	0.1	96	B	0.8	175
07.00 PM - 08.00 PM	0.2	215	SW	0.2	238	WSW	0.4	230	SW	0.6	67	BNB	0.6	262
08.00 PM - 09.00 PM	0.3	232	SW	0.4	239	WSW	0.2	226	SW	0.9	80	B	0.5	216
09.00 PM - 10.00 PM	0.4	230	SW	0.3	218	SW	0.1	217	SW	0.1	227	SW	0.1	205
10.00 PM - 11.00 PM	0.5	138	SB	0.0	232	SW	0.1	225	SW	0.0	258	WSW	0.3	231
11.00 PM - 00.00 AM	0.3	216	SW	0.0	240	WSW	0.3	230	SW	0.1	253	WSW	0.1	151
00.00 AM - 01.00 AM	0.2	258	WSW	0.0	211	SSW	0.4	236	SW	0.0	242	WSW	0.1	216
01.00 AM - 02.00 AM	1.0	65	BNB	0.1	275	W	0.1	234	SW	0.3	87	B	0.0	212
02.00 AM - 03.00 AM	1.3	69	BNB	0.1	239	WSW	0.0	228	SW	0.3	218	SW	0.2	235
03.00 AM - 04.00 AM	0.9	46	NB	0.1	26	NNB	0.0	235	SW	0.1	230	SW	0.0	219
04.00 AM - 05.00 AM	0.6	50	NB	0.4	66	BNB	0.3	139	SB	0.2	13	NNB	0.0	213
05.00 AM - 06.00 AM	0.6	237	WSW	0.6	62	BNB	0.2	229	SW	0.1	31	NNB	0.0	194
06.00 AM - 07.00 AM	0.2	214	SW	0.2	53	NB	0.0	235	SW	0.1	61	BNB	0.0	163
07.00 AM - 08.00 AM	0.7	57	BNB	0.8	74	BNB	0.1	232	SW	0.2	55	NB	0.0	194
08.00 AM - 09.00 AM	1.1	69	BNB	0.8	51	NB	0.5	229	SW	0.4	213	SSW	0.5	201
09.00 AM - 10.00 AM	1.1	80	B	1.1	58	BNB	0.6	228	SW	0.7	203	SSW	0.6	168
10.00 AM - 11.00 AM	1.8	71	BNB	1.1	68	BNB	0.8	56	NB	0.8	69	BNB	0.8	79
11.00 AM - 00.00 PM	1.8	73	BNB	1.2	72	BNB	1.0	90	B	0.8	64	BNB	0.8	65
ผังลม														

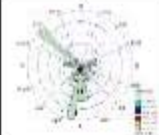
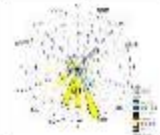
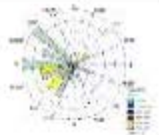
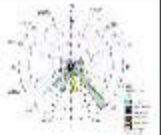
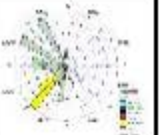
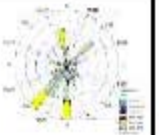
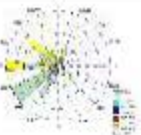
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก/ชื่อผู้วิเคราะห์ นายนิเทศ พูลศรี
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางนันทพร มนต์พงษ์
 เบอร์โทรศัพท์ 03-580-0593

ตารางที่ 3.5.3-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านวังคังเมว

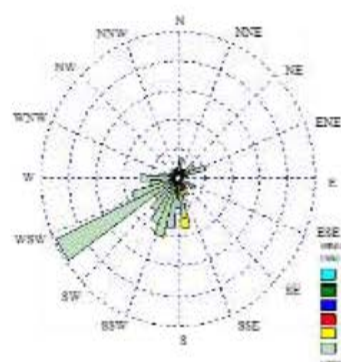
เวลา	12-13/11/68		13-14/11/68		14-15/11/68		15-16/11/68		16-17/11/68		17-18/11/68		18-19/11/68	
	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)
09.00 AM - 10.00 AM	1.1	152	SSB	1.8	10	N	1.4	40	NB	1.2	101	B	0.0	66
10.00 AM - 11.00 AM	1.0	195	SSW	1.8	11	N	1.4	99	B	0.0	45	NB	1.1	9
11.00 AM - 00.00 PM	1.7	22	NNB	1.4	5	N	0.8	63	NNB	0.9	195	SSW	0.4	29
00.00 PM - 01.00 PM	1.4	339	NNW	0.7	106	BSB	3.2	113	BSB	2.2	95	B	0.5	76
01.00 PM - 02.00 PM	2.4	290	WNW	0.6	339	NNW	1.7	123	BSB	0.7	237	WSW	0.5	51
02.00 PM - 03.00 PM	1.2	309	NW	0.5	355	N	3.5	258	WSW	0.0	229	SW	0.2	48
03.00 PM - 04.00 PM	0.0	356	N	0.0	355	N	1.3	247	WSW	0.0	229	SW	0.0	31
04.00 PM - 05.00 PM	0.0	356	N	1.6	39	NB	0.3	359	N	0.7	32	NNB	0.0	90
05.00 PM - 06.00 PM	0.0	356	N	0.0	18	NNB	0.0	359	N	0.3	26	NNB	1.4	186
06.00 PM - 07.00 PM	0.0	356	N	0.0	18	NNB	0.8	145	SB	0.2	26	NNB	0.5	187
07.00 PM - 08.00 PM	1.2	111	BSB	0.5	18	NNB	0.2	145	SB	0.3	26	NNB	0.6	163
08.00 PM - 09.00 PM	2.2	102	BSB	0.0	18	NNB	0.0	145	SB	0.7	26	NNB	0.8	159
09.00 PM - 10.00 PM	1.5	87	B	0.0	18	NNB	0.5	166	SSB	0.2	26	NNB	0.0	159
10.00 PM - 11.00 PM	0.5	87	B	0.0	18	NNB	0.6	166	SSB	0.6	26	NNB	0.0	159
11.00 PM - 00.00 AM	0.0	217	SW	0.0	18	NNB	0.0	166	SSB	0.5	26	NNB	0.0	159
00.00 AM - 01.00 AM	0.8	255	WSW	0.0	18	NNB	0.0	166	SSB	0.5	26	NNB	1.2	159
01.00 AM - 02.00 AM	1.0	254	WSW	0.0	18	NNB	0.0	166	SSB	0.4	26	NNB	1.1	159
02.00 AM - 03.00 AM	0.0	208	SSW	0.0	18	NNB	0.0	166	SSB	0.6	26	NNB	0.0	159
03.00 AM - 04.00 AM	0.1	190	S	0.0	18	NNB	0.0	22	NNB	1.5	32	NNB	0.2	159
04.00 AM - 05.00 AM	0.0	138	SB	0.0	18	NNB	0.6	116	BSB	0.5	26	NNB	0.3	159
05.00 AM - 06.00 AM	0.0	138	SB	0.0	18	NNB	0.0	117	BSB	0.4	91	B	1.4	116
06.00 AM - 07.00 AM	0.0	349	N	0.3	184	S	0.0	117	BSB	0.9	94	B	0.0	116
07.00 AM - 08.00 AM	1.6	312	NW	1.0	66	NNB	0.2	83	B	1.2	99	B	0.0	155
08.00 AM - 09.00 AM	0.6	246	WSW	1.7	10	N	0.8	75	NNB	0.9	127	SB	2.0	167
ผังลม														

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก/ชื่อผู้วิเคราะห์ นายนิเทศ พูลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางนันทิมา มตุงสงฆ์
เบอร์โทรศัพท์ 03-580-0593

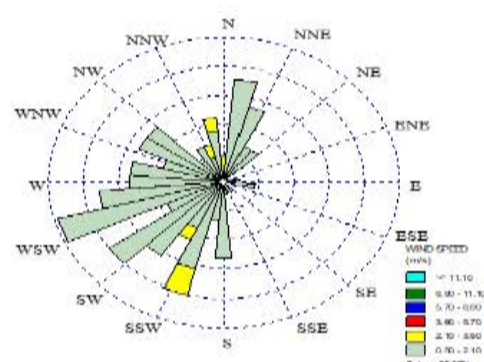
ตารางที่ 3.5.3-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ

เวลา	12-13/11/68		13-14/11/68		14-15/11/68		15-16/11/68		16-17/11/68		17-18/11/68		18-19/11/68	
	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)
02.00 PM - 03.00 PM	1.5	143	SB	2.9	156	SSB	1.9	193	SSW	1.7	213	SSW	1.6	212
03.00 PM - 04.00 PM	1.0	154	SSB	2.1	178	S	2.3	225	SW	1.9	218	SW	1.6	129
04.00 PM - 05.00 PM	1.2	168	SSB	1.8	189	S	1.6	209	SSW	1.5	136	SB	1.6	190
05.00 PM - 06.00 PM	0.9	187	S	1.6	160	SSB	3.4	262	W	1.9	64	BNB	3.4	229
06.00 PM - 07.00 PM	0.5	309	NW	1.2	144	SB	3.1	56	NB	2.6	165	SSB	2.8	228
07.00 PM - 08.00 PM	0.5	312	NW	1.4	140	SB	1.9	115	BSE	1.8	89	B	2.3	216
08.00 PM - 09.00 PM	0.8	320	NW	2.0	247	WSW	1.2	160	SSB	0.8	303	WNW	2.5	223
09.00 PM - 10.00 PM	1.0	309	NW	2.3	180	S	0.9	271	W	0.8	140	SB	1.5	203
10.00 PM - 11.00 PM	1.2	278	W	1.7	194	SSW	2.0	309	NW	1.1	144	SB	1.9	299
11.00 PM - 00.00 AM	1.2	268	W	2.0	240	WSW	1.2	324	NW	1.1	114	BSE	1.3	328
00.00 AM - 01.00 AM	0.4	308	NW	2.1	232	SW	0.9	305	NW	0.5	143	SB	0.5	163
01.00 AM - 02.00 AM	1.0	74	BNB	2.6	294	WNW	1.7	294	WNW	0.2	101	B	0.6	259
02.00 AM - 03.00 AM	2.0	156	SSB	1.2	49	NB	1.8	308	NW	0.6	132	SB	1.2	357
03.00 AM - 04.00 AM	1.1	165	SSB	3.2	98	B	1.2	285	WNW	0.6	121	BSE	0.9	296
04.00 AM - 05.00 AM	1.2	120	BSE	1.1	53	NB	1.1	251	WSW	0.7	128	SB	0.9	277
05.00 AM - 06.00 AM	1.2	92	B	2.4	302	WNW	0.8	265	W	0.2	149	SSB	1.2	303
06.00 AM - 07.00 AM	0.4	308	NW	2.2	200	SSW	1.0	212	SSW	1.0	225	SW	0.6	327
07.00 AM - 08.00 AM	0.0	253	WSW	3.0	188	S	1.0	225	SW	0.6	151	SSB	0.1	337
08.00 AM - 09.00 AM	0.5	223	SW	2.1	160	SSB	1.1	249	WSW	0.5	168	SSB	0.7	271
09.00 AM - 10.00 AM	1.4	175	S	1.8	155	SSB	0.4	121	BSE	0.8	197	SSW	0.6	390
10.00 AM - 11.00 AM	1.7	181	S	1.8	166	SSB	1.2	241	WSW	1.0	202	SSW	0.8	266
11.00 AM - 00.00 PM	2.0	194	SSW	1.5	225	SW	0.9	269	W	1.3	246	WSW	1.1	251
00.00 PM - 01.00 PM	2.0	186	S	2.4	201	SSW	1.2	255	WSW	1.5	219	SW	0.9	222
01.00 PM - 02.00 PM	1.5	210	SSW	2.3	199	SSW	1.5	215	SW	1.2	187	S	1.2	280
ผังลม														

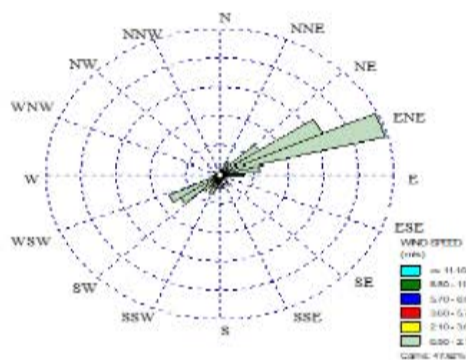
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก/ชื่อผู้วิเคราะห์ นายนิเทศ พูลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางนันทพร มดุงสงฆ์
เบอร์โทรศัพท์ 03-580-0593



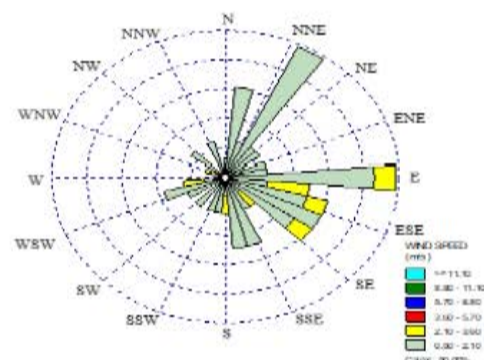
บริเวณวัดชนอน



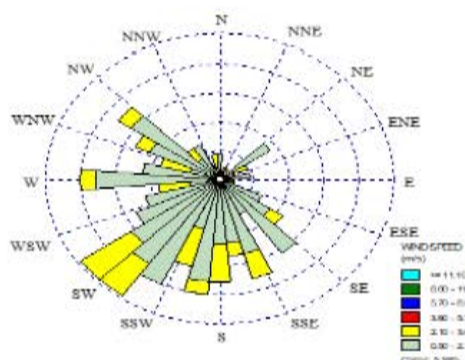
บริเวณอบต. หนองน้ำส้ม



บริเวณวัดราษฎร์บรรจง



บริเวณบ้านวังคั่งแมว



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ

ภาพที่ 3.5.3-3 แสดงทิศทาง และความเร็วลม

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ วัดชนอน (A1), อบต.หนองน้ำส้ม (A2), วัดราษฎร์บรรจง (วัดตาตง) (A3), บ้านวังคั่งแมว (A4) และสถานีที่ 5 ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศ เป็นดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่ 3.5.3-7 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.3-4 ถึง ภาพที่ 3.5.3-8

2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่ 3.5.3-7 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.3-4 ถึง ภาพที่ 3.5.3-8

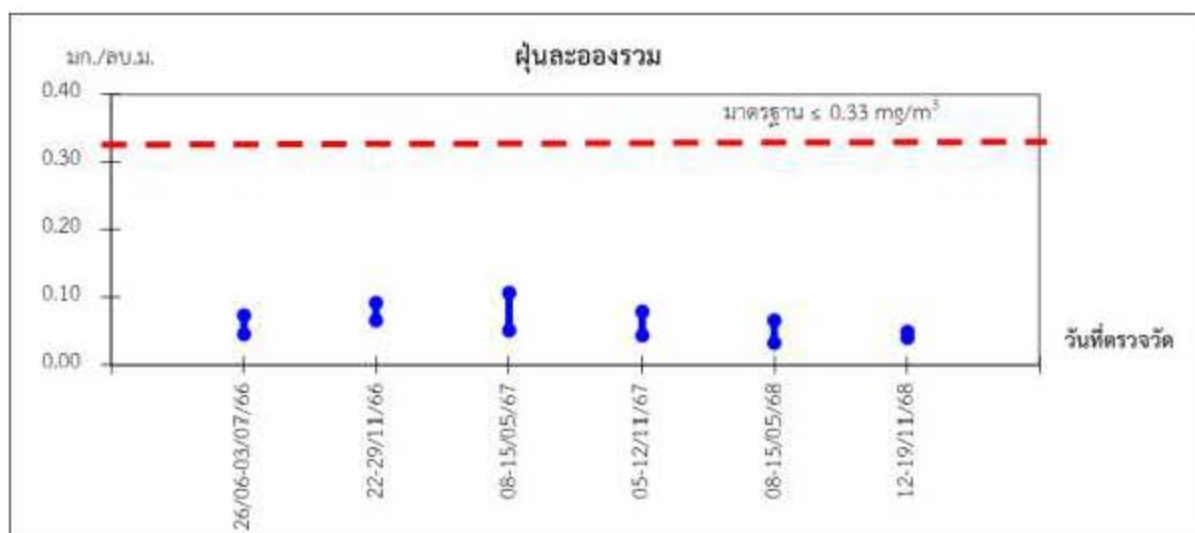
ตารางที่ 3.5.3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่าง ปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
วัดชนอน (A1) (47 P 686545, 1583925)	26/06-03/07/66	0.045-0.074	0.022-0.037
	22-29/11/66	0.065-0.092	0.031-0.042
	08-15/05/67	0.051-0.107	0.024-0.05
	05-12/11/67	0.044-0.079	0.02-0.036
	08-15/05/68	0.032-0.065	0.013-0.03
	12-19/11/68	0.04-0.049	0.017-0.022
อบต.หนองน้ำส้ม (A2) (47 P 682795, 1583426)	26/06-03/07/66	0.044-0.065	0.021-0.032
	22-29/11/66	0.057-0.071	0.025-0.035
	08-15/05/67	0.05-0.098	0.025-0.043
	05-12/11/67	0.063-0.098	0.029-0.047
	08-15/05/68	0.031-0.059	0.014-0.029
	12-19/11/68	0.052-0.067	0.024-0.032
วัดราษฎร์บรรจง (A3) (47 P 686623, 1579401)	26/06-03/07/66	0.046-0.067	0.023-0.032
	22-29/11/66	0.055-0.092	0.024-0.042
	08-15/05/67	0.046-0.091	0.02-0.041
	05-12/11/67	0.035-0.078	0.016-0.038
	08-15/05/68	0.026-0.055	0.012-0.027
	12-19/11/68	0.04-0.06	0.018-0.028
มาตรฐาน*		0.33	0.12

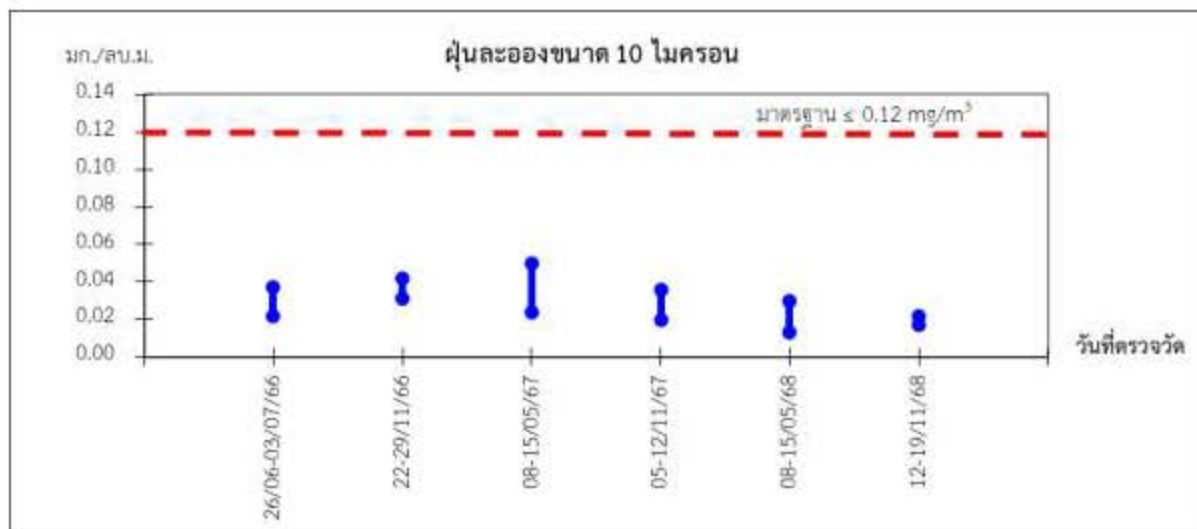
ตารางที่ 3.5.3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่าง ปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บ้านวังคั้งแมว (A4) (47 P 681635, 1580756)	26/06-03/07/66	0.051-0.067	0.025-0.033
	22-29/11/66	0.053-0.078	0.024-0.037
	08-15/05/67	0.051-0.095	0.024-0.044
	05-12/11/67	0.045-0.097	0.021-0.05
	08-15/05/68	0.022-0.042	0.011-0.02
	12-19/11/68	0.046-0.065	0.021-0.032
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของ โครงการ (A5) (47 P 685300, 1582753)	26/06-03/07/66	0.082-0.107	0.038-0.052
	22-29/11/66	0.086-0.131	0.03-0.064
	08-15/05/67	0.128-0.174	0.056-0.085
	05-12/11/67	0.114-0.196	0.057-0.094
	08-15/05/68	0.157-0.185	0.063-0.082
	12-19/11/68	0.119-0.201	0.054-0.098
มาตรฐาน *		0.33	0.12

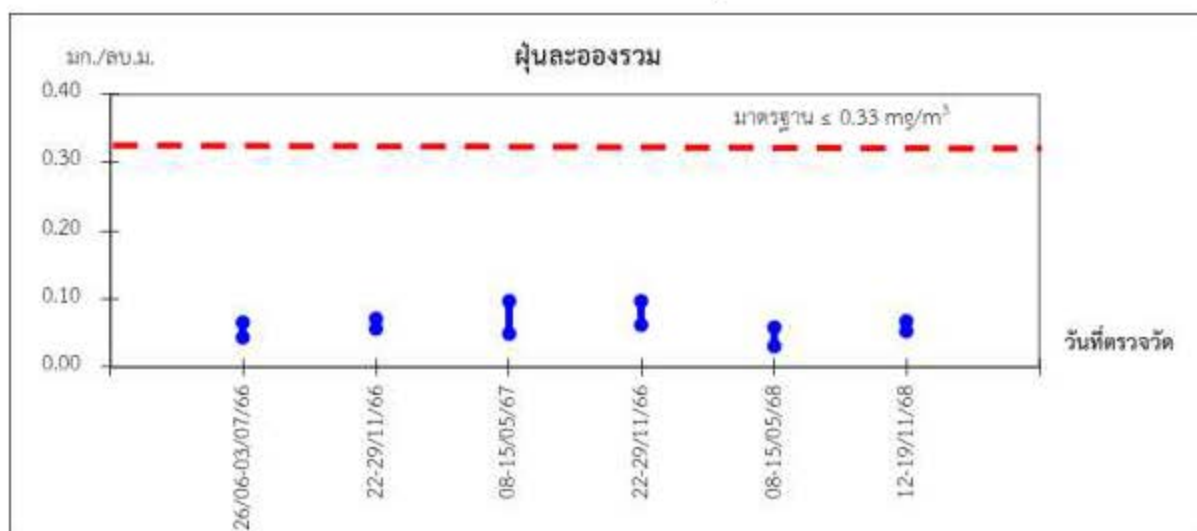
หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



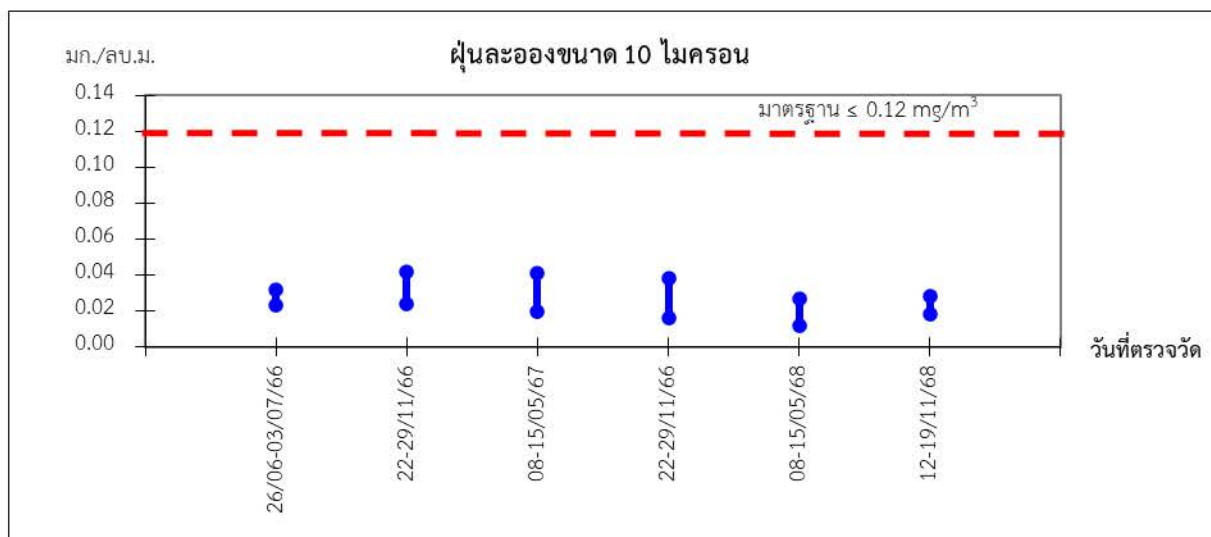
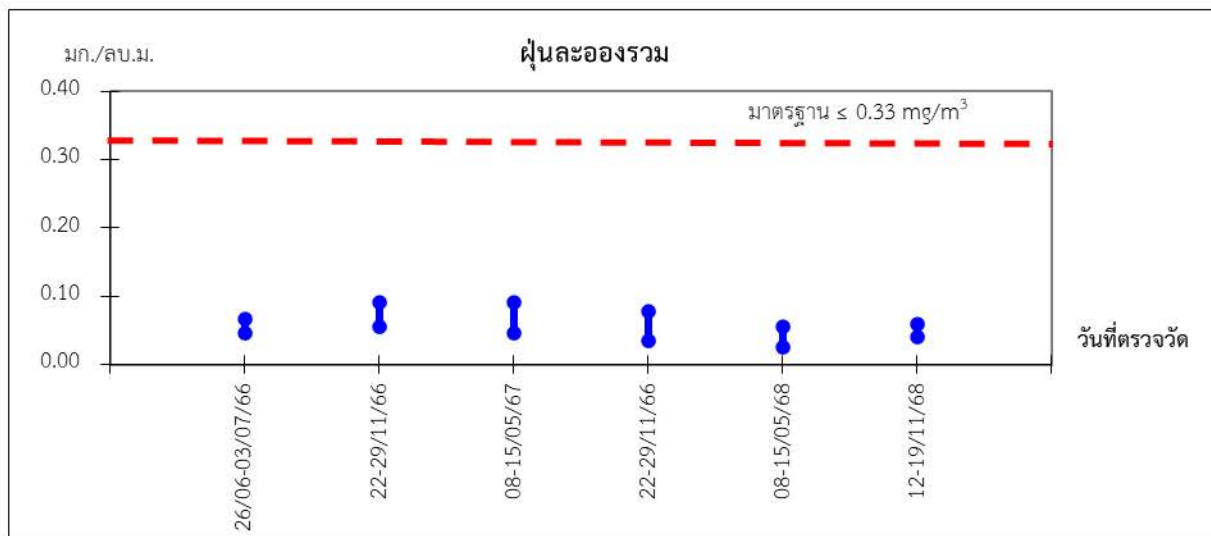
ภาพที่ 3.5.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดขนอน
ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



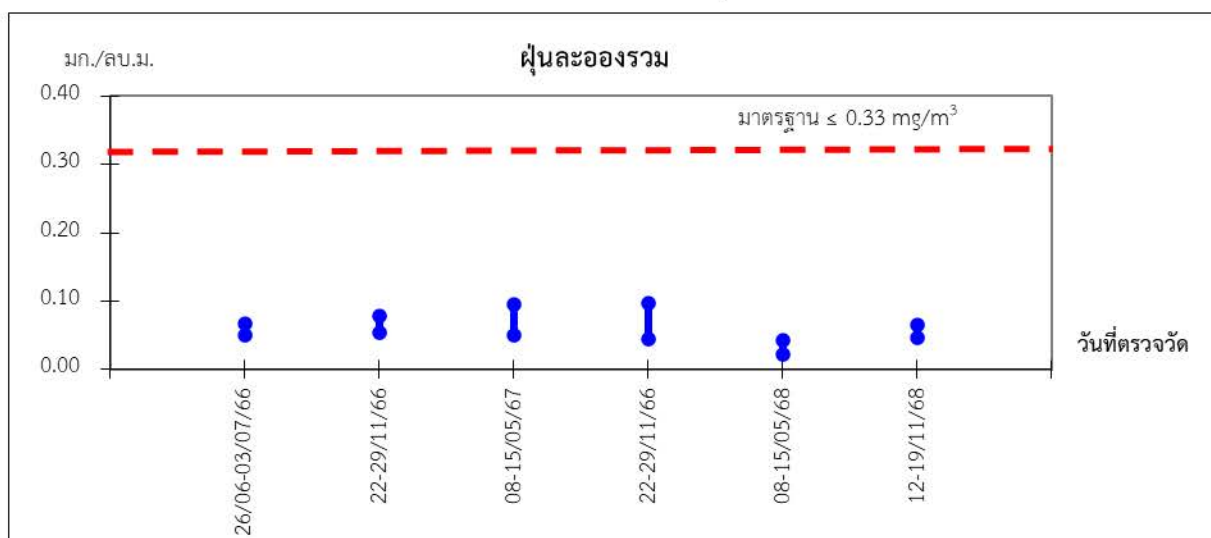
ภาพที่ 3.5.3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดขนอน ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



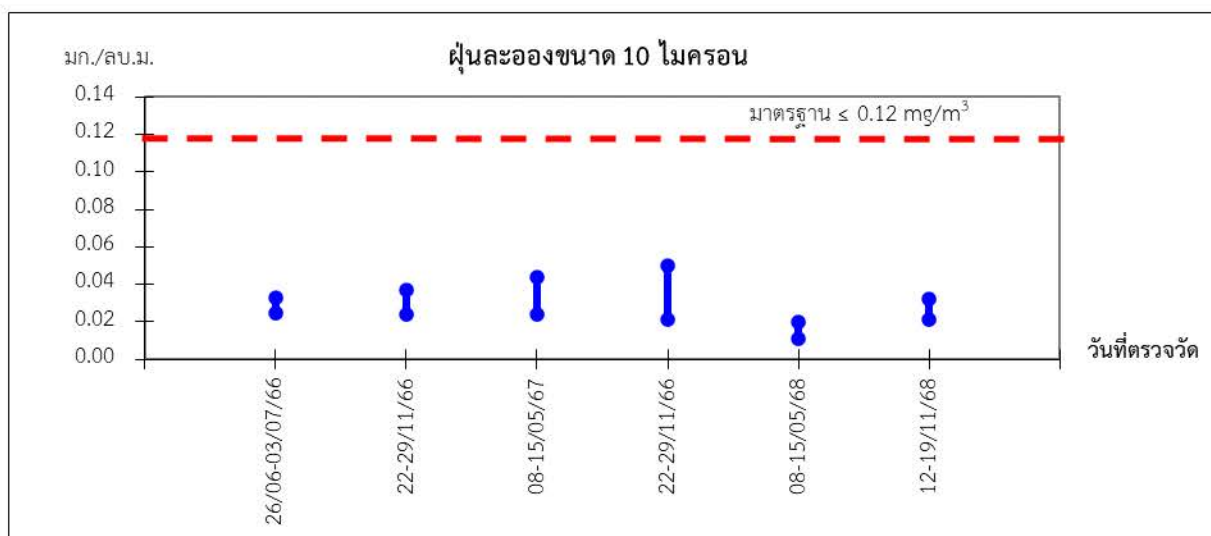
ภาพที่ 3.5.3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดขนอน ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



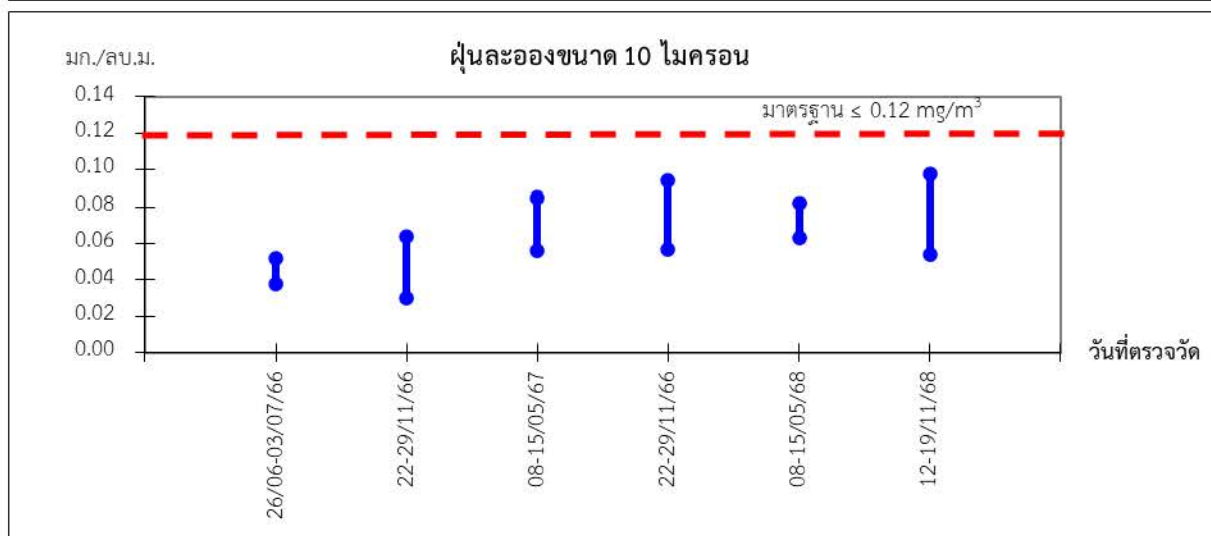
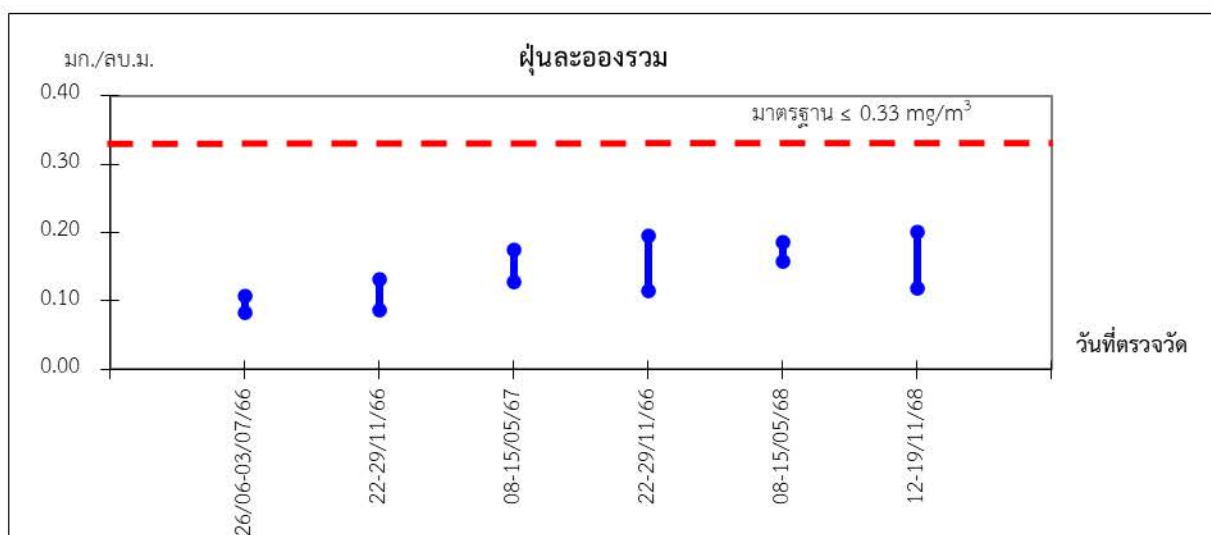
ภาพที่ 3.5.3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดราษฎร์บรรจง
ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านวังคังแมว
ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านวังคั้งแมว
ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออก
ของโครงการ ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

3.5.4 ตรวจวัดระดับเสียง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณที่พักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่โครงการ 100 เมตร (N1) ตำแหน่งพิกัด 47 P 685300, 1582753 ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง สถานีที่ 2 บริเวณที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 1 ตำบลหนองน้ำส้ม (N2) ตำแหน่งพิกัด 47P 682744, 1583224 และสถานีที่ 3 บริเวณที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านช้าง (N3) ตำแหน่งพิกัด 47P 685302, 1582739 ตรวจวัด 1 ครั้งช่วงก่อสร้างท่อน้ำทิ้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr), ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โดยสถานีที่ 1 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 12-19 พฤศจิกายน 2568 ส่วนสถานีที่ 2 และ 3 ตรวจวัดเมื่อ 24 กันยายน-01 ตุลาคม 2567 และตรวจวัดเสียงจากเครื่องจักร/เครื่องมือ ตำแหน่งพิกัด 47 P 684132, 1582609 ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ L_{eq} 15 นาที, L_{max} ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2568 ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างเสียง แสดงดังภาพที่ 3.5.4-1, ภาพที่ 3.5.4-2 ตามลำดับ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.4-1, ตารางที่ 3.5.4-2 ตามลำดับ และภาคผนวก 4-2

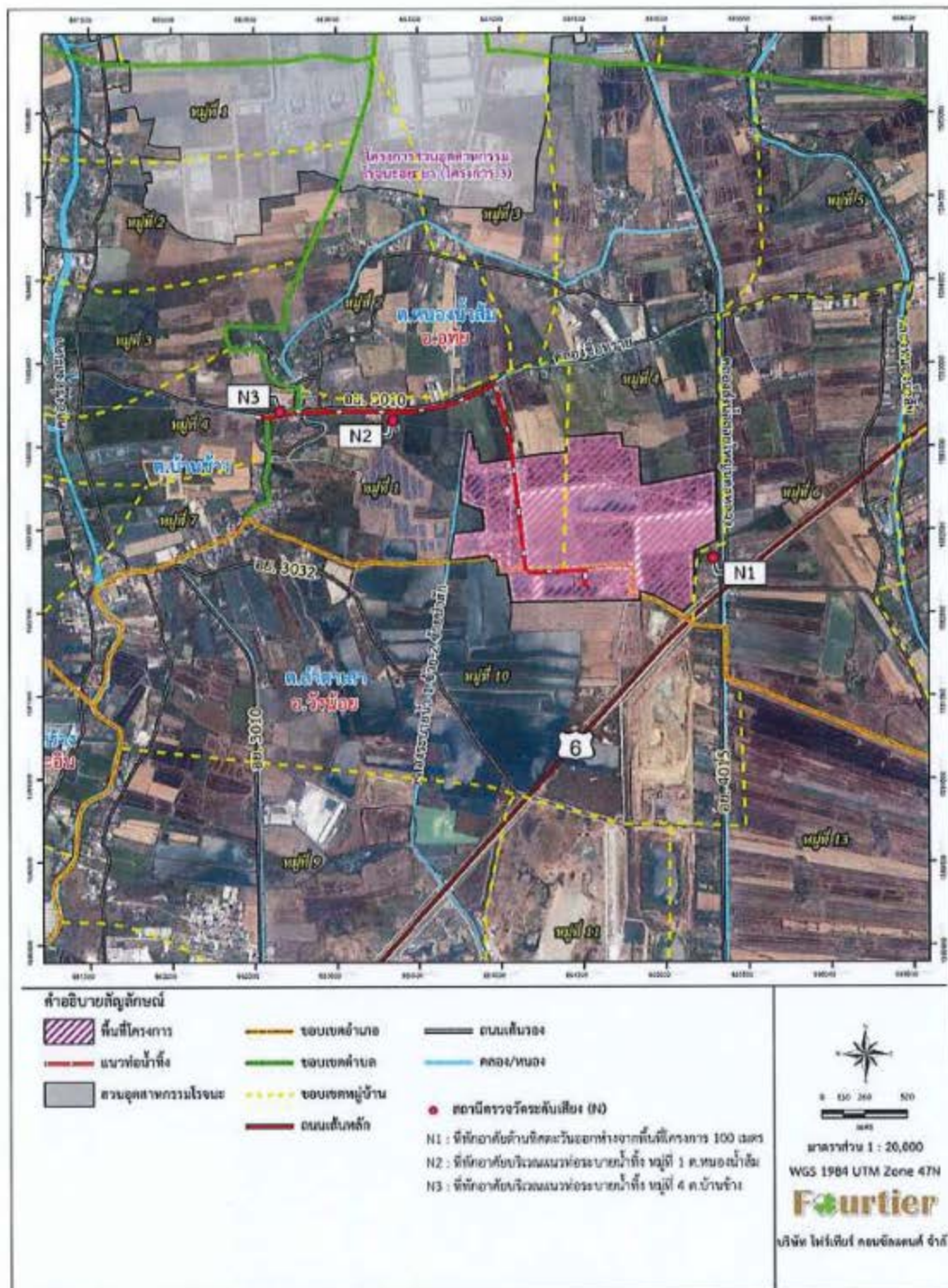
สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์ระดับเสียง

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

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้ง 3 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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}) ทั้ง 3 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)



ภาพที่ 3.5.4-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพเสียง



ที่พักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่
โครงการ 100 เมตร



บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ

ภาพที่ 3.5.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพเสียงในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่โครงการ 100 เมตร

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))											
	12-13/11/68			13-14/11/68			14-15/11/68			15-16/11/68		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11:00 AM - 12:00 PM	66.2	92.9	45.5	64.7	84.2	44.0	67.1	92.7	45.2	66.3	87.3	43.4
12:00 PM - 01:00 PM	64.1	90.0	46.5	65.5	90.9	43.9	65.9	88.5	43.5	65.8	86.9	48.8
01:00 PM - 02:00 PM	65.1	87.2	45.4	66.1	91.7	42.9	65.2	88.3	46.4	65.4	84.4	47.0
02:00 PM - 03:00 PM	64.1	83.9	44.1	63.8	83.1	44.0	75.7	107.4	54.3	65.1	85.8	46.8
03:00 PM - 04:00 PM	64.9	92.8	45.1	64.2	87.4	46.6	66.2	86.3	49.6	65.8	84.7	47.8
04:00 PM - 05:00 PM	66.4	89.2	46.5	67.0	99.5	47.3	66.9	94.0	48.7	65.3	87.2	47.6
05:00 PM - 06:00 PM	67.9	92.6	50.6	67.6	96.2	48.9	68.7	90.7	51.6	66.4	89.4	49.1
06:00 PM - 07:00 PM	65.6	89.4	52.1	66.8	88.0	51.0	66.5	87.7	52.4	66.3	91.6	51.0
07:00 PM - 08:00 PM	63.3	82.0	53.1	64.5	90.1	54.2	64.9	82.3	54.3	64.2	83.5	54.5
08:00 PM - 09:00 PM	65.7	88.4	51.2	66.0	86.8	54.8	66.1	88.7	55.4	65.1	88.8	51.8
09:00 PM - 10:00 PM	60.7	83.1	49.0	61.7	88.1	51.0	61.3	83.3	52.1	61.4	86.3	49.8
10:00 PM - 11:00 PM	62.2	92.4	49.4	61.9	85.8	50.2	59.1	80.9	51.0	60.3	85.2	50.0
11:00 PM - 12:00 AM	59.0	83.5	47.0	59.6	83.9	49.1	56.7	81.9	48.7	59.7	82.9	48.4
12:00 AM - 01:00 AM	54.9	79.7	47.0	58.4	82.4	48.7	56.3	80.6	48.0	57.8	85.9	48.5
01:00 AM - 02:00 AM	62.4	81.5	47.2	55.4	83.3	48.2	55.1	81.6	47.8	57.2	86.3	47.7
02:00 AM - 03:00 AM	57.6	80.7	46.8	55.8	79.2	48.8	58.2	83.0	49.0	57.0	82.9	47.6
03:00 AM - 04:00 AM	59.3	83.7	48.6	54.1	80.5	49.1	59.7	87.3	49.0	54.5	84.4	48.0
04:00 AM - 05:00 AM	58.0	85.5	49.9	58.9	85.3	48.4	59.2	87.8	49.4	53.3	76.1	47.2
05:00 AM - 06:00 AM	59.9	83.0	48.5	60.1	87.0	47.6	61.4	83.7	49.7	57.7	82.7	48.3
06:00 AM - 07:00 AM	65.5	86.9	48.8	63.5	85.6	48.2	65.2	86.5	51.0	63.2	84.1	49.4
07:00 AM - 08:00 AM	68.9	92.0	54.4	68.0	85.3	51.8	68.5	90.1	52.3	66.1	85.2	52.3
08:00 AM - 09:00 AM	67.4	89.0	48.0	71.1	102.0	55.5	67.8	88.4	48.0	67.0	93.2	49.3
09:00 AM - 10:00 AM	64.9	86.1	47.0	68.1	92.5	45.2	66.2	92.1	46.2	64.2	85.1	45.4
10:00 AM - 11:00 AM	64.6	83.9	44.3	66.9	91.0	44.3	64.9	84.9	44.8	64.7	82.2	44.1
Leq Average (dB(A))	64.5	-	-	65.1	-	-	66.6	-	-	63.9	-	-
Lmax (dB(A))	-	92.9	-	-	102.0	-	-	107.4	-	-	93.2	-
L90 (dB(A))	-	-	45.2	-	-	44.0	-	-	45.5	-	-	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	ชื่อผู้บันทึก : นายมานพ สลามซอ
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นายมานพ สลามซอ	โทรศัพท์ : 035-800-593
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 3.5.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่โครงการ 100 เมตร

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))								
	16-17/11/68			17-18/11/68			18-19/11/68		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11:00 AM - 12:00 PM	65.1	83.8	43.9	64.1	89.1	44.3	65.0	94.2	44.0
12:00 PM - 01:00 PM	64.9	85.8	47.6	64.4	86.5	46.9	64.7	85.9	43.9
01:00 PM - 02:00 PM	64.4	91.5	46.8	62.6	83.5	42.8	67.0	###	45.6
02:00 PM - 03:00 PM	63.7	85.3	44.6	63.8	83.5	46.2	72.4	###	61.5
03:00 PM - 04:00 PM	64.9	90.7	48.2	64.9	86.1	48.8	66.5	86.3	51.8
04:00 PM - 05:00 PM	65.5	87.3	46.5	65.6	85.7	50.5	66.8	85.5	52.6
05:00 PM - 06:00 PM	65.8	86.7	49.0	66.6	99.1	50.6	67.5	96.5	52.0
06:00 PM - 07:00 PM	65.2	85.9	48.9	66.2	84.5	50.8	68.3	88.0	55.0
07:00 PM - 08:00 PM	64.4	84.4	53.3	65.6	89.3	50.4	65.4	85.2	52.3
08:00 PM - 09:00 PM	66.3	93.5	57.6	61.2	85.6	50.0	68.4	85.5	63.3
09:00 PM - 10:00 PM	63.2	88.9	53.3	62.1	89.1	49.8	64.4	91.3	58.5
10:00 PM - 11:00 PM	60.4	84.9	52.1	59.3	83.7	48.1	61.0	83.6	55.8
11:00 PM - 12:00 AM	60.7	88.0	51.2	56.7	81.1	47.9	62.4	94.2	53.8
12:00 AM - 01:00 AM	58.9	86.8	49.6	58.9	82.4	47.7	58.4	80.3	51.9
01:00 AM - 02:00 AM	59.7	87.9	49.1	56.7	80.0	47.8	56.5	78.4	51.4
02:00 AM - 03:00 AM	57.4	80.1	49.1	56.7	82.1	48.9	59.0	79.5	51.8
03:00 AM - 04:00 AM	58.3	82.6	50.2	58.5	85.4	49.2	61.1	80.9	58.8
04:00 AM - 05:00 AM	53.9	78.8	50.4	60.0	85.0	48.1	59.9	78.6	54.8
05:00 AM - 06:00 AM	57.9	84.9	50.3	61.2	84.3	48.5	61.1	88.0	53.7
06:00 AM - 07:00 AM	62.1	89.3	50.1	64.5	84.7	49.1	63.0	84.7	51.6
07:00 AM - 08:00 AM	66.0	87.8	53.0	65.3	91.5	47.8	67.5	89.3	52.2
08:00 AM - 09:00 AM	67.3	88.1	51.4	66.5	89.3	46.1	68.6	85.2	55.5
09:00 AM - 10:00 AM	66.3	100.0	45.3	65.8	87.5	44.3	66.2	85.4	46.2
10:00 AM - 11:00 AM	63.5	84.2	46.0	65.9	88.5	44.6	66.5	91.4	45.2
Leq Average (dB(A))	63.8	-	-	63.7	-	-	66.0	-	-
Lmax (dB(A))	-	100.0	-	-	99.1	-	-	102.6	-
L90 (dB(A))	-	-	45.5	-	-	44.4	-	-	45.3
Standard	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท	:	ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายรังษิกร โกสุมภ์	ชื่อผู้บันทึก : นายมานพ สลามซอ
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นายมานพ สลามซอ	โทรศัพท์ : 035-800-593
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 ผลการตรวจวัดเสียงเครื่องจักร/เครื่องมือ

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 15 min	Lmax
18/11/68	02:05 PM – 02:20 PM	81.8	94.8

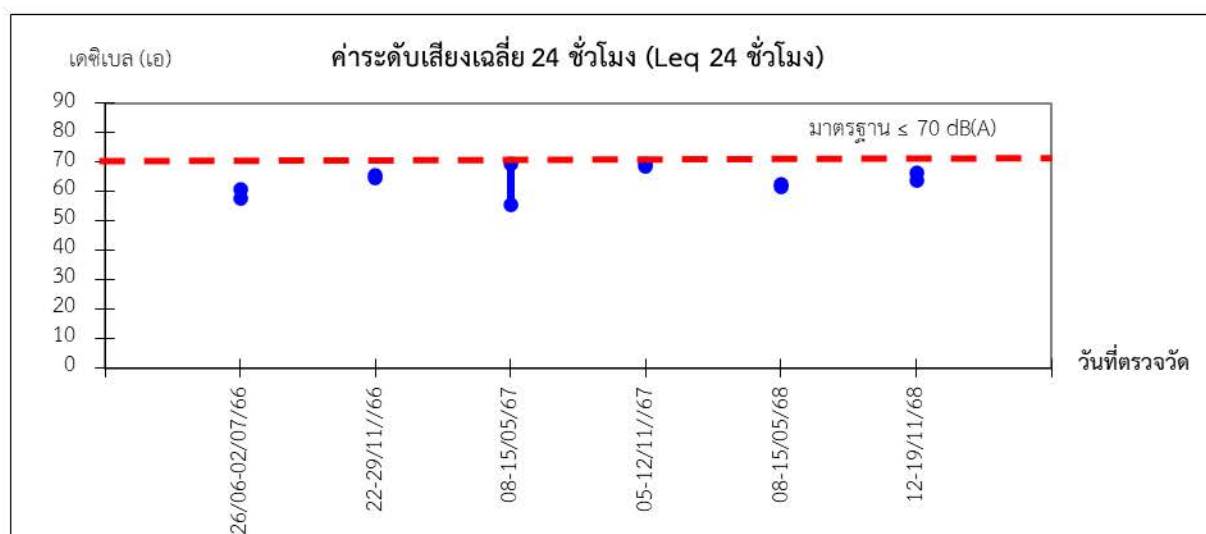
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการ 4 (ครั้งที่ 1) จำนวน 1 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.5.4-3 กราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.4-3

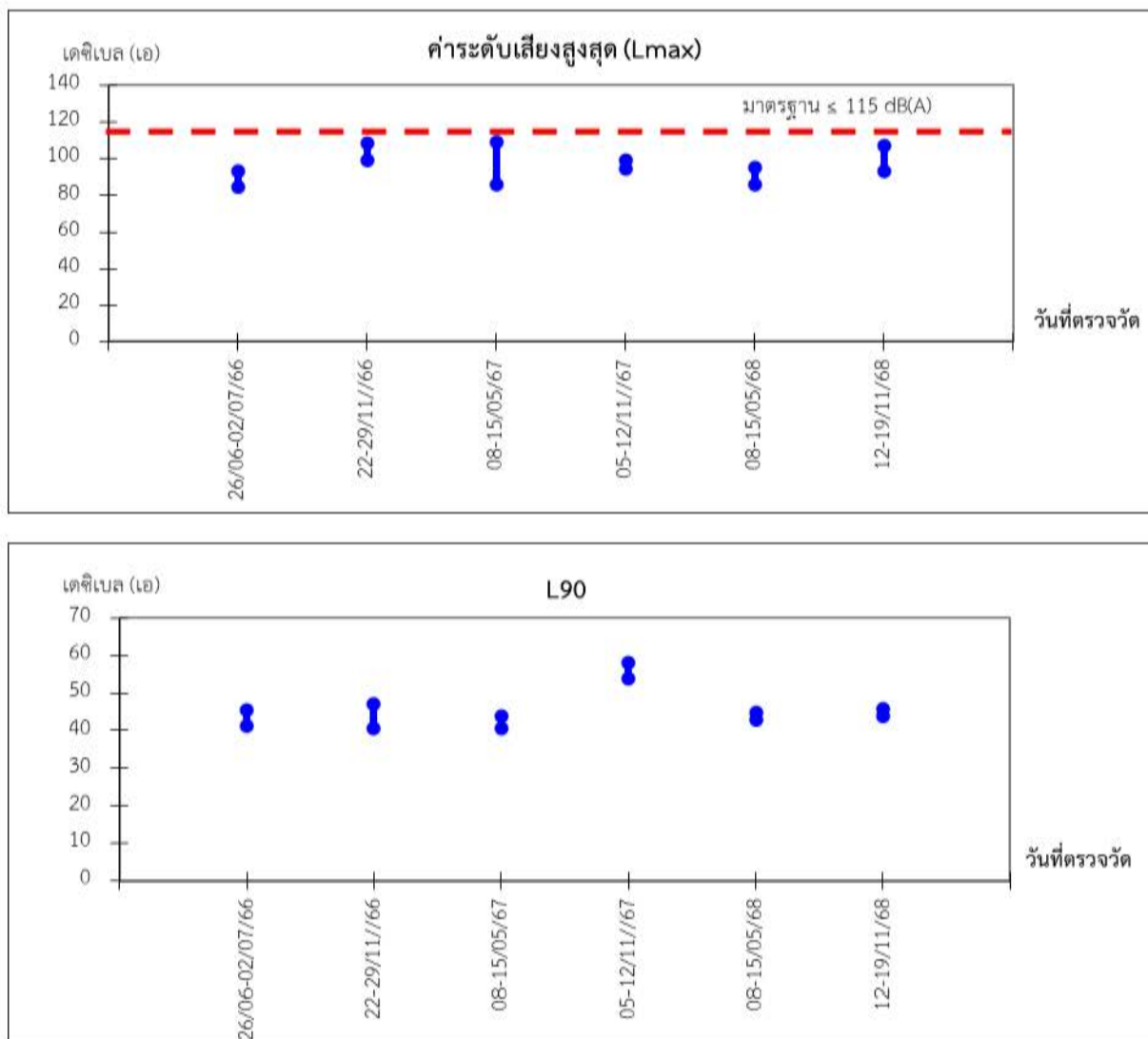
ตารางที่ 3.5.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไประหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

สถานที่	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀
ที่พักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันออก ห่างจากพื้นที่โครงการ 100 เมตร	26/06-03/07/66	57.9-60.8	84.6-93.5	41.4-45.6
	22-29/11/66	58.3-65.6	89.9-108.6	40.7-45.4
	08-15/05/67	55.4-69.4	85.8-109.0	40.6-43.9
	05-12/11/67	68.5-69.5	94.7-99.4	54.0-58.2
	08-15/05/68	61.6-62.3	85.9-95.4	43.0-44.9
	12-19/11/68	63.7-66.6	92.9-107.4	44-45.8
มาตรฐาน*		≤ 70	≤ 115	-

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



ภาพที่ 3.5.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

3.5.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการ 4 (ครั้งที่ 1) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองระบายน้ำ 1 ข้าย-2 ข้าย ป่าสัก (SW1) ตำแหน่งพิกัด 47P 683632, 1581895 สถานีที่ 2 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำ ทั้ง 250 เมตร (SW2) ตำแหน่งพิกัด 47P 682506, 1583193 สถานีที่ 3 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทั้ง (SW3) ตำแหน่งพิกัด 47P 682004, 1583292 และสถานีที่ 4 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร (SW4) ตำแหน่งพิกัด 47P 682026, 1583297 ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H₂S, NH₃, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide,

Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil&Grease, Zn, Cr^{6+} , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe ปี 2568 โครงการทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน และ 3 ธันวาคม 2568 ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน แสดงดังภาพที่ 3.5.5-1 ถึง ภาพที่ 3.5.5-2 ตามลำดับ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.5-1 และภาคผนวก 4-3

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

1) คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ดีพิมพีในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า DO และ BOD

2) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร

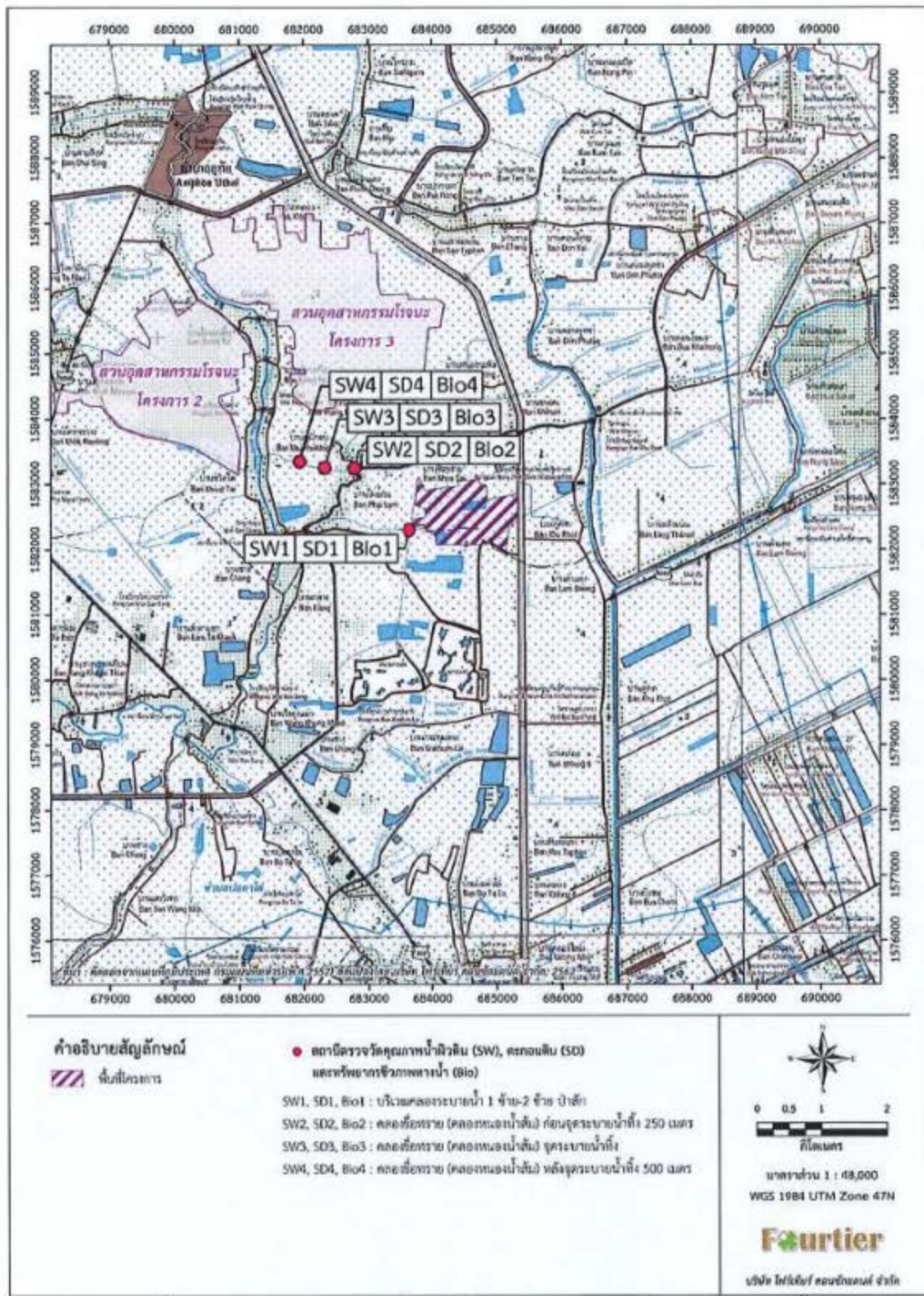
จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ดีพิมพีในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า BOD

3) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง

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

4) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ดีพิมพีในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น DO และ BOD



ภาพที่ 3.5.5-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน, ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก (SW1)



คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 250 เมตร (SW2)



คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำถึง (SW3)



คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร (SW4)



ภาพที่ 3.5.5-2 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัด	หน่วยการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน 03/12/68				มาตรฐาน*
		SW1	SW2	SW3	SW4	
pH	-	7.8	7.5	7.5	7.6	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	26	33	31	25	ตามธรรมชาติ
Odour	-	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	29	29	29	29	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	3	3.52	3.4	3.34	≥ 4.0
BOD	mg/L	10	3	6	3	≤ 2
COD	mg/L	53	<40	<40	<40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	0.01	0.01	0.01	0.01	-
Total Suspended Solid	mg/L	32	12	14	13	-
Total Dissolved Solid	mg/L	2748	368	496	404	-
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	<5	<5	<5	<5	-
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤ 0.5
Formaldehyde	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	0.05	0.06	0.08	0.04	≤ 5.0
Sulfide	mg/L as S ²⁻	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Cyanide	mg/L as CN ⁻	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	≤ 0.01
Barium	mg/L as Ba	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Cadmium	mg/L as Cd	<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	≤ 0.05

ตารางที่ 3.5.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัด	หน่วยการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน 03/12/68				มาตรฐาน *
		SW1	SW2	SW3	SW4	
Copper	mg/L as Cu	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	0.80	0.27	0.59	0.7	-
Lead	mg/L as Pb	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	0.48	0.18	0.13	0.33	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤ 0.1
Silver	mg/L as Ag	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Selenium	mg/L as Se	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	<0.005	<0.05	<0.05	<0.05	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	200	1300	1100	780	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	200	200	680	200	≤ 4000
Total Organochloride Pesticides	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-

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 : นางปิ่นมล ผดุงสงฆ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายกฤษณะ ธรรมชัย โทรศัพท์ : 035-800593

SW1 = คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ปาลัก

SW2 = คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร

SW3 = คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง

SW4 = คลองซ้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 SW4

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน						ค่ามาตรฐาน*
		SW1						
		13/06/66	08/12/66	07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	
pH	-	8.2	7.9	7.7	7.6	7.9	7.8	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	9.3	18	48	17	32	26	ตามธรรมชาติ
Odour	-	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	30	30	29	30	30	29	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	3.83	3.2	4.21	3.25	3.88	3	≥ 4.0
BOD	mg/L	2	6	15	7	7	10	≤ 2
COD	mg/L	41	54	61	53	45	53	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	0.03	0.1	0.20	0.02	0.22	0.01	-
Total Suspended Solid	mg/L	< 10	< 10	48	19	23	32	-
Total Dissolved Solid	mg/L	4118	3806	4316	3714	2728	2748	-
Oil & Grease	mg/L	< 2	< 2	<2	<2	<2	<2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	6	< 5	6	19	<5	<5	-
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	0.28	< 0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤ 0.5
Formaldehyde	mg/L	0.18	< 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
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	0.13	0.03	0.23	0.34	0.16	0.05	≤ 5.0
Sulfide	mg/L as S ²⁻	< 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
Arsenic	mg/L as As	< 0.005	< 0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.01
Barium	mg/L as Ba	< 0.50	< 0.50	<0.50	<0.50	<0.05	<0.50	-
Cadmium	mg/L as Cd	< 0.001	< 0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤ 0.005

ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน SW1 ถึง SW4

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน						ค่ามาตรฐาน *
		SW1 (ต่อ)						
		13/06/66	08/12/66	07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	< 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	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	0.32	0.56	0.99	0.48	0.53	0.8	-
Lead	mg/L as Pb	< 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	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	0.1	0.22	0.67	0.35	0.32	0.48	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	< 0.10	< 0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤ 0.1
Silver	mg/L as Ag	< 0.01	< 0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Selenium	mg/L as Se	< 0.005	< 0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	< 0.05	< 0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.005	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2000	4500	4000	200	780	200	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2000	2000	4000	200	780	200	≤ 4000
Total Oranochloritd Pesticides	µg/L	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

ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน SW1 ถึง SW4

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน								ค่ามาตรฐาน*
		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	
pH	-	7.9	7.4	8.0	7.5	8.0	7.4	8.0	7.5	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	30	28	21	33	38	26	23	31	ตามธรรมชาติ
Odour	-	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	29	29	30	29	29	29	29	29	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	3.49	3.91	3.73	3.52	3.44	3.78	3.75	3.4	≥ 4.0
BOD	mg/L	<2	4	<2	3	3	3	4	6	≤ 2
COD	mg/L	<40	49	<40	<40	48	59	<40	<40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	0.17	0.04	0.05	0.01	0.08	0.03	0.05	0.01	-
Total Suspended Solid	mg/L	<10	14	<10	12	<10	<10	<10	14	-
Total Dissolved Solid	mg/L	338	316	294	368	370	330	284	496	-
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	<5	22	<5	<5	<5	30	<5	<5	-
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<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	-
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	0.09	0.34	0.25	0.06	0.13	0.21	0.13	0.08	≤ 5.0
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
Barium	mg/L as Ba	<0.50	<0.50	<0.05	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-

ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน SW1 ถึง SW4

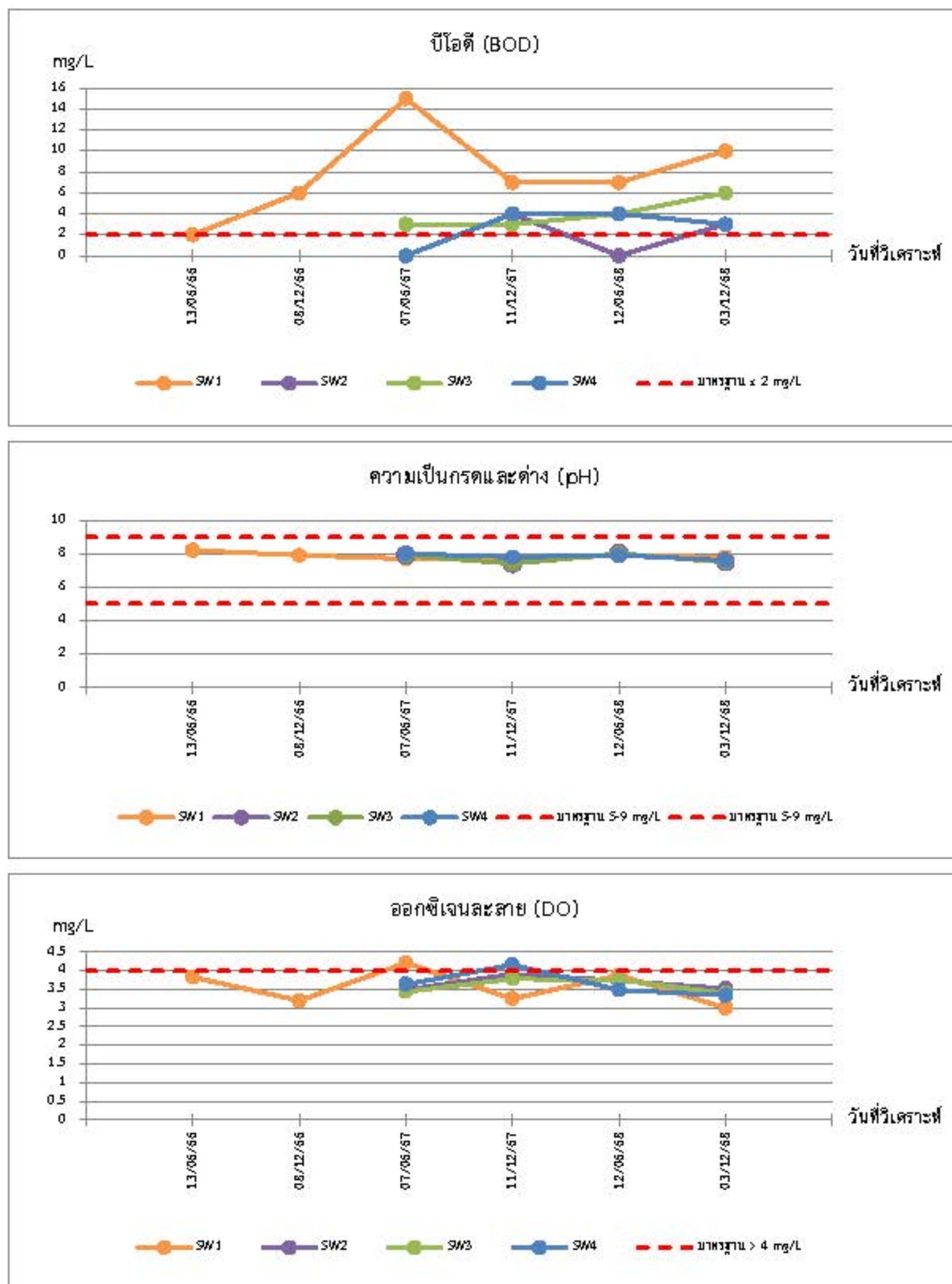
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน								ค่ามาตรฐาน*
		SW2 (ต่อ)				SW3 (ต่อ)				
		07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	
Cadmium	mg/L as Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.01	<0.01	<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
Total Iron	mg/L as Fe	0.51	0.5	44	0.27	0.69	0.43	0.53	0.59	-
Lead	mg/L as Pb	<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	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	0.31	0.21	0.11	0.18	0.41	0.18	0.12	0.13	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤ 0.1
Silver	mg/L as Ag	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Selenium	mg/L as Se	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-
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	11000	13000	7000	1300	33000	11000	49000	1100	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	6800	4500	7000	200	33000	11000	33000	680	≤ 4000
Total Oranochloritd Pesticides	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

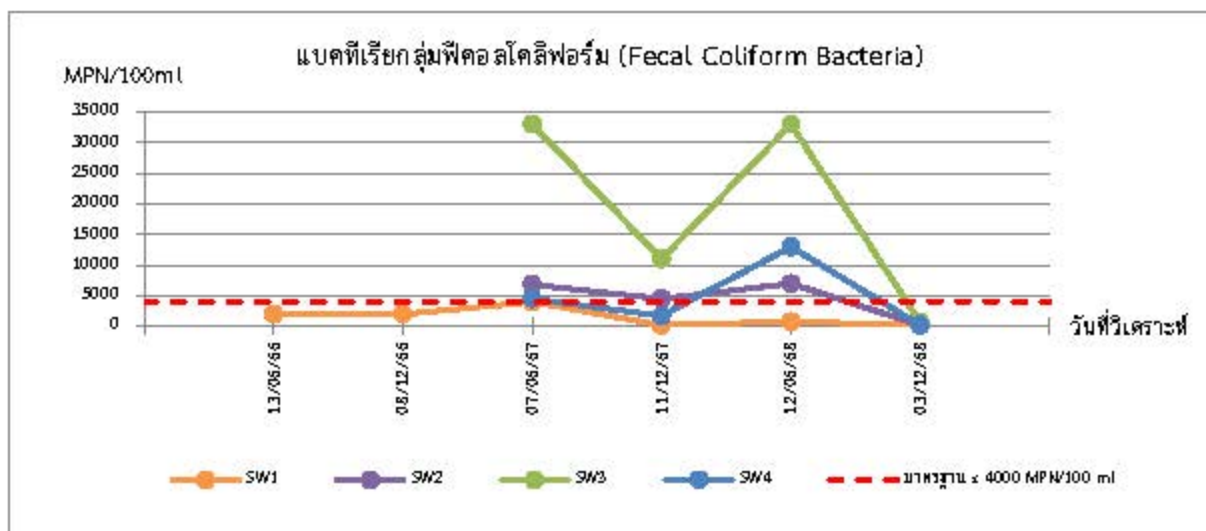
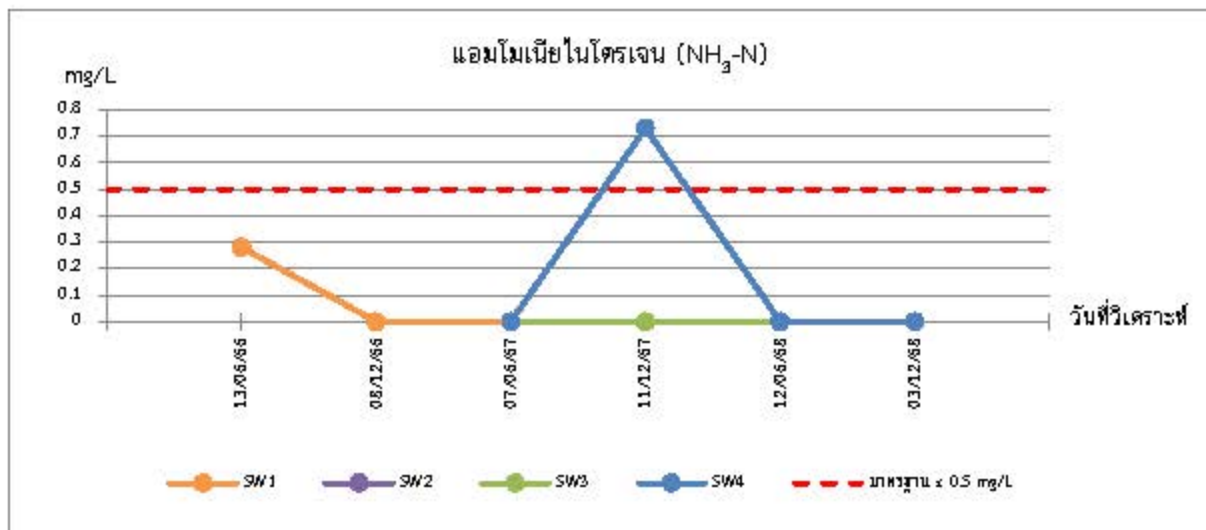
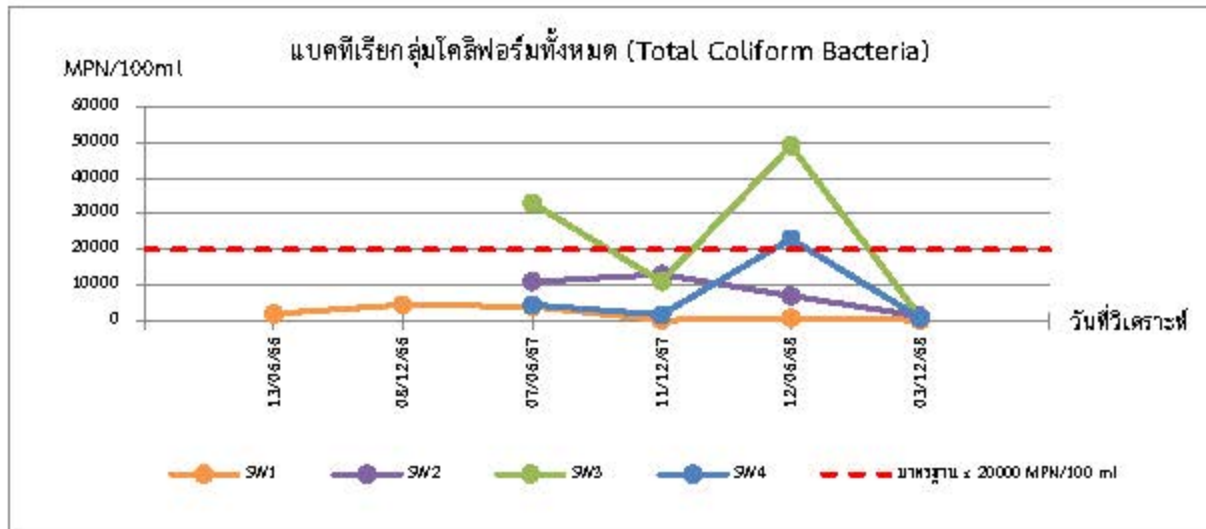
ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน SW1 ถึง SW4

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน				ค่ามาตรฐาน*
		SW4				
		07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	
pH	-	8.0	7.8	7.9	7.6	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	29	26	26	25	ตามธรรมชาติ
Odour	-	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	29	29	30	29	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	3.64	4.16	3.49	3.34	≥ 4.0
BOD	mg/L	<2	4	4	3	≤ 2
COD	mg/L	42	61	45	<40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	0.10	0.03	0.04	0.01	-
Total Suspended Solid	mg/L	<10	12	<10	13	-
Total Dissolved Solid	mg/L	430	362	334	404	-
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	<5	22	<5	<5	-
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	<0.10	0.73	<0.10	<0.10	≤ 0.5
Formaldehyde	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	0.13	0.16	0.5	0.04	≤ 5.0
Sulfide	mg/L as S ²⁻	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Cyanide	mg/L as CN ⁻	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.01
Barium	mg/L as Ba	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Cadmium	mg/L as Cd	<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	≤ 0.05
Copper	mg/L as Cu	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	0.53	0.27	0.46	0.7	-
Lead	mg/L as Pb	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	0.31	0.14	0.16	0.33	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤ 0.1
Silver	mg/L as Ag	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Selenium	mg/L as Se	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4500	1700	23000	780	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4500	1700	13000	200	≤ 4000
Total Oranochloritd Pesticides	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-

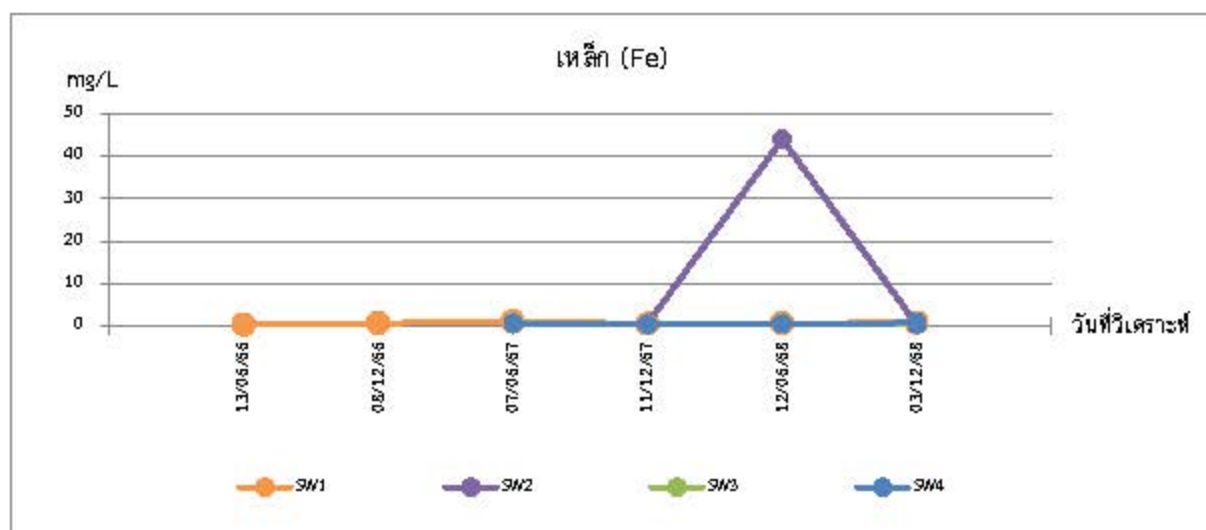
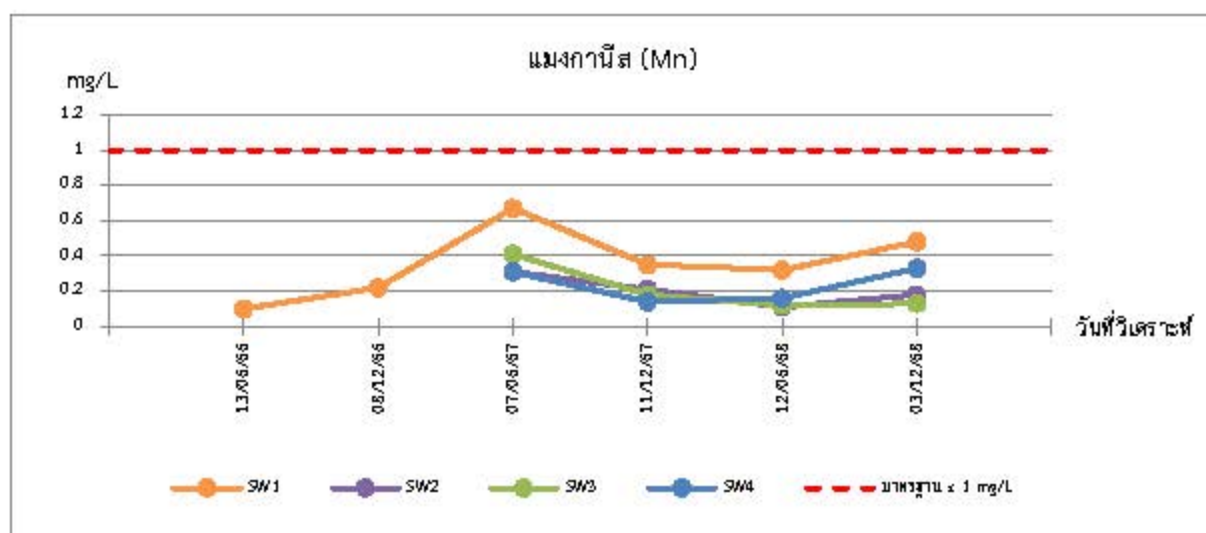
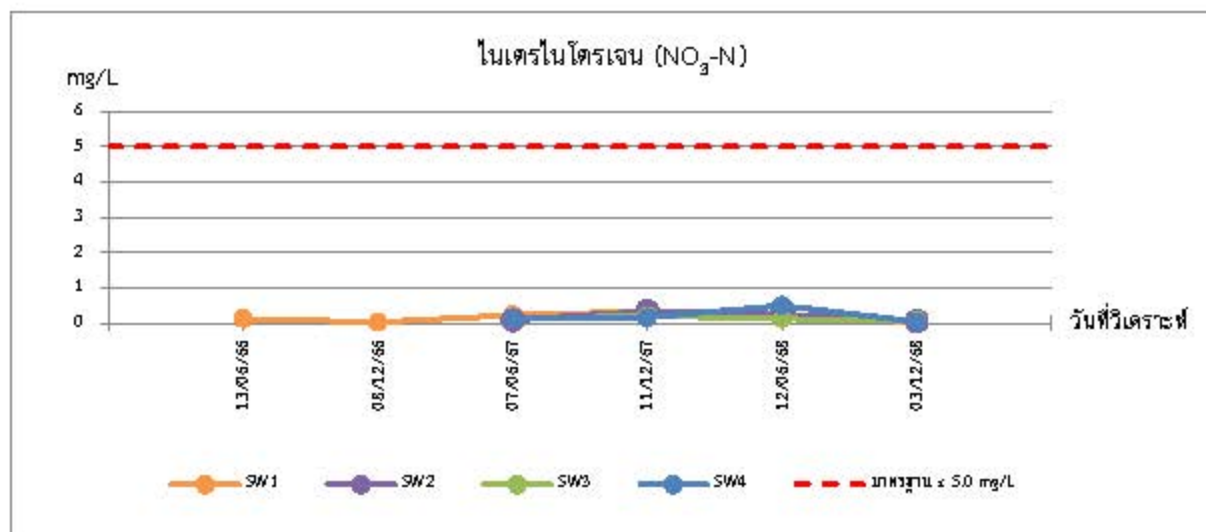
หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตัดพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537



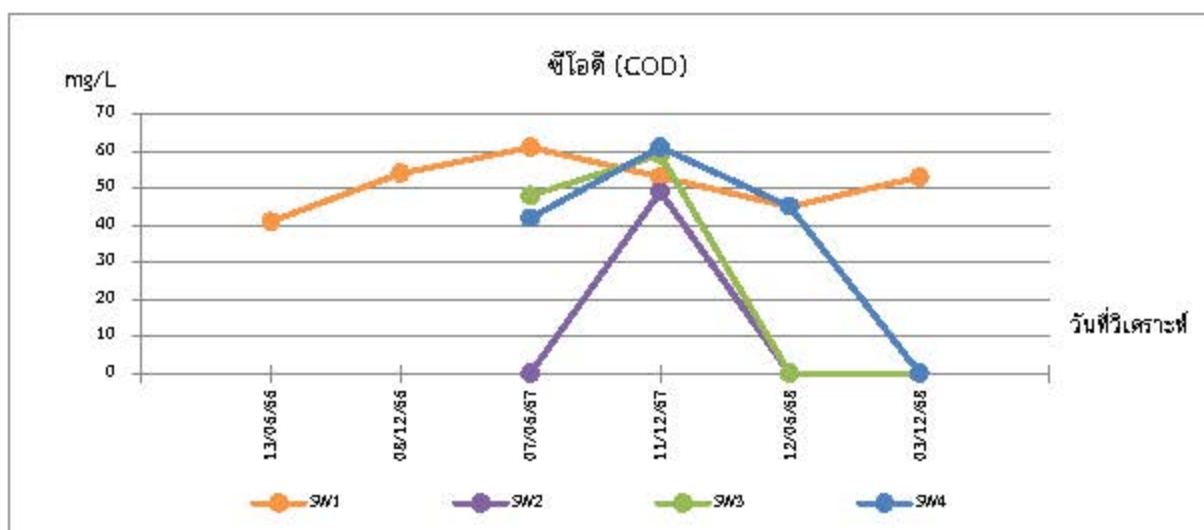
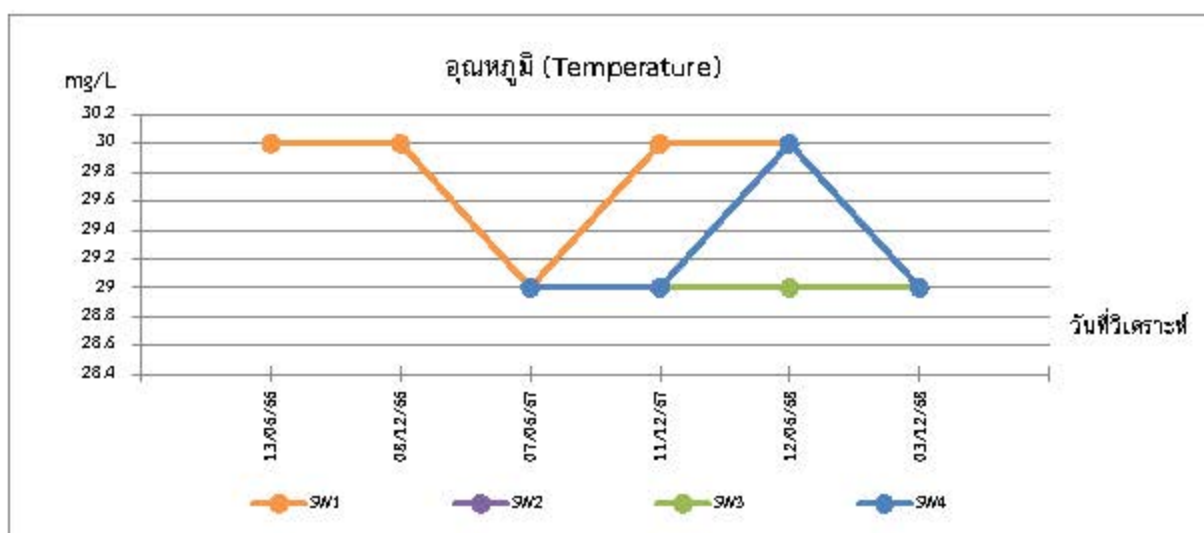
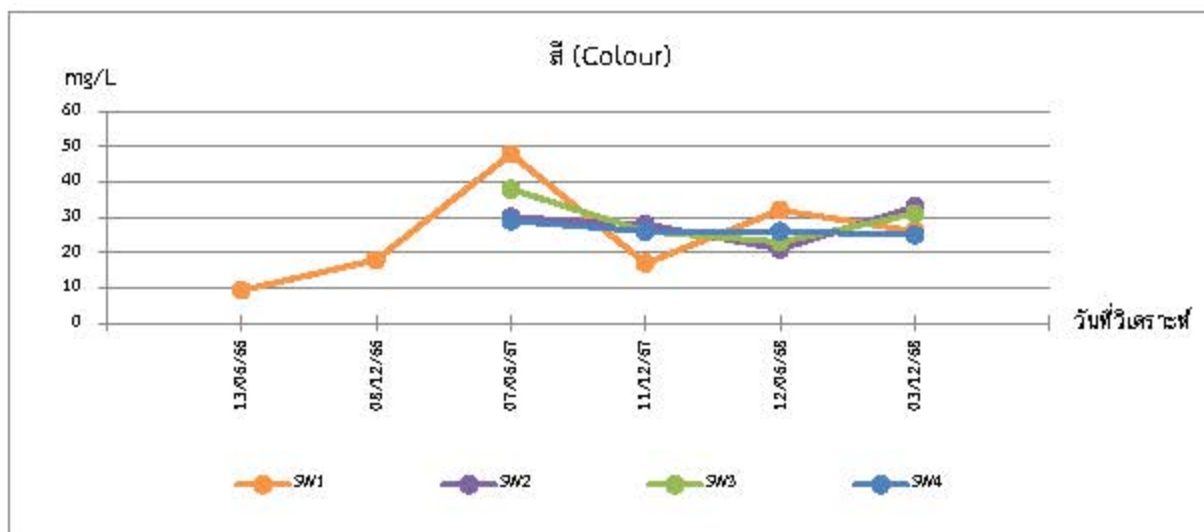
ภาพที่ 3.5.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



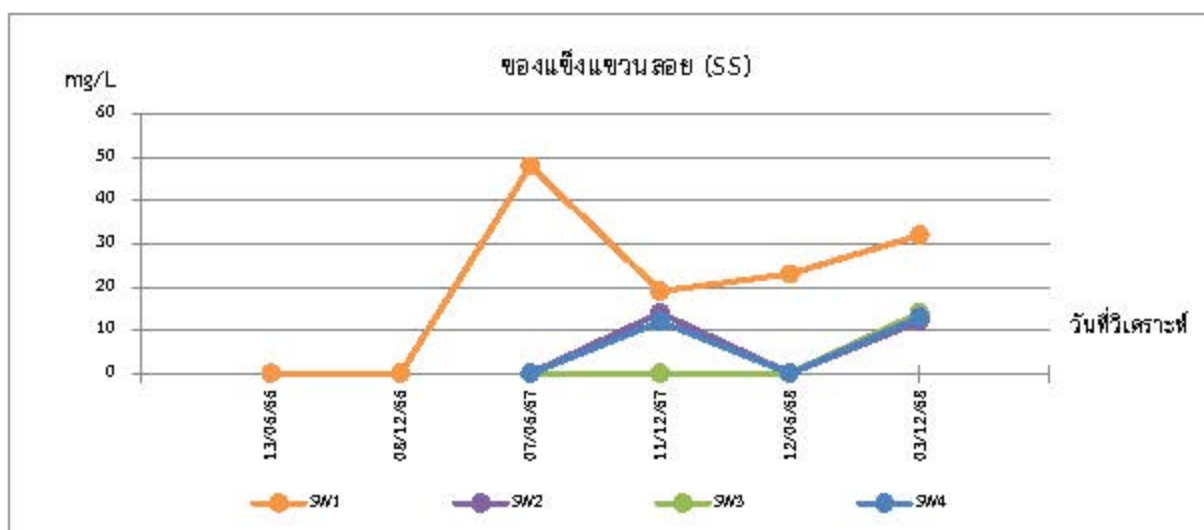
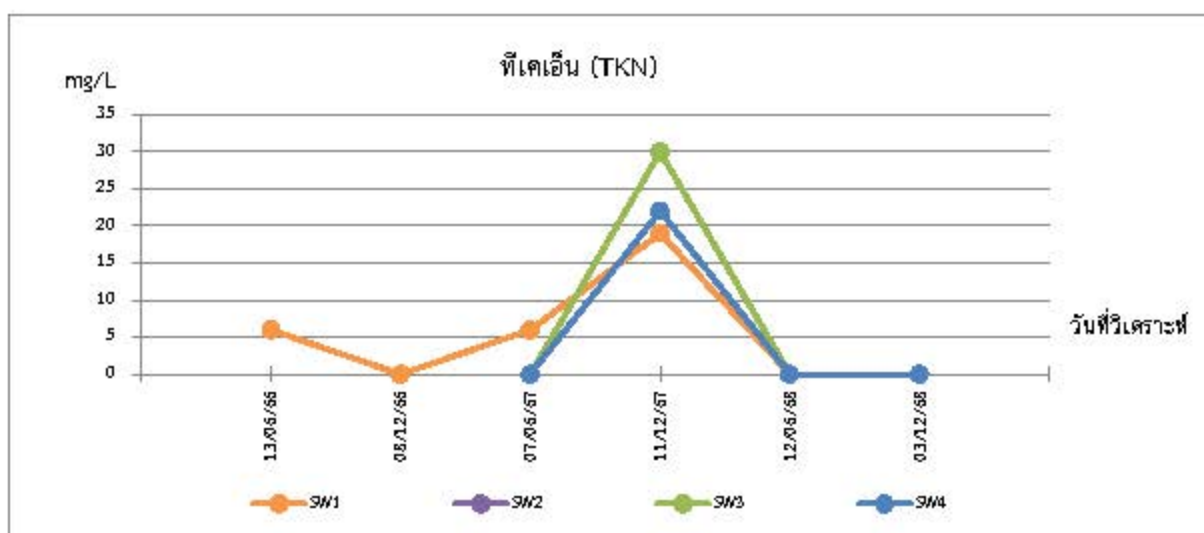
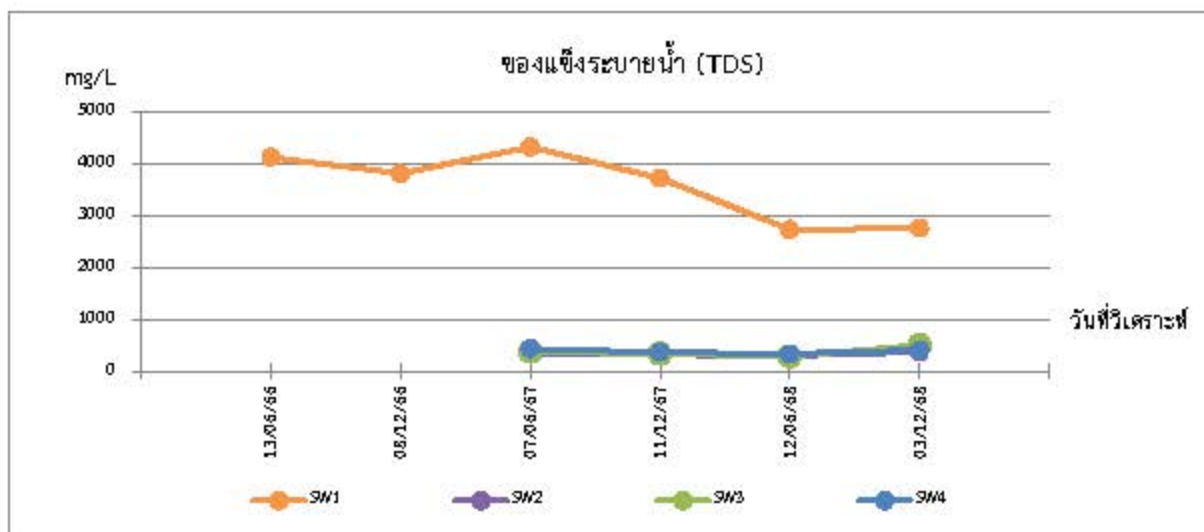
ภาพที่ 3.5.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

2) อุทกวิทยา

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการ 4 (ครั้งที่ 1) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดอัตราการไหล จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2) ตำแหน่งพิกัด 47P 682506, 1583193 สถานีที่ 2 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) ตำแหน่งพิกัด 47P 682004, 1583292 และสถานีที่ 3 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4) 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 กราฟแสดงดังภาพที่ 3.5.5-5 และภาคผนวก 4-4

สรุปผลการตรวจการตรวจวัดด้านอุทกวิทยา

1) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2)

จากผลการตรวจวัดด้านอุทกวิทยา บริเวณคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร พบว่า น้ำมีลักษณะนิ่ง ไม่ไหล ความกว้าง ความลึกของน้ำจะมากขึ้นตามช่วงฤดู

2) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3)

จากผลการตรวจวัดด้านอุทกวิทยา บริเวณคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง พบว่า น้ำมีลักษณะนิ่ง ไม่ไหล ความกว้าง ความลึกของน้ำจะมากขึ้นตามช่วงฤดู

3) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)

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



เดือนกรกฎาคม 2568



เดือนสิงหาคม 2568



เดือนกันยายน 2568



เดือนตุลาคม 2568



เดือนพฤศจิกายน 2568



เดือนธันวาคม 2568

คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำที่ 250 เมตร (SW2)

ภาพที่ 3.5.5-4 การเก็บตัวอย่างอัตราการไหล



เดือนกรกฎาคม 2568



เดือนสิงหาคม 2568



เดือนกันยายน 2568



เดือนตุลาคม 2568



เดือนพฤศจิกายน 2568



เดือนธันวาคม 2568

คลองชีอทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3)

ภาพที่ 3.5.5-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างอัตราการไหล



เดือนกรกฎาคม 2568



เดือนสิงหาคม 2568



เดือนกันยายน 2568



เดือนตุลาคม 2568



เดือนพฤศจิกายน 2568



เดือนธันวาคม 2568

คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร (SW4)

ภาพที่ 3.5.5-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.5.5-3 ผลการตรวจวัดอัตราการไหล

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		อัตราการไหล	ความกว้างแหล่งน้ำ	ความลึกแหล่งน้ำ
คลองซ้อทราย (คลอง หนองน้ำส้ม) ก่อนจุด ระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2)	03/07/68	0.2	5.55	0.92
	05/08/68	0.3	4.13	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 น้ำทิ้ง (SW3)	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 500 เมตร (SW4)	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

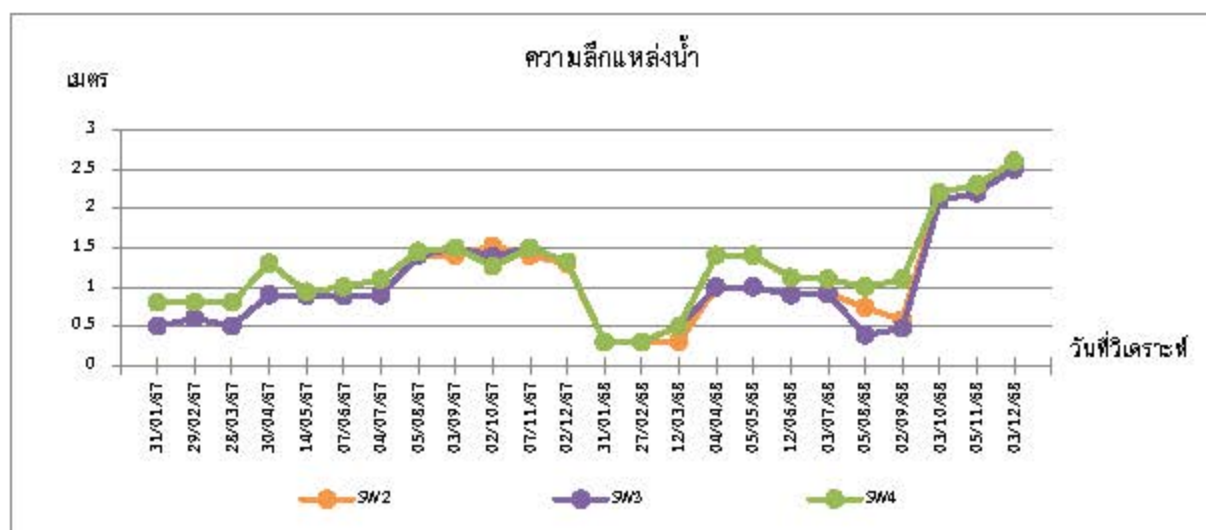
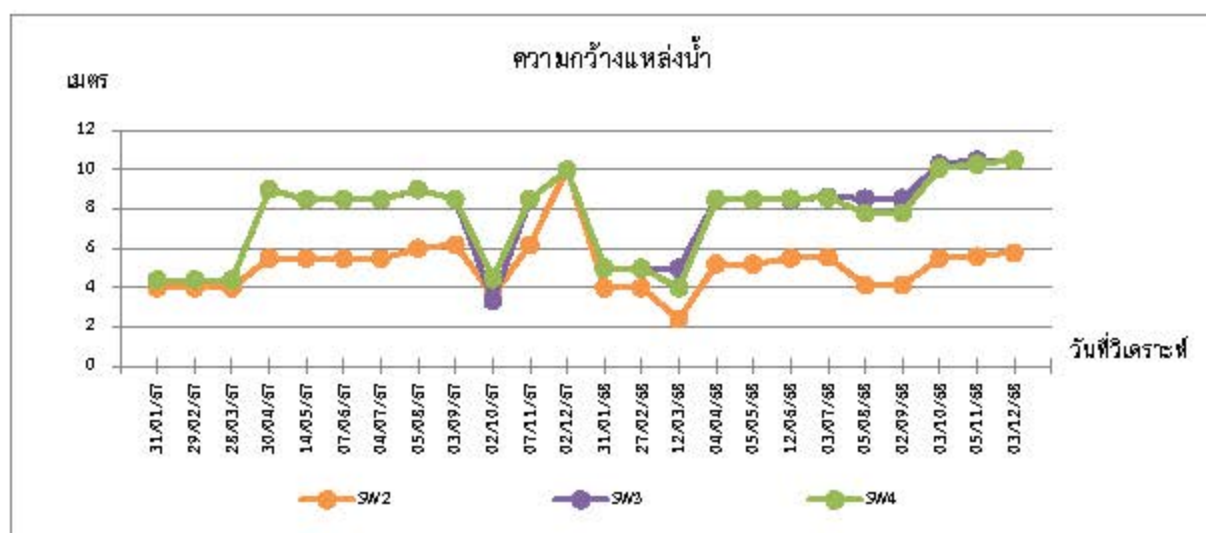
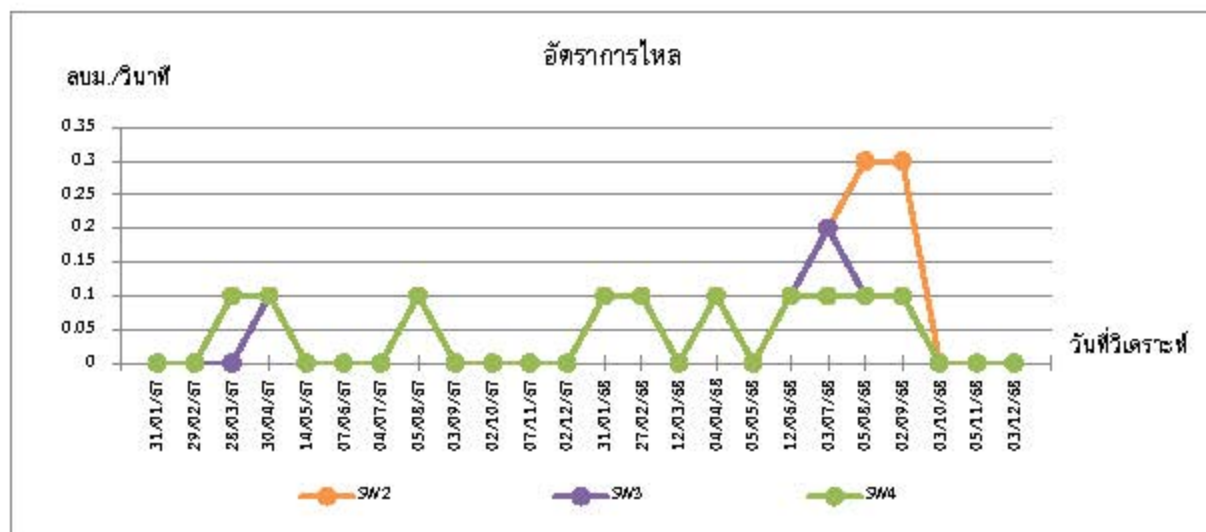
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดอัตราการไหล พบว่า น้ำมีลักษณะนิ่ง ไม่ไหล ความกว้าง ความลึกของน้ำจะมากขึ้นตามช่วงฤดู แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.5.5-4 กราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.5-5

ตารางที่ 3.5.5-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอัตราการไหล

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		อัตราการไหล	ความกว้างแหล่งน้ำ	ความลึกแหล่งน้ำ
คลองซ้อทราย (คลอง หนองน้ำส้ม) ก่อนจุด ระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2)	31/01/67	0.0	4.00	0.50
	29/02/67	0.0	4.00	0.60
	28/03/67	0.0	4.00	0.50
	30/04/67	0.1	5.50	0.90
	14/05/67	0.0	5.50	0.89
	07/06/67	0.0	5.50	0.88
	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
	31/01/67	0.0	4.40	0.50
	29/02/67	0.0	4.40	0.60
	28/03/67	0.0	4.40	0.50
	30/04/67	0.1	9.00	0.90
	14/05/67	0.0	8.50	0.89
	07/06/67	0.0	8.50	0.88
	03/07/68	0.2	5.55	0.92
	05/08/68	0.3	4.13	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 น้ำทิ้ง (SW3)	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

ตารางที่ 3.5.5-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอัตราการไหล

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		อัตราการไหล	ความกว้างแหล่งน้ำ	ความลึกแหล่งน้ำ
คลองซ้อทราย (คลอง หนองน้ำส้ม) จุกระบาย น้ำทิ้ง (SW3) (ต่อ)	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
คลองซ้อทราย (คลอง หนองน้ำส้ม) หลังจุด ระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)	31/01/67	0.0	4.40	0.80
	29/02/67	0.0	4.40	0.80
	28/03/67	0.1	4.40	0.80
	30/04/67	0.1	9.00	1.30
	14/05/67	0.0	8.50	0.94
	07/06/67	0.0	8.50	1.00
	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 กราฟเปรียบเทียบข้อมูลทุกภัย ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

3.5.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอน ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, TKN, SS และ Oil&Grease ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากไม่มีบ่อดักตะกอน

3.5.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1), สถานีที่ 2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW2), สถานีที่ 3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW3) และสถานีที่ 4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4) ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, Turbidity, Color, F, NO_3 , Total Solid, SO_4 , CN โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{6+} , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากยังไม่ได้ขุดบ่อน้ำใต้ดิน

3.5.8 คุณภาพตะกอนดิน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก (SD1) ตำแหน่งพิกัด 47P 683632, 1581895 สถานีที่ 2 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SD2) ตำแหน่งพิกัด 47P 682506, 1583193 สถานีที่ 3 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SD3) ตำแหน่งพิกัด 47P 682004, 1583292 และสถานีที่ 4 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD4) ตำแหน่งพิกัด 47P 682026, 1583297 ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, Zn, Cr^{6+} , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe โครงการตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน แสดงดังภาพที่ 3.5.5-1, ภาพที่ 3.5.8-1 ตามลำดับ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.8-1 และภาคผนวก ง-5

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

1) คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก (SD1)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

2) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SD2)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

3) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SD3)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

4) คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD4)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565



คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก (SD1)

ภาพที่ 3.5.8-1 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 250 เมตร (SD2)



คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำถึง (SD3)



คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร (SD4)

ภาพที่ 3.5.8-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

ตารางที่ 3.5.8-1 ผลการตรวจวัดตะกอนดิน

ดัชนีคุณภาพตะกอนดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด				STD*	STD**
		03/12/68					
		SD1	SD2	SD3	SD4		
pH	-	8.0	7.5	7.1	7.3	-	-
Arsenic	mg/Kg as As	3.20	5.30	2.60	3.30	≤ 10	≤ 33
Barium	mg/Kg as Ba	88	<50	69	65	-	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1	≤ 5
Chromium(Heavalent)	mg/Kg as Cr ⁶⁺	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
Copper	mg/Kg as Cu	13.4	10.6	13.6	10.6	≤ 31.5	≤ 150
Total Iron	mg/Kg as Fe	22415	17180	21028	23759	-	-
Lead	mg/Kg as Pb	12	13	15	11	≤ 36	≤ 130
Mercury	mg/Kg as Hg	0.34	0.37	0.61	0.48	≤ 0.2	≤ 1
Manganese	mg/Kg as Mn	168	125	142	99	-	-
Nickel	mg/Kg as Ni	<10	11	<10	<10	≤ 23	≤ 50
Silver	mg/Kg as Ag	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
Selenium	mg/Kg as Se	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-	-
Zinc	mg/Kg as Zn	43	38	28	25	≤ 120	≤ 460

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

** อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2565 ระดับที่ไม่ปลอดภัยกับสัตว์น้ำผิวดิน

SD1 = คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ปาลัก

SD2 = คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร

SD3 = คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง

SD4 = คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ 035-226-382

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรณ สวัสดิ์ ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางนิรมล มุ่งสงฆ์

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดิน ในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.5.8-2 กราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.8-2

ตารางที่ 3.5.8-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดตะกอนดิน

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด													
		pH	Arsenic	Barium	Cadmium	Chromium (Heavalent)	Copper	Total Iron	Lead	Mercury	Manganese	Nickel	Silver	Selenium	Zinc
SD1	27/09/66	8.2	1	55	<0.2	2.8	23	24899	16	<0.005	273	13	<1	0.08	62
	08/12/66	8.5	0.45	31	<0.2	<0.2	17	12361	3.18	<0.005	272	12	0.15	0.03	19
	28/06/67	8.3	1.19	69	<1	<0.2	25	32727	14	0.25	370	19	<5	0.03	52
	11/12/67	7.8	2.59	51	<0.2	<0.2	25	43292	12	0.06	138	5.61	0.14	0.07	21
	12/06/68	8.0	1.20	42	<0.2	0.2	18	22910	13	0.02	173	5.41	<1	0.02	34
	03/12/68	8.0	3.20	88	<1.0	<0.20	13.4	22415	12	0.34	168	<10	<1.0	<0.50	43
SD2	28/06/67	7.8	0.95	61	<1	<0.2	14	6364	15	0.4	212	13	<5	0.06	119
	11/12/67	7.6	1.48	28	<0.2	<0.2	18	18012	11	0.09	131	11	0.3	0.06	39
	12/06/68	7.2	1.04	32	<0.2	<0.2	19	17128	19	0.09	151	11	<1	0.03	53
	03/12/68	7.5	5.30	<50	<1.0	<0.20	10.6	17180	13	0.37	125	11	<1.0	<0.50	38
SD3	28/06/67	7.1	1	63	<1	0.6	29	22136	18	0.37	275	13	<5	0.06	104
	11/12/67	7.4	1.24	53	<0.2	<0.2	24	27059	14	0.12	143	11	0.29	0.04	37
	12/06/68	7.2	1.29	39	<0.2	<0.2	24	20286	26	0.05	90	7.69	<1	0.01	40
	03/12/68	7.1	2.60	69	<1.0	<0.20	13.6	21028	15	0.61	142	<10	<1.0	<0.50	28
SD4	28/06/67	8.3	0.8	72	<1	<0.2	23	34029	13	0.18	416	18	<5	0.03	50
	11/12/67	6.4	1.43	46	<0.2	<0.2	20	18415	13	0.12	89	7.91	0.09	0.07	40
	12/06/68	7.0	1.25	30	<0.2	<0.2	18	19558	15	0.04	83	6.56	<1	0.01	34
	03/12/68	7.3	3.30	65	<1.0	<0.20	10.6	23759	11	0.48	99	<10	<1.0	<0.50	25
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

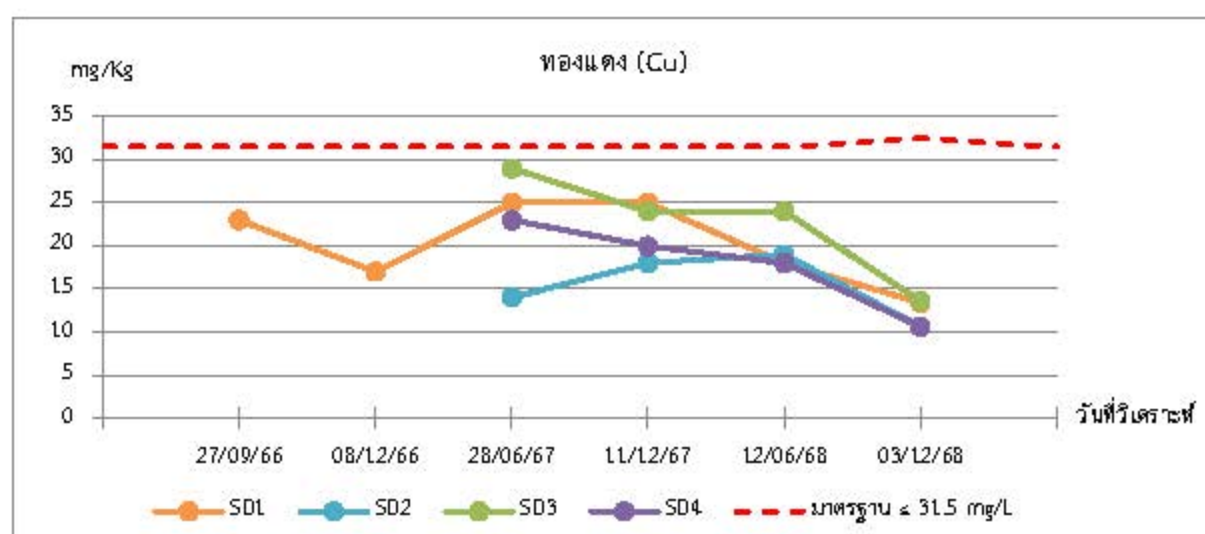
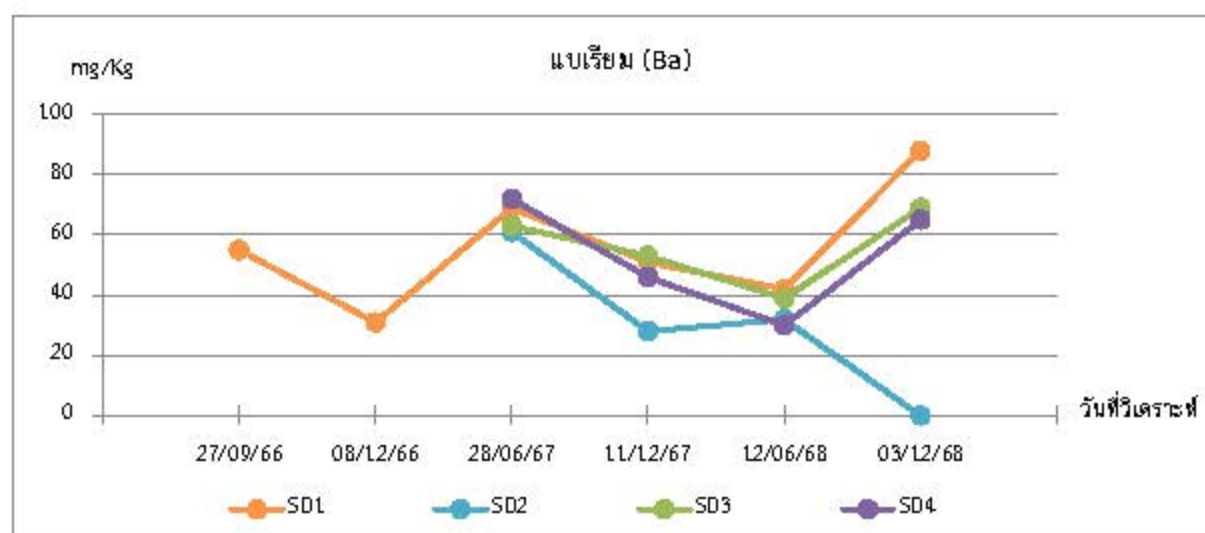
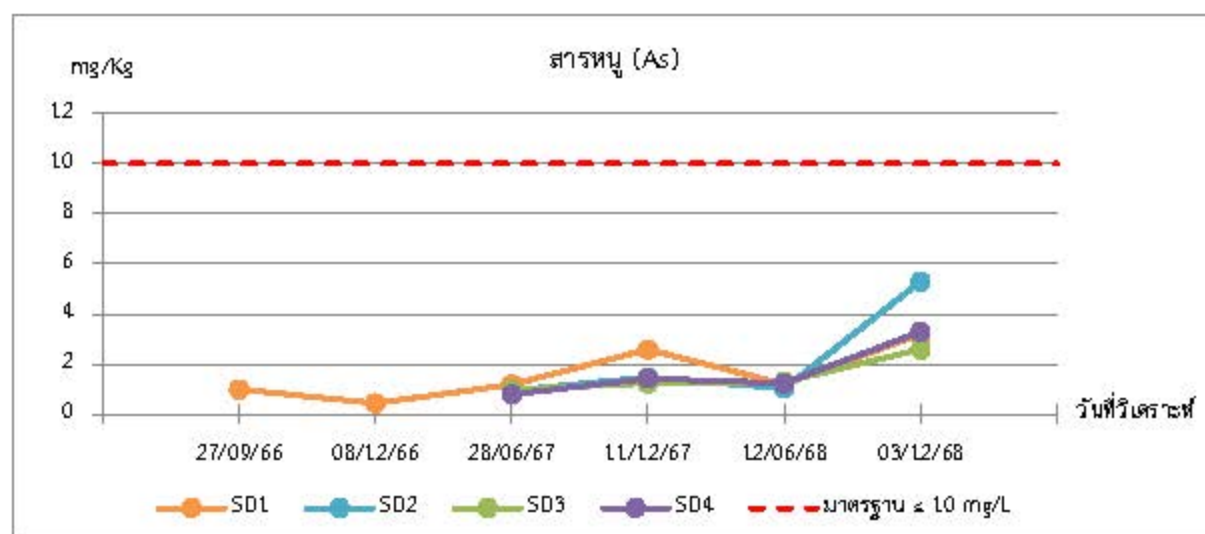
** อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2565 ระดับที่ไม่ปลอดภัยกับสัตว์น้ำผิวดิน

SD1 = คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ปาลัก

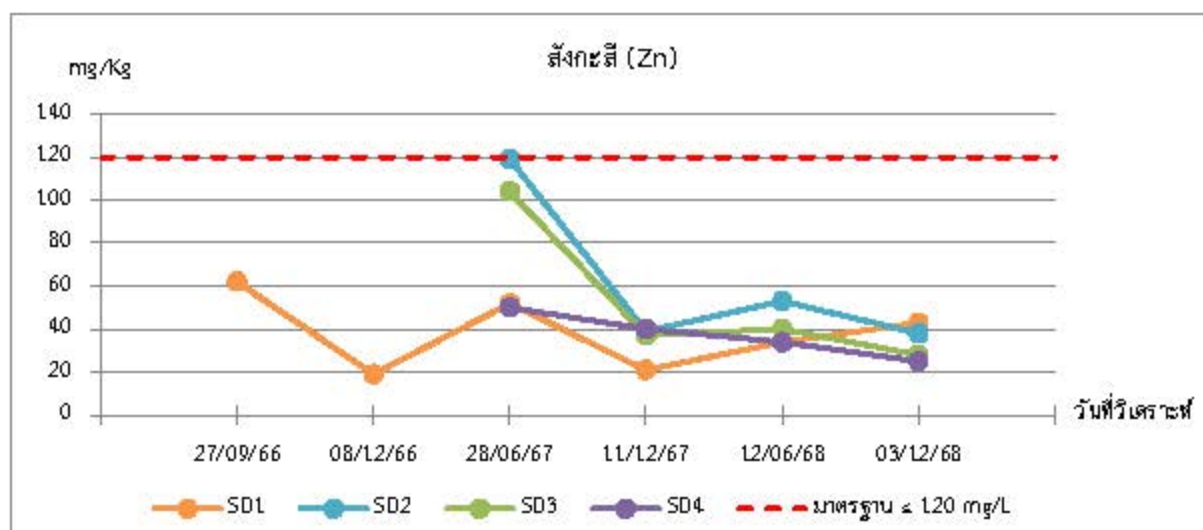
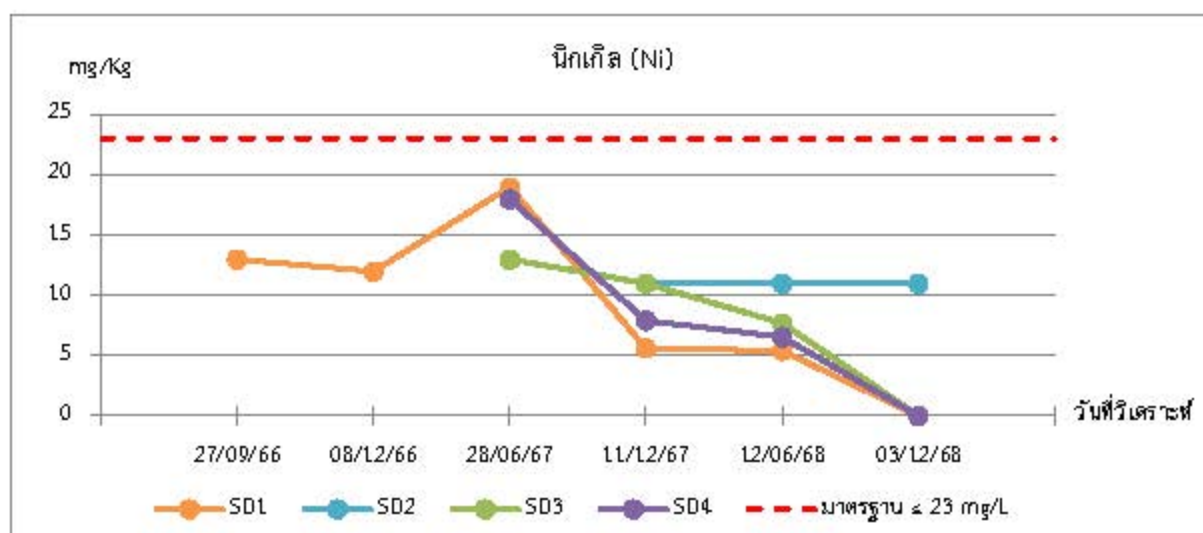
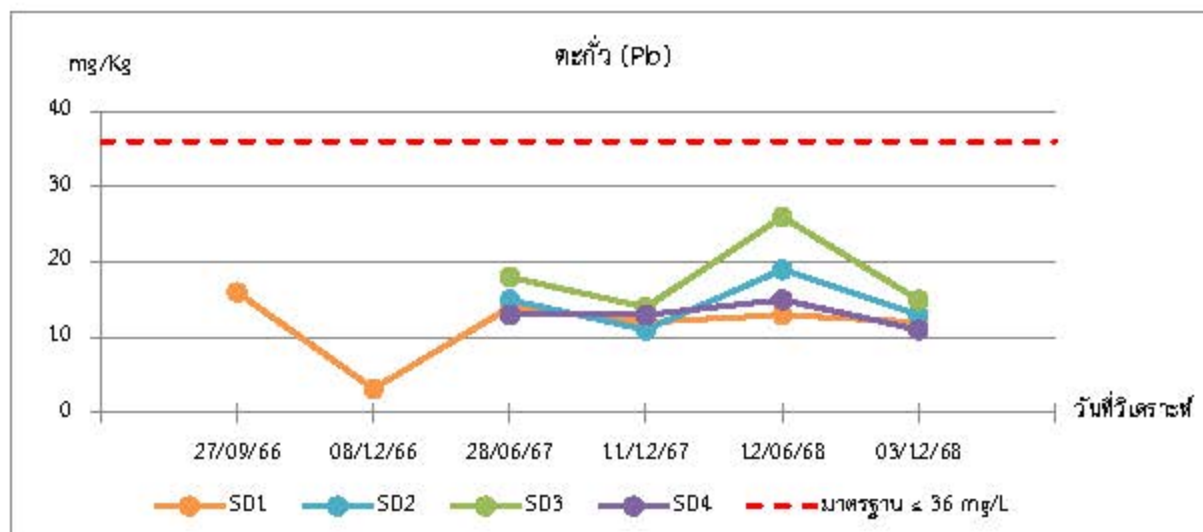
SD2 = คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร

SD3 = คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง

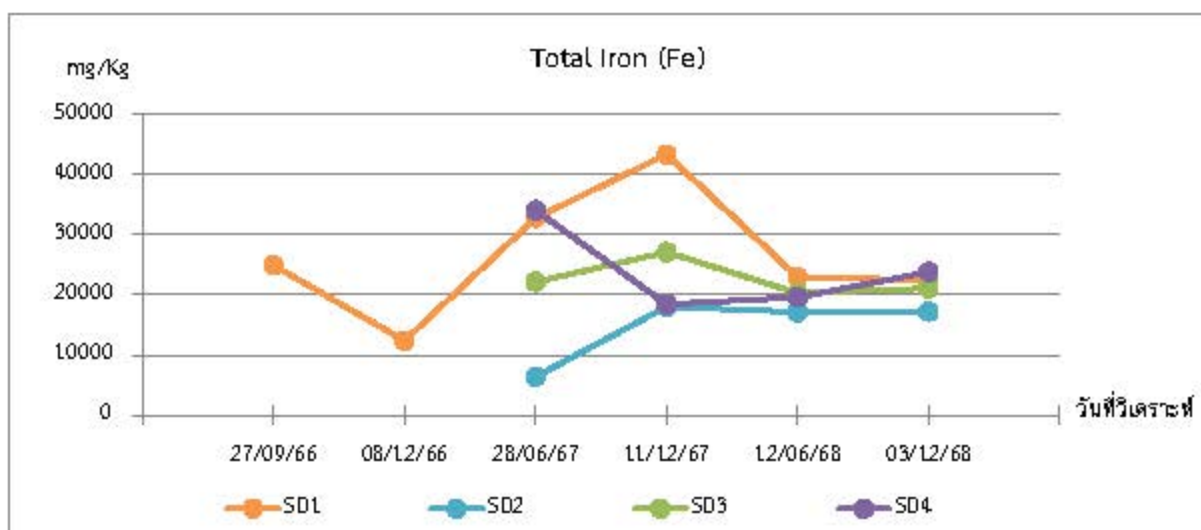
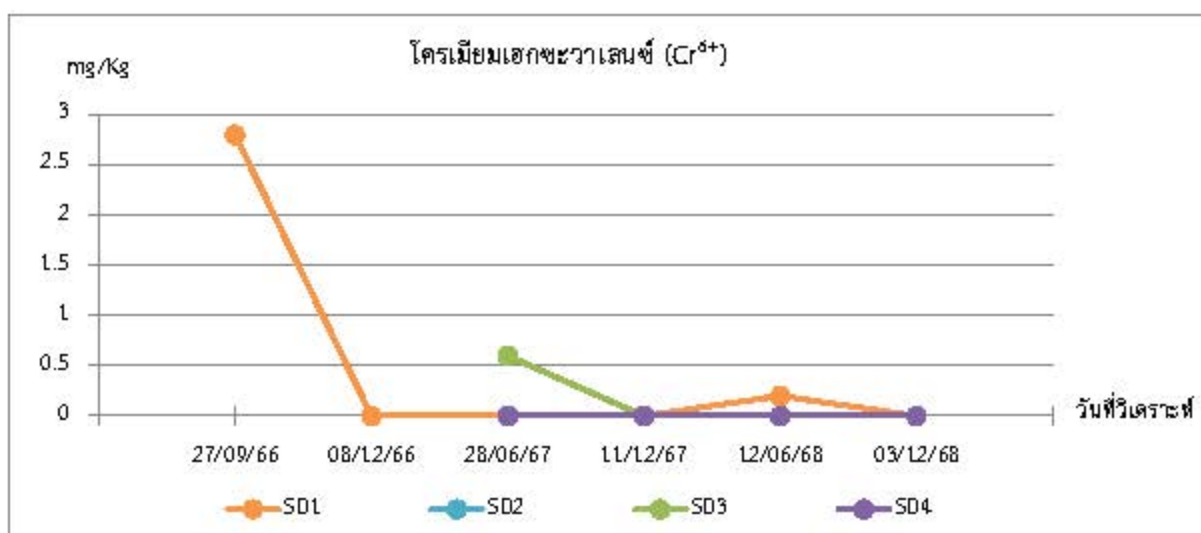
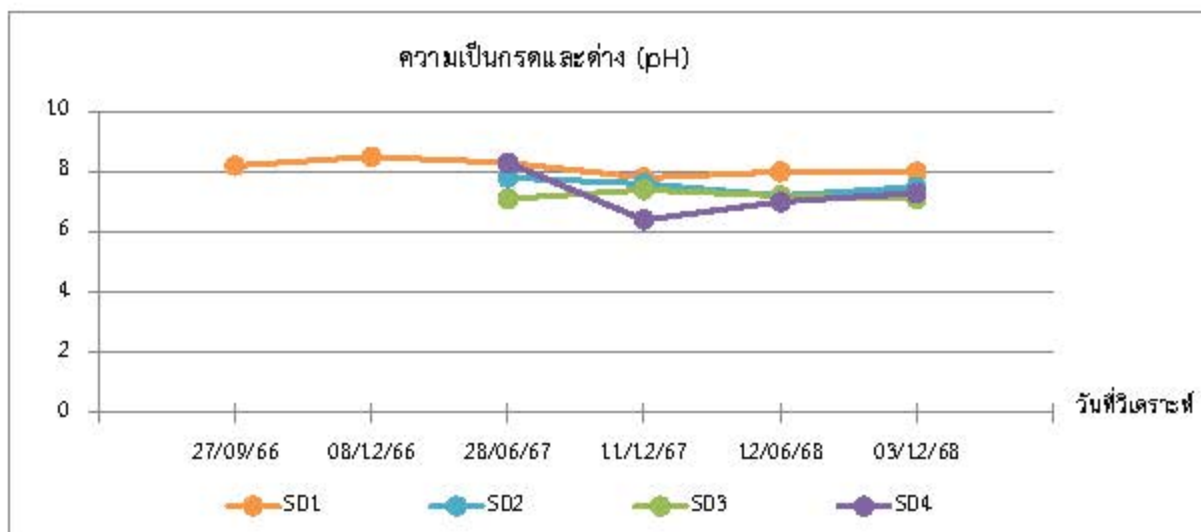
SD4 = คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร



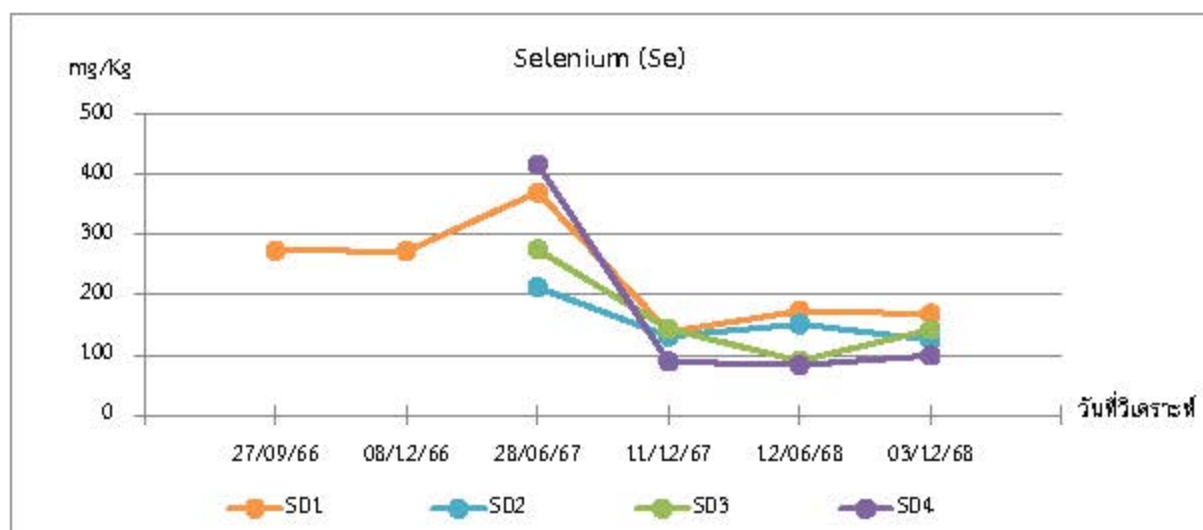
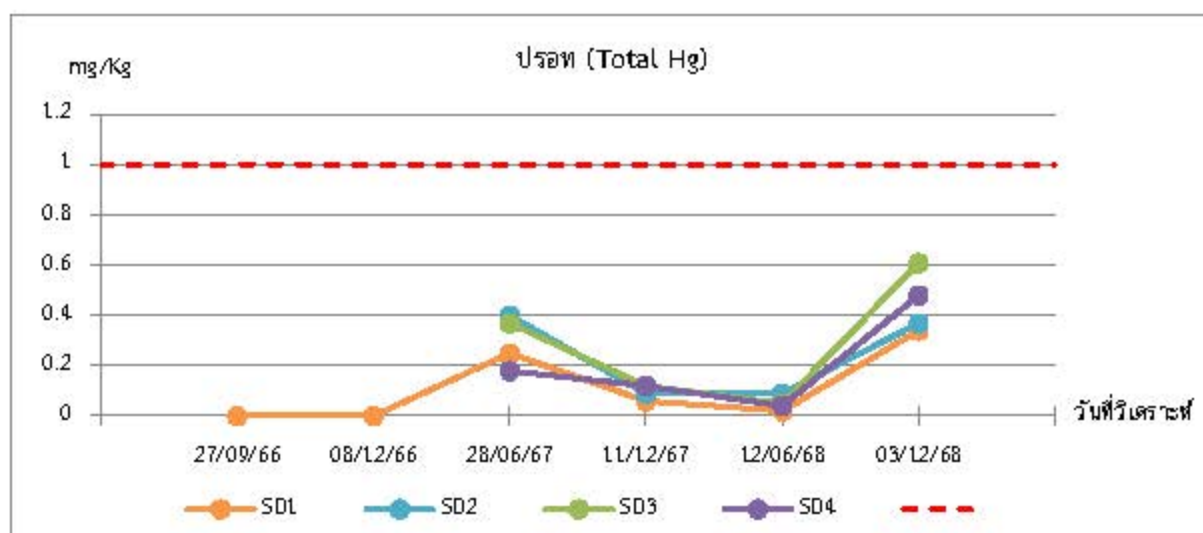
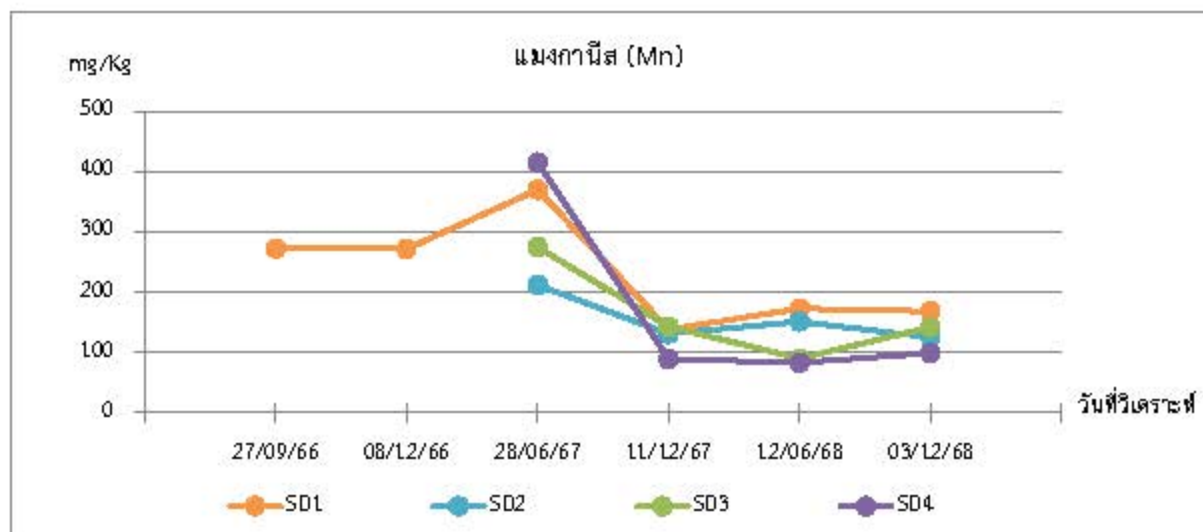
ภาพที่ 3.5.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

3.5.9 คุณภาพดิน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพดินก่อนการก่อสร้าง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 4 สถานี บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1), พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S2), พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S3) และพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) ความถี่ 1 ครั้ง ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe ผลการตรวจวัดแสดงดังภาพผนวก 4-6

3.5.10 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ปาลัก (BIO1) ตำแหน่งพิกัด 47P 683632, 1581895 สถานีที่ 2 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 250 เมตร (BIO2) ตำแหน่งพิกัด 47P 682506, 1583193 สถานีที่ 3 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำถึง (BIO3) ตำแหน่งพิกัด 47P 682004, 1583292 และสถานีที่ 4 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร (BIO4) ตำแหน่งพิกัด 47P 682026, 1583297 ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้างในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้งและช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ โครงการตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ แสดงดังภาพที่ 3.5.10-1 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.10-1 ถึง ตารางที่ 3.5.10-5 ตามลำดับ, ภาพที่ 3.5.10-2 ถึง ภาพที่ 3.5.10-6 ตามลำดับ และภาพผนวก 4-7

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

1) แพลงก์ตอนพืช (phytoplankton)

ผลการวิเคราะห์ชนิดและการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืช จากจุดเก็บตัวอย่างในคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายปาลัก-คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 4 ดิวิชัน 24 สกุล โดย สาหร่ายไดอะตอม (Bacillariophyta) พบทั้งสิ้น 7 สกุล สาหร่ายยูกลีโนอยด์ (Euglenophyta) พบทั้งสิ้น 2 สกุล สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (Cyanophyta) พบทั้งสิ้น 11 สกุล สาหร่ายสีเขียว (Chlorophyta) พบทั้งสิ้น 4 สกุล คิดเป็นร้อยละ 62.97, 18.85, 10.42 และ 7.76 ตามลำดับ โดยสถานีที่พบแพลงก์ตอนมากที่สุด คือสถานี Bio1, Bio3, Bio4, และ Bio2 เท่ากับ 18, 18, 17 และ 15 ชนิด ตามลำดับ โดยภาพรวมมีปริมาณความหนาแน่นรวมทั้งหมด 11,416 เซลล์ต่อลิตร (ตารางที่ 3.5.10-1 ถึง ตารางที่ 3.5.10-2) โดยสถานี Bio1 คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายปาลัก มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชสูงสุด เท่ากับ 14,074 เซลล์ต่อลิตร ขณะที่สถานี

Bio4 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชต่ำสุด เท่ากับ 9,416 เซลล์ต่อลิตร โดยแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบมากที่สุด คือ *Fragilariopsis* sp., *Aulacoseira* sp. และ *Euglena* sp. คิดเป็นร้อยละ 19.3, 15.3 และ 11.5 ตามลำดับ (ตารางที่ 3.5.10-1 ถึง ตารางที่ 3.5.10-2 และภาพที่ 3.5.10-2)

เมื่อพิจารณาแต่ละสถานี ได้แก่ สถานี Bio1 คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายปากก พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Euglena* sp. (31.7%), *Phocuss* sp. (18.7%) และ *Aulacoseira* sp. (10.8%) ตามลำดับ และมีผลการประเมินชนิดแพลงก์ตอนต่อสถานะของคุณภาพน้ำ (AARL-PP SCORE) จัดอยู่ในช่วงคะแนน 7.6 - 9.0 จัดอยู่ในเกณฑ์สารอาหารสูง (Eutrophic status) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดี (Polluted) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 2.12 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio2 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 250 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 Bio3 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำถึง พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Fragilariopsis* sp. (23.0%), *Aulacoseira* sp. (21.2%) และ *Synedra* sp. (10.6%) ตามลำดับ และมีผลการประเมินชนิดแพลงก์ตอนต่อสถานะของคุณภาพน้ำ (AARL-PP SCORE) จัดอยู่ในช่วงคะแนน 5.6 - 7.5 จัดอยู่ในเกณฑ์สารอาหารปานกลาง-สูง (Meso-eutrophic status) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลางถึงไม่ดี (Moderate-polluted) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 2.29 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio4 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Fragilariopsis* sp. (33.0 %), *Aulacoseira* sp. (17.0%) และ *Synedra* sp. (16.0%) ตามลำดับ และมีผลการประเมินชนิดแพลงก์ตอนต่อสถานะของคุณภาพน้ำ (AARL-PP SCORE) จัดอยู่ในช่วงคะแนน 7.6 - 9.0 จัดอยู่ในเกณฑ์สารอาหารสูง (Eutrophic status) หรือคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดี (Polluted) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 2.02 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

ภาพรวมของการศึกษาในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ย มีค่าเท่ากับ 2.49 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้ เมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนของข้อมูล พบว่าค่า P-value เท่ากับ 0.159 หรือ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P > 0.05$)



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน (A)



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (B)



การเก็บตัวอย่างปลา (C)



การเก็บตัวอย่างพืชน้ำ (D)

(A-D) สถานี Bio1 คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน (E)



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (F)



การเก็บตัวอย่างปลา (G)



การเก็บตัวอย่างพืชน้ำ (H)

(E-H) สถานี Bio2 คลองเชื้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน (I)



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (J)



การเก็บตัวอย่างปลา (K)



การเก็บตัวอย่างพืชน้ำ (L)

(I-L) สถานี Bio3 คลองเชื้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน (M)



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (N)



การเก็บตัวอย่างปลา (O)



การเก็บตัวอย่างพืชน้ำ (P)

(M-P) สถานี Bio4 คลองเชื้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

ภาพที่ 3.5.10-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพทรัพยากรชีวภาพ

ตารางที่ 3.5.10-1 ชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)								ความหนาแน่นรวม (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		
Division Cyanophyta (10.42%)										
<i>Arthrospira</i> sp.	0	0	608	0	203	405	405	608	278	2.4
<i>Osallatoria princeps</i>	0	405	0	0	0	608	0	405	177	1.6
<i>Osallatoria</i> sp.1	0	608	608	0	0	0	0	0	152	1.3
<i>Osallatoria</i> sp.2	810	0	0	608	203	405	0	0	253	2.2
<i>Osallatoria</i> sp.3	405	0	0	0	405	0	0	0	101	0.9
<i>Planktothrix</i> sp.	0	0	0	0	608	0	0	0	76	0.7
<i>Planktolychnya</i> sp.	0	0	0	0	405	203	0	608	152	1.3
Division Chlorophyta (7.76%)										
<i>Closterium</i> sp.	0	608	405	0	0	0	608	0	203	1.8
<i>Coelastrum</i> sp.	203	810	1215	203	608	405	0	405	481	4.2
<i>Pediastrum</i> sp.	0	405	0	0	0	405	203	0	127	1.1
<i>Scenedesmus</i> sp.	0	0	0	0	0	0	608	0	76	0.7
Division Euglenophyta (18.85%)										
<i>Euglena</i> sp.	4658	4253	405	203	0	203	405	405	1316	11.5
<i>Phacus</i> sp.	2228	3038	608	405	0	405	0	0	835	7.3
Division Bacillariophyta (62.97%)										
<i>Aulacoseira</i> sp.	1620	1418	1215	1418	2633	2228	1620	1823	1747	15.3
<i>Caloneis</i> sp.	0	608	405	0	0	0	0	0	127	1.1
<i>Gomphonema</i> sp.	1013	810	0	0	0	0	0	0	228	2.0
<i>Fragilariopsis</i> sp.	0	0	3443	1823	2228	3038	4253	2835	2202	19.3

ตารางที่ 3.5.10-1 (ต่อ) ชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)								ความหนาแน่นรวม (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		
<i>Gyrosigma</i> sp.	0	0	608	0	608	810	0	405	304	2.7
<i>Navicula</i> sp.1	810	608	0	0	0	405	608	0	304	2.7
<i>Navicula</i> sp.2	0	203	405	608	0	0	405	0	203	1.8
<i>Nitzschia</i> sp.1	405	0	0	405	1013	810	405	0	380	3.3
<i>Nitzschia</i> sp.2	0	203	203	608	0	405	0	405	228	2.0
<i>Pinnularia</i> sp.	203	203	0	0	608	203	405	0	203	1.8
<i>Synedra</i> sp.	810	810	608	1823	810	1620	1823	1823	1266	11.1
ความหนาแน่นรวมทั้งหมด (เซลล์/ลิตร)	13163	14985	10733	8100	10328	12555	11745	9720	11416	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	9	12	11	8	10	13	10	8	10	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	1.98	2.27	2.24	2.04	2.18	2.39	2.04	2.00	2.14	

หมายเหตุ * WQ status ประเมินตาม เกณฑ์ AARL-PP score (ยูวที และคะแนน, 2550)

คะแนน 1.0-2.0 สารอาหารต่ำ (oligotrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี (clean)

คะแนน 2.1-3.5 สารอาหารต่ำ-ปานกลาง (oligo-mesotrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี-ปานกลาง (clean-moderate)

คะแนน 3.6-5.5 สารอาหารปานกลาง (mesotrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (moderate)

คะแนน 5.6-7.5 สารอาหารปานกลาง-สูง (meso-eutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง-ไม่ดี (moderate-polluted)

คะแนน 7.6-9.0 สารอาหารสูง (eutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดี (polluted)

คะแนน 9.1-10.0 สารอาหารสูงมาก (hyper-eutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดีมาก (very polluted)

ตารางที่ 3.5.10-2 ค่าเฉลี่ยของชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)				ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	Blo1	Blo2	Blo3	Blo4			
Division Cyanophyta (10.42%)							
<i>Arthrospira</i> sp.	0	304	304	506	278	2.4	Eutrophic
<i>Osillatoria princeps</i>	203	0	304	203	177	1.6	Eutrophic
<i>Osillatoria</i> sp.1	304	304	0	0	152	1.3	Eutrophic
<i>Osillatoria</i> sp.2	405	304	304	0	253	2.2	Eutrophic
<i>Osillatoria</i> sp.3	203	0	203	0	101	0.9	Eutrophic
<i>Planktothrix</i> sp.	0	0	304	0	76	0.7	Eutrophic
<i>Planktolybbya</i> sp.	0	0	304	304	152	1.3	Eutrophic
Division Chlorophyta (7.76%)							
<i>Closterium</i> sp.	304	203	0	304	203	1.8	Meso-eutrophic
<i>Coelastrum</i> sp.	506	709	506	203	481	4.2	Meso-eutrophic
<i>Pediastrum</i> sp.	203	0	203	101	127	1.1	Meso-eutrophic
<i>Scenedesmus</i> sp.	0	0	0	304	76	0.7	Eutrophic
Division Euglenophyta (18.85%)							
<i>Euglena</i> sp.	4455	304	101	405	1316	11.5	Eutrophic
<i>Phacus</i> sp.	2633	506	203	0	835	7.3	Eutrophic
Division Bacillariophyta (62.97%)							
<i>Aulacoseira</i> sp.	1519	1316	2430	1721	1747	15.3	Mesotrophic
<i>Caloneis</i> sp.	304	203	0	0	127	1.1	Mesotrophic
<i>Gomphonema</i> sp.	911	0	0	0	228	2.0	Mesotrophic
<i>Fragilariopsis</i> sp.	0	2633	2633	3544	2202	19.3	Mesotrophic
<i>Gyrosigma</i> sp.	0	304	709	203	304	2.7	Mesotrophic

ตารางที่ 3.5.10-2 (ต่อ) ค่าเฉลี่ยของชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)				ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	Blo1	Blo2	Blo3	Blo4			
<i>Navicula</i> sp.1	709	0	203	304	304	2.7	Mesotrophic
<i>Navicula</i> sp.2	101	506	0	203	203	1.8	Mesotrophic
<i>Nitzschia</i> sp.1	203	203	911	203	380	3.3	Meso-eutrophic
<i>Nitzschia</i> sp.2							
<i>Pinnularia</i> sp.	203	0	405	203	203	1.8	Meso-eutrophic
<i>Synedra</i> sp.	810	1215	1215	1823	1266	11.1	Meso-eutrophic
ความหนาแน่นทั้งหมด (เซลล์/ลิตร)	14074	9416	11441	10733	11416	100	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	18	15	18	17	10		
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	2.12	2.14	2.29	2.02	2.14		

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

คะแนน 1.0-2.0 สารอาหารต่ำ (oligotrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี (clean)

คะแนน 2.1-3.5 สารอาหารต่ำ-ปานกลาง (oligo-mesotrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี-ปานกลาง (clean-moderate)

คะแนน 3.6-5.5 สารอาหารปานกลาง (mesotrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (moderate)

คะแนน 5.6-7.5 สารอาหารปานกลาง-สูง (meso-eutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง-ไม่ดี (moderate-polluted)

คะแนน 7.6-9.0 สารอาหารสูง (eutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดี (polluted)

คะแนน 9.1-10.0 สารอาหารสูงมาก (hyper-eutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดีมาก (very polluted)



ภาพที่ 3.5.10-2 ชนิดแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

2) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ผลการวิเคราะห์ชนิดและการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนสัตว์ จากจุดเก็บตัวอย่างในคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายปาก-คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 3 ไฟลัม (phylum) 9 สกุล (genus) โดยไฟลัมโปรโตซัว (Protozoa) พบทั้งสิ้น 5 สกุล ไฟลัมอาร์โธรพดา (Arthropoda) พบทั้งสิ้น 2 สกุล ไฟลัมที่พบ ได้แก่ ไฟลัมโรติเฟอร์ (Rotifera) พบทั้งสิ้น 2 สกุล คิดเป็นร้อยละ 69.2, 21.7 และ 9.0 ตามลำดับ โดยสถานีที่พบแพลงก์ตอนมากที่สุด คือสถานี Bio2, Bio4, Bio1 และ Bio3 เท่ากับ 7, 7, 6 และ 6 ชนิด ตามลำดับ ขณะที่ปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 4,475 เซลล์ต่อลิตร

โดยสถานี Bio4 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร มีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์สูงสุด เท่ากับ 6,075 เซลล์ต่อลิตร ขณะที่สถานี Bio1 คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายปาก มีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ต่ำสุด เท่ากับ 2,633 เซลล์ต่อลิตร โดยแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่นเชิงปริมาณที่พบมากที่สุด คือ *Coleps* sp., Copepod Calanoida และ *Diffugia* sp.1 คิดเป็นร้อยละ 24.0, 21.7 และ 17.6 ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.5.10-3 ถึง ตารางที่ 3.5.10-4 และภาพที่ 3.5.10-3

เมื่อพิจารณาชนิดเด่นของแพลงก์ตอนแต่ละสถานี พบว่า สถานี Bio1 คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายปาก พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ Copepod Calanoida (34.6%), *Diffugia* sp.1 (26.9%) และ *Arcello* sp. (15.4%) ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.52 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio2 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทั้ง 250 เมตร พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ Copepod Calanoida (30.6%), *Diffugia* sp.2 (22.2%) และ *Arcello* sp. (13.9%) ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.77 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio3 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทั้ง พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Diffugia* sp.1 (23.4%), *Coleps* sp. (21.3%) และ *Arcello* sp. (21.3%) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.65 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio4 คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Coleps* sp. (28.3%), *Arcello* sp. (20.0%) และ Copepod Calanoida (18.3%) ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.64 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

ภาพรวมของการศึกษาในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เฉลี่ย มีค่าเท่ากับ 1.65 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้ เมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนของข้อมูล พบว่าค่า P-value เท่ากับ 0.802 หรือ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P > 0.05$)

ตารางที่ 3.5.10-3 ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)								ความหนาแน่นรวม (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		
Phylum Rotifera (9.0%)										
<i>Anuraeopsis</i> sp.	203	405	0	203	405	203	405	0	182	4.1
<i>Keratella</i> sp.	0	405	405	810	0	0	608	0	223	5.0
Phylum Arthropoda (21.7%)										
Copepod Calanoida	608	810	1013	1215	608	810	1013	1215	972	21.7
<i>Daphnia</i> sp. (Water fleas)	203	405	0	0	0	0	0	0		
Phylum Protozoa (69.2%)										
<i>Arcella</i> sp.	0	203	405	608	1418	608	1620	810	729	16.3
<i>Centropyxis</i> sp.	0	0	608	810	1013	0	203	405		0.0
<i>Coleps</i> sp.	810	1013	203	0	405	1620	1823	1620	1073	24.0
<i>Diffugia</i> sp.1	0	0	0	810	1013	1215	0	1620	790	17.6
<i>Diffugia</i> sp.2	0	810	608	1013	1215	0	1418	0	506	11.3
ความหนาแน่นทั้งหมด (เซลล์/ลิตร)	1823	4050	3240	5468	6075	4455	7088	5670	4475	100.0
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	4	7	6	7	7	5	7	5	6	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	1.21	1.83	1.68	1.86	1.85	1.44	1.76	1.51	1.65	

หมายเหตุ: ค่ารวมและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)

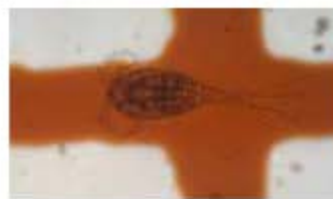
ตารางที่ 3.5.10-4 ค่าเฉลี่ยของชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)				ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)
	Blo1	Blo2	Blo3	Blo4		
Phylum Rotifera (9.0%)						
<i>Anuraeopsis</i> sp.	304	101	304	203	182	4.1
<i>Keratella</i> sp.	203	608	0	304	223	5.0
Phylum Arthropoda (21.7%)						
Copepod Calanoida	709	1114	709	1114	972	21.7
<i>Daphnia</i> sp. (Water fleas)						
Phylum Protozoa (69.2%)						
<i>Arcella</i> sp.	101	506	1013	1215	729	16.3
<i>Centropyxis</i> sp.						0.0
<i>Coleps</i> sp.	911	101	1013	1721	1073	24.0
<i>Diffugia</i> sp.1	0	405	1114	810	790	17.6
<i>Diffugia</i> sp.2	405	810	608	709	506	11.3
ความหนาแน่นทั้งหมด (เซลล์/ลิตร)	2633	3645	4759	6075	4475	100.0
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	6	7	6	7	6	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	1.52	1.77	1.65	1.64	1.65	

หมายเหตุ: ค่ารวมและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)



Copepod Calanoida



Copepod Calanoida



Copepod Calanoida



Centropyxis sp.



Daphnia sp.



Daphnia sp.



Diffugia sp.1



Diffugia sp.1



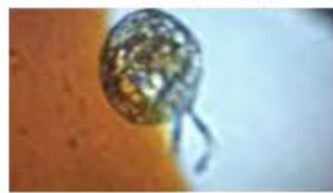
Anuraeopsis sp.



Anuraeopsis sp.



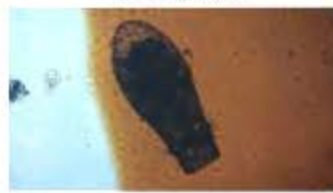
Coleps sp.



Keratella sp.



Arcella sp.



Diffugia sp.2

ภาพที่ 3.5.10-3 ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

3) สัตว์หน้าดิน (Benthic fauna)

ผลการวิเคราะห์ชนิดและแพร่กระจายของสัตว์หน้าดิน จากจุดเก็บตัวอย่างในลำคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก กับลำคลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 2 ไฟลัม (Phylum) 2 ชั้น (Class) 5 อันดับ (Order) 9 ครอบครัว (Family) และ 9 สกุล (Genus) โดยไฟลัมมอลลัสกา (Mollusca) พบทั้งสิ้น 5 สกุล และไฟลัมอาร์โทรพอด (Arthropoda) พบทั้งสิ้น 5 สกุล (ตารางที่ 7-8) โดยสถานที่พบสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือสถานี Bio2, Bio3, Bio4 และ Bio1 เท่ากับ 10, 9, 8 และ 2 ชนิด ขณะที่ปริมาณความหนาแน่นมีปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 1,444 ตัวต่อตารางเมตร โดยสถานี Bio1 คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก มีปริมาณสัตว์หน้าดินสูงสุด เท่ากับ 1,644 ตัวต่อตารางเมตร ขณะที่สถานี Bio2 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการมีปริมาณสัตว์หน้าดินต่ำสุด เท่ากับ 1,289 ตัวต่อตารางเมตร ขณะที่สัตว์หน้าดินชนิดเด่นเชิงปริมาณที่พบมากที่สุด คือ *Tarebia granifera* (หอยเจดีย์ปุมยอดแหลม) รองมาคือ *Radix rubiginosa* (หอยคัน) และ *Indoplanorbis exustus* (หอยคัน) คิดเป็นร้อยละ 38.8, 14.6 และ 9.2 ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.5.10-5, ตารางที่ 3.5.10-6 และภาพที่ 3.5.10-4

เมื่อพิจารณาชนิดเด่นของแหล่งกอนแต่ละสถานี พบว่า สถานี Bio1 คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก พบสัตว์หน้าดินชนิดเด่น ได้แก่ หอยเจดีย์ปุมยอดแหลม (93.5%) และหอยเขมือ (6.5%) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 0.24 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ อยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ (น้อยกว่า 1.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำบางชนิดสามารถอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio2 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร พบสัตว์หน้าดินชนิดเด่น ได้แก่ หอยคัน *Radix rubiginosa* (23.0%) หอยเจดีย์ปุมยอดแหลม (14.9%) และหอยขม (12.2%) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 2.04 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio3 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง พบสัตว์หน้าดินชนิดเด่น ได้แก่ หอยเจดีย์ปุมยอดแหลม (28.8%) หอยคัน *Radix rubiginosa* (22.7%) หอยคัน *Indoplanorbis exustus* (10.6%) ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.83 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio4 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พบสัตว์หน้าดินชนิดเด่น ได้แก่ เจดีย์ปุมยอดแหลม (22.4%) หอยคัน *Indoplanorbis exustus* (19.0%) ตัวอ่อนรึ้นน้ำจืด (15.5%) ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.87 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

ภาพรวมของการศึกษาในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 มีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเฉลี่ย มีค่าเท่ากับ 1.50 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้ เมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนของข้อมูล พบว่าค่า P-value เท่ากับ 0.0001 แสดงถึง ค่าดัชนีชีวภาพมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

ตารางที่ 3.5.10-5 ชนิดของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)						สถานีสำรวจ (Stations)								ปริมาณรวม (ตัว/ตร.ม.)	ร้อยละ (%)
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		
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Naucoridae 1	-	แมลงน้ำเลื้อย 1	0	0	0	133	89	0	89	44	44	3.1
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Naucoridae 2	-	แมลงน้ำเลื้อย 2	0	0	222	0	89	133	133	133	89	6.2
Arthropoda	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	-	ตัวอ่อนแมลงปอ	0	0	178	89	89	133	0	0	61	4.2
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	-	ตัวอ่อนริ้นน้ำจืด	0	0	133	89	44	133	178	222	100	6.9
Arthropoda	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	-	ตัวอ่อนแมลงวัน	0	0	133	89	0	0	0	0	28	1.9
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Ampullariidae	<i>Pomacea canaliculata</i>	หอยเชอรี่	89	89	133	178	178	44	44	89	106	7.3
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Viviparidae	<i>Filopaludina mortensi</i>	หอยขม	0	0	178	222	133	44	133	178	111	7.7
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Thiaridae	<i>Tarebia granifera</i>	หอยเขี้ยวป้อมขอศพลม	1556	1022	222	267	489	356	267	311	561	38.8
Mollusca	Gastropoda	Hygrophila	Lymnaeidae	<i>Radix rubiginosa</i>	หอยคัน	0	0	400	356	356	311	0	267	211	14.6
Mollusca	Gastropoda	Hygrophila	Bulinidae	<i>Indoplanorbis exustus</i>	หอยคัน	0	0	0	267	0	311	356	133	133	9.2
ปริมาณรวม (ตัว/ตร.ม.)						1,644	1,111	1,600	1,689	1,467	1,467	1,200	1,378	1,644	1,444
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)						2	2	8	9	8	8	7	8	2	7
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')						0.21	0.28	2.00	2.08	1.80	1.87	1.78	1.95	0.21	1.50

หมายเหตุ: คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)

ตารางที่ 3.5.10-6 ค่าเฉลี่ยชนิดของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)						สถานีสำรวจ (Stations)				ความหนาแน่นรวม (ตัว/ตร.ม.)	ร้อยละ (%)
ไฟลัม	ชั้น	อันดับ	ครอบครัว	สกุล	ชื่อไทย	Blo1	Blo2	Blo3	Blo4		
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Naucoridae 1	-	แมลงน้ำเลื้อย 1	0	67	44	67	44	3.1
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Naucoridae 2	-	แมลงน้ำเลื้อย 2	0	111	111	133	89	6.2
Arthropoda	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	-	ตัวอ่อนแมลงปอ	0	133	111	0	61	4.2
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	-	ตัวอ่อนริ้นน้ำจืด	0	111	89	200	100	6.9
Arthropoda	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	-	ตัวอ่อนแมลงวัน	0	111	0	0	28	1.9
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Ampullariidae	<i>Pomacea canaliculata</i>	หอยเชอรี่	89	156	111	67	106	7.3
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Viviparidae	<i>Filopaludina martensi</i>	หอยขม	0	200	89	156	111	7.7
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Thiaridae	<i>Tarebia granifera</i>	หอยเจดีย์ปุ่มยอดแหลม	1289	244	422	289	561	38.8
Mollusca	Gastropoda	Hygrophila	Lymnaeidae	<i>Radix rubiginosa</i>	หอยคัน	0	378	333	133	211	14.6
Mollusca	Gastropoda	Hygrophila	Bulinidae	<i>Indoplanorbis exustus</i>	หอยคัน	0	133	156	244	133	9.2
ความหนาแน่นรวมทั้งหมด (ตัว/ตร.ม.)						1,378	1,644	1,467	1,289	1,444	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)						2	10	9	8	7	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')						0.24	2.04	1.83	1.87	1.50	

หมายเหตุ คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)



ภาพที่ 3.5.10-4 ชนิดของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

4) ปลา (Fish freshwater)

ผลการวิเคราะห์ชนิดและแพร่กระจายของปลา จากจุดเก็บตัวอย่างในลำคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายปากกับ ลำคลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบปลาทั้งสิ้น 3 อันดับ (order), 3 วงศ์ (family), 5 สกุล (genus) และ 5 ชนิด (species) โดยปลาที่พบได้แก่ ปลากระดี่หม้อ (*Trichopodus trichopterus* Pallas, 1770) ปลากระดี่นาง (*Trichopodus microlepis* Günther, 1861) ปลาตะเพียนทราย (*Puntius brevis* Bleeker, 1850) ปลาชีวกวาย (*Rosbora tornieri* Ahl, 1922) และปลาแป้นแก้ว (*Parambassis siamensis* Fowler, 1937) ปริมาณความหนาแน่นรวมของปลา เท่ากับ 73 ตัว และมีค่าดัชนีชีวภาพเฉลี่ย เท่ากับ 1.17 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้ ดังตารางที่ 3.5.10-7 และภาพที่ 3.5.10-5

เมื่อพิจารณาชนิดเด่นของปลาแต่ละสถานี พบว่า สถานี Bio1 พบปลาชนิดเด่น ได้แก่ ปลากระดี่หม้อ(60%) และปลากระดี่นาง (40%) โดยความหนาแน่นของปลารวม เท่ากับ 5 ตัว ความยาวของปลาอยู่ในช่วง 4.4 – 8.2 เซนติเมตร น้ำหนักปลารวม เท่ากับ 16.0 กรัม และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 0.67 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่าแหล่งน้ำทั่วไป (น้อยกว่า 1.0) คือ สิ่งมีชีวิตบางชนิดในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio2 พบปลาชนิดเด่น ได้แก่ ปลาตะเพียนทราย (23.5%) ปลากระดี่นาง (23.5%) และปลากระดี่หม้อ (17.6%) โดยความหนาแน่นของปลารวม เท่ากับ 17 ตัว ความยาวของปลาอยู่ในช่วง 5.3 – 10.4 เซนติเมตร น้ำหนักปลารวม เท่ากับ 89 กรัม และมีค่าดัชนีชีวภาพเฉลี่ย เท่ากับ 1.60 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio3 พบปลาชนิดเด่น ได้แก่ ปลาตะเพียนทราย (33.3%) ปลาชีวกวาย (29.2%) และปลาแป้นแก้ว (20.8%) ตามลำดับ โดยความหนาแน่นของปลารวม เท่ากับ 24 ตัว ความยาวของปลาอยู่ในช่วง 5.1 – 13.8 เซนติเมตร น้ำหนักปลารวม เท่ากับ 154 กรัม และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.35 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio4 พบปลาชนิดเด่น ได้แก่ ปลาตะเพียนทราย (44.4%) ปลากระดี่นาง (37.0%) และปลาชีวกวาย (18.5%) ตามลำดับ โดยความหนาแน่นของปลารวม เท่ากับ 27 ตัว ความยาวของปลาอยู่ในช่วง 4.6 – 13.5 เซนติเมตร น้ำหนักปลารวม เท่ากับ 201 กรัม และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.04 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้



ปลากระต๊อ
Trichopodus microlepis (Günther, 1861)



ปลากระต๊อ
Trichopodus trichopterus (Pallas, 1770)



ปลาแป้นแก้ว
Parambassis siamensis (Fowler, 1937)



ปลาตะเพียนทราย
Puntius brevis (Bleeker, 1849)



ปลาชีวกวาย
Rosbora tomieri (Ahl, 1922)

ภาพที่ 3.5.10-5 ชนิดของปลาที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ตารางที่ 3.5.10-7 ชนิดของปลาที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)				ความหนาแน่นรวมของปลา (ตัว)				ความยาวรวมของปลา (ซม.)				น้ำหนักรวมของปลา (กรัม)			
อันดับ	ครอบครัว	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Anabantiformes	Osphronemidae	<i>Trichopodus trichopterus</i> (Pallas, 1770)	ปลากะลั้งมือ	3	3	4	-	4.4 - 8.2	6.7 - 7.3	6.4 - 6.9	-	12.0	12.0	16.0	0.0
Anabantiformes	Osphronemidae	<i>Trichopodus microlepis</i> (Günther, 1861)	ปลากะลั้งนาง	-	4	8	12	-	9.8 - 10.4	12.2 - 13.8	11.5 - 13.5	0.0	52.0	104.0	156.0
Cypriniformes	Cyprininae	<i>Puntius brevis</i> (Bleeker, 1850)	ปลาคะเพียนทราย	-	3	7	5	-	5.3 - 6.4	5.1 - 5.5	4.6 - 6.0	0.0	7.9	18.4	13.1
Cypriniformes	Cyprininae	<i>Pisiboro tomieri</i> (Ahl, 1922)	ปลาคิวควาย	2	4	-	-	5.6 - 6.3	6.1 - 6.8	-	-	4.0	8.0	0.0	0.0
Perciformes	Ambassidae	<i>Parembassis siamensis</i> (Fowler, 1937)	ปลาแป้นแก้ว	-	3	5	10	-	6.5 - 7.3	5.9 - 7.9	5.2 - 6.4	0.0	9.5	15.8	31.7
ความหนาแน่นรวมของปลา (ตัว)				5	17	24	27					16	89	154	201
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)				2	5	4	3								
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')				0.67	1.60	1.35	1.04								

หมายเหตุ : จำแนกชนิดปลาตามวิธีการของกรมประมงและจัดลำดับทางอนุกรมวิธานตาม Nelson (2006), คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968), จำแนกและระบุชนิดตามวิธีการของ Vidthayanon (2017)

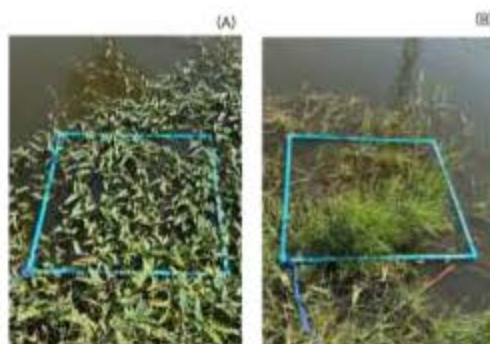
5) พืชในน้ำ (Aquatic plant)

ผลการวิเคราะห์ชนิดและแพร่กระจายของพืชในน้ำ จากจุดเก็บตัวอย่างในลำคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก กับลำคลองซื้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบพืชในน้ำทั้งสิ้นจำนวน 4 วงศ์ (Family) และ 6 ชนิด (Genus) ได้แก่ วงศ์บอน (Araceae) พบทั้งสิ้น 3 ชนิด ขณะที่วงศ์หญ้า (Poaceae) วงศ์ผักบุ้ง (Convolvulaceae) และวงศ์ผักตบชวา (Pontederiaceae) พบจำนวนวงศ์ละ 1 ชนิดต่อสถานี โดยค่าเฉลี่ยร้อยละการปกคลุมของพืชในน้ำสูงสุด คือ ผักตบชวา (46.3%) หญ้าชันกาด (17.5%) และจอก (15.0%) ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.5.10-8 และภาพที่ 3.5.10-6

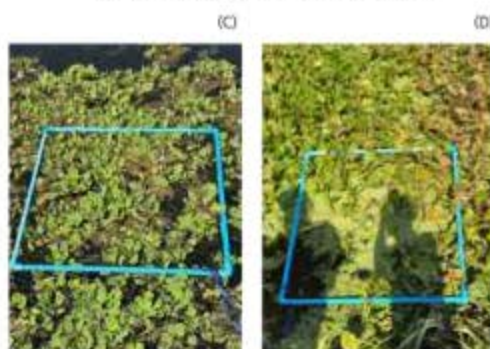
เมื่อพิจารณาชนิดเด่นของพืชในน้ำแต่ละสถานี พบว่า สถานี Bio1 คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสักพบพืชในน้ำชนิดเด่น ได้แก่ หญ้าชันกาด (50.0%) และผักบุ้ง (50.0%) สถานี Bio2 คลองซื้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 250 เมตร พบพืชในน้ำชนิดเด่น ได้แก่ จอก (60.0%) และแห่นเป็ด (30.0%) , สถานี Bio3 คลองซื้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำถึง พบพืชในน้ำชนิดเด่น ได้แก่ ผักตบชวา (100.0%) และสถานี Bio4 คลองซื้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร พบพืชในน้ำชนิดเด่น ได้แก่ ผักตบชวา (80.0%) และตามลำดับ หญ้าชันกาด (20.0%)

ตารางที่ 3.5.10-8 ชนิดของพืชในน้ำที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)				สถานีสำรวจ (Stations)				ร้อยละเฉลี่ย
ชื่อวงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	
Araceae	<i>Lemna perpusilla</i>	Duckweed	แห่นเป็ด	0.0	30.0	0.0	0.0	7.5
Araceae	<i>Wolffia globosa</i>	Watermeal	ไข่น้ำ	0.0	5.0	0.0	0.0	1.3
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	Water Lettuce	จอก	0.0	60.0	0.0	0.0	15.0
Poaceae	<i>Panicum repens</i>	Torpedograss	หญ้าชันกาด	50.0	0.0	0.0	20.0	17.5
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	Water Spinach	ผักบุ้ง	50.0	0.0	0.0	0.0	12.5
Pontederiaceae	<i>Eichornia crassipes</i>	Water hyacinth	ผักตบชวา	0.0	5.0	100.0	80.0	46.3



(A-B) สถานี Bio1 คลองระบายน้ำ 1 ชำย-2 ชำยปากสัก



(C-D) สถานี Bio2 คลองเชื้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำถึง 250 เมตร



(E-F) สถานี Bio3 คลองเชื้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำถึง



(G-H) สถานี Bio4 คลองเชื้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร

ภาพที่ 3.5.10-6 ชนิดและการแพร่กระจายของพืชน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) จำนวน 4 สถานีพบว่าทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เป็นดังนี้

1) แพลงก์ตอนพืช (phytoplankton)

ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืชในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 สะท้อนให้เห็นว่า ระบบนิเวศน้ำในคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายปากลึก และคลองชื้อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) อยู่ในสภาพแหล่งน้ำที่มีสารอาหารในระดับปานกลางถึงค่อนข้างสูง โดยยังคงมีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนพืชในระดับที่ระบบนิเวศสามารถรองรับได้ การตรวจพบแพลงก์ตอนพืชจากหลายกลุ่มร่วมกันบ่งชี้ว่าแหล่งน้ำยังไม่อยู่ในสภาวะเสื่อมโทรมรุนแรง แม้จะได้รับอิทธิพลจากกิจกรรมมนุษย์อย่างต่อเนื่องก็ตาม

โครงสร้างชุมชนแพลงก์ตอนพืชมีลักษณะเด่นคือการพบร่วมกันของสาหร่ายไดอะตอม (Division Bacillariophyta) สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (Division Cyanophyta) และกลุ่มยูกลีนา (Division Euglenophyta) ซึ่งเป็นกลุ่มที่สามารถปรับตัวได้ดีในแหล่งน้ำที่มีการไหลช้า มีตะกอนแขวนลอย และมีการสะสมของอินทรีย์วัตถุในท้องน้ำ ลักษณะดังกล่าวสอดคล้องกับสภาพทางกายภาพของลำคลองในพื้นที่ศึกษา ซึ่งเป็นคลองต้น ไข่เพื่อการระบายน้ำเป็นหลัก มีพืชน้ำปกคลุมผิวน้ำเป็นช่วง ๆ และมีการรบกวนจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบ ทั้งจากชุมชนและเกษตรกรรม

เมื่อพิจารณาในเชิงเวลา โดยเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในช่วงปีที่ผ่านมา พบว่าในช่วงปี พ.ศ. 2566 ค่าดัชนีความหลากหลายมีแนวโน้มอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง สะท้อนถึงระบบนิเวศน้ำที่ยังมีความแปรปรวนสูง ทั้งจากฤดูกาลและการสะสมของสารอาหารเฉพาะจุด ส่งผลให้โครงสร้างชุมชนแพลงก์ตอนถูกครอบงำโดยชนิดที่ทนทานต่อสภาพน้ำที่มีคุณภาพต่ำมากกว่าการกระจายตัวอย่างสมดุล

ต่อมาในช่วงปี พ.ศ. 2567 ถึง 2568 ค่าดัชนีความหลากหลายมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและคงอยู่ในระดับปานกลางอย่างต่อเนื่อง แสดงให้เห็นว่าระบบนิเวศน้ำเริ่มปรับตัวและเข้าสู่สภาวะที่มีเสถียรภาพมากขึ้น แม้จะยังคงได้รับอิทธิพลจากสารอาหารและอินทรีย์วัตถุในระดับสูง การเพิ่มขึ้นและการทรงตัวของค่าดัชนีดังกล่าวสะท้อนถึงการกระจายตัวของแพลงก์ตอนพืชที่หลากหลายมากขึ้น อันเป็นผลจากการไหลของน้ำที่ช่วยกระจายตะกอนและลดการสะสมของสารอาหารเฉพาะจุดในบางช่วงเวลา

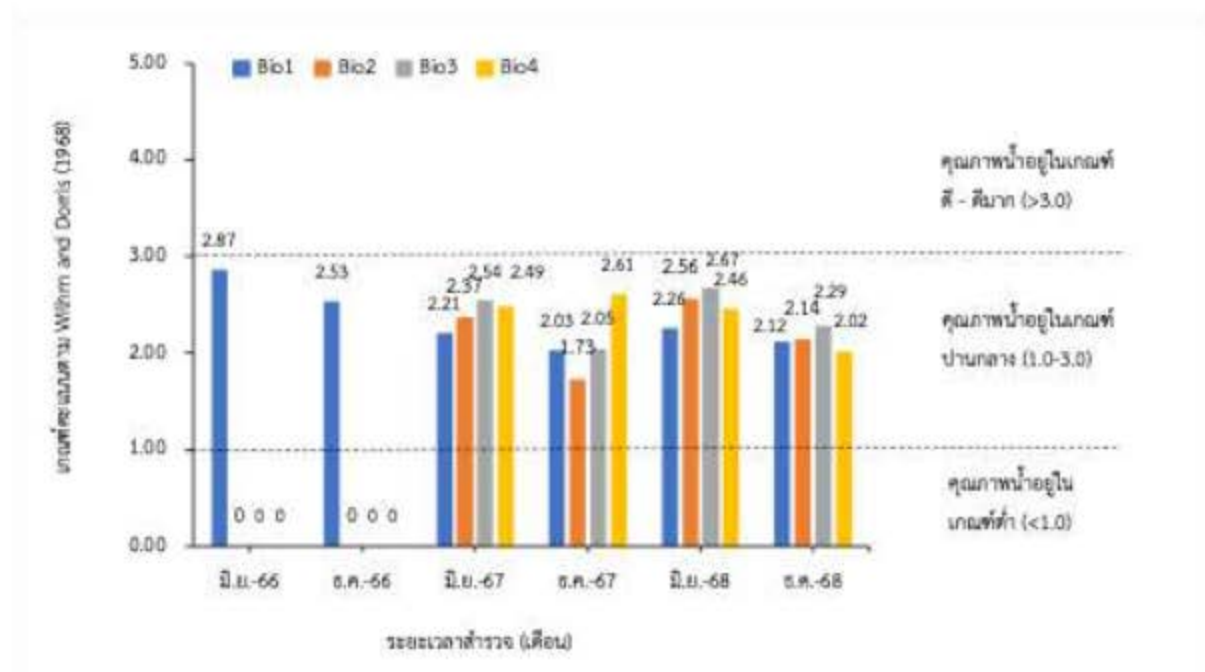
สำหรับผลการสำรวจในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชโดยภาพรวมจัดอยู่ในช่วงคุณภาพน้ำปานกลาง และไม่พบความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญเมื่อพิจารณาในเชิงพื้นที่ แสดงให้เห็นว่าทั้งระบบคลองได้รับอิทธิพลจากแหล่งกำเนิดสารอาหารในลักษณะคล้ายคลึงกัน และมีสภาพแวดล้อมพื้นฐานที่เอื้อต่อการดำรงอยู่ของแพลงก์ตอนหลายกลุ่มพร้อมกัน มากกว่าการถูกครอบงำโดยชนิดใดชนิดหนึ่งอย่างเด่นชัด

โดยสรุป การเปลี่ยนแปลงของชุมชนแพลงก์ตอนพืชและค่าดัชนีความหลากหลายตามช่วงปีชี้ให้เห็นว่า ระบบนิเวศน้ำในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มพัฒนาเข้าสู่ภาวะสมดุลในระดับปานกลาง มากกว่าการเสื่อมโทรมอย่างรวดเร็ว แพลงก์ตอนพืชจึงทำหน้าที่เป็นดัชนีชีวภาพที่สะท้อนทั้งคุณภาพน้ำ การไหลของลำคลอง และการสะสมของตะกอนในระบบได้อย่างชัดเจน อย่างไรก็ตาม การคงอยู่ของกลุ่มแพลงก์ตอนที่ทนต่อภาวะสารอาหารสูงยังสะท้อนถึงความเสี่ยงในระยะยาว หากไม่มีการจัดการน้ำทิ้งและการใช้ประโยชน์พื้นที่อย่างเหมาะสม ระบบนิเวศน้ำอาจเปลี่ยนแปลงไปสู่สภาวะยูโทรฟิเคชันที่รุนแรงขึ้นได้ในอนาคต แสดงดังตารางที่ 3.5.10-9 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.10-7

ตารางที่ 3.5.10-9 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช

ลำดับครั้ง	ช่วงเวลาในการสำรวจและเก็บตัวอย่าง (เดือน)	สถานีสำรวจ (Stations)				ค่าเฉลี่ย	P-value
		Blo1	Blo2	Blo3	Blo4		
1	มิถุนายน 2566	2.87	-	-	-	2.87	-
2	ธันวาคม 2566	2.53	-	-	-	2.53	-
3	มิถุนายน 2567	2.21	2.37	2.54	2.49	2.40	0.021
4	ธันวาคม 2567	2.03	1.73	2.05	2.61	2.10	0.113
5	มิถุนายน 2568	2.26	2.56	2.67	2.46	2.49	0.239
6	ธันวาคม 2568	2.12	2.14	2.29	2.02	2.14	0.159

หมายเหตุ: ค่าเฉลี่ยและจัดเกณฑ์คะแนนตามวิธีการของ Wilhm และ Doris (1968), (-) คือ ไม่มีการสำรวจ



ภาพที่ 3.5.10-7 กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

2) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ผลการสำรวจแพลงก์ตอนสัตว์ในระบบคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก และคลองชี้อพราษ (คลองหนองน้ำส้ม) ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 สะท้อนให้เห็นว่าสภาพแหล่งน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำปานกลาง โดยยังคงสามารถรองรับการดำรงชีวิตของแพลงก์ตอนสัตว์จากหลายกลุ่มได้ แม้ระบบคลองจะได้รับอิทธิพลจากกิจกรรมมนุษย์และการระบายน้ำอย่างต่อเนื่อง การพบแพลงก์ตอนสัตว์จากหลายไฟลัมร่วมกันบ่งชี้ว่าระบบนิเวศยังไม่เข้าสู่สภาวะเสื่อมโทรมรุนแรงที่ทำให้โครงสร้างชุมชนถูกรบกวนโดยชนิดใดชนิดหนึ่งอย่างเด่นชัด

โครงสร้างชุมชนแพลงก์ตอนสัตว์มีลักษณะเด่นคือการพบกลุ่มโปรโตซัวร่วมกับโรติเฟอร์และโคพีพอด ซึ่งเป็นกลุ่มที่สามารถปรับตัวได้ดีในแหล่งน้ำที่มีการไหลค่อนข้างช้า มีตะกอนละเอียดสะสม และมีอินทรีย์วัตถุในระบบสูง ลักษณะดังกล่าวสอดคล้องกับสภาพจริงของลำคลองในพื้นที่ศึกษา ซึ่งเป็นคลองต้น ไข่เพื่อการระบายน้ำเป็นหลัก มีการสะสมตะกอนในท้องน้ำ และมีการรบกวนจากกิจกรรมเกษตรกรรมและการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบอย่างต่อเนื่อง การปรากฏของแพลงก์ตอนสัตว์ที่ทนต่อสภาพน้ำดังกล่าวสะท้อนถึงบทบาทของแพลงก์ตอนสัตว์ในฐานะผู้บริโภคลำดับต้นที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำได้อย่างรวดเร็ว

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในเชิงเวลา พบว่าในช่วงปี พ.ศ. 2566 ค่าดัชนีความหลากหลายมีแนวโน้มอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำถึงปานกลาง ซึ่งสะท้อนถึงระบบนิเวศน้ำที่ยังมีความแปรปรวนสูง และอาจได้รับอิทธิพลจากการเปลี่ยนแปลงของการไหลและการสะสมของตะกอนเป็นช่วง ๆ ส่งผลให้โครงสร้างชุมชนแพลงก์ตอนสัตว์ถูกรบกวนโดยชนิดที่ทนทานต่อสภาพน้ำที่มีคุณภาพต่ำมากกว่าการกระจายตัวอย่างสมดุล

ต่อมาในช่วงปี พ.ศ. 2567 ถึง 2568 ค่าดัชนีความหลากหลายมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและคงอยู่ในช่วงคุณภาพน้ำปานกลางอย่างต่อเนื่อง สะท้อนให้เห็นว่าระบบคลองเริ่มเข้าสู่สภาวะที่มีเสถียรภาพมากขึ้น แม้จะยังคงมีแรงกดดันจากกิจกรรมมนุษย์ การเพิ่มขึ้นของค่าดัชนีในช่วงเวลาดังกล่าวอาจสัมพันธ์กับการกระจายตัวของตะกอนและอินทรีย์วัตถุจากการไหลของน้ำที่สม่ำเสมอขึ้น ทำให้เกิดสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการอยู่ร่วมกันของแพลงก์ตอนสัตว์หลายกลุ่มมากกว่าการถูกรบกวนโดยชนิดเด่นเพียงไม่กี่ชนิด

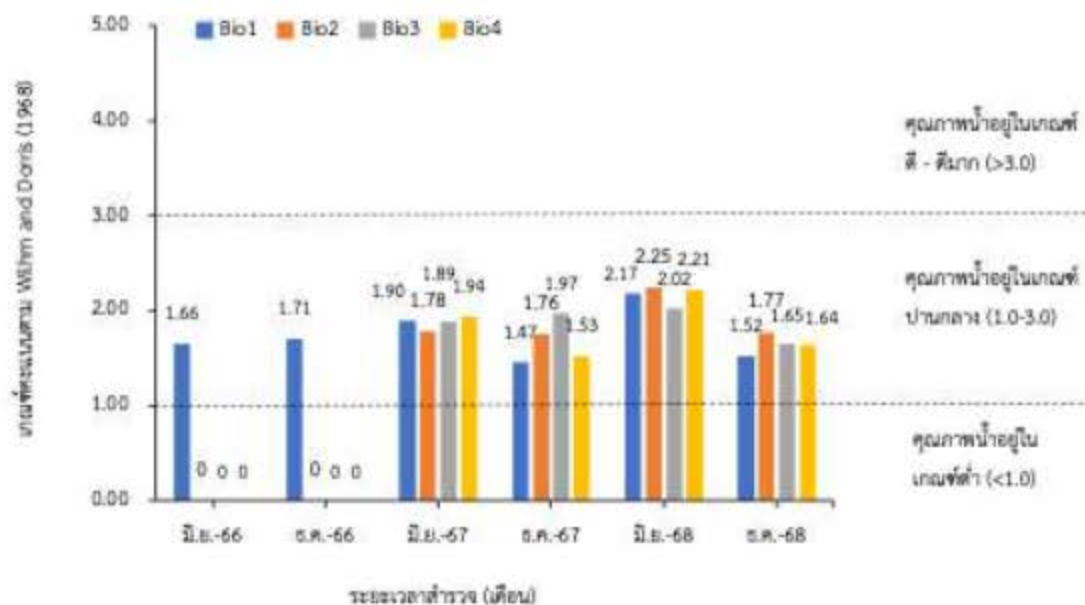
สำหรับผลการสำรวจในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์โดยภาพรวมอยู่ในช่วงคุณภาพน้ำปานกลาง และไม่พบความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเมื่อพิจารณาในเชิงพื้นที่ แสดงให้เห็นว่าระบบคลองทั้งหมดได้รับอิทธิพลจากแหล่งกำเนิดสารอาหารและตะกอนในลักษณะคล้ายคลึงกัน การตอบสนองของแพลงก์ตอนสัตว์จึงสะท้อนภาพรวมของระบบนิเวศมากกว่าความแตกต่างเฉพาะจุด

โดยสรุป การเปลี่ยนแปลงของชุมชนแพลงก์ตอนสัตว์และค่าดัชนีความหลากหลายตามช่วงปีชี้ให้เห็นว่า ระบบนิเวศน้ำในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มคงตัวอยู่ในระดับปานกลาง แพลงก์ตอนสัตว์จึงทำหน้าที่เป็นดัชนีชีวภาพที่สะท้อนทั้งคุณภาพน้ำ การไหลของลำคลอง และการสะสมของตะกอนในระบบได้อย่างชัดเจน อย่างไรก็ตาม การคงอยู่ของชนิดที่ทนต่อสภาพน้ำที่มีสารอาหารและอินทรีย์วัตถุสูงยังบ่งชี้ถึงความเปราะบางของระบบ หากไม่มีการจัดการน้ำทิ้งและการใช้พื้นที่อย่างเหมาะสม อาจส่งผลให้สมดุลของระบบนิเวศเปลี่ยนแปลงไปในระยะยาวได้ แสดงดังตารางที่ 3.5.10-10 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.10-8

ตารางที่ 3.5.10-10 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์

ลำดับครั้ง	ช่วงเวลาในการสำรวจ และเก็บตัวอย่าง (เดือน)	สถานีสำรวจ (Stations)				ค่าเฉลี่ย	P-value
		Blo1	Blo2	Blo3	Blo4		
1	มิถุนายน 2566	1.66	-	-	-	1.66	-
2	ธันวาคม 2566	1.71	-	-	-	1.71	-
3	มิถุนายน 2567	1.90	1.78	1.89	1.94	1.88	0.740
4	ธันวาคม 2567	1.47	1.76	1.97	1.53	1.66	0.141
5	มิถุนายน 2568	2.17	2.25	2.02	2.21	2.16	0.646
6	ธันวาคม 2568	1.52	1.77	1.65	1.64	1.65	

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



ภาพที่ 3.5.10-8 กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

3) สัตว์หน้าดิน (Benthic fauna)

ผลการสำรวจสัตว์หน้าดินในลำคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก และคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงให้เห็นว่า ระบบนิเวศน้ำในพื้นที่โครงการยังคงมีศักยภาพในการรองรับสิ่งมีชีวิตหน้าดินได้ในระดับหนึ่ง แม้จะอยู่ภายใต้แรงกดดันจากการเปลี่ยนแปลงสภาพท้องน้ำ การไหลของลำคลอง และกิจกรรมของมนุษย์อย่างต่อเนื่อง โครงสร้างชุมชนสัตว์หน้าดินโดยรวมยังคงถูกครอบงำด้วยกลุ่มหอยน้ำจืด และสัตว์หน้าดินที่มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม ซึ่งสะท้อนถึงแหล่งน้ำที่มีการสะสมของตะกอนและอินทรีย์วัตถุในระดับค่อนข้างสูง

เมื่อพิจารณาเชิงรายสถานี พบว่าสถานีในลำคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก (Blo1) มีลักษณะชุมชนสัตว์หน้าดินที่แตกต่างจากคลองซื่อทรายอย่างชัดเจน โดยพบการครอบงำของสัตว์หน้าดินเพียงไม่กี่ชนิดที่ทนทานต่อสภาพน้ำและตะกอน การที่ค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำ สะท้อนถึงท้องน้ำที่มีความเสถียร

ต่ำและถูกปรับสภาพเพื่อการระบายน้ำเป็นหลัก พื้นที่ท้องน้ำมีลักษณะเป็นตะกอนละเอียดและมีอินทรีย์วัตถุสะสม ส่งผลให้สัตว์หน้าดินที่ต้องการสภาพแวดล้อมที่หลากหลายไม่สามารถตั้งถิ่นฐานได้ดี แม้จะพบความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินค่อนข้างสูง แต่เป็นการกระจุกตัวของชนิดเด่นมากกว่าความหลากหลายของชุมชน ในขณะที่สถานี Bio2 และ Bio3 ซึ่งตั้งอยู่ในคลองที่ทรายและอยู่ก่อน-บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ แสดงให้เห็นชุมชนสัตว์หน้าดินที่มีความหลากหลายสูงกว่าสถานี Bio1 อย่างชัดเจน ค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วงคุณภาพน้ำปานกลาง สะท้อนถึงสภาพท้องน้ำที่ยังมีความหลากหลายของไมโครแอบิแทตจากตะกอนหลายขนาดและการไหลของน้ำที่ยังพอมีการหมุนเวียน อย่างไรก็ตาม การพบชนิดเด่นที่เป็นหอยน้ำจืดและสัตว์หน้าดินทนทานยังคงชี้ให้เห็นว่า บริเวณดังกล่าวได้รับอิทธิพลจากการสะสมอินทรีย์วัตถุและการระบายน้ำอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะบริเวณใกล้จุดระบายน้ำทิ้งซึ่งมีการรวบรวมท้องน้ำสูงกว่าพื้นที่อื่น สำหรับสถานี Bio4 ซึ่งอยู่หลังจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร พบว่าค่าดัชนีความหลากหลายยังคงอยู่ในเกณฑ์ปานกลางใกล้เคียงกับ Bio2 และ Bio3 แต่มีแนวโน้มลดลงเล็กน้อยเมื่อเทียบกับบางช่วงเวลา การกระจายตัวของสัตว์หน้าดินในบริเวณนี้สะท้อนถึงผลกระทบของตะกอนและอินทรีย์วัตถุในระยะยาว ประกอบกับการไหลของน้ำที่ชะลอตัวและการปกคลุมของพืชน้ำ ส่งผลให้ท้องน้ำมีสภาพเอื้อต่อชนิดที่สามารถทนต่อสภาพน้ำที่มีสารอาหารสูง มากกว่าสัตว์หน้าดินที่ต้องการพื้นที่ท้องน้ำโปร่งและมีออกซิเจนสูง

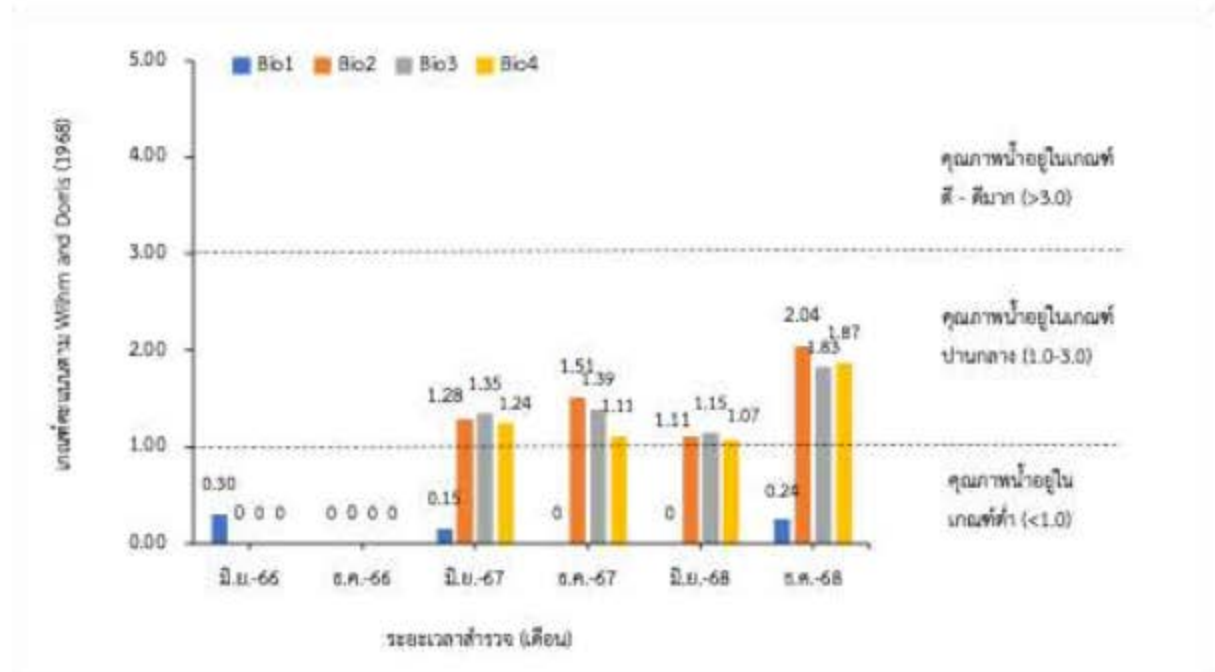
เมื่อเชื่อมโยงผลเชิงพื้นที่กับการเปลี่ยนแปลงของค่าดัชนีความหลากหลายตามช่วงปีจากกราฟ พบว่าในช่วงปี พ.ศ. 2566 ค่าดัชนีของสัตว์หน้าดินในหลายสถานียังอยู่ในระดับต่ำ สะท้อนถึงสภาพท้องน้ำที่ถูกรวบรวมสูงและยังไม่เกิดการฟื้นตัวของชุมชนอย่างชัดเจน ต่อมาในช่วงปี พ.ศ. 2567-2568 ค่าดัชนีมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และทรงตัวในช่วงคุณภาพน้ำปานกลางในหลายสถานี แสดงให้เห็นว่าระบบท้องน้ำเริ่มมีความเสถียรมากขึ้นในบางพื้นที่ แม้จะยังคงอยู่ภายใต้แรงกดดันจากกิจกรรมมนุษย์และการใช้ประโยชน์ลำคลอง

โดยสรุป การเปรียบเทียบรายสถานีร่วมกับการเปลี่ยนแปลงตามช่วงปีชี้ให้เห็นว่า สัตว์หน้าดินสามารถสะท้อนความแตกต่างของสภาพท้องน้ำและระดับการรวบรวมได้ชัดเจนกว่ากลุ่มแพลงก์ตอน การครอบงำของชนิดทนทานในบางสถานี โดยเฉพาะคลองระบายน้ำหลัก สะท้อนถึงข้อจำกัดของระบบนิเวศในปัจจุบัน ขณะที่สถานีในคลองที่ทรายยังคงมีศักยภาพในการรองรับความหลากหลายของสัตว์หน้าดินได้ในระดับหนึ่ง หากมีการจัดการตะกอน การระบายน้ำ และกิจกรรมมนุษย์อย่างเหมาะสม ระบบนิเวศท้องน้ำในพื้นที่โครงการยังมีโอกาสคงสภาพสมดุลและฟื้นตัวได้ในระยะยาว แสดงดังตารางที่ 3.5.10-11 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.10-9

ตารางที่ 3.5.10-11 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์หน้าดิน

ลำดับครั้ง	ช่วงเวลาในการสำรวจและเก็บตัวอย่าง (เดือน)	สถานีสำรวจ (Stations)				ค่าเฉลี่ย	P-value
		Bio1	Bio2	Bio3	Bio4		
1	มิถุนายน 2566	0.30	-	-	-	0.30	-
2	ธันวาคม 2566	ND	-	-	-	-	-
3	มิถุนายน 2567	0.15	1.28	1.35	1.24	1.01	<0.001
4	ธันวาคม 2567	0.00	1.51	1.39	1.11	1.00	<0.001
5	มิถุนายน 2568	ND	1.11	1.15	1.07	1.11	0.007
6	ธันวาคม 2568	0.24	2.04	1.83	1.87	1.50	<0.001

หมายเหตุ ค่ารวมและจัดเกณฑ์คะแนนตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968), Non-detected (ND) คือ ไม่สามารถนำมา
คำนวณความหลากหลายได้เนื่องจากพบสิ่งมีชีวิตเพียงชนิดเดียว, (-) ไม่มีข้อมูลการสำรวจ, P-value < 0.05 หมายถึง
significant หรือ มีนัยสำคัญทางสถิติ



ภาพที่ 3.5.10-9 กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

4) ปลา (Fish freshwater)

ผลการสำรวจชนิดและการแพร่กระจายของปลาในลำคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายปาก และ
คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 สะท้อนให้เห็นว่า ระบบนิเวศน้ำในพื้นที่โครงการ
ยังคงสามารถรองรับชุมชนปลาได้ในระดับหนึ่ง แม้จะมีข้อจำกัดด้านความหลากหลายของชนิด โดยพบปลาเพียงไม่กี่
ชนิดที่มีความสามารถปรับตัวสูงต่อสภาพแวดล้อมของลำคลองต้น การไหลช้า และการสะสมของตะกอนและ
อินทรีย์วัตถุ โครงสร้างชุมชนปลาที่พบจึงมีลักษณะเป็นกลุ่มปลาพื้นถิ่นขนาดเล็กถึงกลาง ซึ่งมักพบในแหล่งน้ำที่มี
คุณภาพน้ำปานกลางและมีการรบกวนจากกิจกรรมมนุษย์อย่างต่อเนื่อง

เมื่อพิจารณาเชิงรายสถานี พบว่าสถานี Bio1 ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำหลัก มีความหลากหลาย
และความหนาแน่นของปลาค่าที่ต่ำที่สุดเมื่อเทียบกับสถานีอื่น ค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำกว่าเกณฑ์คุณภาพ
น้ำปานกลาง สะท้อนถึงลักษณะของลำคลองที่ถูกปรับสภาพเพื่อการระบายน้ำเป็นหลัก มีการไหลไม่สม่ำเสมอและ
ท้องน้ำค่อนข้างเรียบ ส่งผลให้ปลาที่พบส่วนใหญ่เป็นชนิดที่ทนต่อสภาพน้ำขุ่นและออกซิเจนต่ำได้ดี เช่น กลุ่มปลา
กระดี่ การครอบงำของปลาเพียงไม่กี่ชนิดจึงบ่งชี้ถึงข้อจำกัดของแหล่งอาศัย มากกว่าจะเป็นสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อ
ความหลากหลายของชุมชนปลา

ในขณะที่สถานี Bio2 และ Bio3 ซึ่งตั้งอยู่ในคลองชื่อทราย ก่อนและบริเวณจุดระบายน้ำทั้ง
สองฝั่งแสดงให้เห็นค่าดัชนีความหลากหลายของปลาที่สูงขึ้นและอยู่ในช่วงคุณภาพน้ำปานกลาง ชุมชนปลามีองค์ประกอบที่
หลากหลายกว่าสถานี Bio1 โดยพบทั้งปลาที่อาศัยในกระแสน้ำไหลช้าและปลาที่ใช้พื้นที่ท้องน้ำและขอบคลองเป็น

แหล่งหากิน สภาพดังกล่าวสะท้อนถึงลักษณะทางกายภาพของคลองซื่อทรายที่มีความหลากหลายของแหล่งอาศัยมากกว่า ทั้งจากตะกอนหลายขนาด พืชน้ำ และการไหลของน้ำที่ยังคงมีการหมุนเวียน แม้จะได้รับอิทธิพลจากน้ำทิ้งแต่ยังไม่ถึงขั้นทำให้โครงสร้างชุมชนปลาถูกกดทอนอย่างรุนแรง

สำหรับสถานี Bio4 ซึ่งอยู่หลังจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร พบว่าค่าดัชนีความหลากหลายของปลาอยู่ในระดับปานกลางแต่มีแนวโน้มลดลงเล็กน้อยเมื่อเทียบกับ Bio2 และ Bio3 การเพิ่มขึ้นของความหนาแน่นรวมของปลาในบริเวณนี้ สะท้อนถึงการสะสมของทรัพยากรอาหารจากอินทรีย์วัตถุที่ตกค้างตามแนวคลอง อย่างไรก็ตาม การที่ชุมชนปลายังคงถูกครอบงำด้วยชนิดที่ทนต่อสภาพน้ำที่มีสารอาหารสูง แสดงให้เห็นว่าการฟื้นตัวของระบบนิเวศยังมีข้อจำกัดจากการสะสมตะกอนและการไหลของน้ำที่ชะลอตัว

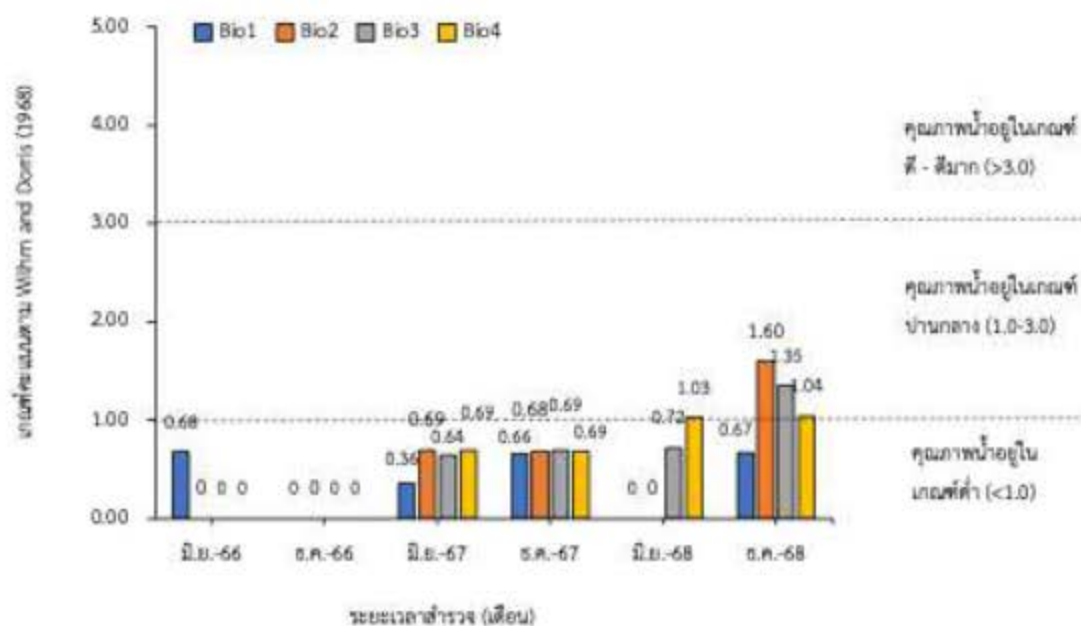
เมื่อเชื่อมโยงผลการสำรวจรายสถานีกับแนวโน้มค่าดัชนีความหลากหลายของปลาตามช่วงปีจากกราฟ พบว่าในช่วงปี พ.ศ. 2566 ค่าดัชนีความหลากหลายของปลาส่วนใหญ่อยู่ในระดับต่ำหรือใกล้เคียงต่ำ สะท้อนถึงสภาพแหล่งน้ำที่ยังไม่เอื้อต่อการตั้งถิ่นฐานของปลาหลายชนิด ต่อมาในช่วงปี พ.ศ. 2567-2568 ค่าดัชนีมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและขยายเข้าสู่ช่วงคุณภาพน้ำปานกลางในหลายสถานี แสดงให้เห็นว่าระบบนิเวศน้ำเริ่มมีความเสถียรมากขึ้นในบางพื้นที่ แม้จะยังคงถูกจำกัดด้วยลักษณะทางกายภาพของลำคลองและแรงกดดันจากกิจกรรมมนุษย์

โดยสรุป การเปรียบเทียบเชิงรายสถานีและช่วงปีชี้ให้เห็นว่า ชุมชนปลาเป็นตัวบ่งชี้สภาพแวดล้อมที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของแหล่งอาศัยและคุณภาพน้ำในระดับระยะยาวได้อย่างชัดเจน การที่ค่าดัชนีความหลากหลายโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง สะท้อนว่าลำคลองในพื้นที่โครงการยังสามารถรองรับปลาได้ แต่ยังไม่เอื้อต่อความหลากหลายสูง หากไม่มีการจัดการด้านการระบายน้ำ การควบคุมตะกอน และการลดผลกระทบจากกิจกรรมมนุษย์ในระยะยาว ชุมชนปลามีแนวโน้มคงอยู่ในสภาพจำกัดและเปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.5.10-12 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.10-10

ตารางที่ 3.5.10-12 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของปลา

ลำดับครั้ง	ช่วงเวลาในการสำรวจและเก็บตัวอย่าง (เดือน)	สถานีสำรวจ (Stations)				ค่าเฉลี่ย
		Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	
1	มิถุนายน 2566	0.68	-	-	-	0.68
2	ธันวาคม 2566	ND	-	-	-	-
3	มิถุนายน 2567	0.36	0.69	0.64	0.69	0.60
4	ธันวาคม 2567	0.66	0.68	0.69	0.69	0.68
5	มิถุนายน 2568	ND	ND	0.72	1.03	0.88
6	ธันวาคม 2568	0.67	1.60	1.35	1.04	

หมายเหตุ: ค่ารวมและจัดเกณฑ์คะแนนตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968), Non-detected (ND) คือ ไม่สามารถนำมาคำนวณความหลากหลายได้เนื่องจากพบสิ่งมีชีวิตเพียงชนิดเดียว, (-) ไม่มีข้อมูลการสำรวจ



ภาพที่ 3.5.10-10 กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของปลา ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

5) พืชน้ำ (Aquatic plant)

ผลการสำรวจชนิดและการแพร่กระจายของพืชน้ำจากจุดเก็บตัวอย่างในลำคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายปาก และลำคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงให้เห็นว่า ระบบนิเวศน้ำในพื้นที่ศึกษามีความหลากหลายของพืชน้ำอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง โดยพบพืชน้ำรวมทั้งสิ้น 4 วงศ์ 6 ชนิด ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพืชน้ำและวัชพืชที่มีความสามารถปรับตัวสูงต่อสภาพน้ำไหลช้า น้ำตื้น และการสะสมของสารอาหารและตะกอนในลำคลอง การกระจายของพืชน้ำที่พบจึงสะท้อนถึงลักษณะของแหล่งน้ำที่ได้รับอิทธิพลจากการปรับสภาพลำคลองเพื่อการระบายน้ำและกิจกรรมของมนุษย์มากกว่าสภาพลำน้ำธรรมชาติ แสดงดังตารางที่ 3.5.10-13

ในเชิงโครงสร้างชุมชน วงศ์บอน (Araceae) เป็นกลุ่มที่พบชนิดมากที่สุด โดยพบทั้งแห่นเป็ด (*Lemna perpusilla*) ใต้น้ำ (*Wolffia globosa*) และจอก (*Pistia stratiotes*) ซึ่งเป็นพืชลอยน้ำขนาดเล็กถึงกลางที่ตอบสนองต่อสภาพน้ำที่มีสารอาหารสูงและการไหลต่ำได้ดี การปรากฏของพืชกลุ่มนี้ในหลายช่วงเวลา สอดคล้องกับผลการเปรียบเทียบชนิดตามช่วงปี (ตารางที่ 13) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าพืชลอยน้ำมีแนวโน้มพบซ้ำในหลายปี ขณะที่พืชชายน้ำและพืชใต้น้ำมีแนวโน้มพบซ้ำในบางช่วงเวลา สะท้อนถึงความไม่เสถียรของสภาพแวดล้อมเชิงกายภาพของลำคลอง

เมื่อพิจารณาเชิงรายสถานี พบว่าสถานี Bio1 คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายปาก มีชนิดเด่นเป็นพืชน้ำชนิดเดียวและมักพบในสัดส่วนใกล้เคียงกัน ลักษณะดังกล่าวสะท้อนถึงสภาพลำคลองที่มีพื้นที่ขายน้ำชัดเจน การไหลของน้ำค่อนข้างสม่ำเสมอ และตะกอนท้องน้ำมีความคงตัว ส่งผลให้พืชชายน้ำและพืชใต้น้ำสามารถตั้งถิ่นฐานได้ดี อย่างไรก็ตาม การที่พบพืชน้ำหลากหลายชนิดมากนัก บ่งชี้ถึงข้อจำกัดด้านโครงสร้างถิ่นอาศัยและการถูกรบกวนจากการใช้งานลำคลองเป็นหลัก

สถานี Bio2 คลองชื้อทราย ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง แสดงให้เห็นการครอบงำของจอกและแหนเป็ด ซึ่งเป็นพืชลอยน้ำที่เจริญเติบโตได้ดีในสภาพน้ำค่อนข้างนิ่งและมีสารอาหารสะสม การพบพืชกลุ่มนี้ในสัดส่วนสูง สะท้อนถึงการชะลอความเร็วการไหลของน้ำและการสะสมของอินทรีย์วัตถุในช่วงต้นของลำคลองชื้อทราย ทั้งยัง สอดคล้องกับผลการเปรียบเทียบชนิดตามช่วงเวลา ที่แสดงว่าพืชลอยน้ำในกลุ่ม Araceae ปรากฏซ้ำในหลายปี ซึ่งชี้ให้เห็นถึงสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการขยายพันธุ์อย่างต่อเนื่อง

บริเวณสถานี Bio3 ณ จุดระบายน้ำทิ้ง พบมีผักตบชวาครอบงำพื้นที่ทั้งหมด ซึ่งสะท้อนถึงสภาวะ น้ำที่มีสารอาหารสูงและการไหลต่ำอย่างเด่นชัด ผักตบชวาเป็นพืชลอยน้ำที่ตอบสนองต่อการเพิ่มขึ้นของธาตุอาหารได้อย่างรวดเร็ว การครอบงำของชนิดเดียวในสัดส่วนสูงเช่นนี้ จึงเป็นสัญญาณของความไม่สมดุลของระบบนิเวศน้ำ และแสดงถึงแรงกดดันจากกิจกรรมมนุษย์บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งได้อย่างชัดเจน

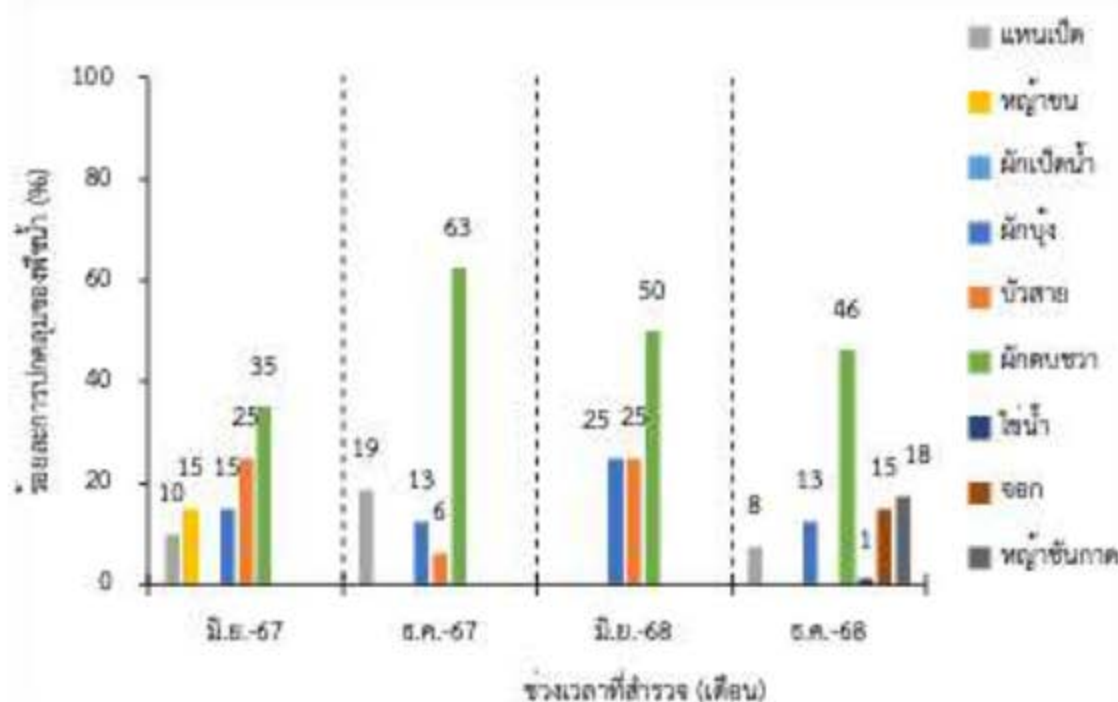
สำหรับสถานี Bio4 หลังจุดระบายน้ำทิ้ง พบว่าผักตบชวายังคงเป็นชนิดเด่น แต่เริ่มพบการแทรกของหญ้าขึ้นกาดในสัดส่วนหนึ่ง ลักษณะดังกล่าวสะท้อนถึงการลดทอนของสารอาหารบางส่วนตามระยะทาง และการเปลี่ยนแปลงของสภาพกายภาพของลำคลองที่เอื้อต่อพืชขนาน้ำมากขึ้น อย่างไรก็ตาม การที่ผักตบชวายังคงครอบงำพื้นที่ส่วนใหญ่ แสดงให้เห็นว่าผลกระทบจากน้ำทิ้งยังคงมีอิทธิพลต่อโครงสร้างชุมชนพืชน้ำในระยะทางถัดมา

เมื่อเชื่อมโยงกับผลการเปรียบเทียบชนิดพืชน้ำในแต่ละช่วงเวลา พบว่าจำนวนชนิดพืชน้ำมีความผันแปรระหว่างปี โดยช่วงปี พ.ศ. 2567 พบชนิดพืชน้ำมากกว่าช่วงปี พ.ศ. 2568 สะท้อนถึงความไม่เสถียรของสภาพแวดล้อมในลำคลอง ซึ่งอาจเกี่ยวข้องกับความแตกต่างของปริมาณน้ำ การสะสมตะกอน และความเข้มข้นของสารอาหารในแต่ละช่วงเวลา พืชลอยน้ำและวัชพืชน้ำจึงทำหน้าที่เป็นตัวบ่งชี้การเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศน้ำในระยะยาวได้อย่างชัดเจน

โดยสรุป โครงสร้างชุมชนพืชน้ำในพื้นที่ศึกษาอยู่ในสภาพที่ถูกครอบงำด้วยพืชน้ำและวัชพืชที่ทนต่อสภาพแวดล้อมเสื่อมโทรม การกระจายเชิงพื้นที่และความเปลี่ยนแปลงตามช่วงเวลาสะท้อนถึงบทบาทของการไหลของน้ำ การสะสมตะกอน และกิจกรรมมนุษย์เป็นปัจจัยหลักที่กำหนดองค์ประกอบของพืชน้ำ หากไม่มีการจัดการด้านการระบายน้ำและการควบคุมสารอาหารอย่างเหมาะสม แนวโน้มการครอบงำของพืชลอยน้ำ โดยเฉพาะ ผักตบชวา มีโอกาสเพิ่มสูงขึ้นและส่งผลกระทบต่อเสถียรภาพของระบบนิเวศน้ำในระยะยาว

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	แพนเป็ด	พืชลอยน้ำ	-	+	-	+
Araceae	<i>Wolffia globosa</i>	Watermeal	ไผ่น้ำ	พืชลอยน้ำ	-	-	-	+
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	Water Lettuce	จอก	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	พืชใสมือ เหนือน้ำ	+	+	+	-
Pontederiaceae	<i>Eichornia crassipes</i>	Water hyacinth	ผักตบชวา	พืชลอยน้ำ	+	+	+	+
จำนวนชนิดของพืชน้ำที่พบ (ชนิด)					5	5	3	



ภาพที่ 3.5.9-11 กราฟเปรียบเทียบชนิดของพืชน้ำปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (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	1	-	-	7	1	-	-	1

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

ทาง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ได้ทำการสรุปเป็นตารางพร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ ดังตารางที่ 4-2 และมาตรการติดตามตรวจสอบฯ ดังตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมของ คนงานก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บน้ำทิ้ง 1 วัน เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> ไม่ได้ปฏิบัติ : ห้องสุขาของผู้รับเหมาเป็นแบบสำเร็จรูป ไม่มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำ <u>แนวทางการดำเนินการ</u> ให้โครงการพิจารณาจัดทำบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - pH, BOD, TKN, SS, Oil&Grease <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง <u>จุดเก็บตัวอย่าง</u> - บ่อพักน้ำทิ้งหลัง ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอน	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> ไม่ได้ปฏิบัติ : ทางโครงการไม่มีบ่อพักน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป <u>แนวทางการดำเนินการ</u> ให้โครงการพิจารณาจัดทำบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ