รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ROJANA INDUSTRIAL PARK

ROJANA INDUSTRIAL PARK

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

กรกฎาคม 2569

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

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด(มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO., LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร.(035) 330000-8 แฟกซ์ : 330009

1 MOO 5 ROJANA RD., THAMBON KANHAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTAYA 13210, THAILAND TEL. (035) 33000-8 FAX : 330009

BANGKOK TEL. 02-716-1750 FAX : 02-716-1758-9

สำนักงานที่ดิน
รับที่ 4637
วันที่ 31 ก.ค. 2569
เวลา 10.50

ที่ 299 / รจน. (อ.ย.) / 07-69

21 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

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

เรียน เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ระยะก่อสร้าง ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 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) ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 แล้วเสร็จ จึงใคร่ขอส่งรายงาน ดังกล่าวให้กับ เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายเสรี กิ้มจ้อง)

ผู้จัดการทั่วไป

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

วันที่ 23 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569

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

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2569
( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	**ลายมือชื่อ**	**ตำแหน่ง**
[redacted]		

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

1. **ชื่อโครงการ** : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1)
2. **สถานที่ตั้ง** : 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
3. **ชื่อเจ้าของโครงการ** : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4. **สถานที่ติดต่อ** : 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย 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 ครั้งสุดท้าย**
   : ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ระยะก่อสร้าง) เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2569
8. **รายละเอียดโครงการ**
   - ลักษณะ/ประเภทโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
   - ขนาดพื้นที่โครงการ : พื้นที่ 750.24 ไร่
   - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
     - การก่อสร้างโครงการ : กิจกรรมก่อสร้างหลักระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วย งานทำถนนระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบน้ำใช้ บริษัทผู้รับเหมา คือ บริษัท ไอยรา ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ในส่วนของโรงงานมีโรงงานก่อสร้าง 4 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 ซันเดิลล์ เทคโนโลยี จำกัด และบริษัท ไทยซิง เซอร์คิทส์ 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 ผลการปฏิบัติตามาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 3-73

3.5.10 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ 3-73

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	1-4
1.3-1	สภาพโครงการปัจจุบัน	1-5
2.2-1	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	2-28
2.2-2	ป้าย และสัญลักษณ์จราจร	2-29
2.2-3	ห้องสุขา	2-30
2.2-4	สถานที่กองวัสดุ	2-30
2.2-5	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	2-30
2.2-6	พื้นที่จอดรถผู้รับเหมา	2-30
2.2.-7	รปภ.พื้นที่โครงการ	2-30
2.2-8	ถนนทางหลวงชนบท อย. 4015 ด้านหน้าโครงการ	2-31
2.2-9	ทางสาธารณะในพื้นที่โครงการ	2-31
2.2-10	ถังขยะมูลฝอย	2-32
2.2-11	รางระบายน้ำฝน และบ่อน้ำฝน	2-32
2.2-12	คันป้องกันน้ำท่วม	2-33
2.2-13	อบรมก่อนปฏิบัติงาน	2-33
2.2-14	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และรถรับส่งผู้บาดเจ็บ	2-34
2.2-15	การจัดเตรียมสาธารณูปโภคสำหรับคนงาน	2-34
3.5.3-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-17
3.5.3-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-18
3.5.3-3	ผังแสดงทิศทาง และความเร็วลม	3-26
3.5.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดขนอน ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน	3-28
3.5.3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณอบต.หนองน้ำส้ม ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน	3-28
3.5.3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดราษฎร์บรรจง ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน	3-30
3.5.3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านวังคุ้งแมระหว่าง ปี 2566 ถึง ปัจจุบัน	3-30
3.5.3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน	3-30
3.5.4-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพเสียง	3-33
3.5.4-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพเสียงในบรยากาศ	3-34

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	3-49
3.5.5-4	การเก็บตัวอย่างอัตราการไหล	3-55
3.5.5-5	กราฟเปรียบเทียบข้อมูลอุทกภัย	3-62
3.5.8-1	การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน	3-64
3.5.8-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน	3-69
3.5.10-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพทรัพยากรชีวภาพ	3-76
3.5.10-2	ชนิดแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-81
3.5.10-3	ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-86
3.5.10-4	ชนิดสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-91
3.5.10-5	ชนิดปลาที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-95
3.5.10-6	ชนิดและการแพร่กระจายของพืชน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-98
3.5.10-7	กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน	3-100
3.5.10-8	กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน	3-101
3.5.10-9	กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน	3-102
3.5.10-10	กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของปลา ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน	3-103
3.5.10-11	กราฟเปรียบเทียบชนิดของพืชน้ำปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-105

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4.1-1	แผนงานการก่อสร้าง	1-9
1.5.1-1	แผนงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-14
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. หนองน้ำส้ม	3-22
3.5.3-4	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดราษฎ์บรรจง	3-23
3.5.3-5	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านวังคุ้งแมว	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	3-58
3.5.5-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอัตราการไหล	3-59
3.5.8-1	ผลการตรวจวัดตะกอนดิน	3-66
3.5.8-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดตะกอนดิน	3-67
3.5.10-1	ชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-77
3.5.10-2	ค่าเฉลี่ยของชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-79

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.5.10-3	ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-84
3.5.10-4	ค่าเฉลี่ยของชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-85
3.5.10-5	ชนิดของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-89
3.5.10-6	ค่าเฉลี่ยชนิดของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-90
3.5.10-7	ชนิดของปลาที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-94
3.5.10-8	ชนิดของวัชพืชในน้ำที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-97
3.5.10-9	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช	3-99
3.5.10-10	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์	3-100
3.5.10-11	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์หน้าดิน	3-102
3.5.10-12	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของปลา	3-103
3.5.10-13	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของพืชน้ำ	3-104
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

บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 1
รายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งเป็นบริษัทผู้พัฒนาที่ดินในรูปแบบสวนอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรมมานานกว่า 20 ปี ที่ดินในรูปแบบสวนอุตสาหกรรม เป็นบริษัทร่วมทุนไทย-ญี่ปุ่น ระหว่างกลุ่มวินิชบุตรและ นิปปอนสตีล แอนด์สุมิคินบุซซัน 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 ในอนาคตยังคาดว่ายังจะมีบริษัทต่างชาติเข้ามาลงทุนเปิดโรงงานผลิตสินค้าในสวนอุตสาหกรรมโรจนะอีกมาก เนื่องจากมีสาธารณูปโภคพร้อมทำให้สะดวกต่อการลงทุนอย่างมาก

จะเห็นได้ว่าจังหวัดพระนครศรีอยุธยายังมีการเติบโตด้านอุตสาหกรรมเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องรวมถึงศักยภาพของพื้นที่สวนอุตสาหกรรมเดิมได้ส่งเสริมให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นศูนย์การผลิตและขนส่งของภาคกลาง ซึ่งไม่ได้เพียงแต่สามารถผลิตและกระจายสินค้าไปทั่วประเทศเท่านั้น ยังเป็นหัวใจที่สูบฉีดเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมไปทั่วภูมิภาค AEC อีกด้วย นั่นเป็นเพราะว่าอยุธยาอยู่ในจุดยุทธศาสตร์ที่โดดเด่นเป็นประตูสู่ภาคเหนือและภาคอีสาน และมีความพร้อมสำหรับการพัฒนาในหลายด้าน เนื่องจากจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นพื้นที่ซึ่งมีความพร้อมทั้งทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ทั้งทางด้านการคมนาคมขนส่งและพลังงาน จึงมีความเหมาะสมที่จะพัฒนาโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมเพื่อรองรับนักลงทุนที่จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่ โดยเฉพาะกลุ่มลูกค้าเดิมที่มีสถานประกอบการตั้งอยู่ในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยาโครงการที่ 1 2 และ 3 ที่มีแผนจะขยายกำลังการผลิตหรือต้องการคลังสินค้าสำหรับเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ บริษัทมีพื้นที่บริเวณตำบลหนองน้ำส้ม อำเภออุทัย และตำบลลำตาเสา 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 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 ดังนั้นบริษัทจึงมีความประสงค์ที่จะทบทวนรายละเอียดโครงการโดยเฉพาะในส่วนของระบบสาธารณูปโภค 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 อำเภอวังน้อย 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 โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

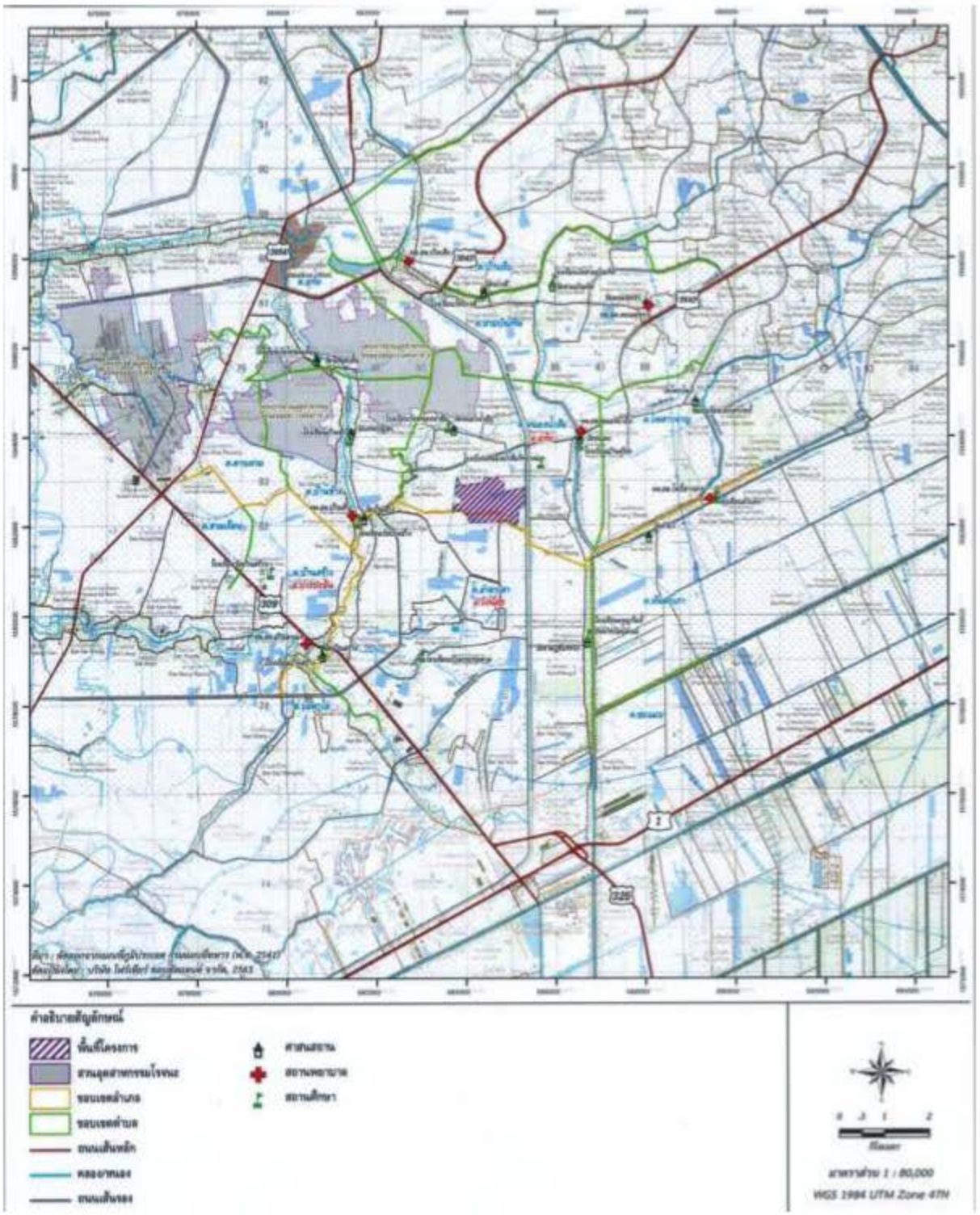
1.2.5 ได้รับความเห็นชอบ : เลขที่ ทส 1009.3/16820 ลงวันที่ 4 กันยายน 2566 (ภาคผนวก ก)
เลขที่ ทส 1010.3/5718 ลงวันที่ 28 เมษายน 2563

1.2.6 ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ
: ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ระยะก่อสร้าง) เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2569 (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 ซันเดิลล์ เทคโนโลยี จำกัด และบริษัท ไทยซิง เซอร์คิทส์ จำกัด

1.2.9 ขนาดพื้นที่โครงการ : 750.24 ไร่



ภาพที่ **1.2-1** ที่ตั้งโครงการ

1.3 สภาพปัจจุบันของโครงการ

กิจกรรมก่อสร้างหลักระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วย งานทำถนนระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบน้ำใช้ บริษัทผู้รับเหมา คือ บริษัท ไอยรา ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ในส่วนของโรงงานมีโรงงานก่อสร้าง 4 โรงงาน ได้แก่ บริษัท สกาย ยูไนเต็ด อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท อี เอ็น ที ซัพพลายส์ จำกัด, บริษัท ชินหยุน เมคานิคอล จำกัด และ Techwise Circuits ก่อสร้างเสร็จแล้ว 3 โรงงาน ได้แก่ บริษัท เวล เทค อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด, บริษัท ซันเดิลส์ เทคโนโลยี จำกัด และบริษัท ไทยชิง เซอร์คิทส์ จำกัด แสดงดังภาพที่ **1.3-1**

บ่อ Collecting

บ่อปรับสภาพน้ำเสีย

บ่อเติมอากาศ

เครื่องเติมอากาศ

บ่อตกตะกอน

บ่อ Polishing

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาพที่ 1.3-1 สภาพโครงการปัจจุบัน

บ่อ Emergency

เครื่องรีดตะกอน

บ่อทำข้นตะกอน

สารเคมีทำข้นตะกอน

ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

อ่างเก็บน้ำดิบ

บ่อพักน้ำดิบ

ระบบผลิตน้ำประปา

ภาพที่ 1.3-1 (ต่อ) สภาพโครงการปัจจุบัน

ถังตกตะกอน

ถังกรองทราย

บ่อพักน้ำประปา

ลานตากตะกอน

ระบบผลิตน้ำประปา (ต่อ)

บริษัท เวล เทค อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ซันเดิลส์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท สกาย ยูไนเต็ด อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จก.

บริษัท ไทยซิง เซอร์คิทส์ จำกัด

ภาพที่ 1.3-1 (ต่อ) สภาพโครงการปัจจุบัน

บริษัท ซินหยุน เมคานิคอล จำกัด

Techwise Circuits

บริษัท เอเคเอ็ม มีดวิลล์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จก

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 คันป้องกันน้ำท่วม, 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 ดีเวล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)	◄——►						ก่อสร้างเสร็จแล้ว
2. ถนนและระบบระบายน้ำฝน	ไอยรา ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด	◄——►						ก่อสร้างเสร็จแล้ว
3. บ่อน้ำและสถานีสูบน้ำ	ไอยรา ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด	◄——►						ก่อสร้างเสร็จแล้ว
4. ระบบท่อน้ำประปา/น้ำเสีย	ไอยรา ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด		◄——►					ก่อสร้างเสร็จแล้ว
5. โรงกรองน้ำ	เฮลิกซ์ เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด			◄——►				ก่อสร้างเสร็จแล้ว
6. ระบบบำบัดน้ำเสีย	เฮลิกซ์ เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด			◄——►				ก่อสร้างเสร็จแล้ว
7. ระบบท่อน้ำดิบ (ภายนอกโครงการ)	ไอยรา ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด			◄——►				ก่อสร้างเสร็จแล้ว
8. ระบบท่อน้ำทิ้ง (ภายนอกโครงการ)	ไอยรา ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด			◄——►				ก่อสร้างเสร็จแล้ว
9. ปลูกต้นไม้/พื้นที่สีเขียว	ไอยรา ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด					◄——	——►	กำลังก่อสร้าง

หมายเหตุ : ข้อมูลจาก บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

1.4.2 แรงงานก่อสร้าง

การดำเนินการก่อสร้างโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องใช้แรงงานก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลาแตกต่างกันไปตามลักษณะงาน โดยคาดว่าในช่วงที่ต้องการใช้แรงงานก่อสร้างสูงสุดจะมีจำนวนความต้องการใช้ แรงงานประมาณ 200 คน/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดห้ามบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่พักคนงานในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ภายในพื้นที่โครงการจึงมีเพียงการก่อสร้างสำนักงานชั่วคราวของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณตอนในของ พื้นที่ ประกอบด้วย สำนักงานฯ ห้องน้ำ พื้นที่กองวัสดุ พื้นที่จอดรถ พื้นที่จอดรถบรรทุกและเครื่องจักร พื้นที่จอดรถ อาคารเก็บขยะ ห้องน้ำ และป้อม รปภ

1.4.3 การคมนาคม

การคมนาคมขนส่งในระยะก่อสร้างจะใช้ถนนเส้นคู่ขนานคลองส่งน้ำสายใหญ่นครหลวง (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 เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการส่วนใหญ่เป็นการปรับถมพื้นที่ การก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ระบบถนนและรางระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำฝน และระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งงานส่วนใหญ่ที่เป็นงานโครงสร้างจะเป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วน คอนกรีตที่เลือกใช้มีลักษณะเป็นคอนกรีตผสมเสร็จ

ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึง การจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้

1.4.5 การใช้ไฟฟ้า

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

1.4.6 มลพิษทางอากาศ

โครงการมีความจำเป็นที่จะต้องปรับพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างซึ่งอาจเป็นสาเหตุนำมาสู่การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ รวมถึงการฟุ้งกระจายของมลพิษทางอากาศอื่น ๆ จากการใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรและ

รถบรรทุกเพื่อการลำเลียงวัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเข้าสู่โครงการ อย่างไรก็ตาม เพื่อ ป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น โครงการจึงกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)

1.4.7 มลพิษทางเสียง

กิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงก่อสร้างนั้น สามารถจำแนกได้เป็น 2 กลุ่ม คือ เสียงดังจากยานพาหนะในการเดินทางเข้าออกพื้นที่โครงการ และเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรในการก่อสร้าง เสียงดังกล่าวสามารถควบคุมได้โดยการกำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อ พื้นที่โดยรอบ ในช่วงเวลา 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 คิดตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศ ไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 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 เพื่อลงสู่รางระบายน้ำฝนขั้วคราว เพื่อลงสู่บ่อตกตะกอนของโครงการก่อนระบายลงสู่คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ปากต่อไป 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 มูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้นและมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น โครงการ กำหนดให้บริษัท ซี.เอ็น.เอส.ที. จำกัด รับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่ หรือ จำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป

1.4.10 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการได้ออกแบบให้มีรางระบายน้ำขั่วคราวจากพื้นที่ก่อสร้างไปยังบ่อดักตะกอนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เพื่อดักตะกอนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก ซึ่งบ่อดักตะกอนดังกล่าวมีขนาด 608 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ การระบายน้ำจากบ่อดักตะกอนลงสู่คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก 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 กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย 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 กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการ ก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

(2) กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ อย่างถูกต้อง เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน

(3) กำหนดให้มีการตรวจสอบ และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร ก่อนและหลังการใช้งาน เพื่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

(4) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักรอย่างเคร่งครัด

3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

(1) กำหนดให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุถุงมือที่เหมาะสมกับ ชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและ ประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น

(2) กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง

(3) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างในรูปแบบการฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน Morning Talk และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่ถูกต้องและเหมาะสมกับสภาพงาน

(4) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง

4) การตรวจสอบความปลอดภัย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ทั้งในส่วนของอาคารสถานที่ สภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ ซึ่งจะต้องอยู่ใน สภาพที่ไม่เป็นอันตรายในการทำงานของคนงานและบุคคลรอบพื้นที่ รวมทั้งไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ โครงการยังได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนดด้วย

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 ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการอันจะเป็นการยับยั้งเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรง ดังนั้น เพื่อเป็นการทบทวน/ติดตามตรวจสอบมาตรการที่ได้ปฏิบัติไปแล้ว โครงการจึงได้นำเสนอรายงานดังบทที่ 2 ของรายงาน ฉบับนี้โดยมีระยะเวลาทบทวนมาตรการ ดังตารางที่ **1.5.1-1**

ตารางที่ **1.5.1-1** แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

1.5.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ, ตรวจวัดระดับเสียง, คุณภาพน้ำผิวดิน, คุณภาพน้ำทิ้ง, 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 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1) วัดชนอน (A1) 2) อบต.หนองน้ำส้ม (A2) 3) วัดราษฎร์บรรจง (วัดตาดง) (A3) 4) บ้านวังคุ้งแมว (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)

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.
2. ตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)	- Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Lmax, L_{90}	- ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 1 ตำบลหนองน้ำส้ม (N2) - ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านช้าง (N3)	- 1 ครั้ง ในขณะที่มีการก่อสร้างใกล้กับสถานีจุดตรวจวัด โดยวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง						■					■	
	- Leq 15 นาที, Lmax	- เครื่องจักร/เครื่องมือซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- ปีละ 2 ครั้ง						■					■	
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- 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	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย บำลัก (SW1) 2) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2) 3) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง						■						■

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.
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- 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	4) คลองชื่อทราย (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) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2) 2) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3)	- เดือนละ 1 ครั้ง												

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.
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- บันทึกข้อมูลอุทกวิทยา เช่น อัตราการไหล ความลึกเป็นต้น พร้อมภาพประกอบ	3) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)	- เดือนละ 1 ครั้ง												
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- pH, BOD, TKN, SS, Oil&Grease	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอน	- 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

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.
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	- ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ในดัชนี 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 ซ้ายปาล์ก (SD1) 2) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SD2) 3) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SD3) 4) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD4)	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง												

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.
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 ซ้ายป่าสัก (Bio1) 2) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (Bio2) 3) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (Bio3) 4) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (Bio4)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้างในช่วงเดือนพฤศจิกายน - 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)

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.
9. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงชนบท อย. 4015	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง												

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

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งเป็นบริษัทผู้พัฒนาที่ดินในรูปแบบสวนอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรมมานานกว่า 20 ปี ที่ดินในรูปแบบสวนอุตสาหกรรม เป็นบริษัทร่วมทุนไทย-ญี่ปุ่น ระหว่างกลุ่มวินิชบุตรและ นิปปอนสตีล แอนด์สุมิคินบุซซัน 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 ในอนาคตยังคาดว่ายังจะมีบริษัทต่างชาติเข้ามาลงทุนเปิดโรงงานผลิตสินค้าในสวนอุตสาหกรรมโรจนะอีกมาก เนื่องจากมีสาธารณูปโภคพร้อมทำให้สะดวกต่อการลงทุนอย่างมาก

จะเห็นได้ว่าจังหวัดพระนครศรีอยุธยายังมีการเติบโตด้านอุตสาหกรรมเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องรวมถึงศักยภาพของพื้นที่สวนอุตสาหกรรมเดิมได้ส่งเสริมให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นศูนย์การผลิตและขนส่งของภาคกลาง ซึ่งไม่ได้เพียงแต่สามารถผลิตและกระจายสินค้าไปทั่วประเทศเท่านั้น ยังเป็นหัวใจที่สูบฉีดเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมไปทั่วภูมิภาค AEC อีกด้วย นั่นเป็นเพราะว่าอยุธยาอยู่ในจุดยุทธศาสตร์ที่โดดเด่นเป็นประตูสู่ภาคเหนือและภาคอีสาน และมีความพร้อมสำหรับการพัฒนาในหลายด้าน เนื่องจากจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นพื้นที่ซึ่งมีความพร้อมทั้งทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ทั้งทางด้านการคมนาคมขนส่งและพลังงาน จึงมีความเหมาะสมที่จะพัฒนาโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมเพื่อรองรับนักลงทุนที่จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่ โดยเฉพาะกลุ่มลูกค้าเดิมที่มีสถานประกอบการตั้งอยู่ในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยาโครงการที่ 1 2 และ 3 ที่มีแผนจะขยายกำลังการผลิตหรือต้องการคลังสินค้าสำหรับเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ บริษัทมีพื้นที่บริเวณตำบลหนองน้ำส้ม อำเภออุทัย และตำบลลำตาเสา 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

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

โครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จาก สผ. 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 ดังนั้นบริษัทจึงมีความประสงค์ที่จะทบทวนรายละเอียดโครงการโดยเฉพาะในส่วนของระบบสาธารณูปโภค เช่น ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย และรูปแบบการจัดการน้ำทิ้ง ให้เหมาะสมกับเพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่

ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามตามมาตรการฯ

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงดังตารางที่ **2.2-1**

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✖ = ไม่ได้ปฏิบัติ O = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองน้ำส้ม อำเภออุทัย และตำบลสำตาเสา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา อย่างเคร่งครัด	✓	- ทางโครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างครบถ้วน	-	-
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้ง สำนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา 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 29 ม.ค. 69	-	ภาคผนวก ข-2 เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

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
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้สำนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง				
	- ในกรณีที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจ หน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ ● หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อ	●	- ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะฯ ดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานผู้อนุมัติและอนุญาตเห็นชอบก่อนทำการเปลี่ยนแปลง	-	-

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
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	สาระสำคัญของการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ เป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ ● หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ เสนอให้คณะกรรมการ				

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
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				
	- ในกรณีที่ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้ สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	●	- หากเกิดกรณีผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการ ทางโครงการจะเฝ้าระวังแก้ไขปัญหาดังกล่าว และจะชี้แจงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพใน การแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหา ในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	●	- หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินค่าที่ควบคุมไว้ ทางโครงการจะดำเนินการหาสาเหตุ และแก้ไขเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาซ้ำอีก	-	-

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
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- โครงการจะต้องได้รับอนุญาตในการวางท่อน้ำทิ้งและระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปยังคลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม แขวงทางหลวงชนบทพระนครศรีอยุธยา และโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานครหลวง ก่อนดำเนินการวางท่อน้ำทิ้งและระบายน้ำทิ้ง	✓	- โครงการได้รับใบขออนุญาตวางท่อน้ำทิ้งและระบายน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ผ่านทาง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม และโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานครหลวง	-	ภาคผนวก ช-3 ใบอนุญาตต่างๆ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้ แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ไม่รวมผู้นำชุมชน) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคผู้นำชุมชน/นักวิชาการในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ภายใน 6 เดือน นับจากวันที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับความเห็นชอบ ดังนี้ 1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นและผู้แทนจากโครงการโดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของ	✓	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีตัวแทนทั้ง 3 ฝ่าย	-	ภาคผนวก ช-4 แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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)	จำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียด ดังนี้ (1) ตัวแทนประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร แบ่งเป็นเขตการปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างน้อย จำนวน 14 ท่าน ดังนี้ ก) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม ข) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลอุทัย ค) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหีบ ง) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามบัณฑิต จ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่ องค์การบริหารส่วนตำบลโพสาวหาญ ฉ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง ช) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม ซ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองลำตาเสา ฌ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อตาโล่ ญ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหันตะเภา				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✖ = ไม่ได้ปฏิบัติ O = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ฎ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลชะแมบ ฏ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านสร้าง ฐ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน (2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 5 ท่าน เช่น ก) สำนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ข) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ค) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ง) สำนักงานสาธารณสุขของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จ) ด้านการปกครองในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) (3) กรรมการผู้แทนจากโครงการ 2 ท่าน ทั้งนี้ คณะกรรมการจากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุมการคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดย				

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)	ดำเนินการ ดังนี้ ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล ข) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วัน นับจากวันที่มีการคัดเลือก ค) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล ง) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน จ) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป 2) อำนาจหน้าที่ (1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง				

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)	(3) ร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนพิจารณามาตรการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ 3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่ง				

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)	เท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ (4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ (5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ - ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น - ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด - คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ออกเนื่องจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย 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	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✖ = ไม่ได้ปฏิบัติ O = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป (7) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด (8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่ามีสิทธิ์ในการลงมติถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม (9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ (10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ				

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)	บริษัทฯ สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ				
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น การก่อสร้างในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน และต้องมีบ่อดักตะกอนดินจากการชะล้างของน้ำฝน หรือน้ำทิ้งก่อนปล่อยระบาย	✓	- ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทางโครงการทำถนน ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบน้ำใช้ ซึ่งทำการเปิดหน้าดินเฉพาะพื้นที่ที่ทำการก่อสร้าง โดยจัดทำแนวรั้วรอบพื้นที่ ในส่วนของโรงงานมีโรงงานก่อสร้าง 4 โรงงาน ได้แก่ บริษัท สกาย ยูไนเต็ด อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท อี เอ็น ที ซัพพลายส์ จำกัด, บริษัท ชินหยุน เมคานิคอล จำกัด และ Techwise Circuits ก่อสร้างเสร็จแล้ว 3 โรงงาน ได้แก่ บริษัท เวล เทค อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด, บริษัท ไทยชิงเชอร์คิทส์ จำกัด และ บริษัท ซันเดิลส์ เทคโนโลยี จำกัด	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่ก่อสร้าง
	- เมื่อก่อสร้างท่อน้ำทิ้งเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้รับเหมาทำการคืนสภาพพื้นที่ตามแนวท่อให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด	✓	- โครงการทำการก่อสร้างท่อน้ำทิ้งเสร็จเมื่อเดือน ธันวาคม 2567 และผู้รับเหมาทำการคืนสภาพเหมือนเดิม	-	-
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	✓	- ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทางโครงการไม่มีการเปิดหน้าดิน จึงไม่มีการฉีดพรมน้ำ	-	-
	- ป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกโดยจัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	✓	- ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดินในพื้นที่ก่อสร้างไม่ได้ขนออกนอกพื้นที่ โครงการทำการถมไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
	- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจาย ระหว่างการขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ	✓	- ผู้รับเหมามีการขนส่งวัสดุในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแผ่นเหล็กจึงทำการมัดโยกไม่ให้แผ่นเหล็กร่วงหล่น	-	-

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. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ห้ามคนงานเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่นๆ ที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค และจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	✓	- ทางโครงการไม่อนุญาตให้คนงานในพื้นที่โครงการเผาขยะมูลฝอย	-	-
	- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียงดัง	✓	- ทางผู้รับเหมามีการปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร และตรวจสอบบำรุงรักษาตามรอบของเครื่องจักร	-	-
	- ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดในพื้นที่ก่อสร้าง	✓	- ทางผู้รับเหมากำหนดให้ทุกคนทราบว่าหากจอดรถในพื้นที่โครงการต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง	-	-
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และไอเสียจากรถยนต์	✓	- ในระเบียบก่อสร้างโครงการ มีการกำหนดความเร็วรถยนต์ห้ามเกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่โครงการมีลูกระนาวเพื่อช่วยชะลอความเร็ว	-	ภาพที่ 2.2-2 ป้าย และสัญลักษณ์จราจร ภาคผนวก ค-1 ระเบียบก่อสร้าง
	- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ	✓	- ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทางโครงการไม่มีการเปิดหน้าดิน	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่ก่อสร้าง
	- กรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ	✓	- หากมีวัสดุร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ ทางผู้รับเหมาจะมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย	-	-

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. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- การขุดเปิดหน้าดินเพื่อดำเนินการวางท่อน้ำทิ้งจะดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นเท่านั้นและก่อนดำเนินการจะต้องมีการแจ้งให้ผู้ที่พักอาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อทราบก่อนดำเนินการ	✓	- ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการวางท่อน้ำทิ้งเสร็จแล้ว จึงไม่มีการเปิดหน้าดิน	-	-
	- เมื่อวางท่อน้ำทิ้งแล้วเสร็จให้ดำเนินการฝังกลบให้แล้วเสร็จในแต่ละวัน กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จในแต่ละวันต้องปิดคลุมกองวัสดุที่ใช้อย่างมิดชิด	✓	- โครงการทำการก่อสร้างท่อน้ำทิ้งเสร็จเมื่อเดือน ธันวาคม 2567 และผู้รับเหมาทำการคืนสภาพเหมือนเดิม	-	-
	- ระมัดระวังกิจกรรมในช่วงที่ทำการฝังกลบท่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองน้อยที่สุด				
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนด	✓	- ทางผู้รับเหมามีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน	-	ภาพที่ 2.2-3 ห้องสุขา
	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บน้ำทิ้ง 1 วัน เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	✖	- ห้องสุขาของผู้รับเหมาเป็นแบบสำเร็จรูป ไม่มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ	ตารางที่ 4-2	-
	- นำน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง ล้างพื้นถนน นำมาล้างล้อรถบรรทุกก่อนที่จะออกจากโครงการ หรือรดน้ำต้นไม้ภายใน พื้นที่โครงการให้มากที่สุด น้ำทิ้งที่เหลือให้ระบายลงบ่อตกตะกอนก่อนระบายทิ้ง	✓	- ทางผู้รับเหมานำน้ำจากบ่อพักน้ำฝนมาใช้ในกิจการก่อสร้าง และใช้ในการอุปโภค	-	-

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
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ช่วงการปรับพื้นที่บริเวณติดกับแหล่งน้ำสาธารณะ ต้องจัดให้มีการป้องกันการสื่นไหลของดิน เพื่อเป็นการลดผลกระทบปริมาณตะกอนต่อคุณภาพน้ำ โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง เรียงหินบดอัดปรับดินให้แน่น ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชัน และหลีกเลี่ยงการปรับลมพื้นที่บริเวณประชิดทางน้ำสาธารณะในช่วงฤดูฝน	✓	- ช่วงเดือนมกราคม สิง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีกิจกรรมในการปรับพื้นที่	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่ก่อสร้าง
	- ห้ามกองเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ	✓	- ทางผู้รับเหมามีการกองวัสดุไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งไม่ใกล้กับแหล่งน้ำสาธารณะ	-	ภาพที่ 2.2-4 สถานที่กองวัสดุ
	- น้ำที่ใช้การทำ Hydrostatic Test ต้องเป็นน้ำสะอาดและไม่เติมสารเคมีใดๆ ที่ ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ หากพบว่ามีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด จะต้องประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	✓	- ทางโครงการใช้น้ำสะอาดในการทำ Hydrostatic Test ท่อน้ำ	-	-
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ต้องทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินทางภาคสนามเพื่อกำหนดตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์เหนือน้ำ (Up gradient) จำนวน 2 บ่อและท้ายน้ำ (Down gradient) จำนวน 2 บ่อ ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	●	- ทางโครงการกำลังศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน เพื่อกำหนดตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์เหนือน้ำ 2 บ่อ และท้ายน้ำ 2 บ่อ	-	-

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	- ต้องแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบล่วงหน้า และกำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่างเวลา 08.00 -17.00 น. กรณีมีการก่อสร้างระหว่าง 18.00-07.00 น. ต้องมีการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งให้ประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการรับทราบ	✓	- ทางโครงการมีการแจ้งแผนการก่อสร้างไปยังอบต.หนองน้ำส้ม เพื่อให้ทางชุมชนทราบล่วงหน้า	-	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นโครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน	✓	- ทางโครงการมีการสอบถามผู้พักอาศัยบริเวณที่ใกล้การก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ หากมีผลกระทบอะไรสามารถแจ้งโครงการได้โดยตรง	-	-
	- กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ดังนี้ • การควบคุมที่แหล่งกำเนิด และทางผ่านของเสียง • การการควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง เช่น เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน และอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ • การบริหารจัดการ เช่น กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ เป็นต้น	✓	- ทางผู้รับเหมามีการป้องกันผลกระทบด้านเสียงดังนี้ 1) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถเป็นเวลานาน 2) หากเครื่องจักรที่มีเสียงดังจะดำเนินการให้เร็วที่สุด 3) มีการตรวจสอบเครื่องจักรตามรอบการบำรุงรักษา 4) ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งเมื่อมีการทำงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง 5) กำหนดช่วงเวลาที่งานที่เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 8.00-17.00 น.	-	ภาพที่ 2.2-5 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
	- ขณะที่มีการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำหรืออากาศ ต้องควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐาน	✓	- ช่วงที่มีการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำ ทางโครงการให้ผู้รับเหมาควบคุมระดับเสียงให้ได้มาตรฐาน	-	-

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)	- ติดตั้งกำแพงกั้นเสียงซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อนวางท่อน้ำทิ้งที่ประชิดที่พักอาศัย รายละเอียดดังนี้ ● 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	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง หากตกหล่นให้ทำความสะอาดโดยเร็ว	✓	- รถบรรทุกทุกคันมีน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด และหากมีการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการจะมีผ้าใบคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่น	-	-
	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการที่มีการก่อสร้าง	✓	- ในระเบียบก่อสร้างโครงการ มีการกำหนดความเร็วรถยนต์ห้ามเกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่โครงการมีลูกระนาวเพื่อช่วยชะลอความเร็ว	-	ภาพที่ 2.2-2 ป้าย และสัญลักษณ์จราจร ภาคผนวก ค-1 ระเบียบก่อสร้าง
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	✓	- ทางโครงการได้แจ้งให้ผู้รับเหมาหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วนในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์	-	-
	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้นโดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	✓	- ทางผู้รับเหมามีพื้นที่ไว้สำหรับจอดรถยนต์ และห้ามจอดบริเวณถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด	-	ภาพที่ 2.2-6 พื้นที่จอดรถผู้รับเหมา

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✖ = ไม่ได้ปฏิบัติ O = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุก บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ บริเวณการก่อสร้างแนวท่อน้ำทิ้ง และทางหลวงชนบท อย. 4015	✓	- ภายในพื้นที่โครงการ มี รปภ. อยู่บริเวณบ่อน้ำฝน ซึ่งทางเข้า-ออกโครงการ ทางเข้า-ออกของรถบรรทุก จะเข้า-ออกด้านถนนทางหลางชนบท อย. 4015 ซึ่ง มีป้ายไฟกระพริบ 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 ตั้งแต่ช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ	✓	- โครงการได้รับอนุญาตกับกรมชลประทานเพื่อขยายไหล่ทางบริเวณทางหลวงชนบท อย. 4015 และได้ดำเนินการก่อสร้างเมื่อเดือนมีนาคม 2567 เสร็จเรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 2.2-8 ถนนทางหลวงชนบท อย. 4015 ด้านหน้าโครงการ ภาคผนวก ข-3 ใบอนุญาตต่างๆ
	- กรณีที่ทางหลวงชนบท อย. 4015 เกิดความเสียหายจากรถบรรทุกขนส่ง ให้โครงการแจ้งต่อแขวงทางหลวงชนบทพระนครศรีอยุธยาและให้โครงการซ่อมแซมทางหลวงให้มีสภาพดังเดิมโดยเร็ว	●	- หากถนนทางหลวงชนบท อย.4015 เกิดความเสียหายเนื่องจากการขนส่งของโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมทางหลวงให้อยู่ในสภาพเดิม	-	-
	- แจ้งให้ชุมชนบริเวณแนววางท่อน้ำทิ้งทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้างก่อนเริ่มการก่อสร้าง อย่างน้อย 1 สัปดาห์ และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร โดยมีชื่อผู้ประสานงาน และเบอร์โทรศัพท์	✓	- โครงการทำการก่อสร้างท่อน้ำทิ้งเสร็จเมื่อเดือน ธันวาคม 2567 พร้อมแจ้งแผนการก่อสร้างไปยังอบต.หนองน้ำส้ม เพื่อให้ทางชุมชนทราบล่วงหน้า และผู้รับเหมาทำการคืนสภาพเหมือนเดิม	-	-

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
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อน้ำทิ้ง อย่างน้อย 150 เมตร	✓	- โครงการทำการก่อสร้างท่อน้ำทิ้งเสร็จเมื่อเดือน ธันวาคม 2567 พร้อมแจ้งแผนการก่อสร้างไปยังอบต.หนองน้ำส้ม เพื่อให้ทางชุมชนทราบล่วงหน้า และผู้รับเหมาทำการคืนสภาพเหมือนเดิม	-	-
	- ต้องไม่ปิดกั้นทางสาธารณะประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการ และประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	✓	- ทางสาธารณะที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการ เป็นพื้นที่ถนนซึ่งประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	-	ภาพที่ 2.2-9 ทางสาธารณะในพื้นที่โครงการ
7. การจัดการมูลฝอย	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากร่างระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 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 ซึ่งไม่กีดขวางเส้นทางการจราจร และของเสียดังกล่าวถูกจัดเก็บไว้อย่างเป็นระเบียบ	-	ภาพที่ 2.2-4 สถานที่กองวัสดุ

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
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อตกตะกอนก่อนระบายน้ำโลออกสู่ภายนอก และดูแลไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ	✓	- ทางโครงการได้ก่อสร้างรางระบายน้ำฝนถาวร และบ่อน้ำฝนเสร็จเมื่อเดือน ธันวาคม 2566	-	ภาพที่ 2.2-11 รางระบายน้ำฝน และบ่อน้ำฝน
	- รวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นที่ โดยต้องไม่วางใกล้กับรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	✓	- ทางผู้รับเหมามีการกองวัสดุไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ใกล้กับแหล่งน้ำสาธารณะ	-	ภาพที่ 2.2-4 สถานที่กองวัสดุ
	- วางแผนการก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วม ให้ก่อสร้างในช่วงฤดูฝนให้น้อยที่สุด หากมีการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน ให้จัดทำร่องระบายน้ำตลอดแนวคันป้องกันน้ำท่วม และก่อสร้างบ่อตกตะกอน เพื่อตกตะกอนดินที่ไหลมากับน้ำฝน ก่อนระบายน้ำฝนออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และเมื่อก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วมแล้วเสร็จให้จัดทำรางระบายน้ำคอนกรีตด้านนอกคันป้องกันน้ำท่วม และปลูกหญ้าคลุมดินตามแนวคันป้องกันน้ำท่วม	✓	- ทางโครงการก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วมเสร็จ เมื่อเดือน ธ.ค. 65 ซึ่งในการก่อสร้างทางโครงการมีการทำร่องระบายน้ำตลอดแนวคันป้องกันน้ำท่วม และมีการสร้างบ่อตกตะกอน เพื่อตกตะกอนดินก่อนระบายน้ำฝนลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	-	ภาพที่ 2.2-11 รางระบายน้ำฝน และบ่อน้ำฝน ภาพที่ 2.2-12 คันป้องกันน้ำท่วม
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ต้องระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมีการจัดการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการพ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 และ	✓	- ในการตกลงจ้างงาน ทางบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานใน โครงการ และมีการจัดการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัด สวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63	-	-

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)	กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง				
	- มีการจัดแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง ทั้งต่อคนงานและผู้รับเหมาก่อสร้างและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	✓	- ทางบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างมีการจัดแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง	-	-
	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับในบริษัทรับเหมาก่อสร้างและผู้เกี่ยวข้อง	✓	- ทางโครงการได้แจ้งให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับความปลอดภัยในการทำงาน	-	-
	- กำหนดขอบเขต และจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	✓	- ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทางโครงการมีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบน้ำใช้ ซึ่งทางผู้รับเหมามีการจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่ก่อสร้าง
	- จัดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ	✓	- ทางผู้รับเหมามีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ บริเวณเดียวกับพื้นที่จอดรถยนต์ ซึ่งอยู่ด้านนอกเขตก่อสร้าง	-	ภาพที่ 2.2-6 พื้นที่จอดรถผู้รับเหมา
	- กำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า โดยจัดให้มีรั้วหรือแผงกั้นวัสดุตกและป้าย "เขตอันตราย" ไว้ชัดเจน รวมถึงจัดให้มีรั้วกันตก ป้ายสะท้อนแสง หรือสัญญาณไฟสีส้มในเวลากลางคืน	✓	- พื้นที่ก่อสร้าง มีรั้วกั้นโดยรอบ และทางเข้า-ออกโครงการมีสัญญาณไฟกะพริบเพื่อป้องกันอันตราย	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่ก่อสร้าง ภาพที่ 2.2-2 ป้าย และสัญลักษณ์จราจร
	- จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	✓	- ในการเข้าพื้นที่ จะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ก่อนถึงจะเข้าไปที่พื้นที่ก่อสร้างได้	-	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีเสมอ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่าง	✓	- ทางผู้รับเหมาก่อสร้างมีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้มีสภาพใช้งานอยู่เสมอก่อนปฏิบัติงาน	-	-

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)	ปลอดภัย				
	- ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างในรูปแบบการฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน Morning Talk การใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	✓	- ทางเจ้าหน้าที่มีการอบรม Morning Talk ทุกวันก่อนปฏิบัติหน้าที่	-	ภาพที่ 2.2-13 อบรมก่อนปฏิบัติงาน
	- ต้องจัดหาและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้	✓	- ทางผู้รับเหมาจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติ	-	ภาพที่ 2.2-5 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
	- กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง	✓	- ทางผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานอยู่ในพื้นที่โครงการตลอดเวลาก่อสร้าง	-	-
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	✓	- ทางผู้รับเหมามีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีรถสำหรับส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	-	ภาพที่ 2.2-14 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และรถรับส่งผู้บาดเจ็บ
	- จดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายจากการทำงานก่อสร้างและจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข รวมทั้งนำมาใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	✓	- ทางผู้รับเหมามีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ ความเสียหาย แนวทางการแก้ไขในพื้นที่ก่อสร้าง ในช่วงเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 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 จะต้องได้รับการอบรมการขับขี่อย่างปลอดภัย และมีใบขับขี่ตามข้อกำหนดของกรมขนส่งทางบก และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	✓	- พนักงานขับรถบรรทุก/รถแทรกเตอร์ มีใบขับขี่ตามประเภทของรถยนต์ที่ขับ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
	- บริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย จัดให้มีรั้วกันตก ป้ายสีสะท้อนแสงหรือสัญญาณไฟสีส้มในช่วงเวลากลางคืน	✓	- บริเวณที่อาจเกิดอันตราย ทางโครงการจะทำรั้วกันตก	-	-
	- จัดให้มีการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	✓	- ทางผู้รับเหมามีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ ความเสียหาย แนวทางการแก้ไขในพื้นที่ก่อสร้าง ในช่วงเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ	-	-
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	✓	- ทางผู้รับเหมามีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีรถสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	-	ภาพที่ 2.2-14 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และรถรับส่งผู้บาดเจ็บ
	- จดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข	✓	- ทางผู้รับเหมามีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ ความเสียหาย แนวทางการแก้ไขในพื้นที่ก่อสร้าง ในช่วงเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 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	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✖ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สาธารณสุข (ต่อ)	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมห้องสุขาให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ที่กำหนดให้ต้องจัดให้มีห้องส้วม	✓	- ทางผู้รับเหมามีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน	-	ภาพที่ 2.2-3 ห้องสุขา
	- จัดให้มีห้องพยาบาลพร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่ก่อสร้าง	✓	- ทางผู้รับเหมาไม่มีห้องพยาบาล แต่มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีรถสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	-	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	✓	- ทางโครงการให้ผู้รับเหมาดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อปัญหาการทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด	-	-

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
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	✓	- ทางโครงการได้แจ้งผู้รับเหมาให้ใช้แรงงานท้องถิ่นให้ได้มากที่สุด	-	-
	- กรณีที่บริษัทรับเหมาก่อสร้างรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามที่กฎหมายกำหนด	✓	- หากมีแรงงานต่างด้าว ทางผู้รับเหมาได้ขึ้นทะเบียนแรงงานอย่างถูกต้อง	-	-
	- แจ้งแผนการก่อสร้างและรูปแบบการจัดการน้ำทิ้งแก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับทราบในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	✓	- โครงการแจ้งแผนการก่อสร้าง และรูปแบบการจัดการน้ำทิ้งผ่านทางองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม และโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาทานครหลวง เพื่อขออนุญาตทิ้งน้ำ	-	-
12. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	- ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการมีพื้นที่รวม 77.09 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 10.28 ของพื้นที่ทั้งหมด พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสม และสวยงามสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	●	- ทางโครงการมีปลูกหญ้าบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณเกาะกลางถนน ส่วนบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนมีแผนในการปลูกช่วงหน้าฝน คือเดือน มิถุนายน ถึง สิงหาคม 2569	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
	- จัดให้มีเรือนเพาะชำ และแปลงเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกกล้าไม้ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหายโครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	●	- หากมีการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเสร็จ ทางโครงการจะใช้เรือนเพาะชำ และแปลงเพาะกล้าไม้ ร่วมกับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการ 3 ในกรณีต้นไม้ตาย จะทำการปลูกซ่อมแซมภายใน 1 เดือน	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

บริษัท เวล เทค อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ซันเดิลส์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท สกาย ยูไนเต็ด อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จก.

บริษัท ไทยซิง เซอร์คิทส์ จำกัด

บริษัท ซินหยุน เมคานิคอล จำกัด

Techwise Circuits

บริษัท เอเคเอ็ม มีดวิลล์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จก

บริษัท อี เอ็น ที ซัพพลายส์ จำกัด

ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระบบน้ำใช้

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า

ภาพที่ 2.2-1 (ต่อ) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ลูกระนาด

ไฟกระพริบหน้าโครงการ

ภาพที่ 2.2-2 ป้าย และสัญลักษณ์จราจร

กฎระเบียบในโครงการ

ภาพที่ 2.2-2 (ต่อ) ป้าย และสัญลักษณ์จราจร

ภาพที่ 2.2-3 ห้องสุขา

ภาพที่ 2.2-4 สถานที่กองวัสดุ

ภาพที่ 2.2-5 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ภาพที่ 2.2-6 พื้นที่จอดรถผู้รับเหมา

ป้อมรปภ. ทางเข้า-ออกโครงการ

รปภ.ประจำอ่างเก็บน้ำดิบ

ภาพที่ 2.2-7 รปภ.พื้นที่โครงการ

รปภ.ประจำระบบบำบัดน้ำเสีย

รปภ.ประจำผลิตน้ำประปา

รปภ.ประจำบ่อหน่วงน้ำ

ภาพที่ 2.2-7 (ต่อ) รปภ.พื้นที่โครงการ

ภาพที่ 2.2-8 ถนนทางหลวงชนบท อย. 4015 ด้านหน้าโครงการ

ทางสาธารณะทางเข้า B

ภาพที่ 2.2-9 ทางสาธารณะในพื้นที่โครงการ

ทางสาธารณะถนนในโครงการ

ทางสาธารณะบริเวณบ่อน้ำฝน

ภาพที่ 2.2-9 (ต่อ) ทางสาธารณะในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 2.2-10 ถังขยะมูลฝอย

รางระบายน้ำฝนภายนอกโครงการ

ภาพที่ 2.2-11 รางระบายน้ำฝน และบ่อน้ำฝน

รางระบายน้ำฝน และบ่อน้ำฝนแห่งที่ 1

รางระบายน้ำฝน และบ่อน้ำฝนแห่งที่ 2

ภาพที่ 2.2-11 (ต่อ) รางระบายน้ำฝน และบ่อน้ำฝน

ภาพที่ 2.2-12 คันป้องกันน้ำท่วม

ภาพที่ 2.2-13 อบรมก่อนปฏิบัติงาน

อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

รถรับส่งผู้บาดเจ็บ

ภาพที่ 2.2-14 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และรถรับส่งผู้บาดเจ็บ

น้ำดื่ม

น้ำใช้

ที่พักผ่อนสำหรับคนงาน

ภาพที่ 2.2-15 (ต่อ) การจัดเตรียมสาธารณูปโภคสำหรับคนงาน

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 ลดลงประมาณสิบเก้าล้านล้านบาท 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 ของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา รองลงมาได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ (ร้อยละ 10.5) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อโลหะ (ร้อยละ 9.8) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์จากไม้ (ร้อยละ 9.1) และกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า (ร้อยละ 8.1) ซึ่งโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวกระจายอยู่ทั่วไปทั้งในและนอกนิคมอุตสาหก รรม/สวนอุตสาหกรรม

จากข้อมูลข้างต้น จะเห็นว่าพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นพื้นที่ที่นักลงทุนต้องการลงทุนประกอบการอุตสาหกรรม ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีประสบการณ์ในการพัฒนาที่ดินในรูปแบบสวนอุตสาหกรรม มากกว่า 20 ปี ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ได้แก่ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (บ้านค่าย สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี สวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี 2 และสวนอุตสาหกรรมโรจนะฉางโจว มณฑลเจียงซู ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน จึงมีแผนพัฒนาพื้นที่บริเวณตำบลหนองน้ำส้ม อำเภออุทัย และตำบลลำตาเสา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เนื้อที่ประมาณ 750.24 ไร่ เพื่อจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อรองรับนักลงทุนที่ต้องการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้ชื่อ "โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4)"

ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-190 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งประกอบไปด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ, ตรวจวัดระดับเสียง, คุณภาพน้ำผิวดิน, คุณภาพน้ำทิ้ง, คุณภาพน้ำใต้ดิน, คุณภาพตะกอนดิน, คุณภาพดิน, ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ และคมนาคมขนส่ง

3.4 ผลการปฏิบัติตามาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 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/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 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) อบต.หนองน้ำส้ม (A2) 3) วัดราษฎร์บรรจง (วัดตาดง) (A3) 4) บ้านวังคุ้งแมว (A4) 5) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A5)	✓	- โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ช่วงก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง ล่าสุดตรวจวัดเมื่อวันที่ 05-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569	-	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 05-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 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	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง Lmax, L_{90} <u>ความถี่</u> - 1 ครั้ง ในขณะที่มีการก่อสร้างใกล้กับสถานีจุดตรวจวัด	1) ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 1 ตำบลหนองน้ำส้ม (N2) 2) ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านช้าง (N3)	✓	- โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดเสียง บริเวณที่ก่อสร้างแนวท่อน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดระหว่างวันที่ 24 กันยายน ถึง 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป	-	-
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - Leq 15 นาที, Lmax <u>ความถี่</u> - ปีละ 2 ครั้ง	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	✓	- โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดเสียงจากเครื่องมือ/เครื่องจักร ช่วงก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง ล่าสุดตรวจวัดเมื่อวันที่ 08 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	-	หัวข้อที่ 3.5.4 ภาคผนวก ง-2 ผลวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H_2S, 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 ปากลัก (SW1) 2) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2) 3) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) 4) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)	✓	- โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดน้ำผิวดิน ช่วงก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง ล่าสุดตรวจวัดเมื่อวันที่ 05 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)	-	หัวข้อที่ 3.5.5 ภาคผนวก ง-3 ผลวิเคราะห์น้ำผิวดิน

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/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<u>ความถี่</u> - 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้งและช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง					
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - บันทึกข้อมูลอุทกวิทยา เช่น อัตราการไหล ความลึก เป็นต้น พร้อมภาพประกอบ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	จำนวน 3 สถานี 1) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2) 2) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) 3) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)	✓	- โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดอัตราการไหล ความลึก ความกว้างของคลอง เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งน้ำบริเวณดังกล่าวมีลักษณะนิ่ง ไม่ค่อยไหล	-	หัวข้อที่ 3.5.5 ภาคผนวก ง-4 ผลอัตราการไหล
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - pH, BOD, TKN, SS, Oil & Grease <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอน	✕	- ทางโครงการไม่มีบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	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/แนวทางแก้ไข	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) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1) 2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW2) 3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW3) 4) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4)	●	- โครงการยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งบ่อน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ	-	-
6. คุณภาพตะกอนดิน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - As, Cd, Cr^{6+}, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se และ Zn <u>ความถี่</u> - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง	ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ปากลัก (SD1) 2) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SD2) 3) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SD3) 4) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD4)	✓	- โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินปีละ 2 ครั้ง ล่าสุดตรวจวัดเมื่อวันที่ 05 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565	-	หัวข้อที่ 3.5.8 ภาคผนวก ง-5 ผลตะกอนดิน

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/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. คุณภาพดิน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH, Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe <u>ความถี่</u> - 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	จำนวน 4 สถานี 1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) 2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) 3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S3) 4) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)	✓	- มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดก่อนก่อสร้าง 1 ครั้ง ทางโครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดดินพื้นที่สีเขียว วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรการที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่	-	หัวข้อที่ 3.5.9 ภาคผนวก ง-6 ผลดินพื้นที่สีเขียว
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ <u>ความถี่</u> - 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้างในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้งและช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง	ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ปากลัก (BIO1) 2) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (BIO2) 3) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (BIO3) 4) คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (BIO4)	✓	- ทางโครงการได้จ้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร ดำเนินการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ ช่วงก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง ล่าสุดตรวจวัดเมื่อวันที่ 05 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ผลการตรวจวัดพบว่าคุณภาพน้ำจัดอยู่ในเกณฑ์ต่ำถึงปานกลาง	-	หัวข้อที่ 3.5.10 ภาคผนวก ง-7 ผลทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

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/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. คมนาคมขนส่ง	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง <u>ความถี่</u> - ปีละ 1 ครั้ง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	✓	- ทางผู้รับเหมามีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ ความเสียหาย แนวทางการแก้ไขในพื้นที่ก่อสร้าง ในช่วงปี 2569 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ	-	-
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงชนบท อย. 4015 <u>ความถี่</u> - ปีละ 1 ครั้ง	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	✓	- ทางโครงการดำเนินการขอข้อมูลจากสถานีตำรวจอุทัย ปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ค-3 สถิติอุบัติเหตุบนถนนชนบท อย.4015

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ วัดขนอน (A1), อบต.หนองน้ำส้ม (A2), วัดราษฎร์บรรจง (วัดตาดง) (A3), บ้านวังคุ้งแมว (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 ตำบลบ้านข้าง (N3) ความถี่ 1 ครั้ง ในขณะที่มีการก่อสร้างใกล้กับสถานีจุดตรวจวัด โดยวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุดในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ Leq 24 hrs., Leq 1 ชั่วโมง, Lmax และ L_{90}

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

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี บริเวณคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ปาสัก (SW1), คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2), คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) และคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4) ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างและปีละ 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 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2), คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) และคลองขื่อทราย (คลอง

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

4) คุณภาพน้ำทิ้ง

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

อนึ่ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากไม่มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดสำเร็จรูป

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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากยังไม่มีการเจาะบ่อน้ำใต้ดินในพื้นที่สีเขียว

6) คุณภาพตะกอนดิน

ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี บริเวณคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ปาสัก (SD1), คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SD2), คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SD3) และคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD4) 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

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), คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (BIO2), คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (BIO3) และคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (BIO4) ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้างในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้งและช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ

9) คมนาคมขนส่ง

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

(2) รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงขนบท อย. 4015

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

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

1) คุณภาพอากาศ TSP, PM_{10} 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 มากรองผ่านถุงแพลงก์ตอนขนาด 20 ไมครอน รวบรวมแพลงก์ตอนที่กรองได้ใส่ในขวดเก็บตัวอย่างขนาด 100 มิลลิลิตร 3 ขวด ต่อสถานี เก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนด้วย ฟอร์มาลิน 4% หรือน้ำยาลูกอล หลังจากนั้นนำตัวอย่าง

แพลงก์ตอนกลับมาจำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์ในห้องปฏิบัติการโดยอ้างอิงลักษณะสัณฐานวิทยาจาก ลัดดา (2546)

- แพลงก์ตอนสัตว์ (zooplankton)

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

- สัตว์หน้าดิน (benthic fauna)

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

- ปลา (freshwater fish)

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

- พืชน้ำ

เก็บรวบรวมตัวอย่างวัชพืชในน้ำ โดยใช้กรอบขนาดพื้นที่ 1 ตารางเมตร จำนวน 3 ครั้งต่อสถานี ทำการบันทึกภาพและสภาพแวดล้อมทั่วไปของจุดเก็บตัวอย่าง หลังจากนั้นนำพืชน้ำทั้งหมดที่เก็บได้มาทำการจำแนกชนิดและชั่งน้ำหนักสดเพื่อหามวลชีวภาพ โดยใช้คู่มือการจำแนกพืชไม้น้ำของกรมประมง และชนิดและการกระจายพันธุ์ของพืชน้ำในภาคกลางตอนบนของประเทศไทย (2552)

ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ **3.5.2-1**

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดชนอน (A1) - อบต.หนองน้ำส้ม (A2) - วัดราษฎร์บรรจง (วัดตาดง) (A3) - บ้านวังคุ้งแมว (A4) - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A5)	- TSP - PM_{10} - ความเร็วและทิศทางลม	- High-Volume Air Sampling - High-Volume Air Sampling - Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	05-12/05/69	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, Lmax, L_{90}	- Integrating Sound Level Meter	05-12/05/69	ISO/IEC 1996/1
- ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 1 ตำบลหนองน้ำส้ม (N2) - ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านช้าง (N3)	- Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Lmax, L_{90}	- Integrating Sound Level Meter	24/09-01/10/67	ISO/IEC 1996/1
เครื่องจักร/เครื่องมือ	Leq 15 นาที, Lmax	- Integrating Sound Level Meter	08/05/69	ISO/IEC 1996/1
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ปาสัก (SW1) - คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2) - คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) - คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)	- pH - Temp - TDS - SS - DO - BOD - COD - H_2S - 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 - Liqpid-Liquid Extraction GC-MS - Standard Total Coliform Fermentation - Thermototolerant (Fecal) Coliform Procedure - platinum-cobalt - Threshold - Soxhlet Extraction	05/06/69	APHA-AWWA-WEF Edition 24th ed,2023

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
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 - Acetyline - Electrothemal, AAS		
- บันทึกข้อมูลอุทกวิทยา	- อัตราการไหล ความลึก พร้อมภาพประกอบ	-	16/01/69 11/02/69 06/03/69 09/04/69 07/05/69 05/06/69	-
4. คุณภาพตะกอนดิน - คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ปาสัก (SW1) - คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2) - คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) - คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)	- pH, Zn, Cr6+, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- Waste Extraction, AAS-Method	05/06/69	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565
5. คุณภาพดิน - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S3) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)	ความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร - pH, Zn, Cr6+, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- Waste Extraction, AAS-Method	18/02/65	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
6. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ปาสัก (SW1) - คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์	- ความหนาแน่น และความหลากหลายของแพลงก์ตอน - ความหนาแน่น และความหลากหลายของแพลงก์ตอน	05/06/69	-

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
6. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ) - คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) - คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)	- สัตว์หน้าดิน - ปลา - พืชน้ำ	- ความหนาแน่น และความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน - 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 (วัดตาดง) (A3) ตำแหน่งพิกัด 47P686623, 1579401 สถานีที่ 4 บ้านวังคุ้งแมว (A4) ตำแหน่งพิกัด 47P681635, 1580756 และสถานีที่ 5 ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A5) ตำแหน่งพิกัด 47P685300, 1582753 ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และความเร็วลมและทิศทางลม ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างอากาศ แสดงดังภาพที่ 3.5.3-1 ถึง ภาพที่ 3.5.3-2 ตามลำดับ

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดขนอน อยู่ในช่วงระหว่าง 48.0-80.3 $\mu g/m^3$
- อบต.หนองน้ำส้ม อยู่ในช่วงระหว่าง 43.0-78.0 µg/m3
- วัดราษฎร์บรรจง อยู่ในช่วงระหว่าง 46.0-86.0 µg/m3
- บ้านวังคุ้งแมว อยู่ในช่วงระหว่าง 29.0-62.0 µg/m3
- ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ อยู่ในช่วงระหว่าง 85.0-152 µg/m3

จากผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 5 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ

อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.3-1 และภาคผนวก ง-1

2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

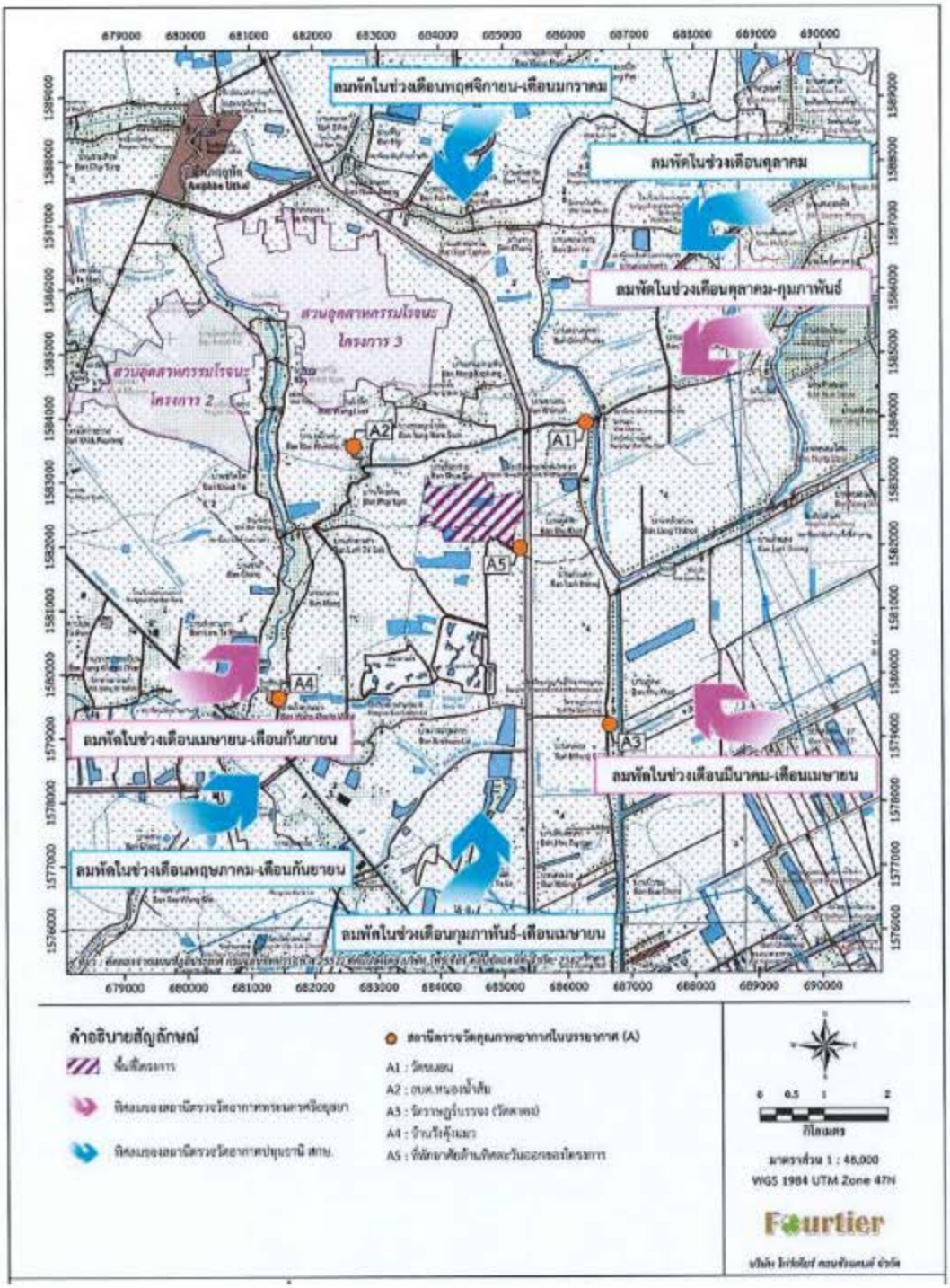
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดขนอน อยู่ในช่วงระหว่าง 20.0-36.8 $\mu g/m^3$
- อบต.หนองน้ำส้ม อยู่ในช่วงระหว่าง 19.0-35.0 µg/m3
- วัดราษฎร์บรรจง อยู่ในช่วงระหว่าง 22.0-41.0 µg/m3
- บ้านวังคุ้งแมว อยู่ในช่วงระหว่าง 14.0-30.0 µg/m3
- ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ อยู่ในช่วงระหว่าง 39.4-64.0 µg/m3

จากผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 5 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.3-1 ภาคผนวก ง-1

3) ความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 5 สถานี บริเวณวัดขนอน (A1) พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 - 2.10 เมตรต่อวินาที เป็นขนิดลมเบาไปจนถึงลมอ่อน, บริเวณ อบต.หนองน้ำส้ม(A2) พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE) และทิศตะวันออก (E) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 - 5.70 เมตรต่อวินาที เป็นขนิดลมเบาไปจนถึงลมปานกลาง, บริเวณวัดราษฎ์บรรจง (A3) พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NW) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 – 2.10 เมตรต่อวินาที เป็นขนิดลมเบาไปจนถึงลมอ่อน, บริเวณบ้านวังคุ้งแมว (A4) พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 - 5.70 เมตรต่อวินาที เป็นขนิดลมเบาไปจนถึงลมเฉื่อย และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A5) พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 - 5.70 เมตรต่อวินาที เป็นขนิดลมเบาไปจนถึงลมเฉื่อย ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.3-2 ถึง ตารางที่ 3.5.3-6 และภาคผนวก ง-1 แสดงดังภาพที่ 3.5.3-3 ถึง ภาพที่ 3.3.3-7



ภาพที่ 3.5.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

วัดขนอน (A1)

อบต.หนองน้ำส้ม (A2)

วัดราษฎร์บรรจง (วัดตาดง) (A3)

ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A5)

บ้านวังคุ้งแมว (A4)

ภาพที่ 3.5.3-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัด TSP และ PM_{10} ในบรรยากาศ

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		TSP (µg/m3)	PM-10 (µg/m3)
วัดหนอน (A1) (47 P 686545, 1583925)	05-06/05/69	69.1	31.0
	06-07/05/69	80.3	36.8
	07-08/05/69	60.0	25.0
	08-09/05/69	64.8	26.8
	09-10/05/69	53.0	23.0
	10-11/05/69	48.0	20.0
	11-12/05/69	74.0	33.0
อบต.หนองน้ำส้ม (A2) (47 P 682795, 1583426)	05-06/05/69	56.0	25.0
	06-07/05/69	43.0	19.0
	07-08/05/69	47.0	22.0
	08-09/05/69	78.0	35.0
	09-10/05/69	63.0	31.0
	10-11/05/69	68.0	32.0
	11-12/05/69	65.0	33.0
วัดราษฎร์บรรจง (A3) (47 P 686623, 1579401)	05-06/05/69	46.0	22.0
	06-07/05/69	52.0	25.0
	07-08/05/69	66.0	32.0
	08-09/05/69	86.0	41.0
	09-10/05/69	60.0	28.0
	10-11/05/69	74.3	34.0
	11-12/05/69	80.0	40.0
บ้านวังคุ้งแมว (A4) (47 P 681635, 1580756)	05-06/05/69	29.0	14.0
	06-07/05/69	50.0	24.0
	07-08/05/69	48.0	23.0
	08-09/05/69	52.0	25.0
	09-10/05/69	35.0	17.0
	10-11/05/69	56.0	28.0
	11-12/05/69	62.0	30.0
มาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

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

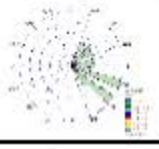
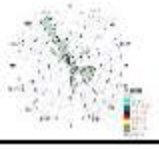
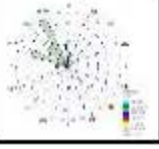
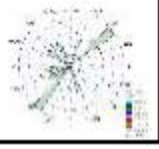
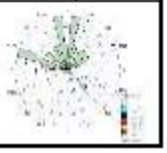
ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัด TSP และ PM_{10} ในบรรยากาศ

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		TSP (µg/m3)	PM-10 (µg/m3)
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A5) (47 P 685300, 1582753)	05-06/05/69	120	53.5
	06-07/05/69	125	52.5
	07-08/05/69	85.0	39.4
	08-09/05/69	94.0	44.9
	09-10/05/69	117	51.4
	10-11/05/69	104	50.0
	11-12/05/69	152	64.0
มาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

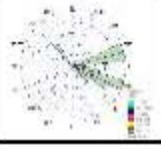
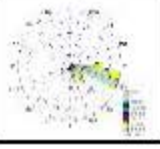
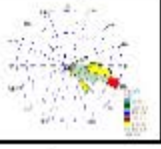
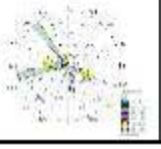
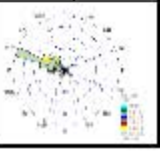
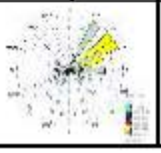
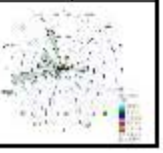
ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสุธิดา สิงหาเพ็ญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนีรมล ผดุงสงฆ์ ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายธนกฤต สุจริต
เบอร์โทรศัพท์ : 03-580-0593

ตารางที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดขนอน

เวลา	05-06/05/69		06-07/05/69		07-08/05/69		08-09/05/69		09-10/05/69		10-11/05/69		11-12/05/69	
	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)
11.00 AM - 00.00 PM	1.10	NNW	0.60	NE	0.80	ESE	0.80	ESE	1.30	NW	1.10	WNW	0.70	NE
00.00 PM - 01.00 PM	1.10	NW	0.70	NE	0.80	ESE	0.90	S	1.40	NW	1.30	WSW	0.80	NNE
01.00 PM - 02.00 PM	0.90	N	0.80	ENE	0.80	E	0.80	ESE	0.90	NNW	1.20	SW	0.80	SE
02.00 PM - 03.00 PM	1.10	WNW	0.80	E	1.20	SE	0.80	ESE	0.90	NNW	0.90	SW	0.80	ENE
03.00 PM - 04.00 PM	1.10	W	0.90	NE	1.30	SE	1.10	NE	0.90	N	1.00	NNE	1.20	N
04.00 PM - 05.00 PM	0.80	NNE	1.40	SSE	0.90	E	1.20	NNW	0.80	ENE	1.30	NNW	0.80	N
05.00 PM - 06.00 PM	0.60	ESE	1.10	SSW	0.80	NNE	1.00	NNW	0.90	N	1.40	SW	0.80	NNW
06.00 PM - 07.00 PM	0.40	NE	0.50	ESE	0.70	NE	0.90	NNW	0.90	NNW	0.70	SSE	0.70	N
07.00 PM - 08.00 PM	0.00	NE	0.10	NE	0.60	NE	0.90	NW	1.10	WNW	0.30	ESE	1.10	WNW
08.00 PM - 09.00 PM	0.00	NE	0.50	E	0.30	NE	0.20	SE	0.80	NW	0.30	NE	1.10	W
09.00 PM - 10.00 PM	0.00	NE	0.60	ESE	0.30	E	0.00	ESE	0.30	N	0.40	E	0.30	N
10.00 PM - 11.00 PM	0.10	NE	0.40	E	0.20	ENE	0.00	E	0.60	NNW	0.30	ENE	0.30	NNW
11.00 PM - 00.00 AM	0.10	NE	0.30	NE	0.20	NE	0.00	S	0.50	NW	0.40	NE	0.10	N
00.00 AM - 01.00 AM	0.10	NE	0.10	NNE	0.20	NE	0.00	WSW	0.80	WNW	0.30	NE	0.30	NNW
01.00 AM - 02.00 AM	0.00	NE	0.10	NE	0.00	NE	0.00	WNW	0.70	N	0.40	NNE	0.10	NNE
02.00 AM - 03.00 AM	0.10	NE	0.10	NE	0.10	NE	0.00	N	0.40	N	0.20	NNE	0.10	NNE
03.00 AM - 04.00 AM	0.00	NNE	0.10	NNE	0.10	NE	0.00	N	0.80	W	0.20	NE	0.20	NNW
04.00 AM - 05.00 AM	0.00	NE	0.00	NE	0.10	NE	0.00	NW	0.40	SSE	0.30	NE	0.70	WNW
05.00 AM - 06.00 AM	0.00	NNE	0.10	NE	0.10	NE	0.00	W	0.90	SW	0.30	NE	0.60	NW
06.00 AM - 07.00 AM	0.00	NE	0.00	NNE	0.00	NE	0.00	WSW	0.30	ENE	0.30	NE	0.50	NNW
07.00 AM - 08.00 AM	0.10	NE	0.10	NE	0.10	ENE	0.00	W	0.40	N	0.10	NE	0.40	NNW
08.00 AM - 09.00 AM	0.50	NE	0.40	NE	0.30	NE	0.00	WNW	0.70	NNW	0.20	NE	0.60	NNW
09.00 AM - 10.00 AM	0.50	ENE	0.60	E	0.40	ENE	0.20	NW	1.30	WNW	0.50	NE	0.50	NE
10.00 AM - 11.00 AM	0.60	ENE	0.80	SE	0.70	SE	1.20	NW	1.60	WNW	0.70	NE	0.80	NNW
ผังลม														

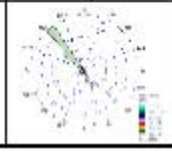
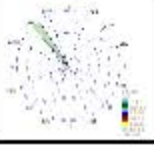
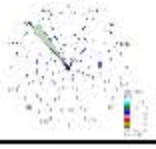
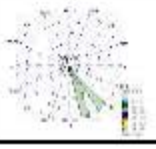
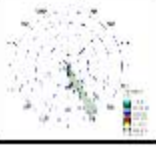
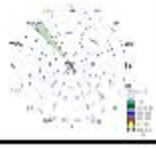
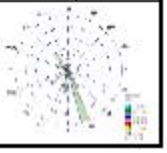
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก/ชื่อผู้วิเคราะห์ นายนิเทศ พูลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางนีรมล ผดุงสงฆ์
เบอร์โทรศัพท์ 03-580-0593

ตารางที่ 3.5.3-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณอบต. หนองน้ำส้ม

เวลา	05-06/05/69		06-07/05/69		07-08/05/69		08-09/05/69		09-10/05/69		10-11/05/69		11-12/05/69	
	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	1.70	NW	1.90	E	1.70	SE	1.50	SSE	2.20	WNW	1.80	W	1.40	ENE
11.00 AM - 00.00 PM	1.80	NW	1.80	ESE	1.90	SE	1.40	SSW	2.00	NW	1.40	S	1.70	E
00.00 PM - 01.00 PM	1.60	NW	1.90	ESE	1.90	ESE	1.40	SSE	1.50	WNW	1.50	WSW	1.80	E
01.00 PM - 02.00 PM	2.00	ENE	2.10	E	2.40	SE	1.40	SSE	1.50	W	1.30	WSW	1.80	E
02.00 PM - 03.00 PM	1.70	ENE	2.40	E	2.40	SSE	3.40	ESE	1.40	WNW	1.40	NW	2.70	NNE
03.00 PM - 04.00 PM	1.80	ENE	2.00	ENE	3.00	SSE	3.10	N	1.40	ENE	1.90	WNW	1.60	NW
04.00 PM - 05.00 PM	1.50	E	1.30	SSE	3.80	ESE	1.80	NW	2.10	NW	1.10	SSW	1.60	WNW
05.00 PM - 06.00 PM	1.40	ESE	0.90	SSE	2.50	E	1.80	NW	1.50	NW	0.70	ESE	1.30	NW
06.00 PM - 07.00 PM	1.80	ESE	1.20	ESE	2.80	E	1.60	NW	1.40	WNW	0.80	E	1.10	W
07.00 PM - 08.00 PM	1.20	ESE	1.50	ESE	2.10	E	1.10	ESE	1.20	W	1.20	E	1.40	WSW
08.00 PM - 09.00 PM	1.10	ESE	2.60	SE	1.50	SE	0.70	ESE	0.70	WNW	1.40	E	0.80	WSW
09.00 PM - 10.00 PM	0.80	ESE	1.60	SE	1.40	SE	0.80	ESE	0.60	WNW	0.90	E	0.40	NW
10.00 PM - 11.00 PM	1.00	SE	1.30	SE	1.60	ESE	0.80	WSW	0.60	W	1.70	NE	0.30	WNW
11.00 PM - 00.00 AM	0.80	ESE	1.80	E	1.80	E	1.10	W	1.10	WNW	2.30	ENE	0.30	WNW
00.00 AM - 01.00 AM	0.50	ESE	1.40	E	1.00	ENE	1.20	W	1.30	W	2.10	NE	0.50	W
01.00 AM - 02.00 AM	0.40	ESE	1.50	ESE	1.30	ESE	1.60	W	0.80	NW	2.10	ENE	0.40	N
02.00 AM - 03.00 AM	0.80	ENE	1.60	ESE	1.10	E	1.10	N	0.80	WNW	1.60	ENE	0.60	NNW
03.00 AM - 04.00 AM	0.90	E	1.40	ESE	1.10	ENE	0.90	NW	0.60	SW	1.30	NNE	0.70	W
04.00 AM - 05.00 AM	0.40	NE	1.20	E	1.40	ESE	0.50	W	0.50	SE	0.80	NNE	0.90	WSW
05.00 AM - 06.00 AM	0.60	ENE	1.00	E	1.10	ESE	0.90	W	0.60	SSW	1.60	NNE	0.60	W
06.00 AM - 07.00 AM	0.80	ESE	1.20	ESE	1.00	ESE	1.20	WSW	0.50	WNW	1.10	NNE	0.80	W
07.00 AM - 08.00 AM	1.40	E	1.60	E	1.30	ESE	1.60	W	0.90	WNW	1.40	ENE	1.10	WNW
08.00 AM - 09.00 AM	1.40	E	1.70	ESE	1.50	E	2.10	W	1.20	W	2.10	NE	1.10	NNW
09.00 AM - 10.00 AM	1.60	E	1.50	SE	1.30	SE	1.80	NW	1.80	W	1.60	ENE	1.20	NNW
ผังลม														

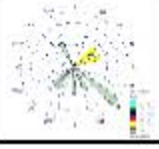
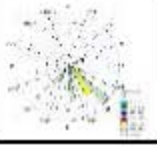
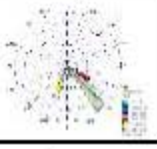
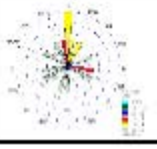
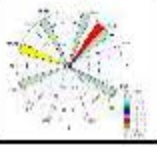
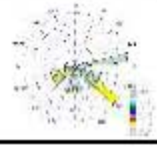
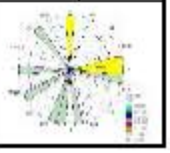
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก/ชื่อผู้วิเคราะห์	นายนิเทศ พูลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางนีรมล ผดุงสงฆ์
เบอร์โทรศัพท์	03-580-0593

ตารางที่ 3.5.3-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดราษฎ์บรรจง

เวลา	05-06/05/69		06-07/05/69		07-08/05/69		08-09/05/69		09-10/05/69		10-11/05/69		11-12/05/69	
	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)
00.00 PM - 01.00 PM	1.20	SSE	1.00	NW	1.30	NW	1.00	SE	1.30	SSE	0.90	SE	0.90	NW
01.00 PM - 02.00 PM	1.30	SSE	1.10	WNW	1.10	NNW	1.10	SE	1.10	SSE	1.10	SSE	1.00	NW
02.00 PM - 03.00 PM	1.10	SSE	1.20	NNW	1.60	E	1.20	NNW	0.90	SSE	1.00	SSE	1.10	SW
03.00 PM - 04.00 PM	1.00	SSE	1.30	NW	1.80	ESE	1.90	NNW	0.90	SE	1.10	WNW	1.50	NW
04.00 PM - 05.00 PM	1.00	SSE	1.20	NNW	1.70	NW	1.40	N	0.90	NNW	1.50	E	1.30	WNW
05.00 PM - 06.00 PM	0.90	NW	0.90	SE	1.90	NW	1.20	SE	1.30	NW	1.10	SE	1.00	WNW
06.00 PM - 07.00 PM	1.10	NW	0.70	SSE	1.30	NW	1.00	SE	1.00	SE	0.70	SSE	0.90	S
07.00 PM - 08.00 PM	0.70	NW	0.60	NW	1.30	NW	1.00	SE	0.90	SE	0.40	SSE	0.90	SSE
08.00 PM - 09.00 PM	0.50	NW	0.90	NW	1.10	NW	0.60	SE	1.10	SSE	0.70	NW	1.00	SSE
09.00 PM - 10.00 PM	0.70	NW	1.50	NW	0.80	NW	0.60	SE	0.60	SSE	1.10	NW	0.60	SSE
10.00 PM - 11.00 PM	0.80	NW	1.10	NW	1.00	NW	0.50	S	0.50	SE	0.70	NW	0.30	W
11.00 PM - 00.00 AM	0.60	WNW	0.90	NW	0.80	NW	0.30	SSE	0.70	SSE	0.90	NW	0.30	SSW
00.00 AM - 01.00 AM	0.30	WNW	0.80	NW	0.80	NW	0.30	SSE	0.50	SSE	0.90	NW	0.30	W
01.00 AM - 02.00 AM	0.10	W	0.80	NW	0.60	NW	0.40	SSE	0.90	SSE	1.10	NW	0.20	SSW
02.00 AM - 03.00 AM	0.40	WNW	0.60	NW	0.70	NW	0.70	SSE	0.40	W	1.00	NW	0.20	WNW
03.00 AM - 04.00 AM	0.50	NW	0.70	NW	0.70	NW	0.70	WSW	0.50	SSE	0.70	NW	0.40	W
04.00 AM - 05.00 AM	0.70	NW	0.70	NW	0.50	NW	0.40	SE	0.30	SSE	0.60	NW	0.40	SSE
05.00 AM - 06.00 AM	0.30	WNW	0.80	NW	0.70	NW	0.30	SSE	0.20	SSE	0.60	NW	0.60	SSE
06.00 AM - 07.00 AM	0.30	WNW	0.70	NW	0.60	NW	0.50	SSE	0.20	SSE	0.80	NW	0.50	SSE
07.00 AM - 08.00 AM	0.50	NW	0.80	NW	0.40	NW	1.00	SSE	0.30	SSE	0.70	NW	0.50	SSE
08.00 AM - 09.00 AM	0.80	NW	0.90	NW	0.60	NW	1.20	SSE	0.80	S	0.90	NW	0.60	SW
09.00 AM - 10.00 AM	0.90	NW	1.10	NW	0.80	NW	1.60	SSE	1.10	SSE	0.90	NW	0.70	S
10.00 AM - 11.00 AM	1.00	NW	1.00	WNW	0.80	WNW	1.50	SSE	1.40	SSE	0.90	NW	0.80	SE
11.00 AM - 00.00 PM	1.10	NW	1.30	NW	0.90	SSE	1.50	SSE	1.30	SSE	1.00	NW	1.00	SSE
ผังลม														

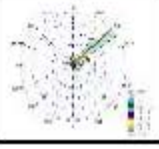
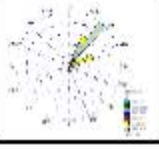
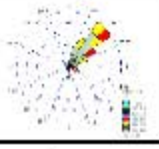
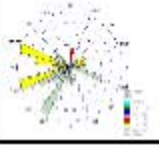
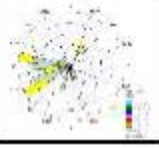
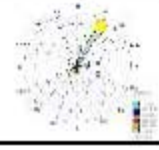
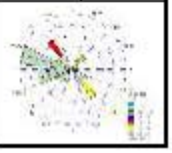
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก/ชื่อผู้วิเคราะห์ นายนิเทศ พูลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางนีรมล ผดุงสงฆ์
เบอร์โทรศัพท์ 03-580-0593

ตารางที่ 3.5.3-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านวังคุ้งแมว

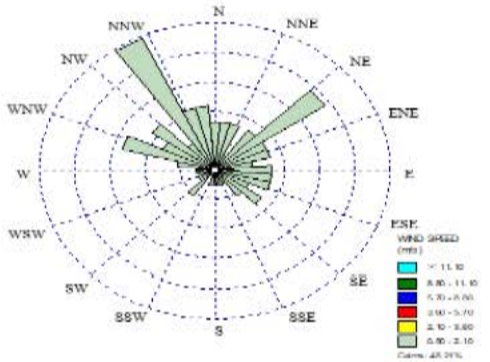
เวลา	05-06/05/69		06-07/05/69		07-08/05/69		08-09/05/69		09-10/05/69		10-11/05/69		11-12/05/69	
	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)
09.00 AM - 10.00 AM	0.90	NW	0.60	S	0.40	SSW	0.80	SW	1.10	NW	1.20	E	0.60	S
10.00 AM - 11.00 AM	1.10	SW	1.20	ESE	1.80	SE	2.00	S	1.80	NNE	0.00	N	0.00	SSW
11.00 AM - 00.00 PM	1.50	SSE	0.00	SSW	2.00	SE	1.10	W	0.70	NE	0.00	SW	0.60	ESE
00.00 PM - 01.00 PM	2.90	NE	2.20	SE	2.30	SSW	1.00	ESE	2.60	WNW	3.10	WSW	1.70	S
01.00 PM - 02.00 PM	2.70	ENE	0.60	SSE	1.70	SSW	5.00	E	0.30	W	0.60	ESE	2.60	E
02.00 PM - 03.00 PM	0.70	SW	1.30	SSE	2.00	SSW	5.50	N	1.40	ESE	0.80	W	3.30	ENE
03.00 PM - 04.00 PM	0.00	W	1.90	SW	4.20	ESE	3.00	NNE	4.20	NE	0.60	SSW	2.20	N
04.00 PM - 05.00 PM	1.10	S	0.00	SSW	0.00	SE	1.20	WNW	0.40	WSW	0.50	SW	1.80	NW
05.00 PM - 06.00 PM	1.70	SE	0.00	SE	1.90	ESE	2.20	N	0.80	WSW	0.00	SW	0.50	W
06.00 PM - 07.00 PM	0.00	SE	0.00	SE	1.10	SE	0.00	S	0.00	NW	0.00	SSE	0.80	WSW
07.00 PM - 08.00 PM	0.00	SE	1.40	SE	1.80	SE	1.50	SSW	0.00	WSW	1.10	S	0.20	SW
08.00 PM - 09.00 PM	0.00	SSE	0.00	S	0.50	SE	0.00	SSW	0.00	WNW	0.30	S	0.10	SW
09.00 PM - 10.00 PM	0.00	S	0.00	S	1.40	ESE	0.00	SSW	0.00	W	0.00	SE	0.00	SW
10.00 PM - 11.00 PM	0.00	S	1.30	SE	0.70	SSE	0.40	SW	0.00	SSE	2.40	SE	0.00	SW
11.00 PM - 00.00 AM	0.00	S	1.10	SE	0.80	SE	0.00	SW	0.00	W	1.20	SE	0.30	SW
00.00 AM - 01.00 AM	0.00	S	0.50	SE	1.00	SSE	0.00	SW	0.00	WNW	1.50	SE	0.20	SW
01.00 AM - 02.00 AM	0.00	S	2.90	ESE	0.40	SE	1.20	N	0.00	E	0.20	SSE	0.00	SW
02.00 AM - 03.00 AM	1.40	SE	0.00	SE	0.00	ESE	0.60	ENE	0.00	SW	0.00	SE	0.00	SW
03.00 AM - 04.00 AM	0.00	SE	0.40	SE	0.20	SE	0.00	NE	0.00	SW	0.00	SE	0.10	SW
04.00 AM - 05.00 AM	0.00	SE	0.00	SE	0.00	SE	0.00	SSW	0.00	SW	0.50	E	0.30	SW
05.00 AM - 06.00 AM	0.00	SE	0.00	SE	0.00	SE	0.00	SSW	0.00	SW	0.30	SSE	0.00	NNE
06.00 AM - 07.00 AM	0.00	SE	0.00	SE	0.00	SSE	0.40	W	0.00	SW	0.00	SSE	0.00	NNE
07.00 AM - 08.00 AM	0.00	SE	0.80	ENE	0.60	SE	0.80	NNW	0.00	W	1.50	SE	0.00	SSE
08.00 AM - 09.00 AM	0.00	SW	1.40	SSW	0.00	S	2.20	N	0.40	W	0.50	S	0.70	SSW
ผังลม														

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

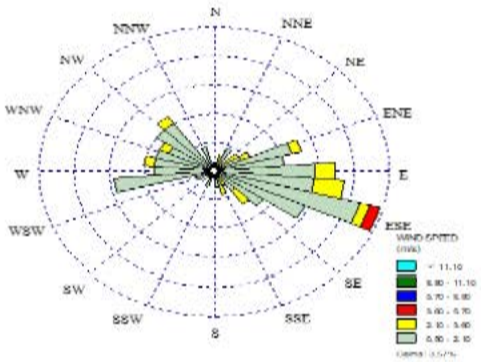
ตารางที่ 3.5.3-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ

เวลา	05-06/05/69		06-07/05/69		07-08/05/69		08-09/05/69		09-10/05/69		10-11/05/69		11-12/05/69	
	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)
01.00 PM - 02.00 PM	1.80	NW	1.70	E	2.30	NE	2.00	S	2.20	W	1.70	WSW	1.60	ESE
02.00 PM - 03.00 PM	2.30	NNW	1.90	NNE	2.30	ENE	2.20	E	2.30	WSW	2.20	SW	2.00	NE
03.00 PM - 04.00 PM	1.90	N	2.50	ENE	3.90	ESE	3.40	ENE	2.00	W	2.10	SW	3.20	NE
04.00 PM - 05.00 PM	1.60	WNW	3.10	NE	4.00	ESE	4.70	N	1.60	NNE	3.80	NW	4.40	NW
05.00 PM - 06.00 PM	1.50	NNE	3.80	SSE	4.30	ENE	2.40	W	2.20	NNE	3.40	SW	3.30	WNW
06.00 PM - 07.00 PM	1.50	NE	2.30	S	4.00	NE	2.30	WNW	2.50	WNW	2.60	S	1.90	WNW
07.00 PM - 08.00 PM	2.30	ENE	1.00	NE	3.00	NNE	2.10	WNW	1.50	W	1.60	SSE	1.80	W
08.00 PM - 09.00 PM	1.30	ENE	1.30	NNE	2.50	NE	1.50	WSW	1.90	WSW	1.40	E	1.60	SW
09.00 PM - 10.00 PM	1.20	ENE	3.10	ENE	1.90	NE	1.20	ESE	1.10	WSW	1.90	NE	1.50	SW
10.00 PM - 11.00 PM	1.20	E	2.80	ENE	1.90	E	1.40	E	0.90	WNW	2.00	ENE	0.80	WSW
11.00 PM - 00.00 AM	1.40	E	2.00	ENE	1.80	ENE	1.30	ESE	0.80	WSW	1.80	NNE	0.80	WNW
00.00 AM - 01.00 AM	1.20	NE	1.80	NE	1.40	NNE	1.60	S	1.40	SSE	2.20	NNE	0.60	W
01.00 AM - 02.00 AM	0.60	NE	1.60	NNE	1.70	NNE	1.90	SSW	1.30	WSW	2.00	NNE	0.60	W
02.00 AM - 03.00 AM	0.80	NE	1.40	NE	1.10	NNE	1.20	WSW	1.70	WSW	2.40	NE	0.40	NW
03.00 AM - 04.00 AM	0.90	NE	1.40	NE	1.30	NE	1.50	NW	1.10	W	1.90	NNE	0.60	NW
04.00 AM - 05.00 AM	1.30	NE	1.40	NE	1.20	NNE	1.70	WNW	0.90	SSW	1.40	NNE	0.50	WSW
05.00 AM - 06.00 AM	1.00	NE	1.30	NE	1.40	NE	0.80	SW	1.30	S	1.00	N	0.90	WSW
06.00 AM - 07.00 AM	0.70	NNW	1.10	NNE	1.40	NE	1.10	SSW	1.50	SSW	1.50	NNE	0.80	WSW
07.00 AM - 08.00 AM	1.00	NE	1.20	NE	1.30	NE	1.80	SSW	1.10	SSW	1.30	N	1.00	WSW
08.00 AM - 09.00 AM	1.10	NE	1.60	NE	1.30	ENE	1.80	SW	1.00	W	1.30	NNE	1.00	W
09.00 AM - 10.00 AM	1.60	NE	1.90	NE	1.70	NE	2.20	WSW	1.40	WSW	1.80	NE	1.40	WNW
10.00 AM - 11.00 AM	1.30	NE	1.90	ENE	1.50	NE	2.10	WSW	2.10	WSW	2.00	NNE	1.30	SSE
11.00 AM - 00.00 PM	1.40	ESE	2.40	ENE	1.80	ENE	2.60	W	2.20	WSW	1.30	NE	2.90	SE
00.00 PM - 01.00 PM	1.90	ENE	2.50	ENE	2.00	SSE	2.40	W	1.70	W	1.60	ENE	1.80	SE
01.00 PM - 02.00 PM														

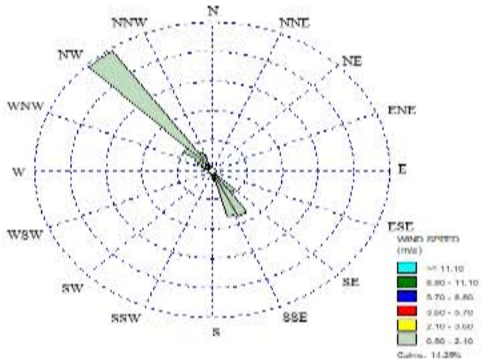
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก/ชื่อผู้วิเคราะห์ นายนิเทศ พูลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางนีรมล ผดุงสงฆ์
เบอร์โทรศัพท์ 03-580-0593



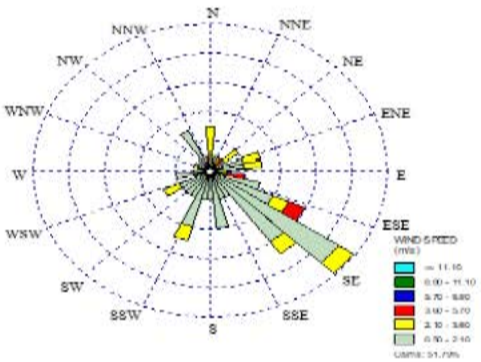
บริเวณวัดขนอน



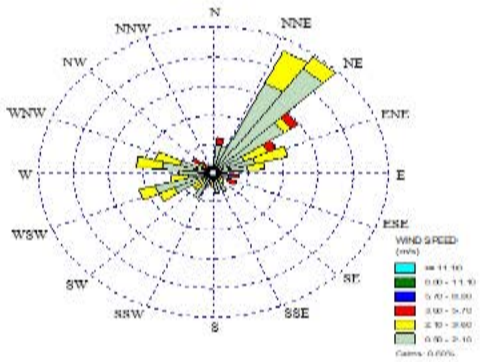
บริเวณอบต. หนองน้ำส้ม



บริเวณวัดราษฎ์บรรจง



บริเวณบ้านวังคุ้งแมว



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ

ภาพที่ 3.5.3-3 ผังแสดงทิศทาง และความเร็วลม

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร 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 และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร 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 (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)
วัดขนอน (A1) (47 P 686545, 1583925)	22-29/11/66*	65-92	31-42
	08-15/05/67*	51-107	24-50
	05-12/11/67*	44-79	20-36
	08-15/05/68*	32-65	13-30
	12-19/11/68*	40-49	17-22
	05-12/05/69**	48-80.3	20-36.8
อบต.หนองน้ำส้ม (A2) (47 P 682795, 1583426)	22-29/11/66*	57-71	25-35
	08-15/05/67*	50-98	25-43
	05-12/11/67*	63-98	29-47
	08-15/05/68*	31-59	14-29
	12-19/11/68*	52-67	24-32
	05-12/05/69**	43-78	19-35
มาตรฐาน*		≤330	≤120
มาตรฐาน**		≤200	≤100

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

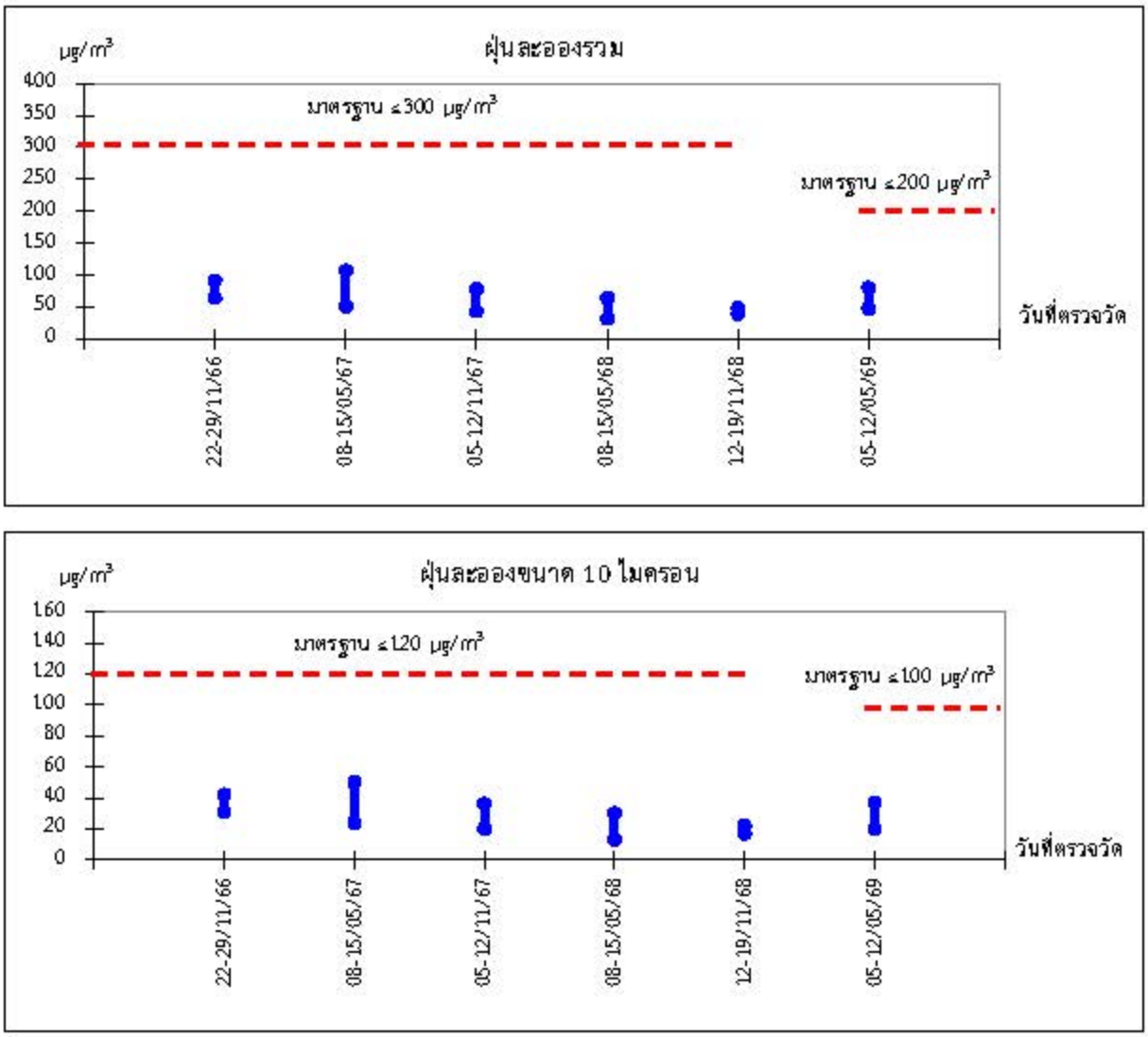
** อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

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

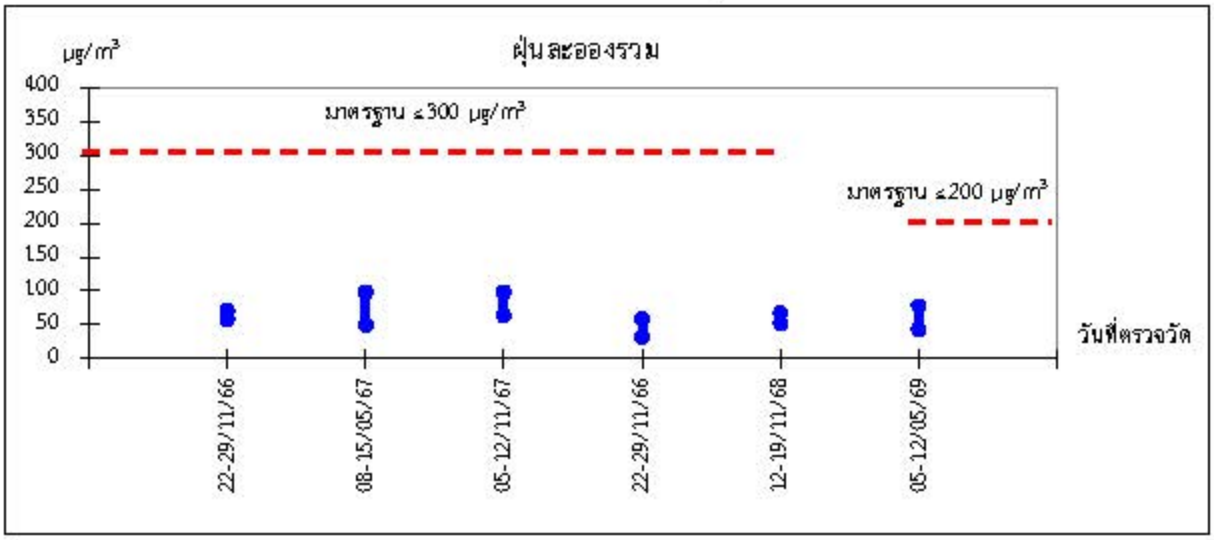
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)
วัดราษฎร์บรรจง (A3) (47 P 686623, 1579401)	22-29/11/66*	55-92	24-42
	08-15/05/67*	46-91	20-41
	05-12/11/67*	35-78	16-38
	08-15/05/68*	26-55	12-27
	12-19/11/68*	40-60	18-28
	05-12/05/69**	46-86	22-41
บ้านวังคุ้งแมว (A4) (47 P 681635, 1580756)	22-29/11/66*	53-78	24-37
	08-15/05/67*	51-95	24-44
	05-12/11/67*	45-97	21-50
	08-15/05/68*	22-42	11-20
	12-19/11/68*	46-65	21-32
	05-12/05/69**	29-62	14-30
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A5) (47 P 685300, 1582753)	22-29/11/66*	86-131	30-64
	08-15/05/67*	128-174	56-85
	05-12/11/67*	114-196	57-94
	08-15/05/68*	157-185	63-82
	12-19/11/68*	119-201	54-98
	05-12/05/69**	85-152	39.4-64
มาตรฐาน*		≤330	≤120
มาตรฐาน**		≤200	≤100

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

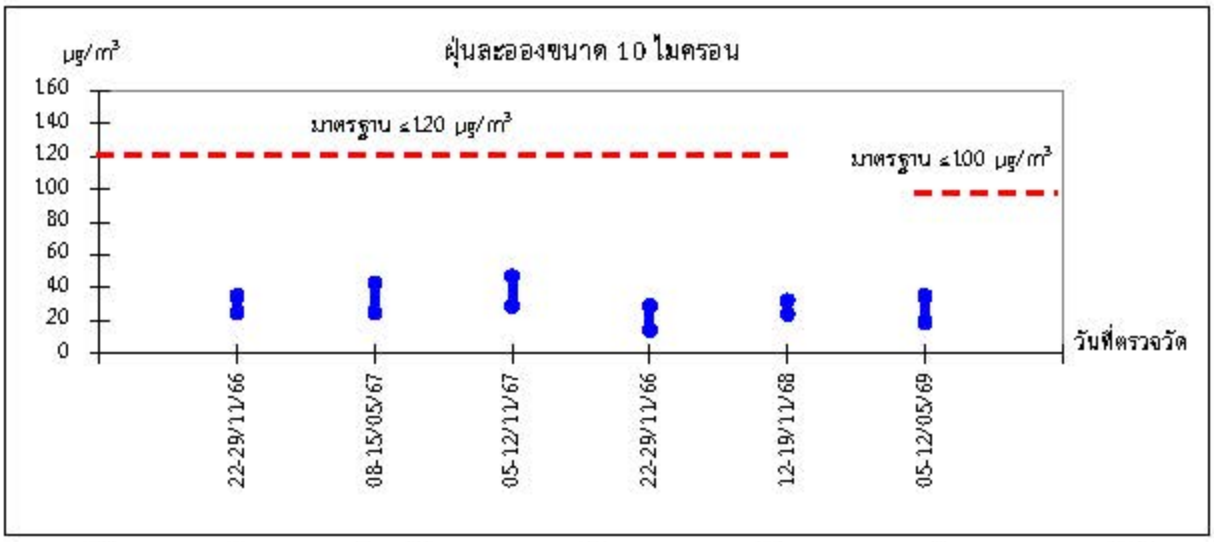
** อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569



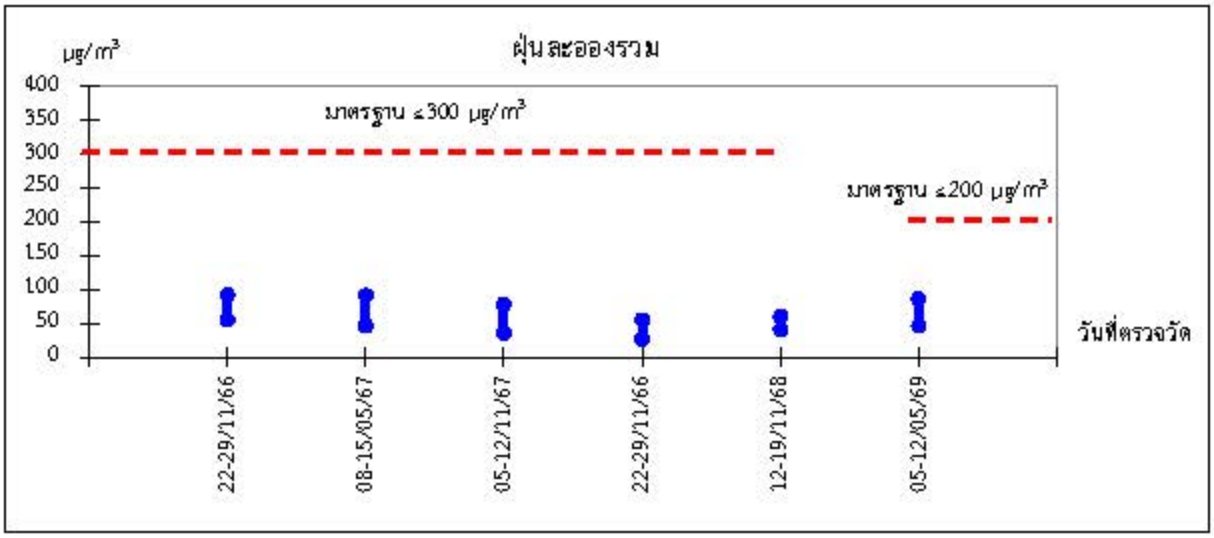
ภาพที่ 3.5.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดขนอน ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

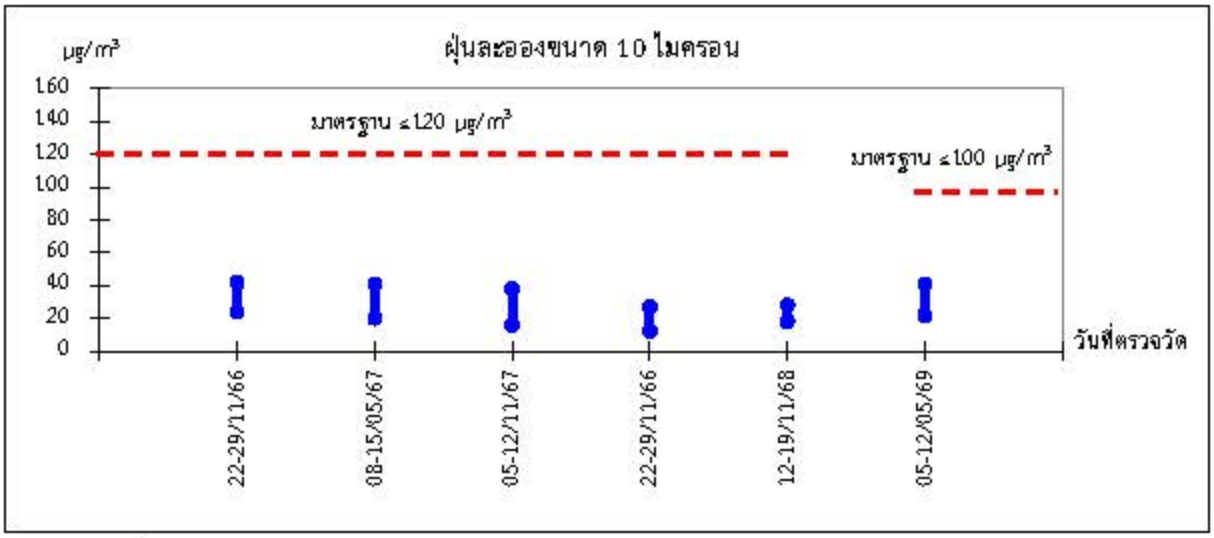


ภาพที่ 3.5.3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณอบต.หนองน้ำส้ม ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

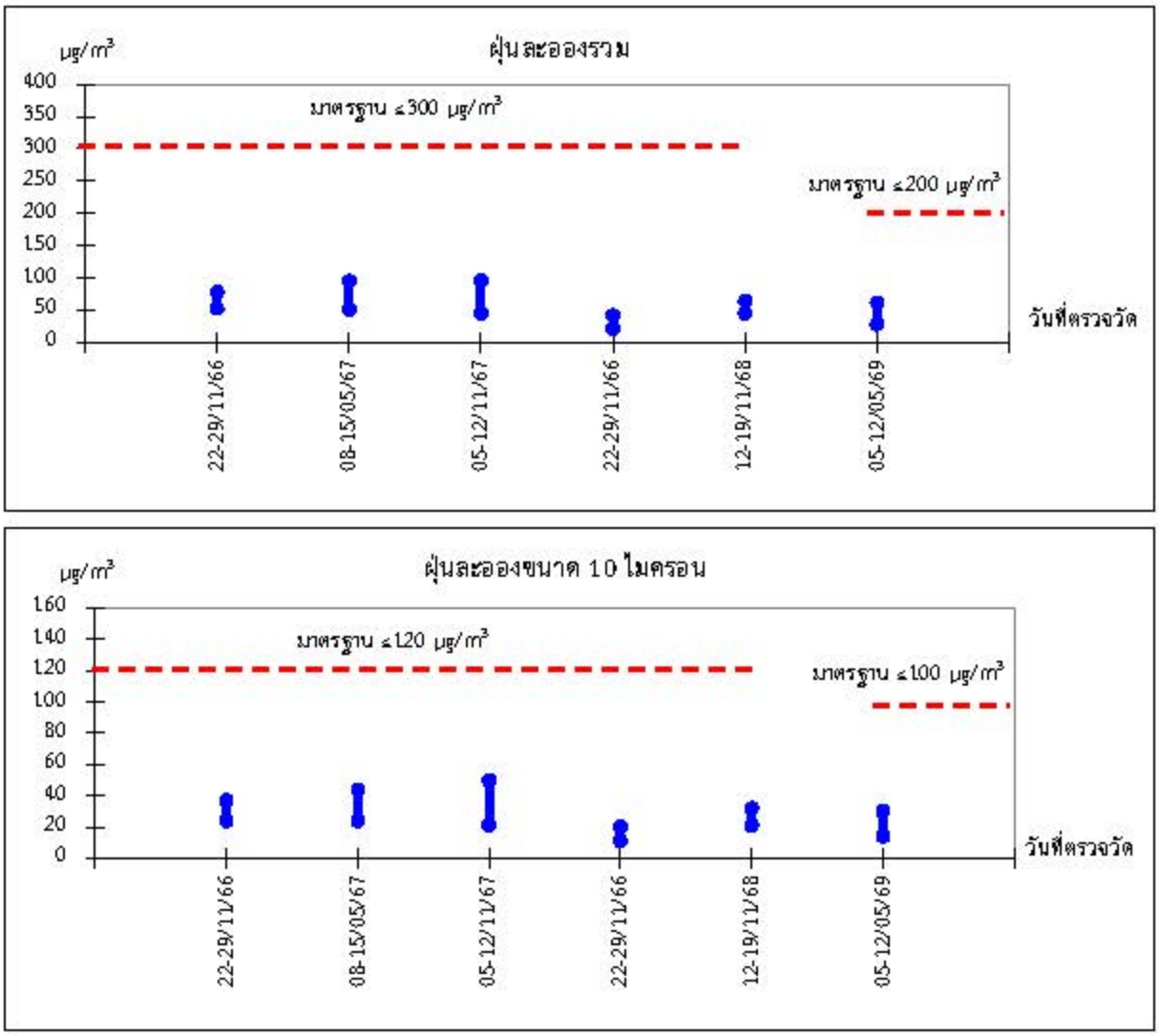


ภาพที่ 3.5.3-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณอบต.หนองน้ำส้ม ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

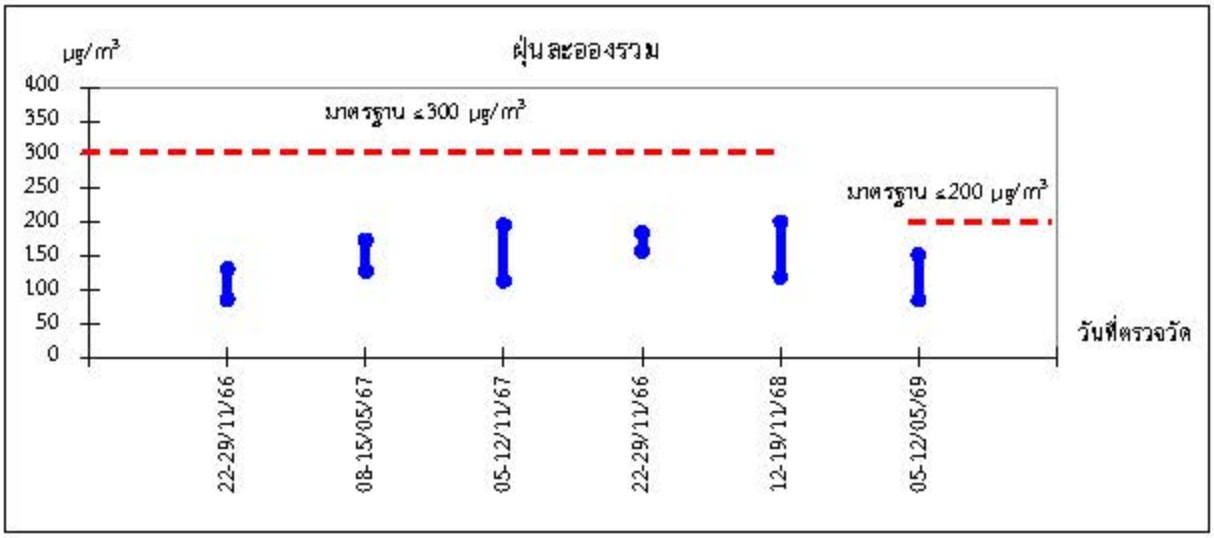




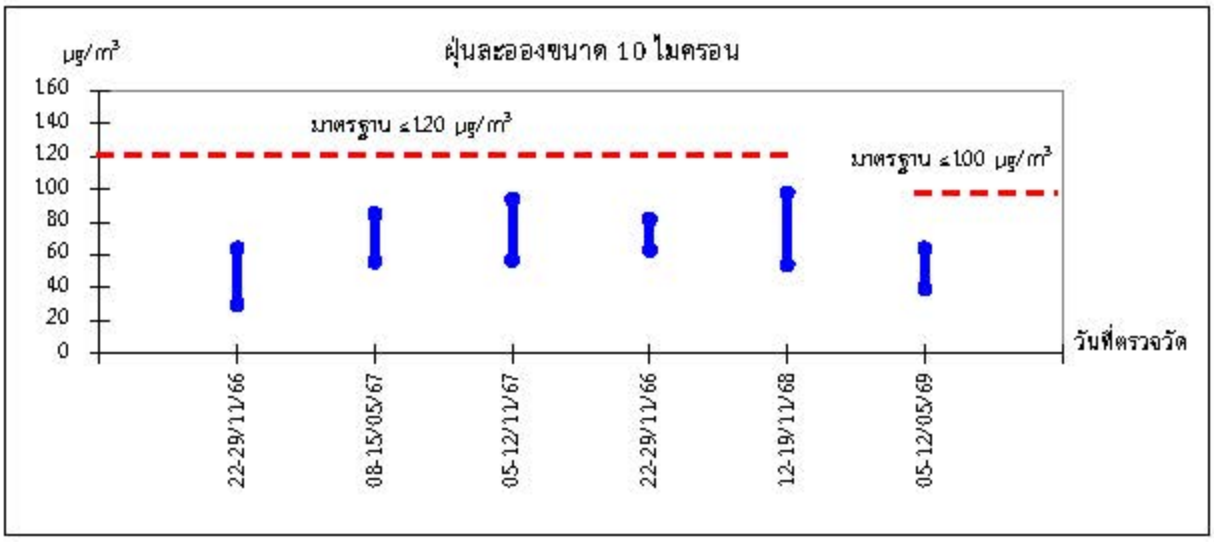
ภาพที่ 3.5.3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดราษฎร์บรรจง ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านวังคุ้งแมว ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ 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 ส่วนสถานีที่ 2 บริเวณที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 1 ตำบลหนองน้ำส้ม (N2) ตำแหน่งพิกัด 47P 682744, 1583224 และสถานที่ 3 บริเวณที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านข้าง (N3) ตำแหน่งพิกัด 47P 685302, 1582739 ตรวจวัด 1 ครั้งช่วงก่อสร้างท่อน้ำทิ้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr), ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr),ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โดยสถานีที่ 1 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ส่วนสถานีที่ 2 และ 3 ตรวจวัดเมื่อ 24 กันยายน-01 ตุลาคม 2567 และตรวจวัดเสียงจากเครื่องจักร/เครื่องมือ ตำแหน่งพิกัด 47 P 684132, 1582609 ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ Leq 15 นาที, Lmax ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 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 ง-2

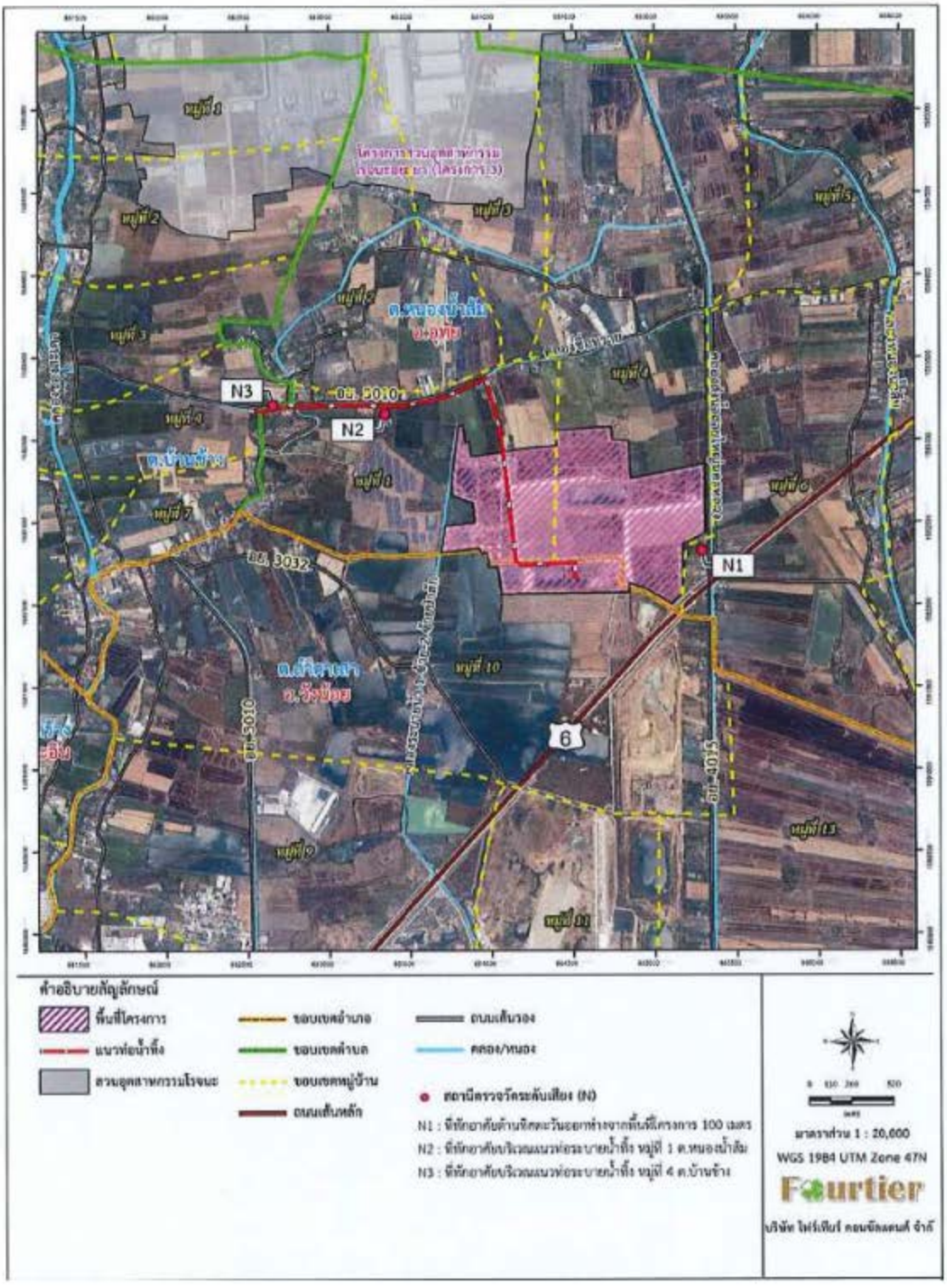
สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์ระดับเสียง

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 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 (Lmax)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 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

ที่พักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่โครงการ 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))											
	05-06/05/69			06-07/05/69			07-08/05/69			08-09/05/69		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11:00 AM - 12:00 PM	57.3	79.0	41.4	61.9	83.0	51.4	61.8	85.2	47.8	62.6	87.7	50.4
12:00 PM - 01:00 PM	57.1	78.4	37.9	61.3	83.3	48.7	60.9	80.2	46.4	61.5	81.2	48.4
01:00 PM - 02:00 PM	59.0	84.7	39.0	61.1	78.3	49.0	60.8	79.4	48.0	62.6	88.9	49.6
02:00 PM - 03:00 PM	63.0	86.8	48.6	62.1	83.4	49.9	63.3	85.4	53.5	63.6	87.5	50.0
03:00 PM - 04:00 PM	64.9	94.9	49.8	64.0	89.7	51.3	63.3	84.2	52.1	65.8	98.8	52.3
04:00 PM - 05:00 PM	63.1	82.6	50.4	64.1	92.9	52.0	64.4	89.2	53.2	63.6	87.4	49.9
05:00 PM - 06:00 PM	64.6	84.0	53.3	64.7	83.2	50.9	65.6	90.7	52.8	65.7	90.7	50.8
06:00 PM - 07:00 PM	63.2	82.8	50.8	63.3	82.6	50.6	64.2	83.2	51.9	62.8	86.5	49.8
07:00 PM - 08:00 PM	63.9	81.8	52.3	64.0	85.9	51.9	63.5	86.4	45.6	62.2	82.1	46.4
08:00 PM - 09:00 PM	68.6	101.3	52.6	66.1	91.2	51.3	68.3	100.3	46.3	65.9	89.0	45.7
09:00 PM - 10:00 PM	61.1	86.2	51.1	60.6	81.5	50.8	60.7	86.0	43.9	59.0	83.9	44.0
10:00 PM - 11:00 PM	60.8	88.1	51.1	61.1	79.3	50.8	57.4	78.4	43.1	56.7	80.3	44.3
11:00 PM - 12:00 AM	57.0	81.7	48.5	59.4	78.1	49.8	62.6	83.5	60.4	54.9	80.5	43.0
12:00 AM - 01:00 AM	57.7	88.7	45.1	54.4	79.1	49.6	60.7	79.1	42.8	58.5	90.8	40.8
01:00 AM - 02:00 AM	58.4	86.8	44.3	57.3	83.1	49.5	60.9	83.2	59.4	53.0	78.8	43.1
02:00 AM - 03:00 AM	54.5	78.7	44.6	58.2	78.6	56.3	61.5	83.4	59.5	52.0	79.4	39.8
03:00 AM - 04:00 AM	54.5	78.3	43.1	56.7	83.8	51.0	59.2	82.0	44.8	54.9	79.3	40.9
04:00 AM - 05:00 AM	53.4	76.6	43.0	54.6	77.4	48.7	53.0	79.0	41.8	53.1	78.3	41.4
05:00 AM - 06:00 AM	58.5	85.1	42.6	57.8	79.4	49.9	58.7	81.3	43.2	56.9	82.3	42.7
06:00 AM - 07:00 AM	63.1	84.1	45.8	64.1	86.2	51.0	64.0	88.3	45.3	63.4	84.4	44.7
07:00 AM - 08:00 AM	66.5	88.5	49.7	67.5	94.3	52.3	67.2	91.8	50.0	67.1	89.2	47.8
08:00 AM - 09:00 AM	66.1	89.8	46.4	64.6	83.9	51.0	66.0	85.5	46.6	64.7	86.2	45.2
09:00 AM - 10:00 AM	63.8	92.3	45.2	63.0	85.5	49.0	62.7	84.3	45.2	63.8	88.5	44.2
10:00 AM - 11:00 AM	62.3	84.6	45.6	61.2	79.6	48.0	63.9	94.1	45.2	61.1	87.6	43.4
Leq Average (dB(A))	62.6	-	-	62.5	-	-	63.3	-	-	62.5	-	-
Lmax (dB(A))	-	101.3	-	-	94.3	-	-	100.3	-	-	98.8	-
L90 (dB(A))	-	-	41.8	-	-	48.8	-	-	43.1	-	-	41.1
Standard*	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท	:	ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายรังสรรค์ โกสุมภ์	ชื่อผู้บันทึก : นายมานพ สลามชัย
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นายมานพ สลามชัย	โทรศัพท์ : 035-800-593
รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด	:	Model NI-42 Serial No.00396801	
รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ	:	Model CAL11 Serial No.520272	
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (dB(A))	:	94.0/114.0	
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (dB(A))	:	93.7/113.7	
วันที่ตรวจรับรอง	:	06/03/69	

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่โครงการ 100 เมตร

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))								
	09-10/05/69			10-11/05/69			11-12/05/69		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11:00 AM - 12:00 PM	61.9	88.6	48.0	64.8	96.0	48.9	62.4	87.5	49.4
12:00 PM - 01:00 PM	62.6	86.2	47.8	62.0	91.0	48.1	61.6	81.4	49.1
01:00 PM - 02:00 PM	61.8	85.2	48.1	60.4	79.9	47.6	62.5	84.2	48.5
02:00 PM - 03:00 PM	60.9	81.8	49.2	62.7	92.4	47.5	62.8	83.6	49.3
03:00 PM - 04:00 PM	63.0	86.5	49.0	62.3	84.0	49.1	62.8	81.8	48.8
04:00 PM - 05:00 PM	61.9	83.6	48.4	63.3	87.5	53.2	62.7	81.5	50.1
05:00 PM - 06:00 PM	64.6	87.3	48.9	63.7	89.9	51.1	64.5	83.1	51.6
06:00 PM - 07:00 PM	64.2	86.7	48.4	63.1	85.2	51.8	64.1	85.2	51.3
07:00 PM - 08:00 PM	62.3	82.1	49.2	63.2	87.5	53.2	62.2	83.1	51.0
08:00 PM - 09:00 PM	65.3	89.9	50.7	64.1	89.7	46.1	67.0	96.3	52.3
09:00 PM - 10:00 PM	60.3	86.6	51.0	59.8	89.8	45.1	61.6	85.2	52.0
10:00 PM - 11:00 PM	58.6	85.5	47.1	57.1	78.1	52.2	57.6	77.0	51.2
11:00 PM - 12:00 AM	57.4	83.4	46.1	54.2	78.1	43.0	56.5	82.6	50.3
12:00 AM - 01:00 AM	53.8	79.6	45.7	54.9	83.0	42.4	55.1	76.5	49.4
01:00 AM - 02:00 AM	54.6	78.7	47.3	52.7	78.0	44.8	57.3	86.8	49.8
02:00 AM - 03:00 AM	55.2	78.4	48.0	52.9	77.2	44.7	55.6	79.2	50.9
03:00 AM - 04:00 AM	55.2	79.6	48.3	53.7	79.2	45.9	54.8	77.7	50.5
04:00 AM - 05:00 AM	57.8	84.6	48.6	54.4	78.2	44.3	56.7	81.4	51.9
05:00 AM - 06:00 AM	59.4	88.6	47.0	58.9	81.8	44.7	61.3	86.3	48.3
06:00 AM - 07:00 AM	61.2	85.4	47.8	64.3	83.4	46.3	63.6	82.3	48.9
07:00 AM - 08:00 AM	64.6	87.0	50.1	66.3	86.4	49.1	66.5	87.3	53.1
08:00 AM - 09:00 AM	64.1	87.2	49.2	65.4	89.9	46.7	64.8	90.8	50.9
09:00 AM - 10:00 AM	62.2	84.6	47.7	62.2	82.5	44.8	63.4	92.3	51.1
10:00 AM - 11:00 AM	60.2	81.7	48.9	62.7	85.3	48.7	61.4	84.7	41.5
Leq Average (dB(A))	61.6	-	-	62.0	-	-	62.4	-	-
Lmax (dB(A))	-	89.9	-	-	96.0	-	-	96.3	-
L90 (dB(A))	-	-	47.0	-	-	44.4	-	-	48.6
Standard	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท	:	ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายรังสรรค์ โกสุมภ์	ชื่อผู้บันทึก : นายมานพ สลามชัย
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นายมานพ สลามชัย	โทรศัพท์ : 035-800-593
รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด	:	Model NI-42 Serial No.00396801	
รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ	:	Model CAL11 Serial No.520272	
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (dB(A))	:	94.0/114.0	
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (dB(A))	:	93.7/113.7	
วันที่ตรวจรับรอง	:	06/03/69	

ตารางที่ 3.5.4-2 ผลการตรวจวัดเสียงเครื่องจักร/เครื่องมือ

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 15 min	Lmax
05/05/69	03:30 PM – 03:45 PM	65.5	86.5

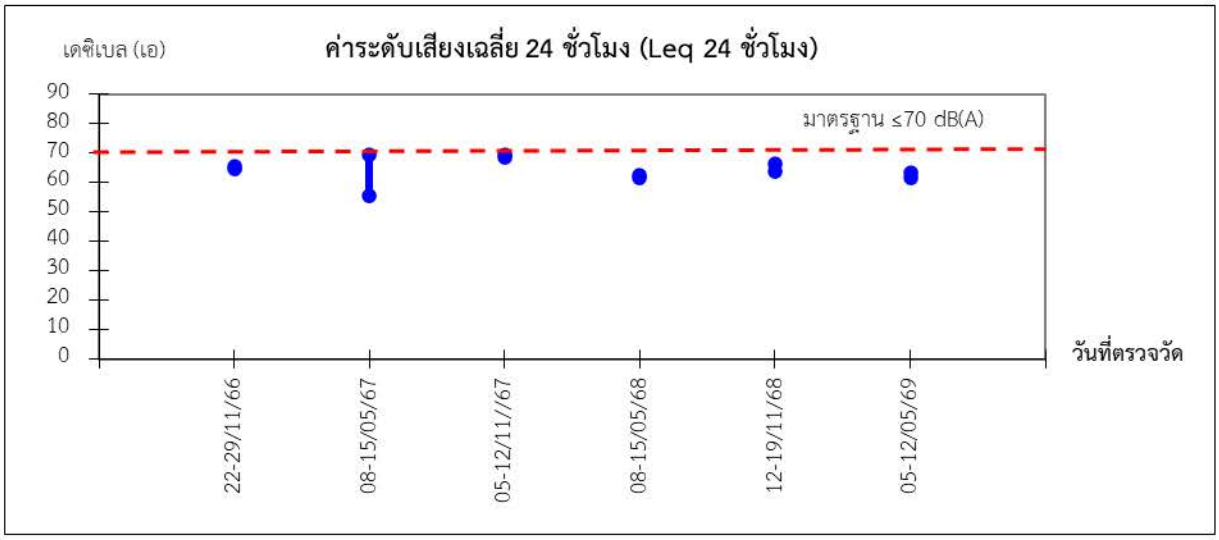
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการ 4 (ครั้งที่ 1) จำนวน 1 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) แสดงรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.5.4-3** กราฟเปรียบเทียบแสดงดัง**ภาพที่ 3.5.4-3**

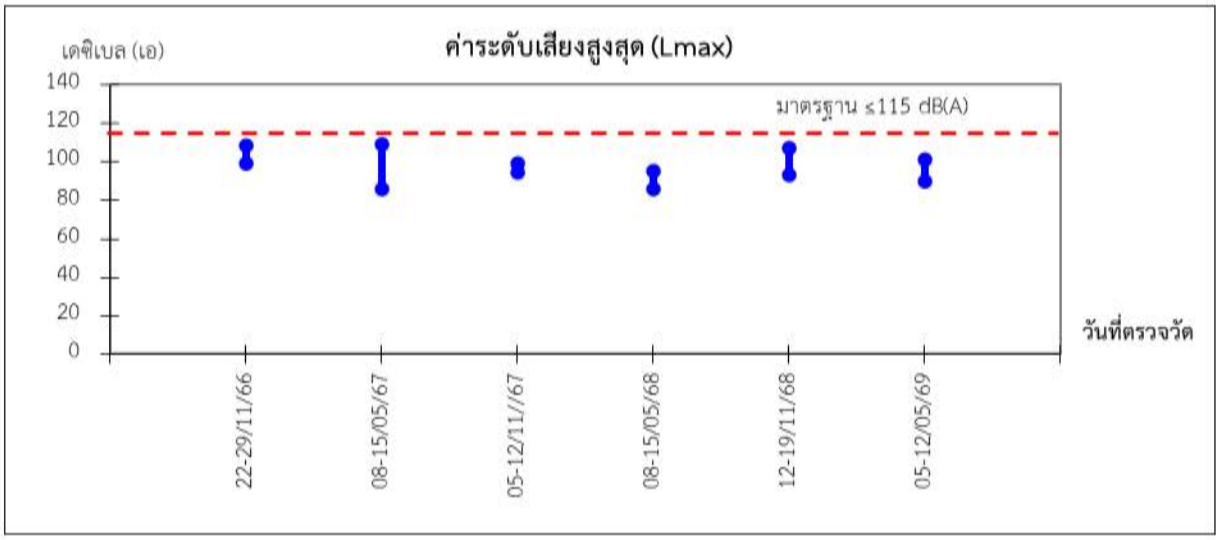
ตารางที่ 3.5.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไประหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

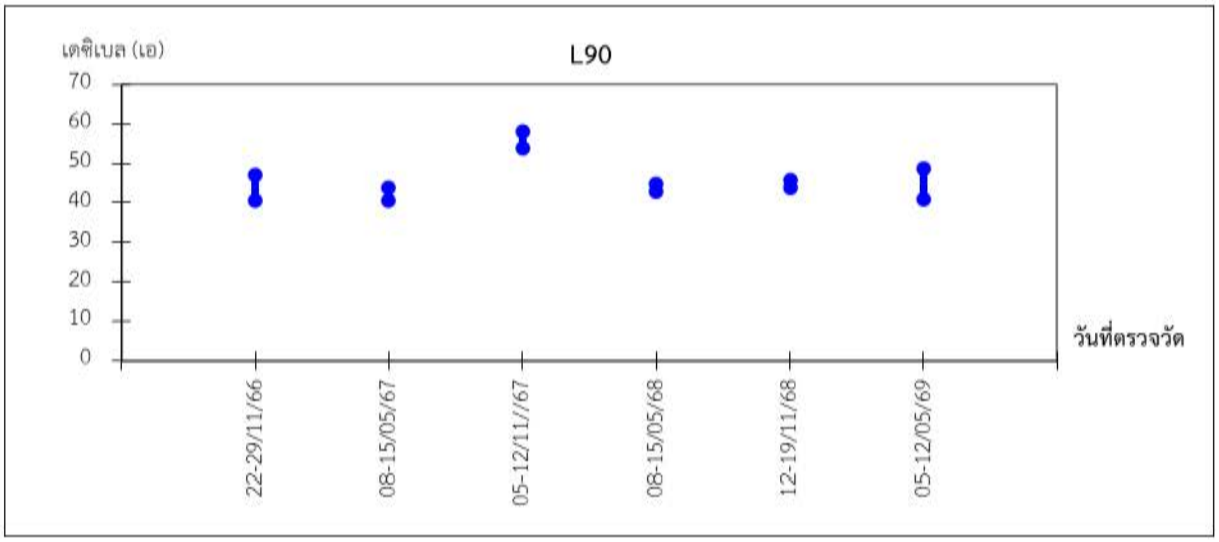
สถานที่	วันที่ตวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))		
		Leq	Lmax	L_{90}
ที่พักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันออก ห่างจากพื้นที่โครงการ 100 เมตร	22-29/11/66	58.3-65.6	89.9-108.6	40.7-45.4
	08-15/05/67	55.4-69.4	85.8-109.0	40.6-43.9
	05-12/11/67	68.5-69.5	94.7-99.4	54.0-58.2
	08-15/05/68	61.6-62.3	85.9-95.4	43.0-44.9
	12-19/11/68	63.7-66.6	92.9-107.4	44.0-45.8
	05-12/05/69	61.6-63.3	89.9-101.3	41.0-48.8
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 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก (SW1) ตำแหน่งพิกัด 47P 683632, 1581895 สถานีที่ 2 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2) ตำแหน่งพิกัด 47P 682506, 1583193 สถานีที่ 3 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) ตำแหน่งพิกัด 47P 682004, 1583292 และสถานีที่ 4 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 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, 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 ปี 2568 โครงการทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 05 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน แสดงดังภาพที่ **3.5.5-1** ถึง ภาพที่ **3.5.5-2** ตามลำดับ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ **3.5.5-1** และภาคผนวก ง-3

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

1) คลองระบายน้ำ **1** ซ้าย-**2** ซ้าย ป่าสัก (SW**1**)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก 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 ยกเว้น ค่า DO, BOD, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

2) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2)

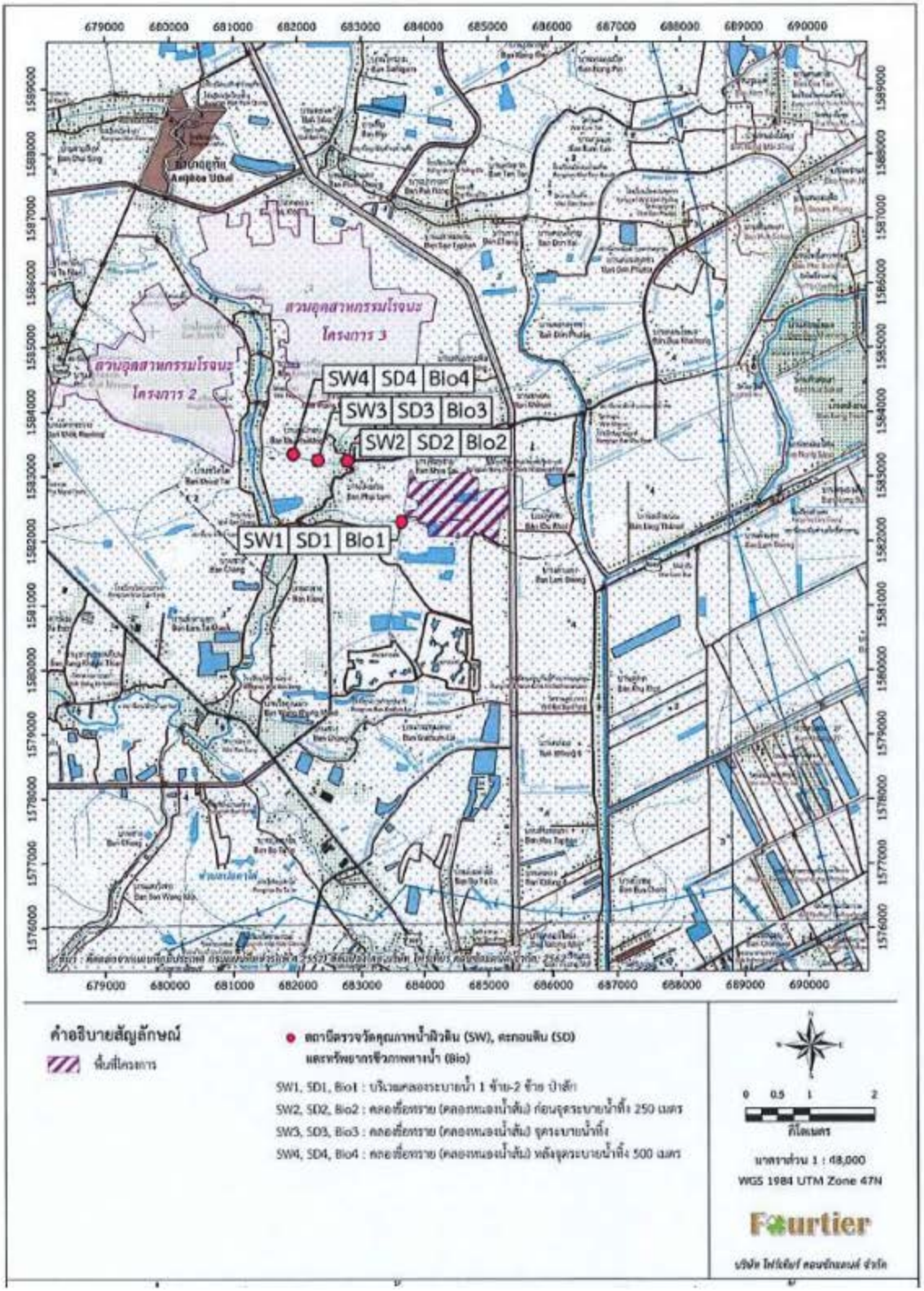
จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า DO, BOD, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

3) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า DO, BOD, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

4) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น DO, BOD, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria



ภาพที่ 3.5.5-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน, ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ปากัก (SW1)

คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2)

คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3)

คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)

ภาพที่ 3.5.5-2 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัด	หน่วยการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน				มาตรฐาน*
		SW1	SW2	SW3	SW4	
pH	-	7.7	7.3	7.3	7.3	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	12	29	29	31	ตามธรรมชาติ
Odour	-	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	31	31	31	31	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	2.86	2.52	2.11	2.2	≥ 4.0
BOD	mg/L	5	6	7	5	≤ 2
COD	mg/L	63	47	50	47	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	0.03	0.02	0.02	0.02	-
Total Suspended Solid	mg/L	12	<10	<10	<10	-
Total Dissolved Solid	mg/L	1908	362	439	438	-
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	0.34	<0.10	0.21	0.28	≤ 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	0.04	0.04	0.05	0.05	≤ 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				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	0.42	0.45	0.42	0.41	-
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	0.5	0.42	0.43	0.4	≤ 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	24000	35000	13000	22000	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4900	35000	13000	22000	≤ 4000
Total Organochloride Pesticides	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางนีรมล ผดุงสงฆ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายกฤษณะ ธรรมชัย โทรศัพท์ : 035-800593

SW1 = คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ปาล์ก
SW2 = คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร
SW3 = คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง
SW4 = คลองชื่อทราย (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						SW2					
		08/12/66	07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	05/06/69	07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	05/06/69	
pH	-	7.9	7.7	7.6	7.9	7.8	7.7	7.9	7.4	8.0	7.5	7.3	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	18	48	17	32	26	12	30	28	21	33	29	ตามธรรมชาติ
Odour	-	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	30	29	30	30	29	31	29	29	30	29	31	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	3.2	4.21	3.25	3.88	3	2.86	3.49	3.91	3.73	3.52	2.52	≥ 4.0
BOD	mg/L	6	15	7	7	10	5	<2	4	<2	3	6	≤ 2
COD	mg/L	54	61	53	45	53	63	<40	49	<40	<40	47	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	0.1	0.2	0.02	0.22	0.01	0.03	0.17	0.04	0.05	0.01	0.02	-
Total Suspended Solid	mg/L	< 10	48	19	23	32	12	<10	14	<10	12	<10	-
Total Dissolved Solid	mg/L	3806	4316	3714	2728	2748	1908	338	316	294	368	362	-
Oil & Grease	mg/L	< 2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	< 5	6	19	<5	<5	<5	<5	22	<5	<5	<5	-
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH_3-N	< 0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.34	<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	<0.10	<0.10	<0.10	-
Phenol	mg/L	< 0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO_3-N	0.03	0.23	0.34	0.16	0.05	0.04	0.09	0.34	0.25	0.06	0.04	≤ 5.0
Sulfide	mg/L as S^{2-}	< 0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Cyanide	mg/L as CN^-	< 0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	< 0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.01
Barium	mg/L as Ba	< 0.50	<0.50	<0.50	<0.05	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.05	<0.50	<0.50	≤ 0.005

ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน SW1 ถึง SW4

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน											ค่ามาตรฐาน*
		SW1 (ต่อ)						SW2 (ต่อ)					
		08/12/66	07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	05/06/69	07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	05/06/69	
Cadmium	mg/L as Cd	< 0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	< 0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05
Copper	mg/L as Cu	< 0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	0.56	0.99	0.48	0.53	0.80	0.42	0.51	0.5	44	0.27	0.45	-
Lead	mg/L as Pb	< 0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	< 0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	0.22	0.67	0.35	0.32	0.48	0.5	0.31	0.21	0.11	0.18	0.42	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	< 0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤ 0.1
Silver	mg/L as Ag	< 0.01	<0.01	<0.01	<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	<0.005	<0.005	<0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	< 0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.005	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4500	4000	200	780	200	24000	11000	13000	7000	1300	35000	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2000	4000	200	780	200	4900	6800	4500	7000	200	35000	≤ 4000
Total Oranochloritd Pesticides	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-

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

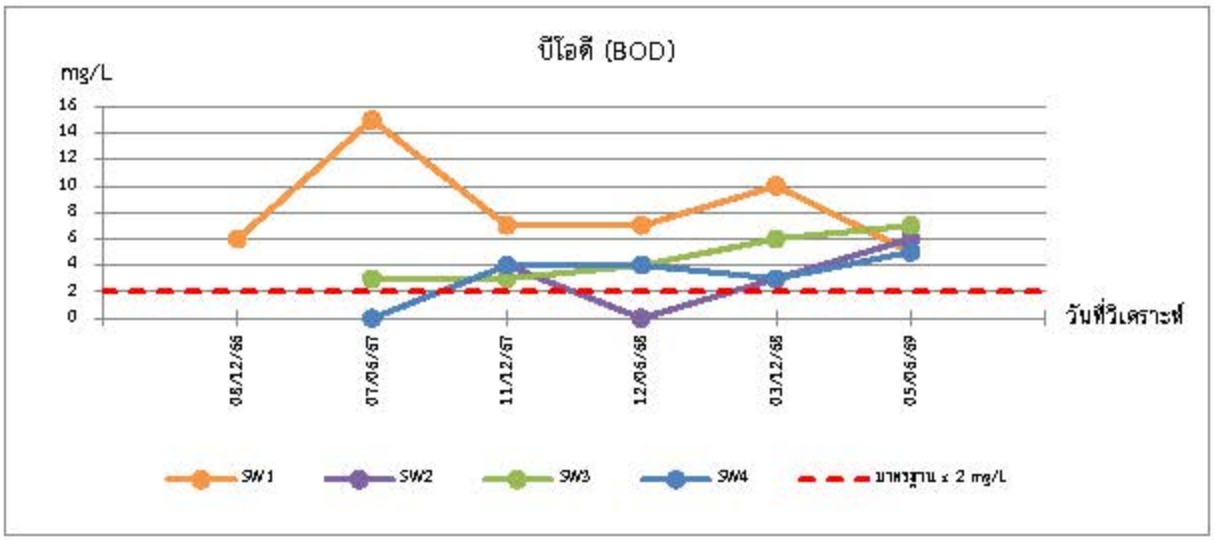
ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน SW1 ถึง SW4

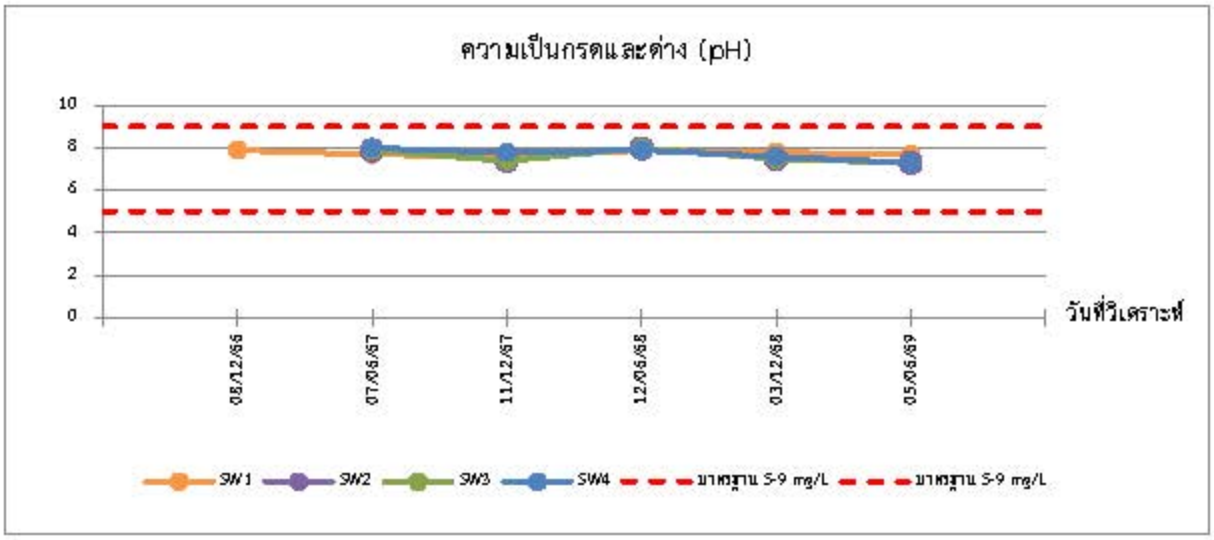
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน										ค่ามาตรฐาน*
		SW3					SW4					
		07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	05/06/69	07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	05/06/69	
pH	-	8.0	7.4	8.0	7.5	7.3	8.0	7.8	7.9	7.6	7.3	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	38	26	23	31	29	29	26	26	25	31	ตามธรรมชาติ
Odour	-	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	29	29	29	29	31	29	29	30	29	31	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	3.44	3.78	3.75	3.4	2.11	3.64	4.16	3.49	3.34	2.2	≥ 4.0
BOD	mg/L	3	3	4	6	7	<2	4	4	3	5	≤ 2
COD	mg/L	48	59	<40	<40	50	42	61	45	<40	47	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	0.08	0.03	0.05	0.01	0.02	0.10	0.03	0.04	0.01	0.02	-
Total Suspended Solid	mg/L	<10	<10	<10	14	<10	<10	12	<10	13	<10	-
Total Dissolved Solid	mg/L	370.00	330.00	284.00	496	439	430	362	334	404	438	-
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	<5	30	<5	<5	<5	<5	22	<5	<5	<5	-
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH_3-N	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.21	<0.10	0.73	<0.10	<0.10	0.28	≤ 0.5
Formaldehyde	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO_3-N	0.13	0.21	0.13	0.08	0.05	0.13	0.16	0.5	0.04	0.05	≤ 5.0
Sulfide	mg/L as S^{2-}	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Cyanide	mg/L as CN^-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.01
Barium	mg/L as Ba	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤ 0.005

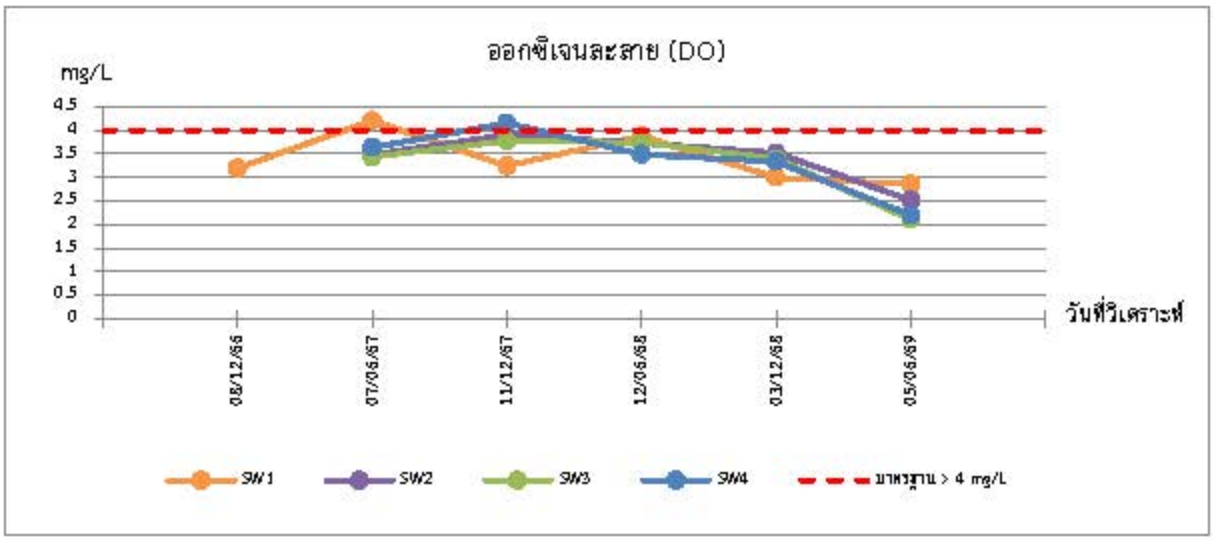
ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน SW1 ถึง SW4

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน										ค่ามาตรฐาน*
		SW3 (ต่อ)					SW4 (ต่อ)					
		07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	05/06/69	07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	05/06/69	
Cadmium	mg/L as Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05
Copper	mg/L as Cu	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	0.69	0.43	0.53	0.59	0.42	0.53	0.27	0.46	0.7	0.41	-
Lead	mg/L as Pb	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	0.41	0.18	0.12	0.13	0.43	0.31	0.14	0.16	0.33	0.4	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤ 0.1
Silver	mg/L as Ag	<0.01	<0.01	<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	<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	<0.05	<0.05	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	33000	11000	49000	1100	13000	4500	1700	23000	780	22000	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	33000	11000	33000	680	13000	4500	1700	13000	200	22000	≤ 4000
Total Oranochloritd Pesticides	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-

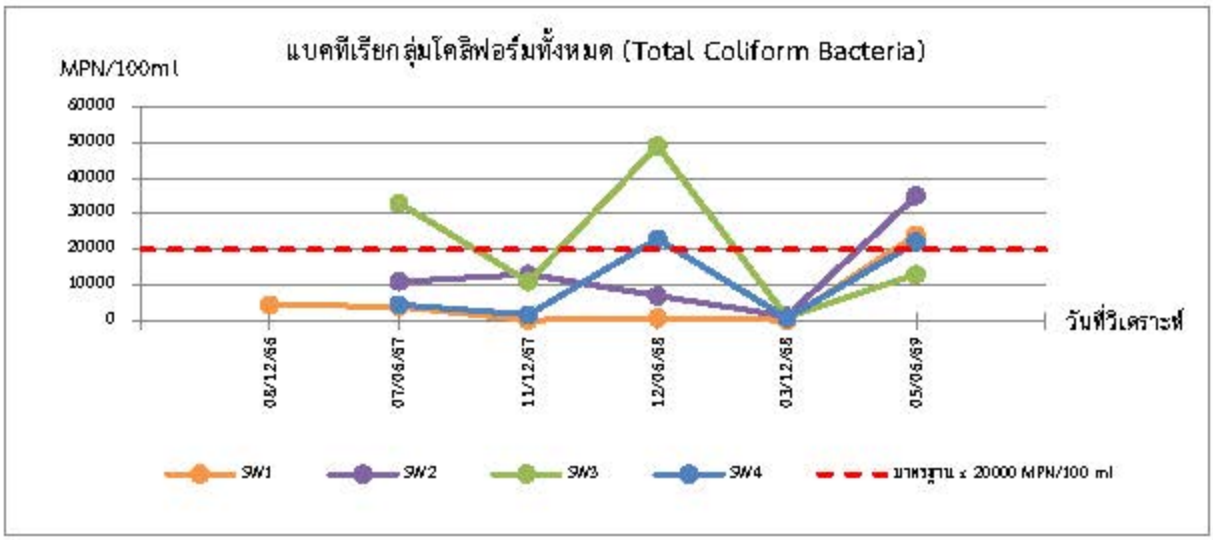
หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

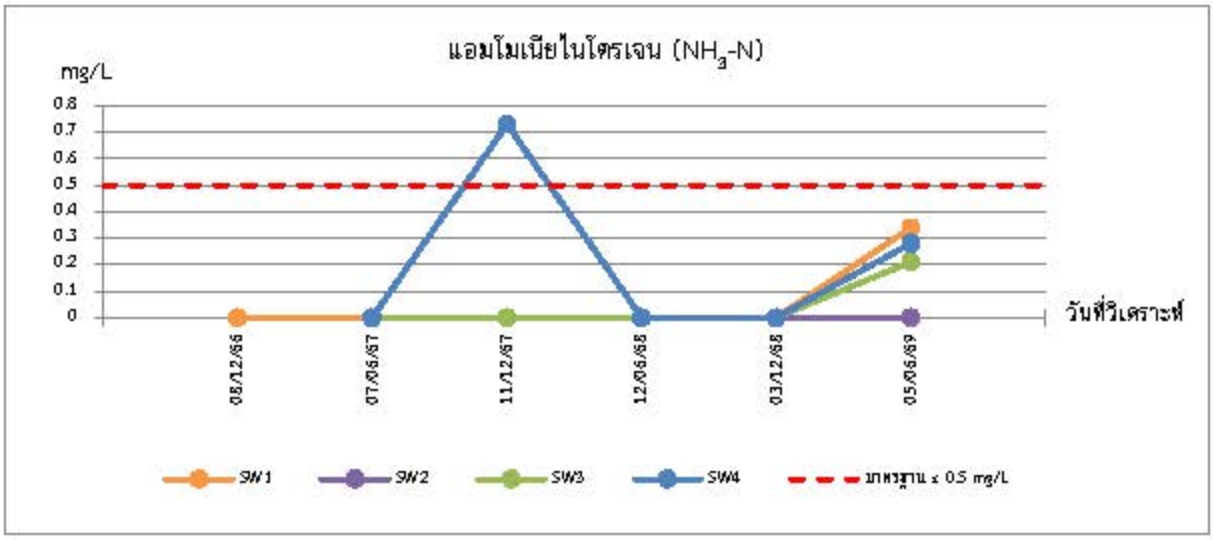


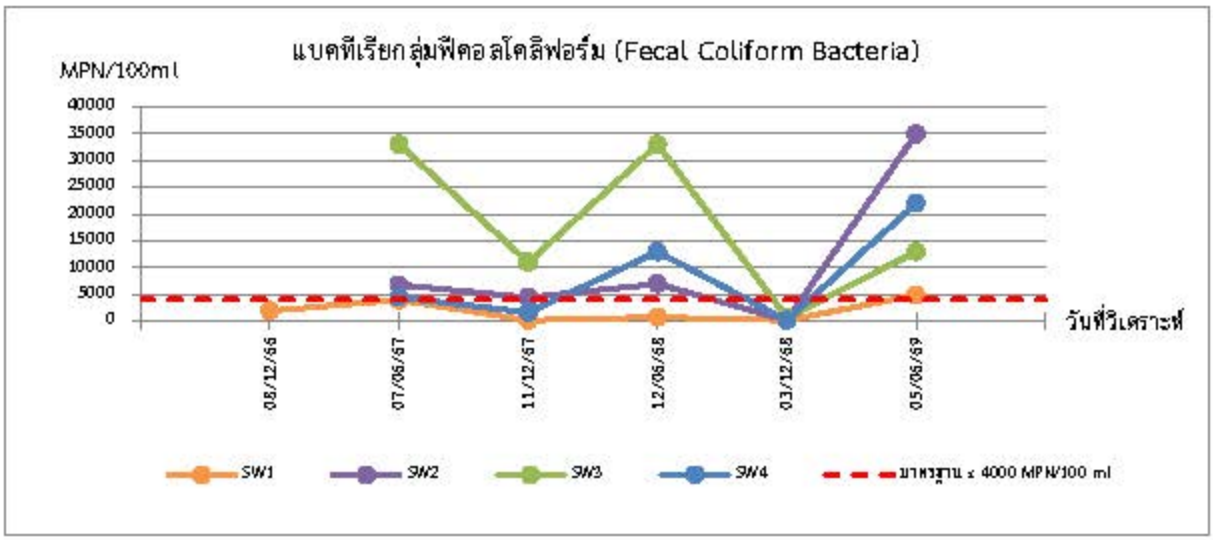




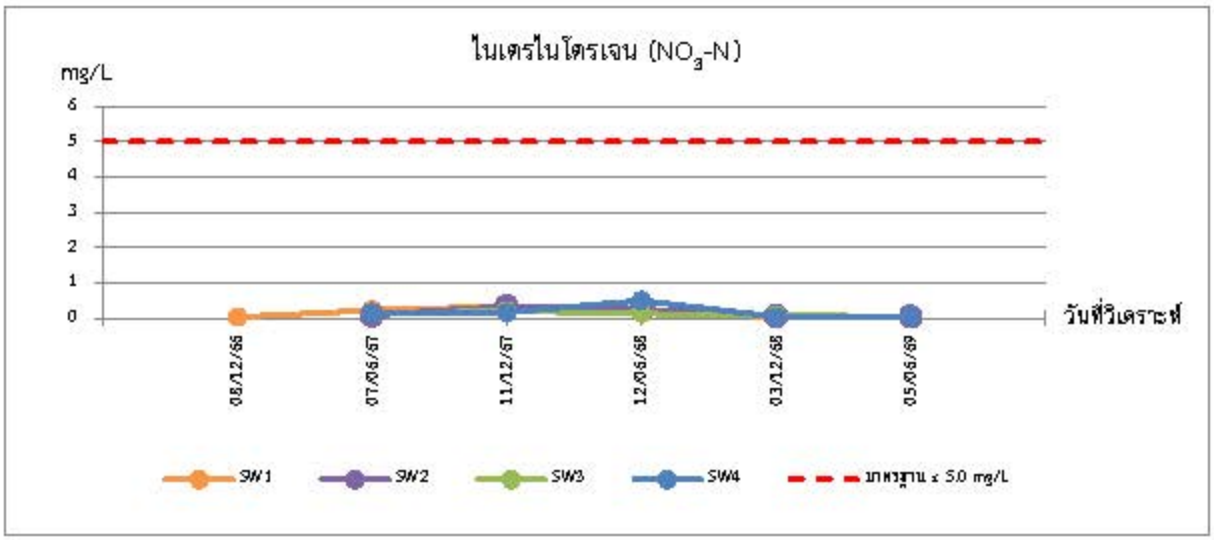
ภาพที่ 3.5.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

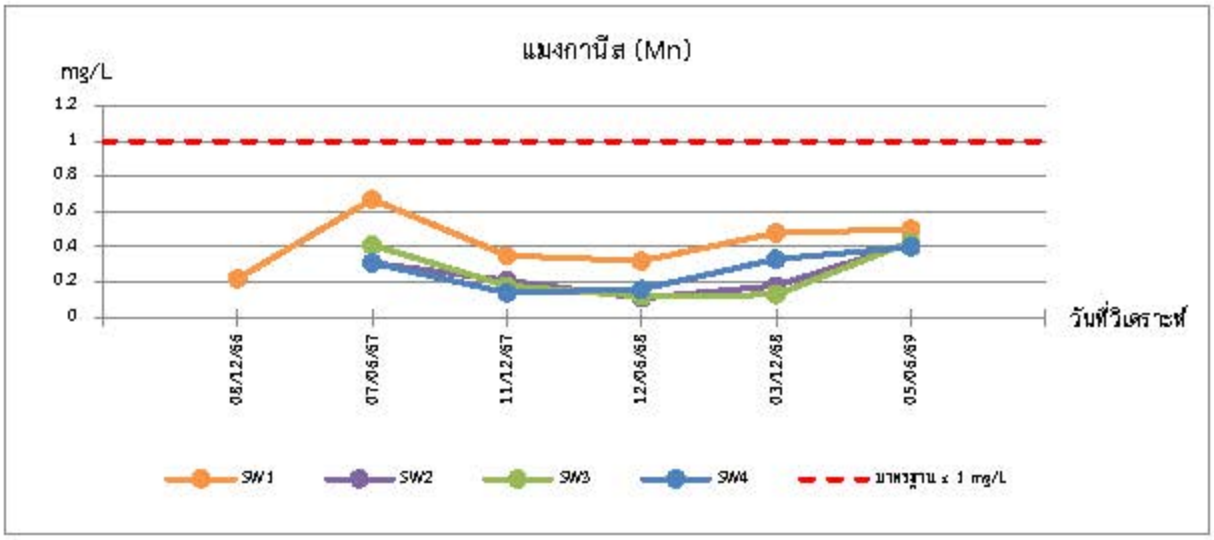


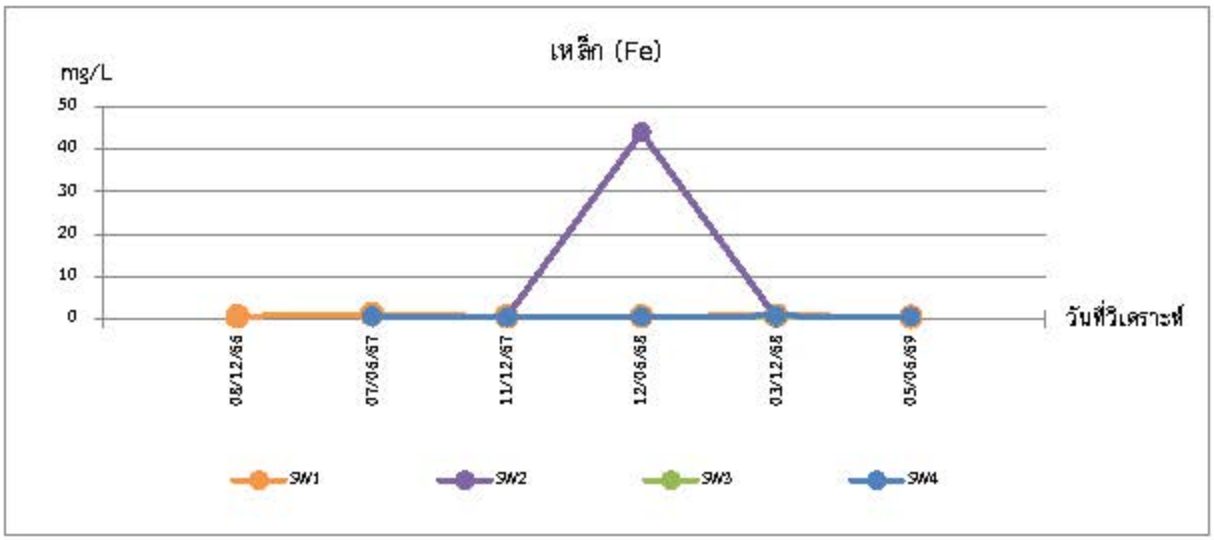




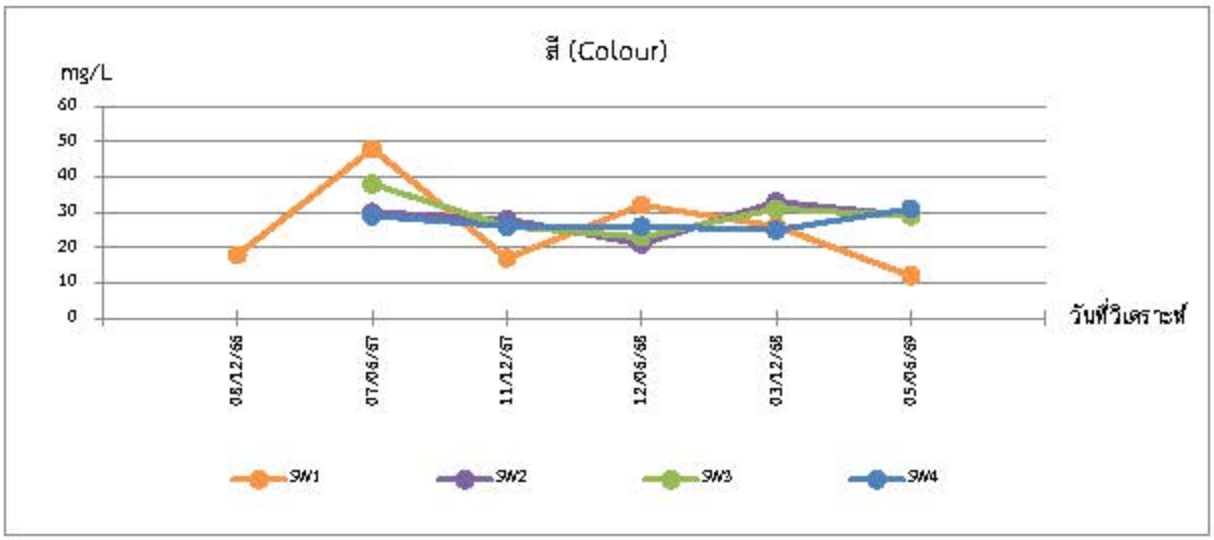
ภาพที่ 3.5.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

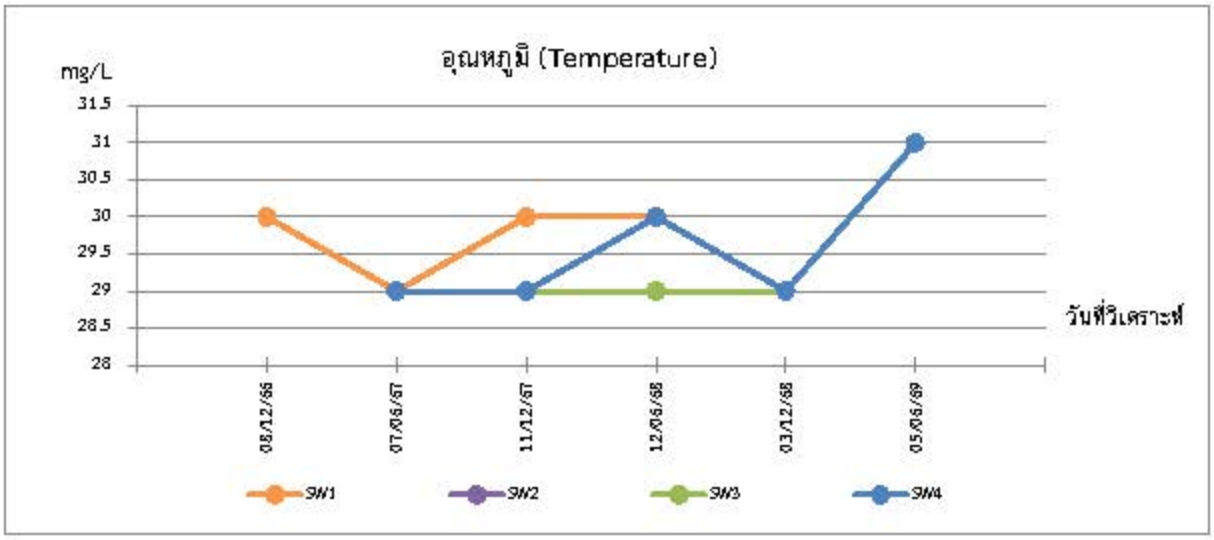


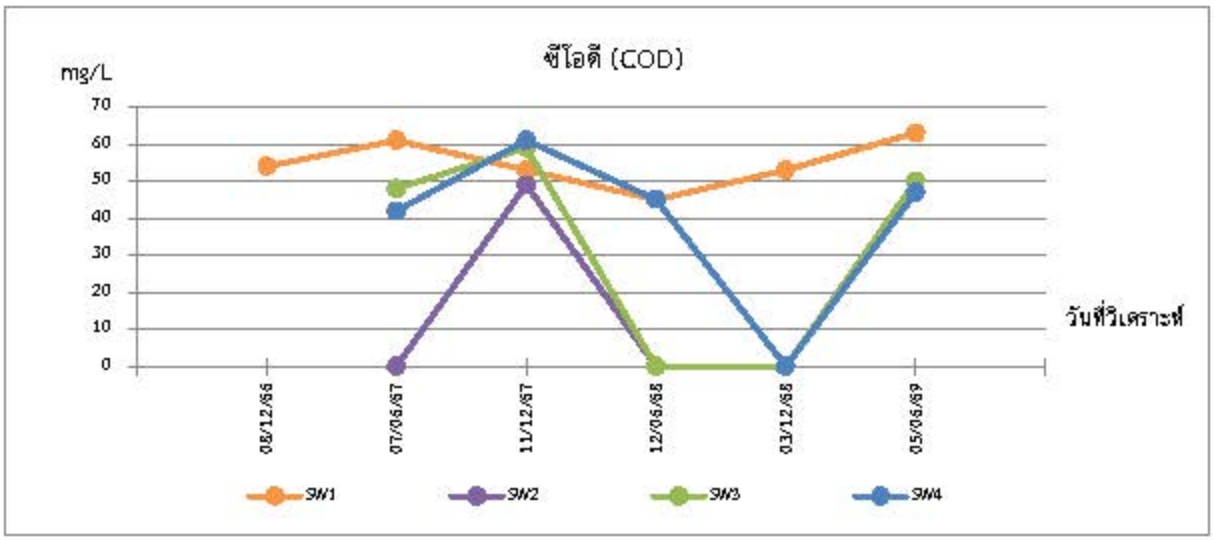




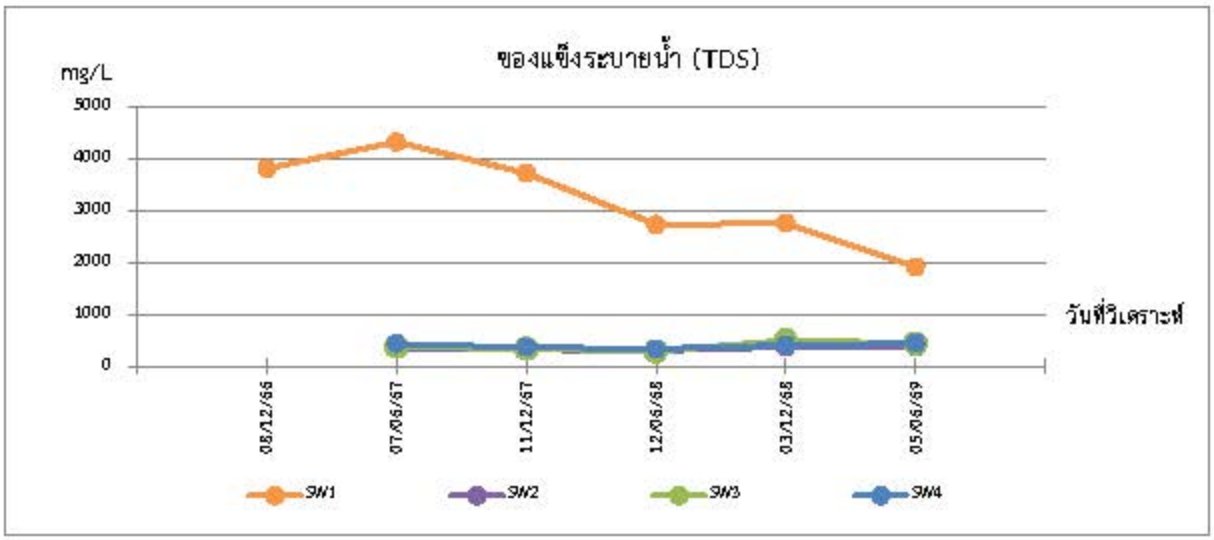
ภาพที่ 3.5.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

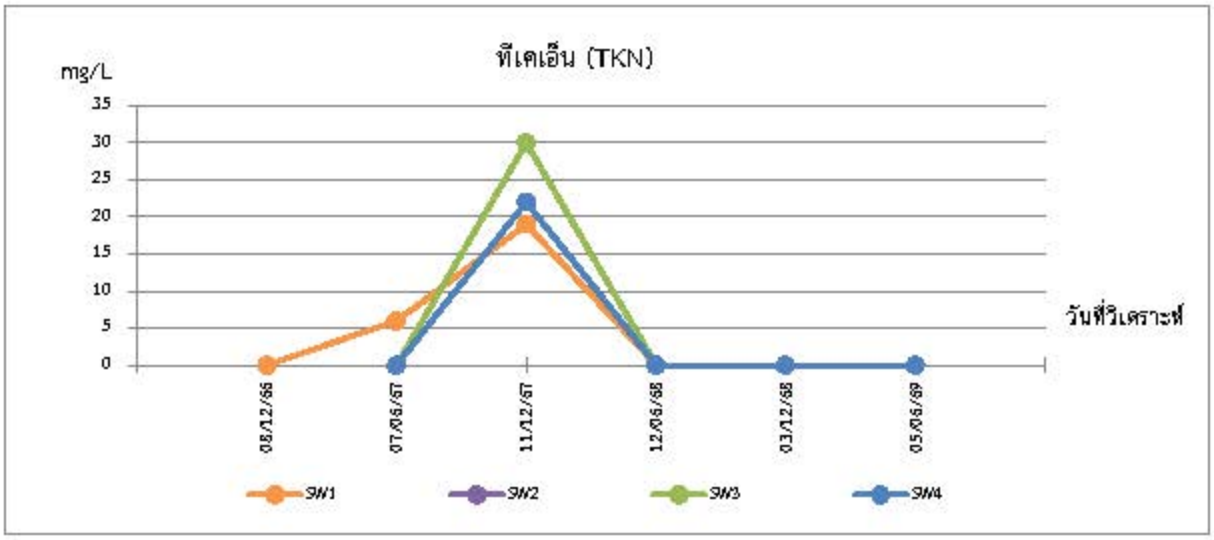


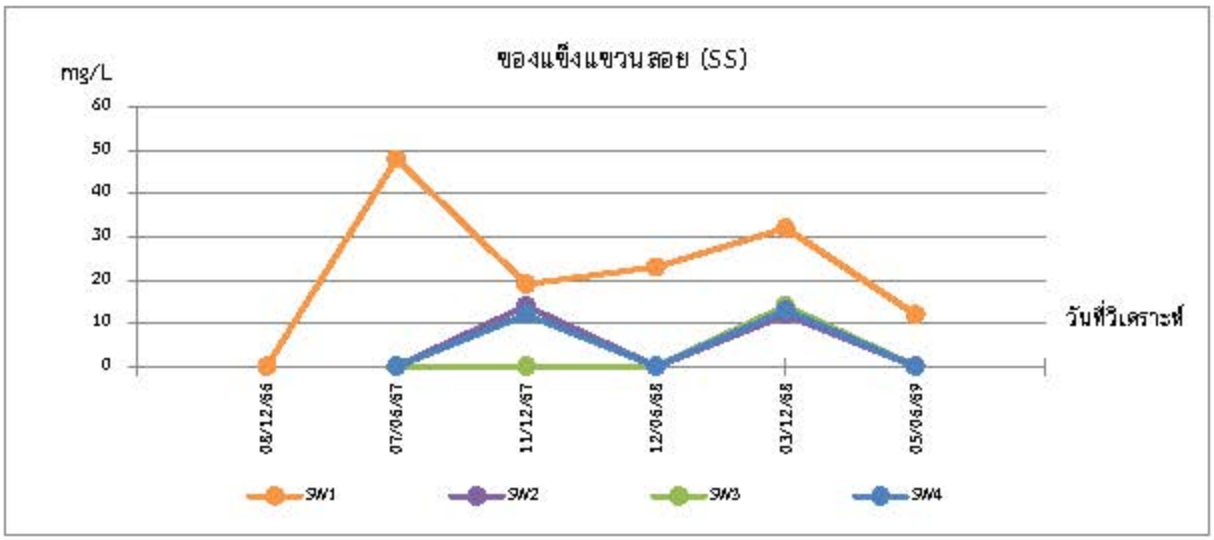




ภาพที่ 3.5.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน







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 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2) ตำแหน่งพิกัด 47P 682506, 1583193 สถานีที่ 2 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) ตำแหน่งพิกัด 47P 682004, 1583292 และสถานีที่ 3 คลองขื่อทราย (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 ง-4

สรุปผลการตรวจการตรวจวัดด้านอุทกวิทยา

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

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

2) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3)

จากผลการตรวจวัดด้านอุทกวิทยา บริเวณคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง พบว่า น้ำมีลักษณะนิ่ง ไม่ไหล ความกว้าง ความลึกของน้ำจะมากขึ้นตามช่วงฤดู

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

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

เดือนมกราคม 2569

เดือนกุมภาพันธ์ 2569

เดือนมีนาคม 2569

เดือนเมษายน 2569

เดือนพฤษภาคม 2569

เดือนมิถุนายน 2569

คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2)

ภาพที่ 3.5.5-4 การเก็บตัวอย่างอัตราการไหล

เดือนมกราคม 2569

เดือนกุมภาพันธ์ 2569

เดือนมีนาคม 2569

เดือนเมษายน 2569

เดือนพฤษภาคม 2569

เดือนมิถุนายน 2569

คลองขื่อหราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3)

ภาพที่ 3.5.5-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างอัตราการไหล

เดือนมกราคม 2569

เดือนกุมภาพันธ์ 2569

เดือนมีนาคม 2569

เดือนเมษายน 2569

เดือนพฤษภาคม 2569

เดือนมิถุนายน 2569

คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)

ภาพที่ 3.5.5-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.5.5-3 ผลการตรวจวัดอัตราการไหล

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		อัตราการไหล	ความกว้างแหล่งน้ำ	ความลึกแหล่งน้ำ
คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2)	16/01/69	0.0	2.70	0.50
	11/02/69	0.1	4.70	1.10
	06/03/69	0.0	3.80	0.79
	09/04/69	0.0	3.70	0.80
	07/05/69	0.0	3.81	1.12
	05/06/69	0.0	5.50	1.00
คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3)	16/01/69	0.0	5.00	0.70
	11/02/69	0.0	8.20	1.80
	06/03/69	0.0	3.60	0.75
	09/04/69	0.0	3.80	0.81
	07/05/69	0.0	7.47	0.74
	05/06/69	0.0	9.60	1.20
คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)	16/01/69	0.0	4.50	0.60
	11/02/69	0.1	8.40	1.30
	06/03/69	0.0	5.90	0.76
	09/04/69	0.0	5.80	0.76
	07/05/69	0.0	5.49	0.61
	05/06/69	0.0	9.50	1.20

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุทกวิทยา

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

ตารางที่ 3.5.5-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอัตราการไหล

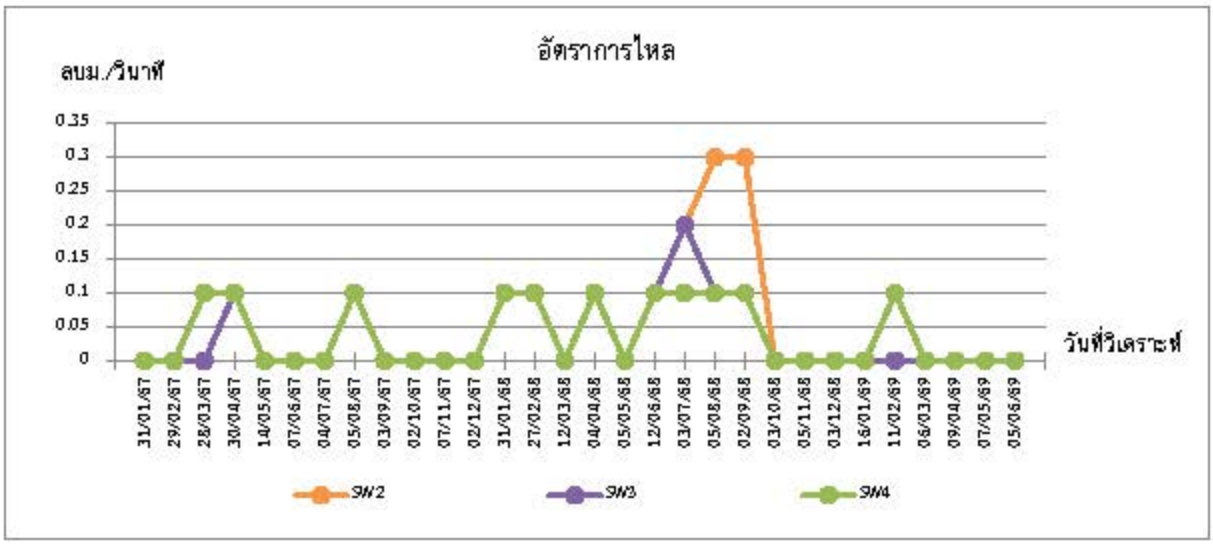
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		อัตราการไหล	ความกว้างแหล่งน้ำ	ความลึกแหล่งน้ำ
คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2)	31/01/67	0.0	4.00	0.50
	29/02/67	0.0	4.00	0.60
	28/03/67	0.0	4.00	0.50
	30/04/67	0.1	5.50	0.90
	14/05/67	0.0	5.50	0.89
	07/06/67	0.0	5.50	0.88
	04/07/67	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
	16/01/69	0.0	2.70	0.50
	11/02/69	0.1	4.70	1.10
	06/03/69	0.0	3.80	0.79
	09/04/69	0.0	3.70	0.80
	07/05/69	0.0	3.81	1.12
	05/06/69	0.0	5.50	1.00

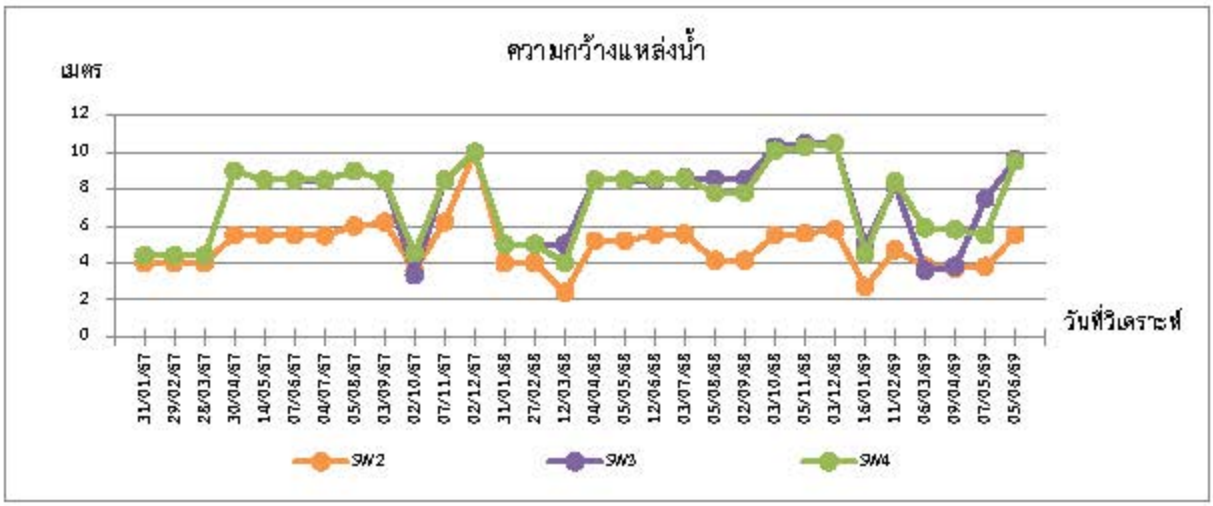
ตารางที่ 3.5.5-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอัตราการไหล

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		อัตราการไหล	ความกว้างแหล่งน้ำ	ความลึกแหล่งน้ำ
คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3)	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
	04/07/67	0.0	8.49	0.90
	05/08/67	0.1	9.00	1.40
	03/09/67	0.0	8.50	1.50
	02/10/67	0.0	3.34	1.39
	07/11/67	0.0	8.50	1.50
	02/12/67	0.0	10.00	1.32
	31/01/68	0.1	5.00	0.30
	27/02/68	0.1	5.00	0.30
	12/03/68	0.0	5.00	0.50
	04/04/68	0.1	8.50	1.00
	05/05/68	0.0	8.50	1.00
	12/06/68	0.1	8.47	0.90
	03/07/68	0.2	8.63	0.91
	05/08/68	0.1	8.54	0.39
	02/09/68	0.1	8.54	0.47
	03/10/68	0.0	10.30	2.10
	05/11/68	0.0	10.50	2.20
	03/12/68	0.0	10.50	2.50
	16/01/69	0.0	5.00	0.70
	11/02/69	0.0	8.20	1.80
	06/03/69	0.0	3.60	0.75
	09/04/69	0.0	3.80	0.81
	07/05/69	0.0	7.47	0.74
	05/06/69	0.0	9.60	1.20
คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 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

ตารางที่ 3.5.5-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอัตราการไหล

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		อัตราการไหล	ความกว้างแหล่งน้ำ	ความลึกแหล่งน้ำ
คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4) (ต่อ)	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
	16/01/69	0.0	4.50	0.60
	11/02/69	0.1	8.40	1.30
	06/03/69	0.0	5.90	0.76
	09/04/69	0.0	5.80	0.76
	07/05/69	0.0	5.49	0.61
	05/06/69	0.0	9.50	1.20





ภาพที่ 3.5.5-5 กราฟเปรียบเทียบข้อมูลอุทกภัย ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

3.5.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอน ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, TKN, SS และ Oil&Grease ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากยังไม่ได้ขุดบ่อน้ำใต้ดิน

3.5.8 คุณภาพตะกอนดิน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ปาสัก (SD1) ตำแหน่งพิกัด 47P 683632, 1581895 สถานีที่ 2 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SD2) ตำแหน่งพิกัด 47P 682506, 1583193 สถานีที่ 3 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SD3) ตำแหน่งพิกัด 47P 682004, 1583292 และสถานีที่ 4 คลองขื่อทราย (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 05 มิถุนายน พ.ศ. 2569 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) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SD2)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

3) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SD3)

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

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

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

คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก (SD1)

ภาพที่ 3.5.8-1 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SD2)

คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SD3)

คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD4)

ภาพที่ 3.5.8-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

ตารางที่ 3.5.8-1 ผลการตรวจวัดตะกอนดิน

ดัชนีคุณภาพตะกอนดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด				STD*	STD**
		SD1	SD2	SD3	SD4		
pH	-	7.9	7.7	6.8	7.2	-	-
Arsenic	mg/Kg as As	2.90	2.60	2.80	2.60	≤ 10	≤ 33
Barium	mg/Kg as Ba	88	84	70	75	-	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1	≤ 5
Chromium(Heavalent)	mg/Kg as Cr^{6+}	0.34	0.3	<0.20	<0.20	-	-
Copper	mg/Kg as Cu	25.4	67.9	29.8	22	≤ 31.5	≤ 150
Total Iron	mg/Kg as Fe	28020	20074	29660	18764	-	-
Lead	mg/Kg as Pb	13	38	18	16	≤ 36	≤ 130
Mercury	mg/Kg as Hg	<0.10	0.16	<0.10	0.11	≤ 0.2	≤ 1
Manganese	mg/Kg as Mn	253	130	57	198	-	-
Nickel	mg/Kg as Ni	11	13	<10	11	≤ 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	34	251	44	50	≤ 120	≤ 460

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

** อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2565 ระดับที่ไม่ปลอดภัยกับสัตว์หน้าดิน

SD1 = คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ปาสัก

SD2 = คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร

SD3 = คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง

SD4 = คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ 035-226-382
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ สีใต้ ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางนิรมล ผดุงสงฆ์

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.5.8-2 กราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.8-2

ตารางที่ 3.5.8-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดตะกอนดิน

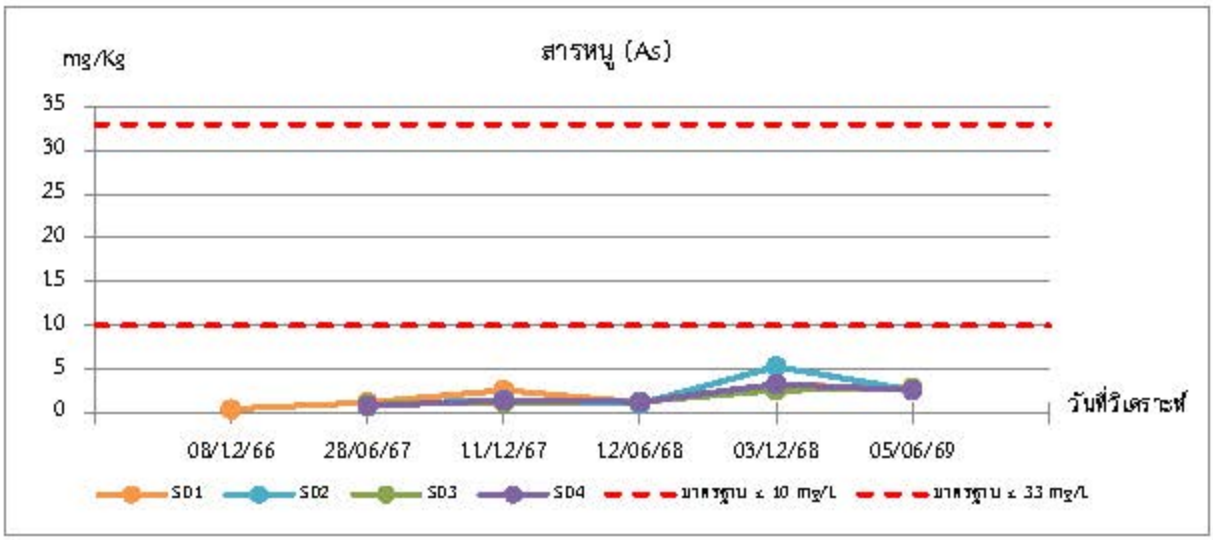
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด													
		pH (mg/Kg)	Arsenic (mg/Kg)	Barium (mg/Kg)	Cadmium (mg/Kg)	Chromium (Heavalent) (mg/Kg)	Copper (mg/Kg)	Total Iron (mg/Kg)	Lead (mg/Kg)	Mercury (mg/Kg)	Manganese (mg/Kg)	Nickel (mg/Kg)	Silver (mg/Kg)	Selenium (mg/Kg)	Zinc (mg/Kg)
SD1	08/12/66	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
	05/06/69	7.9	2.90	88	<1.0	0.34	25.4	28020	13	<0.10	253	11	<1.0	<0.50	34
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
	05/06/69	7.7	2.60	84	<1.0	0.3	67.9	20074	38	0.16	130	13	<1.0	<0.50	251
SD3	28/06/67	7.1	1.00	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
	05/06/69	6.8	2.80	70	<1.0	<0.20	29.8	29660	18	<0.10	57	<10	<1.0	<0.50	44
SD4	28/06/67	8.3	0.80	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
	05/06/69	7.2	2.60	75	<1.0	<0.20	22	18764	16	0.11	198	11	<1.0	<0.50	50

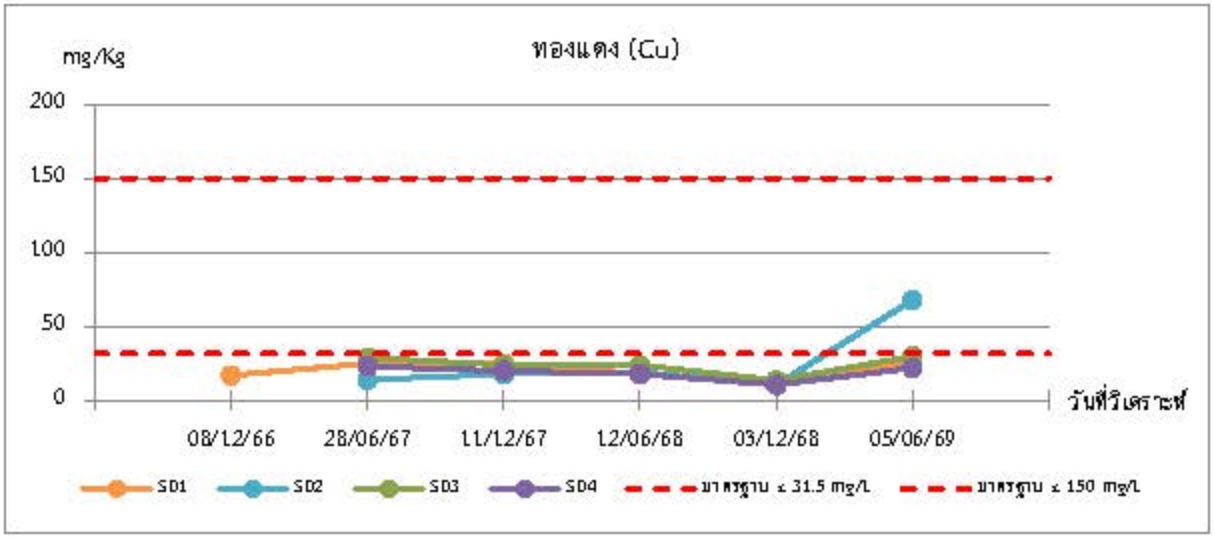
หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2565 เพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน

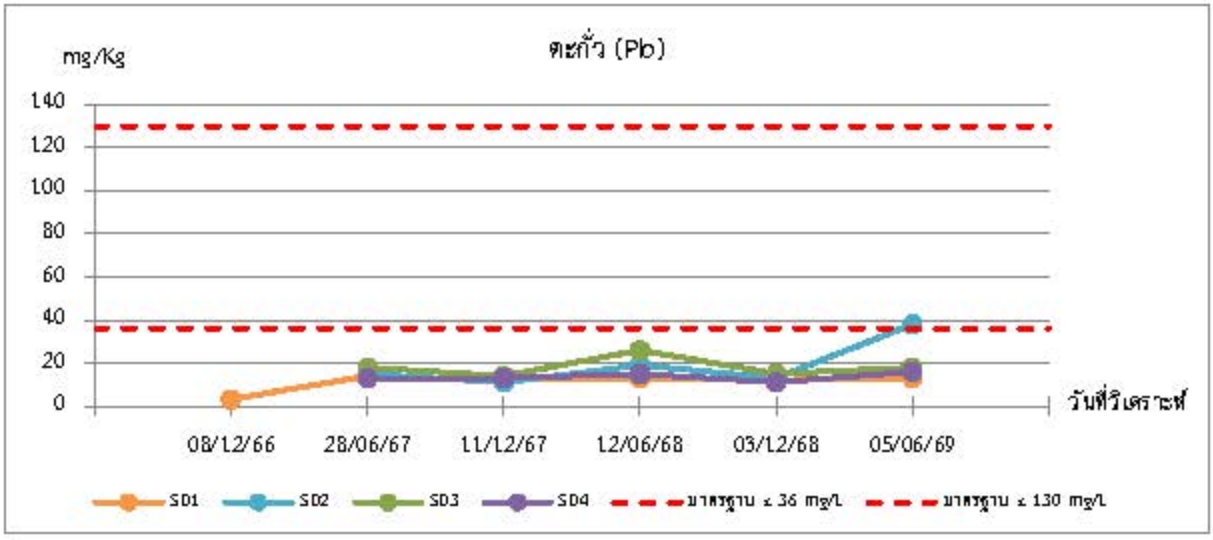
** อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2565 ระดับที่ไม่ปลอดภัยกับสัตว์หน้าดิน

SD1 = คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ปากลัก SD2 = คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร

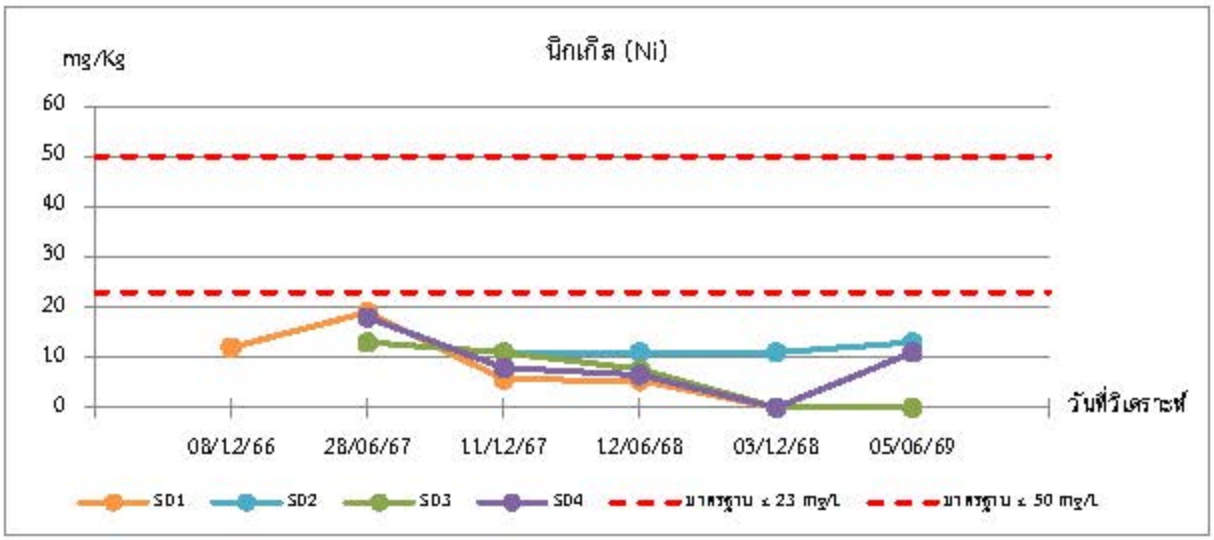
SD3 = คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง SD4 = คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

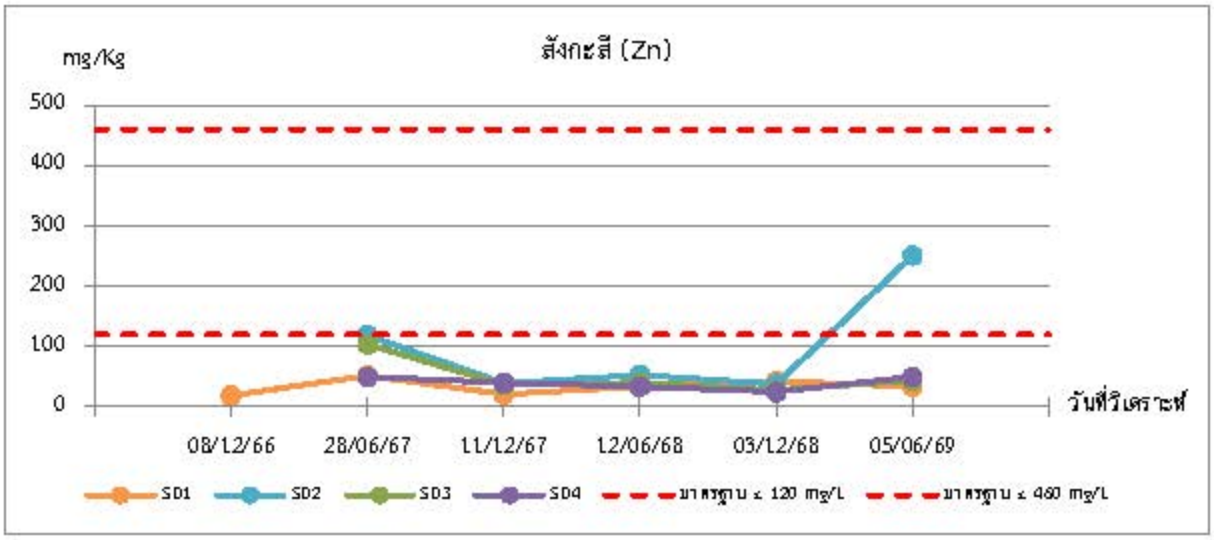


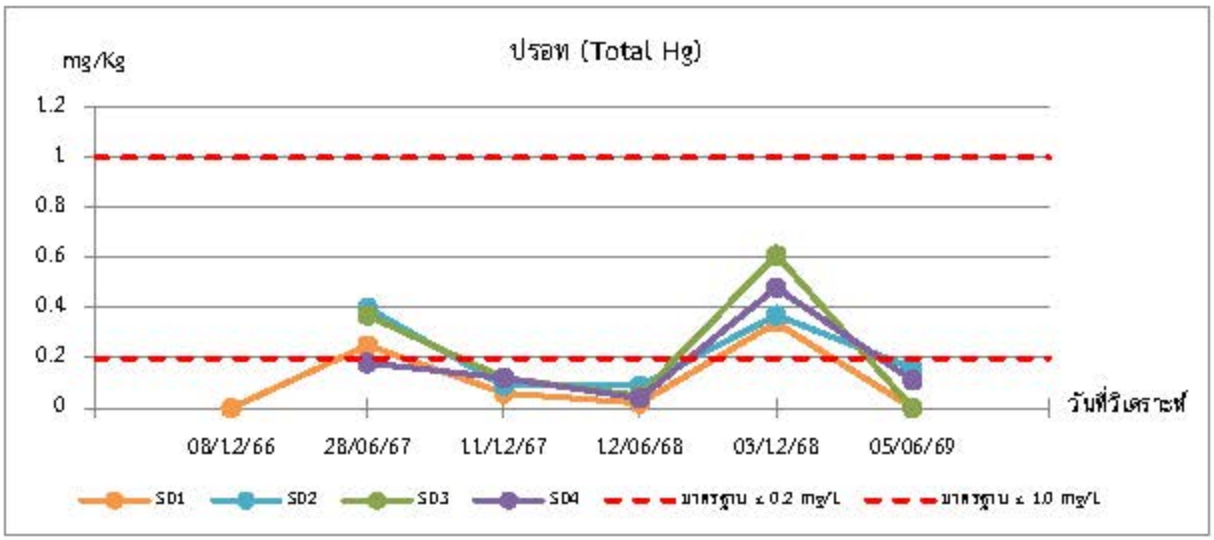




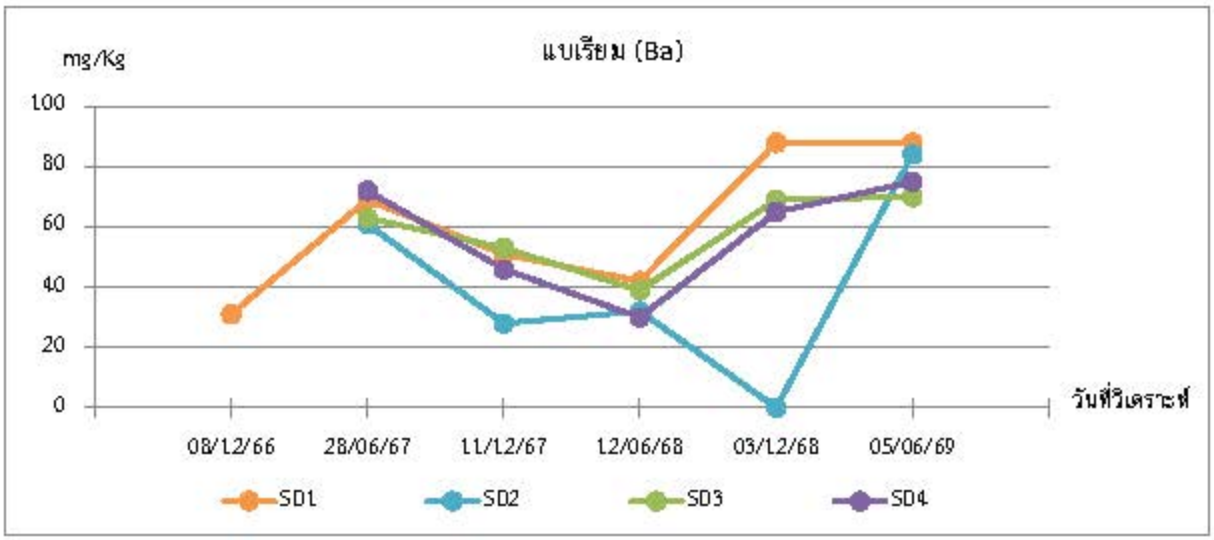
ภาพที่ 3.5.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

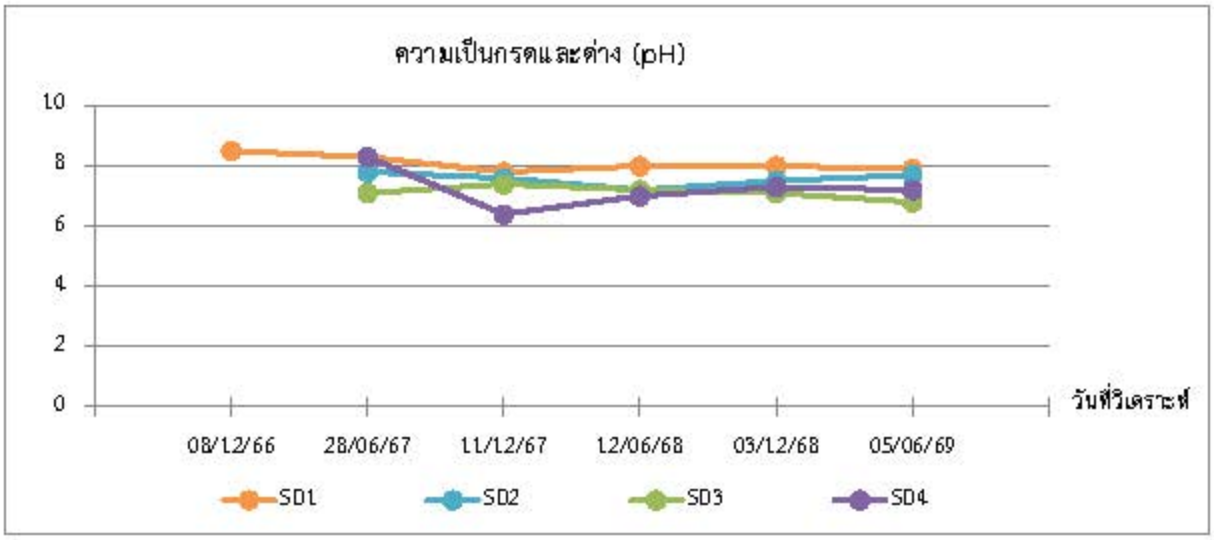


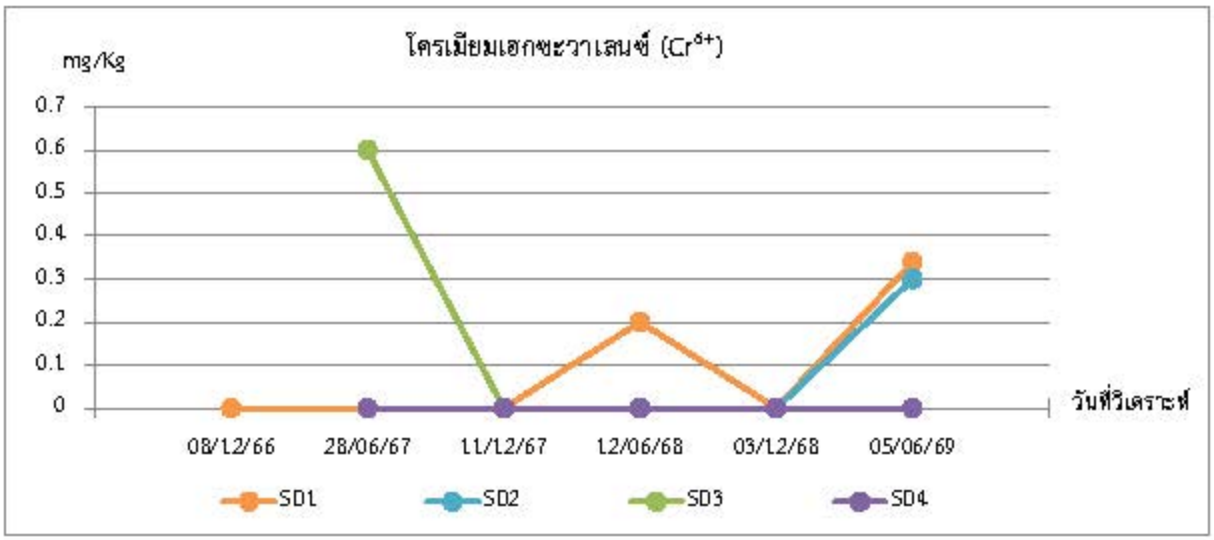




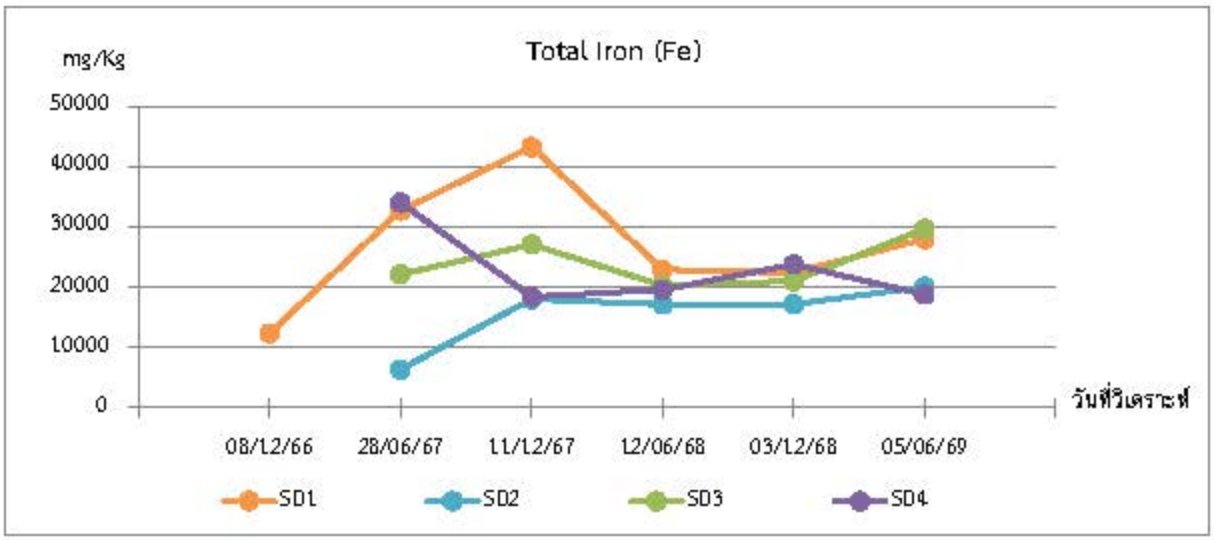
ภาพที่ 3.5.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

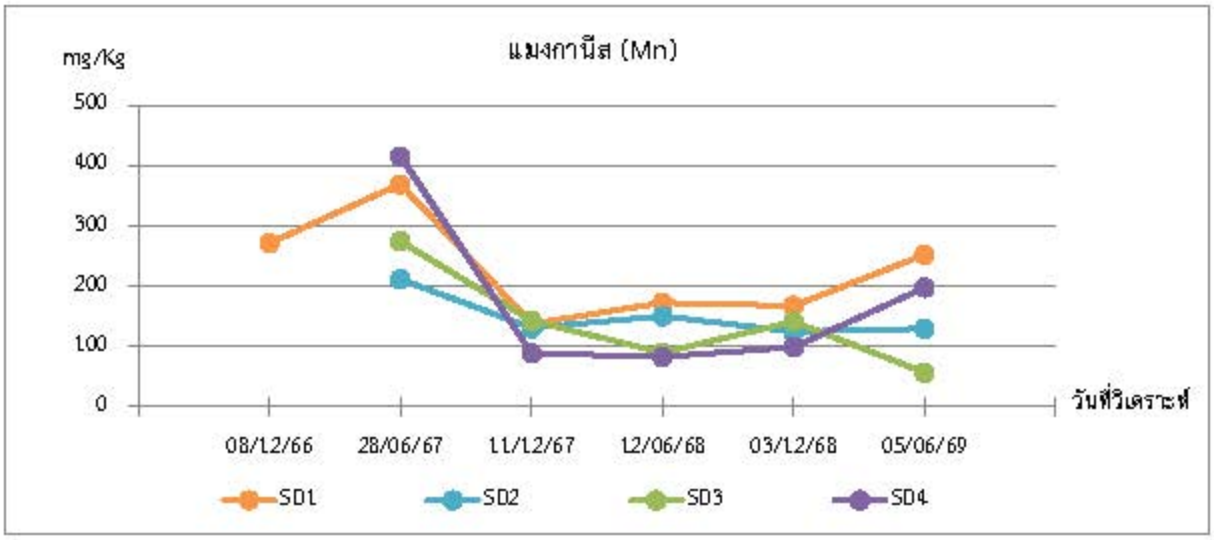


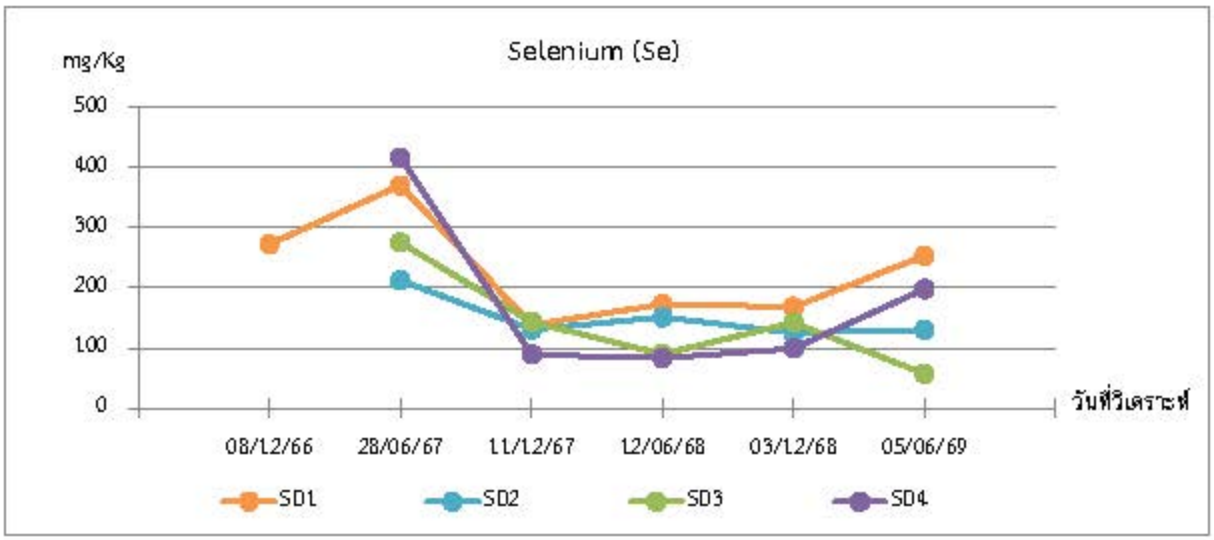




ภาพที่ 3.5.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินปี 2566 ถึง ปัจจุบัน







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, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe ผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ง-6

3.5.10 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก (BIO1) ตำแหน่งพิกัด 47P 683632, 1581895 สถานีที่ 2 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (BIO2) ตำแหน่งพิกัด 47P 682506, 1583193 สถานีที่ 3 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (BIO3) ตำแหน่งพิกัด 47P 682004, 1583292 และสถานีที่ 4 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (BIO4) ตำแหน่งพิกัด 47P 682026, 1583297 ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้างในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้งและช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ โครงการตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2569 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 และภาคผนวก ง-7

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

1) แพลงก์ตอนพืช (phytoplankton)

ผลการวิเคราะห์ชนิดและการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืช จากจุดเก็บตัวอย่างในคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก-คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 4 ดิวิชัน 26 สกุล โดย สาหร่ายสีเขียว (Chlorophyta) พบทั้งสิ้น 9 สกุล สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (Cyanophyta) พบทั้งสิ้น 6 สกุล สาหร่ายยูกลีนอยด์ (Euglenophyta) พบทั้งสิ้น 4 สกุล สาหร่ายไดอะตอม (Bacillariophyta) พบทั้งสิ้น 7 สกุล คิดเป็นร้อยละ 43.60, 28.94, 18.18 และ 9.28 ตามลำดับ โดยสถานีที่พบแพลงก์ตอนมากสุด คือสถานี Bio1, Bio2, Bio3, และ Bio4 เท่ากับ 20, 20, 19 และ 19 ชนิด ตามลำดับ โดยภาพรวมมีปริมาณความหนาแน่นรวมทั้งหมด 5,053 เซลล์ต่อลิตร (ตารางที่ **3.5.10-1** ถึง ตารางที่ **3.5.10-2**) โดยสถานี Bio1 คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย–2 ซ้ายป่าสัก มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชสูงสุด เท่ากับ 5,325 เซลล์ต่อลิตร ขณะที่

สถานี Bio4 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชต่ำสุด เท่ากับ ,4463 เซลล์ต่อลิตร โดยแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบมากที่สุด คือ *Pectinodesmus* sp., *Oscillatoria* sp. และ *Desmodesmus* sp. คิดเป็นร้อยละ 17.8, 9.8 และ 7.6 ตามลำดับ (ตารางที่ **3.5.10-1** ถึง ตารางที่ **3.5.10-2** และภาพที่ **3.5.10-2**) โดยมีค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพเฉลี่ย เท่ากับ 2.32 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้ และเมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติพบว่า P-value = 0.069 ไม่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างสถานี ($P > 0.05$) (ตารางที่ **3.5.10-1**)

เมื่อพิจารณาแต่ละสถานี ได้แก่ สถานี Bio1 คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Phacus* sp. (14.1%), *Lepocinclis* sp. (13.4%) และ *Arthrospira* sp. (12.0%) ตามลำดับ และมีผลการประเมินชนิดแพลงก์ตอนต่อสถานะของคุณภาพน้ำ (AARL-PP SCORE) จัดอยู่ในช่วงคะแนน 7.6 - 9.0 จัดอยู่ในเกณฑ์สารอาหารสูง (Eutrophic status) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดี (Polluted) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 2.47 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio2 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Pectinodesmus* sp. (17.6%), *Desmodesmus* sp. (12.5%) และ *Oscillatoria* sp. (10.3%) และมีผลการประเมินชนิดแพลงก์ตอนต่อสถานะของคุณภาพน้ำ (AARL-PP SCORE) จัดอยู่ในช่วงคะแนน 7.6 - 9.0 จัดอยู่ในเกณฑ์สารอาหารสูง (Eutrophic status) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดี (Polluted) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 2.47 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio3 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Pectinodesmus* sp. (24.1%), *Desmodesmus* sp. (12.1%) และ *Tetradesmus* sp. (11.3%) และมีผลการประเมินชนิดแพลงก์ตอนต่อสถานะของคุณภาพน้ำ (AARL-PP SCORE) จัดอยู่ในช่วงคะแนน 5.6 - 7.5 จัดอยู่ในเกณฑ์สารอาหารปานกลาง-สูง (Meso-eutrophic status) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลางถึงไม่ดี (Moderate-polluted) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 2.31 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio4 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Pectinodesmus* sp. (31.1%), *Oscillatoria* sp. (15.1%) และ *Crucigenia* sp. (6.7%) และมีผลการประเมินชนิดแพลงก์ตอนต่อสถานะของคุณภาพน้ำ (AARL-PP SCORE) จัดอยู่ในช่วงคะแนน 7.6 - 9.0 จัดอยู่ในเกณฑ์สารอาหารสูง (Eutrophic status) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดี (Polluted) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 2.03 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

อภิปรายผล

ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืชในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 บริเวณคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย–2 ซ้าย ป่าสัก และคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 4 ดิวิชัน 26 สกุล ประกอบด้วยสาหร่ายสีเขียว (Chlorophyta) มากที่สุด รองลงมาคือสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (Cyanophyta) สาหร่ายยูกลีนอยด์ (Euglenophyta) และสาหร่ายไดอะตอม (Bacillariophyta) ตามลำดับ โดยชนิดเด่นที่พบในพื้นที่ ได้แก่ Pectinodesmus sp., Oscillatoria sp. และ Desmodesmus sp. ซึ่งเป็นกลุ่มที่มักพบในแหล่งน้ำที่มีการสะสมของธาตุอาหารและอินทรียวัตถุในระดับค่อนข้างสูง สอดคล้องกับลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ศึกษาที่พบพืชน้ำปกคลุมผิวน้ำจำนวนมาก น้ำมีสีดำคล้ำ และมีกลิ่นเหม็นในหลายสถานี โดยเฉพาะบริเวณคลองขื่อทราย (Bio2–Bio4) ที่พบการสะสมของพืชน้ำและสาหร่ายอย่างหนาแน่น สะท้อนให้เห็นว่าระบบนิเวศน้ำในพื้นที่ศึกษายังคงได้รับอิทธิพลจากกิจกรรมเกษตรกรรมและชุมชนโดยรอบอย่างต่อเนื่อง

สรุปแนวโน้มการเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายในแต่ละสถานี

ผลการสำรวจเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่าค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในแต่ละสถานีมีค่าอยู่ระหว่าง 2.03–2.47 โดย Bio1 และ Bio2 มีค่าดัชนีสูงสุดเท่ากัน (H' = 2.47) รองลงมาคือ Bio3 (H' = 2.31) และ Bio4 (H' = 2.03) แม้ว่าสถานี Bio1 จะตั้งอยู่ในคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย–2 ซ้ายป่าสัก ซึ่งเป็นคลองคนละสายและอยู่ห่างจากกลุ่มสถานี Bio2–Bio4 ที่ตั้งอยู่ในคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) แต่ค่าดัชนีความหลากหลายกลับมีค่าใกล้เคียงกันและไม่แตกต่างกันทางสถิติ (P = 0.069) สะท้อนให้เห็นว่าปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อโครงสร้างชุมชนแพลงก์ตอนพืชในพื้นที่ศึกษาไม่ได้ขึ้นอยู่กับตำแหน่งสถานีเพียงอย่างเดียว แต่เกี่ยวข้องกับระดับสารอาหารและอินทรียวัตถุในระบบน้ำที่อยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ขณะเดียวกัน Bio2–Bio4 ซึ่งตั้งอยู่ในคลองสายเดียวกันและมีการเชื่อมต่อของมวลน้ำอย่างต่อเนื่อง จึงมีแนวโน้มแสดงลักษณะชุมชนแพลงก์ตอนพืชที่คล้ายคลึงกันตลอดแนวคลอง

สรุปภาพรวมผลการศึกษาเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลการศึกษาชี้ให้เห็นว่าระบบนิเวศน้ำในพื้นที่ศึกษาอยู่ในภาวะที่มีสารอาหารระดับปานกลางถึงสูงและมีคุณภาพน้ำอยู่ในระดับปานกลางตามการประเมินจากค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H' เฉลี่ย = 2.32) แม้ว่าผลการประเมิน AARL-PP Score ของหลายสถานีจะบ่งชี้ถึงสภาพน้ำแบบยูโทรฟิก (Eutrophic status) และคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดีถึงปานกลางก็ตาม การตรวจพบแพลงก์ตอนพืชหลายกลุ่มร่วมกันและไม่พบความแตกต่างทางสถิติของค่าดัชนีความหลากหลายระหว่างสถานี แสดงให้เห็นว่าระบบนิเวศน้ำยังสามารถรองรับการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตน้ำได้ในระดับหนึ่ง และยังไม่เกิดการครอบงำของแพลงก์ตอนพืชเพียงไม่กี่ชนิดอย่างรุนแรง อย่างไรก็ตาม การพบสาหร่ายกลุ่มที่ตอบสนองต่อสภาพสารอาหารสูง เช่น Oscillatoria sp., Pectinodesmus sp. และ Desmodesmus sp. ร่วมกับการสะสมของพืชน้ำและอินทรียวัตถุในหลายพื้นที่ ยังคงสะท้อนถึงความเสี่ยงของการเกิดภาวะยูโทรฟิเคชันในอนาคต หากไม่มีการจัดการน้ำทิ้ง การควบคุมการสะสมของพืชน้ำ และการลดการไหลบ่าของธาตุอาหารจากพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนอย่างเหมาะสมต่อไปในระยะยาว

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน (A)

การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (B)

การเก็บตัวอย่างปลา (C)

การเก็บตัวอย่างพืชน้ำ (D)

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

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน (E)

การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (F)

การเก็บตัวอย่างปลา (G)

การเก็บตัวอย่างพืชน้ำ (H)

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

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน (I)

การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (J)

การเก็บตัวอย่างปลา (K)

การเก็บตัวอย่างพืชน้ำ (L)

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

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน (M)

การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (N)

การเก็บตัวอย่างปลา (O)

การเก็บตัวอย่างพืชน้ำ (P)

(M-P) สถานี Bio4 คลองชื่อทราย (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 (%)
	Bio 1.1	Bio 1.2	Bio 2.1	Bio 2.2	Bio 3.1	Bio 3.2	Bio 4.1	Bio 4.2		
Division Cyanophyta (28.94%)										
Arthrospira sp.	600	675	300	0	0	0	375	0	244	4.8
Lyngbya sp.	375	600	375	450	0	0	0	225	253	5.0
Microcystis sp.	525	150	0	0	150	225	0	375	178	3.5
Osallatoria sp.	150	450	600	450	300	675	900	450	497	9.8
Phormidium sp.	375	150	0	225	0	0	0	0	94	1.9
Planktothrix sp.	450	375	0	300	150	0	300	0	197	3.9
Division Chlorophyta (43.60%)										
Closterium sp.	300	0	225	300	0	450	0	0	159	3.2
Coelastrum sp.	75	0	0	225	0	300	375	0	122	2.4
Crucigenia sp.	0	150	0	0	450	0	600	0	150	3.0
Desmodesmus sp.	0	0	675	600	300	975	0	525	384	7.6
Pectinodesmus sp.	75	0	825	975	750	1800	975	1800	900	17.8
Pediastrum sp.	0	150	0	0	0	300	375	0	103	2.0
Scenedesmus sp.	0	0	0	0	0	0	0	75	9	0.2
Sphaerocystis sp.	0	0	300	0	150	300	0	75	103	2.0
Tetradesmus sp.	75	0	525	0	675	525	375	0	272	5.4
Division Euglenophyta (18.18%)										
Euglena sp.	525	375	375	450	0	0	0	0	216	4.3
Lepocindis sp.	750	675	0	300	375	0	0	225	291	5.8
Phacus sp.	675	825	225	0	0	0	225	0	244	4.8

ตารางที่ 3.5.10-1 (ต่อ) ชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)								ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)
	Bio 1.1	Bio 1.2	Bio 2.1	Bio 2.2	Bio 3.1	Bio 3.2	Bio 4.1	Bio 4.2		
Trachelomonas sp.	0	600	300	0	375	75	0	0	169	3.3
Division Bacillariophyta (9.28%)										
Aulacoseira sp.	0	75	0	225	0	150	0	0	56	1.1
Fragilariopsis sp.	0	75	0	0	0	225	150	0	56	1.1
Gomphonema sp.	0	0	0	225	0	0	0	300	66	1.3
Gyrosigma sp.	150	0	0	300	0	150	0	0	75	1.5
Navicula sp.	0	0	0	225	225	0	0	150	75	1.5
Nitzschia sp.	75	150	75	225	375	0	0	0	113	2.2
Pinnularia sp.	0	0	0	0	0	150	0	75	28	0.6
ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	5175	5475	4800	5475	4275	6300	4650	4275	5053	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	14	14	11	13	10	13	10	9	12	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	2.47	2.47	2.35	2.59	2.35	2.27	2.16	1.90	2.32	

หมายเหตุ * WQ status ประเมินตาม เกณฑ์ AARL-PP score (ยุวดี 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 (hypereutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดีมาก (very polluted)

ตารางที่ 3.5.10-2 ค่าเฉลี่ยของชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)				ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4			
Division Cyanophyta (28.94%)							
Arthrospira sp.	638	150	0	188	244	4.8	Eutrophic
Lyngbya sp.	488	413	0	113	253	5.0	Eutrophic
Microcystis sp.	338	0	188	188	178	3.5	Hypereutrophic
Oscillatoria sp.	300	525	488	675	497	9.8	Eutrophic
Phormidium sp.	263	113	0	0	94	1.9	Eutrophic
Planktothrix sp.	413	150	75	150	197	3.9	Hypereutrophic
Division Chlorophyta (43.60%)							
Closterium sp.	150	263	225	0	159	3.2	Meso-eutrophic
Coelastrum sp.	38	113	150	188	122	2.4	Meso-eutrophic
Crucigenia sp.	75	0	225	300	150	3.0	Meso-eutrophic
Desmodesmus sp.	0	638	638	263	384	7.6	Meso-eutrophic
Pectinodesmus sp.	38	900	1275	1388	900	17.8	Meso-eutrophic
Pediastrum sp.	75	0	150	188	103	2.0	Meso-eutrophic
Scenedesmus sp.	0	0	0	38	9	0.2	Eutrophic
Sphaerocystis sp.	0	150	225	38	103	2.0	
Tetradesmus sp.	38	263	600	188	272	5.4	Mesotrophic
Division Euglenophyta (18.18%)							
Euglena sp.	450	413	0	0	216	4.3	Eutrophic
Lepocindis sp.	713	150	188	113	291	5.8	Eutrophic
Phacus sp.	750	113	0	113	244	4.8	Eutrophic
Trachelomonas sp.	300	150	225	0	169	3.3	Eutrophic

ตารางที่ 3.5.10-2 (ต่อ) ค่าเฉลี่ยของชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)				ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4			
Division Bacillariophyta (9.28%)	0	0	0	0	0	0.0	
Aulacoseira sp.	38	113	75	0	56	1.1	Mesotrophic
Fragilariopsis sp.	38	0	113	75	56	1.1	Mesotrophic
Gomphonema sp.	0	113	0	150	66	1.3	Mesotrophic
Gyrosigma sp.	75	150	75	0	75	1.5	Mesotrophic
Navicula sp.	0	113	113	75	75	1.5	Mesotrophic
Nitzschia sp.	113	150	188	0	113	2.2	Meso-eutrophic
Pinnularia sp.	0	0	75	38	28	0.6	Mesotrophic
ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	5325	5138	5288	4463	5053		
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	20	20	19	19	12		
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	2.47	2.47	2.31	2.03	2.32		

หมายเหตุ * WQ status ประเมินตาม เกณฑ์ AARL-PP score (ยุวดี 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 (hypereutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดีมาก (very polluted)

ภาพที่ 3.5.10-2 ชนิดแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

2) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ผลการวิเคราะห์ชนิดและการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนสัตว์ จากจุดเก็บตัวอย่างในคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก-คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 3 ไฟลัม (phylum) 10 สกุล (genus) โดยไฟลัมโรติเฟอร์ (Rotifera) พบทั้งสิ้น 7 สกุล ไฟลัมโปรโตซัว (Protozoa) พบทั้งสิ้น 2 สกุล ไฟลัมอาร์โธรโพดา (Arthropoda) พบทั้งสิ้น 1 สกุล คิดเป็นร้อยละ 88.5, 10.0 และ 1.5 ตามลำดับ โดยสถานีที่พบแพลงก์ตอนมากสุด คือสถานี Bio1, Bio4, Bio3 และ Bio2 เท่ากับ 10, 9, 8 และ 5 ชนิด ตามลำดับ ขณะที่มีปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 1,000 เซลล์ต่อลิตร

โดยสถานี Bio4 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร มีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์สูงสุด เท่ากับ 1,250 เซลล์ต่อลิตร ขณะที่สถานี Bio2 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ มีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ต่ำสุด เท่ากับ 650 เซลล์ต่อลิตร โดยแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่นเชิงปริมาณที่พบมากที่สุด คือ *Anuraeopsis* sp., *Trichocerca* sp.และ *Bdelloid* sp. คิดเป็นร้อยละ 27.0, 19.0 และ 15.5 ตามลำดับ โดยมีค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพเฉลี่ย เท่ากับ 1.45 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้ และเมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติพบว่า P-value = 0.323 ไม่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างสถานี ($P > 0.05$) ดังตารางที่ **3.5.10**-3 ถึง ตารางที่ **3.5.10**-4 และภาพที่ **3.5.10**-3

เมื่อพิจารณาชนิดเด่นของแพลงก์ตอนแต่ละสถานี พบว่า สถานี Bio1 คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Lecane* sp. (22.9%), *Anuraeopsis* sp. (20.0%) และ *Bdelloid* sp. (14.3%) ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.71 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio2 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Anuraeopsis* sp. (42.3%), *Trichocerca* sp. (26.9%) และ *Bdelloid* sp. (19.2%) ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 0.72 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่าแหล่งน้ำทั่วไป (น้อยกว่า 1.0) คือ สิ่งมีชีวิตบางชนิดในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio3 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Anuraeopsis* sp. (26.8%), *Brachionus* sp. (24.4%) และ *Trichocerca* sp. (12.2%) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.62 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio4 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Anuraeopsis* sp. (26.0%), *Trichocerca* sp. (26.0%) และ *Bdelloid* sp. (14.0%) ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.74 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

อภิปราย

ผลการสำรวจแพลงก์ตอนสัตว์ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 3 ไฟลัม 10 สกุล โดยกลุ่มโรติเฟอร์ (Rotifera) เป็นกลุ่มเด่น คิดเป็นร้อยละ 88.5 ของจำนวนชนิดทั้งหมด รองลงมาคือโปรโตซัว (Protozoa) และอาร์โธรโพดา (Arthropoda) ตามลำดับ การครอบงำของโรติเฟอร์ในชุมชนแพลงก์ตอนสัตว์สะท้อนถึงลักษณะของแหล่งน้ำที่มีสารอาหารและอินทรียวัตถุสะสมค่อนข้างสูง เนื่องจากโรติเฟอร์หลายสกุลสามารถเจริญเติบโตได้ดีในแหล่งน้ำที่มีแบคทีเรีย สารอินทรีย์ และแพลงก์ตอนพืชเป็นแหล่งอาหารอุดมสมบูรณ์ สอดคล้องกับผลการศึกษาทางกายภาพและผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืชที่พบการสะสมของพืชน้ำ สาหร่าย และสารอาหารในหลายสถานี โดยเฉพาะบริเวณคลองขื่อทราย (Bio2–Bio4) ที่มีลักษณะน้ำไหลช้าและมีการสะสมของอินทรียวัตถุอย่างต่อเนื่อง

สรุปแนวโน้มการเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายในแต่ละสถานี

เมื่อพิจารณาในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่าค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าระหว่าง 0.72–1.74 โดยสถานี Bio4 มีค่าดัชนีสูงที่สุด (H' = 1.74) รองลงมาคือ Bio1 (H' = 1.71) และ Bio3 (H' = 1.62) ขณะที่ Bio2 มีค่าดัชนีต่ำที่สุด (H' = 0.72) อย่างไรก็ตาม เมื่อวิเคราะห์ทางสถิติไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญระหว่างสถานี (P = 0.322) แสดงให้เห็นว่าระบบนิเวศน้ำโดยรวมยังมีลักษณะคล้ายคลึงกัน แม้ว่าสถานี Bio1 จะอยู่คนละคลองกับ Bio2–Bio4 ก็ตาม สำหรับสถานี Bio2 ที่มีค่าดัชนีต่ำกว่าสถานีอื่นอย่างชัดเจน เกิดจากการครอบงำของ Anuraeopsis sp. และ Trichocerca sp. ในสัดส่วนสูง ทำให้การกระจายตัวของชนิดไม่สมดุล ส่งผลให้ค่าความหลากหลายลดลง ซึ่งมักพบในแหล่งน้ำที่มีความเครียดทางสิ่งแวดล้อมหรือมีสภาพคุณภาพน้ำเสื่อมโทรมมากกว่าสถานีอื่น

สรุปภาพรวมผลการศึกษาเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลการศึกษาชุมชนแพลงก์ตอนสัตว์ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 สะท้อนให้เห็นว่าแหล่งน้ำในพื้นที่ศึกษายังคงอยู่ในสภาวะคุณภาพน้ำระดับปานกลาง แต่มีสัญญาณของการสะสมสารอาหารและอินทรียวัตถุในระดับค่อนข้างสูง ซึ่งเห็นได้จากการครอบงำของแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มโรติเฟอร์ โดยเฉพาะ Anuraeopsis sp., Trichocerca sp. และ Bdelloid sp. ที่เป็นกลุ่มซึ่งมักพบได้ดีในแหล่งน้ำที่มีความอุดมสมบูรณ์ของสารอินทรีย์และแพลงก์ตอนพืชสูง ผลการศึกษานี้สอดคล้องกับการสำรวจทางกายภาพและผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชที่พบการสะสมของพืชน้ำ สาหร่าย และอินทรียวัตถุในคลองขื่อทรายหลายสถานี แม้ว่าค่าดัชนีความหลากหลายโดยรวมยังอยู่ในเกณฑ์ที่สิ่งมีชีวิตน้ำสามารถดำรงชีวิตได้ แต่การลดลงของค่าดัชนีความหลากหลายเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา รวมถึงการครอบงำของโรติเฟอร์บางสกุลในหลายสถานี สะท้อนให้เห็นว่าระบบนิเวศน้ำกำลังได้รับแรงกดดันจากภาวะสารอาหารสูง (Nutrient enrichment) และมีแนวโน้มเข้าสู่สภาวะยูโทรฟิเคชันมากขึ้น หากไม่มีการควบคุมแหล่งกำเนิดมลสารและการจัดการคุณภาพน้ำอย่างเหมาะสมในระยะยาว

ตารางที่ 3.5.10-3 ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

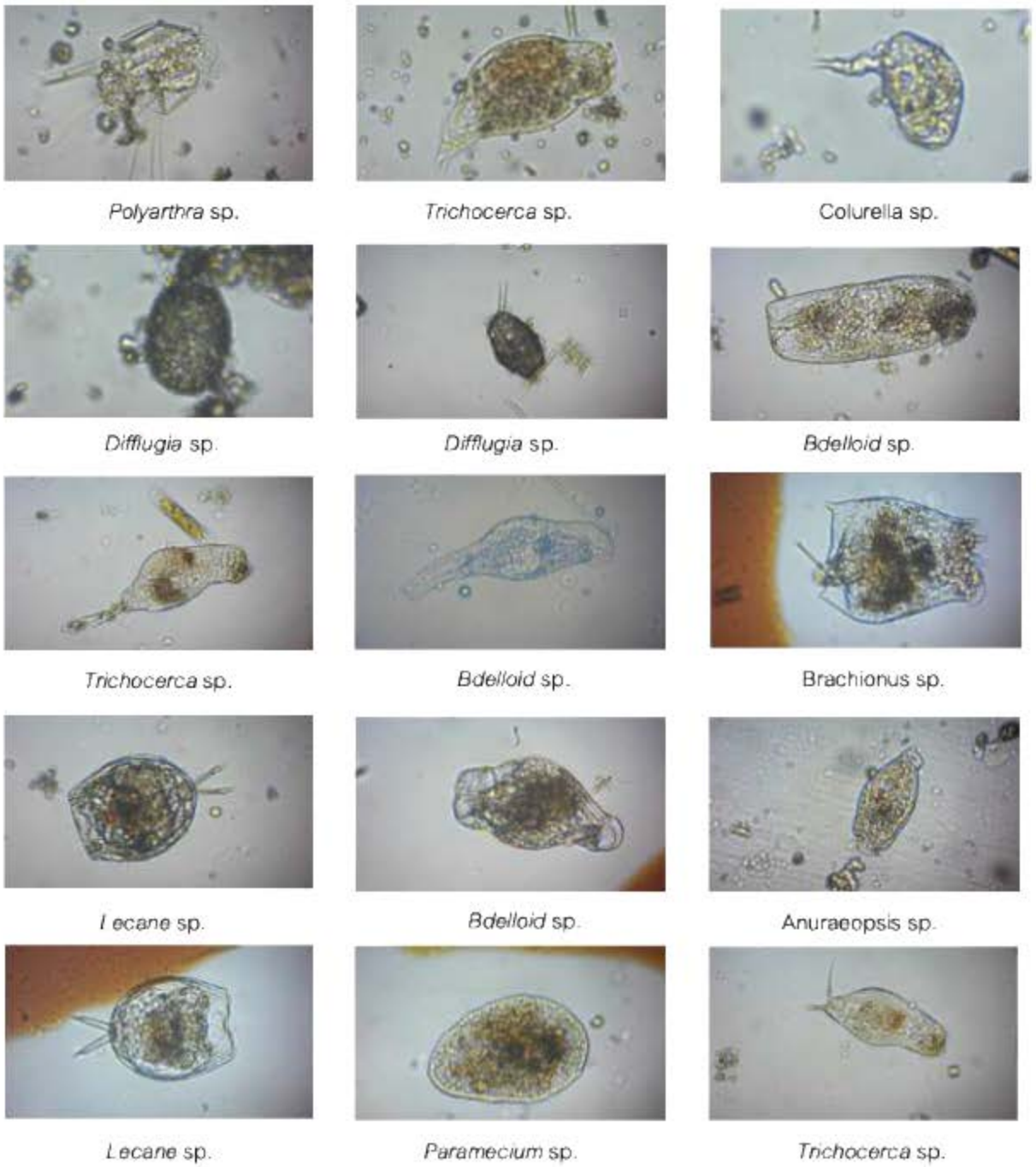
อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)								ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)
	Bio 1.1	Bio 1.2	Bio 2.1	Bio 2.2	Bio 3.1	Bio 3.2	Bio 4.1	Bio 4.2		
Phylum Rotifera (88.5%)										
Anuraeopsis sp.	250	100	250	300	250	300	350	300	270	27.0
Lecane sp.	200	200	0	0	50	100	200	0	75	7.5
Bdelloid sp.	0	250	0	250	0	200	100	250	155	15.5
Colurella sp.	100	0	0	0	200	0	50	0	35	3.5
Trichocerca	0	50	0	350	0	250	350	300	190	19.0
Polyarthra sp.	200	0	0	0	0	0	0	100	50	5.0
Brachionus sp.	0	100	0	0	200	300	50	150	110	11.0
Phylum Arthropoda (1.5%)										
Copepod Calanoida	50	100	0	0	0	0	0	0	15	1.5
Phylum Protozoa (10.0%)										
Difflugia sp.	0	100	0	100	50	100	200	50	70	7.0
Paramecium sp.	0	50	0	50	0	50	0	50	30	3.0
ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	800	950	250	1050	750	1300	1300	1200	1000	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	5	8	1	5	5	7	7	7	6	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	1.49	1.94	0.00	1.43	1.43	1.80	1.73	1.75	1.45	

หมายเหตุ คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)

ตารางที่ 3.5.10-4 ค่าเฉลี่ยของชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)				ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4		
Phylum Rotifera (83.66%)						
Anuraeopsis sp.	175	275	275	325	270	27.0
Lecane sp.	200	0	75	100	75	7.5
Bdelloid sp.	125	125	100	175	155	15.5
Colurella sp.	50	0	100	25	35	3.5
Trichocerca	25	175	125	325	190	19.0
Polyarthra sp.	100	0	0	50	50	5.0
Brachionus sp.	50	0	250	100	110	11.0
Phylum Arthropoda (3.96%)						
Copepod Calanoida	75	0	0	0	15	1.5
Phylum Protozoa (12.38%)						
Difflugia sp.	50	50	75	125	70	7.0
Paramecium sp.	25	25	25	25	30	3.0
ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	875	650	1025	1250	1000	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	10	5	8	9	6	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	1.71	0.72	1.62	1.74	1.45	

หมายเหตุ คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)



ภาพที่ 3.5.10-3 ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

3) สัตว์หน้าดิน (Benthic fauna)

ผลการวิเคราะห์ชนิดและแพร่การกระจายของสัตว์หน้าดิน จากจุดเก็บตัวอย่างในลำคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก กับลำคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 3 ไฟลัม (Phylum) 4 ชั้น (Class) 8 อันดับ (Order) 11 ครอบครัว (Family) และ 11 สกุล (Genus) โดยไฟลัมมอลลัสกา (Mollusca) พบทั้งสิ้น 4 สกุล ไฟลัมอาร์โธรโพดา พบทั้งสิ้น 5 สกุล ไฟลัมแอนเนลลิดา (Annelida) พบทั้งสิ้น 2 สกุล คิดเป็นร้อยละ 52.4, 25.9 และ 21.7 ตามลำดับ โดยสถานีที่พบสัตว์หน้าดินมากสุด คือ

สถานี Bio3, Bio2, Bio4 และ Bio1 เท่ากับ 6, 5, 5 และ 3 ชนิด ขณะที่มีปริมาณความหนาแน่นมีปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 922 ตัวต่อตารางเมตร โดยสถานี Bio1 คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก มีปริมาณสัตว์หน้าดินสูงสุดเท่ากับ 1,911 ตัวต่อตารางเมตร ขณะที่สถานี Bio4 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองข่องสะเดา มีปริมาณสัตว์หน้าดินต่ำสุด เท่ากับ 311 ตัวต่อตารางเมตร ขณะที่สัตว์หน้าดินชนิดเด่นเชิงปริมาณที่พบมากที่สุด คือ *Tarebia granifera* (หอยเจดีย์ปุ่มยอดแหลม) รองมาคือ Tubificidae (ไส้เดือนน้ำจืด) และ Chironomidae (ตัวอ่อนริ้นน้ำจืด) คิดเป็นร้อยละ 44.0, 15.1 และ 11.4 ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.5.10-5, ตารางที่ 3.5.10-6 และภาพที่ 3.5.10-4

เมื่อพิจารณาชนิดเด่นของแพลงก์ตอนแต่ละสถานี พบว่า สถานี Bio1 คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก พบสัตว์หน้าดินชนิดเด่น ได้แก่ หอยเจดีย์ปุ่มยอดแหลม (72.1%) กุ้งฝอยน้ำจืด (20.9%) และตัวอ่อนแมลงปอ (7.0%) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 0.75 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ (น้อยกว่า 1.0) คือ สิ่งมีชีวิตในน้ำบางชนิดสามารถอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio2 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร พบสัตว์หน้าดินชนิดเด่น ได้แก่ ไส้เดือนน้ำจืด (40.0%) หอยเจดีย์ปุ่มยอดแหลม (30.0%) และตัวอ่อนริ้นน้ำจืด (16.7%) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.34 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio3 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง พบสัตว์หน้าดินชนิดเด่น ได้แก่ ไส้เดือนน้ำจืด Tubificidae (27.8%) ตัวอ่อนริ้นน้ำจืด (25.0%) ไส้เดือนน้ำจืด Naididae (22.2%) ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.53 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio4 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พบสัตว์หน้าดินชนิดเด่น ได้แก่ ตัวอ่อนริ้นน้ำจืด (35.7%) ไส้เดือนน้ำจืด Tubificidae (21.4%) หอยเชอรี่ (21.4%) ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.41 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

อภิปรายผล

ผลการสำรวจสัตว์หน้าดินในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 3 ไฟลัม 11 สกุล โดยกลุ่มมอลลัสกา (Mollusca) เป็นกลุ่มเด่น รองลงมาคืออาร์โธรโพดา (Arthropoda) และแอนเนลิดา (Annelida) ตามลำดับ ชนิดเด่นเชิงปริมาณที่พบมากที่สุด ได้แก่ หอยเจดีย์ปุ่มยอดแหลม (Tarebia granifera) ไส้เดือนน้ำจืดวงศ์ Tubificidae และตัวอ่อนริ้นน้ำจืดวงศ์ Chironomidae ซึ่งเป็นกลุ่มสัตว์หน้าดินที่มีความสามารถในการปรับตัวและทนทานต่อสภาพแวดล้อมที่มีการสะสมของอินทรียวัตถุสูง ตะกอนละเอียดสะสม และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำค่อนข้างต่ำได้ดี การพบสิ่งมีชีวิตกลุ่มดังกล่าวในสัดส่วนสูงสะท้อนให้เห็นว่าพื้นที่ศึกษายังคงได้รับอิทธิพลจากการสะสมของสารอินทรีย์ในระบบนิเวศน้ำอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม การตรวจพบสัตว์หน้าดินหลายกลุ่มร่วมกัน รวมถึง

กลุ่มสัตว์น้ำที่มีความไวต่อสภาพแวดล้อมบางส่วน แสดงให้เห็นว่าระบบนิเวศโดยรวมยังคงสามารถรองรับความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตได้ในระดับหนึ่ง และยังไม่เข้าสู่ภาวะเสื่อมโทรมรุนแรง

สรุปแนวโน้มการเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายในแต่ละสถานี

เมื่อพิจารณาในเชิงพื้นที่ พบว่าสถานี Bio1 มีลักษณะแตกต่างจากสถานี Bio2–Bio4 อย่างชัดเจน ทั้งในด้านองค์ประกอบชนิด ความหนาแน่น และค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ โดย Bio1 ซึ่งตั้งอยู่ในคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย–2 ซ้ายป่าสัก มีค่าดัชนีความหลากหลายต่ำที่สุด (H' = 0.75) แม้ว่าจะพบความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินสูงที่สุดในพื้นที่ศึกษาก็ตาม สาเหตุสำคัญเกิดจากการที่ชุมชนถูกครอบงำโดยหอยเจดีย์ปุ่มยอดแหลม (Tarebia granifera) มากกว่าร้อยละ 70 ของประชากรทั้งหมด ส่งผลให้เกิดความไม่สมดุลของโครงสร้างชุมชนและทำให้ค่าความหลากหลายลดลง ซึ่งเป็นลักษณะที่มักพบในแหล่งน้ำที่มีสภาพแวดล้อมเฉพาะเจาะจงหรือมีการรบกวนทางนิเวศในระดับหนึ่ง

ในทางตรงกันข้าม สถานี Bio2–Bio4 ซึ่งตั้งอยู่ในคลองชื่อทรายสายเดียวกัน มีองค์ประกอบชนิดที่หลากหลายกว่า โดยพบทั้งไส้เดือนน้ำจืด (Tubificidae และ Naididae) ตัวอ่อนริ้นน้ำจืด (Chironomidae) และหอยน้ำจืดหลายชนิดร่วมกัน ส่งผลให้ค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.34–1.53 และสูงกว่า Bio1 อย่างชัดเจน สะท้อนว่าพื้นที่ดังกล่าวมีแหล่งอาศัยที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์หน้าดินหลายกลุ่ม แม้ว่าชนิดเด่นส่วนใหญ่ยังคงเป็นกลุ่มที่ทนต่อการสะสมของอินทรียวัตถุก็ตาม ผลการศึกษานี้ชี้ให้เห็นว่าสัตว์หน้าดินสามารถสะท้อนความแตกต่างของสภาพแวดล้อมระหว่างคลองทั้งสองสายได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดย Bio1 มีลักษณะเป็นระบบที่ถูกครอบงำโดยสิ่งมีชีวิตเพียงไม่กี่ชนิด ขณะที่ Bio2–Bio4 มีโครงสร้างชุมชนที่สมดุลกว่าและมีความหลากหลายทางชีวภาพสูงกว่า

สรุปภาพรวมผลการศึกษาเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลการศึกษาสัตว์หน้าดินในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 บ่งชี้ว่าพื้นที่ศึกษายังคงมีคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีค่าดัชนีความหลากหลายเฉลี่ยเท่ากับ 1.26 ซึ่งแสดงว่ายังสามารถรองรับการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำได้ อย่างไรก็ตาม โครงสร้างชุมชนสัตว์หน้าดินส่วนใหญ่ยังถูกครอบงำโดยกลุ่มสิ่งมีชีวิตที่มีความทนทานต่อการสะสมของอินทรียวัตถุและสภาพออกซิเจนต่ำ เช่น หอยเจดีย์ปุ่มยอดแหลม ไส้เดือนน้ำจืดวงศ์ Tubificidae และตัวอ่อนริ้นน้ำจืดวงศ์ Chironomidae สะท้อนให้เห็นว่าระบบนิเวศบริเวณกันคลองยังคงได้รับอิทธิพลจากการสะสมของตะกอนและสารอินทรีย์ในระดับค่อนข้างสูง ที่สำคัญ ผลการวิเคราะห์ทางสถิติพบความแตกต่างของค่าดัชนีความหลากหลายระหว่างสถานีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสภาพแวดล้อมของแต่ละพื้นที่มีความแตกต่างกันอย่างชัดเจน โดยเฉพาะระหว่างสถานี Bio1 ซึ่งอยู่ในคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย–2 ซ้ายป่าสัก กับสถานี Bio2–Bio4 ที่อยู่ในคลองชื่อทรายสายเดียวกัน ส่งผลให้โครงสร้างชุมชนสัตว์หน้าดินตอบสนองต่อสภาพแหล่งอาศัยและคุณภาพตะกอนแตกต่างกันตามลักษณะเฉพาะของแต่ละพื้นที่ ดังนั้น สัตว์หน้าดินจึงนับเป็นดัชนีชีวภาพที่มีประสิทธิภาพในการสะท้อนสภาพแวดล้อมของแหล่งน้ำในระยะยาว และผลการศึกษาครั้งนี้ชี้ให้เห็นว่าควรมีการติดตามคุณภาพตะกอนและการสะสมของสารอินทรีย์อย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันการเสื่อมโทรมของระบบนิเวศน้ำในอนาคต

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		แมลงน้ำเสื้อย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Arthropoda	Crustacea	Parathelphusidae	Parathelphusidae		ปูน้ำจืด วงศ์ปูนา	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Arthropoda	Crustacea	Decapoda	Palaemonidae	*Macrobrachium lanchesteri*	กุ้งฝอยน้ำจืด	311	489	0	0	0	0	0	0	100	10.8
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae		ตัวอ่อนริ้นน้ำจืด	0	0	89	133	178	222	89	133	106	11.4
Arthropoda	Insecta	Odonata	Coenagrionidae		ตัวอ่อนแมลงปอ	133	133	0	0	0	0	0	0	33	3.6
Annelida	Oligochaeta	Tubificida	Tubificidae		ไส้เดือนน้ำจืด	0	0	311	222	178	267	44	89	139	15.1
Annelida	Oligochaeta	Tubificida	Naididae		ไส้เดือนน้ำจืด	0	0	0	44	178	178	44	44	61	6.6
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Ampullariidae	*Pomacea canaliculata*	หอยเชอรี่	0	0	0	0	0	178	89	44	39	4.2
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Viviparidae	*Filopaludina martensi*	หอยขม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Thiaridae	*Tarebia granifera*	หอยเจดีย์ปุ่มยอดแหลม	1111	1644	222	178	89	0	0	0	406	44.0
Mollusca	Gastropoda	Hygrophila	Bulinidae	*Indoplanorbis exustus*	หอยคัน	0	0	89	44	89	44	0	44	39	4.2
ปริมาณรวม (ตัว/ตร.ม.)						1,556	2,267	711	622	711	889	267	356	922	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)						3	3	4	5	5	5	4	5	5	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')						0.77	0.73	1.25	1.43	1.56	1.50	1.33	1.49	1.26	

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	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4		
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Naucoridae		แมลงน้ำเสื้อย	0	0	0	0	0	0.0
Arthropoda	Crustacea	Parathelphusidae	Parathelphusidae		ปูน้ำจืด วงศ์ปูนา	0	0	0	0	0	0.0
Arthropoda	Crustacea	Decapoda	Palaemonidae	*Macrobrachium lanchesteri*	กุ้งฝอยน้ำจืด	400	0	0	0	100	10.8
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae		ตัวอ่อนริ้นน้ำจืด	0	111	200	111	106	11.4
Arthropoda	Insecta	Odonata	Coenagrionidae		ตัวอ่อนแมลงปอ	133	0	0	0	33	3.6
Annelida	Oligochaeta	Tubificida	Tubificidae		ไส้เดือนน้ำจืด	0	267	222	67	139	15.1
Annelida	Oligochaeta	Tubificida	Naididae		ไส้เดือนน้ำจืด	0	22	178	44	61	6.6
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Ampullariidae	*Pomacea canaliculata*	หอยเชอรี่	0	0	89	67	39	4.2
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Viviparidae	*Filopaludina martensi*	หอยขม	0	0	0	0	0	0.0
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Thiaridae	*Torebia granifera*	หอยเจดีย์ปุ่มยอดแหลม	1,378	200	44	0	406	44.0
Mollusca	Gastropoda	Hygrophila	Bulinidae	*Indoplanorbis exustus*	หอยคัน	0	67	67	22	39	4.2
ความหนาแน่นความทั้งหมด (ตัว/ตร.ม.)						1,911	667	800	311	922	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)						3	5	6	5	5	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')						0.75	1.34	1.53	1.41	1.26	

หมายเหตุ คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)

ภาพที่ 3.5.10-4 ชนิดของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

4) ปลา (Fish freshwater)

ผลการวิเคราะห์ชนิดและแพร่การกระจายของปลา จากจุดเก็บตัวอย่างในลำคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก กับลำคลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบปลาทั้งสิ้น 1 อันดับ (order), 1 วงศ์ (family), 2 สกุล (genus) และ 2 ชนิด (species) โดยปลาที่พบได้แก่ ปลากระดี่หม้อ (*Trichopodus trichopterus* Pallas, 1770) และปลากริมข้างลาย (*Trichopsis vittata* Cuvier, 1831) ปริมาณความหนาแน่นรวมของปลา เท่ากับ 41 ตัว และมีค่าดัชนีชีวภาพเฉลี่ย เท่ากับ 0.30 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่

โครงการ ฯ อยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ (น้อยกว่า 1.0) คือ สิ่งมีชีวิตในน้ำบางชนิดสามารถอาศัยอยู่ได้ ดังตารางที่ 3.5.10-7 และภาพที่ 3.5.10-5

เมื่อพิจารณาชนิดเด่นของปลาแต่ละสถานี พบว่า สถานี Bio1 พบปลาชนิดเด่น ได้แก่ ปลากระตี่หม้อ *Trichopodus trichopterus* (61.5%) และปลากริมข้างลาย *Trichopsis vittata* (38.5%) โดยความหนาแน่นของปลารวม เท่ากับ 13 ตัว ความยาวของปลาอยู่ในช่วง 3.06 – 10.43 เซนติเมตร น้ำหนักปลารวม เท่ากับ 60.0 กรัม (ตารางที่ 10) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 0.30 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่าแหล่งน้ำทั่วไป (น้อยกว่า 1.0) คือ สิ่งมีชีวิตบางชนิดในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio2 พบปลาชนิดเด่น ได้แก่ ปลากริมข้างลาย *Trichopsis vittata* (Cuvier, 1831) (100%) โดยความหนาแน่นของปลารวม เท่ากับ 4 ตัว ความยาวของปลาอยู่ในช่วง 4.02 - 5.57 เซนติเมตร น้ำหนักปลารวม เท่ากับ 6.0 กรัม และไม่สามารถคำนวณค่าดัชนีชีวภาพได้เนื่องจากพบปลาเพียงชนิดเดียว

สถานี Bio3 พบปลาชนิดเด่น ได้แก่ ปลากริมข้างลาย *Trichopsis vittata* (Cuvier, 1831) (100%) โดยความหนาแน่นของปลารวม เท่ากับ 11 ตัว ความยาวของปลาอยู่ในช่วง 4.59 - 5.11 เซนติเมตร น้ำหนักปลารวม เท่ากับ 14.6 กรัม และไม่สามารถคำนวณค่าดัชนีชีวภาพได้เนื่องจากพบปลาเพียงชนิดเดียว

สถานี Bio4 พบปลาชนิดเด่น ได้แก่ ปลากริมข้างลาย *Trichopsis vittata* (Cuvier, 1831) (100%) โดยความหนาแน่นของปลารวม เท่ากับ 13 ตัว ความยาวของปลาอยู่ในช่วง 4.85 - 5.43 เซนติเมตร น้ำหนักปลารวม เท่ากับ 16.8 กรัม และไม่สามารถคำนวณค่าดัชนีชีวภาพได้เนื่องจากพบปลาเพียงชนิดเดียว

อภิปรายผล

ผลการสำรวจปลาน้ำจืดในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบปลาเพียง 2 ชนิด ได้แก่ ปลากระตี่หม้อ (Trichopodus trichopterus) และปลากริมข้างลาย (Trichopsis vittata) ซึ่งเป็นปลาพื้นถิ่นที่พบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำนิ่งหรือแหล่งน้ำไหลช้า และมีความสามารถในการปรับตัวต่อสภาพแวดล้อมที่มีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำต่ำได้ดี เนื่องจากมีอวัยวะช่วยหายใจพิเศษ (Labyrinth organ) การที่ชุมชนปลาประกอบด้วยชนิดปลาเพียงไม่กี่ชนิดและส่วนใหญ่เป็นปลากลุ่มทนทาน สะท้อนให้เห็นว่าสภาพแวดล้อมของพื้นที่ศึกษาอาจมีข้อจำกัดต่อการดำรงชีวิตของปลาหลายกลุ่ม โดยเฉพาะปลาที่ต้องการคุณภาพน้ำดีหรือแหล่งอาศัยที่มีความหลากหลายสูง อย่างไรก็ตาม การตรวจพบปลาทั้งสองชนิดในหลายสถานีแสดงให้เห็นว่าระบบนิเวศยังคงสามารถรองรับการดำรงชีวิตและการสืบพันธุ์ของปลาพื้นถิ่นบางกลุ่มได้ แม้จะอยู่ภายใต้สภาพแวดล้อมที่มีแรงกดดันจากการสะสมของอินทรียวัตถุและพืชน้ำในระดับหนึ่ง

สรุปแนวโน้มการเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายในแต่ละสถานี

เมื่อพิจารณาในเชิงพื้นที่ พบว่าสถานี Bio1 เป็นสถานีเดียวที่ตรวจพบปลาทั้งสองชนิด ส่งผลให้สามารถคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายได้ (H' = 0.30) ขณะที่สถานี Bio2–Bio4 พบเพียงปลากริมข้างลายเพียงชนิดเดียว จึงไม่สามารถคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายได้ ลักษณะดังกล่าวสะท้อนว่าชุมชนปลาในคลองชื่อทรายมีโครงสร้างที่เรียบง่ายและถูกครอบงำโดยชนิดที่มีความสามารถในการปรับตัวสูงต่อสภาพแวดล้อมเฉพาะ

ผลที่พบมีความสอดคล้องกับลักษณะทางกายภาพของพื้นที่สำรวจ ซึ่งบริเวณคลองชื่อทรายพบการปกคลุมของพืชน้ำทั้งบัว แหน และผักตบชวาในหลายช่วงของลำคลอง รวมถึงมีการสะสมของอินทรียวัตถุและการไหลเวียนของน้ำที่ค่อนข้างจำกัด ส่งผลให้เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของปลาขนาดเล็กที่ทนต่อสภาพออกซิเจนต่ำ เช่น ปลากริมข้างลาย มากกว่าปลากลุ่มอื่น ขณะที่สถานี Bio1 ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำอีกสายหนึ่งและมีลักษณะพื้นที่เปิดโล่งมากกว่า ยังคงตรวจพบปลากระดี่หม้อร่วมกับปลากริมข้างลาย สะท้อนให้เห็นว่าลักษณะของแหล่งอาศัยมีอิทธิพลต่อองค์ประกอบชนิดปลาอย่างชัดเจน แม้จะอยู่ภายในพื้นที่ศึกษาเดียวกันก็ตาม

สรุปภาพรวมผลการศึกษาเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

โดยสรุป ผลการศึกษาปลาในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงให้เห็นว่าระบบนิเวศน้ำในพื้นที่ศึกษายังสามารถรองรับการดำรงชีวิตของปลาพื้นถิ่นได้ แต่มีความหลากหลายของชนิดอยู่ในระดับต่ำ โดยพบเพียงปลากระดี่หม้อและปลากริมข้างลาย ซึ่งเป็นปลาที่สามารถปรับตัวต่อสภาพน้ำที่มีออกซิเจนละลายน้ำต่ำ มีพืชน้ำปกคลุมหนาแน่น และมีการสะสมของอินทรียวัตถุได้ดี ค่าดัชนีความหลากหลายเฉลี่ยเท่ากับ 0.30 จัดอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่าแหล่งน้ำทั่วไป สะท้อนว่าพื้นที่ศึกษายังมีข้อจำกัดต่อการดำรงชีวิตของปลาหลายกลุ่ม โดยเฉพาะชนิดที่ต้องการคุณภาพน้ำดีหรือสภาพแหล่งอาศัยที่มีความซับซ้อนมากกว่า

อย่างไรก็ตาม การตีความผลการสำรวจควรพิจารณาร่วมกับลักษณะทางกายภาพของแหล่งน้ำในช่วงสำรวจ เนื่องจากหลายสถานีพบการปกคลุมของพืชน้ำหนาแน่น ซึ่งนอกจากจะเป็นปัจจัยสำคัญที่กำหนดโครงสร้างชุมชนปลาแล้ว ยังอาจลดประสิทธิภาพในการรวบรวมตัวอย่างด้วยแหและเพิ่มพื้นที่หลบซ่อนของปลาได้ด้วย ดังนั้น จำนวนชนิดปลาที่ตรวจพบอาจสะท้อนทั้งสภาพระบบนิเวศของพื้นที่และอิทธิพลจากลักษณะถิ่นอาศัยในช่วงเวลาสำรวจร่วมกัน อย่างไรก็ตาม การที่ปลาที่ตรวจพบส่วนใหญ่เป็นกลุ่มปลาทนทานต่อสภาพแวดล้อม ยังคงเป็นสัญญาณทางนิเวศวิทยาที่สำคัญและสอดคล้องกับผลการศึกษาทางชีวภาพกลุ่มอื่นที่บ่งชี้ถึงการสะสมของอินทรียวัตถุและการไหลเวียนของน้ำที่ค่อนข้างจำกัดในพื้นที่ศึกษา โดยเฉพาะบริเวณคลองชื่อทรายซึ่งพบการปกคลุมของพืชน้ำและการสะสมของตะกอนอินทรีย์ในระดับสูงกว่าสถานี Bio1 อย่างชัดเจน

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	*Trichopodus trichopterus* (Pallas, 1770)	ปลากระดี่หม้อ	8	-	-	-	9.67 - 10.43	-	-	-	53.5	-	-	-
Anabantiformes	Osphronemidae	*Trichopsis vittata* (Cuvier, 1831)	ปลากริมข้างลาย	5	4	11	13	3.06 - 5.02	4.02 - 5.57	4.59 - 5.11	4.85 - 5.43	6.8	6.0	14.6	16.8
ความหนาแน่นรวมของปลา (ตัว)				13	4	11	13					16	89	154	201
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)				2	1	1	1								
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')				0.30	ND	ND	ND								

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

ปลากริมข้างลาย

Trichopsis vittata (Cuvier, 1831)

ปลากระดี่หม้อ

Trichopodus trichopterus (Pallas, 1770)

ภาพที่ 3.5.10-5 ชนิดของปลาที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

5) พืชในน้ำ (Aquatic plant)

ผลการวิเคราะห์ชนิดและแพร่การกระจายของพืชน้ำ จากจุดเก็บตัวอย่างในลำคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก กับลำคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบพืชน้ำทั้งสิ้นจำนวน 5 วงศ์ (Family) และ 5 ชนิด (Genus) ได้แก่ วงศ์บอน (Araceae), วงศ์ผักบุ้ง (Convolvulaceae), วงศ์บัวสาย (Nymphaeaceae), วงศ์สาหร่ายสีเขียว (Pithophoraceae) และวงศ์ผักตบขวา (Pontederiaceae) พบจำนวนวงศ์ละ 1 ชนิดต่อสถานี โดยค่าเฉลี่ยร้อยละการปกคลุมของพืชน้ำสูงสุด คือ ผักตบขวา (37.5%) ผักบุ้ง (25.0%) แหนเป็ด (12.5%) บัวสาย (12.5%) และสาหร่ายขนม้า (12.5%) ตามลำดับ ดังตารางที่ **3.5.10-8** และภาพที่ **3.5.10-6**

เมื่อพิจารณาชนิดเด่นของพืชน้ำแต่ละสถานี พบว่า สถานี Bio1 คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสักพบพืชน้ำชนิดเด่น ได้แก่ ผักบุ้ง (100.0%) สถานี Bio2 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร พบพืชน้ำชนิดเด่น ได้แก่ บัวสาย (50.0%) และผักตบขวา (50.0%), สถานี Bio3 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง พบพืชน้ำชนิดเด่น ได้แก่ แหนเป็ด (50.0%) และผักตบขวา (50.0%), และสถานี Bio4 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พบพืชน้ำชนิดเด่น ได้แก่ สาหร่ายขนม้า (80.0%) และผักตบขวา (50.0%)

อภิปรายผล

ผลการสำรวจพืชน้ำในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบพืชน้ำทั้งหมด 5 ชนิด จาก 5 วงศ์ ประกอบด้วยแหนเป็ด ผักบุ้ง บัวสาย สาหร่ายขนม้า และผักตบขวา โดยผักตบขวาเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 37.5 ของการปกคลุมทั้งหมด รองลงมาคือผักบุ้ง ร้อยละ 25.0 ขณะที่ชนิดอื่นพบในสัดส่วนใกล้เคียงกัน การพบพืชน้ำทั้งกลุ่มพืชลอยน้ำ พืชโผล่เหนือน้ำ พืชขายน้ำ และสาหร่ายเส้นใย สะท้อนให้เห็นว่าพื้นที่ศึกษายังคงมีความหลากหลายของแหล่งอาศัยและมีสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเจริญของพืชน้ำหลายรูปแบบ อย่างไรก็ตาม การครอบงำของผักตบขวาในหลายสถานี รวมถึงการพบแหนเป็ดและสาหร่ายขนม้าในบางบริเวณ บ่งชี้ถึงการสะสมของธาตุอาหารในระบบน้ำในระดับค่อนข้างสูง ซึ่งสอดคล้องกับลักษณะทางกายภาพของคลองที่มีการไหลช้าและมีอินทรียวัตถุสะสมในหลายพื้นที่

สรุปแนวโน้มการเปรียบเทียบองค์ประกอบพืชน้ำในแต่ละสถานี

เมื่อพิจารณาในเชิงพื้นที่ พบว่าสถานี Bio1 มีลักษณะแตกต่างจากสถานีอื่นอย่างชัดเจน โดยพบผักบุ้งเป็นพืชเด่นเพียงชนิดเดียว สะท้อนถึงสภาพคลองที่ยังคงมีพื้นที่เปิดโล่งและมีการไหลเวียนของน้ำมากกว่าคลองขื่อทราย ขณะที่สถานี Bio2–Bio4 ซึ่งตั้งอยู่ในคลองสายเดียวกัน มีลักษณะเด่นร่วมกันคือการพบผักตบขวาเป็นองค์ประกอบหลักของชุมชนพืชน้ำ และมีพืชเฉพาะพื้นที่ปรากฏร่วมกันตามสภาพแวดล้อมของแต่ละจุด

บริเวณ Bio2 พบการปกคลุมร่วมกันของบัวสายและผักตบขวา สะท้อนถึงแหล่งน้ำนิ่งที่มีความลึกพอเหมาะสำหรับพืชใบลอย ส่วน Bio3 พบแหนเป็ดร่วมกับผักตบขวา ซึ่งมักสัมพันธ์กับบริเวณที่มีธาตุอาหารละลายอยู่ในน้ำค่อนข้างสูง ขณะที่ Bio4 พบสาหร่ายขนม้าร่วมกับผักตบขวา แสดงถึงการสะสมของธาตุอาหารในระบบน้ำอย่างต่อเนื่องและสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเจริญของสาหร่ายเส้นใย ความแตกต่างดังกล่าวสะท้อนให้เห็นว่า

ลักษณะทางกายภาพและการไหลเวียนของน้ำในแต่ละช่วงของคลองมีอิทธิพลต่อการกระจายตัวของพืชน้ำ แม้ว่าจะอยู่ภายในระบบคลองเดียวกันก็ตาม

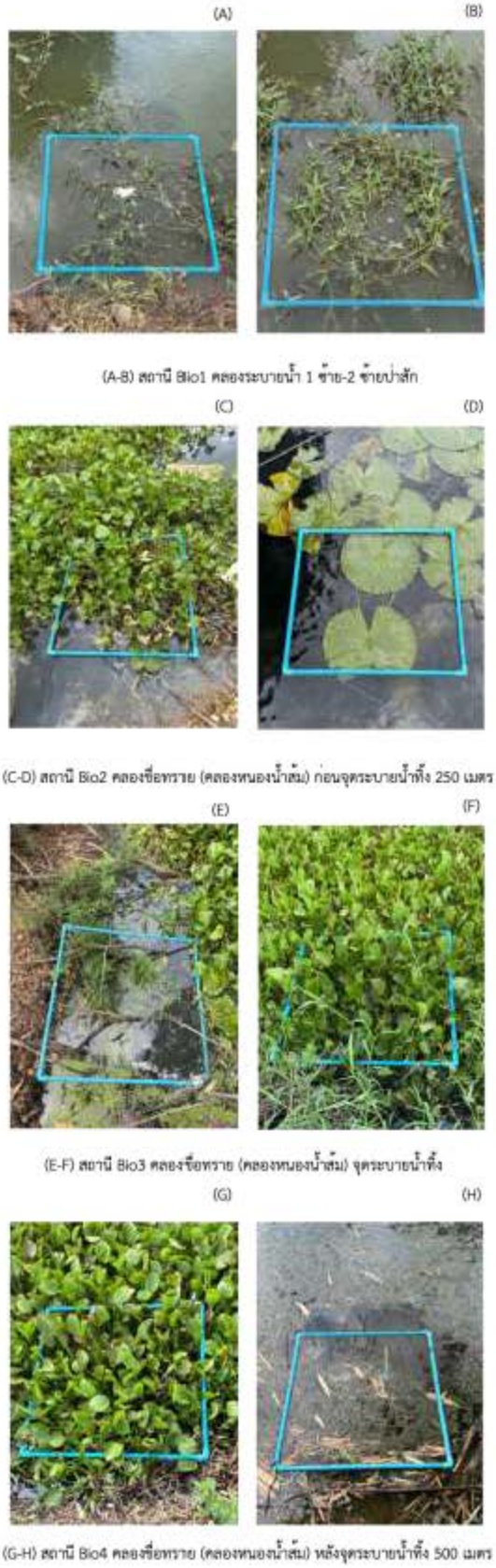
สรุปภาพรวมผลการศึกษาเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

โดยสรุป ผลการศึกษาพืชน้ำในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงให้เห็นว่าระบบนิเวศน้ำในพื้นที่ศึกษายังคงมีความหลากหลายของพืชน้ำในระดับปานกลาง และประกอบด้วยทั้งพืชลอยน้ำ พืชขายน้ำ พืชโผล่เหนือน้ำ และสาหร่ายเส้นใย ซึ่งสะท้อนถึงความหลากหลายของถิ่นอาศัยภายในลำคลอง อย่างไรก็ตาม การครอบงำของผักตบชวาในหลายสถานี รวมถึงการพบแหนเป็ดและสาหร่ายขนม้าในบางบริเวณ บ่งชี้ถึงการมีธาตุอาหารสะสมในระบบน้ำค่อนข้างสูง และสอดคล้องกับผลการสำรวจสภาพทางกายภาพที่พบการไหลเวียนของน้ำค่อนข้างจำกัดในคลองขื่อทราย

ในมุมมองทางนิเวศวิทยา พืชน้ำเหล่านี้มีบทบาททั้งในด้านบวกและด้านลบต่อระบบนิเวศ กล่าวคือ ช่วยเพิ่มพื้นที่หลบภัยและแหล่งอาหารให้แก่สัตว์น้ำหลายกลุ่ม รวมถึงช่วยดักจับตะกอนและดูดซับธาตุอาหารส่วนเกินจากมวลน้ำ แต่หากมีการเจริญเติบโตหนาแน่นมากเกินไป โดยเฉพาะผักตบชวาและพืชลอยน้ำ อาจส่งผลให้พื้นที่ผิวน้ำเปิดลดลง การแลกเปลี่ยนออกซิเจนระหว่างน้ำกับบรรยากาศลดลง และเกิดการสะสมของอินทรียวัตถุในระยะยาวได้ ดังนั้น องค์ประกอบของพืชน้ำที่พบในครั้งนี้จึงสะท้อนว่าแหล่งน้ำยังคงทำหน้าที่เป็นระบบนิเวศที่รองรับสิ่งมีชีวิตน้ำได้ แต่ยังมีแนวโน้มได้รับอิทธิพลจากภาวะสารอาหารสูงและควรมีการติดตามการเปลี่ยนแปลงของการปกคลุมพืชน้ำอย่างต่อเนื่องในอนาคต เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงไปสู่ภาวะยูโทรฟิเคชันที่รุนแรงมากขึ้น

ตารางที่ 3.5.10-8 ชนิดของวัชพืชในน้ำที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)				สถานีสำรวจ (Stations)				ร้อยละเฉลี่ย
ชื่อวงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	
Araceae	*Lemna perpusilla*	Duckweed	แหนเป็ด	0.0	0	50	0	12.5
Convolvulaceae	*Ipomoea aquatica*	Water Spinach	ผักบุ้ง	100.0	0	0	0	25.0
Nymphaeaceae	*Nymphaea lotus*	Tiger lotus	บัวลาย	0.0	50	0	0	12.5
Pithophoraceae	*Pithophora* sp.	Horsehair alga	สาหร่ายขนม้า	0.0	0	0	50	12.5
Pontederiaceae	*Eichornia crassipes*	Water hyacinth	ผักตบชวา	0.0	50	50	50	37.5



ภาพที่ 3.5.10-6 ชนิดและการแพร่กระจายของพืชน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) จำนวน 4 สถานี พบว่าทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เป็นดังนี้

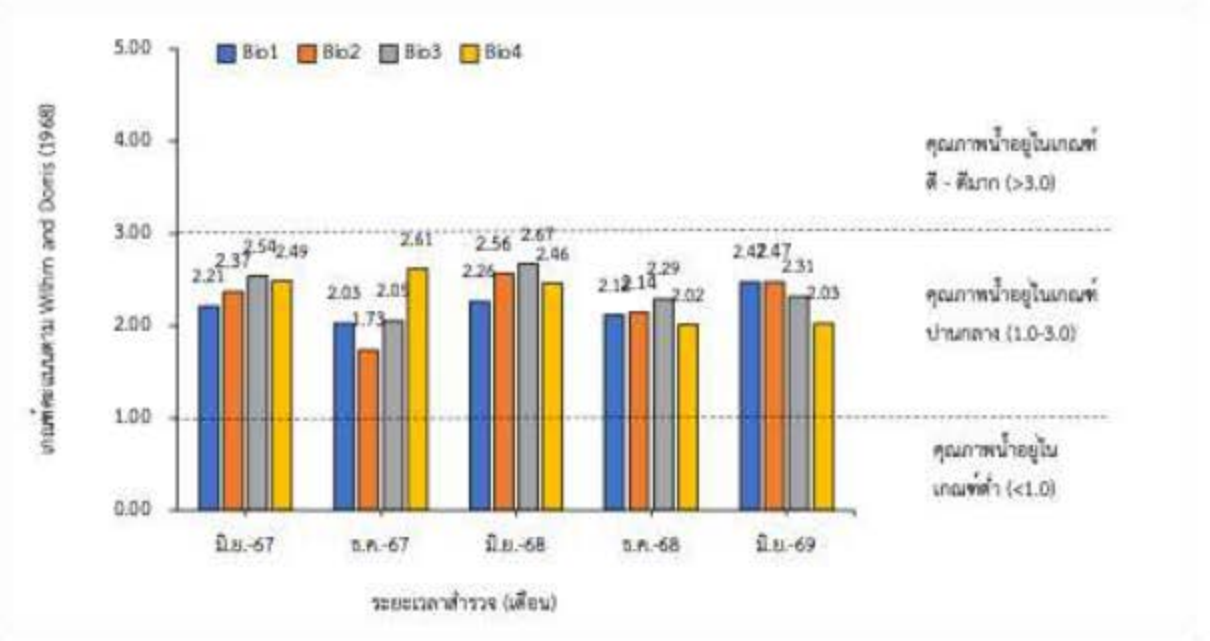
1) แพลงก์ตอนพืช (phytoplankton)

เมื่อพิจารณาผลการติดตามค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชระหว่างปี พ.ศ. 2567–2569 พบว่าค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าอยู่ในช่วง 2.10–2.49 ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำระดับปานกลางตามเกณฑ์ของ Wilhm และ Dorris (1968) ตลอดช่วงการศึกษา โดยในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบความแตกต่างของค่าดัชนีความหลากหลายระหว่างสถานีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P = 0.021$) สะท้อนถึงความแตกต่างของสภาพแวดล้อมในแต่ละพื้นที่ค่อนข้างชัดเจนในช่วงเวลาดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ในการสำรวจครั้งต่อมา ตั้งแต่เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบความแตกต่างทางสถิติระหว่างสถานี ($P > 0.05$) แสดงให้เห็นว่าระบบนิเวศน้ำมีแนวโน้มเข้าสู่สภาวะที่มีความสม่ำเสมอมากขึ้นในเชิงพื้นที่ แม้ว่าจะยังคงได้รับอิทธิพลจากการสะสมของสารอาหารและอินทรียวัตถุในระบบน้ำอยู่ก็ตาม แสดงดังตารางที่ 3.5.10-9 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.10-7

ตารางที่ 3.5.10-9 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช

ลำดับครั้ง	ช่วงเวลาในการสำรวจและเก็บตัวอย่าง (เดือน)	สถานีสำรวจ (Stations)				ค่าเฉลี่ย	P-value
		Bio1	Bio2	Bio3	Bio4		
1	มิถุนายน 2567	2.21	2.37	2.54	2.49	2.40	0.021
2	ธันวาคม 2567	2.03	1.73	2.05	2.61	2.10	0.113
3	มิถุนายน 2568	2.26	2.56	2.67	2.46	2.49	0.239
4	ธันวาคม 2568	2.12	2.14	2.29	2.02	2.14	0.076
5	มิถุนายน 2569	2.47	2.47	2.31	2.03	2.32	0.069

หมายเหตุ คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968), (-) คือ ไม่มีการสำรวจ



ภาพที่ 3.5.10-7 กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

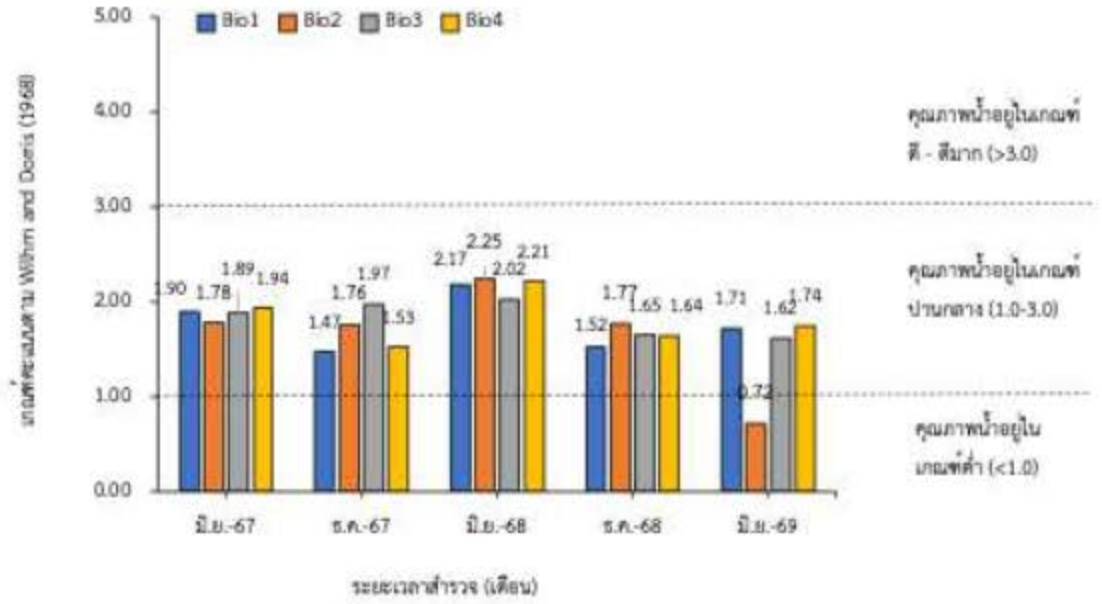
2) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

เมื่อพิจารณาผลการติดตามค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ระหว่างปี พ.ศ. 2567–2569 พบว่าค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในช่วงปี พ.ศ. 2567–2569 มีค่าอยู่ระหว่าง 1.45–2.16 ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำระดับปานกลางตามเกณฑ์ของ Wilhm และ Dorris (1968) ตลอดช่วงการศึกษา โดยไม่พบความแตกต่างทางสถิติระหว่างสถานีในทุกช่วงเวลาที่สำรวจ ($P > 0.05$) สะท้อนว่าระบบนิเวศน้ำในพื้นที่ศึกษามีลักษณะใกล้เคียงกันในเชิงพื้นที่ แม้ว่าจะมีความแตกต่างด้านลักษณะกายภาพของแต่ละสถานีก็ตาม ทั้งนี้ค่าดัชนีความหลากหลายมีแนวโน้มลดลงในช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 เมื่อเทียบกับเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 จากค่าเฉลี่ย 2.16 เหลือ 1.45 แสดงให้เห็นว่าชุมชนแพลงก์ตอนสัตว์เริ่มถูกครอบงำโดยบางชนิดมากขึ้น ซึ่งอาจเป็นผลมาจากการสะสมของสารอาหารและอินทรียวัตถุที่เพิ่มขึ้นในระบบน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.5.10-10 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.10-8

ตารางที่ 3.5.10-10 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์

ลำดับครั้ง	ช่วงเวลาในการสำรวจและเก็บตัวอย่าง (เดือน)	สถานีสำรวจ (Stations)				ค่าเฉลี่ย	P-value
		Bio1	Bio2	Bio3	Bio4		
1	มิถุนายน 2567	1.90	1.78	1.89	1.94	1.88	0.740
2	ธันวาคม 2567	1.47	1.76	1.97	1.53	1.66	0.141
3	มิถุนายน 2568	2.17	2.25	2.02	2.21	2.16	0.646
4	ธันวาคม 2568	1.52	1.77	1.65	1.64	1.65	0.853
5	มิถุนายน 2569	1.71	0.72	1.62	1.74	1.45	0.322

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



ภาพที่ 3.5.10-8 กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

3) สัตว์หน้าดิน (Benthic fauna)

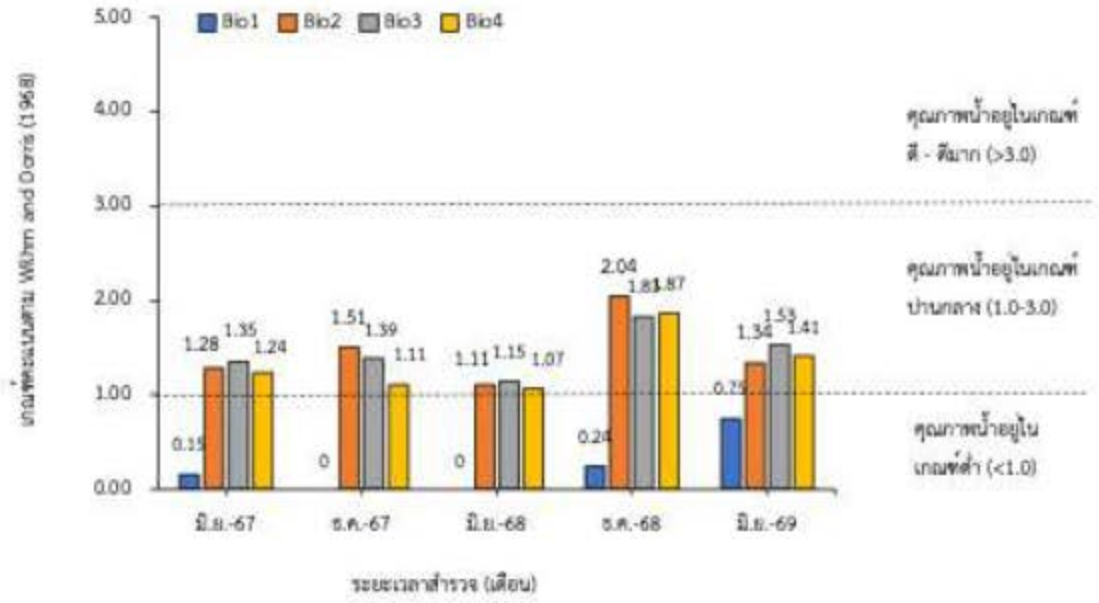
เมื่อพิจารณาผลการติดตามค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567–2569 มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 1.00–1.50 ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำระดับปานกลางตามเกณฑ์ของ Wilhm และ Dorris (1968) อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาแนวโน้มในระยะยาวพบว่าค่าดัชนีมีความผันผวนในแต่ละรอบการสำรวจค่อนข้างชัดเจน สะท้อนให้เห็นว่าสัตว์หน้าดินตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมและคุณภาพตะกอนได้ดี เนื่องจากเป็นสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่บริเวณก้นแหล่งน้ำตลอดวงจรชีวิตและเคลื่อนที่ได้จำกัด จึงได้รับอิทธิพลโดยตรงจากการสะสมของอินทรียวัตถุ การเปลี่ยนแปลงของตะกอน และสภาพการไหลเวียนของน้ำในแต่ละพื้นที่

แม้ว่าค่าดัชนีเฉลี่ยในหลายช่วงเวลาจะอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง แต่สิ่งที่น่าสนใจคือทุกช่วงเวลาของการสำรวจพบความแตกต่างระหว่างสถานีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) อย่างต่อเนื่อง สะท้อนว่าความแตกต่างของสภาพแหล่งอาศัยและคุณภาพตะกอนในแต่ละพื้นที่มีผลต่อโครงสร้างชุมชนสัตว์หน้าดินอย่างชัดเจนมากกว่ากลุ่มสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กในคอลัมน์น้ำ โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีการสะสมของตะกอนอินทรีย์หรือมีลักษณะทางกายภาพแตกต่างกัน จะส่งผลให้ชนิดที่มีความทนทานสูงสามารถครอบงำชุมชนได้ง่าย ทำให้ค่าความหลากหลายเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพแวดล้อมในแต่ละช่วงเวลา 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 2567	0.15	1.28	1.35	1.24	1.01	<0.001
2	ธันวาคม 2567	0.00	1.51	1.39	1.11	1.00	<0.001
3	มิถุนายน 2568	ND	1.11	1.15	1.07	1.11	0.007
4	ธันวาคม 2568	0.24	2.04	1.83	1.87	1.50	<0.001
5	ธันวาคม 2569	0.75	1.34	1.53	1.41	1.26	<0.01

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



ภาพที่ 3.5.10-9 กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

4) ปลา (Fish freshwater)

เมื่อพิจารณาผลการติดตามค่าดัชนีความหลากหลายของปลา ระหว่างปี พ.ศ. 2567–2569 พบว่าค่าดัชนีความหลากหลายของปลาในช่วงปี พ.ศ. 2567–2569 มีแนวโน้มอยู่ในระดับต่ำอย่างต่อเนื่อง โดยหลายช่วงเวลามีค่าไม่เกิน 1.0 และบางสถานีไม่สามารถคำนวณค่าดัชนีได้เนื่องจากตรวจพบปลาเพียงชนิดเดียว สะท้อนว่าชุมชนปลาในพื้นที่ศึกษามีความหลากหลายค่อนข้างจำกัดเมื่อเทียบกับแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วไป ลักษณะดังกล่าวมักสัมพันธ์กับแหล่งน้ำที่มีโครงสร้างถิ่นอาศัยไม่ซับซ้อน มีการสะสมของพืชน้ำหรืออินทรียวัตถุในระดับสูง หรือมีข้อจำกัดด้านการเชื่อมต่อของแหล่งน้ำ ส่งผลให้เหลือเพียงปลาบางกลุ่มที่สามารถปรับตัวและครอบครองพื้นที่ได้อย่างต่อเนื่อง

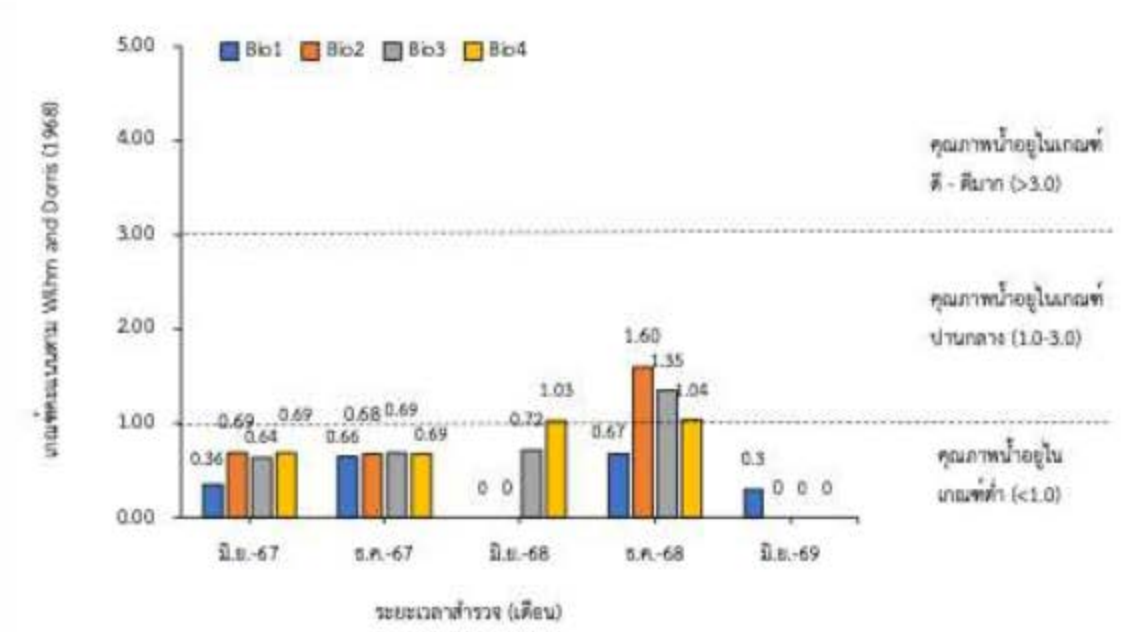
เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มสิ่งมีชีวิตอื่นที่ศึกษาในพื้นที่ เช่น แพลงก์ตอนหรือสัตว์หน้าดิน จะพบว่าชุมชนปลามีความหลากหลายน้อยกว่าอย่างชัดเจน ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่าปลาเป็นกลุ่มสิ่งมีชีวิตที่ตอบสนองต่อคุณภาพ

แหล่งอาศัยในภาพรวมมากกว่าปัจจัยด้านคุณภาพน้ำเพียงอย่างเดียว เนื่องจากต้องอาศัยทั้งแหล่งอาหาร พื้นที่หลบภัย แหล่งวางไข่ และสภาพการไหลเวียนของน้ำที่เหมาะสมตลอดวงจรชีวิต ดังนั้น แนวโน้มค่าดัชนีความหลากหลายที่อยู่ในระดับต่ำต่อเนื่องตลอดหลายปี จึงบ่งชี้ว่าระบบนิเวศน้ำในพื้นที่ศึกษายังมีข้อจำกัดบางประการต่อการรองรับชุมชนปลาที่มีความหลากหลายสูง แสดงดังตารางที่ 3.5.10-12 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังภาพที่ 3.5.10-10

ตารางที่ 3.5.10-12 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของปลา

ลำดับครั้ง	ช่วงเวลาในการสำรวจ และเก็บตัวอย่าง (เดือน)	สถานีสำรวจ (Stations)				ค่าเฉลี่ย
		Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	
1	มิถุนายน 2567	0.36	0.69	0.64	0.69	0.60
2	ธันวาคม 2567	0.66	0.68	0.69	0.69	0.68
3	มิถุนายน 2568	ND	ND	0.72	1.03	0.88
4	ธันวาคม 2568	0.67	1.60	1.35	1.04	1.17
5	มิถุนายน 2569	0.30	ND	ND	ND	0.30

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



ภาพที่ 3.5.10-10 กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของปลา ระหว่างปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

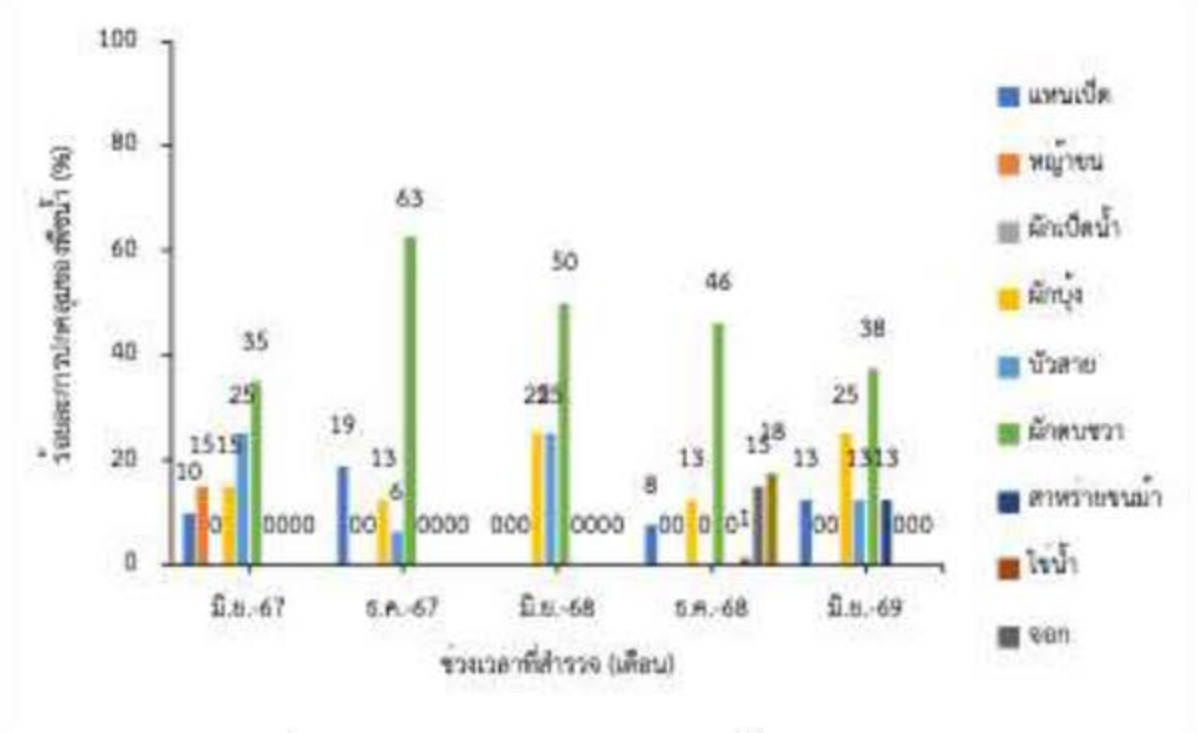
5) พืชน้ำ (Aquatic plant)

เมื่อพิจารณาข้อมูลในช่วงปี พ.ศ. 2567–2569 พบว่าจำนวนชนิดพืชน้ำมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยตรวจพบ 3–6 ชนิดต่อรอบการสำรวจ แสดงให้เห็นว่าระบบนิเวศของลำคลองยังสามารถรองรับการดำรงอยู่ของพืชน้ำได้อย่างต่อเนื่อง แม้จะมีการเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบชนิดตามฤดูกาลและสภาพอุทกวิทยา อย่างไรก็ตาม พืชน้ำบางชนิดมีการปรากฏขึ้นเฉพาะบางช่วงเวลา เช่น จอก ไข่น้ำ และผักเป็ดน้ำ ซึ่งพบเฉพาะในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ขณะที่สาหร่ายขนม้าพบครั้งแรกในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 สะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมและความพร้อมของธาตุอาหารในระบบน้ำตามช่วงเวลา

ในเชิงโครงสร้างชุมชน ผักตบชวายังคงเป็นพืชน้ำที่มีบทบาทเด่นที่สุดตลอดระยะเวลาการศึกษา โดยมีร้อยละการปกคลุมสูงกว่าพืชชนิดอื่นอย่างต่อเนื่อง และมีค่าสูงสุดถึงร้อยละ 63 ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 การคงอยู่ของผักตบชวาในทุกช่วงเวลาสะท้อนว่าระบบน้ำมีลักษณะเอื้อต่อการเจริญของพืชลอยน้ำที่ตอบสนองต่อธาตุอาหารสูง ขณะที่การลดลงและเพิ่มขึ้นของชนิดอื่นเป็นไปตามการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำ ความเร็วกระแสน้ำ และพื้นที่ว่างบนผิวน้ำที่เกิดขึ้นในแต่ละฤดูกาล แสดงดังตารางที่ 3.5.10-13

ตารางที่ 3.5.10-13 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของพืชน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)					เดือนที่สำรวจ				
ชื่อวงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	ประเภท	ก.ค.67	ธ.ค. 67	มิ.ย. 68	ธ.ค 68	มิ.ย. 69
Araceae	*Lemna perpusilla*	Duckweed	แหนเป็ด	พืชลอยน้ำ	-	+	-	+	+
Araceae	*Wolffia globosa*	Watermeal	ไข่น้ำ	พืชลอยน้ำ	-	-	-	+	-
Araceae	*Pistia stratiotes*	Water Lettuce	จอก	พืชลอยน้ำ	-	-	-	+	-
Poaceae	*Brachiaria mutica*	Para grass	หญ้าขน	พืชชายน้ำ	+	+	-	-	-
Poaceae	*Panicum repens*	Torpedograss	หญ้าชันกาด	พืชชายน้ำ	-	-	-	+	-
Amaranthaceae	*Alternanthera philoxeroides*	Alligator weed	ผักเป็ดน้ำ	พืชชายน้ำ	+	-	-	-	-
Convolvulaceae	*Ipomoea aquatica*	Water Spinach	ผักบุ้ง	พืชชายน้ำ	+	+	+	+	+
Nymphaeaceae	*Nymphaea pubescens*	Lotus stem	บัวสาย	พืชโผล่เหนือน้ำ	+	+	+	-	+
Pontederiaceae	*Eichornia crassipes*	Water hyacinth	ผักตบชวา	พืชลอยน้ำ	+	+	+	+	+
Pithophoraceae	*Pithophora* sp.	Horsehair alga	สาหร่ายขนม้า	พืชลอยน้ำ	-	-	-	-	+
จำนวนชนิดของพืชน้ำที่พบ (ชนิด)					5	5	3	6	6



ภาพที่ **3.5.10-11** กราฟเปรียบเทียบชนิดของพืชน้ำปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยส่วนใหญ่แล้ว แต่ยังคงมีบางมาตรการที่ทางโครงการยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ โดยสามารถสรุปได้ ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ฉบับ / มาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
	✕	○	⊙	●	✕	○	⊙	●
ฉบับเดือน ม.ค.-มิ.ย. 69	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 เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บน้ำทิ้ง 1 วัน เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> ไม่ได้ปฏิบัติ : ห้องสุขาของผู้รับเหมาเป็นแบบสำเร็จรูป ไม่มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ <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> - บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอน	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> ไม่ได้ปฏิบัติ : ทางโครงการไม่มีบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป <u>แนวทางการดำเนินการ</u> ให้โครงการพิจารณาจัดทำบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก **สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ**

ภาคผนวก ข **หนังสือจากหน่วยงานราชการ**

ภาคผนวก ข-1 หนังสือรับรองบริษัท

ภาคผนวก ข-2 เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-3 ใบอนุญาตต่างๆ

ภาคผนวก ข-4 แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค **เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ**

ภาคผนวก ค-1 ระเบียบก่อสร้าง

ภาคผนวก ค-2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก ค-3 สถิติอุบัติเหตุบนถนนชนบท อย.4015

ภาคผนวก ง **หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

ภาคผนวก ง-1 ผลวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ภาคผนวก ง-2 ผลวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป

ภาคผนวก ง-3 ผลวิเคราะห์น้ำผิวดิน

ภาคผนวก ง-4 ผลอุทกวิทยา

ภาคผนวก ง-5 ผลวิเคราะห์ตะกอนดิน

ภาคผนวก ง-6 ผลวิเคราะห์ดินพื้นที่สีเขียว

ภาคผนวก ง-7 ผลวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพ

ภาคผนวก จ **สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน**

ภาคผนวก ฉ **กฎหมายที่เกี่ยวข้อง**

ภาคผนวก ช **เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์**

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๖๘๒๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๔ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ ๔) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ที่ RJN-ENVI 08001/23 ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ ๔) (ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองน้ำส้ม อำเภออุทัย และตำบลลำตาเสา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ ๔) (ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองน้ำส้ม อำเภออุทัย และตำบลลำตาเสา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ ๔) (ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองน้ำส้ม อำเภออุทัย และตำบลลำตาเสา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศ

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐ (วรัญญาภรณ์)
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองน้ำส้ม อำเภออุทัย และตำบลลำตาเสา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา อย่างเคร่งครัด ผังแม่บทโครงการแสดงดังรูปที่ 1	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งสำนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้สำนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ • หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดและการปรับปรุง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	แก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ • หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลง รายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไข	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	มาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ้มจ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- โครงการจะต้องได้รับอนุญาตในการวางท่อน้ำทิ้งและระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปยังคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม แขวงทางหลวงชนบทพระนครศรีอยุธยา และโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานครหลวง ก่อนดำเนินการวางท่อน้ำทิ้งและระบายน้ำทิ้ง	แนวท่อน้ำทิ้ง	ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ไม่รวมผู้นำชุมชน) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคผู้นำชุมชน/นักวิชาการในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ภายใน 6 เดือน นับจากวันที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับความเห็นชอบ ดังนี้	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ้มจ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการโดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียด ดังนี้ (1) ตัวแทนประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร แบ่งเป็นเขตการปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างน้อย จำนวน 14 ท่าน ดังนี้ ก) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม ข) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลอุทัย ค) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหีบ ง) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามบัณฑิต	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ้มจ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	จ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที องค์การบริหารส่วนตำบลโพสาวหาญ ฉ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง ช) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม ช) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองลำตาเสา ฌ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อตาโล่ ญ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหันตะเภา ฎ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลชะแมบ ฏ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านสร้าง ฐ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน (2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 5 ท่าน เช่น ก) สำนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ข) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ค) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ง) สำนักงานสาธารณสุขของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ้มจ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	จ) ด้านการปกครองในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) (3) กรรมการผู้แทนจากโครงการ 2 ท่าน ทั้งนี้ คณะกรรมการจากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุมการคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการ ดังนี้ ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล ข) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วัน นับจากวันที่มีการคัดเลือก ค) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ง) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน จ) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป **2) อำนาจหน้าที่** (1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) ร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนพิจารณามาตรการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ **3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง** (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ้มจ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ (5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ - ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น - ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด - คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ - ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนา โดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน - ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ้มจ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป (7) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด (8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่ามีสิทธิ์ในการลงมติถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ (10)กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง **4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ** บริษัทฯ สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น การก่อสร้างในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน และต้องมีบ่อดักตะกอนดินจากการชะล้างของน้ำฝนหรือน้ำทิ้งก่อนปล่อยระบาย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อก่อสร้างท่อน้ำทิ้งเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้รับเหมาทำการคืนสภาพพื้นที่ตามแนวท่อให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด	แนวท่อน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกโดยจัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจาย ระหว่างการขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามคนงานเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค และจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ้มจ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

Fourtier Consultans Co.,Ltd

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียงดัง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และไอเสียจากรถยนต์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่น ๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ้มจ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

Fourtier Consultans Co.,Ltd

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- การขุดเปิดหน้าดินเพื่อดำเนินการวางท่อน้ำทิ้งจะดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นเท่านั้นและก่อนดำเนินการจะต้องมีการแจ้งให้ผู้ที่พักอาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อทราบก่อนดำเนินการ	แนวท่อน้ำทิ้ง	ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อวางท่อน้ำทิ้งแล้วเสร็จให้ดำเนินการฝังกลบให้แล้วเสร็จในแต่ละวัน กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จในแต่ละวันต้องปิดคลุมกองวัสดุที่ใช้อย่างมิดชิด	แนวท่อน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ระมัดระวังกิจกรรมในช่วงที่ทำการฝังกลบท่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองน้อยที่สุด	แนวท่อน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บน้ำทิ้ง 1 วัน เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- นำน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง ล้างพื้นถนน นำมาล้างล้อรถบรรทุกก่อนที่จะออกจากโครงการ หรือรดน้ำต้นไม้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ้มจ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด น้ำทิ้งที่เหลือให้ระบายลงบ่อดกตะกอนก่อนระบายทิ้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ช่วงการปรับพื้นที่บริเวณติดกับแหล่งน้ำสาธารณะ ต้องจัดให้มีการป้องกันการสึนไหลของดิน เพื่อเป็นการลดผลกระทบปริมาณตะกอนต่อคุณภาพน้ำ โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง เรียงหินบดอัดปรับดินให้แน่น ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชัน และหลีกเลี่ยงการปรับถมพื้นที่บริเวณประชิดทางน้ำสาธารณะในช่วงฤดูฝน	พื้นที่โครงการ บริเวณประชิดแหล่งน้ำสาธารณะ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด
	- ห้ามกองเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ และห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- น้ำที่ใช้การทำ Hydrostatic Test ต้องเป็นน้ำสะอาดและไม่เติมสารเคมีใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ หากพบว่ามีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดจะต้องประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	แนวท่อน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ้มจ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ต้องทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินทางภาคสนามเพื่อกำหนดตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์เหนือน้ำ (Up gradient) จำนวน 2 บ่อและท้ายน้ำ (Down gradient) จำนวน 2 บ่อ ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
5. ระดับเสียง	- ต้องแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบล่วงหน้า และกำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. กรณีมีการก่อสร้างระหว่าง 18.00-07.00 น. ต้องมีการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งให้ประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการรับทราบ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ และชุมชนที่พักอาศัยบริเวณซึ่งตั้งประชิดแนวคลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลหนองน้ำส้ม และบริเวณหมู่ที่ 4 ตำบลบ้านช้าง ซึ่งอยู่ในแนวการวางท่อน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นโครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ้มจ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ดังนี้ • การควบคุมที่แหล่งกำเนิด และทางผ่านของเสียง • การการควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง เช่น เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน และอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ • การบริหารจัดการ เช่น กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ขณะที่มีการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำหรืออากาศ ต้องควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐาน	แนวท่อน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งกำแพงกั้นเสียงซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อนวางท่อน้ำทิ้งที่ประชิดที่พักอาศัยดังรูปที่ 2 รายละเอียด ดังนี้ • ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 1 ตำบลหนองน้ำส้ม ระยะทาง 65 เมตร 25 เมตร และ 45 เมตร ตามลำดับ • ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านช้าง ระยะทาง 55 เมตร	แนวท่อน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ้มจ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง หากตกหล่นให้ทำความสะอาดโดยเร็ว	เส้นทางการขนส่ง/พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการที่มีการก่อสร้าง	เส้นทางการขนส่ง/พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในช่วงเวลาเข้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	เส้นทางการขนส่ง/พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ บริเวณการก่อสร้างแนวท่อน้ำทิ้ง และทางหลวงชนบท อย. 4015	บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ทางเข้า-ออกอ่างเก็บน้ำดิบ แนวท่อน้ำทิ้ง และเส้นทางการขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ้มอ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ต้องติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างโครงการ	บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ต้องดำเนินการขยายไหล่ทางบริเวณทางหลวงชนบท อย. 4015 ตั้งแต่ช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ	บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการที่เชื่อมต่อกับทางหลวงชนบท อย. 4015	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ทางหลวงชนบท อย. 4015 เกิดความเสียหายจากรถบรรทุกขนส่ง ให้โครงการแจ้งต่อแขวงทางหลวงชนบทพระนครศรีอยุธยา และให้โครงการซ่อมแซมทางหลวงให้มีสภาพดังเดิมโดยเร็ว	เส้นทางการขนส่ง/ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งให้ชุมชนบริเวณแนววางท่อน้ำทิ้งทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้างก่อนเริ่มการก่อสร้าง อย่างน้อย 1 สัปดาห์ และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร โดยมีชื่อผู้ประสานงาน และเบอร์โทรศัพท์	ชุมชนบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อน้ำทิ้ง อย่างน้อย 150 เมตร	พื้นที่ช่วงวางแนวท่อข้ามถนน อย. 3010	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ต้องไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการ และประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ้มอ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการมูลฝอย	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นทำการเก็บขน และกำจัดตามหลักสุขาภิบาลในพื้นที่โครงการทุกวัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองของเสียจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวางการก่อสร้าง และเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำใสออกสู่ภายนอก และดูแลไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ้มจ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- รวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นที่ โดยต้องไม่วางใกล้กับรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- วางแผนการก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วม ให้ก่อสร้างในช่วงฤดูฝนให้น้อยที่สุด หากมีการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน ให้จัดทำร่องระบายน้ำตลอดแนวคันป้องกันน้ำท่วม และก่อสร้างบ่อดักตะกอน เพื่อดักตะกอนดินที่ไหลมากับน้ำฝน ก่อนระบายน้ำฝนออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และเมื่อก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วมแล้วเสร็จให้จัดทำรางระบายน้ำคอนกรีตด้านนอกคันป้องกันน้ำท่วม และปลูกหญ้าคลุมดินตามแนวคันป้องกันน้ำท่วม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ต้องระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมีการจัดการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ้มจ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- มีการจัดแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง ทั้งต่อคนงานและผู้รับเหมาก่อสร้างและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับในบริษัทรับเหมาก่อสร้างและผู้เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดขอบเขต และจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า โดยจัดให้มีรั้วหรือแผงกันวัสดุตก และป้าย "เขตอันตราย" ไว้ชัดเจน รวมถึงจัดให้มีรั้วกันตก ป้ายสีสะท้อนแสง หรือสัญญาณไฟสีส้มในเวลากลางคืน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีเสมอ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ้มจ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างในรูปแบบการฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน Morning Talk การใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ต้องจัดหาและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายจากการทำงานก่อสร้างและจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ้มจ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	แจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข รวมทั้งนำมาใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
10. สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลและเพียงพอ ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมห้องสุขาให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ที่กำหนดให้ต้องจัดให้มีห้องส้วม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีห้องพยาบาลพร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด ดังรูปที่ 3	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ้มจ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการต้องให้การดูแลและรับผิดชอบตามความเหมาะสม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำกับดูแลคนงานก่อสร้างมิให้ก่อปัญหาด้านสังคม โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา และห้ามคนงานบุกรุกที่ดินบุคคลอื่น	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่บริษัทรับเหมาก่อสร้างรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ้มจ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- แจ้งแผนการก่อสร้างและรูปแบบการจัดการน้ำทิ้งแก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับทราบในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
12. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	- ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการมีพื้นที่รวม 77.09 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 10.28 ของพื้นที่ทั้งหมด พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสม และสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ (**ดังรูปที่ 4 ถึงรูปที่ 15**)	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเรือนเพาะชำ และแปลงเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกกล้าไม้ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้างและกำกับดูแลผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมาแต่ละกิจกรรมโดยเคร่งครัด

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ้มจ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี (**รูปที่ 25**) ได้แก่ • วัดชนอน (A1) • อบต.หนองน้ำส้ม (A2) • วัดราษฎร์บรรจง (วัดตาดง) (A3) • บ้านวังคุ้งแมว (A4) • ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A5)	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน – มกราคม 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - กันยายน 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2. ตรวจวัดระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Lmax, L_{90}	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (**รูปที่ 26**) ได้แก่ • ที่พักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่โครงการ 100 เมตร (N1)	ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	• ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 1 ตำบลหนองน้ำส้ม (N2) • ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้ง หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านช้าง (N3)	1 ครั้ง ในขณะที่มีการก่อสร้างใกล้กับสถานีจุดตรวจวัด โดยวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ้มจ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ) - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 15 นาที, Lmax	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H_2S, NO_3^-, NH_3, TKN, HCN, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil&Grease โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 27**) ดังนี้ • คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก (SW1) • คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2) • คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) • คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- บันทึกข้อมูลอุทกวิทยา เช่น อัตราการไหล ความลึก เป็นต้น พร้อมภาพประกอบ	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ • คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SW2) • คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SW3) • คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ่มจ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชิวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนี pH, BOD, TKN, SS และ Oil & Grease	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอน	เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี 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	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 28**) ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW2) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW3) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4)	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
6. คุณภาพตะกอนดิน - ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 27**) ดังนี้ •คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย- 2 ซ้ายป่าสัก (SD1) •คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SD2) •คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SD3) •คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD4)	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน – เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ่มจ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นางชิวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.
Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. คุณภาพดิน - ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ จำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 28**) ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S3) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 27**) ดังนี้ • คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย บ้าสัก (Bio1) • คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (Bio2) • คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (Bio3) • คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (Bio4)	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน – เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. คมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงชนบท อย. 4015	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ข

เอกสารจากหน่วยงานราชการ

ภาคผนวก ข-1

หนังสือรับรองบริษัท

ที่ 10031220001207

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด
เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2537 ทะเบียนเลขที่ 0107537000840
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2. กรรมการของบริษัทมี 9 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

[redacted]

3. นายดิเรก วินิชบุตร
4. นางสาวอมรา เจริญสงวนมงคล
5. นายคูนิอาคิ ฮายาชิ
6. นายศาสโนริ ซูซูกิ

[redacted]

มีอำนาจแทนบริษัท คือ นาย [redacted] ตร
ตัวของบริษัท/

(สองพันยี่สิบล้านสี่แสนหกหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยหกสิบสามบาทถ้วน)
ทุนชำระแล้วเป็นเงิน 2,020,461,863.00 บาท /
(สองพันยี่สิบล้านสี่แสนหกหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยหกสิบสามบาทถ้วน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 1 หมู่ที่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 3/7 หมู่ที่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบ[redacted]อง/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (3) เลขที่ 168 หมู่ที่ 4 ถนนสัตหีบ-ฉะเชิงเทรา ตำบ[redacted]

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมหาชนจำกัดนี้มี 45 ข้อ ดังปรากฏในสำเนา[redacted]จำนวน 4 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ที่ 10031220001207

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

(นางสาวประภัสสร พงษ์เก้า)
นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 10031220001207

1. กรณีที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรรมการและผู้บริหารจะต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 โปรดตรวจสอบรายละเอียดที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
2. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด ทะเบียนเลขที่ 0105531036107 ได้จดทะเบียนแปลงสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2537
3. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567
4. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้างหุ้นส่วนบริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
5. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

[redacted]

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ Department of Business Development Ministry of Commerce
ก้าวล้ำนำธุรกิจสู่ยุคดิจิทัล Leading Business Transformation

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 45 ข้อ ดังต่อไปนี้

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สิน โดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ ในธุรกิจประกันภัย ทารหาสมาชิกให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือ สถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงิน หรือให้เครดิตตามวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทอื่น หรือบริษัทเอกชน

(7) ประกอบกิจการค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ ปุ่น ฝ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสัตว์ เขาสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ และผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผลทางเกษตรทุกชนิด

(8) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง เครื่องทำเหมือง เครื่องทำน้ำเย็นและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า หม้อต้มน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคหะภัณฑ์ เครื่องเพชรพลอย อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประจำรวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

(9) ประกอบกิจการค้าอาหาร อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุหรี่ และเครื่องยาสูบทั้งปวง

(10) ประกอบกิจการค้า ผ้า เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคต่าง

(11) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และบาดสัชกรรม ปุ๋ย ยาปราบสัตว์ศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและธัญพืชทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์.

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 45 ข้อ ดังต่อไปนี้

(12) ประกอบกิจการท่องเที่ยว นาก เฟิน เพรช พลอย และอัญมณีเลื่อน รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งมีค่าต่าง

(13) ประกอบกิจการค้าเกระดาษ เครื่องเขียน แบบเขียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด

(14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

(15) ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบ หรือสำเร็จรูป

(16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันมีผลิตขึ้นได้จากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุ หรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำสวนไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์และกิจการต่อเนื่องสัตว์

(18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานไสไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิก และเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานทอผ้า โรงงานกรองผ้า โรงงานทอผ้า โรงงานบีบอัดสำลี โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อลอกยางทุกชนิด โรงงานผลิตเหล็กรูปพรรณ ตัดและโรงกลึงโลหะ โรงงานผลิตกระดาษ โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี่ โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าขนาดเล็ก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตอุตสาหกรรมประดุและเหล็กต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานแช่เย็น โรงงานประกอบรถยนต์

(19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ ร้านพิมพ์ดีด หรือพิมพ์หนังสือสำนักงาน และออกหนังสือพิมพ์

(20) ประกอบกิจการ [illegible]

(21) ประกอบกิจการประมง แพปลา สะพานปลา

(22) ประกอบกิจการกระเบิดหินและย่อยหิน

(23) ประกอบกิจกรรมรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท.

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 45 ข้อ ดังต่อไปนี้

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ ทุบลอมแร่ แต่งแร่ สำรวจแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(25) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ โบว์ลิ่ง สายอบนวด โรงกายหนสร็บและโรงแหรอหลิ่น สถานพัก ลากอากาส สนามกีฬา ระวำยน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริหารนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

(28) ประกอบกิจการสั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(29) ประกอบกิจการผสม แต่งกลม เสริมสวย ตัดเย็บและซักรีดเสื้อผ้า

(30) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้าง อัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(31) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดทำโฆษณาทุกชนิด

(32) ประกอบกิจการตรวจสอบ และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ ดัดแปลง เพิ่มเติม ทดแทน ปรับปรุง ทดสอบ และให้บริการที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ ยานพาหนะ และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ของโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงาน ที่อยู่อาศัย สาธารณูปโภค สาธารณูปการ ระบบสาธารณูปโภค ระบบสาธารณูปการ ระบบสื่อสาร ระบบโทรคมนาคม ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบอินเตอร์เน็ต ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบโทรศัพท์ ระบบโทรสาร ระบบไฟฟ้า ระบบแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ ระบบประปา ระบบน้ำดื่ม ระบบน้ำใช้ ระบบน้ำเสีย ระบบน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำทิ้ง ระบบบำบัดอากาศเสีย ระบบกำจัดขยะมูลฝอย ระบบกำจัดของเสียอันตราย ระบบกำจัดของเสียอุตสาหกรรม ระบบกำจัดของเสียชุมชน ระบบกำจัดของเสียทางการแพทย์ ระบบกำจัดของเสียติดเชื้อ ระบบกำจัดของเสียอันตรายชุมชน ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากครัวเรือน ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรม ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานประกอบการ ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ก่อสร้าง ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการ ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการแพทย์ ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการศึกษา ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการท่องเที่ยว ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการขนส่ง ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการสื่อสาร ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการเงิน ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการประกันภัย ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการบริหารจัดการ ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการบริหารความเสี่ยง ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการบริหารคุณภาพ ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการบริหารสิ่งแวดล้อม ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการบริหารความปลอดภัย ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการบริหารอาชีวอนามัย ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการบริหารความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการบริหารความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการบริหารความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพ ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการบริหารความมั่นคงปลอดภัยทางเทคนิค ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการบริหารความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพและทางเทคนิค ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการบริหารความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพและทางเทคนิคและทางกายภาพ ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการบริหารความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพและทางเทคนิคและทางกายภาพและทางเทคนิค ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการบริหารความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพและทางเทคนิคและทางกายภาพและทางเทคนิคและทางกายภาพ ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการบริหารความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพและทางเทคนิคและทางกายภาพและทางเทคนิคและทางกายภาพและทางเทคนิค ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการบริหารความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพและทางเทคนิคและทางกายภาพและทางเทคนิคและทางกายภาพและทางเทคนิคและทางกายภาพ ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการบริหารความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพและทางเทคนิคและทางกายภาพและทางเทคนิคและทางกายภาพและทางเทคนิคและทางกายภาพและทางเทคนิค ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการบริหารความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพและทางเทคนิคและทางกายภาพและทางเทคนิคและทางกายภาพและทางเทคนิคและทางกายภาพและทางเทคนิคและทางกายภาพ ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการบริหารความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพและทางเทคนิคและทางกายภาพและทางเทคนิคและทางกายภาพและทางเทคนิคและทางกายภาพและทางเทคนิคและทางกายภาพและทางเทคนิค ระบบกำจัดของเสียอันตรายจากสถานที่ให้บริการด้านการบริหารความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพและทางเทคนิคและทางกายภาพและทางเทคนิคและทางกายภาพและทางเทคนิคและทางกายภาพและทางเทคนิคและทางกายภาพและทางเทคนิคและทางกายภาพ

ภาคผนวก ข-2

เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

สำนักงานที่ดิน
รับที่ 502
วันที่ 29 มี.ค. 2569
เวลา 11.06 น.

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO., LTD.
1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลคานหาม 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

[redacted]

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor :	256901-689
ชื่อโครงการ :	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) (ครั้งที่ 1)
รอบรายงาน :	ก.ค. 68 - ธ.ค. 68
วันที่ยื่นรายงาน :	29/01/2569
เลขที่ IEE/EIA/EHIA :	256506-6
ผู้ยื่นรายงาน :	[redacted]
อีเมล :	
โทรศัพท์ :	

QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก ข-3

ใบอนุญาตต่างๆ

คู่ฉบับ

หนังสืออนุญาตให้.....บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด(มหาชน).....สร้างถนน.....คอนกรีตเสริมเหล็ก.....
เชื่อมคัน ....คลองส่งน้ำสายใหญ่นครหลวง(ฝั่งขวา)..... ณ กม. .....๓๔+๐๔๕,๓๔+๐๖๐.....

ที่ ...นล.๐๓.๒๕/๒๕๖๒..... โครงการ ..**ส่งน้ำและบำรุงรักษานครหลวง**...
วันที่...๑๙.....เดือน.....**เมษายน**.....พ.ศ...**๒๕๖๒**.....

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๓ แห่งพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พุทธศักราช ๒๔๘๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๐๗

นาย **ทินกร รัตนพัวพันธ์** ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโครงการ..**ส่งน้ำและบำรุงรักษานครหลวง**.. เป็นเจ้าพนักงาน ได้ออกหนังสืออนุญาตฉบับนี้ให้แก่ **บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด(มหาชน)** โดย **นายพศิน นรขุน** ตำแหน่ง **ผู้รับมอบอำนาจ** อายุ ๓๐ ปี สัญชาติ **ไทย** เป็นผู้แทน ตามหนังสือ/หรือหนังสือมอบอำนาจที่ - ลงวันที่ ๑๙ เดือน **พฤศจิกายน** พ.ศ. **๒๕๖๑** สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑ หมู่ ๕ ตำบล/แขวง **คานหาม** อำเภอ/เขต **อุทัย** จังหวัด **พระนครศรีอยุธยา** เพื่อเป็นหลักฐานว่าได้อนุญาตให้ใช้ที่ดินเขตคัน.....**คลองส่งน้ำสายใหญ่นครหลวง (ฝั่งขวา)**.....ณ กิโลเมตรที่.... ๓๔+๐๔๕,๓๔+๐๖๐....เนื้อที่.....๖๐๐.๐๐.....ตารางเมตร เพื่อสร้างเป็นถนนเชื่อมสำหรับเป็นทางสัญจรระหว่างถนนบนคัน.....**คลองส่งน้ำสายใหญ่นครหลวง(ฝั่งขวา)**.....กับ..**โฉนดที่ดินเลขที่.๕๖๖๘**.....เล่มที่....**๕๒**....หน้าที่.....**๖๘**.....โดยมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้.-

ข้อ ๑ ผู้รับอนุญาตจะต้องสร้างถนนลงผิวจราจร.....**คอนกรีตเสริมเหล็ก**..... เชื่อมคัน.....**คลองส่งน้ำสายใหญ่นครหลวง**..... เขตโครงการ .....**ส่งน้ำและบำรุงรักษานครหลวง**..... ณ กิโลเมตรที่..... ๓๔+๐๔๕,๓๔+๐๖๐.....การสร้างถนนสายนี้อนุโลมตามแบบแปลนแผนผังของผู้รับอนุญาต หมายเลขทางเชื่อม.....๐๐๑ – ๐๐๔..... จำนวน....๔....แผ่น และแบบรูปตัดของโครงการ.....**ส่งน้ำและบำรุงรักษานครหลวง**.....หมายเลขที่...**นล.- ค๑ – ๑๒๕๒**...รวมจำนวน...๑....แผ่น รวมจำนวน....๕....แผ่นซึ่งแนบท้ายหนังสืออนุญาตฉบับนี้

โดยมี....**นายปรัชญา โฉมบุตร**.....เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท.....**สามัญวิศวกร**.....สาขา.....**โยธา**.....ตามใบอนุญาตทะเบียน.....**สย.๙๕๑๐**..... วันหมดอายุ.....**๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔**.....และมี..**นายปรัชญา โฉมบุตร**..เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ประเภท.....**สามัญวิศวกร**.....สาขา.....**โยธา**.....ตามใบอนุญาตทะเบียน .....**สย.๙๕๑๐**.....วันหมดอายุ..... **๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔**.....และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของหนังสืออนุญาตฉบับนี้ด้วย

ข้อ ๒ ถนนที่สร้างขึ้นนี้ ผู้รับอนุญาตต้องสร้างกว้าง.....๓๐.๐๐.....เมตร ยาว .....**๒๐.๐๐**..... เมตร มีผิวจราจรกว้าง.....๘.๐๐..... เมตร ไหล่ถนนกว้างข้างละ.....๑.๐๐.....เมตร และลาดข้างถนน.....๑:๑.๕..... ระดับหลังถนนตรงจุดเชื่อมจะต้องอยู่ที่ .....**+๔.๐๗๕**.....เมตร รทก. แล้วลดลาดไปยังที่ดินของผู้รับอนุญาต

หลักเกณฑ์นอกจากที่กล่าวมานี้นายช่างชลประทานจะเป็นผู้กำหนดให้ และผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามด้วย

ข้อ ๓ ผู้รับอนุญาตจะต้องจัดให้มีวิศวกร ผู้ออกแบบและคำนวณ และควบคุมการก่อสร้างตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ และกฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ นายช่างชลประทานมีสิทธิจะเข้าตรวจสอบการก่อสร้าง และถ้าเห็นว่าการก่อสร้างผิดพลาดอันเนื่องจากไม่เป็นไปตามเงื่อนไขแบบแปลนหรือเพื่อความเหมาะสม นายช่างชลประทาน มีสิทธิสั่งให้แก้ไข รื้อย้าย เพื่อให้เป็นการถูกต้อง ซึ่งผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามทันที และในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขนี้ผู้รับอนุญาตจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมชลประทานมิได้

ข้อ ๔ ผู้รับอนุญาตต้องฝังท่อระบายน้ำขนาด ø .....๑.๐๐..... เมตร ลอดถนนที่ได้รับอนุญาตให้สร้างนี้ ณ กิโลเมตรที่..... ๓๔+๐๔๕,๓๔+๐๖๐..... จำนวน.....๑..... แถว ให้ยาวตลอดความกว้างของฐานถนนที่ได้รับอนุญาตให้สร้างนี้ ให้ระยะห่างจากศูนย์กลางคัน.....**คลองส่งน้ำสายใหญ่นครหลวง**.....ไม่น้อยกว่า.....-..... เมตร ระดับธรณีท่ออยู่ที่.....+๑.๕๐๐.... เมตร รทก. ธรณีท่อ แนวท่อ และรายละเอียดต่าง ๆ นายช่างชลประทานเป็นผู้กำหนดให้ ณ บริเวณที่จะทำการก่อสร้าง

ก่อนที่ผู้รับอนุญาตจะลงมือก่อสร้าง จะต้องแจ้งให้ผู้อำนวยการโครงการ.....**ส่งน้ำและบำรุงรักษานครหลวง**.....ทราบล่วงหน้าก่อนไม่น้อยกว่า ๗ วัน เพื่อนายช่างชลประทานจะได้กำหนดระดับ ระยะ แนว และรายละเอียดต่าง ๆ แล้วจึงดำเนินการก่อสร้างได้

ข้อ ๕ การขุดดิน ถมดิน และบดดิน ใช้แรงคนและรถแทรกเตอร์

ข้อ ๖ ดินที่จะใช้มาก่อสร้างถนน ผู้รับอนุญาตจะต้องจัดหาจากที่อื่น ซึ่งอยู่นอกเขตที่ดินของกรมชลประทาน มาถมให้ได้ขนาดตามที่กำหนด ห้ามขุดดินในเขตที่ดินของกรมชลประทาน

ข้อ ๗ เมื่อทำถนนได้ตามขนาดเสร็จแล้ว ผู้รับอนุญาตจะต้องลงผิวจราจร.....**คอนกรีตเสริมเหล็ก**..... เมื่อนายช่างชลประทานตรวจสอบผิวจราจรได้มาตรฐานแล้ว จึงจะอนุญาตให้ยานพาหนะผ่านได้ หากผู้รับอนุญาตจะลงผิวจราจรด้วยวัตถุชนิดอื่นนอกเหนือจากที่ได้รับอนุญาต จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมชลประทานเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน

ห้ามมิให้ยานพาหนะทุกชนิดผ่านถนนเชื่อม.....**คลองส่งน้ำสายใหญ่นครหลวง(ฝั่งขวา)**..... กิโลเมตรที่... ๓๔+๐๔๕,๓๔+๐๖๐.....ของกรมชลประทาน หากผู้รับอนุญาตไม่ลงผิวจราจรให้ถูกต้องแล้วเสร็จตามกำหนดในวรรคหนึ่ง

ข้อ ๘ กรมชลประทานมีอำนาจสั่งปิดถนนเชื่อม.....**คลองส่งน้ำสายใหญ่นครหลวง(ฝั่งขวา)**..... กิโลเมตรที่... ๓๔+๐๔๕,๓๔+๐๖๐...สายนี้ได้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของการชลประทาน หรือเพื่อความปลอดภัยของงานเกี่ยวกับการชลประทาน ผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งโดยเคร่งครัด

ข้อ ๙ ผู้รับอนุญาตจะต้องบำรุงรักษาซ่อมแซมถนนเชื่อม.....**คลองส่งน้ำสายใหญ่นครหลวง (ฝั่งขวา)**.....กิโลเมตรที่..... ๓๔+๐๔๕,๓๔+๐๖๐.....ให้อยู่ในสภาพที่ดีไม่ปล่อยให้ชำรุดทรุดโทรมหรือขุดทำลายที่ดินบริเวณ.....**คลองส่งน้ำสายใหญ่นครหลวง(ฝั่งขวา)**.....กิโลเมตรที่.....๓๔+๐๔๕,๓๔+๐๖๐..... ของกรมชลประทานให้เสียหายผิดไปจากสภาพเดิม ถ้าจะทำการซ่อมแซมหรือต่อเติมถนนตอนนี้ให้ผิดไปจากสภาพเดิม จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมชลประทานเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนทุกคราวไป

เมื่อนายช่างชลประทานแนะนำหรือสั่งให้ทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาถนนเชื่อม...**คลองส่งน้ำสายใหญ่นครหลวง(ฝั่งขวา)**.....กิโลเมตรที่..... ๓๔+๐๔๕,๓๔+๐๖๐.....สายนี้ เป็นลายลักษณ์อักษร ผู้รับอนุญาตจะต้องจัดซ่อมแซมทันที ถ้าผู้รับอนุญาตเพิกเฉยไม่ดำเนินการ กรมชลประทานอาจพิจารณาสั่งปิดถนนหรือเพิกถอนการอนุญาตทันที และเรียกให้ชดใช้ค่าเสียหายให้แก่กรมชลประทานด้วย

สำเนาถูก ๒๓-๑

ข้อ ๑๐ ในขณะที่ทำการก่อสร้างถนนเชื่อม.....**คลองส่งน้ำสายใหญ่นครหลวง(ฝั่งขวา)**..... กิโลเมตรที่..... **๓๔+๐๔๕,๓๔+๐๖๐**.....เวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นและก่อนพระอาทิตย์ตก ผู้รับอนุญาตจะต้องยอมให้นายช่างชลประทานเข้าตรวจดู การก่อสร้างได้ ถ้าหากนายช่างชลประทานพบการก่อสร้างผิดพลาด อันเนื่องจากไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขหรือแบบแปลนแผนผัง หรือเนื่องจากแบบแปลนแผนผังไม่ชัดเจนก็ดี หรือเพื่อความเหมาะสม หรือเพื่อให้เป็นไปตามหลักวิชาการ นายช่างชลประทานมีอำนาจที่จะสั่งให้เปลี่ยนแปลงแก้ไขเพื่อให้เป็นการถูกต้อง ซึ่งผู้รับอนุญาตจะต้องยินยอมปฏิบัติตามทันที และในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขนี้ผู้รับอนุญาตจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก กรมชลประทานมิได้

ข้อ ๑๑ ถ้ากรมชลประทานต้องการที่ดินบริเวณที่ก่อสร้างถนนเชื่อม.....**คลองส่งน้ำสายใหญ่นครหลวง(ฝั่งขวา)**.....กิโลเมตรที่.... **๓๔+๐๔๕,๓๔+๐๖๐**..... เพื่อใช้ประโยชน์ในราชการจะแจ้งให้ผู้รับอนุญาตทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษร

ในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น ซึ่งจำเป็นจะต้องเจาะ ขุด ทำลายหรือถมถนนเชื่อม เพื่อความปลอดภัยของงานเกี่ยวกับการชลประทานแล้ว กรมชลประทานมีสิทธิที่จะดำเนินการได้ทันทีทันใด โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้รับอนุญาตทราบล่วงหน้า และผู้รับอนุญาตจะเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนอย่างใด ๆ จากกรมชลประทานไม่ได้ทั้งสิ้น กับจะยกเอากำหนดเวลาของการอนุญาตตามหนังสืออนุญาตฉบับนี้ขึ้นมาเป็นข้อโต้แย้งคัดค้านอย่างหนึ่งอย่างใดมิได้

ข้อ ๑๒ ผู้รับอนุญาตจะต้องเปิดถนนเป็นทางสาธารณะ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชนยานพาหนะของทางราชการและประชาชนให้ผ่านไปมาได้ โดยเก็บค่าผ่านทางหรือ ค่าใช้จ่ายใด ๆ ไม่ได้

ข้อ ๑๓ เมื่อผู้รับอนุญาตก่อสร้างถนนเสร็จเรียบร้อย ผู้รับอนุญาตจะต้องแจ้งให้ ผู้อำนวยการโครงการ.....**ส่งน้ำและบำรุงรักษานครหลวง**.....ทราบเพื่อตรวจสอบมาตรฐานของถนนและอนุญาตเปิดให้ยานพาหนะผ่านไปมาได้

สิ่งของเหลือใช้ทั้งปวง ผู้รับอนุญาตจะต้องเก็บออกไปให้หมด และจะไม่นำสิ่งของอื่นใดมาวางให้เกะกะหรือสกปรก หรือก่อสร้างสิ่งหนึ่งสิ่งใด หรือประกอบการค้าบนถนนสายนี้เป็นอันขาด

ข้อ ๑๔ ไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้รับอนุญาตจะยกอายุความขึ้นต่อสู้กับกรมชลประทาน เพื่อให้ได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์และสิทธิครอบครองในที่ดินที่อนุญาตให้สร้างถนนเชื่อม.....**คลองส่งน้ำสายใหญ่นครหลวง(ฝั่งขวา)**..... กิโลเมตรที่.....**๓๔+๐๔๕,๓๔+๐๖๐**...ตามจำนวนเนื้อที่ที่อนุญาตไม่ได้

ข้อ ๑๕ อนุญาตให้ก่อสร้างถนนเชื่อม.....**คลองส่งน้ำสายใหญ่นครหลวง(ฝั่งขวา)**..... กิโลเมตรที่..... **๓๔+๐๔๕,๓๔+๐๖๐**.....เขตโครงการ.....**ส่งน้ำและบำรุงรักษานครหลวง**.....นับแต่ในวันที่ผู้อนุญาตได้ลงนามในหนังสืออนุญาตเป็นต้นไป

ก่อนลงนามในหนังสืออนุญาต ผู้รับอนุญาตได้ชำระค่าทดแทนการใช้ประโยชน์ ในที่ราชพัสดุเป็นเงิน .....**๑๔๗,๐๐๐**.....บาท (**หนึ่งแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน**.....)ตามใบเสร็จรับเงินเล่มที่ .....-..... เลขที่ .....**อย-๑-๕๗๖๕/๒๕๖๒**..... ลงวันที่ .....**๙ เมษายน ๒๕๖๒**.....ค่าธรรมเนียมการตรวจแบบแปลนเป็นเงิน .....**๑,๒๐๐**.....บาท (**หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน**) ตามใบเสร็จรับเงินเล่มที่.....-.....เลขที่....**อย-๑-๕๗๖๕/๒๕๖๒**.... ลงวันที่..... **๙ เมษายน ๒๕๖๒**.....ค่าธรรมเนียมการรังวัด เป็นเงิน .....**๒๐๐**.....บาท (**สองร้อยบาทถ้วน**) ตามใบเสร็จรับเงินเล่มที่.....-.....เลขที่.....**อย-๑-๕๗๖๕/๒๕๖๒**.....ลงวันที่.....**๙ เมษายน ๒๕๖๒**..... ค่าเสียหายกรณีดำเนินการก่อนได้รับอนุญาต เป็นเงิน .....-..... บาท (.....-.....) และผู้รับอนุญาตได้ทำบันทึกคำยินยอมยกท่อระบายน้ำ รวมทั้งถนนให้เป็นกรรมสิทธิ์ของกระทรวงการคลัง ในระหว่างการใช้เพื่อสาธารณประโยชน์ ผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในข้อ ๙

ข้อ ๑๖ ถ้าผู้รับอนุญาตไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขแม้แต่ข้อหนึ่งข้อใด ในหนังสืออนุญาตนี้ กรมชลประทานมีอำนาจที่จะเพิกถอนการอนุญาตได้ในทันที ผู้รับอนุญาตจะยกเอากำหนดเวลา แห่งหนังสืออนุญาตฉบับนี้ขึ้นมาเป็นข้อโต้แย้ง คัดค้านอย่างหนึ่งอย่างใดมิได้

ข้อ ๑๗ เมื่อผู้รับอนุญาตหมดความจำเป็นจะใช้ถนนที่ได้รับอนุญาตนี้ หรือสิ้นสุดระยะเวลาการอนุญาตของกระทรวงการคลัง หรือการอนุญาตถูกเพิกถอนดังกล่าวมานี้ ผู้รับอนุญาตจะต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างและทำที่ดินให้เรียบร้อยคงสภาพเดิมภายในกำหนดเวลาและเงื่อนไขที่กรมชลประทานจะกำหนดให้ หากผู้รับอนุญาตเพิกเฉย ไม่ดำเนินการ กรมชลประทานจะดำเนินการเอง โดยผู้รับอนุญาตจะต้องชดใช้ค่าใช้จ่ายให้แก่กรมชลประทานทั้งสิ้น หรือกรมชลประทานพิจารณาเห็นว่าควรให้สิ่งก่อสร้างคงไว้ตามสภาพเดิม กรมชลประทานก็จะแจ้งให้ผู้รับอนุญาตทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

สำเนาถูกต้อง ๐๓-2

ต้นฉบับ

ผ.ย. ๔๐

หนังสืออนุญาตให้ก่อสร้างถนน/ปรับปรุงถนน ขยายถนน ในเขตที่ดินกรมชลประทาน

ที่ นล.๐๓.๗/ ๒๕๖๔ โครงการ ส่งน้ำและบำรุงรักษานครหลวง

วันที่ ๒๖ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๓ และมาตรา ๒๕ แห่งพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พุทธศักราช ๒๔๘๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๐๗

นาย**นายภูดิศ ฤทธิ์สำเร็จ** ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโครงการ **ส่งน้ำและบำรุงรักษานครหลวง** เป็นเจ้าพนักงาน ได้ออกหนังสืออนุญาตฉบับนี้ให้แก่ **บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด(มหาชน)** โดย นาย**พศิน นรขุน** ตำแหน่ง **ผู้รับมอบอำนาจ** อายุ ๓๓ ปี สัญชาติ **ไทย** เป็นผู้แทน ตามหนังสือ/หรือหนังสือมอบอำนาจที่ - ลงวันที่ ๒๙ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑ หมู่ ๕ ถนน **โรจนะ** ตำบล/แขวง **คานหาม** อำเภอ/เขต **อุทัย** จังหวัด **พระนครศรีอยุธยา** เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าได้อนุญาตให้ใช้ที่ดินเขต **คลองส่งน้ำสายใหญ่นครหลวง (ฝั่งขวา)** เพื่อก่อสร้างถนนหรือปรับปรุงถนน สำหรับเป็นทางสัญจรไปมาของประชาชนและยานพาหนะ โดยมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้.-

ข้อ ๑ อนุญาตให้ก่อสร้างถนน/ปรับปรุงถนนในเขตที่ดินกรมชลประทาน

๑.๑ ก่อสร้างถนนลงผิวจราจร - เชื่อมถนนคันคลอง - เขตโครงการ - ตั้งแต่กิโลเมตรที่ - ถึงกิโลเมตรที่ - รวมระยะทาง - การสร้างถนนสายนี้ตามแบบแปลน - แผนผังของ - หมายเลข - จำนวน - แผ่น และแผนที่รูปตัดของโครงการ - หมายเลข - จำนวน - แผ่น รวมจำนวน - แผ่น ซึ่งแนบท้ายหนังสืออนุญาตฉบับนี้และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของหนังสืออนุญาต ฉบับนี้ด้วย (ใช้ในกรณีการก่อสร้างถนน)

๑.๒ ปรับปรุงถนนบนคันคลอง **คลองส่งน้ำสายใหญ่นครหลวง (ฝั่งขวา)** เขตโครงการ **ส่งน้ำและบำรุงรักษานครหลวง** ตั้งแต่กิโลเมตรที่ ๓๓+๙๔๐ ถึงกิโลเมตรที่ ๓๔+๒๑๕ รวมระยะทาง **๒๗๕.๐๐** เมตร เป็นถนน **ลาดยาง** การปรับปรุงถนนสายนี้อนุโลมตามแบบแปลนแผนผังของ **บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด(มหาชน)** หมายเลข ๐๐๑ - ๐๐๒ จำนวน ๒ แผ่น และแผนที่รูปตัดของโครงการ **ส่งน้ำและบำรุงรักษานครหลวง** หมายเลข **นล. - ค๑ – ๑๓๐๓** จำนวน ๑ แผ่น รวมจำนวน ๓ แผ่น ซึ่งแนบท้ายหนังสืออนุญาตฉบับนี้และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของหนังสืออนุญาตฉบับนี้ด้วย (ใช้ในกรณีการปรับปรุงถนน)

โดยมี **นายปรัญญา โฉมบุตร** เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท **สามัญวิศวกร** สาขา **วิศวกรรมโยธา** ตามใบอนุญาตทะเบียน **สย.๙๕๑๐** วันหมดอายุ **๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙** และมี **นายปรัญญา โฉมบุตร** เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ประเภท **สามัญวิศวกร** สาขา **วิศวกรรมโยธา** ตามใบอนุญาตทะเบียน **สย.๙๕๑๐** วันหมดอายุ **๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙** และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

ข้อ ๒ ถนนที่ก่อสร้างหรือปรับปรุงขึ้นนี้ ผู้รับอนุญาตต้องก่อสร้างหรือปรับปรุงถนนให้มีขนาดกว้าง ๗.๕๐ เมตร ยาว ๒๗๕.๐๐ เมตร มีผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ไหล่ถนนกว้างข้างละ ๑.๕๐ เมตร ☑ เป็นถนนลาดยาง ☐ คอนกรีตเสริมเหล็ก ☐ หินคลุก ☐ ลูกรัง และลาดข้างถนน - ระดับหลังถนนจะต้องมีความสูงอยู่ที่ + - เมตร รทก.หลักเกณฑ์นอกเหนือที่กล่าวมานี้ นายช่างชลประทานจะเป็นผู้กำหนดให้และผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามด้วย

ข้อ ๓ **ผู้รับอนุ**ญาตต้องฝังท่อระบายน้ำขนาด - เมตร ลอดถนนที่ได้รับอนุญาตให้สร้างนี้ **ตรงกิโลเมตร** - จำนวน - แถว ให้ยาวตลอดความกว้างของฐานถนนที่ได้รับอนุญาตให้สร้างนี้ ระดับธรณีท่ออยู่ที่ - เมตร.รทก. ธรณีท่อ แนวท่อและรายละเอียดต่าง ๆ นายช่างชลประทานเป็นผู้กำหนดให้ ณ บริเวณที่จะทำการก่อสร้าง

ก่อนที่ผู้รับอนุญาตจะลงมือก่อสร้างจะต้องแจ้งให้ผู้อำนวยการโครงการ **ส่งน้ำและบำรุงรักษานครหลวง** ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน เพื่อนายช่างชลประทานจะได้กำหนดระดับ ระยะ แนว และรายละเอียดต่างๆ แล้วจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้

ผู้รับอนุญาตจะต้องจัดทำป้ายเตือนให้ระวังการใช้ถนนระหว่างการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ หากเกิดความเสียหายผู้รับอนุญาตจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

ข้อ ๔ ผู้รับอนุญาตจะต้องจัดให้มีวิศวกร ผู้ออกแบบและคำนวณ และควบคุมการก่อสร้างตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ และกฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ นายช่างชลประทานมีสิทธิจะเข้าตรวจสอบการก่อสร้าง และถ้าเห็นว่าการก่อสร้างผิดพลาด อันเนื่องจากไม่เป็นไปตามเงื่อนไขแบบแปลนหรือเพื่อความเหมาะสม นายช่างชลประทานมีสิทธิสั่งให้แก้ไข รื้อย้าย เพื่อให้เป็นการถูกต้อง ซึ่งผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามทันที และในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขนี้ ผู้รับอนุญาตจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมชลประทานมิได้

ข้อ ๕ การขุดดิน ถมดิน และบดดินใช้แรงคนและรถแทรกเตอร์

ข้อ ๖ ดินที่จะใช้มาก่อสร้างถนน ผู้รับอนุญาตจะต้องจัดหาจากที่อื่นซึ่งอยู่นอกเขตที่ดินของกรมชลประทานมาถมให้ได้ขนาดตามที่กำหนด ห้ามขุดดินในเขตที่ดินของกรมชลประทาน

ข้อ ๗ เมื่อทำถนนได้ตามขนาดเสร็จแล้ว ผู้รับอนุญาตจะต้องลงผิวจราจร **ลาดยาง** เมื่อนายช่างชลประทานตรวจสอบผิวจราจรได้มาตรฐานแล้ว จึงจะอนุญาตให้ยานพาหนะผ่านได้ หากผู้รับอนุญาตจะลงผิวจราจรด้วยวัตถุชนิดอื่นนอกเหนือจากได้รับอนุญาต จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมชลประทานเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน

ห้ามมิให้ยานพาหนะทุกชนิด ผ่านถนนที่กำลังก่อสร้างหรือปรับปรุงของกรมชลประทาน ในกรณีที่ผู้รับอนุญาตไม่ลงผิวจราจรให้ถูกต้องแล้วเสร็จตามกำหนดในวรรคแรก

ข้อ ๘ กรมชลประทานมีอำนาจสั่งปิดถนน เส้นนี้ได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของการชลประทาน หรือเพื่อความปลอดภัยของงานเกี่ยวกับการชลประทาน ผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งโดยเคร่งครัด

ข้อ ๙ **ผู้รับอนุญาตจะต้องบำรุงรักษา**ซ่อมแซมถนน ให้อยู่ในสภาพที่ดี ไม่ปล่อยให้ชำรุดทรุดโทรม หรือขุดทำลายที่ดินบริเวณ **คลองส่งน้ำสายใหญ่นครหลวง (ฝั่งขวา)** ของกรมชลประทาน ให้เสียหายผิดไปจากสภาพเดิม ถ้าจะทำการซ่อมแซมหรือต่อเติมถนนตอนนี้ให้ผิดไปจากสภาพเดิม จะต้องได้รับหนังสืออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมชลประทานก่อนทุกคราวไป

เมื่อนายช่างชลประทานแนะนำ หรือสั่งให้ทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาถนนสายนี้เป็นลายลักษณ์อักษร ผู้รับอนุญาตจะต้องจัดซ่อมแซมทันที ถ้าผู้รับอนุญาตเพิกเฉยไม่ดำเนินการ กรมชลประทานอาจพิจารณาสั่งปิดถนนหรือเพิกถอนการอนุญาตทันที และผู้รับอนุญาตจะต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่กรมชลประทานด้วย

ข้อ ๑๐ ในขณะที่ทำการก่อสร้างหรือปรับปรุงถนน ลาดยาง เวลาระหว่าง พระอาทิตย์ขึ้นและก่อนพระอาทิตย์ตก ผู้รับอนุญาตจะต้องยินยอมให้นายช่างชลประทานเข้าตรวจดูการก่อสร้างหรือปรับปรุงถนนได้ ถ้านายช่างชลประทานพบการก่อสร้างหรือปรับปรุงถนนผิดพลาดอันเนื่องจากไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขเนื่องจากแบบแปลนไม่ชัดเจน หรือเพื่อความเหมาะสมและให้เป็นไปตามหลักวิชาการ นายช่างชลประทานมีอำนาจที่จะสั่งให้ เปลี่ยนแปลงแก้ไขเพื่อให้เป็นการถูกต้อง ซึ่งผู้รับอนุญาตจะต้องยินยอมปฏิบัติตามทันที และในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขนี้ ผู้รับอนุญาตจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมชลประทานมิได้

ข้อ ๑๑ ถ้ากรมชลประทานต้องการที่ดินบริเวณที่ก่อสร้างหรือปรับปรุงถนน เพื่อใช้ประโยชน์ในราชการ จะแจ้งให้ผู้รับอนุญาตทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษร

ในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น ซึ่งจำเป็นจะต้องเจาะ ขุด ทำลาย หรือถมถนนที่ได้รับอนุญาตหรือปรับปรุง เพื่อความปลอดภัยของงานเกี่ยวกับการชลประทานแล้ว กรมชลประทานมีสิทธิที่จะดำเนินการได้ทันที โดยไม่ต้องแจ้ง**ให้ผู้รับอนุ**ญา**ตทราบล่วงหน้า และผู้รับ**อนุญาตจะ**เรียกร้องค่าสินไหมทดแทนใด**ๆ จากกรมชลประ**ทาน**ไม่ได้ทั้งสิ้น กับจะยกเอา**กำหนด**เวลาของ**การอนุญาต**ตามหนังสืออนุญาตฉบับนี้ขึ้นมา**เป็นข้อโต้แย้ง คัดค้าน อย่างหนึ่งอย่างใดมิได้

ข้อ ๑๒ ผู้รับอนุญาตจะต้องเปิดถนนที่ก่อสร้างหรือปรับปรุงเป็นทางสาธารณะ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชน ยานพาหนะของทางราชการและประชาชนให้ผ่านไปมาได้ โดยจะเก็บค่าผ่านทางหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๓ เมื่อผู้รับอนุญาตก่อสร้างหรือปรับปรุงถนนเสร็จเรียบร้อย ผู้รับอนุญาตจะต้องแจ้งให้ผู้อำนวยการโครงการ ส่งน้ำและบำรุงรักษานครหลวง ทราบ เพื่อตรวจสอบมาตรฐานของถนนและอนุญาตเปิดให้ยานพาหนะผ่านไปมาได้

ผู้รับอนุญาตจะต้องเก็บเศษวัสดุเหลือใช้ออกไปให้พ้นเขตชลประทาน และจะไม่นำสิ่งของอื่นใดมาวางให้เกะกะหรือสกปรก หรือก่อสร้างสิ่งหนึ่งสิ่งใด หรือประกอบการค้าบนถนนสายนี้เป็นอันขาด

ข้อ ๑๔ ไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้รับอนุญาตจะยกอายุความขึ้นต่อสู้กับกรมชลประทานเพื่อให้ได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองในที่ดินที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างหรือปรับปรุงตามจำนวนเนื้อที่ที่อนุญาตไม่ได้ กรรมสิทธิ์และสิทธิครอบครองยังคงเป็นของกรมชลประทานอยู่ตลอดไป

ข้อ ๑๕ อนุญาตให้ก่อสร้างหรือปรับปรุงถนนบริเวณ คลองส่งน้ำสายใหญ่นครหลวง (ฝั่งขวา) กิโลเมตรที่ ๓๓+๙๔๐ ถึงกิโลเมตรที่ ๓๔+๒๑๕ ในเขตโครงการ ส่งน้ำและบำรุงรักษานครหลวง นับแต่วันที่ผู้อนุญาตได้ลงนามในหนังสืออนุญาต เป็นต้นไป

ข้อ ๑๖ ถ้าผู้รับอนุญาตไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขแม้แต่ข้อหนึ่งข้อใดในหนังสืออนุญาตฉบับนี้ กรมชลประทา**นมีอำนาจที่จะเพิกถอนการอนุญาตได้ทันที** ผู้รับอนุญาตจะยกเอากำหนดเวลาแห่งหนังสือ อนุญาตฉบับนี้ขึ้นมาเป็น**ข้อโต้แย้งคัดค้านอย่างหนึ่งอย่างใดมิได้**

เมื่อผู้รับอนุญาตหมดความจำเป็นจะใช้**ถนนที่ได้รับอนุญาต**นี้ หรือ**สิ้นสุดระ**ยะเวลาการอนุญาต หรือการอนุญาตถูกเพิกถอนดังกล่าวมานี้ ผู้รับอนุญาตจะต้อง**รื้อถอนสิ่งก่อสร**้างและทำ**ที่ดินให้เรียบ**ร้อยคงสภาพเดิมภายในกำหนดเวลาและเงื่อนไขที่กรมชลประทานกำหนดให้ หากผู้รับอนุญาตเพิกเฉยไม่ดำเนินการกรมชลประทานจะดำเนินการเอง โดยผู้รับอนุญาตจะต้องชดใช้ค่าใช้จ่ายให้แก่กรมชลประทานทั้งสิ้น หรือกรมชลประทานพิจารณาเห็นว่าควรให้สิ่งก่อสร้างคงไว้ตามสภาพเดิม กรมชลประทานก็จะแจ้งให้ผู้รับอนุญาตทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

ข้อ ๑๗ กรณีที่ดินเขตคลองหรือที่ดินที่ขออนุญาต คลองส่งน้ำสายใหญ่นครหลวง (ฝั่งขวา) เป็นที่ราชพัสดุ ผู้รับอนุญาตได้รับความเห็นชอบหรืออนุญาตจากกรมธนารักษ์/ผู้ว่าราชการจังหวัด **พระนครศรีอยุธยา** แล้ว ตามหนังสือที่ **กค ๐๓๑๑.๓๒/๑๖๒๒** ลงวันที่ **๒๔** เดือน **พศจิกายน** พ.ศ. **๒๕๖๓**

ก่อนลงนามในหนังสืออนุญาตผู้รับอนุญาตได้ชำระค่าทดแทนการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ราชพัสดุเป็นเงิน **๖๑๗,๔๐๐** บาท (**หกแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน**) ค่าธรรมเนียมการตรวจแบบเป็นเงิน **๕,๐๔๐** บาท(**ห้าพันสี่สิบบาทถ้วน**) ค่าธรรมเนียมการรังวัดเป็นเงิน **๔๐๐** บาท (**สี่ร้อยบาทถ้วน**) ให้กับกรมธนารักษ์ (โดยสำนักงานธนารักษ์พื้นที่ -) แล้ว ตามใบเสร็จรับเงินเลขที่ **อย-๑-๕๑๕/๒๕๖๔** เล่มที่ - ลงวันที่ **๒๑** เดือน **ธันวาคม** พ.ศ **๒๕๖๓**

กรณีที่ดินเขตคลองหรือที่ดินที่ขออนุญาต - เป็นที่สาธารณประโยชน์ อำนาจการดูแลเป็นไปตามพระราชบัญญัติลักษณะปกครองท้องที่ พุทธศักราช ๒๔๕๗ ซึ่งผู้รับอนุญาตได้รับความเห็นชอบจาก - แล้ว ตามหนังสือที่ - ลงวันที่ - เดือน - พ.ศ. - หรือตามพระราชบัญญัติสภาตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗ ตามหนังสือขององค์การบริหารส่วนตำบล - ที่ - ลงวันที่ - เดือน - พ.ศ. - และตามพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พุทธศักราช ๒๔๕๖ กรมเจ้าท่าหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอนุญาตให้ ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ ตามใบอนุญาตเลขที่ - ลงวันที่ - เดือน - พ.ศ. -

สำเนาถูกต้อง ๐๓-๔

ที่ อย ๘๓๖๐๑/๑๐๐

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม
หมู่ที่ ๑ ต.หนองน้ำส้ม อ.อุทัย
จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๑๐

๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง การจัดเก็บมูลฝอยและออกหนังสือรับรองการจัดเก็บมูลฝอยให้กับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ ๔)

เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัทส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ที่ ๐๕๙/รจน.(อย.)/๐๒-๖๒ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้ขอความอนุเคราะห์ให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้มเข้าไปจัดเก็บมูลฝอยและออกหนังสือรับรองการจัดเก็บมูลฝอย เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม ขอแจ้งให้ทราบว่า ไม่สามารถให้ความอนุเคราะห์ในเรื่องดังกล่าวได้ เนื่องจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้มไม่มีรถเก็บขยะมูลฝอย จึงไม่สามารถออกหนังสือรับรองการจัดเก็บมูลฝอยให้กับ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

สำนักงานปลัด
โทร. ๐-๓๕๓๘-๗๑๓๐
E-mail : nongnamsom.sao@hotmail.com

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

สภาพแวดล้อม ๒๓-๖

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ อย ๘๓๖๐๓/๐๒

อนุญาตให้ บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
เป็นอาคารชนิด.....ถนนโครงการ.....จำนวน.. ๘๑๐.๐๐.....เมตร เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ ๒๐๓๔/๑๑๕ ชั้น ๒๖ อาคาร อิตัลไทย ทาเวอร์ ตรอก/ซอย ถนน เพชรบุรีตัดใหม่
หมู่ที่ ตำบล/แขวง บางกะปิ อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ ปรับปรุงทางสาธารณะวางท่อน้ำฝน วางท่อน้ำเสียและวางท่อน้ำ
ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน ทางสาธารณะประโยชน์ หมู่ที่ ๔ ตำบล/แขวง หนองน้ำส้ม อำเภอ/เขต อุทัยจังหวัด พระนครศรีอยุธยา ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ / น.ส. ๓ เลขที่ / ส.ค. ๑ เลขที่ เป็นที่ดินของ ที่สาธารณะประโยชน์

ข้อ ๒ เป็นอาคาร ถนนโครงการ
(๑) ชนิด ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๘๑๐.๐๐ เมตร เพื่อใช้เป็น ทางเดินรถของโครงการ พื้นที่/ความยาว ๘๑๐.๐๐ ที่จอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ ๑๕,๓๙๐.๐๐ ตารางเมตร
(๒) ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น พื้นที่/ความยาว ที่จอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน พื้นที่ ตารางเมตร
(๓) ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น พื้นที่/ความยาว ที่จอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน พื้นที่ ตารางเมตร
ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ เลขที่ อย ๘๓๖๐๓/๐๒ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้
ข้อ ๓ โดยมี ๑. นาย เสรี กิ้มจ้อง เลขทะเบียน ภย.๒๙๗๑๙ เป็นผู้ควบคุมงาน
๒. นาย นกดล รวมนัฏ เลขทะเบียน วย.๑๙๑๑ เป็นผู้ออกแบบและคำนวณ
ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้
(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒
(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่บังคับใช้ต่อไป

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ถึง วันที่ ๒๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

[redacted]

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ อย ๘๓๖๐๓/๐๑

อนุญาตให้ บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เป็นอาคารชนิด.....ถนนโครงการ.....จำนวน.. ๒,๘๐๔.๐๐.....เมตร เจ้าของอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๒๑๓๔/๑๑๕ ชั้น ๒๖ อาคาร ฉิลิลไทย ทาเวอร์ ตรอก/ซอย ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่

ตำบล/แขวง นางกะปิ อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๔ ตำบล/แขวง หนองน้ำส้ม อำเภอ/เขต อุทัยจังหวัด

พระนครศรีอยุธยา ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ / น.ส. ๓ เลขที่ / ส.ค. ๑ เลขที่ เป็นที่ดินของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร ถนนโครงการ

(๑) ชนิด ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๒,๘๐๔.๐๐ เมตร เพื่อใช้เป็น ทางเดินรถของโครงการ พื้นที่/ความยาว ๒,๘๐๔.๐๐ ที่จอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ ๔๔,๘๖๔.๐๐ ตารางเมตร

(๒) ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น พื้นที่/ความยาว ที่จอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน พื้นที่ ตารางเมตร

(๓) ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น พื้นที่/ความยาว ที่จอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน พื้นที่ ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ เลขที่ อย ๘๓๖๐๓/๐๑ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี ๑. นาย เสรี กิ้มจ้อง เลขทะเบียน กย.๒๔๗๑๙ เป็นผู้ควบคุมงาน

๒. นาย นภดล รามนัฏ เลขทะเบียน วย.๑๙๑๑ เป็นผู้ออกแบบและคำนวณ

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่บังคับใช้ต่อไป

[redacted]

สำเนาถูกต้อง ๐๓-๖

ที่ อย ๘๓๖๐๓/

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม
หมู่ที่ ๑ ต.หนองน้ำส้ม อ.อุทัย อย ๑๓๒๑๐

๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุญาตระบายน้ำฝนลงสู่ลำรางสาธารณประโยชน์

เรียน ผู้จัดการบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ที่ ๐๓๕/รจน.(อย)/๐๑-๖๒ ลว. ๒๔ มกราคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) แจ้งมีความประสงค์จะวางท่อระบายน้ำฝนลงคลองสาธารณะประโยชน์เพื่อระบายน้ำฝนส่วนเกิน บริเวณคลองระบายน้ำ ๑ ซ้าย -๒ ขวาป่าสักไม่เกิน ๕.๒๙ ลูกบาศก์ต่อวินาทีนั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้มได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าพื้นที่ดังกล่าวอยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม และไม่ขัดข้อง อนุญาตให้บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) วางท่อระบายน้ำฝนลงคลองสาธารณะประโยชน์เพื่อระบายน้ำฝน ทั้งนี้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้มขอให้ยึดถือปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของกรมชลประทาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กองช่าง
โทรศัพท์ ๐๓๕-๓๘๗-๑๓๐

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ อย ๘๓๖๐๓/๐๔

อนุญาตให้ บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
เป็นอาคารชนิด.....อาคารบำบัดน้ำเสียและอาคารสลายพลังงาน..... เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ ๒๐๓๔/๑๑๕ ชั้น ๒๖ อาคาร อิตัลไทย ทาเวอร์ ตรอก/ซอย ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่
ตำบล/แขวง นางกะปิ อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ วางท่อระบายน้ำฝนและระบายน้ำฝนลงคลองสาธารณะประโยชน์
ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๔ ตำบล/แขวง หนองน้ำส้ม อำเภอ/เขต อุทัยจังหวัด
พระนครศรีอยุธยา ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ / น.ส. ๓ เลขที่ / ส.ค. ๑ เลขที่ ๒๑๓๕๓๙,๒๑๓๕๔๑,๒๓๗๖๐ เป็นที่ดินของ
บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร คอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว
(๑) ชนิด อาคารสลายพลังงาน จำนวน ๑ อาคาร เพื่อใช้เป็น การลดแรงดันของน้ำ พื้นที่/
ความยาว ๓๙.๘๑ เมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร
(๒) ชนิด อาคารสูบน้ำ จำนวน ๑ อาคาร เพื่อใช้เป็น อาคารติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
พื้นที่/ความยาว - ที่จอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ ๑๒๗.๐๕ ตารางเมตร
(๓) ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น
พื้นที่/ความยาว ที่จอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน พื้นที่ ตารางเมตร
ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ เลขที่
อย ๘๓๖๐๓/๐๔ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้
ข้อ ๓ โดยมี ๑. นาย เสรี กิ้มจ้อง เลขทะเบียน ภย.๒๙๗๑๙ เป็นผู้ควบคุมงาน
๒. นาย นภดล รามนัฏ เลขทะเบียน วย.๑๙๑๑ เป็นผู้ออกแบบและคำนวณ

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้
(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือ
ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.
๒๕๒๒
(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่บังคับใช้ต่อไป

[redacted]

สำเนาถูกต้อง ๐๖-๗

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ อย ๘๓๖๐๓/๐๒

อนุญาตให้ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ปลูกสร้างอาคาร เจ้าของอาคารอยู่
บ้านเลขที่ ๒๐๓๔/๑๑๕ ชั้น ๒๖ อาคาร อิตัลไทยทาวเวอร์ ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - ตำบล/แขวง นางกะปิ อำเภอ/
เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างแนวผนังกำแพงป้องกันน้ำท่วม
ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/~~ซอย~~ - ถนน - หมู่ที่ ๔ ตำบล/~~แขวง~~ หนองน้ำส้ม อำเภอ/~~เขต~~ อุทัย จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ / ~~น.ส. ๓ เลขที่ / ส.ค. ๑ เลขที่~~
~~๓๗๖๐,๓๗๖๓,๕๖๒๙,๕๖๖๘,๕๖๖๙,๕๖๗๑,๕๖๗๒,๕๖๗๓,๑๓๕๓๙,๑๓๕๔๑,๑๙๒๗๑,๔๕๙๒๕,๔๕๙๒๖,๔๕๙๒๗,๔๕๙๒๘,๔๕๙๒๙,๔๕๙๓๐,๔๕๙๓๑,๑๒๖~~ เป็นที่ดินของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร แนวผนังกำแพงป้องกันน้ำท่วม
(๑) ชนิดอาคาร ผนังกำแพงป้องกันน้ำท่วม จำนวน - เพื่อใช้เป็น แนวผนังกำแพงป้องกันน้ำ
ท่วม พื้นที่/ความยาว ๕,๘๕๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ ตาราง
เมตร
(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น - พื้นที่/ความยาว ที่จอดรถ
ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร
(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น
พื้นที่/ความยาว - ที่จอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร
ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ
เลขที่อย ๘๓๖๐๓/๐๒ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้
ข้อ ๓ โดยมี นายอลงกต คชสาร สย.๙๘๒๒ เป็นผู้ควบคุมงาน
นายประเทือง อินคุ้ม สย.๖๔๑๓ เป็นผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง
ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้
(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุม
อาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒
(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่บังคับใช้ต่อไป

ใบอ[redacted]

แบบขถด.๒

ใบรับแจ้งการขุดดินหรือถมดิน
ตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. ๒๕๔๓

เลขที่ ๐๔ / ๒๕๖๕

ได้รับแจ้งจาก บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด(มหาชน) เจ้าของที่ดิน / ~~ผู้ครอบครอง~~ หรือ ~~ตัวแทน~~
เจ้าของที่ดิน อยู่บ้านเลขที่ ๒๐๓๔/๑๑๕ ชั้น ๒๖ อาคาร อิตัลไทยทาวเวอร์ ~~ตรอก~~ / ~~ซอย~~ - ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - ~~ตำบล~~/แขวง บางกะปิ ~~อำเภอ~~ -/ เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑. ทำการ ขออนุญาตขุดดิน ณ ตำบลหนองน้ำส้ม ~~ตรอก~~ / ~~ซอย~~ ~~ถนน~~ - หมู่ที่ ๔ ตำบล / ~~แขวง~~ หนองน้ำส้ม อำเภอ / ~~แขวง~~ อุทัย จังหวัด พระนครศรีอยุธยาในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ / ~~น.ส.๓ เลขที่~~ / ~~ส.ค.๑ เลขที่~~ ๓๗๖๐,๑๓๕๓๙,๑๓๕๔๑เป็นที่ดินของ บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด(มหาชน)

ข้อ ๒. ทำการ ขุดดิน โดยมีความลึก / ความสูง จากระดับดินเดิม ๗.๐๐ เมตร พื้นที่ ๑๕,๓๕๕.๓๐ ตารางเมตร เพื่อใช้เป็น บ่อหน่วงน้ำฝนธรรมชาติ
ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณที่แนบมาพร้อมนี้ (ถ้ามี)

ข้อ ๓. โดยมี นาย เสรี กิ้มจ้อง เลขทะเบียน ภย. ๒๙๗๑๙ เป็นผู้ควบคุมงานและคำนวณออกแบบ

ข้อ ๔. กำหนดแล้วเสร็จ ๓๖๕ วัน โดยจะเริ่มขุดดิน / ~~ถมดิน~~ วันที่ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ และแล้วเสร็จวันที่ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ข้อ ๕. ค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายการแจ้งการขุดดินหรือถมดินค่าธรรมเนียม
(๗) ค่าธรรมเนียมใบรับแจ้งขุดดินหรือถมดิน
(๘) ค่าคัดสำเนาหรือถ่ายเอกสารค่าใช้จ่าย
(๗) ค่าพาหนะเดินทางไปตรวจสอบที่ขุดดินหรือถมดิน
(๘) ค่าเบี้ยเลี้ยงในการเดินทางไปตรวจสอบสถานที่ขุดดิน/ถมดิน
รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน ๕๐๐.๐๐ บาท (- ห้าร้อยบาทถ้วน -)

ข้อ ๖. ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ตามที่กำหนดกฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๖ หรือมาตรา ๘ แห่งพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

[redacted]

สำเนาถูกต้อง

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ อย.๘๓๖๐๓/๒๒

อนุญาตให้ บริษัท โรจนะอินดัสเตรียล แมนเนจเม้นท์ จำกัด ปลูกสร้างอาคาร เจ้าของอาคารอยู่บ้านเลขที่ ๒๐๓๔/๑๑๕ ชั้น ๒๖ อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ~~ตรอก/ซอย~~ – ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - ~~ตำบล~~/แขวง บางกะปิ ~~อำเภอ~~/เขต ห้วยขวาง จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการก่อสร้างอาคาร ที่บ้านเลขที่ - ~~ตรอก/ซอย~~ - ~~ถนน~~ – หมู่ที่ ๔ ตำบล/~~แขวง~~ หนองน้ำส้ม อำเภอ/~~เขต~~ อุทัย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ / ~~น.ส. ๓ เลขที่ / ส.ค. ๑ เลขที่~~ เป็นที่ดินของ วางท่อระบายน้ำและระบายน้ำลงคลองสาธารณะประโยชน์

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิดอาคาร วางท่อ HDPE ขนาด ๖๐๐ มม. จำนวน ๑ ท่อ เพื่อใช้เป็น ท่อส่งน้ำระบายน้ำสู่คลองสาธารณะ ~~พื้นที่~~/ความยาว ๒๔๐.๐๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๒) ชนิดอาคารสลายพลังงงาน จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น การลดแรงดันของน้ำ พื้นที่/~~ความยาว~~ ๕.๓๐ ตารางเมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓) ชนิดอาคาร - จำนวน - เพื่อใช้เป็น - พื้นที่/ความยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ตามแผนผังบริเวณแบบแปลนรายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณ เลขที่ ๘๓๖๐๓/๒๒ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี ๑.นาย เสรี กิ้มจ้อง เป็นผู้ควบคุมงาน
๒.นาย เสรี กิ้มจ้อง เป็นผู้คำนวณและออกแบบ

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่บังคับใช้ต่อไป

[redacted]

แบบ อ.๑

ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๔๐ / ๒๕๖๗

อนุญาตให้ บริษัท โรจนะอินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด เจ้าของอาคาร
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๒๐๓๔/๑๑๕ ชั้น ๒๖ อาคาร อิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง บางกะปิ ~~อำเภอ~~/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๑๐

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร (โรงงานบำบัดน้ำเสีย โครงการ ๔ เฟส ๑๐)
ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๑๑
ตำบล/~~แขวง~~ ลำตาเสา อำเภอ/~~เขต~~ วังน้อย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ ๑๓๓๗๐
ในที่ดิน ☑ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส.๓ ก. ☐ ส.ค.๑ ☐ อื่นๆ - เลขที่ ๑๒๖ , ๔๕๙๓๐ , ๔๕๙๓๑
เป็นที่ดินของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ทำการเคลื่อนย้ายอาคารในท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อาคารจะทำการ
เคลื่อนย้ายตั้งอยู่ ไปยังบ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ -
ในที่ดิน ☐ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส.๓ ก. ☐ ส.ค.๑ ☐ อื่นๆ - เลขที่ -
เป็นที่ดินของ -

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด คสล. , โครงสร้างเหล็ก จำนวน ๗ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารสำนักงาน (๑) อาคารที่จอดรถ (๑) , อาคารแยกกากตะกอน (๑) , อาคารควบคุม (๑) , อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (๑) อาคารเครื่องเติมอากาศ (๑) , อาคารรีไซเคิล (๑) โดยมีพื้นที่/ความยาว ๑,๑๐๔.๕๙ ตารางเมตร
และมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๒) ชนิด คสล. , โครงสร้างเหล็ก จำนวน ๖ หลัง เพื่อใช้เป็น ถังรวบรวมน้ำเสีย (๑) ถังเติมอากาศ (๑) , ถังตกตะกอน (๓) , ถังฆ่าเชื้อโรค (๑) โดยมีพื้นที่/ความยาว ๔,๒๔๕.๕๖ ตารางเมตร
และมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - **คัน** พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด คสล. , โครงสร้างเหล็ก จำนวน ๗ หลัง เพื่อใช้เป็น สถานีสูบตะกอน (๓) สถานีสูบน้ำ (๓) , คลังเก็บรีไซเคิล (๑) โดยมีพื้นที่/ความยาว ๒๙๕.๕๐ ตารางเมตร
และมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณเลขที่ ๔๐ / ๒๕๖๗
ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ มี นายปรัชญา รอดกลาง ส-สถ.๓๐๒๖ เป็นผู้ควบคุมงานและออกแบบ
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย.๗๑๐๑ เป็นผู้ควบคุมงาน , ผู้ออกแบบและคำนวณ

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารก่อนได้รับอนุญาต

(๓) ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องติดตั้งถังบำบัดไขมันอย่างเคร่งครัด

(๔) ใบอนุญาตนี้ออกตามกฎหมายควบคุมอาคาร เจ้าของอาคารมีหน้าที่จะต้องดำเนินการตามใบอนุญาตและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะทำการก่อสร้างอาคาร มิฉะนั้น เทศบาลเมืองลำตาเสา จะไม่รับผิดชอบโดยที่ทำการฝ่าฝืนกฎหมายอื่นๆ

(๕) กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วัน

สำเนาถูกต้อง 03-9

แบบ อ.๑

ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๔๔ / ๒๕๖๗

อนุญาตให้ บริษัท โรจนะอินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด เจ้าของอาคาร
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๒๐๓๔/๑๑๕ ชั้น ๒๖ อาคาร อิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง บางกะปิ อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๑๐

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร (โรงงานผลิตน้ำประปา)
ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๑๑
ตำบล/แขวง ลำตาเสา อำเภอ/เขต วังน้อย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ ๑๓๓๗๐
ในที่ดิน ☑ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส.๓ ก. ☐ ส.ค.๑ ☐ อื่นๆ - เลขที่ ๑๒๖
เป็นที่ดินของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ทำการเคลื่อนย้ายอาคารในท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อาคารจะทำการ
เคลื่อนย้ายตั้งอยู่ ไปยังบ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ -
ในที่ดิน ☐ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส.๓ ก. ☐ ส.ค.๑ ☐ อื่นๆ - เลขที่ -
เป็นที่ดินของ -

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด คสล. , โครงสร้างเหล็ก จำนวน ๒ หลัง เพื่อใช้เป็น ถังผสมน้ำดิบ (๑) อาคารเก็บสารเคมี (๑) โดยมีพื้นที่/ความยาว ๔๓๘.๔๒ ตารางเมตร
และมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๒) ชนิด คสล. , โครงสร้างเหล็ก จำนวน ๒ หลัง เพื่อใช้เป็น ถังเก็บน้ำใส (๑) อาคารเครื่องเติมอากาศ (๑) โดยมีพื้นที่/ความยาว ๒,๓๗๑.๐๔ ตารางเมตร
และมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด คสล. , โครงสร้างเหล็ก จำนวน ๓ หลัง เพื่อใช้เป็น สถานีสูบน้ำ (๓)
โดยมีพื้นที่/ความยาว ๑๘๖ ตารางเมตร และมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณเลขที่ ๔๔ / ๒๕๖๗
ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ มี นายปรัชญา รอดกลาง ส-สถ.๓๐๒๖ เป็นผู้ควบคุมงานและออกแบบ
นายธนัญญ์ จารุภูมิ สย.๗๑๐๑ เป็นผู้ควบคุมงาน , ผู้ออกแบบและคำนวณ

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารก่อนได้รับอนุญาต

(๓) ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องติดตั้งถังบำบัดไขมันอย่างเคร่งครัด

(๔) ใบอนุญาตนี้ออกตามกฎหมายควบคุมอาคาร เจ้าของอาคารมีหน้าที่จะต้องดำเนินการตามใบอนุญาตและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะทำการก่อสร้างอาคาร มิฉะนั้น เทศบาลเมืองลำตาเสา จะไม่รับผิดชอบโดยที่ทำการฝ่าฝืนกฎหมายอื่นๆ

(๕) กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วัน

แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED
2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

RJN-ENVI 07025/23

19 กรกฎาคม 2566

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4)

เพื่อให้การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) โดยมีรายชื่อ ดังต่อไปนี้

ประธานคณะกรรมการฯ

คุณทอง งามสันทัด	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม

รองประธานคณะกรรมการฯ

คุณพัชรี ศิริมงคลรัตน์	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม

เลขานุการคณะกรรมการฯ

คุณเมธาวี เชียงไร้	ผู้แทนจากโครงการฯ

คณะกรรมการ

คุณสมศรี พันธ์เจริญวรกุล	นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองลำตาเสา
คุณวิทยา หาดนิล	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จ.พระนครศรีอยุธยา
คุณสมชาย จำปาเงิน	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
คุณปัฐมา ภู่น้อย	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ว่าที่พันตรี แทน ทรงวรวิทย์	ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลสามบัณฑิต
คุณสำราญ หาพิกุล	ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลเมืองลำตาเสา
คุณคำไพ เทพบันเทิง	ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลเมืองลำตาเสา
คุณชวน อินพร	ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อตาโล่
คุณสวาย คงแสงภักดิ์	ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหันตะเภา
คุณวาสนา ทองดี	ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน
คุณทัศนีย์ ศรีสวัสดิ์	ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลบ้านสร้าง

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED
2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

พ.อ.อ.ขัตติยะ แหวนหล่อ	ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลชะแมบ
คุณดำรงค์ ควรลับผล	ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม
คุณธีระพงษ์ บำรุงเขต	ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลอุทัย
คุณสำราญ ล้อมกัน	ตัวแทนประชาชนจากจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหีบ
คุณอุกฤษณ์ คงสมแสวง	ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลโพสาวหาญ
คุณยุพา วัดวงษ์	ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านข้าง
ว่าที่ ร.ต. อดิศร อุบลสุข	ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม
คุณเสรี กิ้มจ้อง	ผู้จัดการโครงการฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]