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



โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5)
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) 330000-8 FAX : 330009

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

สำนักงาน... รับที่ 4636 วันที่ 31 ก.ค. 2569 เวลา 10.49 น.

ที่ 298 / รจน. (อ.ย.) / 07-69

21 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ระยะก่อสร้าง

เรียน เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ระยะก่อสร้าง ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลจำนวน 3 ชิ้น

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

บัดนี้ทาง บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 แล้วเสร็จ จึงใคร่ขอส่งรายงาน ดังกล่าวให้กับ เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายเสรี กิ้มจ้อง)

ผู้จัดการทั่วไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5)

วันที่ 23 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) 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]		

[redacted]

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5)

1. **ชื่อโครงการ** : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5)
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 1009.3/7194 ลงวันที่ 11 เมษายน 2567
7. **โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย**
   : ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ระยะก่อสร้าง) เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2569
8. **รายละเอียดโครงการ**
   - ลักษณะ/ประเภทโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
   - ขนาดพื้นที่โครงการ : 561.86 ไร่
   - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
     - การก่อสร้างโครงการ : ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัทผู้รับเหมา คือ บริษัท ไอยรา ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด
     - แรงงานก่อสร้าง : ข้อมูลเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบจำนวนแรงงานสูงสุด 105 คน ในเดือนพฤษภาคม ทั้งนี้โครงการกำหนดห้ามบริษัทรับเหมาก่อสร้าง สร้างที่พักคนงานในพื้นที่โครงการ

สารบัญ

หน้า

สารบัญ I
สารบัญภาพ III
สารบัญตาราง V

บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป 1-2
1.3 สภาพปัจจุบันของโครงการ 1-4
1.4 รายละเอียดโครงการระยะก่อสร้าง 1-5
1.5 แผนการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-11

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-2

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1
3.2 วัตถุประสงค์ 3-2
3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-2
3.4 ผลการปฏิบัติตามาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-2
3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-7
3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-7
3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ 3-9
3.5.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-13
3.5.4 ตรวจวัดระดับเสียง 3-33
3.5.5 คุณภาพน้ำผิวดิน 3-52
3.5.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน 3-74
3.5.7 คุณภาพตะกอนดิน 3-74
3.5.8 คุณภาพดิน 3-78
3.5.9 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ 3-79

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก

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

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3-1	สภาพโครงการปัจจุบัน	1-4
1.5.1-1	แหล่งน้ำดิบของโครงการ	1-13
1.5.1-2	ระบบผลิตน้ำประปา	1-15
1.5.2-1	ระบบระบายน้ำฝน	1-19
1.5.2-2	ระบบป้องกันน้ำท่วม	1-25
1.5.3-1	ระบบบำบัดน้ำเสีย	1-26
1.5.5-1	ถนนในโครงการ	1-36
1.5.5-2	ป้ายจราจร	1-37
1.5.6-1	ระบบไฟฟ้า	1-39
1.5.7-1	หัวรับน้ำดับเพลิง	1-44
1.5.8-1	พื้นที่สีเขียว	1-46
2.2-1	พื้นที่ก่อสร้าง	2-24
2.2-2	รางระบายน้ำ	2-25
2.2-3	รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ	2-25
2.2-4	คันป้องกันน้ำท่วม	2-25
2.2-5	ห้องสุขา	2-25
2.2-6	สถานที่กองวัสดุ	2-25
2.2.-7	ทางสาธารณะในพื้นที่โครงการ	2-25
2.2-8	สะพานข้ามคลองยายกับตา	2-26
2.2-9	พื้นที่จอดรถผู้รับเหมา	2-26
2.2-10	ทางเข้า-ออกโครงการ	2-26
2.2-11	ถังขยะมูลฝอย	2-26
2.2-12	อบรมก่อนปฏิบัติหน้าที่	2-27
2.2-13	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และรถรับส่งผู้บาดเจ็บ	2-27
2.2-14	การจัดเตรียมสาธารณูปโภคสำหรับคนงาน	2-27
3.5.3-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-15
3.5.3-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-16
3.5.3-3	ผังแสดงทิศทาง และความเร็วลม	3-26
3.5.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดบ้านช้าง ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-28
3.5.3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-29

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.5.3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดโตนดเตี้ย ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-30
3.5.3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองน้ำส้ม ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-32
3.5.4-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพเสียง	3-35
3.5.4-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพเสียงในบรยากาศ	3-36
3.5.4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-47
3.5.4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-48
3.5.4-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-49
3.5.4-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณวัดเทพกุญชร ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-51
3.5.5-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน, ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-54
3.5.5-2	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	3-55
3.5.5-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่าง ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-63
3.5.5-4	การเก็บตัวอย่างอัตราการไหล	3-67
3.5.5-5	กราฟเปรียบเทียบข้อมูลอุทกภัย ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-73
3.5.7-1	การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน	3-75
3.5.8-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดิน	3-59
3.5.8-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-60
3.5.8-3	กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพดินปี 2567	3-63
3.5.9-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพทรัพยากรชีวภาพ	3-81
3.5.9-2	ชนิดแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-86
3.5.9-3	ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-91
3.5.9-4	ชนิดสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-96
3.5.9-5	ชนิดปลาที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-100
3.5.9-6	ชนิดและการแพร่กระจายของพืชน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-102
3.5.9-7	กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-104
3.5.9-8	กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-105
3.5.9-9	กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-107
3.5.9-10	กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของปลา ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-108

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.5.9-11	กราฟเปรียบเทียบชนิดของพืชน้ำปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-109

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4.1-1	แผนงานการก่อสร้าง	1-6
1.4.2-1	จำนวนคนงาน และจำนวนชั่วโมงทำงานสะสมรวมสูงสุด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569	1-7
1.5.1-1	แผนงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-11
1.5.2-1	แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (ระยะก่อสร้าง)	1-12
2.2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (มาตรการทั่วไป และระยะก่อสร้าง)	2-3
3.4-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (ระยะก่อสร้าง)	3-3
3.5.2-1	ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-10
3.5.3-1	ผลการตรวจวัด TSP และ PM_{10} ในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	3-16
3.5.3-2	ผลการตรวจวัด SO_2 และ NO_2 ในบรรยากาศ บริเวณวัดบ้านช้าง ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	3-18
3.5.3-3	ผลการตรวจวัด SO_2 และ NO_2 ในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	3-19
3.5.3-4	ผลการตรวจวัด SO_2 และ NO_2 ในบรรยากาศ บริเวณวัดโตนดเตี้ย ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	3-20
3.5.3-5	ผลการตรวจวัด SO_2 และ NO_2 ในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองน้ำส้ม ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	3-21
3.5.3-6	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดบ้านช้าง ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	3-22
3.5.3-7	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	3-23
3.5.3-8	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดโตนดเตี้ย ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	3-24

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.5.3-9	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดหนองน้ำส้ม ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	3-25
3.5.3-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่าง ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-27
3.5.4-1	ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ	3-37
3.5.4-2	ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ	3-39
3.5.4-3	ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	3-41
3.5.4-4	ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณวัดเทพกุญชร	3-43
3.5.4-5	ผลการตรวจวัดเสียงเครื่องจักร/เครื่องมือ	3-45
3.5.4-6	ผลการตรวจระดับเสียงรบกวน	3-45
3.5.4-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไประหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน	3-46
3.5.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-56
3.5.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-58
3.5.5-3	ผลการตรวจวัดอัตราการไหล	3-70
3.5.5-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอัตราการไหล	3-71
3.5.7-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน	3-77
3.5.7-2	เปรียเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน	3-78
3.5.8-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	3-62
3.5.9-1	ชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-82
3.5.9-2	ค่าเฉลี่ยของชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-84
3.5.9-3	ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-89
3.5.9-4	ค่าเฉลี่ยของชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-90
3.5.9-5	ชนิดของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-94
3.5.9-6	ค่าเฉลี่ยชนิดของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-95
3.5.9-7	ชนิดของปลาที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-99
3.5.9-8	ชนิดของวัชพืชในน้ำที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-101
3.5.9-9	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช	3-103
3.5.9-10	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์	3-104
3.5.9-11	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์หน้าดิน	3-106
3.5.9-12	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของปลา	3-108
3.5.9-13	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของพืชน้ำ	3-109

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4-1	มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	4-1

บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 1
รายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากข้อมูลสถิติโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พบว่า ในปี พ.ศ. 2548 มีจำนวนโรงงานทั้งหมด1,463 แห่ง และปี พ.ศ. 2565 เพิ่มขึ้นเป็น 2,837 แห่ง คิดเป็นเงินลงทุนรวมประมาณ 7 แสนล้านบาท ทั้งนี้เมื่อพิจารณาการเพิ่มขึ้นของโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปี พ.ศ. 2561-2565 พบว่า มีอัตราการเพิ่มขึ้น ร้อยละ 0.64 โดยสาขาอุตสาหกรรมที่มีมากที่สุดของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมอื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 17.96 ของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปโลหะ (ร้อยละ 10.69) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อโลหะ (ร้อยละ 9.83) กลุ่มอุตสาหกรรมไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ (ร้อยละ 8.98) และกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ร้อยละ 7.91) ซึ่งโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวกระจายอยู่ทั่วไปทั้งในและนอกนิคมอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม

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

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

ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-190 เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการดำเนินงานดังกล่าว และจัดทำรายงาน โดยรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.2.1 ชื่อโครงการ : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5)

1.2.2 สถานที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองน้ำส้ม ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (**ภาพที่ 1.2-1**) มีอาณาเขตติดต่อในทิศทางต่างๆ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 3)
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่เกษตรกรรม และเขตชุมชน
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่เกษตรกรรม คลองช่องสะเดา และเขตชุมชน
ทิศใต้	ติดกับ	ทางสาธารณประโยชน์เลียบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม)

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

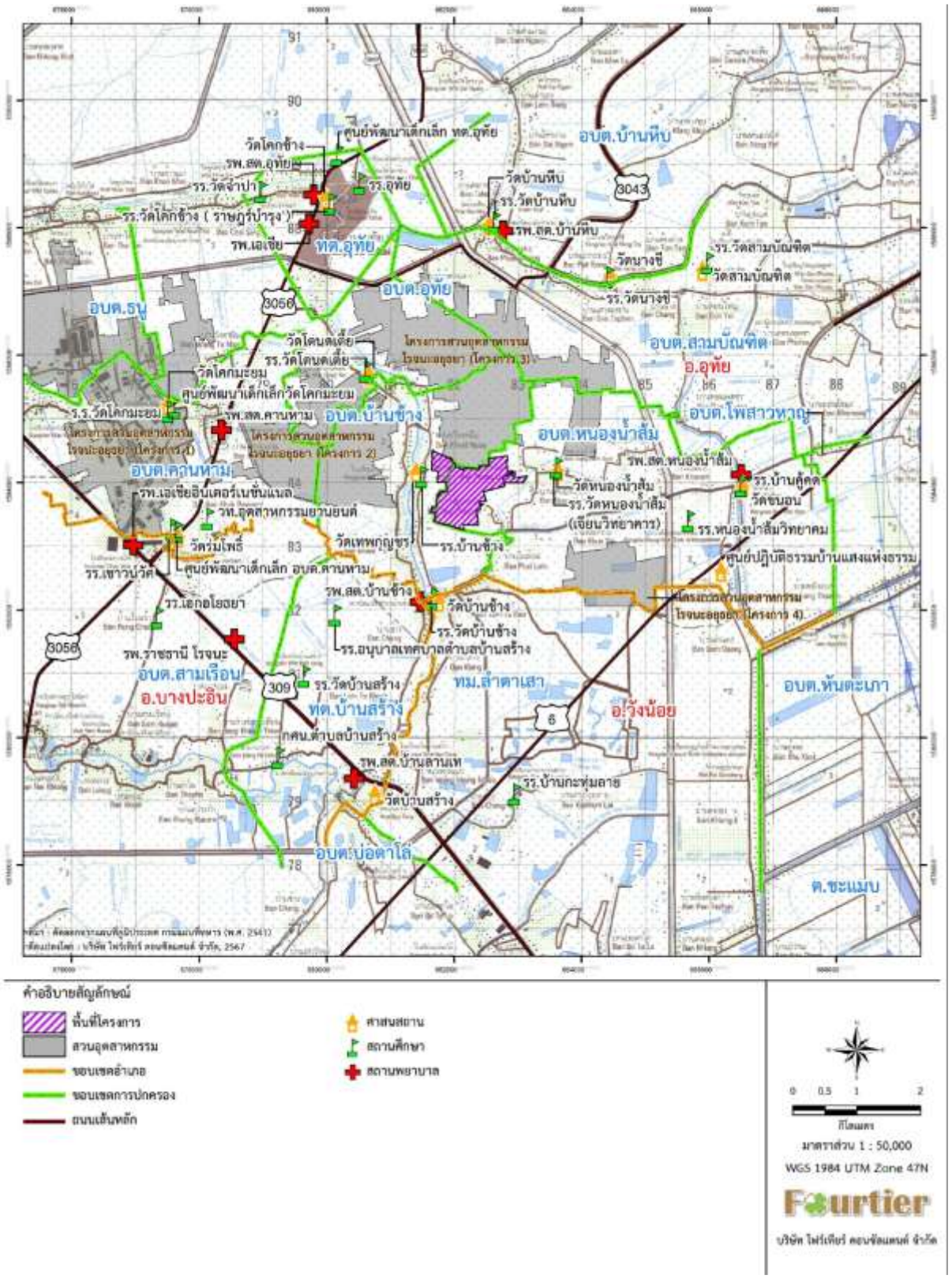
1.2.5 ได้รับความเห็นชอบ : เลขที่ ทส 1009.3/7194 ลงวันที่ 11 เมษายน 2567 (**ภาคผนวก ก**)

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 : โครงการกำลังก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย และก่อสร้างโรงงาน

1.2.9 ขนาดพื้นที่โครงการ : 561.86 ไร่



ภาพที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ

1.3 สภาพปัจจุบันของโครงการ

กิจกรรมก่อสร้างหลักระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วย

งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัทผู้รับเหมา คือ บริษัท ไอยรา ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด แสดงดัง **ภาพที่ 1.3-1**




เดือนมกราคม 2569




เดือนกุมภาพันธ์ 2569




เดือนมีนาคม 2569

ภาพที่ 1.3-1 สภาพโครงการปัจจุบัน




เดือนเมษายน 2569




เดือนพฤษภาคม 2569




เดือนมิถุนายน 2569

ภาพที่ 1.3-1 (ต่อ) สภาพโครงการปัจจุบัน

1.4 รายละเอียดโครงการในระยะก่อสร้าง

1.4.1 การก่อสร้างโครงการ

สภาพปัจจุบันพื้นที่พื้นที่รอการใช้ประโยชน์ยังมิได้ดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งจากแผนการดำเนินงานโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 24 เดือน โดยแบ่งแผนงานก่อสร้างเป็นระยะ สามารถสรุปได้ดัง**ตารางที่ 1.4.1-1**

ตารางที่ 1.4.1-1 แผนงานการก่อสร้าง

รายละเอียดงาน	บริษัทผู้รับเหมา	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569				หมายเหตุ
				1H	2H	3H	4H	
1. ก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วม	อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)	←	→					ก่อสร้างเสร็จแล้ว
2. ก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำฝน	ไอยรา ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด	←	→					ก่อสร้างเสร็จแล้ว
3. ก่อสร้างบ่อน้ำและสถานีสูบน้ำ	ไอยรา ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด	←	→					ก่อสร้างเสร็จแล้ว
4. ก่อสร้างท่อน้ำเสีย/ท่อน้ำดี	ไอยรา ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด	←	→					ก่อสร้างเสร็จแล้ว
5. ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย/	-		←	→	→	→		กำลังก่อสร้าง
6. ก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา	-					←	→	กำลังก่อสร้าง

หมายเหตุ : ข้อมูลจาก บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

1.4.2 แรงงานก่อสร้าง

การดำเนินการก่อสร้างโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องใช้แรงงานก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลาแตกต่างกันไปตามลักษณะงาน โดยคาดว่าในช่วงที่ต้องการใช้แรงงานก่อสร้างสูงสุดจะมีจำนวนความต้องการใช้แรงงานประมาณ 100 คน/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดห้ามบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่พักคนงานในพื้นที่โครงการดังนั้น ภายในพื้นที่โครงการจึงมีเพียงการก่อสร้างสำนักงานชั่วคราวของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณตอนในของพื้นที่ ประกอบด้วย สำนักงานฯ ห้องน้ำ พื้นที่กองวัสดุ พื้นที่จอดรถ พื้นที่จอดรถบรรทุกและเครื่องจักร พื้นที่จอดรถ อาคารเก็บขยะ ห้องน้ำ-ห้องส้วม และป้อม รปภ. จากข้อมูลเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบจำนวนแรงงานสูงสุด 51 คน ในเดือนมีนาคม ทั้งนี้โครงการกำหนดห้ามบริษัทรับเหมาก่อสร้าง สร้างที่พักคนงานในพื้นที่โครงการ แสดงจำนวนคนงานสูงสุด และจำนวนชั่วโมงทำงานสะสมรวมสูงสุดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดัง**ตารางที่ 1.4.2-1**

ตารางที่ 1.4.2-1 จำนวนคนงาน และจำนวนชั่วโมงทำงานสะสมรวมสูงสุด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

เดือน	จำนวนคนงานสูงสุด (คน)
มกราคม	47
กุมภาพันธ์	77
มีนาคม	75
เมษายน	95
พฤษภาคม	105
มิถุนายน	92
สูงสุด	**105**

1.4.3 การคมนาคม

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

1.4.4 น้ำใช้

การใช้น้ำช่วงก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประประเภท คือ

1) ใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคนงานทั้งหมดทำงานแบบเช้าไป-เย็นกลับ จำนวน 100 คน คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 7 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) น้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการส่วนใหญ่เป็นการปรับถมพื้นที่ การก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ระบบถนนและรางระบายน้ำบ่อหน่วงน้ำฝน และระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งงานส่วนใหญ่ที่เป็นงานโครงสร้างจะเป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่เลือกใช้มี

ลักษณะเป็นคอนกรีตผสมเสร็จ จึงคาดว่ามีปริมาณการ ใช้น้ำเพื่อล้างอุปกรณ์และเครื่องจักรประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น คาดว่ามีความต้องการใช้น้ำในระยะก่อสร้างโครงการประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมให้มีถังเก็บน้ำประปากักเก็บน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างไว้ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงการจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้

1.4.5 การใช้ไฟฟ้า

การใช้ไฟฟ้าสำหรับการก่อสร้างโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะขอรับกระแสไฟฟ้าจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภออุทัย เพื่อใช้ในระหว่างก่อสร้างและจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ไว้ใช้กรณีฉุกเฉิน

1.4.6 มลพิษทางอากาศ

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

1.4.7 มลพิษทางเสียง

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

1.4.8 การจัดการน้ำเสีย

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

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

รวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาสูบสิ่งปฏิกูลกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ

1.4.9 การจัดการมูลฝอย

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

1.4.10 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ในการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการปรับถมพื้นที่ ซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะสร้างร่องน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้ างเข้าสู่บ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำใสลงสู่คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม)

ช่วงระยะก่อสร้าง โครงการออกแบบให้มีบ่อดักตะกอนในระยะก่อสร้างเพื่อดักตะกอนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนรวบรวมน้ำใสที่ผ่านการตกตะกอนและสูบระบายลงสู่คลองสาธารณะ ทั้งนี้ ในการรวบรวมฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีแนวร่องน้ำขนาดความกว้าง 0.5 เมตร ความลึก 0.5 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อตกตะกอนในพื้นที่ เมื่อคำนวณปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เท่ากับ 347 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจึงออกแบบให้มีบ่อดักตะกอนปริมาตร 451.1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาด 48 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง บนแพทุ่นจำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อสูบระบายน้ำใสลงสู่คลองสาธารณะ (คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม))

เมื่อพิจารณาศักยภาพของคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำจากบ่อดักตะกอนของโครงการ พบว่า คลองดังกล่าวสามารถรองรับน้ำได้อย่างเพียงพอ เนื่องจากในช่วงที่มีกิจกรรมการปรับถมพื้นที่ สัมประสิทธิ์การไหลนองของพื้นที่ยังคงเท่าเดิม (0.3) เนื่องจากน้ำยังคงซึมผ่านดินได้ เพราะยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่เป็นดาดคอนกรีตแต่อย่างใด จึงส่งผลให้อัตราการระบายน้ำจากบ่อตกตะกอนลงลงสู่คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ไม่ได้เปลี่ยนแปลงไปจากก่อนการสร้างแต่อย่างใด ดังนั้น คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จึงสามารถรองรับน้ำใสจากบ่อตกตะกอนได้

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) การดูแลด้านสุขาภิบาลของคนงานในช่วงก่อสร้าง

การดูแลสุขาภิบาลของคนงานในระยะก่อสร้าง โครงการจะควบคุมบริษัทรับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 และต้องจัดสวัสดิการให้แก่คนงานตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

1.5 แผนการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.5.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบรรเทาและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการอันจะเป็นการยับยั้งเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรง ดังนั้น เพื่อเป็นการทบทวน/ติดตามตรวจสอบมาตรการที่ได้ปฏิบัติไปแล้ว โครงการจึงได้นำเสนอรายงานดังบทที่ 2 ของรายงาน ฉบับนี้โดยมีระยะเวลาทบทวนมาตรการ ดัง**ตารางที่ 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 ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ, ตรวจวัดระดับเสียง, คุณภาพน้ำผิวดิน, คุณภาพน้ำใต้ดิน, คุณภาพตะกอนดิน, คุณภาพดิน, ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ และคมนาคมขนส่ง ดัง**ตารางที่ 1.5.2-1**

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ความเร็วและทิศทางลม	1) วัดบ้านช้าง (A1) 2) โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง (A2) 3) วัดโตนดเตี้ย 4) วัดหนองน้ำส้ม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้ง ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนตุลาคม - มกราคม 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - กันยายน 1 ครั้ง												
2. ตรวจวัดระดับเสียง	- Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Lmax, L_{90} - คำนวณระดับเสียงรบกวน	1) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) 2) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) 3) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3) 4) วัดเทพกุญชร (N4)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง												
	- Leq 15 นาที, Lmax	- เครื่องจักร/เครื่องมือซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- ปีละ 2 ครั้ง												

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- pH, Temperature, TDS, DO, BOD, H_2S, NO_3, NH_3, TKN, HCN, Formaldehyde, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil & Grease, Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn	1) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1) 2) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) 3) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3) 4) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเดา (SW4) 5) คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SW5)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง												
	- บันทึกข้อมูลอุทกวิทยา เช่น อัตราการไหล ความลึก เป็นต้น พร้อมภาพประกอบ	1) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1) 2) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) 3) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3)	- เดือนละ 1 ครั้ง												

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- pH, Turbidity, Color, F, NO_3, Total dissolves Solid, SO_4, CN, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Se และ Fe	1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1) 2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW2) 3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW3) 4) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง												
5. คุณภาพตะกอนดิน	- ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	1) คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก (SD1) 2) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (SD2) 3) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (SD3) 4) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD4)	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง												
6. คุณภาพดิน	ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn,	1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1) 2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW2)	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง												

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. คุณภาพดิน (ต่อ)	Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW3) 4) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4													
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	1) คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก (Bio1) 2) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 250 เมตร (Bio2) 3) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง (Bio3) 4) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (Bio4)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้างในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง												
8. คมนาคมขนส่ง	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- ปีละ 1 ครั้ง												
	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงชนบท อย. 4015	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง												

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

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากข้อมูลสถิติโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พบว่า ในปี พ.ศ. 2548 มีจำนวนโรงงานทั้งหมด1,463 แห่ง และปี พ.ศ. 2565 เพิ่มขึ้นเป็น 2,837 แห่ง คิดเป็นเงินลงทุนรวมประมาณ 7 แสนล้านบาท ทั้งนี้เมื่อพิจารณาการเพิ่มขึ้นของโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปี พ.ศ. 2561-2565 พบว่า มีอัตราการเพิ่มขึ้น ร้อยละ 0.64 โดยสาขาอุตสาหกรรมที่มีมากที่สุดของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 17.96 ของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปโลหะ (ร้อยละ 10.69) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อโลหะ (ร้อยละ 9.83) กลุ่มอุตสาหกรรมไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ (ร้อยละ 8.98) และกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ร้อยละ 7.91) ซึ่งโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวกระจายอยู่ทั่วไปทั้งในและนอกนิคมอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม

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

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

ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (ระยะก่อสร้าง) ช่วงเดือนมกราคม 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 แสดงดัง**ตารางที่ 2.2-1**

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✖ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองน้ำส้มและตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา อย่างเคร่งครัด	✓	- โครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างครบถ้วน	-	-
	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้สำนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรศรีอยุธยา ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	✓	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะฯ ได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และจัดส่งรายงานให้สำนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยาทราบทุก 6 เดือน ล่าสุดส่งเมื่อวันที่ 29 มกราคม พ .ศ. 2569	-	ภาคผนวก ข-2 เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✖ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งสำนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	●	- หากเกิดเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งต่อหน่วยงานทั้ง 4 ให้รับทราบ เพื่อร่วมมือแก้ปัญหาดังกล่าว	-	-
	- ในกรณีที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณาดังนี้ ● หากหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน	●	- ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะฯ ดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานผู้อนุมัติและอนุญาตเห็นชอบก่อนทำการเปลี่ยนแปลง	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✖ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ ● หากหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✖ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	พิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลแก้ไขการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	●	- หากเกิดกรณีผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการ ทางโครงการจะเฝ้าระวังแก้ไขปัญหาดังกล่าว และจะชี้แจงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	●	- หากผลการติดตามตรวจสอบ แสดงให้เห็นถึงผลกระทบ ทางโครงการจะเฝ้าระวังแก้ไขปัญหาดังกล่าว และจะชี้แจงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	●	- หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินค่าที่ควบคุมไว้ ทางโครงการจะดำเนินการหาสาเหตุ และแก้ไขเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาขึ้นอีก	-	-

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

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✖ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	จ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม ฉ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลธนู ช) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหีบ ซ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลอุทัย ฌ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อตาโล่ ญ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหันตะเภา ฎ) ฏ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน ฐ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลอุทัย ฑ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลลำตาเสา ฒ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านสร้าง (2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 5 ท่าน เช่น ก) สำนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ข) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ค) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ง) สำนักงานสาธารณสุขของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา				

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

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

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

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✖ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ (4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ (5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ - ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วยหรือเสียชีวิต เป็นต้น - ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด - คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ - ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนา โดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน - ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✖ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- 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 (9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ (10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✖ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการ อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)				
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น การก่อสร้างในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น ให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟังกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ รวมถึงป้องกันการไหลบ่า และชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน	✓	- ในช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งทำการเปิดหน้าดินเฉพาะพื้นที่ที่ทำการก่อสร้าง และบดอัดชั้นดินจนแน่นเพื่อป้องกันการไหลบ่าของดิน	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่ก่อสร้าง
	- จัดให้มีบ่อตกตะกอนดินจากการชะล้างของน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	✓	- โครงการจัดทำรางระบายน้ำ โดยทำควบคู่กับการสร้างถนน เพื่อรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-2 รางระบายน้ำ
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	✓	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 หากพื้นที่โครงการมีฝุ่นมากจะมีรถฉีดพรมน้ำอยู่ตลอดเวลา	-	ภาพที่ 2.2-3 รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ
	- จัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก	✓	- ในช่วงการก่อสร้าง ดินในพื้นที่ก่อสร้างไม่ได้ขนออกนอกพื้นที่โครงการทำการถมไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
	- ห้ามคนงานเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่นๆ ที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค และจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	✓	- โครงการไม่อนุญาตให้คนงานในพื้นที่โครงการเผาขยะมูลฝอย	-	-
	- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียงดัง	✓	- ผู้รับเหมามีการปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร และตรวจสอบบำรุงรักษาตามรอบของเครื่องจักร	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✖ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ	✓	- หากมีวัสดุร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบทางผู้รับเหมาจะมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย	-	-
	- ติดตั้งตาข่ายกั้นฝุ่นความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ประชิดที่พักอาศัยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	✓	- ในช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการก่อสร้างคันระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งอยู่ห่างไกลจากที่พักอาศัย จึงไม่ได้ติดตั้งตาข่ายกั้นฝุ่น	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่ก่อสร้าง
3. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำฝน น้ำชะตะกอนดินจากพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อตกตะกอนก่อนระบายน้ำใสออกสู่ภายนอก พร้อมทั้งกำหนดให้กำจัดสิ่งสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ	✓	- โครงการจัดทำรางระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ โดยทำควบคู่กับการสร้างถนน เพื่อรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-2 รางระบายน้ำ
	- วางแผนการก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วม ให้ก่อสร้างในช่วงฤดูฝนให้น้อยที่สุด หากมีการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน ให้จัดทำร่องระบายน้ำตลอดแนวคันป้องกันน้ำท่วม และก่อสร้างบ่อตกตะกอน เพื่อตกตะกอนดินที่ไหลมากับน้ำฝน ก่อนระบายน้ำฝนออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	✓	- โครงการก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วมแล้วเสร็จ ช่วงเดือนกรกฎาคม 2568	-	ภาพที่ 2.2-4 คันป้องกันน้ำท่วม
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนด และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดให้น้ำทิ้งมีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	✓	- ผู้รับเหมามีห้องส้อมตามบริเวณที่คนงานทำงานที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน	-	ภาพที่ 2.2-5 ห้องสุขา

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✖ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- นำน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง ล้างพื้นถนนนำมาล้างล้อรถบรรทุกก่อนที่จะออกจากโครงการ หรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด น้ำทิ้งที่เหลือระบายลงบ่อตกตะกอน สำหรับน้ำทิ้งที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานจะประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัด	✓	- ผู้รับเหมานำน้ำภายในพื้นที่โครงการมาใช้ในกิจการก่อสร้าง และใช้ในการอุปโภค	-	-
	- ช่วงการปรับพื้นที่บริเวณติดกับแหล่งน้ำสาธารณะ ต้องจัดให้มีการป้องกันการพังทลายของดิน เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง เรียงหิน บดอัดปรับดินให้แน่น ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชันและหลีกเลี่ยงการปรับถมพื้นที่บริเวณประชิดทางน้ำสาธารณะในช่วงฤดูฝน	✓	- ผู้รับเหมามีการบดอัดดิน บริเวณการปรับพื้นที่ที่ใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่ก่อสร้าง
	- ห้ามกองเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ และห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	✓	- ผู้รับเหมามีการกองวัสดุไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งไม่ใกล้กับแหล่งน้ำสาธารณะ	-	ภาพที่ 2.2-6 สถานที่กองวัสดุ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์เหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ หากตำแหน่งของของบ่อไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินให้พิจารณาเพิ่มเติมบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	●	- ทางโครงการกำลังศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน เพื่อกำหนดตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์เหนือน้ำ 2 บ่อ และท้ายน้ำ 2 บ่อ	-	-

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

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✖ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- การปรับปรุงผิวจราจรบริเวณทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านถนนสายประธานของโครงการจะดำเนินการได้เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	✓	- โครงการขออนุญาตปรับปรุงผิวจราจรบริเวณทางสาธารณประโยชน์จาก อบต.หนองน้ำส้ม	-	ภาคผนวก ค-1 ใบอนุญาตต่างๆ
	- โครงการต้องไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการและประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	✓	- โครงการไม่ได้ปิดกั้นทางสาธารณะที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ ประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	-	ภาพที่ 2.2-7 ทางสาธารณะในพื้นที่โครงการ
	- โครงการจะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ถนนเชื่อมต่อกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 2) และสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 3) ก่อนเปิดดำเนินการ	✓	- โครงการทำหนังสือไปแจ้งกับโรงงานในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 2) และสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 3) เพื่อขอใช้ประโยชน์ถนนเชื่อมต่อ	-	-
	- ก่อสร้างสะพานข้ามคลองยายกับตาให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	✓	- โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองยายกับตาเสร็จแล้วเมื่อปลายปี 2567 และเปิดให้ใช้ประมาณ กุมภาพันธ์ 2568	-	ภาพที่ 2.2-8 สะพานข้ามคลองยายกับตา
	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	✓	- รถบรรทุกทุกคันมีน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด และหากมีการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการจะมีผ้าใบคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่น	-	-
	- รถบรรทุกและรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจายให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง				
	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด ในเขตพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการที่มีการก่อสร้าง	✓	- ในพื้นที่โครงการกำหนดความเร็วรถยนต์ห้ามเกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	ภาคผนวก ค-2 ระเบียบก่อสร้าง
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 และ 16.00-18.00 น.)	✓	- หากมีการขนส่งวัสดุทางโครงการให้ผู้รับเหมาหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✖ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	✓	- ผู้รับเหมามีพื้นที่ไว้สำหรับจอดรถยนต์ และห้ามจอดบริเวณถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด	-	ภาพที่ 2.2-9 พื้นที่จอดรถผู้รับเหมา
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3056 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3043 และทางหลวงชนบท อย. 4015	✓	- ทางเข้า-ออกโครงการเป็นทางเชื่อมมายังโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (โครงการ 3) ซึ่งเชื่อมไปยังถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3056 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3043 และทางหลวงชนบท อย. 4015 โดยมี รปภ. ของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (โครงการ 3) ดูแลรถเข้า-ออกโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-10 ทางเข้า-ออกโครงการ
	- กรณีที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3056 เกิดความเสียหายจากรถบรรทุกขนส่ง ให้โครงการแจ้งต่อแขวงทางหลวงอยุธยา และให้โครงการซ่อมแซมทางหลวงให้มีสภาพดังเดิมโดยเร็ว	✓	- หากทางหลวงหมายเลข 3056 เกิดความเสียหายเนื่องจากการขนส่งของโครงการ โครงการจะดำเนินการซ่อมทางหลวงให้อยู่ในสภาพเดิม	-	-
8. การจัดการมูลฝอย	- จัดให้มีการอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด	✓	- ผู้รับเหมามีถังขยะสำหรับแยกประเภทของเสียจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อลดปริมาณการส่งกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-11 ถังขยะมูลฝอย
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้าทำการเก็บขน เพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	✓	- ผู้รับเหมามีถังขยะบริเวณพื้นที่ตั้งสำนักงาน โดยทำการเก็บรวบรวมไว้ เมื่อมีปริมาณมากจะมีเจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บไปกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-11 ถังขยะมูลฝอย
	- ผู้รับเหมาก่อสร้างประสานงานบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาเก็บขนเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ				

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✖ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/มูลฝอย จากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	✓	- ผู้รับเหมามีถังขยะบริเวณพื้นที่ตั้งสำนักงาน โดยทำการเก็บรวบรวมไว้ เมื่อมีปริมาณมากจะมีเจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บไปกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-11 ถังขยะมูลฝอย
	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองของของเสียจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวางการก่อสร้าง และเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ	✓	- ในพื้นที่ก่อสร้างมีพื้นที่กองวัสดุให้อยู่ใกล้กับงานที่จะทำ ส่วนของเสียที่เกิดขึ้นจะมีที่วางซึ่งไม่กีดขวางการก่อสร้าง	-	ภาพที่ 2.2-6 สถานที่กองวัสดุ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	✓	- ในการตกลงจ้างงาน ทางบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานใน โครงการ และมีการจัดการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัด สวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63	-	-
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	✓	- ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการแจกคู่มือความปลอดภัยให้กับทุกคนที่เกี่ยวข้อง	-	-
	- กำหนดขอบเขตการใช้พื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้ 1) จัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2) กำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน 3) จัดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ 4) กำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า โดยจัดให้มีรั้วหรือแผงกันวัสดุตก และป้าย "เขตอันตราย" ไว้ชัดเจน 5) จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	✓	- โครงการมีการกำหนดขอบเขตการใช้พื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้ 1) กำหนดจุดเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 2) มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ 3) ก่อนเข้าพื้นที่โครงการต้องได้รับอนุญาต	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✖ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานที่กำหนด รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	✓	- ผู้รับเหมาก่อสร้างมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยด้านเทคนิค ในการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้มีสภาพใช้งานอยู่เสมอ	-	-
	- ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างก่อนปฏิบัติงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างก่อนดำเนินงาน Morning Talk การใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ	✓	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยมีการอบรม Morning Talk ทุกวันก่อนปฏิบัติหน้าที่	-	ภาพที่ 2.2-12 อบรมก่อนปฏิบัติงาน
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	✓	- ผู้รับเหมามีรปภ.ดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
	- ให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน และเพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์อย่างเคร่งครัด	✓	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติ	-	-
	- กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง	✓	- ผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการทำงานอยู่ในพื้นที่โครงการ	-	-
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลในพื้นที่โครงการและจัดให้มีรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	✓	- ผู้รับเหมามีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีรถสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	-	ภาพที่ 2.2-13 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และรถรับส่งผู้บาดเจ็บ
	- จดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายจากการทำงานก่อสร้างและจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อม	✓	- ผู้รับเหมามีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ ความเสียหาย แนวทางการแก้ไขในพื้นที่ก่อสร้าง ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 69 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✖ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	แจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข รวมทั้งนำมาใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน				
	- จัดให้มีสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ และภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่างๆ ในบริเวณสถานที่พักผ่อนในระยะก่อสร้างให้เพียงพอสำหรับคนงาน	✓	- ผู้รับเหมามีการจัดเตรียมน้ำอุปโภคและบริโภค ที่สะอาด พร้อมมีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน		ภาพที่ 2.2-5 ห้องสุขา ภาพที่ 2.2-14 การจัดเตรียมสาธารณูปโภคสำหรับคนงาน
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	✓	- ผู้รับเหมากำหนดแผนฉุกเฉิน และอบรมคนงานก่อสร้าง โดยติดไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์	-	
10. สาธารณสุข	- จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานก่อสร้างและข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้ในการวางแผนด้านสุขภาพและเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัยต่อไป	✓	- ผู้รับเหมาเป็นคนจัดส่งข้อมูลให้หน่วยงานสาธารณสุขของพื้นที่โครงการ	-	-
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการควบคุมโรคติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นสำหรับวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มในพื้นที่	✓	- คนงานทุกคนที่เข้าทำงานต้องมีการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน	-	-
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด	✓	- ทางโครงการมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	-	ภาคผนวก ค-3 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓= ปฏิบัติ ✖ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาให้ได้ข้อยุติโดยเร็ว และรับผิดชอบครอบคลุมหรือไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด	✓	- หากผลกระทบที่ประชาชนได้รับจากโครงการ โครงการจะดูแลตามความเหมาะสมที่เกิดขึ้น	-	-
	- จัดให้มีช่องทางการสื่อสารกับชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการก่อสร้าง และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เพื่อคลายความกังวล เช่น การประชุมชี้แจง การติดป้ายประกาศ เป็นต้น	✓	- โครงการมีการแจ้งแผนการก่อสร้างให้อบต.หนองน้ำส้มรับทราบ	-	-
	- จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	✓	- หากผลกระทบที่ประชาชนได้รับจากโครงการ โครงการจะดูแลตามความเหมาะสมที่เกิดขึ้น	-	-
	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์และชี้แจงแผนการก่อสร้าง พร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วันก่อนเริ่มกิจกรรมดังกล่าว และตามแผนงานที่กำหนด โดยผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	✓	- โครงการมีการแจ้งแผนการก่อสร้างให้อบต.หนองน้ำส้มรับทราบ	-	-
	- ควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างบุกรุกที่ดินบุคคลอื่นโดยรอบพื้นที่โครงการและมิให้ก่อปัญหาด้านสังคม โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	✓	- โครงการให้ผู้รับเหมาดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อปัญหาการทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด	-	-
	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	✓	- โครงการได้แจ้งผู้รับเหมาให้ใช้แรงงานท้องถิ่นให้ได้มากที่สุด	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓= ปฏิบัติ ✖ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กรณีที่บริษัทรับเหมาก่อสร้างรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎกระทรวงว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาตและการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	✓	- แรงงานต่างด้าว ทางผู้รับเหมาได้ขึ้นทะเบียนแรงงานอย่างถูกต้อง	-	-
	- จัดให้มีแผนงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) และการประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการทั้งทางด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการสื่อสารชุมชน	✓	- แผนงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคม โครงการจัดทำร่วมกับ สวนอุตสาหกรรมฯ	-	-
12. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	- ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และด้านที่ประชิดชุมชนกว้างไม่น้อยกว่า 12 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการมีพื้นที่รวม 59.24 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.55 ของพื้นที่ทั้งหมด พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสม และสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	●	- ในรอบเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ยังไม่ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	-	-
	- จัดให้มีเรือนเพาะชำ และแปลงเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกกล้าไม้ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำในกรณีที่ที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	●	- โครงการใช้เรือนเพาะชำร่วมกับ โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการ 3	-	-



บ่อหน่วงน้ำฝน



ระบบบำบัดน้ำเสีย





ถนน









โรงงานอุตสาหกรรม

ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2.2-2 รางระบายน้ำ



ภาพที่ 2.2-3 รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ





ภาพที่ 2.2-4 คันป้องกันน้ำท่วม



ภาพที่ 2.2-5 ห้องสุขา



ภาพที่ 2.2-6 สถานที่กองวัสดุ





ภาพที่ 2.2-7 ทางสาธารณะในพื้นที่โครงการ









ภาพที่ 2.2-7 (ต่อ) ทางสาธารณะในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-8 สะพานข้ามคลองยายกับตา



ภาพที่ 2.2-9 พื้นที่จอดรถผู้รับเหมา



ภาพที่ 2.2-10 ทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพที่ 2.2-11 ถังขยะมูลฝอย




ภาพที่ 2.2-12 อบรมก่อนปฏิบัติงาน





อุปกรณ์ปฐมพยาบาล รถรับส่งผู้บาดเจ็บ

ภาพที่ 2.2-13 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และรถรับส่งผู้บาดเจ็บ





น้ำใช้ น้ำดื่ม





ที่พักผ่อนสำหรับคนงาน

ภาพที่ 2.2-14 การจัดเตรียมสาธารณูปโภคสำหรับคนงาน

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากข้อมูลสถิติโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พบว่า ในปี พ.ศ. 2548 มีจำนวนโรงงานทั้งหมด1,463 แห่ง และปี พ.ศ. 2565 เพิ่มขึ้นเป็น 2,837 แห่ง คิดเป็นเงินลงทุนรวมประมาณ 7 แสนล้านบาท ทั้งนี้เมื่อพิจารณาการเพิ่มขึ้นของโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปี พ.ศ. 2561-2565 พบว่า มีอัตราการเพิ่มขึ้น ร้อยละ 0.64 โดยสาขาอุตสาหกรรมที่มีมากที่สุดของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 17.96 ของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปโลหะ (ร้อยละ 10.69) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อโลหะ (ร้อยละ 9.83) กลุ่มอุตสาหกรรมไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ (ร้อยละ 8.98) และกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ร้อยละ 7.91) ซึ่งโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวกระจายอยู่ทั่วไปทั้งในและนอกนิคมอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม

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

ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-190 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (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 5) (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 โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (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 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ความเร็วและทิศทางลม **<u>ความถี่</u>** - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน - มกราคม 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - กันยายน 1 ครั้ง	1) วัดบ้านช้าง (A1) 2) โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง (A2) 3) วัดโตนดเตี้ย (A3) 1) 4) วัดหนองน้ำส้ม (A4)	✓	- โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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} - คำนวณระดับเสียงรบกวน **<u>ความถี่</u>** - ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	1) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) 2) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) 3) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3) 4) วัดเทพกุญชร (N4)	✓	- โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดเสียงทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป		หัวข้อที่ 3.5.4 ภาคผนวก ง-2 ผลวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - Leq 15 นาที, Lmax **<u>ความถี่</u>** - ปีละ 2 ครั้ง	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	✓	- โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดเสียงจากเครื่องมือ/เครื่องจักร ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569		หัวข้อที่ 3.5.4 ภาคผนวก ง-2 ผลวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป

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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	**ดัชนีที่ตรวจวัด** - pH, Temperature, TDS, DO, BOD, H_2S, NO_3, NH_3, TKN, HCN, Formaldehyde, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil & Grease โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn **ความถี่** - 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างและปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง	1) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1) 2) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) 3) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3) 4) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเดา (SW4) 5) คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SW5)	✓	- โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ล่าสุดตรวจวัดเมื่อวันที่ 05 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ผลการตรวจวัดพบว่า **ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน**ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)	-	หัวข้อที่ 3.5.5 ภาคผนวก ง-3 ผลวิเคราะห์น้ำผิวดิน
	ดัชนีที่ตรวจวัด - บันทึกข้อมูลอุทกวิทยา เช่น อัตราการไหล ความลึก เป็นต้น พร้อมภาพประกอบ **ความถี่** - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1) 2) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) 3) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3)	✓	- โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดอัตราการไหล ความลึก ความกว้างของคลอง เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งน้ำบริเวณดังกล่าวมีลักษณะนิ่ง ไม่ค่อยไหล	-	หัวข้อที่ 3.5.5 ภาคผนวก ง-4 ผลอัตราการไหล
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	**ดัชนีที่ตรวจวัด** - pH, Turbidity, Color, F, NO_3, Total dissolves Solid, SO_4, CNโลหะหนัก ได้แก่ Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Se และ Fe	1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1) 2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW2)	●	- ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งบ่อน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ	-	-

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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	**ความถี่** - 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW3) 4) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4)				
5. คุณภาพตะกอนดิน	**ดัชนีที่ตรวจวัด** - Zn, Cr, As, Cu, Hg, Cd, Pb และ Ni **ความถี่** - ปีละ 1 ครั้ง	1) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD1) 2) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) 3) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SD3) 4) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเดา (SD4) 5) คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SD5)	✓	- โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565	-	หัวข้อที่ 3.5.8 ภาคผนวก ง-5 ผลตะกอนดิน
6. คุณภาพดิน	**ดัชนีที่ตรวจวัด** - ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH, Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe **ความถี่** - 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) 2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2) 3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) 4) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)	✓	- โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดดินพื้นที่สีเขียว ก่อนก่อสร้างเมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรการที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่	-	หัวข้อที่ 3.5.9 ภาคผนวก ง-6 ผลดินพื้นที่สีเขียว

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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✖ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	**ดัชนีที่ตรวจวัด** - ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ **ความถี่** - 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างและปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง	1) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (Bio1) 2) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) 3) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (Bio3) 4) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเดา (Bio4) 5) คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (Bio5)	✓	- โครงการได้จ้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร ดำเนินการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ล่าสุดทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 05 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ผลการตรวจวัดพบว่าคุณภาพน้ำจัดอยู่ในเกณฑ์ต่ำถึงปานกลาง	-	หัวข้อที่ 3.5.10 ภาคผนวก ง-7 ผลทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
8. คมนาคมขนส่ง	**ดัชนีที่ตรวจวัด** - บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง **ความถี่** - ปีละ 1 ครั้ง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	✓	- ทางผู้รับเหมามีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ ความเสียหาย แนวทางการแก้ไขในพื้นที่ก่อสร้าง ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 69 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ	-	-
	ดัชนีที่ตรวจวัด - รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3056 **ความถี่** - ปีละ 1 ครั้ง	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	✓	- ทางโครงการดำเนินการขอข้อมูลจากสถานีตำรวจอุทัย ปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ค-5 สถิติอุบัติเหตุบนถนนชนบท อย.4015

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดบ้านช้าง (A1), โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง (A2), วัดโตนดเตี้ย (A3) และวัดหนองน้ำส้ม (A4) ความถี่ปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดือนตุลาคม - มกราคม 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - กันยายน 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10, SO_2, NO_2 ความเร็วและทิศทางลม

2) ตรวจวัดระดับเสียง

(1) ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1), ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2), ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3) และวัดเทพกุญชร (N4) ความถี่ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ Leq 24 hrs., Leq 1 ชั่วโมง, Lmax, L_{90} และระดับเสียงรบกวน

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

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1), คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2), คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3), คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเดา (SW4) และคลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SW5) ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างและปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้งและช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, Temperature, TDS, DO, BOD, H_2S, NO_3, NH_3, TKN, HCN, Formaldehyde, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil & Grease โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn

บันทึกข้อมูลอุทกวิทยา จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1), คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) และคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ อัตราการไหล ความลึก พร้อมภาพประกอบ

4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

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

อนึ่ง ระหว่างมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพ น้ำใต้ดิน เนื่องจากยังไม่มีการเจาะบ่อน้ำใต้ดินในพื้นที่สีเขียว

5) คุณภาพตะกอนดิน

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

6) คุณภาพดิน

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

7) ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

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

8) คมนาคมขนส่ง

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

(2) รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3056

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

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

1) คุณภาพอากาศ TSP, PM_{10} เป็นการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่อง High Volume 24 ชั่วโมง NO_2 เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่อง Chemiluminasscent $NO/NO_x/NO_2$ Analyzer และ SO_2 เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่อง Introduction Manual SO_2 Fluorescent Analyzer

2) คุณภาพน้ำ เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

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

4) ตะกอนดิน เก็บตัวอย่างตะกอนดินแบบ Ekman dredge

5) ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

- แพลงก์ตอนพืช (phytoplankton)

ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำ ที่ระดับความลึกจากผิวน้ำ 30 เซนติเมตร ปริมาตร 10 - 20 ลิตร มากรองผ่านถุงแพลงก์ตอนขนาด 20 ไมครอน รวบรวมแพลงก์ตอนที่กรองได้ใส่ในขวดเก็บตัวอย่างขนาด 100 มิลลิลิตร 3 ขวด ต่อสถานี เก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนด้วย ฟอร์มาลิน 4% หรือน้ำยาลูกอล หลังจากนั้นนำตัวอย่างแพลงก์ตอนกลับมาจำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์ในห้องปฏิบัติการโดยอ้างอิงลักษณะสัณฐานวิทยาจาก 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 × 15 เซนติเมตร บริเวณที่เป็นแม่น้ำเก็บจุดละ 3 ครั้ง ซึ่งจะเก็บบริเวณริมฝั่ง และกลางลำน้ำ หลังจากนั้นนำดินที่เก็บได้มาผ่านตะแกรงร่อน

มาตรฐานขนาด 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 ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.5.2-1**

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดบ้านช้าง (A1) - โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง (A2) - วัดโตนดเตี้ย (A3) - วัดหนองน้ำส้ม (A4)	- TSP - PM_{10} - NO_x - SO_2 - ความเร็วและทิศทางลม	- High-Volume Air Sampling - High-Volume Air Sampling - Chemiluminasscent $NO/NO_x/NO_2$ Analyzer - Introduction Manual SO_2 Fluorescent Analyzer - Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	19-26/05/69	US EPA Method Part 50 App B US EPA Method Part 50 App J US EPA Method 40 CFR Part 50 Ap F US EPA Method 40 CFR Part 53, 58
2.ระดับเสียง - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออก เฉียงเหนือของโครงการ (N1) - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3) - วัดเทพกุญชร (N4)	- Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Lmax, L_{90} - เสียงรบกวน	- Integrating Sound Level	19-26/05/69	ISO/IEC 1996/1

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
2. ระดับเสียง (ต่อ) - เครื่องจักร/เครื่องมือ	Leq 15 นาที, Lmax	- Integrating Sound Level	21/05/69	ISO/IEC 1996/1
3. คุณภาพน้ำผิวดิน				
- คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1) - คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) - คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3) - คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเดา (SW4) - คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SW5)	- pH - Temp - TDS - DO - BOD - COD - H_2S - NO_3-N - NH_3-N - TKN - HCN - Formaldehyde - Phenol - Pesticide - Total Coliform - Fecal Coliform - Color - Odor - Oil&Grease - Cu, Ni, Zn, Mn - Cr^{6+} - Hg - As - Cd, Pb	- Electrometric - Thermometer - Dried at 180^{O}C - Membrane Electrode - Membrand Electrode - Close Reflux Method - Iodometric - Brucine, Colorimetric - Distillation, Nesslerization - Macro-Kjeldahl Method - Distillation, Colorimetric - Distillation, Colorimetric - Direct Photometric - Colorimetric - Liqpid-Liquid Extraction GC-MS - Standard Total Coliform Fementation - Themototolerant (Fecal) Coliform Procedure - platinum-cobalt - Threshold - Soxhlet Extraction - Direct Aspiration, AAS - Colorimetric - Cold Vapor Technique ,AAS - Hydride Generation, AAS - Electrothemal, AAS	05/06/69	APHA-AWWA-WEF Edition 24th ed, 2023
- บันทึกข้อมูลอุทกวิทยา	- อัตราการไหล ความลึก พร้อมภาพประกอบ	-	16/01/69 11/02/69 06/03/69 09/04/69 07/05/69 05/06/69	-

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
4. คุณภาพตะกอนดิน				
- คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD1) - คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) - คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SD3) - คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเดา (SD4) - คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SD5)	- pH, Zn, Cr, As, Cu, Hg, Cd, Pb และ Ni	- Waste Extraction, AAS	03/12/68	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565
5. คุณภาพดิน				
- พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)	ความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร - pH, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn และ Se	- Waste Extraction, AAS	15/07/67	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
6. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ				
- คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (Bio1) - คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) - คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (Bio3) - คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเดา (Bio4) - คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (Bio5)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - สัตว์น้ำ - พืชน้ำ	- ความหนาแน่น และความหลากหลายของเพลงก์ตอน - ความหนาแน่น และความหลากหลายของเพลงก์ตอน - ความหนาแน่น และความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน - ความหนาแน่นของปลา และผลผลิตทางการประมง - ความหนาแน่น และมวลชีวภาพของพืชน้ำ	05/06/69	-

3.5.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 วัดบ้านช้าง (A1) ตำแหน่งพิกัด 47P 681823, 1582131 สถานีที่ 2 โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง (A2) ตำแหน่งพิกัด 47P 0675474, 1585239 สถานีที่ 3 วัดโตนดเตี้ย (A3) ตำแหน่งพิกัด 47P 680695, 1585745 และสถานีที่ 4 วัดหนองน้ำส้ม (A4) ตำแหน่งพิกัด 47P 683754, 1584154 ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และความเร็วลมและทิศทางลม ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างอากาศ แสดงดัง**ภาพที่ 3.5.3-1 ถึง ภาพที่ 3.5.3-2** ตามลำดับ ผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3.5.3-1 ถึง ตารางที่ 3.5.3-5** และผังความเร็วลมและทิศทางลม ดัง**ภาพที่ 3.5.3-3 และตารางที่ 3.5.3-6 ถึง ตารางที่ 3.5.3-9** และ**ภาคผนวก ง-1**

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดบ้านช้าง อยู่ในช่วงระหว่าง 28.6-53.2 µg/m3
- โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง อยู่ในช่วงระหว่าง 27.1-54.6 µg/m3
- วัดโตนดเตี้ย อยู่ในช่วงระหว่าง 29.0-48.0 µg/m3
- วัดหนองน้ำส้ม อยู่ในช่วงระหว่าง 25.3-41.2 µg/m3

จากผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดบ้านช้าง อยู่ในช่วงระหว่าง 12.3-24.5 µg/m3
- โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง อยู่ในช่วงระหว่าง 13.0-24.5 µg/m3
- วัดโตนดเตี้ย อยู่ในช่วงระหว่าง 14.0-22.3 µg/m3
- วัดหนองน้ำส้ม อยู่ในช่วงระหว่าง 12.0-20.1 µg/m3

จากผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดบ้านช้าง อยู่ในช่วงระหว่าง 7.8-13.7 ppb
- โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง อยู่ในช่วงระหว่าง 8.1-15.7 ppb
- วัดโตนดเตี้ย อยู่ในช่วงระหว่าง 10.4-15.8 ppb
- วัดหนองน้ำส้ม อยู่ในช่วงระหว่าง 7.5-13.5 ppb

จากผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ใน 1 ชั่วโมง ซึ่งไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

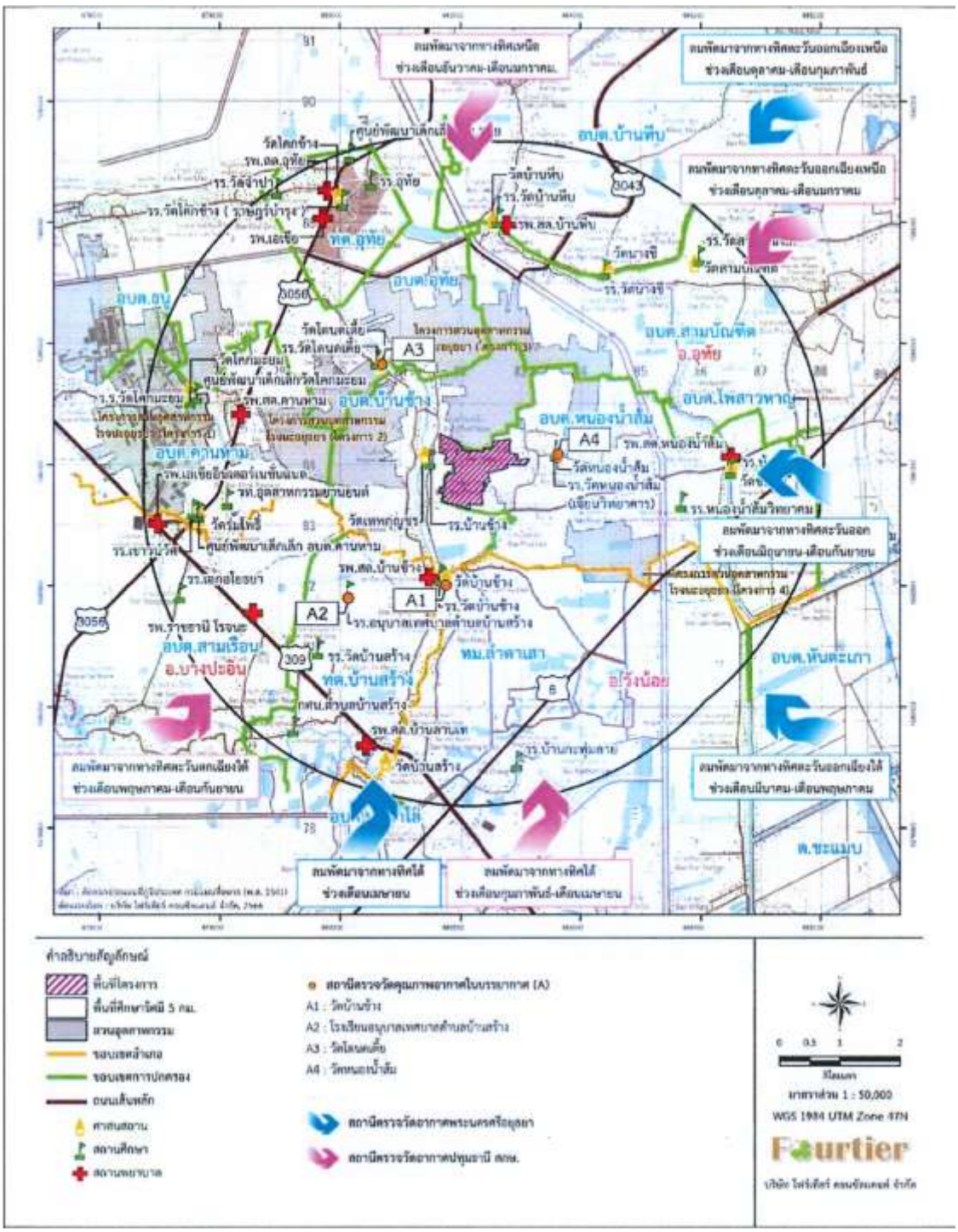
- วัดบ้านช้าง อยู่ในช่วงระหว่าง 4.5-6.2 ppb
- โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง อยู่ในช่วงระหว่าง 3.1-5.9 ppb
- วัดโตนดเตี้ย อยู่ในช่วงระหว่าง 2.8-7.3 ppb
- วัดหนองน้ำส้ม อยู่ในช่วงระหว่าง 3.1-5.2 ppb

จากผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ใน 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไม่เกิน 100 ส่วนในพันล้านส่วน

5) ความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี บริเวณวัดบ้านช้าง (A1) พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 - 3.60 เมตรต่อวินาที เป็นชนิดลมเบาไปจนถึงลมเฉื่อย, บริเวณ โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง (A2) พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW) โดยมี

ความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 - 5.70 เมตรต่อวินาที เป็นชนิดลมเบาไปจนถึงลมปานกลาง, บริเวณวัดโตนดเตี้ย (A3) พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 – 3.60 เมตรต่อวินาที เป็นชนิดลมเบาไปจนถึงลมเฉื่อย และบริเวณวัดหนองน้ำส้ม (A4) พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW) และทิศตะวันตก (W) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 – 2.10 เมตรต่อวินาที เป็นชนิดลมเบาไปจนถึงลมอ่อน



ภาพที่ 3.5.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



วัดบ้านช้าง (A1)



โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง (A2)



วัดโตนดเตี้ย (A3)



วัดหนองน้ำส้ม (A4)

ภาพที่ 3.5.3-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัด TSP และ PM_{10} ในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		TSP (µg/m3)	PM-10 (µg/m3)
วัดบ้านช้าง (A1) (47P 681823, 1582131)	19-20/05/69	43.2	19.3
	20-21/05/69	31.0	14.0
	21-22/05/69	28.6	12.3
	22-23/05/69	33.0	14.2
	23-24/05/69	35.0	15.1
	24-25/05/69	44.1	20.0
	25-26/05/69	53.2	24.5
โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง (A2) (47P 0675474, 1585239)	19-20/05/69	54.6	24.5
	20-21/05/69	48.0	20.7
	21-22/05/69	35.2	15.1
	22-23/05/69	27.1	13.0
	23-24/05/69	31.6	14.4
	24-25/05/69	43.0	19.2
	25-26/05/69	47.2	21.3
มาตรฐาน*		**200**	**100**

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัด TSP และ PM_{10} ในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		TSP (µg/m3)	PM-10 (µg/m3)
วัดโตนดเตี้ย (A3) (47P 680695, 1585745)	19-20/05/69	48.0	22.3
	20-21/05/69	39.2	18.0
	21-22/05/69	32.5	15.7
	22-23/05/69	33.2	16.0
	23-24/05/69	29.0	14.0
	24-25/05/69	45.3	20.1
	25-26/05/69	42.0	19.8
วัดหนองน้ำส้ม (A4) (47P 683754, 1584154)	19-20/05/69	31.0	14.6
	20-21/05/69	28.6	13.4
	21-22/05/69	26.0	12.0
	22-23/05/69	25.3	12.1
	23-24/05/69	32.2	15.0
	24-25/05/69	35.8	17.0
	25-26/05/69	41.2	20.1
มาตรฐาน*		**200**	**100**

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 ผลการตรวจวัด SO_2 และ NO_2 ในบรรยากาศ บริเวณวัดบ้านช้าง ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลวิเคราะห์คุณภาพในบรรยากาศ (ppb)													
	19-20/05/69		20-21/05/69		21-22/05/69		22-23/05/69		23-24/05/69		24-25/05/69		25-26/05/69	
	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2
10.00 AM - 11.00 AM	4.80	4.00	5.90	5.40	5.70	2.30	5.70	1.80	4.60	2.10	2.20	2.60	3.70	3.90
11.00 AM - 12.00 PM	5.00	4.60	5.80	3.30	5.50	1.10	5.50	1.80	4.20	2.00	4.20	1.10	2.70	3.90
12.00 PM - 01.00 PM	6.20	4.60	5.90	3.20	5.70	1.00	4.70	1.80	3.50	1.70	4.90	1.60	4.50	4.70
01.00 PM - 02.00 PM	6.10	1.80	6.00	3.90	5.60	2.10	5.50	1.00	3.80	1.10	3.40	2.00	4.30	5.70
02.00 PM - 03.00 PM	6.10	1.60	5.90	1.80	5.50	3.30	5.70	2.30	3.20	1.90	4.30	1.70	4.00	5.00
03.00 PM - 04.00 PM	5.70	1.30	5.90	1.00	5.60	3.30	5.80	2.70	4.20	2.20	4.50	3.00	3.30	6.00
04.00 PM - 05.00 PM	6.20	3.10	5.80	1.20	5.40	4.30	4.90	3.20	4.50	2.70	5.30	4.60	3.30	7.50
05.00 PM - 06.00 PM	6.10	3.00	5.50	1.20	5.60	4.40	4.30	3.80	3.30	4.10	4.90	4.10	2.90	6.30
06.00 PM - 07.00 PM	6.20	3.20	5.30	2.30	5.50	4.90	4.60	4.10	2.30	5.20	3.30	5.10	2.70	7.40
07.00 PM - 08.00 PM	6.00	4.40	5.80	7.40	5.60	6.70	5.10	5.50	2.20	7.20	3.70	6.70	2.50	11.90
08.00 PM - 09.00 PM	5.80	8.60	5.70	9.90	5.20	8.90	5.70	6.40	2.10	7.80	4.50	9.00	3.60	7.20
09.00 PM - 10.00 PM	5.60	10.30	5.60	4.80	5.50	9.50	5.50	7.60	2.20	7.60	4.90	11.30	3.70	7.40
10.00 PM - 11.00 PM	5.50	5.50	5.30	3.20	4.70	8.50	5.40	9.20	3.30	5.30	3.50	12.40	3.60	12.40
11.00 PM - 12.00 PM	4.50	3.90	4.90	1.90	4.30	9.00	5.30	10.70	3.60	6.60	5.80	9.90	2.90	8.30
12.00 AM - 01.00 AM	4.70	4.00	4.70	2.10	4.60	9.00	5.40	7.20	4.40	5.20	5.90	9.00	3.20	3.30
01.00 AM - 02.00 AM	5.70	5.70	5.20	2.80	5.50	7.70	5.20	4.40	4.20	4.90	5.20	6.80	3.50	2.60
02.00 AM - 03.00 AM	5.60	10.50	4.80	2.30	4.80	5.90	4.60	3.70	4.10	4.00	4.10	5.40	3.40	3.20
03.00 AM - 04.00 AM	4.60	13.20	5.40	1.70	4.50	4.40	4.50	3.30	3.30	3.90	3.70	3.30	4.30	3.60
04.00 AM - 05.00 AM	5.30	13.70	5.30	3.40	5.60	4.20	4.20	2.80	3.10	2.80	3.20	2.60	2.20	6.30
05.00 AM - 06.00 AM	4.50	9.00	4.60	2.60	5.70	3.20	4.40	1.70	3.50	2.00	2.80	4.20	3.40	3.80
06.00 AM - 07.00 AM	4.60	4.70	5.10	1.20	5.80	3.00	4.30	2.40	2.80	1.40	3.30	3.30	3.30	2.30
07.00 AM - 08.00 AM	5.40	7.40	5.20	1.90	4.90	2.10	4.40	1.00	2.80	1.30	3.30	3.40	2.20	1.90
08.00 AM - 09.00 AM	5.60	7.50	5.40	3.20	4.70	1.80	4.60	1.20	2.40	2.90	4.10	2.60	2.30	3.90
09.00 AM - 10.00 AM	5.80	6.10	5.80	1.50	4.80	2.00	5.00	1.20	2.30	3.30	3.60	1.80	2.70	3.30
Average (24 hrs)	**5.48**	**5.90**	**5.45**	**3.05**	**5.26**	**4.69**	**5.01**	**3.78**	**3.33**	**3.72**	**4.11**	**4.90**	**3.26**	**5.49**
1hr - Maximum	**6.20**	**13.70**	**6.00**	**9.90**	**5.80**	**9.50**	**5.80**	**10.70**	**4.60**	**7.80**	**5.90**	**12.40**	**4.50**	**12.40**
Standard 1hr -Average*	**100**	**120**	**100**	**120**	**100**	**120**	**100**	**120**	**100**	**120**	**100**	**120**	**100**	**120**

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด NO_2และ SO_2 : $NO\text{-}NO_2\text{-}NO_x$ Analyzer Model APNA-370 Serial No.705KA9JJ
SO_2 Analyzer Model APSA-370 Serial No.Y8SW7T00

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่การสอบเทียบ : Number EB0123127, Pressure 2029.7 psig , 2029.7 psig
Concentration of nitric oxide 957.2 ppm
Concentration of sulfur dioxide 957.2 ppm
Callibration Date : 05/03/26 Expiration Date : 11/10/27

ตารางที่ 3.5.3-3 ผลการตรวจวัด SO_2 และ NO_2 ในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลวิเคราะห์คุณภาพในบรรยากาศ (ppb)													
	19-20/05/69		20-21/05/69		21-22/05/69		22-23/05/69		23-24/05/69		24-25/05/69		25-26/05/69	
	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2
09.00 AM - 10.00 AM	3.10	8.40	2.70	8.15	1.70	5.30	1.40	3.00	3.10	6.37	4.20	7.70	3.50	5.06
10.00 AM - 11.00 AM	2.90	14.70	2.50	9.20	2.20	4.70	1.70	4.20	3.60	4.21	3.80	5.81	2.40	9.13
11.00 AM - 12.00 PM	2.40	9.40	2.10	8.48	2.60	3.97	1.80	7.20	2.90	3.71	5.20	6.26	2.90	13.17
12.00 PM - 01.00 PM	2.60	7.20	3.30	8.72	3.30	1.20	1.60	5.43	2.90	4.30	4.40	10.16	3.60	15.69
01.00 PM - 02.00 PM	2.20	5.40	2.50	6.04	3.00	4.50	2.60	3.63	3.70	6.17	4.10	11.07	3.80	12.61
02.00 PM - 03.00 PM	2.20	4.70	2.60	5.26	2.60	3.09	2.20	5.59	4.00	4.68	3.40	8.84	4.20	9.42
03.00 PM - 04.00 PM	2.10	4.50	2.30	3.30	2.40	5.43	2.30	5.23	3.20	5.26	3.10	9.82	3.50	7.41
04.00 PM - 05.00 PM	2.00	4.80	2.30	4.10	1.80	7.70	2.70	7.45	2.10	5.53	4.00	11.52	4.40	9.30
05.00 PM - 06.00 PM	1.90	6.10	2.20	5.30	2.20	7.60	1.60	8.06	2.30	7.13	3.40	9.76	4.90	9.64
06.00 PM - 07.00 PM	1.50	6.80	1.60	7.40	1.80	8.00	2.10	4.99	3.30	6.12	4.30	9.18	4.40	7.92
07.00 PM - 08.00 PM	1.20	9.40	1.40	8.90	1.40	10.60	3.00	5.46	3.20	8.93	3.50	12.26	3.80	7.85
08.00 PM - 09.00 PM	1.50	9.40	1.90	11.79	1.20	8.10	1.40	7.68	4.10	8.65	4.60	9.01	3.20	6.39
09.00 PM - 10.00 PM	1.40	7.90	2.30	13.97	1.70	7.40	2.10	5.24	4.40	5.84	4.10	9.12	2.80	5.07
10.00 PM - 11.00 PM	1.20	7.50	2.90	9.98	2.10	6.20	1.50	4.76	5.90	6.20	3.90	8.02	2.90	4.80
11.00 PM - 12.00 PM	1.90	4.40	3.40	8.52	2.90	6.20	2.30	4.61	5.30	4.69	5.00	8.40	3.30	4.56
12.00 AM - 01.00 AM	2.40	5.50	3.20	8.34	3.40	6.50	2.80	3.92	4.30	4.77	4.10	8.50	3.90	5.24
01.00 AM - 02.00 AM	2.90	5.10	4.40	7.39	2.90	5.20	3.30	3.57	3.10	4.22	5.20	7.69	2.40	6.80
02.00 AM - 03.00 AM	2.60	5.30	4.20	5.74	2.60	4.60	3.00	2.46	2.30	5.02	3.90	6.84	4.10	5.43
03.00 AM - 04.00 AM	2.10	7.80	3.30	4.92	4.10	5.00	2.50	2.09	3.30	3.77	4.10	6.03	1.90	4.62
04.00 AM - 05.00 AM	1.40	8.00	2.50	4.43	3.40	4.70	1.80	3.88	3.30	4.00	4.70	5.79	3.70	4.25
05.00 AM - 06.00 AM	1.50	4.00	2.10	5.92	3.50	4.50	1.90	3.93	2.80	4.79	3.60	5.49	3.00	5.23
06.00 AM - 07.00 AM	1.40	5.10	2.40	3.09	2.80	5.20	1.80	4.26	3.50	5.96	2.70	6.07	2.80	5.85
07.00 AM - 08.00 AM	1.60	7.20	2.90	2.00	2.60	4.10	2.00	4.44	2.10	6.61	1.00	7.90	4.70	6.92
08.00 AM - 09.00 AM	2.70	7.40	2.60	6.10	2.70	3.60	3.10	5.62	2.60	6.79	1.60	6.89	3.50	6.40
Average (24 hrs)	**2.03**	**6.92**	**2.65**	**6.96**	**2.54**	**5.56**	**2.19**	**4.86**	**3.39**	**5.57**	**3.83**	**8.25**	**3.48**	**7.45**
1hr - Maximum	**3.10**	**14.70**	**4.40**	**13.97**	**4.10**	**10.60**	**3.30**	**8.06**	**5.90**	**8.93**	**5.20**	**12.26**	**4.90**	**15.69**
Standard 1hr -Average*	**100**	**120**	**100**	**120**	**100**	**120**	**100**	**120**	**100**	**120**	**100**	**120**	**100**	**120**

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด NO_2และ SO_2 : $NO\text{-}NO_2\text{-}NO_x$ Analyzer Model APNA-370 Serial No.VKLYC3K0
SO_2 Analyzer Model APSA-370 Serial No.8R18JBBF

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่การสอบเทียบ : Number EB0123127, Pressure 2029.7 psig , 2029.7 psig
Concentration of nitric oxide 957.2 ppm
Concentration of sulfur dioxide 957.2 ppm
Callibration Date : 05/03/26 Expiration Date : 11/10/27

ตารางที่ 3.5.3-4 ผลการตรวจวัด SO_2 และ NO_2 ในบรรยากาศ บริเวณวัดโตนดเตี้ย ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลวิเคราะห์คุณภาพในบรรยากาศ (ppb)													
	19-20/05/69		20-21/05/69		21-22/05/69		22-23/05/69		23-24/05/69		24-25/05/69		25-26/05/69	
	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2
12.00 PM - 01.00 PM	2.50	7.70	2.50	10.30	2.40	8.90	2.40	5.70	4.30	9.70	2.70	4.60	3.30	8.30
01.00 PM - 02.00 PM	2.70	4.20	2.40	8.00	2.40	5.60	2.40	4.60	3.00	9.10	2.20	5.80	3.00	11.60
02.00 PM - 03.00 PM	2.80	7.80	1.50	7.40	2.30	6.80	4.00	4.90	3.90	12.70	2.80	5.60	2.50	14.90
03.00 PM - 04.00 PM	1.80	8.40	1.40	7.70	3.00	12.60	2.50	5.50	3.80	10.70	2.10	6.40	2.60	13.30
04.00 PM - 05.00 PM	1.20	7.80	1.80	9.70	3.00	11.90	2.20	8.10	2.20	7.40	3.20	6.80	2.30	13.30
05.00 PM - 06.00 PM	1.60	8.40	2.40	11.20	3.20	12.70	2.50	10.60	2.50	8.40	3.40	10.00	2.90	10.40
06.00 PM - 07.00 PM	2.60	12.10	2.20	10.00	2.10	10.20	2.40	10.10	3.30	11.30	3.90	8.70	3.20	11.30
07.00 PM - 08.00 PM	2.30	8.70	2.40	12.70	2.30	9.10	2.40	7.80	3.90	13.30	2.70	7.10	4.00	15.10
08.00 PM - 09.00 PM	1.30	8.50	2.30	11.20	2.20	8.20	3.70	6.90	4.80	12.40	4.70	8.60	3.70	15.80
09.00 PM - 10.00 PM	1.70	7.40	1.90	14.40	2.40	7.30	3.80	5.50	4.60	10.50	2.90	10.40	2.80	12.50
10.00 PM - 11.00 PM	1.50	10.40	1.40	15.20	2.30	6.60	2.90	4.10	5.00	7.40	3.50	7.80	3.40	9.00
11.00 PM - 12.00 PM	2.50	11.10	1.10	10.10	2.10	4.40	2.90	4.30	6.50	4.40	3.30	4.70	3.80	7.30
12.00 AM - 01.00 AM	2.50	10.90	2.30	9.70	3.00	4.30	2.40	4.00	6.00	5.00	2.30	4.20	2.80	8.50
01.00 AM - 02.00 AM	2.40	10.30	2.40	9.70	3.60	6.30	2.40	3.90	5.90	4.60	3.60	6.20	2.00	7.90
02.00 AM - 03.00 AM	2.40	9.30	3.60	7.50	3.50	7.30	2.70	3.50	5.50	3.70	2.30	7.70	3.90	7.60
03.00 AM - 04.00 AM	2.50	7.40	3.20	7.00	2.30	8.70	3.30	3.60	5.40	3.80	3.90	5.90	2.60	5.50
04.00 AM - 05.00 AM	2.40	8.70	2.40	5.70	3.70	9.70	3.80	5.50	5.30	4.90	3.90	6.00	3.70	5.70
05.00 AM - 06.00 AM	1.90	7.60	2.40	6.20	3.30	10.20	4.00	5.80	5.20	4.80	4.10	6.20	3.70	6.30
06.00 AM - 07.00 AM	1.50	8.40	2.40	6.10	3.60	9.90	4.30	4.00	5.20	5.60	3.80	5.50	3.40	6.70
07.00 AM - 08.00 AM	1.50	8.50	1.30	5.70	3.20	5.60	4.70	4.40	5.00	6.80	2.20	5.40	2.10	7.00
08.00 AM - 09.00 AM	2.40	11.20	1.80	6.70	2.60	8.40	4.80	7.70	3.60	6.10	2.00	5.80	3.70	7.30
09.00 AM - 10.00 AM	2.30	12.80	1.90	7.70	3.10	7.70	5.00	9.00	3.40	6.30	2.60	6.10	3.40	6.40
10.00 AM - 11.00 AM	2.40	11.30	2.20	7.40	3.30	7.40	6.30	10.10	4.50	5.80	4.30	6.00	4.30	6.30
11.00 AM - 12.00 PM	2.40	10.20	2.50	8.60	4.20	7.20	7.30	7.00	3.60	4.90	4.50	5.00	3.90	5.60
Average (24 hrs)	**2.13**	**9.13**	**2.15**	**9.00**	**2.88**	**8.21**	**3.55**	**6.11**	**4.43**	**7.48**	**3.20**	**6.52**	**3.21**	**9.32**
1hr - Maximum	**2.80**	**12.80**	**3.60**	**15.20**	**4.20**	**12.70**	**7.30**	**10.60**	**6.50**	**13.30**	**4.70**	**10.40**	**4.30**	**15.80**
Standard 1hr -Average*	**100**	**120**	**100**	**120**	**100**	**120**	**100**	**120**	**100**	**120**	**100**	**120**	**100**	**120**

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด NO_2และ SO_2 : $NO\text{-}NO_2\text{-}NO_x$ Analyzer Model APNA-370 Serial No.W2VNUX08
SO_2 Analyzer Model APSA-370 Serial No.WDMY8HT8

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่การสอบเทียบ : Number EB0123127, Pressure 2029.7 psig , 2029.7 psig
Concentration of nitric oxide 957.2 ppm
Concentration of sulfur dioxide 957.2 ppm
Callibration Date : 05/03/26 Expiration Date : 11/10/27

ตารางที่ 3.5.3-5 ผลการตรวจวัด SO_2 และ NO_2 ในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองน้ำส้ม ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

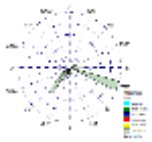
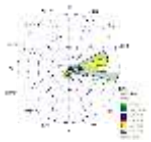
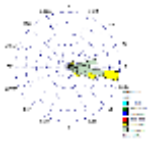
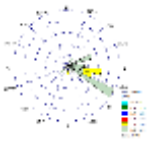
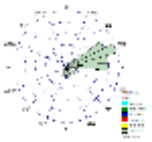
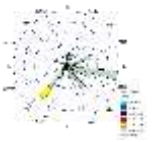
เวลา	ผลวิเคราะห์คุณภาพในบรรยากาศ (ppb)													
	19-20/05/69		20-21/05/69		21-22/05/69		22-23/05/69		23-24/05/69		24-25/05/69		25-26/05/69	
	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2	SO_2	NO_2
11.00 AM - 12.00 PM	2.20	8.61	1.90	6.60	1.90	5.10	1.70	3.70	2.60	7.50	2.80	4.00	1.10	5.20
12.00 PM - 01.00 PM	2.60	9.90	2.00	9.50	2.70	4.00	2.50	6.20	2.20	5.20	3.20	3.20	2.70	3.20
01.00 PM - 02.00 PM	3.80	10.60	2.50	8.60	1.20	5.80	1.40	5.00	3.60	2.40	4.80	6.00	1.80	5.00
02.00 PM - 03.00 PM	2.90	8.50	2.60	7.70	1.20	5.10	2.80	3.20	2.10	2.30	4.70	4.90	2.30	8.80
03.00 PM - 04.00 PM	2.20	6.90	2.10	5.10	1.50	6.10	3.60	4.70	3.20	3.40	4.50	6.60	1.90	10.20
04.00 PM - 05.00 PM	2.10	5.30	3.60	4.60	1.80	8.80	3.00	9.40	2.20	4.40	3.30	6.90	1.40	11.60
05.00 PM - 06.00 PM	2.90	6.20	2.40	4.80	2.50	10.80	2.20	11.40	3.00	3.50	3.70	7.80	2.40	9.40
06.00 PM - 07.00 PM	2.50	7.00	4.20	3.30	2.30	9.40	3.30	10.70	3.70	4.50	5.10	9.10	1.00	6.30
07.00 PM - 08.00 PM	1.90	6.40	2.70	5.60	1.80	9.40	4.70	7.10	4.70	6.70	4.60	9.30	1.20	5.90
08.00 PM - 09.00 PM	1.90	7.80	3.00	9.30	1.50	7.30	3.40	4.70	3.80	6.30	5.20	10.90	1.50	6.20
09.00 PM - 10.00 PM	2.90	8.70	4.40	11.90	2.10	7.00	3.20	4.60	4.40	5.20	5.00	8.90	2.50	4.80
10.00 PM - 11.00 PM	1.30	9.00	4.70	8.40	2.50	5.40	4.80	3.60	4.40	3.50	4.90	7.70	2.40	3.50
11.00 PM - 12.00 PM	3.10	11.00	3.60	8.40	2.60	3.80	3.20	3.70	3.20	3.60	4.60	8.70	2.70	3.80
12.00 AM - 01.00 AM	3.60	9.90	2.90	6.60	1.80	4.10	2.10	5.30	4.60	4.80	4.10	7.60	1.30	4.40
01.00 AM - 02.00 AM	2.00	6.40	2.70	3.10	1.70	3.90	1.90	5.20	2.70	3.30	4.10	7.70	2.60	6.30
02.00 AM - 03.00 AM	1.10	4.80	1.80	7.40	2.10	3.80	2.50	4.30	3.90	2.90	2.90	6.90	1.40	5.40
03.00 AM - 04.00 AM	1.30	4.80	2.00	5.20	2.80	4.30	2.50	4.70	4.20	3.10	2.80	6.60	1.80	5.40
04.00 AM - 05.00 AM	3.00	5.50	4.00	4.30	2.50	4.20	2.30	3.10	3.70	3.50	3.70	5.80	1.70	4.50
05.00 AM - 06.00 AM	2.50	5.20	1.40	6.10	2.70	5.00	1.60	3.40	3.10	4.60	4.50	5.70	3.20	6.10
06.00 AM - 07.00 AM	1.80	6.00	1.90	4.70	3.10	7.60	2.20	4.40	2.40	4.50	3.30	5.20	3.60	7.70
07.00 AM - 08.00 AM	1.70	10.50	2.20	5.60	2.80	10.20	1.70	6.70	1.80	7.40	3.00	6.30	2.20	7.30
08.00 AM - 09.00 AM	2.30	13.50	2.70	6.10	1.90	8.30	1.00	3.50	3.40	5.20	1.80	9.50	2.30	4.90
09.00 AM - 10.00 AM	1.90	10.10	1.60	10.70	1.80	6.60	1.60	5.60	2.40	4.80	2.70	9.80	1.60	6.60
10.00 AM - 11.00 AM	1.40	9.30	1.60	7.00	1.00	5.20	2.70	7.50	2.00	4.30	1.50	5.30	1.10	6.40
Average (24 hrs)	**2.29**	**8.00**	**2.69**	**6.69**	**2.08**	**6.30**	**2.58**	**5.49**	**3.22**	**4.45**	**3.78**	**7.10**	**1.99**	**6.20**
1hr - Maximum	**3.80**	**13.50**	**4.70**	**11.90**	**3.10**	**10.80**	**4.80**	**11.40**	**4.70**	**7.50**	**5.20**	**10.90**	**3.60**	**11.60**
Standard 1hr -Average*	**100**	**120**	**100**	**120**	**100**	**120**	**100**	**120**	**100**	**120**	**100**	**120**	**100**	**120**

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด NO_2และ SO_2 : $NO\text{-}NO_2\text{-}NO_x$ Analyzer Model APNA-370 Serial No.P1EJ99E5
SO_2 Analyzer Model APSA-370 Serial No.YDL839W0

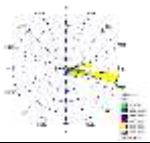
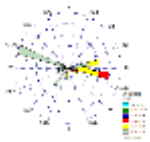
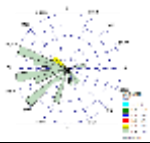
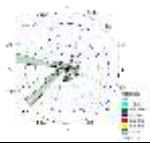
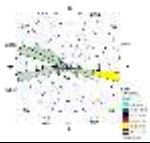
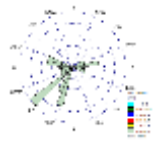
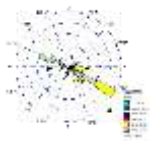
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่การสอบเทียบ : Number EB0123127, Pressure 2029.7 psig , 2029.7 psig
Concentration of nitric oxide 957.2 ppm
Concentration of sulfur dioxide 957.2 ppm
Callibration Date : 05/03/26 Expiration Date : 11/10/27

ตารางที่ 3.5.3-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดบ้านช้าง ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลา	19-20/05/69		20-21/05/69		21-22/05/69		22-23/05/69		23-24/05/69		24-25/05/69		25-26/05/69	
	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	1.40	ENE	1.10	ESE	1.80	E	2.00	E	1.40	E	1.30	ESE	1.40	SE
11.00 AM - 00.00 PM	1.50	ESE	1.10	ENE	1.20	E	2.10	SSE	1.20	ENE	1.60	NE	2.20	SW
00.00 PM - 01.00 PM	1.90	SSW	1.40	ESE	2.00	ENE	1.20	ESE	1.40	S	1.90	ENE	1.70	SW
01.00 PM - 02.00 PM	1.50	SW	1.80	SSW	2.20	NE	0.90	SE	1.30	SSE	1.70	ENE	1.70	SW
02.00 PM - 03.00 PM	1.60	SSW	1.60	S	2.30	ENE	1.40	ESE	1.50	SSW	1.60	E	1.40	SSE
03.00 PM - 04.00 PM	1.20	S	2.30	SW	2.20	E	2.60	E	1.40	SE	2.00	E	1.90	E
04.00 PM - 05.00 PM	1.40	SW	1.20	SSE	1.80	ESE	2.70	E	1.50	E	2.10	E	1.30	ENE
05.00 PM - 06.00 PM	1.60	SW	1.30	E	3.00	E	2.30	ESE	1.80	E	1.90	E	1.30	E
06.00 PM - 07.00 PM	1.10	SSE	1.20	ESE	2.50	SE	2.00	ESE	1.70	E	1.40	ESE	1.60	SE
07.00 PM - 08.00 PM	1.30	E	1.20	ESE	1.80	ESE	1.80	ESE	1.70	E	1.60	ESE	2.00	SW
08.00 PM - 09.00 PM	1.30	E	1.40	S	1.30	SE	1.60	ESE	1.90	E	1.60	ESE	1.00	WNW
09.00 PM - 10.00 PM	1.00	SSW	1.80	E	0.70	ESE	1.10	ESE	1.80	E	1.30	ESE	0.60	NNE
10.00 PM - 11.00 PM	1.50	SW	1.40	E	0.50	ESE	1.00	ESE	1.60	E	0.80	ENE	0.80	NNE
11.00 PM - 00.00 AM	0.80	SW	1.10	E	0.50	ESE	1.20	E	1.40	ENE	0.40	SW	0.90	N
00.00 AM - 01.00 AM	0.80	ESE	0.90	E	0.50	E	2.10	SE	1.70	ENE	0.70	E	0.80	ENE
01.00 AM - 02.00 AM	0.70	ESE	0.90	E	1.00	E	1.30	E	1.60	ENE	0.80	ENE	0.60	ESE
02.00 AM - 03.00 AM	0.60	ESE	1.10	E	1.20	ESE	1.20	ESE	1.60	ENE	0.90	E	0.80	ESE
03.00 AM - 04.00 AM	0.80	ESE	1.30	ENE	1.10	ESE	0.80	E	1.90	ENE	0.90	ESE	0.60	SE
04.00 AM - 05.00 AM	0.90	SSE	1.10	ENE	1.90	E	1.40	ENE	1.40	ENE	1.10	ESE	0.40	ESE
05.00 AM - 06.00 AM	0.80	ESE	0.90	E	1.80	E	0.40	SSW	1.70	ENE	0.80	ESE	0.60	ESE
06.00 AM - 07.00 AM	0.90	ESE	1.60	ENE	2.00	E	0.60	SW	1.10	NE	1.00	E	0.60	E
07.00 AM - 08.00 AM	1.10	E	1.60	ENE	2.00	E	0.70	ENE	1.10	ENE	1.40	E	0.90	SSE
08.00 AM - 09.00 AM	1.10	E	2.30	E	2.20	ESE	1.50	NE	1.50	E	1.40	E	1.10	E
09.00 AM - 10.00 AM	1.30	SW	2.20	E	1.50	E	1.40	ENE	1.10	S	1.50	E	1.20	E
ผังลม														

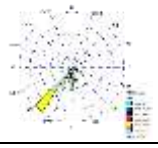
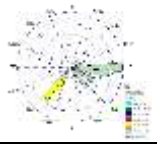
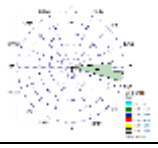
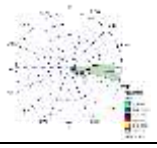
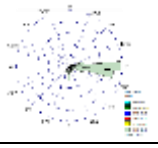
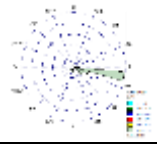
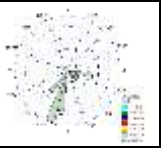
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก/ชื่อผู้วิเคราะห์ นายนิเทศ พูลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางนีรมล ผดุงสงฆ์
เบอร์โทรศัพท์ 035-800-593

ตารางที่ 3.5.3-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลา	19-20/05/69		20-21/05/69		21-22/05/69		22-23/05/69		23-24/05/69		24-25/05/69		25-26/05/69	
	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	1.60	SE	1.90	E	1.50	W	1.80	E	1.30	W	1.50	ESE	1.90	ESE
10.00 AM - 11.00 AM	1.50	W	2.30	ESE	1.40	SW	1.80	W	1.50	E	1.60	W	3.10	ESE
11.00 AM - 00.00 PM	2.50	ESE	2.80	E	1.90	ENE	1.90	SSE	1.60	E	1.50	W	3.10	ESE
00.00 PM - 01.00 PM	3.10	ESE	3.40	ESE	1.80	WNW	1.40	ESE	2.20	SE	1.60	WNW	2.40	ESE
01.00 PM - 02.00 PM	2.90	ESE	3.60	ESE	2.70	NW	1.40	ESE	1.90	ESE	1.60	E	2.20	SE
02.00 PM - 03.00 PM	2.90	ESE	3.60	ESE	2.30	NW	2.00	ENE	2.60	ESE	1.60	WNW	1.80	ESE
03.00 PM - 04.00 PM	2.60	ESE	2.60	SE	1.30	W	1.90	W	2.30	ESE	1.40	SW	1.90	WNW
04.00 PM - 05.00 PM	3.20	E	2.20	E	1.50	SSE	1.60	WSW	1.80	ESE	1.40	SSW	1.30	WNW
05.00 PM - 06.00 PM	3.20	ESE	1.30	E	1.80	SW	1.40	SW	1.30	W	1.10	SW	0.90	WSW
06.00 PM - 07.00 PM	2.60	E	0.80	S	1.40	SSW	1.30	SW	1.00	W	1.10	SW	2.90	SE
07.00 PM - 08.00 PM	1.10	SE	2.10	S	0.90	SE	1.20	SW	1.10	W	1.00	SW	1.70	ESE
08.00 PM - 09.00 PM	2.90	E	1.90	E	0.80	SSW	0.90	SW	1.20	WSW	1.00	SSW	0.80	W
09.00 PM - 10.00 PM	1.90	ESE	1.60	ENE	0.60	S	0.70	S	1.10	WSW	1.20	ENE	0.60	W
10.00 PM - 11.00 PM	1.90	ESE	1.00	WSW	0.70	WSW	0.70	SW	1.20	W	1.30	E	0.70	WNW
11.00 PM - 00.00 AM	1.60	E	0.80	SW	0.50	SW	0.90	W	1.30	WNW	1.90	E	1.00	WNW
00.00 AM - 01.00 AM	0.80	E	0.70	SW	0.40	WSW	3.30	ESE	1.40	WNW	1.70	ENE	0.90	WNW
01.00 AM - 02.00 AM	0.60	SSE	0.80	WSW	0.60	SW	1.10	W	1.30	WNW	0.80	WNW	0.40	SW
02.00 AM - 03.00 AM	0.80	SE	1.10	WNW	0.80	WSW	0.80	SE	1.30	WNW	0.90	W	0.80	ENE
03.00 AM - 04.00 AM	2.10	ENE	1.10	WNW	1.20	WNW	1.20	NNE	1.70	WNW	0.60	SSW	1.10	ENE
04.00 AM - 05.00 AM	1.80	E	0.90	WNW	1.30	WNW	1.00	W	1.50	NW	0.90	WSW	1.80	E
05.00 AM - 06.00 AM	1.00	E	1.20	WNW	1.20	WNW	0.60	S	1.30	WNW	0.60	SSW	0.60	SSW
06.00 AM - 07.00 AM	1.40	E	0.90	W	1.20	W	0.30	SW	1.20	NW	0.90	WSW	0.60	S
07.00 AM - 08.00 AM	1.60	E	1.70	WNW	1.40	W	1.10	WNW	1.20	WNW	1.10	SSW	2.10	ESE
08.00 AM - 09.00 AM	2.70	E	1.80	WNW	1.30	WSW	1.40	WNW	1.40	ESE	1.40	ENE	1.70	ESE
ผังลม														

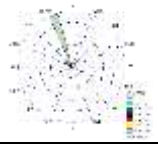
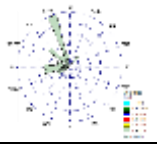
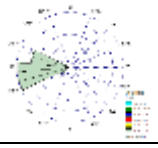
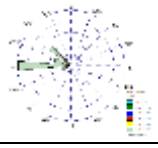
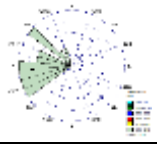
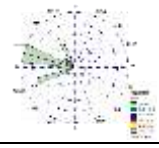
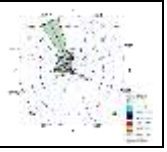
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก/ชื่อผู้วิเคราะห์ นายนิเทศ พูลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางนีรมล ผดุงสงฆ์
เบอร์โทรศัพท์ 035-800-593

ตารางที่ 3.5.3-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดโตนดเตี้ย ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

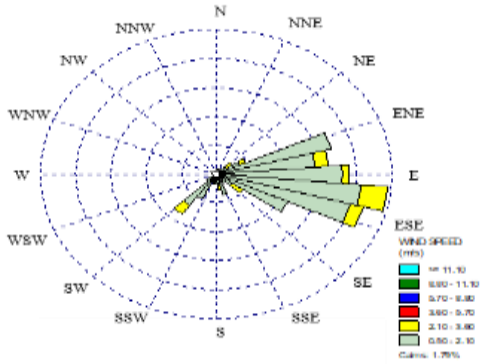
เวลา	19-20/05/69		20-21/05/69		21-22/05/69		22-23/05/69		23-24/05/69		24-25/05/69		25-26/05/69	
	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/sec)	ทิศทาง (deg)
00.00 PM - 01.00 PM	1.80	SW	2.10	SSW	1.30	ESE	1.00	ESE	1.30	SSW	1.00	E	1.80	SW
01.00 PM - 02.00 PM	1.70	SW	2.40	SW	1.10	E	0.80	ESE	1.10	SSE	1.10	E	1.60	SW
02.00 PM - 03.00 PM	1.60	SSW	2.10	SW	1.10	E	1.10	ESE	1.30	S	1.10	E	1.30	SSW
03.00 PM - 04.00 PM	1.40	SSW	1.80	SW	1.10	E	1.40	E	1.50	SSW	1.10	E	1.00	E
04.00 PM - 05.00 PM	2.30	SW	1.20	SSW	1.20	ESE	1.40	E	1.10	S	1.20	E	0.70	E
05.00 PM - 06.00 PM	2.50	SW	1.20	SE	1.60	E	1.20	E	1.00	ESE	1.10	E	0.90	E
06.00 PM - 07.00 PM	2.10	SW	0.80	ESE	1.20	E	1.00	E	1.00	E	0.80	E	1.50	SSE
07.00 PM - 08.00 PM	1.10	SSE	1.10	SE	0.80	E	1.00	E	0.90	E	0.90	E	1.30	SSW
08.00 PM - 09.00 PM	1.40	S	0.50	SE	0.70	E	0.80	E	1.00	E	0.90	E	0.40	SE
09.00 PM - 10.00 PM	1.10	S	1.10	ESE	0.40	ESE	0.60	E	1.00	E	0.80	ESE	0.10	ESE
10.00 PM - 11.00 PM	1.30	SW	0.80	E	0.30	E	0.60	E	0.80	E	0.90	SE	0.10	ENE
11.00 PM - 00.00 AM	1.10	SSW	0.30	ESE	0.40	ESE	0.50	E	0.70	E	1.00	S	0.10	E
00.00 AM - 01.00 AM	0.70	S	0.40	ESE	0.10	E	1.80	SE	0.80	E	0.80	ESE	0.00	ESE
01.00 AM - 02.00 AM	0.30	ESE	0.60	E	0.40	E	0.90	ESE	0.80	E	0.30	E	0.10	ESE
02.00 AM - 03.00 AM	0.60	ESE	0.40	E	0.70	E	0.50	ESE	0.70	E	0.30	E	0.40	ESE
03.00 AM - 04.00 AM	0.90	SE	0.60	E	0.60	E	0.40	ESE	0.70	E	0.50	ESE	0.70	ESE
04.00 AM - 05.00 AM	1.40	SSW	0.20	E	0.80	E	0.70	E	0.50	E	0.70	E	1.00	SSW
05.00 AM - 06.00 AM	0.90	SSE	0.30	E	0.80	E	1.00	ESE	0.50	ESE	0.50	ESE	0.50	SE
06.00 AM - 07.00 AM	0.70	ESE	0.70	E	0.90	E	0.10	SSW	0.40	E	0.60	E	0.30	ESE
07.00 AM - 08.00 AM	1.10	SSE	0.90	E	1.20	E	0.40	ESE	0.60	E	0.90	E	1.20	S
08.00 AM - 09.00 AM	1.30	SSW	1.30	E	1.20	E	0.70	E	0.90	E	1.10	SE	1.50	SSW
09.00 AM - 10.00 AM	1.90	SW	1.20	E	1.00	E	0.80	E	1.10	SE	1.10	ESE	1.50	SSW
10.00 AM - 11.00 AM	1.10	S	1.10	E	1.20	E	1.00	ESE	1.00	E	1.60	SSW	1.50	S
11.00 AM - 00.00 PM	1.40	S	1.10	ESE	1.00	SSE	0.90	E	1.10	ESE	1.90	SW	1.20	S
ผังลม														

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

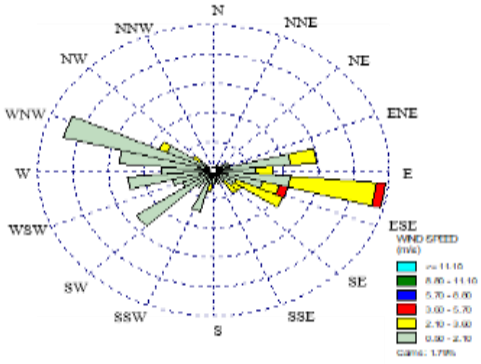
ตารางที่ 3.5.3-9 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดหนองน้ำส้ม ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลา	19-20/05/69		20-21/05/69		21-22/05/69		22-23/05/69		23-24/05/69		24-25/05/69		25-26/05/69	
	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	0.90	NW	1.10	NNW	0.80	WNW	1.20	NW	0.90	WNW	1.00	WSW	1.60	NNW
00.00 PM - 01.00 PM	1.30	NNW	1.30	NNW	0.90	W	0.90	NW	1.00	NW	1.00	W	1.40	N
01.00 PM - 02.00 PM	1.20	NNW	1.60	NNW	0.90	WSW	0.60	NW	1.00	NW	1.10	WSW	1.30	NNW
02.00 PM - 03.00 PM	1.20	NNW	1.40	NNW	1.00	WSW	0.80	WNW	0.90	W	0.90	WSW	1.20	NNW
03.00 PM - 04.00 PM	1.10	NNW	1.50	N	0.90	WSW	1.00	W	1.70	NNW	1.00	WSW	0.80	W
04.00 PM - 05.00 PM	1.40	NNW	0.90	NNW	0.90	WNW	1.00	W	0.80	WNW	0.80	W	0.70	WSW
05.00 PM - 06.00 PM	1.60	NNW	0.80	NW	1.10	W	0.90	W	0.70	W	0.80	W	0.60	WNW
06.00 PM - 07.00 PM	1.40	NNW	0.70	WNW	0.90	WNW	0.70	W	0.70	W	0.70	W	0.70	WNW
07.00 PM - 08.00 PM	0.80	W	1.00	NW	0.70	W	0.70	WNW	0.70	W	0.70	W	1.10	NW
08.00 PM - 09.00 PM	0.80	WNW	0.60	NE	0.50	W	0.60	W	0.80	W	0.60	W	0.50	SE
09.00 PM - 10.00 PM	1.10	NNW	1.00	NW	0.50	WNW	0.50	W	0.80	W	0.70	WNW	0.30	W
10.00 PM - 11.00 PM	1.00	NNW	0.70	W	0.30	W	0.30	W	0.60	W	0.80	NW	0.30	WSW
11.00 PM - 00.00 AM	0.80	NNW	0.30	WSW	0.30	WSW	0.40	WSW	0.60	WSW	0.70	NW	0.30	S
00.00 AM - 01.00 AM	0.30	NW	0.30	W	0.20	W	1.20	W	0.80	WSW	0.40	WNW	0.20	W
01.00 AM - 02.00 AM	0.20	W	0.30	W	0.50	W	1.10	WNW	0.70	WSW	0.10	SSW	0.30	W
02.00 AM - 03.00 AM	0.30	W	0.40	WSW	0.30	W	0.30	W	0.70	WSW	0.20	SW	0.20	W
03.00 AM - 04.00 AM	0.10	WNW	0.50	WSW	0.40	WSW	0.30	W	0.80	WSW	0.20	WNW	0.40	WNW
04.00 AM - 05.00 AM	0.40	WNW	0.30	WSW	0.70	WSW	0.60	WSW	0.40	WSW	0.50	WNW	0.50	NW
05.00 AM - 06.00 AM	0.40	NW	0.30	W	0.80	WSW	0.10	WSW	0.70	WSW	0.30	WNW	0.30	W
06.00 AM - 07.00 AM	0.40	NW	0.50	WSW	0.70	WSW	0.20	NE	0.40	W	0.40	W	0.10	W
07.00 AM - 08.00 AM	0.60	NW	0.50	W	0.70	W	0.40	W	0.30	WSW	0.60	WNW	0.70	NW
08.00 AM - 09.00 AM	0.80	NW	0.90	W	0.90	W	0.60	W	0.70	WSW	0.80	WNW	1.00	NNW
09.00 AM - 10.00 AM	1.30	NNW	0.90	W	0.90	WNW	0.70	WNW	1.00	NW	0.80	WNW	1.00	NNW
10.00 AM - 11.00 AM	0.70	NW	0.90	W	1.00	W	1.00	NW	0.90	NW	1.30	NNW	1.00	NNW
ผังลม														

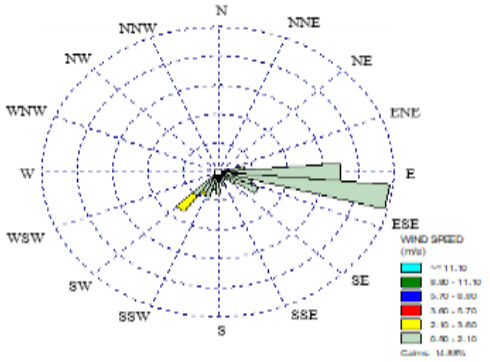
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก/ชื่อผู้วิเคราะห์ นายนิเทศ พูลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางนีรมล ผดุงสงฆ์
เบอร์โทรศัพท์ 035-800-593



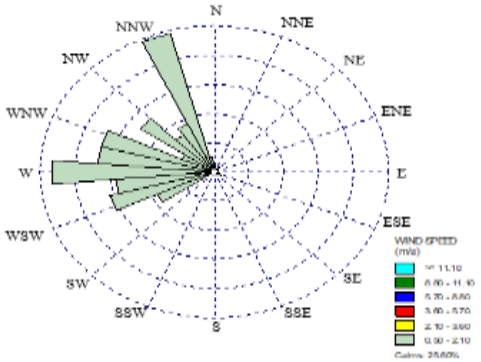
บริเวณวัดบ้านช้าง



บริเวณโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง



บริเวณวัดโตนดเตี้ย



บริเวณวัดหนองน้ำส้ม

ภาพที่ 3.5.3-3 ผังแสดงทิศทาง และความเร็วลม

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แสดงดัง**ตารางที่ 3.5.3-10** และกราฟเปรียบเทียบแสดงดัง**ภาพที่ 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 แสดงดัง**ตารางที่ 3.5.3-10** และกราฟเปรียบเทียบแสดงดัง**ภาพที่ 3.5.3-4** ถึง **ภาพที่ 3.5.3-8**

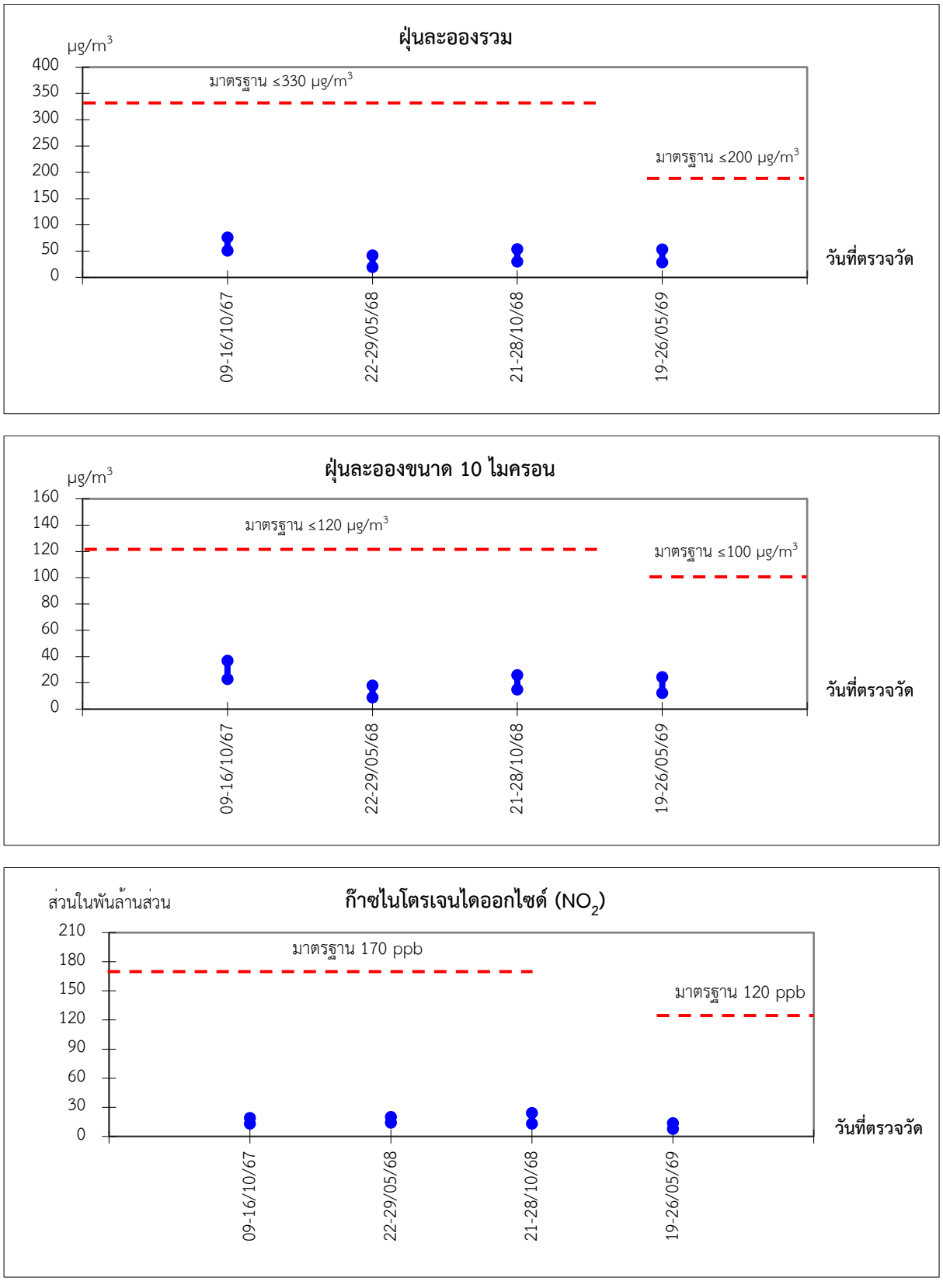
3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ใน 1 ชั่วโมง ซึ่งไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งไม่เกิน 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แสดงดัง**ตารางที่ 3.5.3-10** และกราฟเปรียบเทียบแสดงดัง**ภาพที่ 3.5.3-4** ถึง **ภาพที่ 3.5.3-8**

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง (พ.ศ. 2544) กำหนดมาตรฐานคุณภาพค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แสดงดัง**ตารางที่ 3.5.3-10** และกราฟเปรียบเทียบแสดงดัง**ภาพที่ 3.5.3-4** ถึง **ภาพที่ 3.5.3-8**

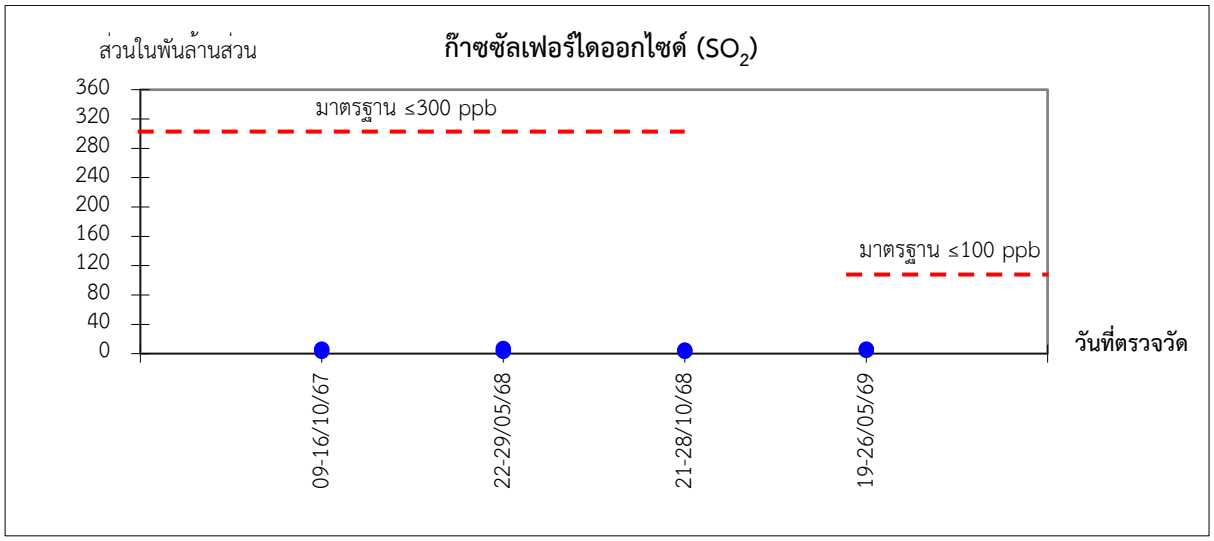
ตารางที่ 3.5.3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่าง ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

ลำดับ	สถานที่เก็บตัวอย่าง	วัน เดือน ปี	ผลวิเคราะห์คุณภาพอากาศ			
			ปริมาณฝุ่น TSP (µg/m3)	ปริมาณฝุ่น PM_{10} (µg/m3)	ปริมาณ NO_2 (ppb)	ปริมาณ SO_2 (ppb)
1	วัดบ้านช้าง	09-16/10/67*	51-76	23-37	13-19	3-6
		22-29/05/68*	20-42	9-18	14-20	3-7
		21-28/10/68*	30-54	15-26	13-24	3-5
		19-25/05/69**	28.6-53.2	12.3-24.5	7.8-13.7	4.5-6.2
2	โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง	09-16/10/67*	35-75	16-36	10-21	2-6
		22-29/05/68*	21-43	10-18	12-19	3-6
		21-28/10/68*	41-92	19-46	13-24	2-5
		19-25/05/69**	27.1-54.6	13-24.5	8.06-15.7	3.1-5.9
3	วัดโตนดเตี้ย	09-16/10/67*	44-75	20-36	14-18	3-7
		22-29/05/68*	24-51	11-25	16-21	4-7
		21-28/10/68*	49-86	23-40	13-19	2-5
		19-25/05/69**	29-48	14-22.3	10.4-15.8	2.8-7.3
4	วัดหนองน้ำส้ม	09-16/10/67*	34-64	8-30	12-20	3-6
		22-29/05/68*	21-46	10-23	14-19	4-8
		21-28/10/68*	33-65	16-30	12-26	2-5
		19-25/05/69**	25.3-41.2	12-20.1	7.5-13.5	3.1-5.2
มาตรฐาน*			**330**	**120**	**300**	**170**
มาตรฐาน**			**200**	**100**	**120**	**100**

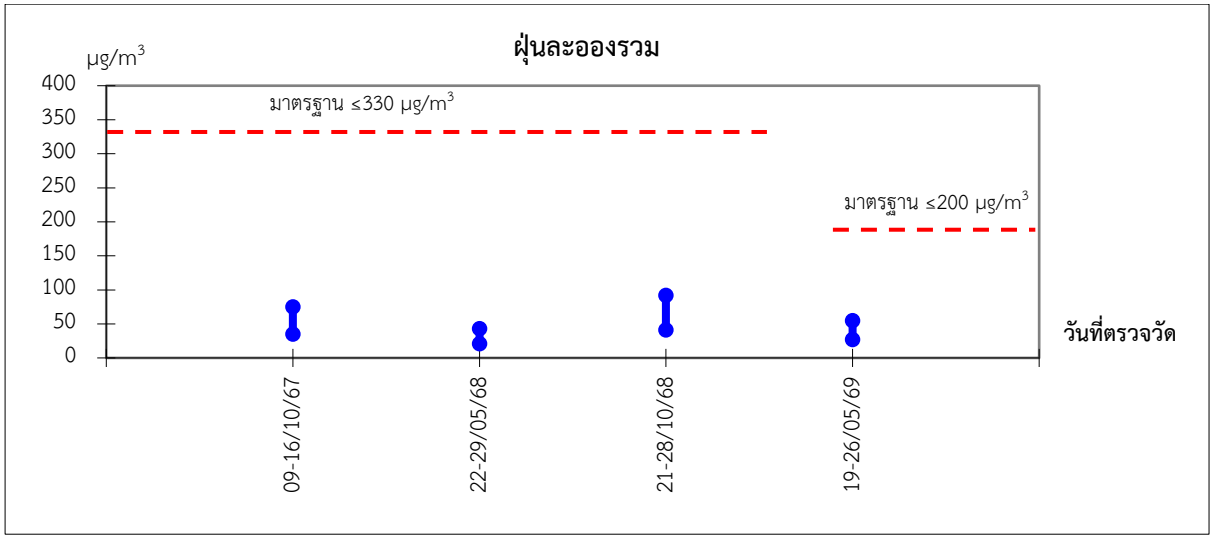
หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป
** อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

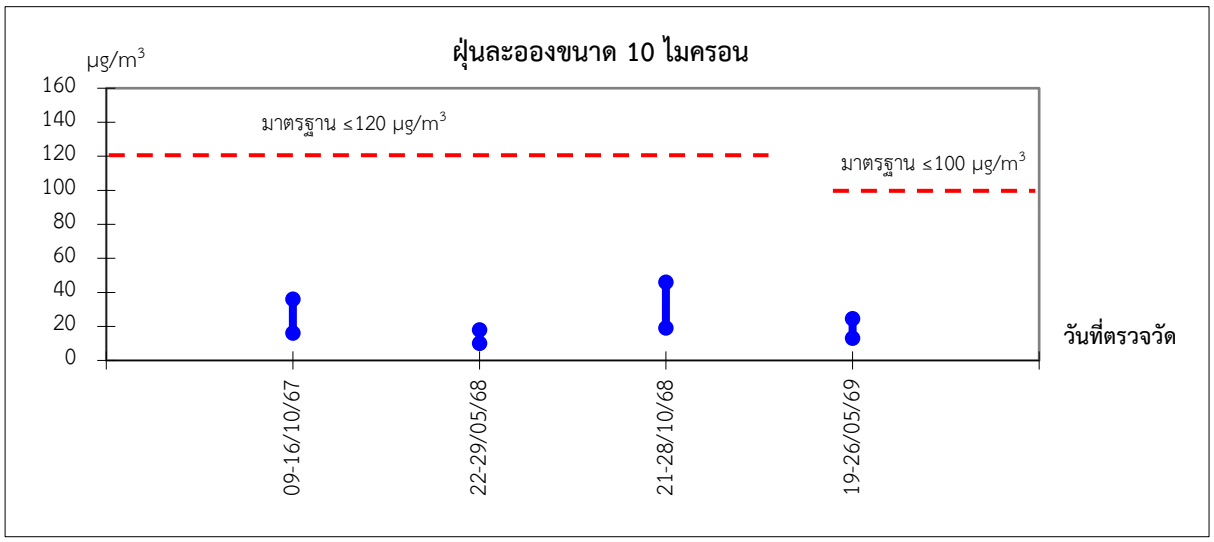


ภาพที่ 3.5.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดบ้านช้าง ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

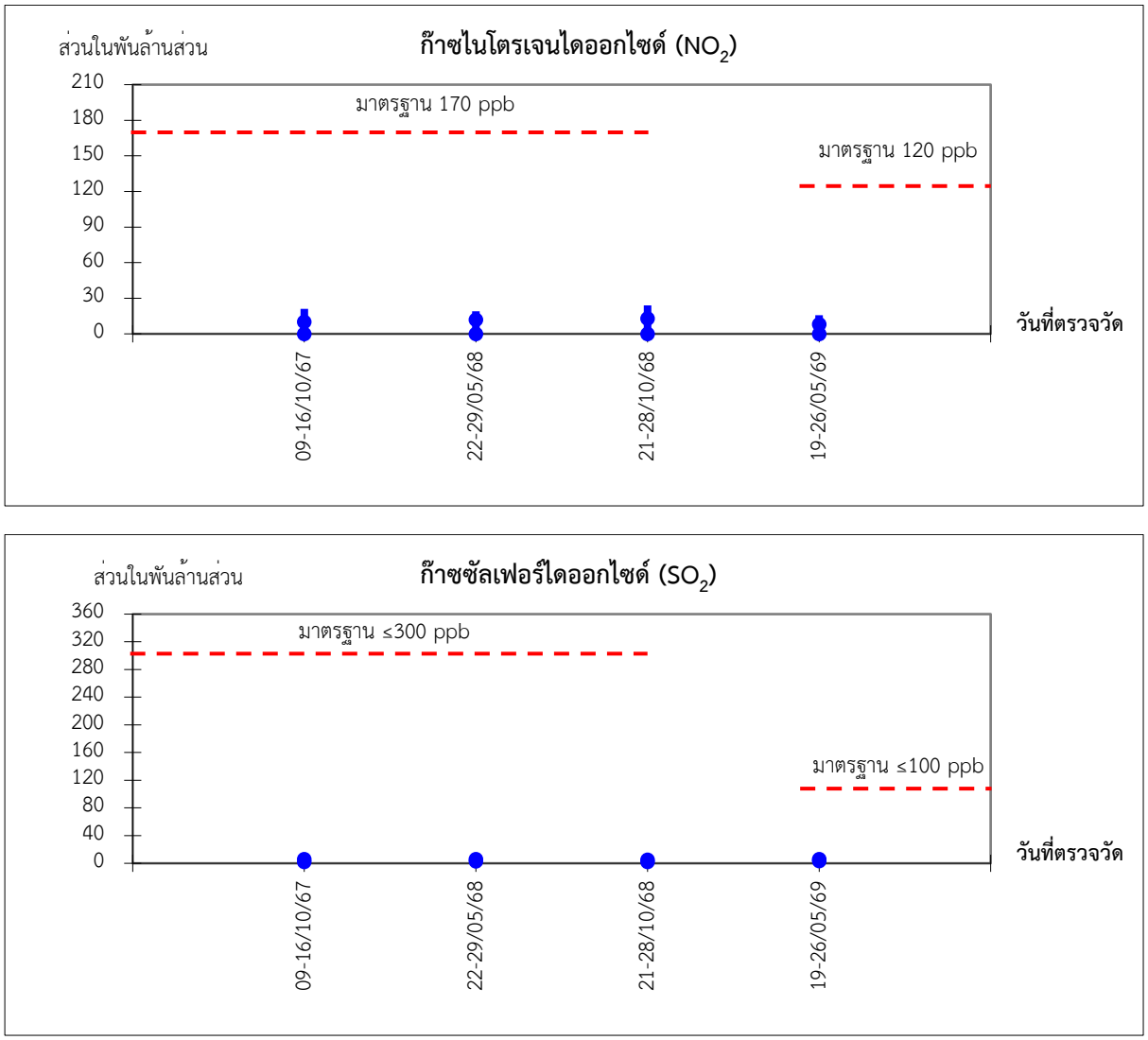


ภาพที่ 3.5.3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดบ้านช้าง ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

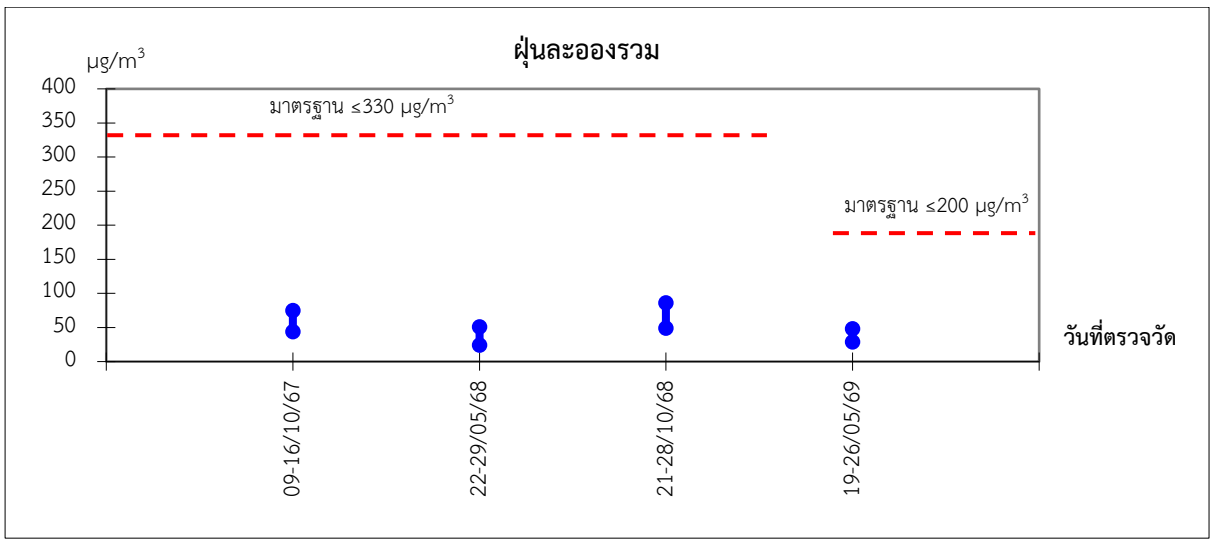




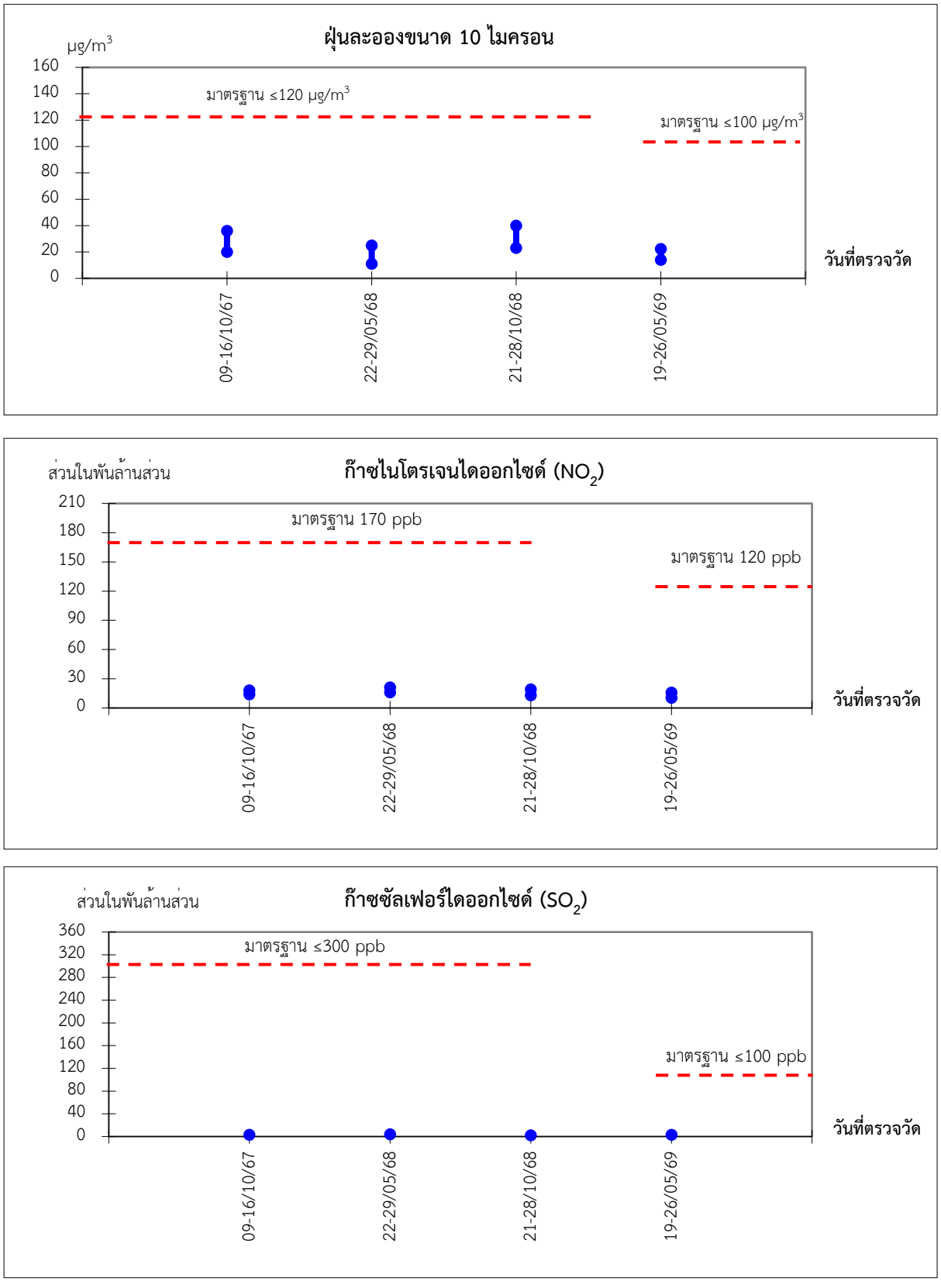
ภาพที่ 3.5.3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน



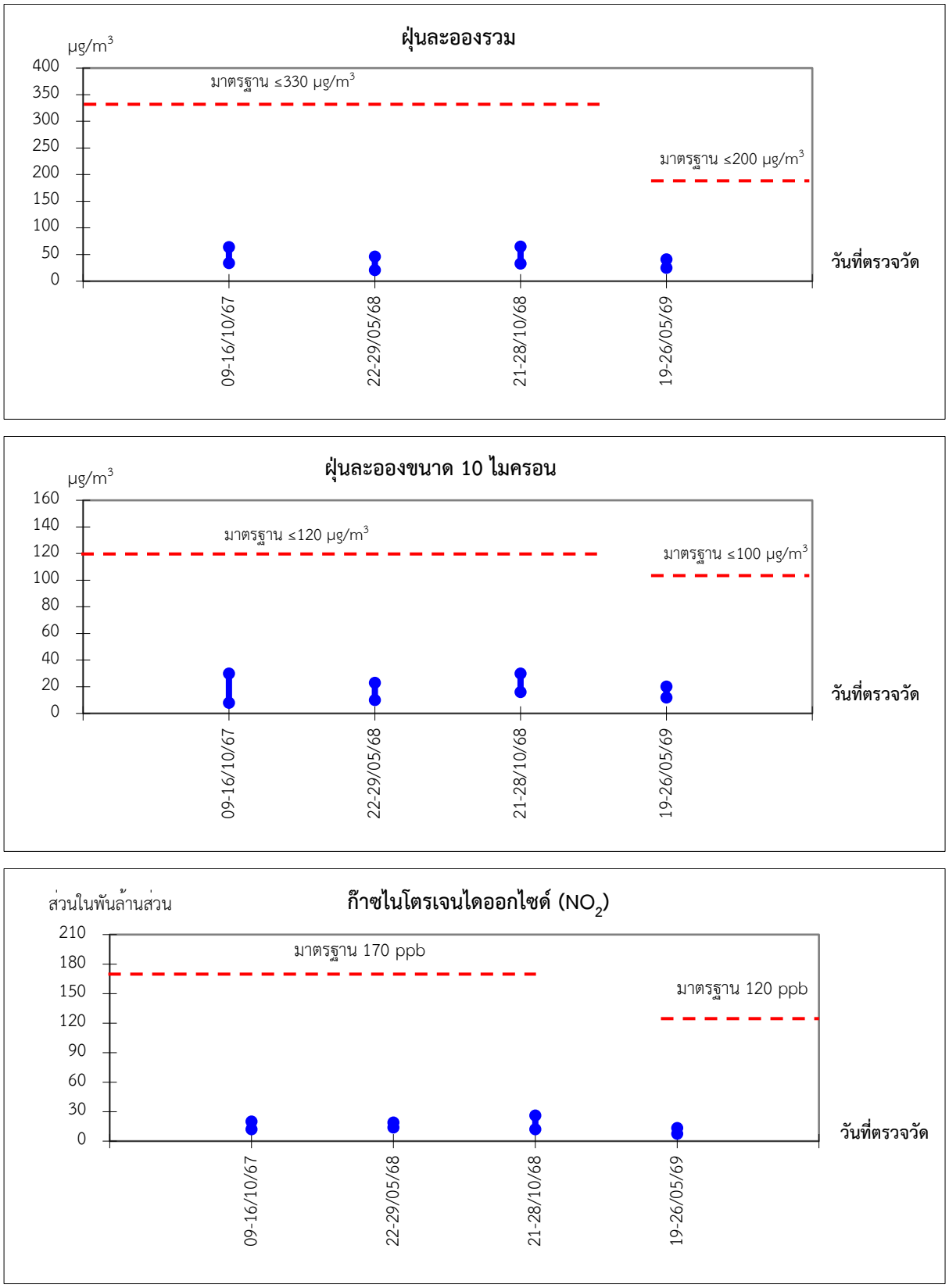
ภาพที่ 3.5.3-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน



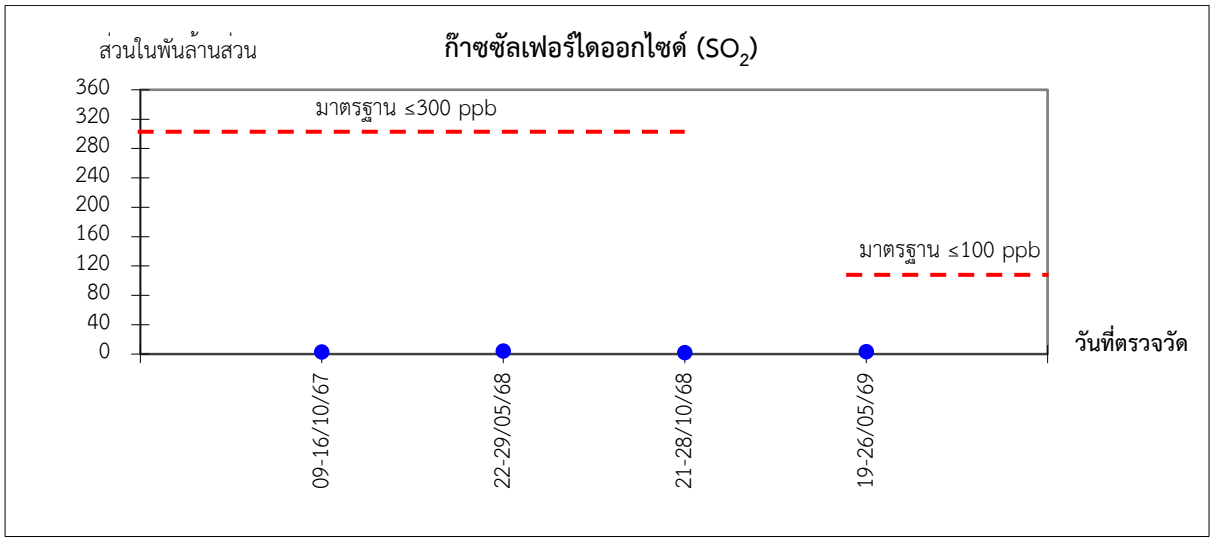
ภาพที่ 3.5.3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดโตนดเตี้ย ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน



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



ภาพที่ 3.5.3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองน้ำส้ม ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน



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

3.5.4 ตรวจวัดระดับเสียง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) ตำแหน่งพิกัด 47P 682947, 1584190 สถานีที่ 2 บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) ตำแหน่งพิกัด 47P 682433, 1583581 สถานที่ 3 บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3) ตำแหน่งพิกัด 47P 681626, 1584531 และสถานีที่ 4 บริเวณวัดเทพกุญชร (N4) ตำแหน่งพิกัด 47P 681500, 1584148 ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr), ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr),ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}), ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และเสียงรบกวน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 และตรวจวัดเสียงจากเครื่องจักร/เครื่องมือ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ Leq 15 นาที, Lmax ตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 2 จุด ตำแหน่งพิกัด 47P 682114, 1583851 และ 47P 682228, 1584046 ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างเสียง แสดงดัง**ภาพที่ 3.5.4-1, ภาพที่ 3.5.4-2** ตามลำดับ ผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3.5.4-1** ถึง **ตารางที่ 3.5.4-6** และ**ภาคผนวก ง-2**

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์ระดับเสียง

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

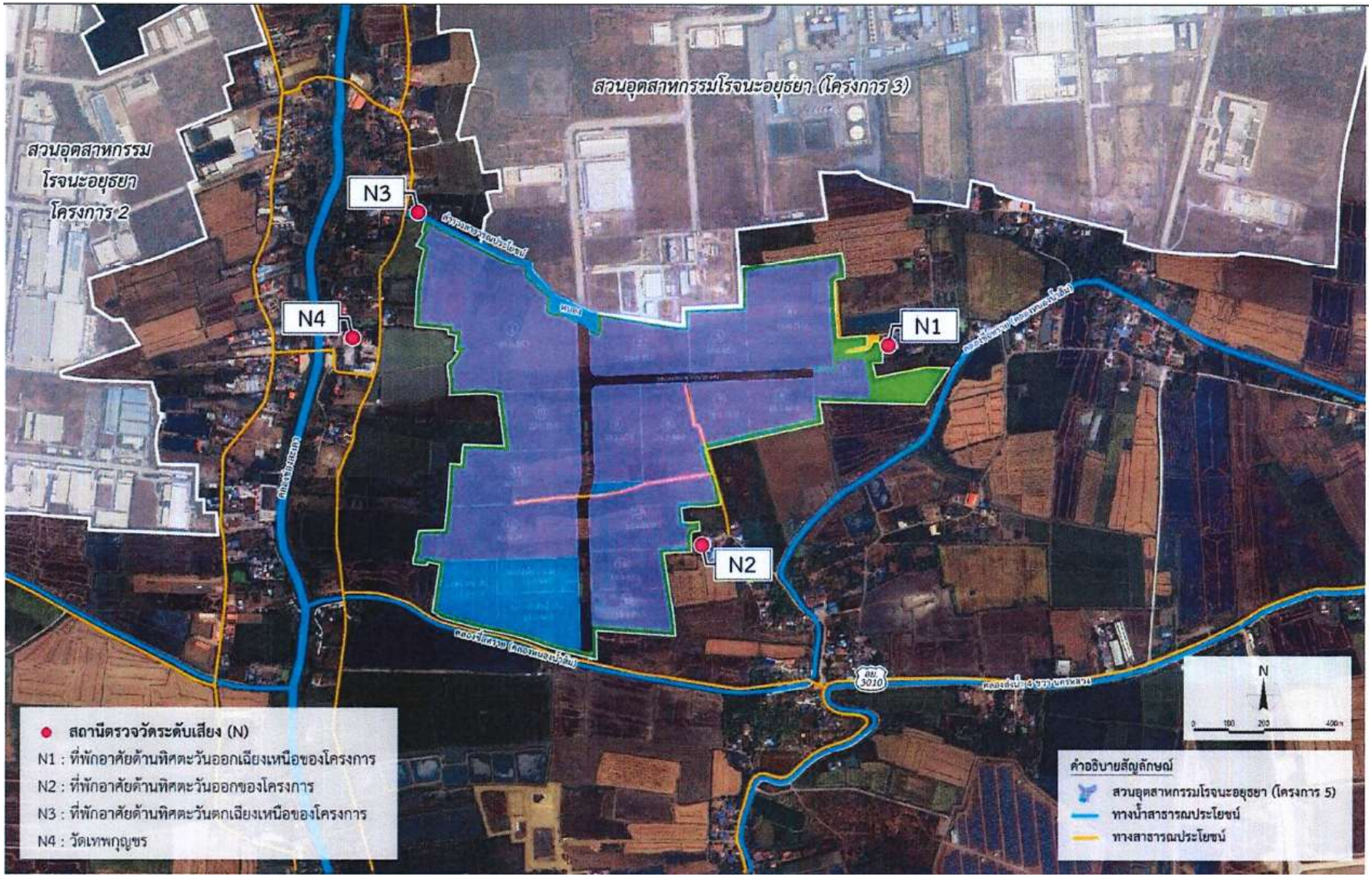
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1), บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2), บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3) และบริเวณวัดเทพกุญชร (N4) ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1), บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2), บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3) และบริเวณวัดเทพกุญชร (N4) ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

3) เสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) มีค่าระหว่าง -11.8 ถึง 29.9 dB(A) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) มีค่าระหว่าง 11.4 ถึง 21.9 dB(A) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3) มีค่าระหว่าง -8.9 ถึง 23.3 dB(A) และบริเวณวัดเทพกุญชร (N4) มีค่าระหว่าง -8.1 ถึง 28.0 dB(A) ทั้งนี้เมื่อพิจารณาระดับเสียงรบกวนช่วงที่มีค่าไม่อยู่ในค่ามาตรฐานพบว่าช่วงดังกล่าวเป็นช่วงเวลาส่วนน้อยของการตรวจวัด โดยรวมระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)



ภาพที่ 3.5.4-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพเสียง



ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ



ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ



ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ



วัดเทพกุญชร



เครื่องมือ/เครื่องจักร จุดที่ 1



เครื่องมือ/เครื่องจักร จุดที่ 2

ภาพที่ 3.5.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพเสียงในบรยากาศ

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))											
	19-20/05/69			20-21/05/69			21-22/05/69			22-23/05/69		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	50.8	79.7	36.7	56.1	82.3	35.2	52.9	77.2	36.5	61.1	80.9	40.9
01:00 PM - 02:00 PM	50.3	73.4	36.8	48.5	79.6	36.8	51.2	77.0	38.9	52.6	82.8	38.1
02:00 PM - 03:00 PM	53.0	84.9	35.8	47.3	77.4	37.2	48.9	74.8	40.4	46.7	81.7	36.8
03:00 PM - 04:00 PM	53.1	79.8	36.7	47.1	77.6	38.2	50.5	78.1	36.6	50.7	81.0	39.3
04:00 PM - 05:00 PM	51.2	78.6	38.0	52.9	82.0	36.2	47.8	77.1	36.3	47.8	77.6	39.2
05:00 PM - 06:00 PM	53.9	79.4	37.9	56.5	86.8	36.8	53.1	77.2	39.2	53.1	79.0	39.6
06:00 PM - 07:00 PM	53.4	80.2	39.7	58.7	86.6	37.4	57.4	86.1	39.2	57.4	86.9	38.7
07:00 PM - 08:00 PM	52.4	79.8	41.8	54.5	76.9	41.2	52.8	78.7	42.0	54.4	83.4	45.8
08:00 PM - 09:00 PM	66.4	99.3	43.1	52.8	86.0	42.5	50.6	77.2	44.6	53.0	84.2	46.3
09:00 PM - 10:00 PM	52.1	76.5	43.8	48.9	74.9	41.2	50.4	80.2	42.8	49.7	73.2	44.5
10:00 PM - 11:00 PM	46.8	72.1	42.8	48.3	63.0	41.5	48.1	76.0	43.0	49.1	79.0	41.9
11:00 PM - 00:00 AM	46.6	70.8	40.8	44.8	56.2	41.2	45.3	69.1	41.2	47.2	75.1	42.9
00:00 AM - 01:00 AM	44.7	56.2	40.2	44.8	55.8	41.3	46.3	68.4	40.9	58.9	81.6	41.7
01:00 AM - 02:00 AM	46.1	67.6	42.1	43.5	55.4	39.5	45.5	62.2	43.9	61.3	78.2	48.5
02:00 AM - 03:00 AM	46.9	68.6	40.8	49.5	74.2	40.1	46.5	56.2	44.0	60.8	78.1	59.5
03:00 AM - 04:00 AM	50.2	69.6	39.3	48.0	69.7	40.4	52.6	70.8	44.5	57.5	73.2	52.7
04:00 AM - 05:00 AM	58.8	72.1	44.2	52.6	73.1	40.8	55.9	71.3	45.3	57.6	71.3	51.2
05:00 AM - 06:00 AM	59.0	78.3	42.5	59.4	83.6	43.8	61.0	80.5	42.9	66.6	91.9	44.9
06:00 AM - 07:00 AM	57.4	93.7	39.5	54.0	81.9	42.7	55.4	82.8	41.5	56.7	86.7	43.5
07:00 AM - 08:00 AM	55.8	86.9	38.4	55.5	81.7	42.9	57.6	84.5	39.5	58.6	85.8	41.3
08:00 AM - 09:00 AM	50.8	75.6	37.1	62.0	90.5	39.6	54.7	81.9	37.8	53.8	80.1	39.8
09:00 AM - 10:00 AM	50.7	78.6	38.4	48.2	73.2	37.4	50.8	81.2	37.8	51.2	77.8	37.6
10:00 AM - 11:00 AM	48.3	76.0	36.3	52.2	71.5	37.1	54.0	81.6	38.0	47.5	79.6	36.4
11:00 AM - 12:00 PM	51.6	78.9	36.1	54.2	77.5	36.0	58.8	82.7	40.6	58.7	87.4	36.0
Leq Average (dB(A))	**55.8**	-	-	**54.4**	-	-	**54.1**	-	-	**57.8**	-	-
Lmax (dB(A))	-	**99.3**	-	-	**90.5**	-	-	**86.1**	-	-	**91.9**	-
L90 (dB(A))	-	-	**36.4**	-	-	**36.4**	-	-	**37.0**	-	-	**37.0**
Standard*	**≤ 70**	**≤ 115**	-	**≤ 70**	**≤ 115**	-	**≤ 70**	**≤ 115**	-	**≤ 70**	**≤ 115**	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรังศศิกร โกสุมภ์
ชื่อผู้วิเคราะห์/ชื่อผู้บันทึก : นายมานพ สลามซอ โทรศัพท์ : 035-800-593
รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด : Model Nl-42 Serial No.00396801
รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ : Model CA111 Serial No.520272
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (dB(A)) : 93.7
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (dB(A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง : 24/02/68

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))								
	23-24/05/69			24-25/05/69			25-26/05/69		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	58.4	85.6	34.9	53.1	87.1	35.6	50.5	79.0	35.8
01:00 PM - 02:00 PM	51.8	79.7	34.6	53.7	89.7	35.4	52.9	82.5	36.0
02:00 PM - 03:00 PM	46.1	74.4	35.4	48.9	81.3	35.0	48.1	77.0	37.1
03:00 PM - 04:00 PM	50.0	83.5	35.4	49.7	79.2	35.5	48.6	79.3	36.2
04:00 PM - 05:00 PM	51.4	80.0	35.5	50.9	77.3	35.5	50.0	77.7	36.0
05:00 PM - 06:00 PM	55.3	80.2	37.0	55.4	82.5	37.0	56.3	83.7	36.2
06:00 PM - 07:00 PM	57.6	84.8	39.4	56.3	82.3	40.4	59.3	89.9	37.7
07:00 PM - 08:00 PM	55.7	87.3	45.4	50.6	73.9	42.5	58.8	88.1	43.4
08:00 PM - 09:00 PM	51.3	68.4	47.9	55.9	76.4	50.4	47.5	68.2	45.2
09:00 PM - 10:00 PM	51.1	74.1	44.4	54.2	67.2	49.4	48.7	62.6	44.7
10:00 PM - 11:00 PM	54.4	73.1	50.6	53.5	68.7	46.3	53.8	61.4	46.2
11:00 PM - 00:00 AM	53.6	67.7	50.3	54.0	72.6	50.6	56.7	62.7	54.6
00:00 AM - 01:00 AM	52.5	63.1	48.2	53.8	79.4	50.5	55.0	63.7	51.9
01:00 AM - 02:00 AM	49.6	68.8	44.0	52.4	61.1	47.9	51.2	62.9	45.9
02:00 AM - 03:00 AM	48.6	67.0	44.2	52.9	73.3	42.5	55.5	75.0	42.6
03:00 AM - 04:00 AM	52.7	70.7	45.7	48.3	69.4	42.7	54.8	74.5	41.6
04:00 AM - 05:00 AM	61.3	72.6	47.3	59.2	71.8	43.5	61.7	88.9	42.9
05:00 AM - 06:00 AM	63.1	82.4	47.9	62.1	91.6	43.8	61.6	78.9	45.1
06:00 AM - 07:00 AM	56.5	81.3	43.7	57.5	92.9	42.6	55.3	86.4	42.5
07:00 AM - 08:00 AM	55.5	81.3	43.0	53.9	78.7	38.9	51.8	77.3	39.2
08:00 AM - 09:00 AM	50.8	75.0	37.6	52.5	77.1	37.1	64.7	96.6	37.5
09:00 AM - 10:00 AM	50.8	83.3	35.8	50.2	81.7	36.4	47.1	76.8	36.5
10:00 AM - 11:00 AM	46.8	76.4	36.2	52.7	79.2	36.4	51.0	77.2	36.0
11:00 AM - 12:00 PM	51.1	78.3	36.1	58.8	85.8	37.4	50.9	75.0	36.7
Leq Average (dB(A))	**55.4**	-	-	**55.2**	-	-	**56.7**	-	-
Lmax (dB(A))	-	**87.3**	-	-	**92.9**	-	-	**96.6**	-
L90 (dB(A))	-	-	**35.4**	-	-	**35.5**	-	-	**36.0**
Standard	**≤ 70**	**≤ 115**	-	**≤ 70**	**≤ 115**	-	**≤ 70**	**≤ 115**	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรังศศิกร โกสุมภ์
ชื่อผู้วิเคราะห์/ชื่อผู้บันทึก : นายมานพ สลามซอ โทรศัพท์ : 035-800-593
รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด : Model Nl-42 Serial No.00396801
รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ : Model CA111 Serial No.520272
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (dB(A)) : 93.7
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (dB(A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง : 24/02/68

ตารางที่ 3.5.4-2 ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))											
	19-20/05/69			20-21/05/69			21-22/05/69			22-23/05/69		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	45.7	67.0	37.7	49.7	80.0	40.2	49.2	72.0	38.0	64.6	87.3	46.9
01:00 PM - 02:00 PM	47.3	74.3	38.8	54.8	81.3	45.6	50.6	74.9	40.8	54.0	77.0	43.7
02:00 PM - 03:00 PM	48.1	75.7	41.0	52.1	84.4	44.7	50.6	76.8	42.2	53.8	84.0	41.7
03:00 PM - 04:00 PM	49.3	73.2	41.5	65.8	97.6	42.8	50.9	82.2	40.8	51.1	82.7	41.5
04:00 PM - 05:00 PM	50.7	77.2	43.5	52.3	83.6	43.9	50.8	71.8	41.9	51.0	80.4	44.8
05:00 PM - 06:00 PM	51.6	75.2	44.0	53.7	82.8	42.6	58.6	94.2	44.1	53.2	77.4	43.4
06:00 PM - 07:00 PM	53.1	85.9	44.5	51.4	82.0	42.6	53.8	84.5	41.9	52.2	81.2	43.3
07:00 PM - 08:00 PM	52.5	78.0	48.2	58.7	78.4	49.7	53.3	79.1	45.3	53.1	64.7	47.7
08:00 PM - 09:00 PM	53.3	71.5	50.8	54.7	70.4	51.0	52.0	69.8	50.3	53.6	61.6	52.2
09:00 PM - 10:00 PM	53.2	70.5	51.3	53.1	61.3	49.3	52.4	69.4	50.7	52.5	62.2	51.5
10:00 PM - 11:00 PM	52.9	70.0	51.3	53.7	72.1	48.3	61.1	93.4	50.0	51.4	56.6	49.9
11:00 PM - 00:00 AM	53.0	61.0	50.7	52.3	60.9	47.8	50.6	62.4	48.2	50.0	59.1	48.9
00:00 AM - 01:00 AM	53.5	59.0	50.3	50.5	56.3	47.1	49.4	53.7	47.5	63.1	80.7	48.7
01:00 AM - 02:00 AM	53.3	62.2	50.0	48.3	60.9	46.2	47.6	55.1	46.1	65.7	80.1	57.5
02:00 AM - 03:00 AM	53.7	60.4	50.9	49.1	62.8	46.3	48.0	60.6	46.1	59.3	66.5	57.0
03:00 AM - 04:00 AM	52.6	56.4	50.7	48.1	58.0	45.9	50.1	72.4	45.9	60.3	67.1	59.0
04:00 AM - 05:00 AM	53.1	62.6	50.6	49.0	68.8	46.6	47.8	61.0	45.5	58.5	68.0	56.0
05:00 AM - 06:00 AM	53.5	72.3	50.3	53.0	85.6	47.9	57.7	88.4	48.0	55.8	67.8	51.5
06:00 AM - 07:00 AM	51.2	80.0	44.2	52.8	76.9	44.9	52.1	72.8	43.6	54.8	84.2	48.2
07:00 AM - 08:00 AM	49.9	75.5	42.9	50.9	78.2	43.9	50.5	78.5	43.0	51.9	74.5	46.0
08:00 AM - 09:00 AM	53.7	80.4	45.4	51.0	82.0	43.3	51.9	86.2	42.4	52.8	79.5	43.8
09:00 AM - 10:00 AM	53.2	75.7	46.6	49.3	69.0	42.2	53.4	78.7	44.9	51.5	76.3	44.8
10:00 AM - 11:00 AM	53.2	80.7	44.8	50.2	81.3	41.8	51.8	81.6	43.3	53.4	74.8	45.9
11:00 AM - 12:00 PM	49.9	71.3	42.4	49.0	81.5	38.8	59.9	78.7	44.0	51.9	75.5	43.1
Leq Average (dB(A))	**52.2**	-	-	**55.2**	-	-	**54.1**	-	-	**57.9**	-	-
Lmax (dB(A))	-	**85.9**	-	-	**97.6**	-	-	**94.2**	-	-	**87.3**	-
L90 (dB(A))	-	-	**41.1**	-	-	**41.9**	-	-	**41.2**	-	-	**43.2**
Standard*	**≤ 70**	**≤ 115**	-	**≤ 70**	**≤ 115**	-	**≤ 70**	**≤ 115**	-	**≤ 70**	**≤ 115**	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรังศศิกร โกสุมภ์
ชื่อผู้วิเคราะห์/ชื่อผู้บันทึก : นายมานพ สลามซอ โทรศัพท์ : 03-580-593
รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด : Model Nl-42 Serial No.00396923
รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ : Model CA111 Serial No.520272
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (dB(A)) : 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (dB(A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง : 24/02/68

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))								
	23-24/05/69			24-25/05/69			25-26/05/69		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	50.0	78.0	38.4	50.0	71.2	42.5	52.2	77.1	41.3
01:00 PM - 02:00 PM	50.7	72.9	44.2	50.0	68.1	42.2	50.4	75.6	42.7
02:00 PM - 03:00 PM	51.5	78.1	43.1	48.9	70.4	42.6	50.7	72.5	45.1
03:00 PM - 04:00 PM	50.4	80.6	42.0	48.3	67.1	42.6	53.3	80.0	43.2
04:00 PM - 05:00 PM	49.6	77.7	42.3	52.8	81.2	43.6	61.5	91.0	42.8
05:00 PM - 06:00 PM	50.0	79.6	42.8	54.7	79.9	45.6	50.7	79.1	42.0
06:00 PM - 07:00 PM	51.8	79.2	43.8	51.5	67.4	41.6	51.9	78.0	40.6
07:00 PM - 08:00 PM	53.8	78.0	47.4	54.2	79.3	49.2	67.2	99.4	45.6
08:00 PM - 09:00 PM	57.9	80.7	54.1	56.6	80.2	53.2	53.3	78.5	49.8
09:00 PM - 10:00 PM	56.9	65.4	54.7	56.6	61.4	52.1	53.1	56.2	52.2
10:00 PM - 11:00 PM	56.6	63.6	51.7	53.8	74.9	50.9	53.2	62.0	52.0
11:00 PM - 00:00 AM	56.8	66.3	54.6	56.3	70.1	52.8	54.3	59.0	50.8
00:00 AM - 01:00 AM	57.1	62.6	50.7	58.0	82.9	52.5	53.2	67.8	49.9
01:00 AM - 02:00 AM	54.8	60.6	53.3	55.9	60.8	52.6	49.7	55.8	48.2
02:00 AM - 03:00 AM	58.2	63.4	53.9	56.5	61.2	51.4	50.2	60.1	49.0
03:00 AM - 04:00 AM	57.9	63.6	55.4	54.8	60.8	49.4	52.3	59.4	48.5
04:00 AM - 05:00 AM	55.0	69.6	49.0	50.6	67.4	48.7	49.8	60.3	48.0
05:00 AM - 06:00 AM	64.1	78.8	50.9	53.3	72.0	49.6	53.9	74.0	50.2
06:00 AM - 07:00 AM	57.4	83.7	48.1	51.6	74.4	45.2	52.5	78.3	46.0
07:00 AM - 08:00 AM	52.6	82.4	46.5	62.0	96.4	43.9	49.3	71.5	43.6
08:00 AM - 09:00 AM	51.5	80.5	44.4	50.3	77.6	43.2	48.1	69.1	42.6
09:00 AM - 10:00 AM	50.7	74.6	40.9	54.4	81.2	43.8	51.1	73.6	43.8
10:00 AM - 11:00 AM	50.0	71.7	43.0	52.1	78.7	45.1	51.4	75.3	43.2
11:00 AM - 12:00 PM	49.3	69.2	41.7	53.0	75.5	45.2	51.2	73.8	39.8
Leq Average (dB(A))	**55.8**	-	-	**54.9**	-	-	**56.3**	-	-
Lmax (dB(A))	-	**83.7**	-	-	**96.4**	-	-	**99.4**	-
L90 (dB(A))	-	-	**41.8**	-	-	**42.5**	-	-	**41.5**
Standard	**≤ 70**	**≤ 115**	-	**≤ 70**	**≤ 115**	-	**≤ 70**	**≤ 115**	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรังศศิกร โกสุมภ์
ชื่อผู้วิเคราะห์/ชื่อผู้บันทึก : นายมานพ สลามซอ โทรศัพท์ : 03-580-593
รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด : Model Nl-42 Serial No.00396923
รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ : Model CA111 Serial No.520272
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (dB(A)) : 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (dB(A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง : 24/02/68

ตารางที่ 3.5.4-3 ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))											
	19-20/05/69			20-21/05/69			21-22/05/69			22-23/05/69		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	52.0	72.5	43.5	50.2	76.3	43.1	55.0	69.1	43.2	64.5	89.9	46.8
01:00 PM - 02:00 PM	54.8	76.5	48.5	53.2	81.0	45.4	55.5	78.1	48.9	54.2	73.4	47.2
02:00 PM - 03:00 PM	52.6	76.9	43.3	56.6	90.5	47.8	58.5	70.0	53.0	57.0	84.8	48.1
03:00 PM - 04:00 PM	53.1	80.4	43.6	55.4	85.1	46.6	55.1	72.5	49.8	59.4	86.8	50.6
04:00 PM - 05:00 PM	57.5	90.0	44.3	54.6	78.3	47.4	56.8	88.6	49.4	59.8	83.1	54.6
05:00 PM - 06:00 PM	52.6	76.2	44.8	56.5	81.4	46.9	62.7	89.3	54.0	57.6	78.0	52.1
06:00 PM - 07:00 PM	54.6	78.7	44.5	58.5	90.1	46.8	56.3	80.9	49.2	59.3	87.7	49.2
07:00 PM - 08:00 PM	50.6	74.6	46.4	58.7	77.1	48.7	52.8	76.5	48.9	54.5	75.1	49.9
08:00 PM - 09:00 PM	51.0	73.4	48.0	55.0	76.7	48.1	51.4	75.8	48.8	55.8	84.4	50.9
09:00 PM - 10:00 PM	49.4	71.4	47.6	54.2	78.8	48.2	50.0	70.6	47.4	56.9	89.0	51.3
10:00 PM - 11:00 PM	51.7	81.6	47.2	53.5	71.2	49.5	50.4	76.1	47.1	52.2	76.3	50.4
11:00 PM - 00:00 AM	49.7	72.8	47.0	50.5	70.2	48.5	50.5	80.7	45.7	51.9	77.1	49.6
00:00 AM - 01:00 AM	48.8	71.9	47.5	50.1	67.7	47.8	47.6	68.6	44.7	59.6	75.2	48.4
01:00 AM - 02:00 AM	48.4	73.0	47.3	50.5	82.0	46.9	48.2	69.0	45.3	63.1	78.7	53.0
02:00 AM - 03:00 AM	48.1	71.9	46.6	49.5	67.4	46.7	48.7	60.1	46.5	54.5	71.9	51.3
03:00 AM - 04:00 AM	58.9	87.8	43.6	50.1	71.0	47.8	48.4	67.1	46.0	54.2	78.7	50.5
04:00 AM - 05:00 AM	47.7	66.4	43.5	49.2	70.2	46.2	59.5	90.9	48.2	53.1	73.5	51.1
05:00 AM - 06:00 AM	55.0	78.6	44.3	54.3	79.2	47.1	54.8	88.0	47.5	53.4	80.7	49.1
06:00 AM - 07:00 AM	56.3	78.9	46.5	56.2	74.6	49.4	56.8	87.1	48.9	55.4	85.0	48.1
07:00 AM - 08:00 AM	56.7	81.0	47.2	58.5	82.7	50.6	58.4	84.7	51.0	58.6	96.3	48.4
08:00 AM - 09:00 AM	54.6	75.1	48.4	57.1	76.7	52.4	57.0	79.4	50.6	58.4	81.1	51.6
09:00 AM - 10:00 AM	54.7	77.3	47.9	56.6	78.7	51.6	57.8	85.7	47.7	58.5	87.8	51.3
10:00 AM - 11:00 AM	53.7	76.3	47.6	55.9	75.9	48.1	57.2	76.2	49.6	57.0	88.5	50.1
11:00 AM - 12:00 PM	51.8	69.5	46.9	53.4	76.7	45.6	59.1	76.2	48.0	56.3	77.7	48.2
Leq Average (dB(A))	**53.7**	-	-	**55.1**	-	-	**56.3**	-	-	**58.2**	-	-
Lmax (dB(A))	-	**90.0**	-	-	**90.5**	-	-	**90.9**	-	-	**96.3**	-
L90 (dB(A))	-	-	**43.5**	-	-	**45.8**	-	-	**45.4**	-	-	**48.1**
Standard*	**≤ 70**	**≤ 115**	-	**≤ 70**	**≤ 115**	-	**≤ 70**	**≤ 115**	-	**≤ 70**	**≤ 115**	-

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

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

ตารางที่ 3.5.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))								
	23-24/05/69			24-25/05/69			25-26/05/69		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	54.8	84.4	45.7	56.0	78.4	46.4	51.6	72.9	44.3
01:00 PM - 02:00 PM	55.5	78.9	48.3	56.6	78.2	48.8	56.2	76.5	46.4
02:00 PM - 03:00 PM	59.0	86.8	50.1	54.8	70.4	48.8	55.6	82.3	47.6
03:00 PM - 04:00 PM	55.3	81.2	49.1	56.9	79.9	49.0	57.9	78.6	49.4
04:00 PM - 05:00 PM	57.5	91.5	48.7	56.5	81.8	50.2	56.7	85.2	47.6
05:00 PM - 06:00 PM	55.9	78.1	49.7	57.0	76.5	48.3	56.1	88.0	45.9
06:00 PM - 07:00 PM	56.2	80.9	50.1	56.6	84.5	47.7	56.2	86.0	45.4
07:00 PM - 08:00 PM	55.2	79.1	50.5	55.3	73.6	50.6	56.6	82.3	47.6
08:00 PM - 09:00 PM	55.4	76.1	51.8	54.6	71.7	51.4	54.3	78.7	48.5
09:00 PM - 10:00 PM	54.2	77.8	50.8	54.1	75.0	49.5	52.6	79.9	47.6
10:00 PM - 11:00 PM	52.3	73.9	49.8	53.0	74.6	48.7	49.5	73.0	47.4
11:00 PM - 00:00 AM	50.9	71.1	48.6	53.2	78.4	49.6	50.8	74.2	47.0
00:00 AM - 01:00 AM	51.0	71.5	48.6	51.3	77.2	47.3	53.1	74.8	46.8
01:00 AM - 02:00 AM	49.9	66.6	47.8	53.5	80.0	47.4	52.6	72.6	47.5
02:00 AM - 03:00 AM	54.7	90.9	48.7	54.0	72.5	48.4	49.2	71.4	46.2
03:00 AM - 04:00 AM	52.9	80.1	49.2	51.1	75.2	47.4	50.8	72.6	46.2
04:00 AM - 05:00 AM	53.6	83.9	47.7	54.1	83.3	48.7	48.6	68.9	45.9
05:00 AM - 06:00 AM	58.8	76.9	47.1	54.5	80.7	49.1	53.8	75.5	47.0
06:00 AM - 07:00 AM	57.1	76.9	49.6	55.2	77.5	48.6	56.6	80.2	46.9
07:00 AM - 08:00 AM	56.8	79.7	49.3	57.7	86.7	49.4	57.4	82.4	47.3
08:00 AM - 09:00 AM	57.1	81.3	49.9	57.4	82.1	49.8	55.9	83.8	47.6
09:00 AM - 10:00 AM	57.4	79.2	51.3	58.4	81.1	49.8	57.6	90.6	47.4
10:00 AM - 11:00 AM	58.8	85.2	50.7	57.2	78.4	48.4	54.3	70.7	48.2
11:00 AM - 12:00 PM	56.3	72.9	49.0	56.1	83.4	46.6	52.6	73.1	45.5
Leq Average (dB(A))	**55.9**	-	-	**55.6**	-	-	**54.8**	-	-
Lmax (dB(A))	-	**91.5**	-	-	**86.7**	-	-	**90.6**	-
L90 (dB(A))	-	-	**47.7**	-	-	**47.4**	-	-	**45.6**
Standard	**≤ 70**	**≤ 115**	-	**≤ 70**	**≤ 115**	-	**≤ 70**	**≤ 115**	-

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

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

ตารางที่ 3.5.4-4 ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณวัดเทพกุญชร

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))											
	19-20/05/69			20-21/05/69			21-22/05/69			22-23/05/69		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	56.2	74.3	49.3	51.6	75.8	43.7	53.9	85.7	45.0	62.5	86.1	47.5
01:00 PM - 02:00 PM	55.9	72.2	50.3	53.8	79.1	45.6	54.1	72.2	46.8	54.7	73.9	48.3
02:00 PM - 03:00 PM	52.5	76.5	44.1	58.8	92.7	48.1	57.1	79.1	52.0	55.4	82.6	48.4
03:00 PM - 04:00 PM	56.4	83.5	44.7	55.0	77.3	47.4	55.6	78.7	49.6	58.7	87.7	50.2
04:00 PM - 05:00 PM	62.3	91.3	44.5	57.3	86.1	48.0	60.8	92.7	49.0	56.7	80.3	51.8
05:00 PM - 06:00 PM	54.4	79.9	45.1	58.9	86.4	47.3	62.1	94.5	51.2	56.4	79.0	50.3
06:00 PM - 07:00 PM	56.5	85.6	44.2	61.1	95.6	47.2	55.3	81.6	48.5	55.8	82.2	49.3
07:00 PM - 08:00 PM	51.2	78.2	45.6	56.2	81.9	48.7	54.4	84.3	47.8	52.8	73.9	49.7
08:00 PM - 09:00 PM	51.1	76.7	46.4	53.5	76.1	47.1	54.7	88.0	48.1	53.6	75.2	50.8
09:00 PM - 10:00 PM	50.5	79.3	45.0	54.2	81.4	47.0	50.2	73.3	47.2	54.6	78.3	50.2
10:00 PM - 11:00 PM	47.9	76.6	44.2	51.2	72.7	47.5	51.1	80.0	47.0	54.0	69.1	49.8
11:00 PM - 00:00 AM	55.6	84.6	44.5	49.5	66.5	47.6	53.6	86.0	46.0	52.5	68.7	48.1
00:00 AM - 01:00 AM	46.9	74.0	45.2	49.2	69.5	47.2	48.1	64.5	45.6	58.5	74.6	46.8
01:00 AM - 02:00 AM	47.0	54.0	46.2	50.6	79.2	47.1	47.9	69.1	45.7	60.6	77.2	53.7
02:00 AM - 03:00 AM	46.6	63.8	43.8	48.9	71.7	46.9	47.5	51.6	46.5	56.6	73.6	53.8
03:00 AM - 04:00 AM	55.4	75.9	43.7	49.0	72.6	46.8	47.5	60.7	45.9	54.3	73.7	47.9
04:00 AM - 05:00 AM	47.2	71.3	42.4	48.9	61.7	47.0	48.9	78.4	46.6	50.8	74.6	48.5
05:00 AM - 06:00 AM	51.5	78.5	43.1	52.5	73.0	47.4	53.6	84.3	46.4	51.9	72.2	47.4
06:00 AM - 07:00 AM	53.2	73.1	45.6	55.5	82.6	48.8	54.2	74.3	47.6	53.9	72.1	47.8
07:00 AM - 08:00 AM	58.5	81.2	47.3	59.5	85.1	49.8	58.5	90.5	48.9	57.9	85.8	48.6
08:00 AM - 09:00 AM	57.4	79.3	50.5	56.5	81.4	51.5	57.2	86.0	50.7	57.7	80.4	52.4
09:00 AM - 10:00 AM	56.1	82.0	48.5	55.2	75.1	50.5	56.3	78.8	48.3	58.7	77.6	53.9
10:00 AM - 11:00 AM	53.9	76.5	48.4	55.4	80.0	48.5	56.1	76.6	49.2	60.1	91.8	51.5
11:00 AM - 12:00 PM	53.2	74.3	46.6	54.2	75.3	47.5	59.0	77.6	47.8	56.5	76.2	50.6
Leq Average (dB(A))	**55.0**	-	-	**55.4**	-	-	**55.9**	-	-	**57.0**	-	-
Lmax (dB(A))	-	**91.3**	-	-	**95.6**	-	-	**94.5**	-	-	**91.8**	-
L90 (dB(A))	-	-	**43.7**	-	-	**46.8**	-	-	**45.8**	-	-	**47.6**
Standard*	**≤ 70**	**≤ 115**	-	**≤ 70**	**≤ 115**	-	**≤ 70**	**≤ 115**	-	**≤ 70**	**≤ 115**	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรังศศิกร โกสุมภ์
ชื่อผู้วิเคราะห์/ชื่อผู้บันทึก : นายมานพ สลามซอ โทรศัพท์ : 035-800-593
รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด : Model 6226 Serial No.200053
รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ : Model CA111 Serial No.520272
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (dB(A)) : 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (dB(A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง : 25/02/68

ตารางที่ 3.5.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณวัดเทพกุญชร

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))								
	23-24/05/69			24-25/05/69			25-26/05/69		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	55.7	76.1	49.7	55.6	84.6	46.9	51.3	74.8	44.2
01:00 PM - 02:00 PM	58.9	80.0	54.1	58.3	80.3	49.2	55.3	78.9	46.3
02:00 PM - 03:00 PM	59.0	83.2	55.1	56.1	76.8	49.0	56.0	82.1	48.2
03:00 PM - 04:00 PM	57.7	73.2	54.4	56.9	84.4	48.7	57.0	80.1	49.3
04:00 PM - 05:00 PM	59.7	92.6	52.2	57.1	81.8	51.2	58.9	91.4	48.6
05:00 PM - 06:00 PM	58.7	81.1	52.9	58.1	82.2	48.9	55.4	82.5	47.4
06:00 PM - 07:00 PM	57.3	81.4	50.4	55.0	81.3	47.8	56.4	90.4	45.9
07:00 PM - 08:00 PM	53.9	73.3	50.8	55.1	76.3	49.3	55.6	83.3	46.1
08:00 PM - 09:00 PM	53.4	79.4	50.0	52.0	80.5	48.9	51.7	83.2	46.5
09:00 PM - 10:00 PM	52.4	76.7	48.4	52.1	75.9	48.1	50.6	80.9	46.1
10:00 PM - 11:00 PM	51.0	73.0	48.1	51.4	73.9	47.5	47.4	69.4	45.9
11:00 PM - 00:00 AM	53.5	76.3	47.4	49.8	65.3	46.7	47.6	71.9	45.5
00:00 AM - 01:00 AM	51.3	70.6	47.1	49.4	68.9	45.8	48.5	73.6	46.0
01:00 AM - 02:00 AM	49.8	71.1	46.6	53.0	79.9	47.8	47.8	76.2	45.9
02:00 AM - 03:00 AM	49.3	59.6	47.0	53.6	85.2	48.2	46.5	67.2	45.4
03:00 AM - 04:00 AM	49.3	73.9	47.2	49.6	73.2	47.2	46.9	60.7	45.0
04:00 AM - 05:00 AM	55.3	83.2	46.8	50.7	72.8	47.9	46.4	65.6	44.7
05:00 AM - 06:00 AM	57.0	73.1	46.5	53.1	81.3	48.1	52.4	76.2	45.4
06:00 AM - 07:00 AM	55.2	76.6	49.0	54.3	76.4	47.8	55.4	80.9	46.6
07:00 AM - 08:00 AM	63.6	83.1	49.6	55.8	82.1	48.8	57.4	83.2	47.5
08:00 AM - 09:00 AM	62.3	77.8	50.8	55.9	76.2	49.8	56.2	73.6	49.0
09:00 AM - 10:00 AM	58.1	76.4	50.5	55.6	75.9	49.0	56.7	76.7	47.5
10:00 AM - 11:00 AM	62.4	87.0	51.2	55.3	74.8	48.2	56.2	79.9	48.2
11:00 AM - 12:00 PM	59.8	77.2	48.6	54.2	88.1	46.5	55.2	75.3	49.2
Leq Average (dB(A))	**57.8**	-	-	**54.8**	-	-	**54.4**	-	-
Lmax (dB(A))	-	**92.6**	-	-	**88.1**	-	-	**91.4**	-
L90 (dB(A))	-	-	**46.9**	-	-	**46.8**	-	-	**45.1**
Standard*	**≤ 70**	**≤ 115**	-	**≤ 70**	**≤ 115**	-	**≤ 70**	**≤ 115**	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรังศศิกร โกสุมภ์
ชื่อผู้วิเคราะห์/ชื่อผู้บันทึก : นายมานพ สลามซอ โทรศัพท์ : 035-800-593
รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด : Model 6226 Serial No.200053
รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ : Model CA111 Serial No.520272
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (dB(A)) : 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (dB(A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง : 25/02/68

ตารางที่ 3.5.4-5 ผลการตรวจวัดเสียงเครื่องจักร/เครื่องมือ

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 15 min	Lmax
บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ จุด 1 47P 681572, 1584396	21/05/69	11:20 AM-11:35 AM	58.7	72.2
บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ จุด 2 47P 682199, 1584052	21/05/69	11:25 AM-11:40 AM	68.2	87.2

ตารางที่ 3.5.4-6 ผลการตรวจระดับเสียงรบกวน

วันที่	ค่าระดับเสียงรบกวน (dB (A))							
	ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ		วัดเทพกุญชร	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
19-20/05/69	-11.8	28.7	-7	6.9	-8.9	21.7	-8.1	19.6
20-21/05/69	-11.5	23.8	-10.9	20.5	-7.9	10.4	-5.8	10.3
21-22/05/69	-8.8	21.7	-11.4	19.1	-8.1	23.3	-7.2	18
22-23/05/69	-8.6	29.9	-8.4	21.2	-3.9	23.3	-4.6	22.4
23-24/05/69	-7	20.5	-8.1	20.3	-4.8	18.4	-5	20.5
24-25/05/69	-7.9	24.9	-8.4	16.7	-4	14.3	-5.4	15.6
25-26/05/69	-7.7	27	-9.2	21.9	-6.5	10.8	-6.8	9.5
มาตรฐาน*	**-**	**≤10**	**-**	**≤10**	**-**	**≤10**	**-**	**≤10**

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรังศศิกร โกสุมภ์
ชื่อผู้วิเคราะห์/ชื่อผู้บันทึก : นายมานพ สลามชอ โทรศัพท์ : 035-800-593

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียง

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

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) แสดงรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.5.4-7** กราฟเปรียบเทียบแสดงดัง**ภาพที่ 3.5.4-3** ถึง **ภาพที่ 3.5.4-6**

2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24

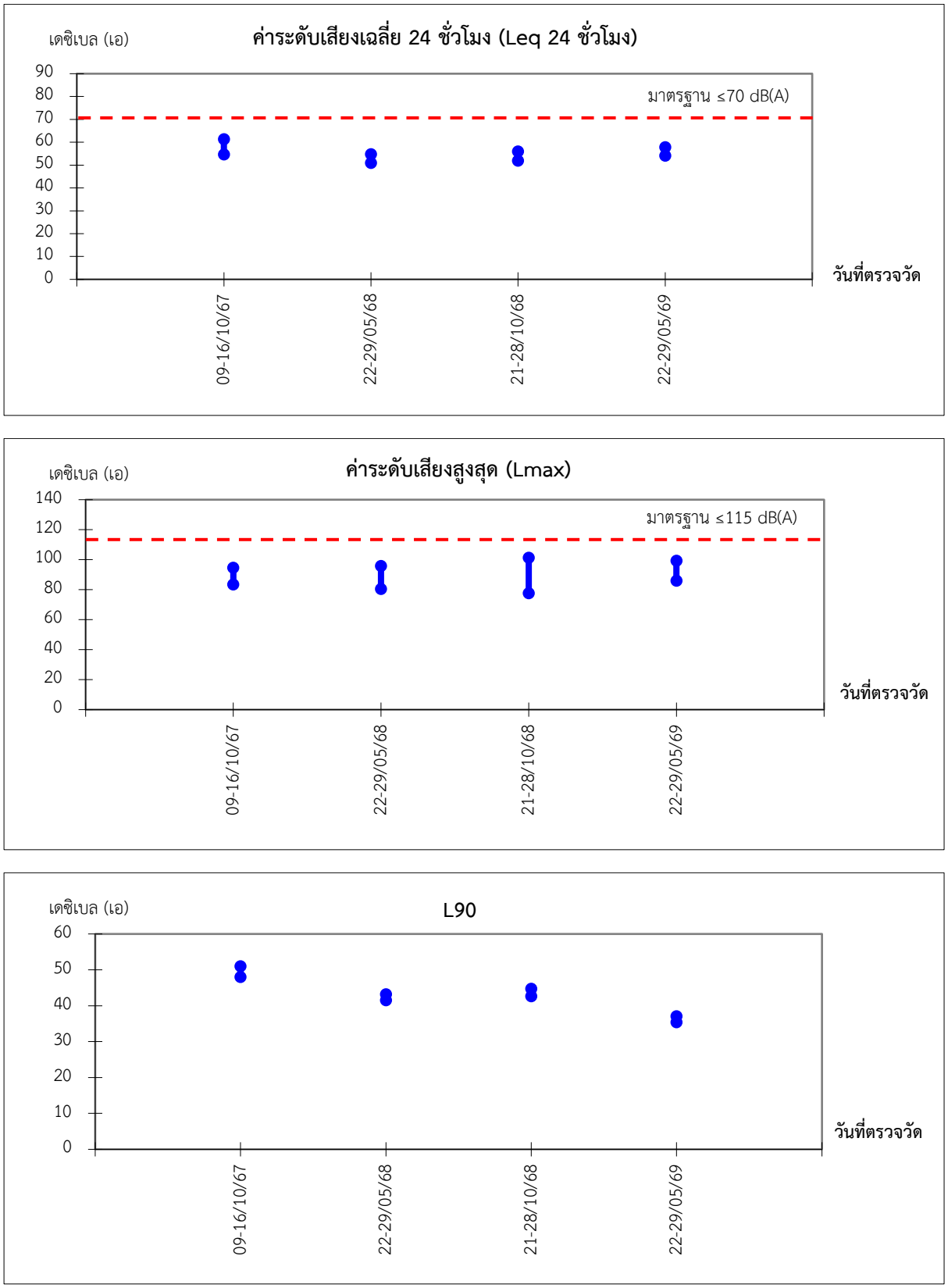
ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) แสดงรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.5.4-7** กราฟเปรียบเทียบแสดงดัง**ภาพที่ 3.5.4-3** ถึง **ภาพที่ 3.5.4-6**

3) เสียงรบกวน เมื่อพิจารณาระดับเสียงรบกวนช่วงที่มีค่าไม่อยู่ในค่ามาตรฐานพบว่าช่วงดังกล่าวเป็นช่วงเวลาส่วนน้อยของการตรวจวัด โดยรวมระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) แสดงรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.5.4-7** กราฟเปรียบเทียบแสดงดัง**ภาพที่ 3.5.4-3** ถึง **ภาพที่ 3.5.4-6**

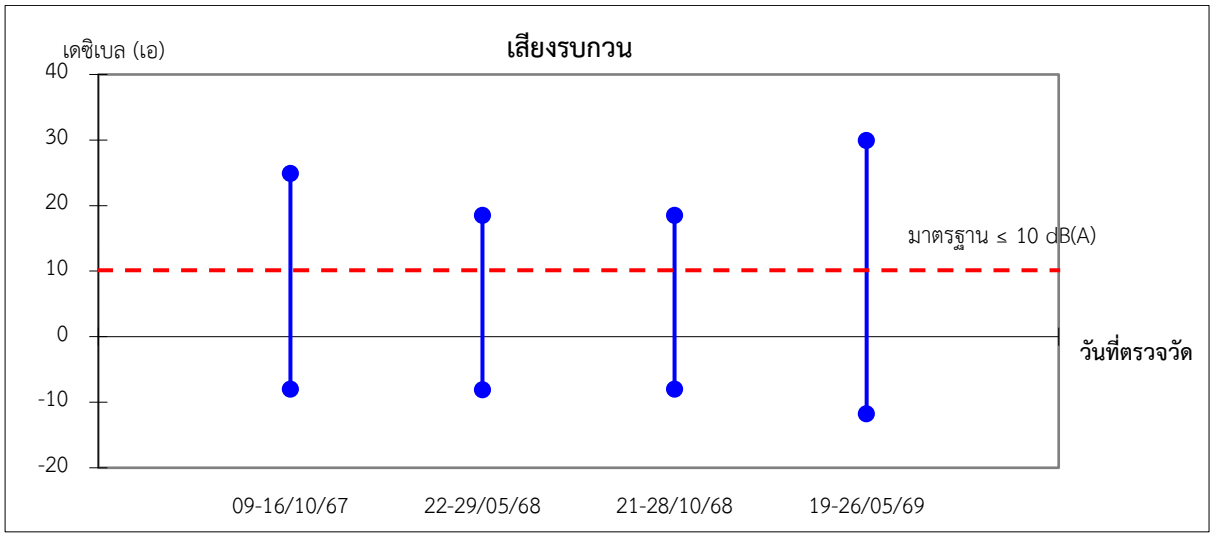
ตารางที่ 3.5.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไประหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

สถานที่	วันที่ตวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))			
		Leq	Lmax	L_{90}	เสียงรบกวน
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ	09-16/10/67	54.7-61.3	83.6-94.7	48-51	-8.0-24.9
	22-29/05/68	50.9-54.8	80.5-95.8	41.5-43.2	-8.1-18.5
	21-28/10/68	51.9-56	77.7-101.3	42.6-44.7	-8.0-18.5
	19-26/05/69	54.1-57.8	86.1-99.3	35.4-37.0	-11.8-29.9
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ	09-16/10/67	55.6-60.1	82.4-94.6	50.4-52.7	-8.7-19.1
	22-29/05/68	53.3-60	85.5-97.6	42.4-44.9	-11.3-34.0
	21-28/10/68	53.4-54.8	76.9-88.3	43.8-44.8	-4.9-23.3
	19-26/05/69	52.2-57.9	83.7-99.4	41.1-43.2	-11.4-21.9
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	09-16/10/67	55.7-57.5	51.2-97.8	47.5-51.2	-6.6-24.0
	22-29/05/68	54.2-65.6	50.6-98.7	38-50.6	-11.3-32.6
	21-28/10/68	58.2-59.4	47.2-98.2	42.7-47.2	-5.2-18.6
	19-26/05/69	53.7-58.2	86.7-96.3	43.5-48.1	-8.9-23.3
วัดเทพกุญชร	09-16/10/67	53-62	82.4-97.1	41.2-42.8	-7.4-45.1
	22-29/05/68	54-56.9	84-94.3	40.4-43.4	-5.9-31.6
	21-28/10/68	58.6-63.1	85-101.8	41-43.1	-13.1-28.8
	19-26/05/69	54.4-57.8	88.1-95.6	43.7-47.6	-8.1-22.4
มาตรฐาน*		**≤ 70**	**≤ 115**	**-**	**≤ 10**

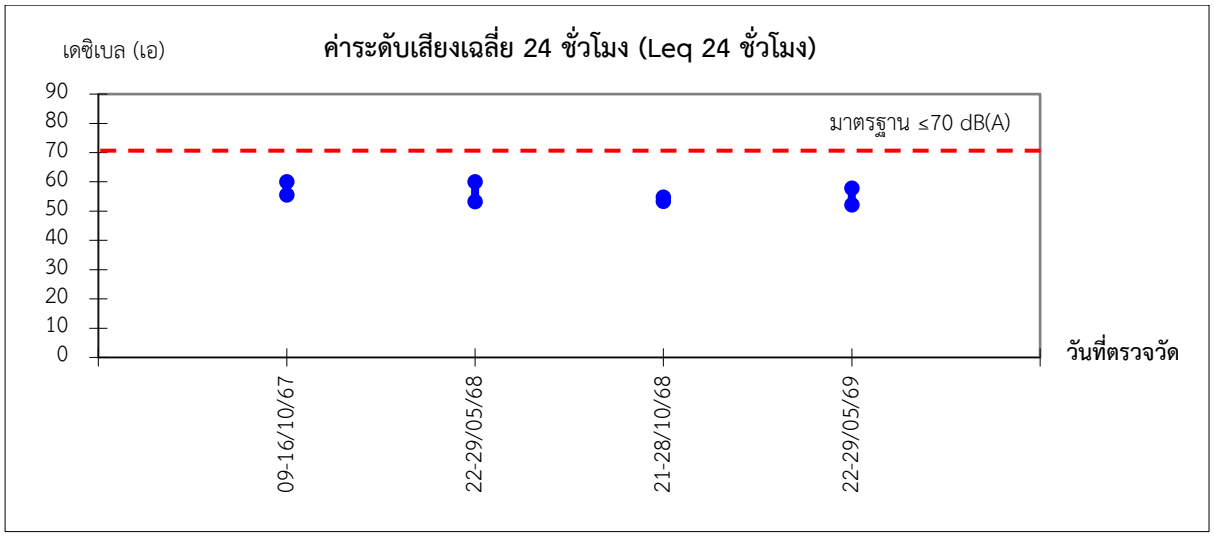
หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

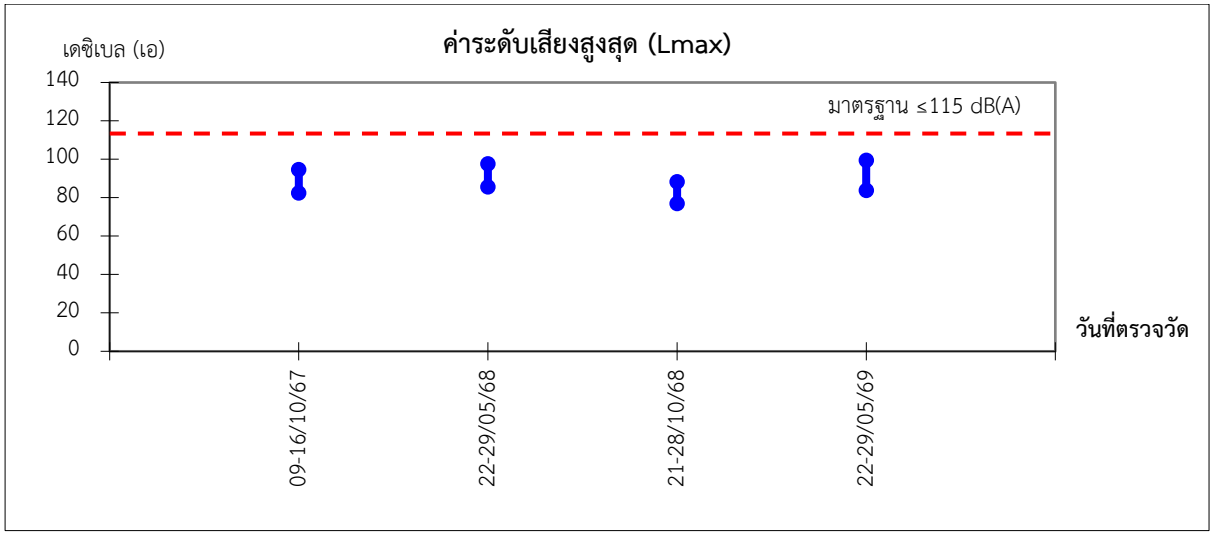


ภาพที่ 3.5.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

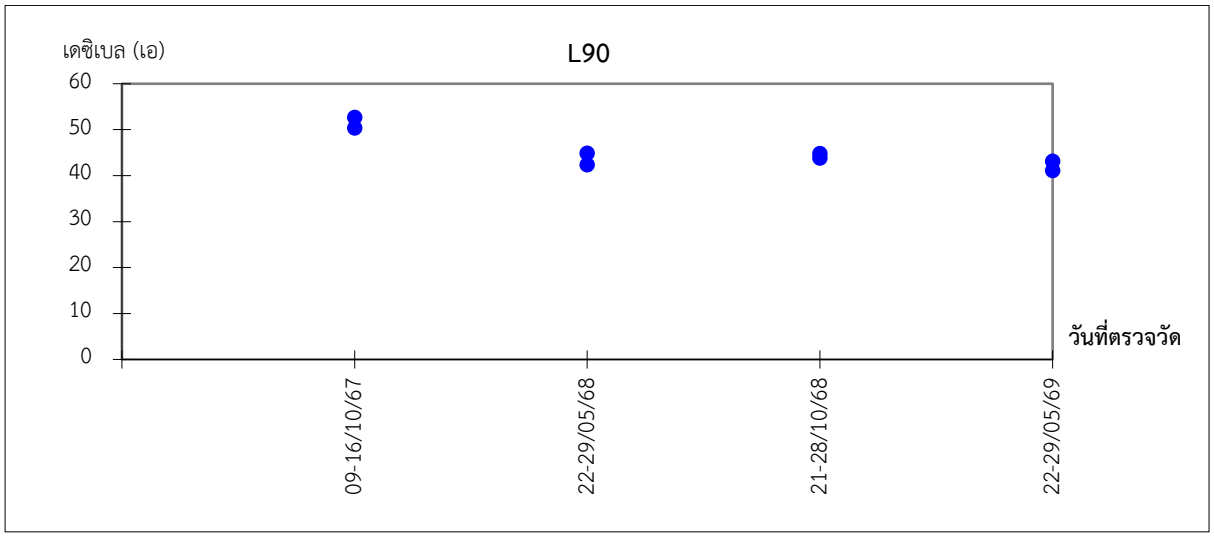


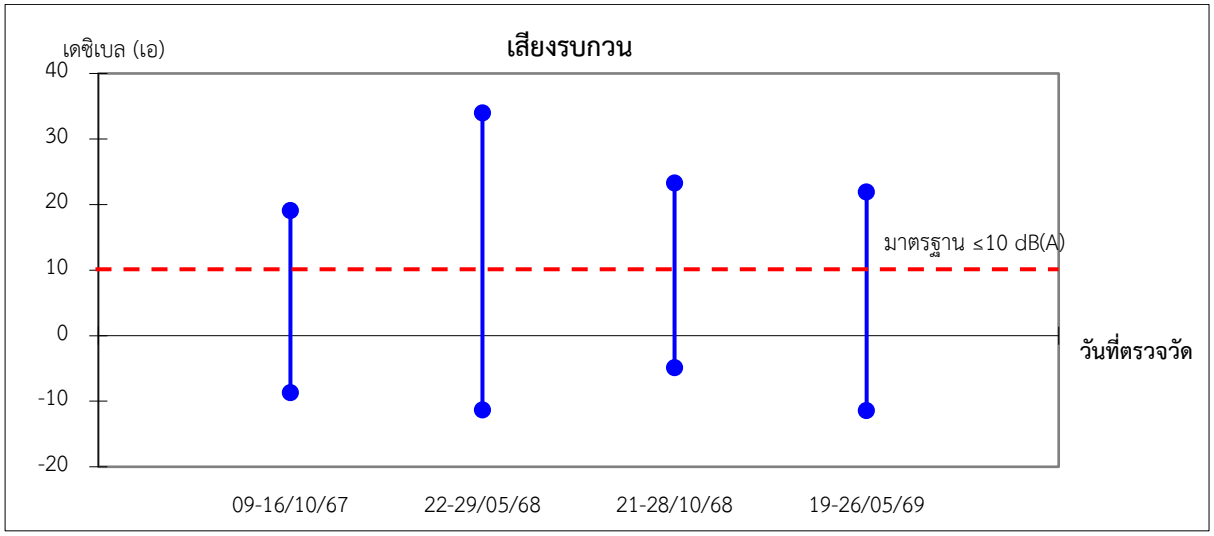
ภาพที่ 3.5.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน



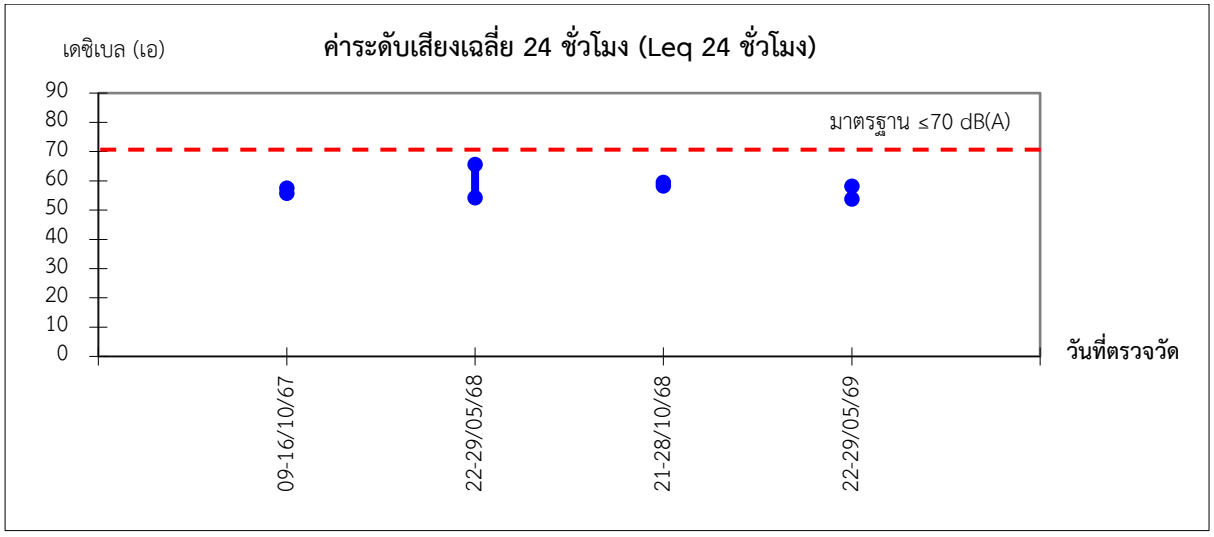


ภาพที่ 3.5.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

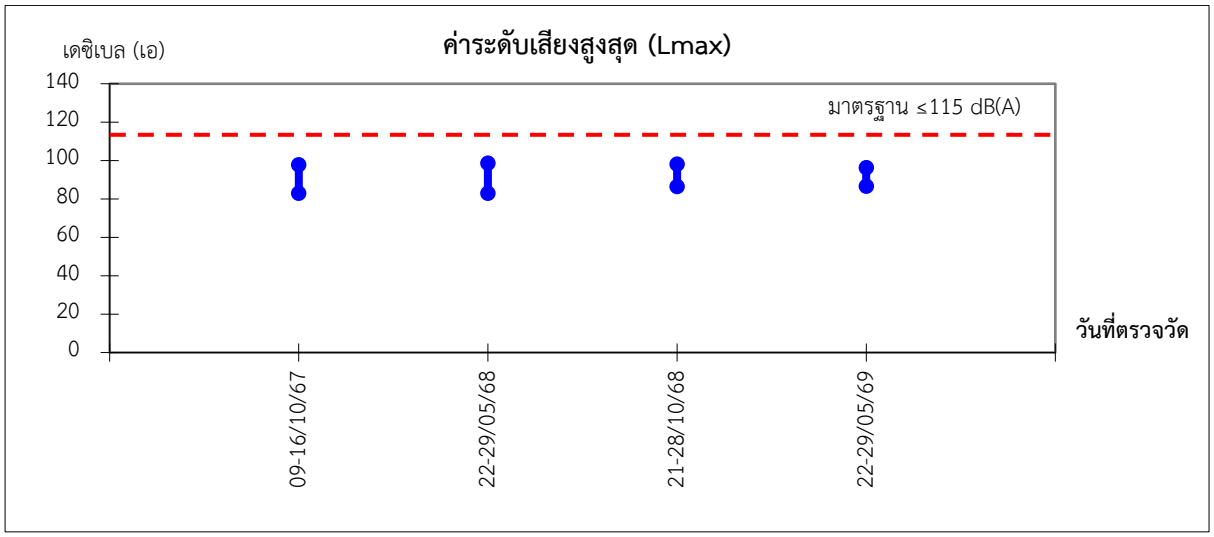


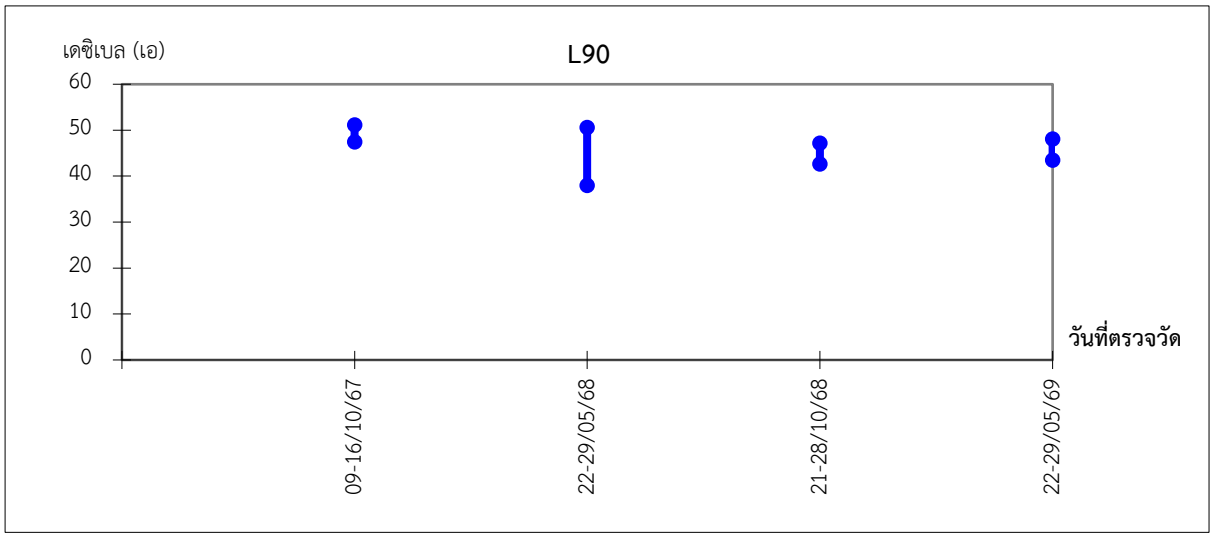


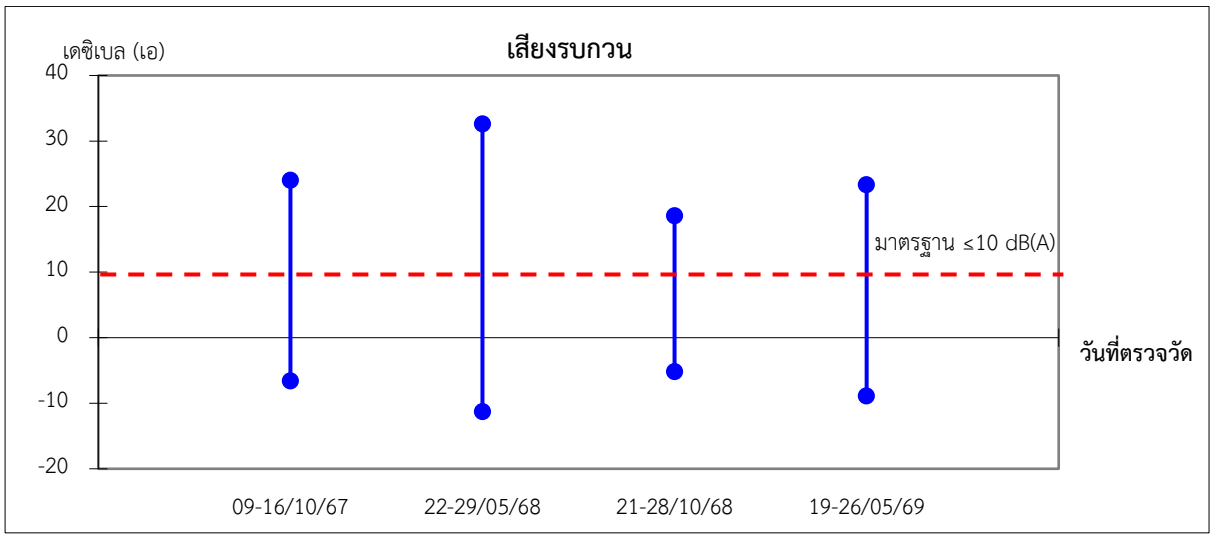
ภาพที่ 3.5.4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน



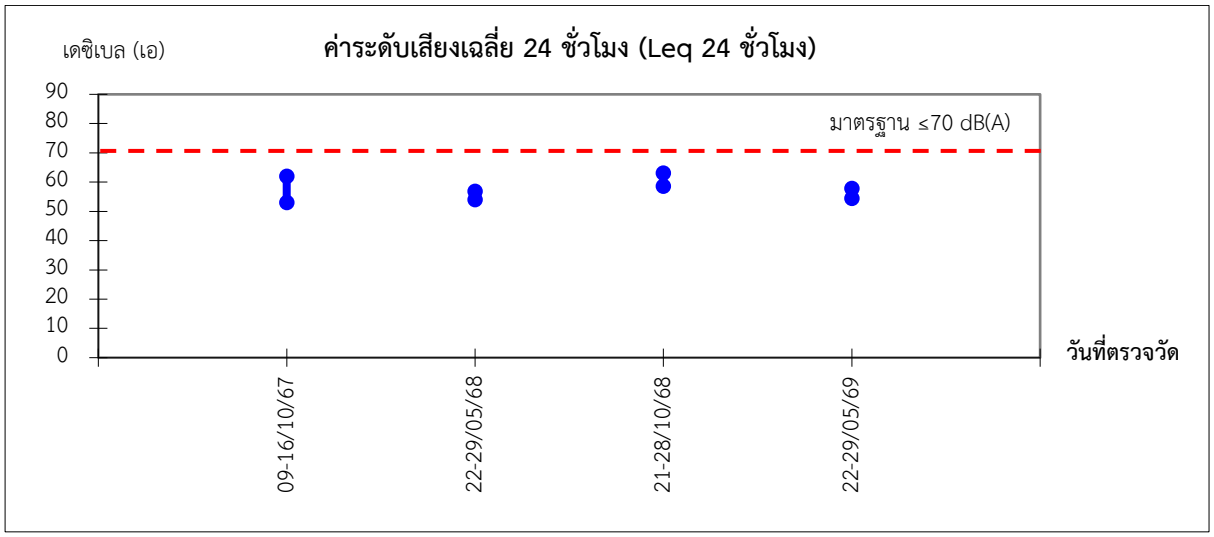
ภาพที่ 3.5.4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

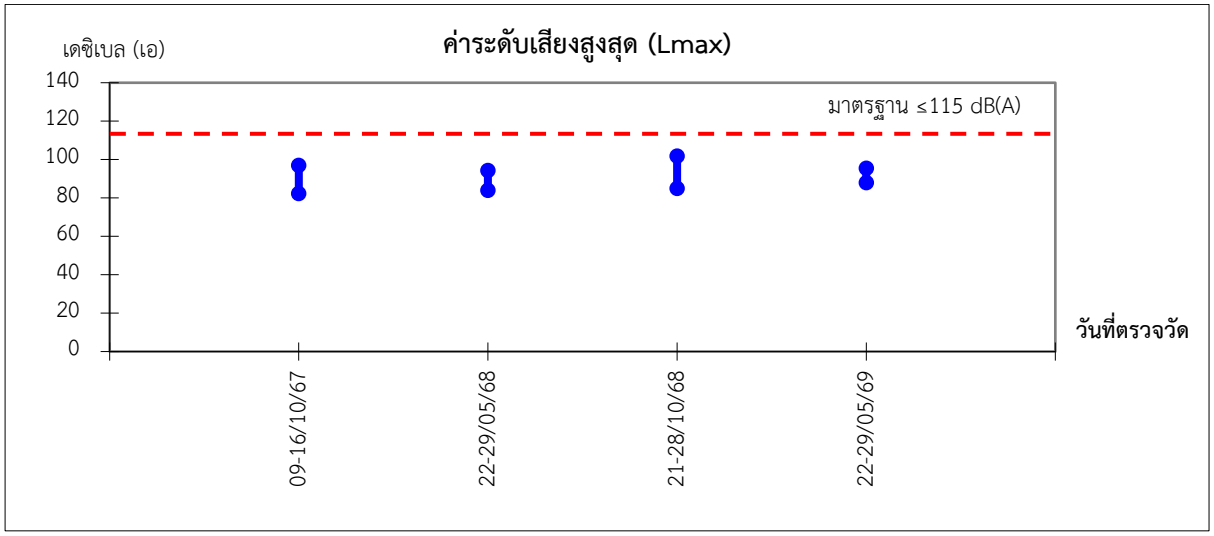


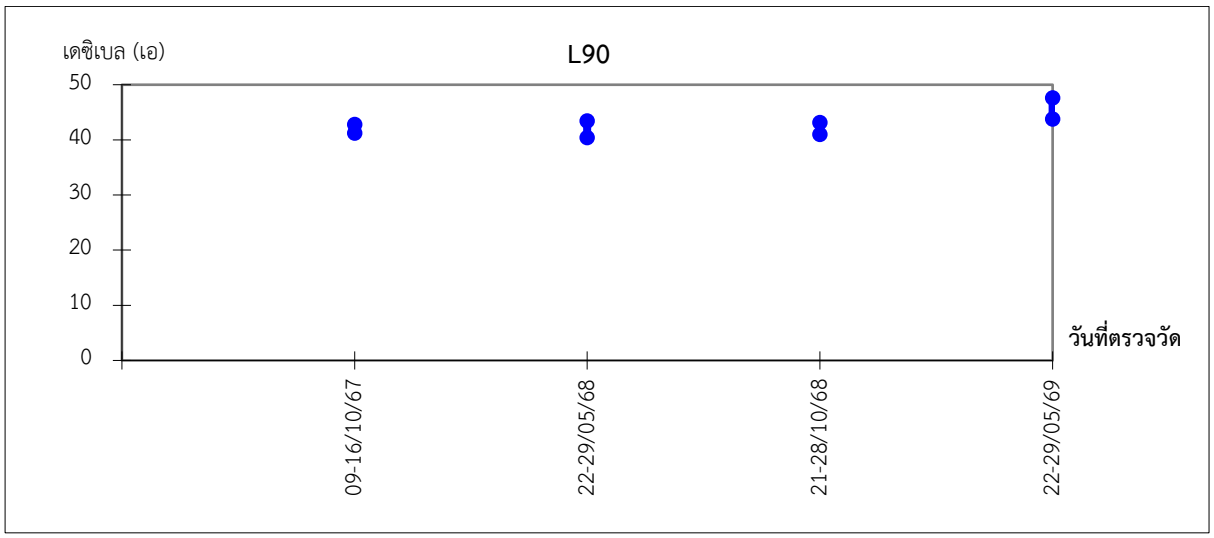




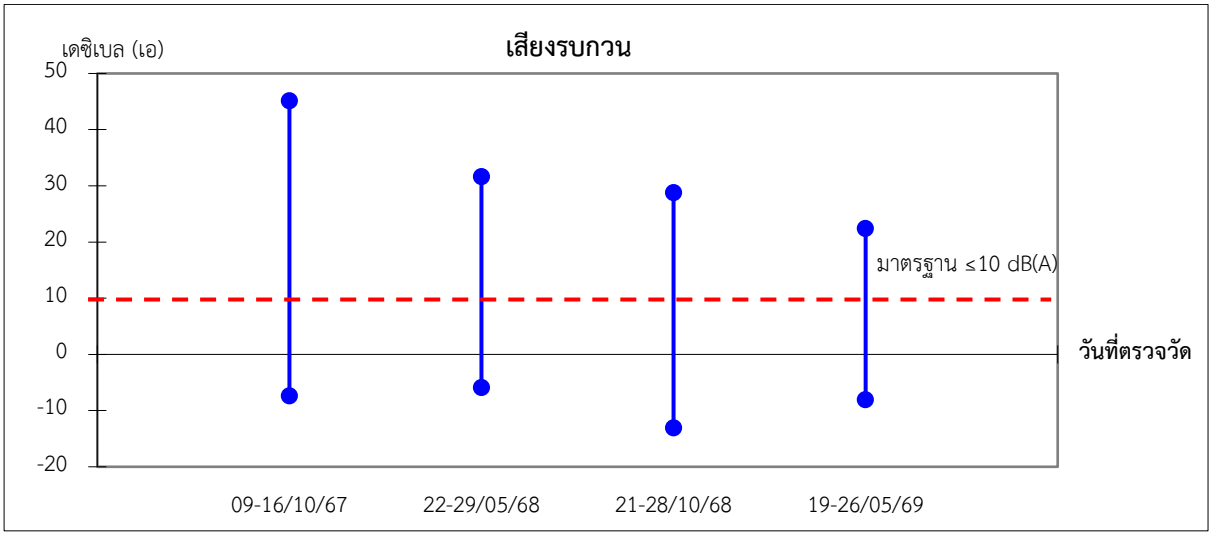
ภาพที่ 3.5.4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน







ภาพที่ 3.5.4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป บริเวณวัดเทพกุญชร ระหว่างปี 2567 ถึง ปัจจุบัน



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

3.5.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (โครงการ 5) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1) ตำแหน่งพิกัด 47P 682506, 1583193 สถานีที่ 2 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ตำแหน่งพิกัด 47P 682004, 1583292 สถานีที่ 3 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3) ตำแหน่งพิกัด 47P 682026, 1583297 สถานีที่ 4 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเดา (SW4) ตำแหน่งพิกัด 47P 681375, 1583427 และสถานีที่ 5 คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SW5) ตำแหน่งพิกัด 47P 681373, 1584137 ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, Temperature, TDS, DO, BOD, H_2S, NO3, NH_3, HCN, Formaldehyde, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil&Grease, Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn โครงการตรวจวัดวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน แสดงดัง**ภาพที่ 3.5.5-1** ถึง **ภาพที่ 3.5.5-2** ตามลำดับ ผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3.5.5-1** กราฟผลการตรวจวัดแสดงดัง**ภาพที่ 3.5.5-3** และ**ภาคผนวก ง-3**

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 พบว่า **ส่วนใหญ่**มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า DO, BOD, Total Coliform และ Fecal Coliform

2) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

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

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

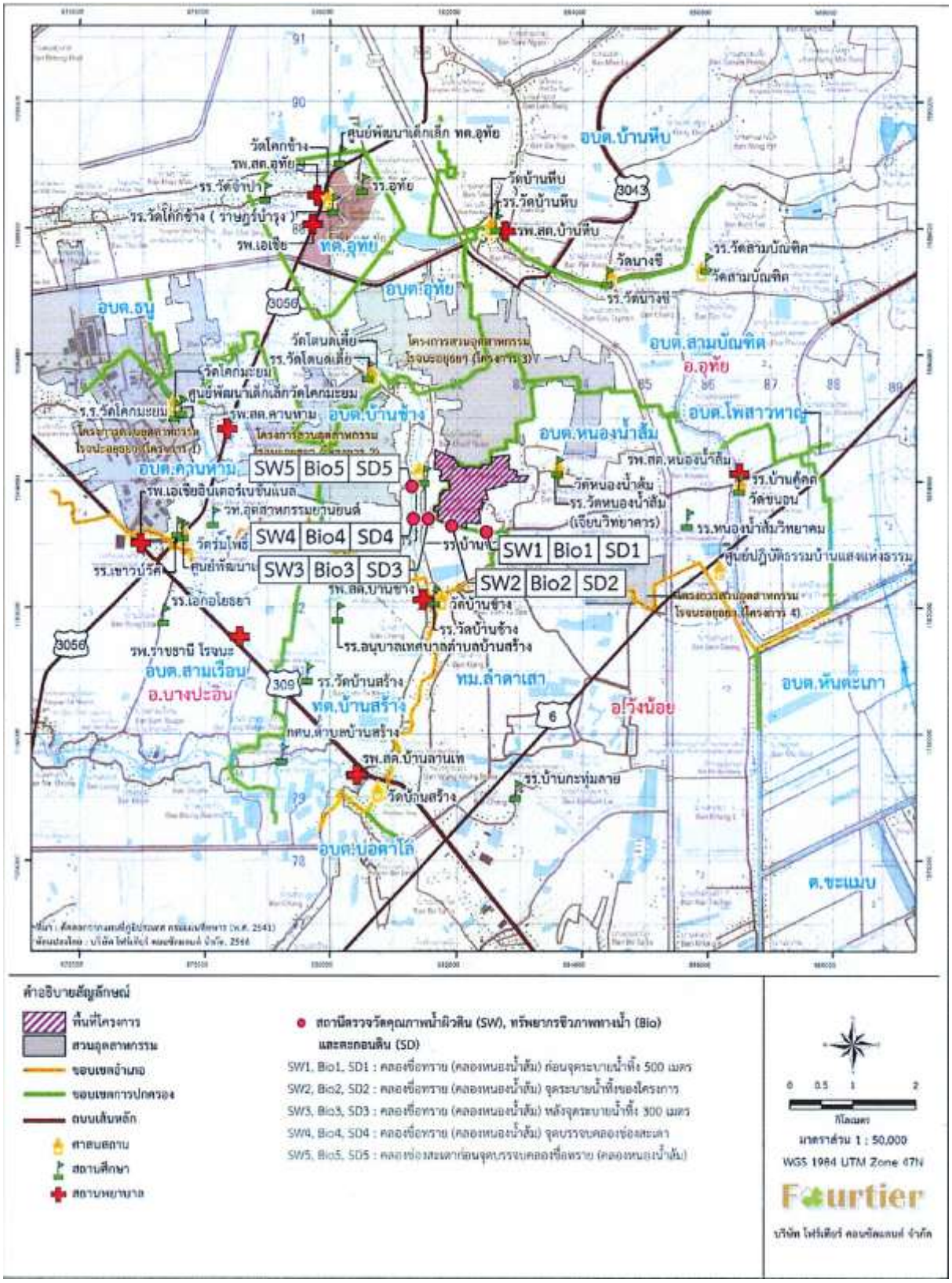
จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 พบว่า **ส่วนใหญ่** มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า DO, BOD, Total Coliform และ Fecal Coliform

4) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเดา (SW4)

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

5) คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SW5)

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



ภาพที่ 3.5.5-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน, ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ




คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1)




คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)




คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3)




คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเดา (SW4)

ภาพที่ 3.5.5-2 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน




คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SW5)

ภาพที่ 3.5.5-2 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน					ค่ามาตรฐาน*
		05/06/69					
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	
pH	-	7.3	7.3	7.3	7.5	7.5	**5.0 – 9.0**
Color	Pt-Co Unit	29	29	31	18	15	**ตามธรรมชาติ**
Odour	-	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	**ตามธรรมชาติ**
Temperature	^{O}C	31	31	31	31	32	**ตามธรรมชาติ**
Dissolved Oxygen	mg/L	2.52	2.11	2.2	2.42	2.36	**≥ 4.0**
BOD	mg/L	6	7	5	5	4	**≤ 2**
Total Dissolved Solid	mg/L	362	439	438	338	310	**-**
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	**-**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	<5	<5	<5	<5	<5	**-**
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH_3-N	<0.10	0.21	0.28	0.22	0.4	**≤ 0.5**
Formaldehyde	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	**-**
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**≤ 0.005**
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO_3-N	0.04	0.05	0.05	0.06	0.11	**≤ 5.0**
Sulfide	mg/L as S^{2-}	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	**-**
Cyanide	mg/L as CN^{-}	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**≤ 0.005**
Arsenic	mg/L as As	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**≤ 0.01**
Cadmium	mg/L as Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**≤ 0.005**
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	**≤ 0.05**
Copper	mg/L as Cu	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**≤ 0.1**
Lead	mg/L as Pb	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	**≤ 0.05**
Mercury	mg/L as Hg	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	**≤ 0.002**
Manganese	mg/L as Mn	0.42	0.43	0.4	0.27	0.17	**≤ 1**
Nickel	mg/L as Ni	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	**≤ 0.1**
Zinc	mg/L as Zn	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**≤ 1**

ตารางที่ 3.5.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน					ค่ามาตรฐาน*
		05/06/69					
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	**35000**	**13000**	**22000**	13000	13000	**≤ 20000**
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	**35000**	**13000**	**22000**	**7900**	**7900**	**≤ 4000**
Pesticides Group	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-

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

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

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

ตารางที่ 3.5.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน SW1 ถึง SW5

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน					ค่ามาตรฐาน*
		SW1					
		15/07/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	05/06/69	
pH	-	7.4	7.4	8	7.5	7.3	**5.0 – 9.0**
Color	Pt-Co Unit	25	28	21	33	29	**ตามธรรมชาติ**
Odour	-	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	**ตามธรรมชาติ**
Temperature	^{O}C	30	29	30	29	31	**ตามธรรมชาติ**
Dissolved Oxygen	mg/L	3.7	3.91	3.73	3.52	2.52	**≥ 4.0**
BOD	mg/L	4	4	<2	3	6	**≤ 2**
Total Dissolved Solid	mg/L	400	316	294	368	362	**-**
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	**-**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	<5	22	<5	<5	<5	**-**
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH_3-N	<0.10	0.17	<0.10	<0.10	<0.10	**≤ 0.5**
Formaldehyde	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	**-**
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**≤ 0.005**
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO_3-N	0.04	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	**-**
Cyanide	mg/L as CN^{-}	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**≤ 0.005**
Arsenic	mg/L as As	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**≤ 0.01**
Cadmium	mg/L as Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**≤ 0.005**
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	**≤ 0.05**
Copper	mg/L as Cu	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**≤ 0.1**
Lead	mg/L as Pb	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	**≤ 0.05**
Mercury	mg/L as Hg	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	**≤ 0.002**
Manganese	mg/L as Mn	0.26	0.21	0.11	0.18	0.42	**≤ 1**
Nickel	mg/L as Ni	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	**≤ 0.1**
Zinc	mg/L as Zn	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**≤ 1**
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2000	13000	7000	1300	35000	**≤ 20000**
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2000	4500	7000	200	35000.00	**≤ 4000**
Pesticides Group	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	**-**

ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน SW1 ถึง SW5

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน					ค่ามาตรฐาน*
		SW2					
		15/07/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	05/06/69	
pH	-	7.4	7.4	8.0	7.5	7.3	**5.0 – 9.0**
Color	Pt-Co Unit	26	26	23	31	29	**ตามธรรมชาติ**
Odour	-	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	**ตามธรรมชาติ**
Temperature	^{O}C	30	29	29	29	31	**ตามธรรมชาติ**
Dissolved Oxygen	mg/L	2.99	3.78	3.75	3.4	2.11	**≥ 4.0**
BOD	mg/L	5	3	4	6	7	**≤ 2**
Total Dissolved Solid	mg/L	380	330	284	496	439	**-**
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	**-**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	<5	30	<5	<5	<5	**-**
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH_3-N	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.21	**≤ 0.5**
Formaldehyde	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	**-**
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**≤ 0.005**
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO_3-N	0.08	0.21	0.13	0.08	0.05	**≤ 5.0**
Sulfide	mg/L as S^{2-}	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	**-**
Cyanide	mg/L as CN^{-}	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**≤ 0.005**
Arsenic	mg/L as As	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	**≤ 0.01**
Cadmium	mg/L as Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**≤ 0.005**
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	**≤ 0.05**
Copper	mg/L as Cu	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**≤ 0.1**
Lead	mg/L as Pb	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	**≤ 0.05**
Mercury	mg/L as Hg	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	**≤ 0.002**
Manganese	mg/L as Mn	0.22	0.18	0.12	0.13	0.43	**≤ 1**
Nickel	mg/L as Ni	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	**≤ 0.1**
Zinc	mg/L as Zn	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**≤ 1**
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2000	11000	49000	1100	13000	**≤ 20000**
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2000	11000	33000	680	**13000**	**≤ 4000**
Pesticides Group	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	**-**

ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน SW1 ถึง SW5

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน					ค่ามาตรฐาน*
		SW3					
		07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	05/06/69	
pH	-	7.4	7.8	7.9	7.6	7.3	**5.0 – 9.0**
Color	Pt-Co Unit	23	26	26	25	31	**ตามธรรมชาติ**
Odour	-	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	**ตามธรรมชาติ**
Temperature	^{O}C	30	29	30	29	31	**ตามธรรมชาติ**
Dissolved Oxygen	mg/L	2.84	4.16	3.49	3.34	2.2	**≥ 4.0**
BOD	mg/L	3	4	4	3	5	**≤ 2**
Total Dissolved Solid	mg/L	388	362	334	404	438	**-**
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	**-**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	<5	22	<5	<5	<5	**-**
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH_3-N	<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	**-**
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**≤ 0.005**
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO_3-N	0.19	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	**-**
Cyanide	mg/L as CN^{-}	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**≤ 0.005**
Arsenic	mg/L as As	<0.005	<0.005	<0.005	<0.05	<0.005	**≤ 0.01**
Cadmium	mg/L as Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**≤ 0.005**
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	**≤ 0.05**
Copper	mg/L as Cu	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**≤ 0.1**
Lead	mg/L as Pb	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	**≤ 0.05**
Mercury	mg/L as Hg	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	**≤ 0.002**
Manganese	mg/L as Mn	0.24	0.14	0.16	0.33	0.4	**≤ 1**
Nickel	mg/L as Ni	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	**≤ 0.1**
Zinc	mg/L as Zn	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**≤ 1**
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1300	1700	23000	780	**22000**	**≤ 20000**
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1300	1700	13000	200	**22000**	**≤ 4000**
Pesticides Group	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	**-**

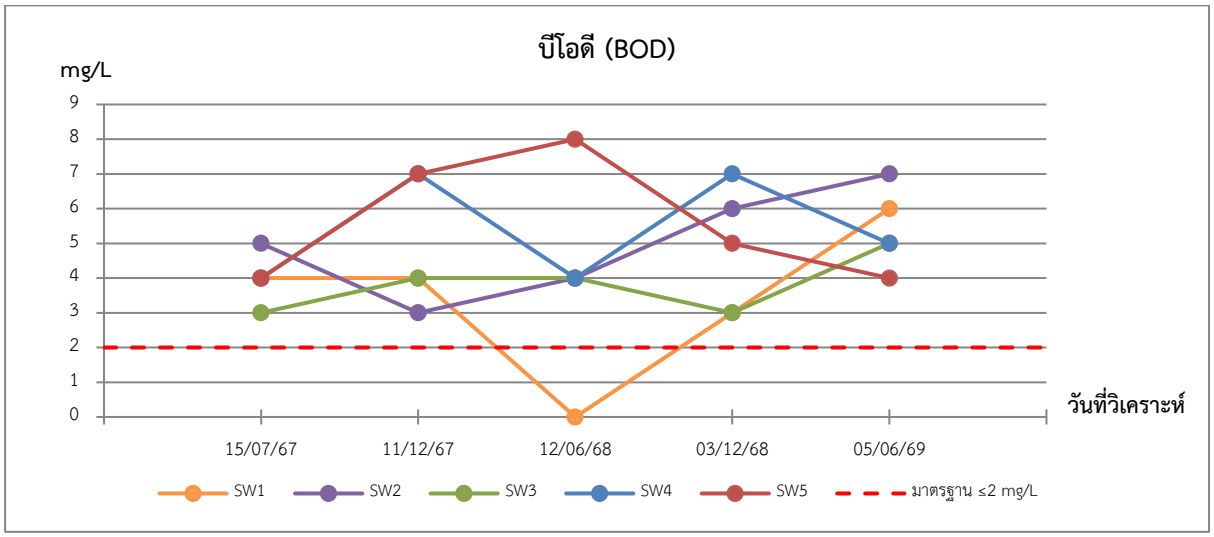
ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน SW1 ถึง SW5

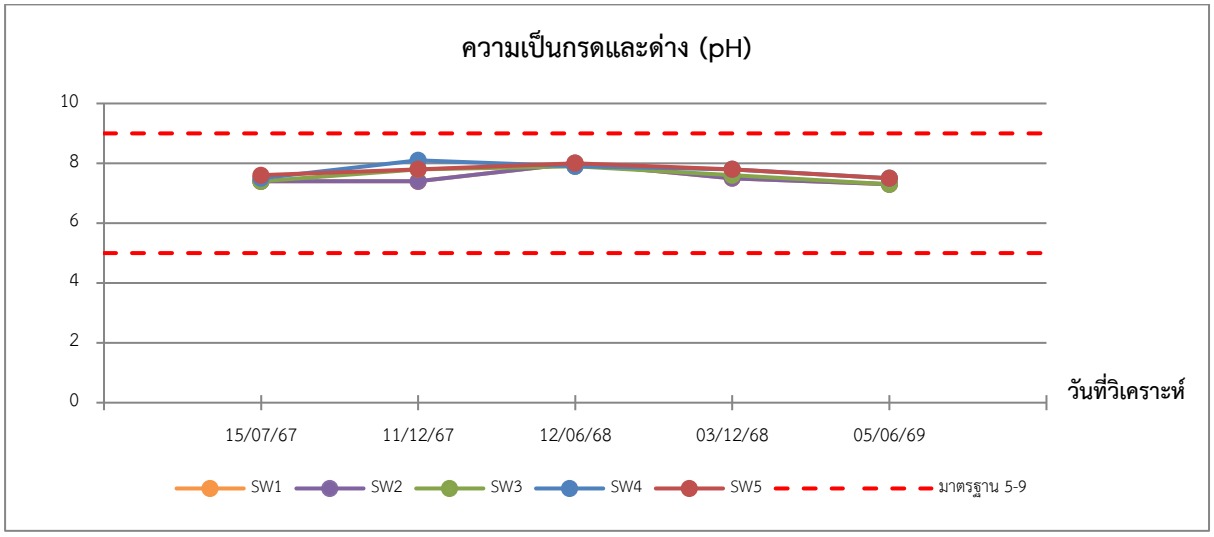
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน					ค่ามาตรฐาน*
		SW4					
		07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	05/06/69	
pH	-	7.5	8.1	7.9	7.8	7.5	**5.0 – 9.0**
Color	Pt-Co Unit	13	35	29	20	18	**ตามธรรมชาติ**
Odour	-	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	**ตามธรรมชาติ**
Temperature	^{O}C	30	29	30	29	31	**ตามธรรมชาติ**
Dissolved Oxygen	mg/L	3.38	3.64	3.27	3.03	2.42	**≥ 4.0**
BOD	mg/L	4	7	4	7	5	**≤ 2**
Total Dissolved Solid	mg/L	264	496	334	796	338	**-**
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	**-**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	<5	10	<5	<5	<5	**-**
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH_3-N	<0.10	0.53	<0.10	0.2	0.22	**≤ 0.5**
Formaldehyde	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	**-**
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**≤ 0.005**
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO_3-N	0.31	0.16	0.27	0.5	0.06	**≤ 5.0**
Sulfide	mg/L as S^{2-}	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	**-**
Cyanide	mg/L as CN^{-}	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**≤ 0.005**
Arsenic	mg/L as As	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**≤ 0.01**
Cadmium	mg/L as Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**≤ 0.005**
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	**≤ 0.05**
Copper	mg/L as Cu	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**≤ 0.1**
Lead	mg/L as Pb	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	**≤ 0.05**
Mercury	mg/L as Hg	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	**≤ 0.002**
Manganese	mg/L as Mn	0.19	0.15	0.18	0.12	0.27	**≤ 1**
Nickel	mg/L as Ni	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	**≤ 0.1**
Zinc	mg/L as Zn	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**≤ 1**
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4900	200	13000	450	13000	**≤ 20000**
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4900	200	13000	200	**7900**	**≤ 4000**
Pesticides Group	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	**-**

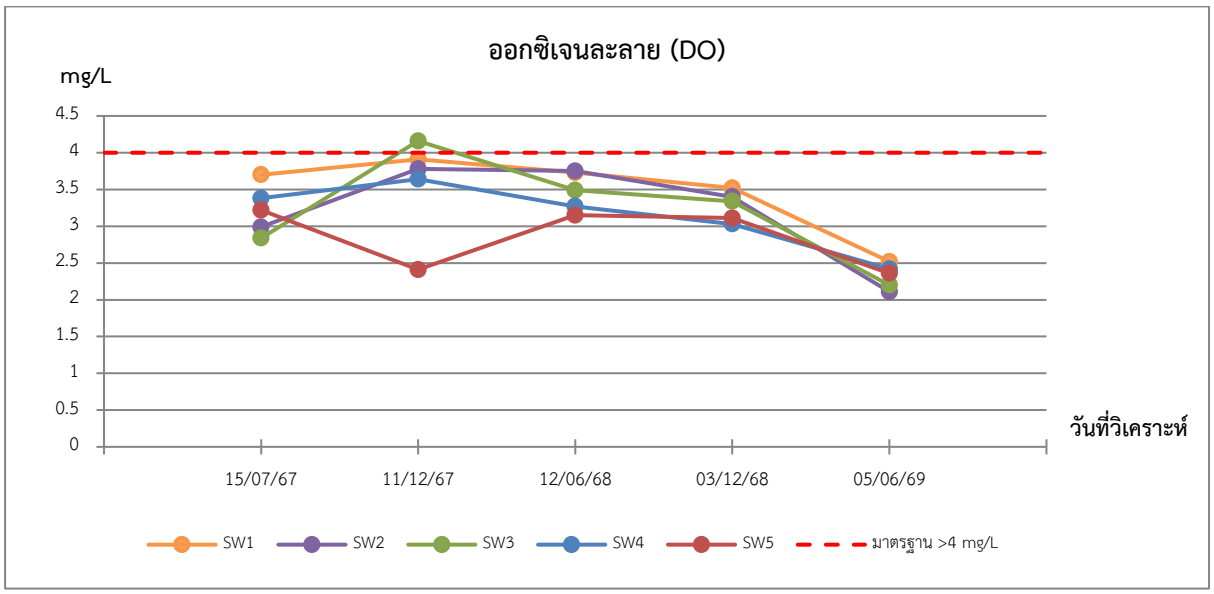
ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน SW1 ถึง SW5

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน					ค่ามาตรฐาน*
		SW5					
		07/06/67	11/12/67	12/06/68	03/12/68	05/06/69	
pH	-	7.6	7.8	8.0	7.8	7.5	**5.0 – 9.0**
Color	Pt-Co Unit	13	34	28	20	15	**ตามธรรมชาติ**
Odour	-	ตาม ธรรมชาติ	ตาม ธรรมชาติ	ตาม ธรรมชาติ	ตาม ธรรมชาติ	ตาม ธรรมชาติ	**ตามธรรมชาติ**
Temperature	^{O}C	30	29	30	29	32	**ตามธรรมชาติ**
Dissolved Oxygen	mg/L	3.22	2.41	3.15	3.11	2.36	**≥ 4.0**
BOD	mg/L	4	7	8	5	4	**≤ 2**
Total Dissolved Solid	mg/L	266	506	470	456	310	**-**
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	**-**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	<5	5	<5	<5	<5	**-**
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH_3-N	<0.10	0.68	<0.10	0.25	0.4	**≤ 0.5**
Formaldehyde	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	**-**
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	<0..005	<0.005	<0.005	**≤ 0.005**
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO_3-N	0.02	0.32	0.1	0.07	0.11	**≤ 5.0**
Sulfide	mg/L as S^{2-}	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	**-**
Cyanide	mg/L as CN^{-}	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**≤ 0.005**
Arsenic	mg/L as As	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**≤ 0.01**
Cadmium	mg/L as Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**≤ 0.005**
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	**≤ 0.05**
Copper	mg/L as Cu	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**≤ 0.1**
Lead	mg/L as Pb	<0.01	<0.01	<0.10	<0.01	<0.01	**≤ 0.05**
Mercury	mg/L as Hg	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	**≤ 0.002**
Manganese	mg/L as Mn	0.18	0.18	0.33	0.15	0.17	**≤ 1**
Nickel	mg/L as Ni	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	**≤ 0.1**
Zinc	mg/L as Zn	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**≤ 1**
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3300	200	2000	450	13000	**≤ 20000**
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1700	200	2000	450	**7900**	**≤ 4000**
Pesticides Group	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	**-**

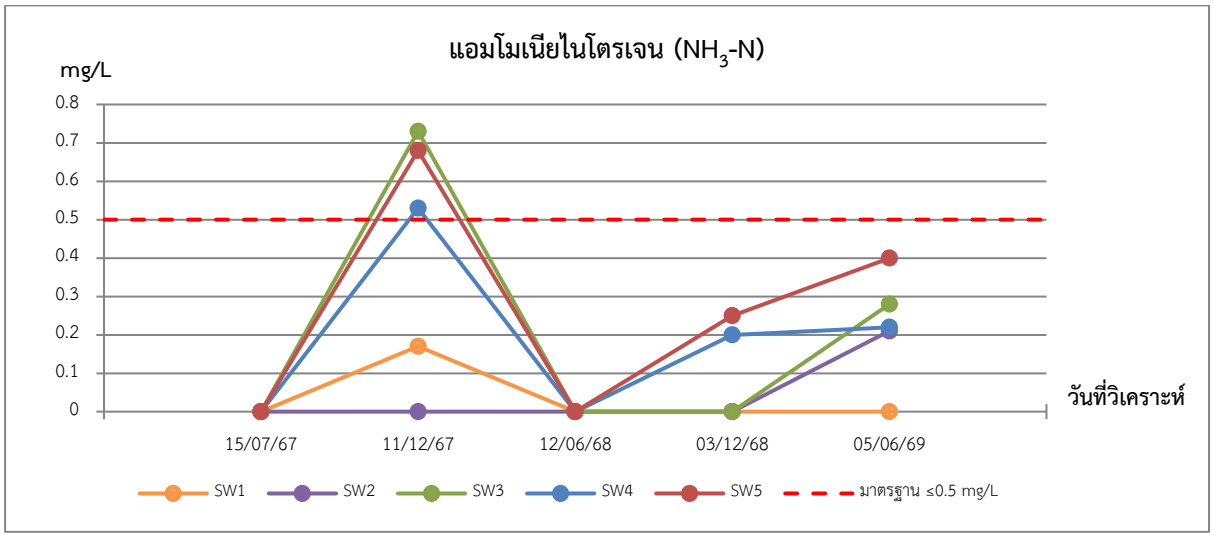
หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

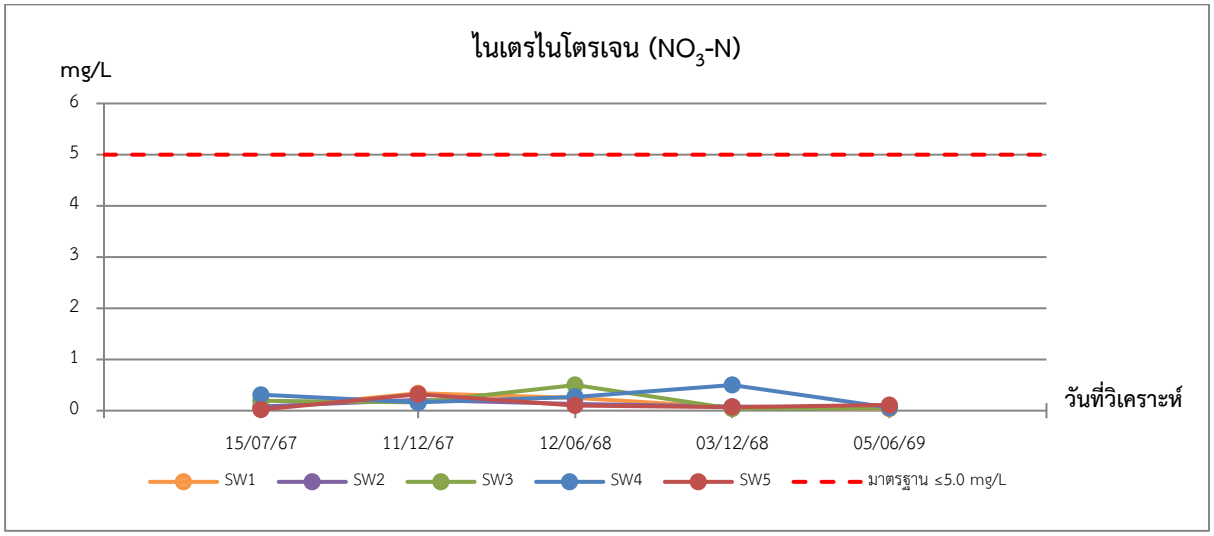


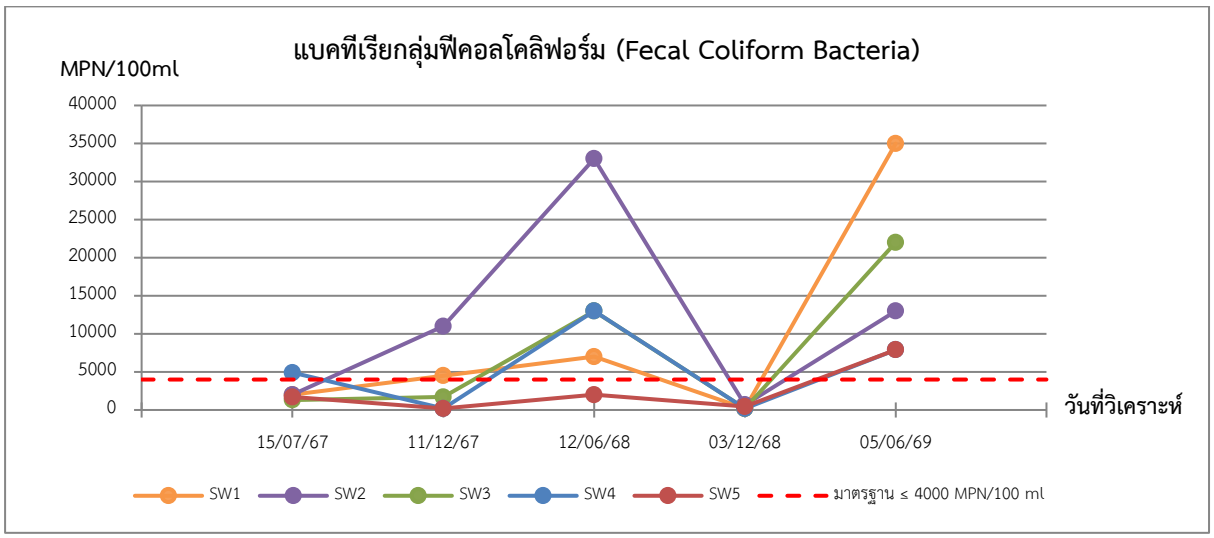




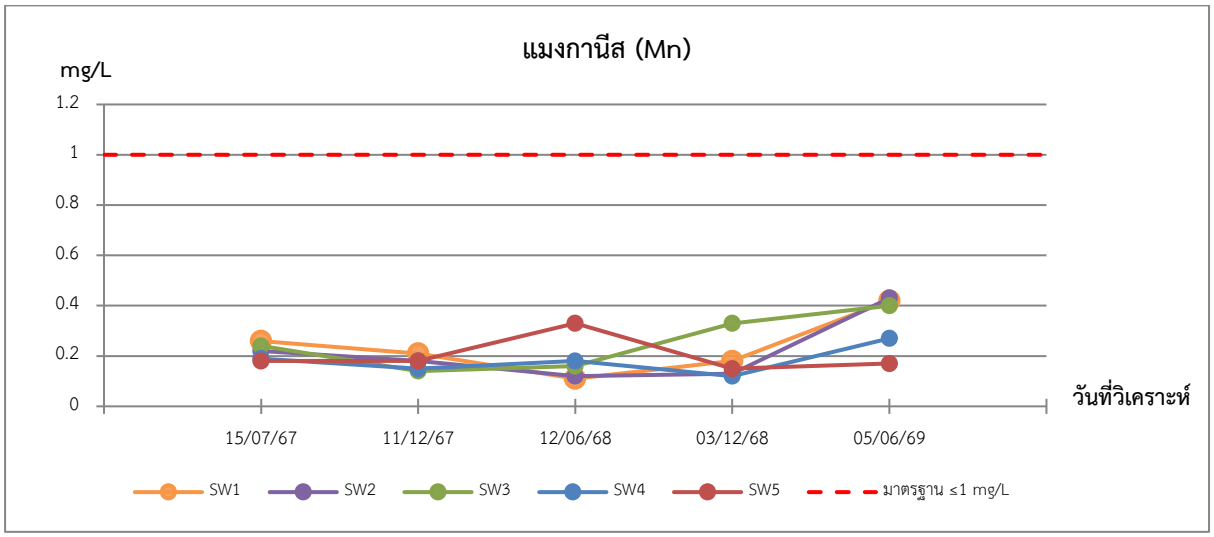
ภาพที่ 3.5.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่าง ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

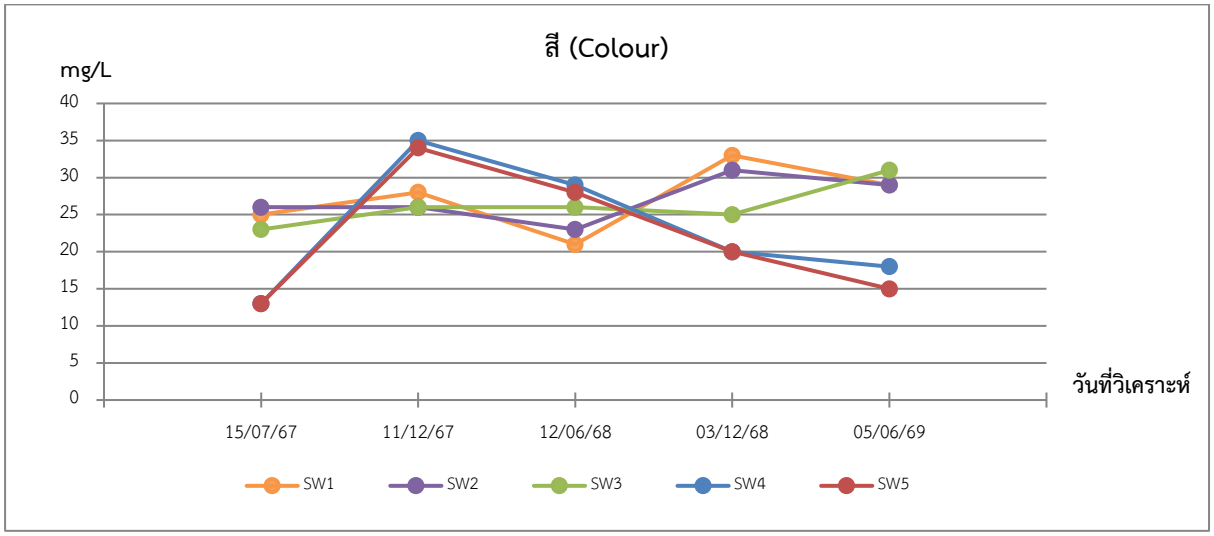


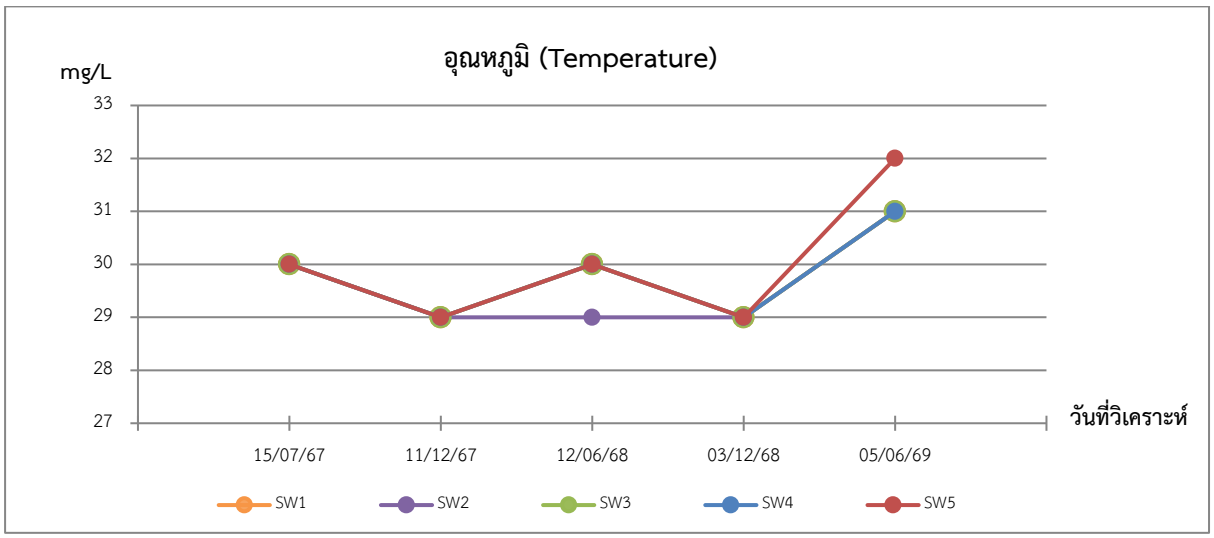




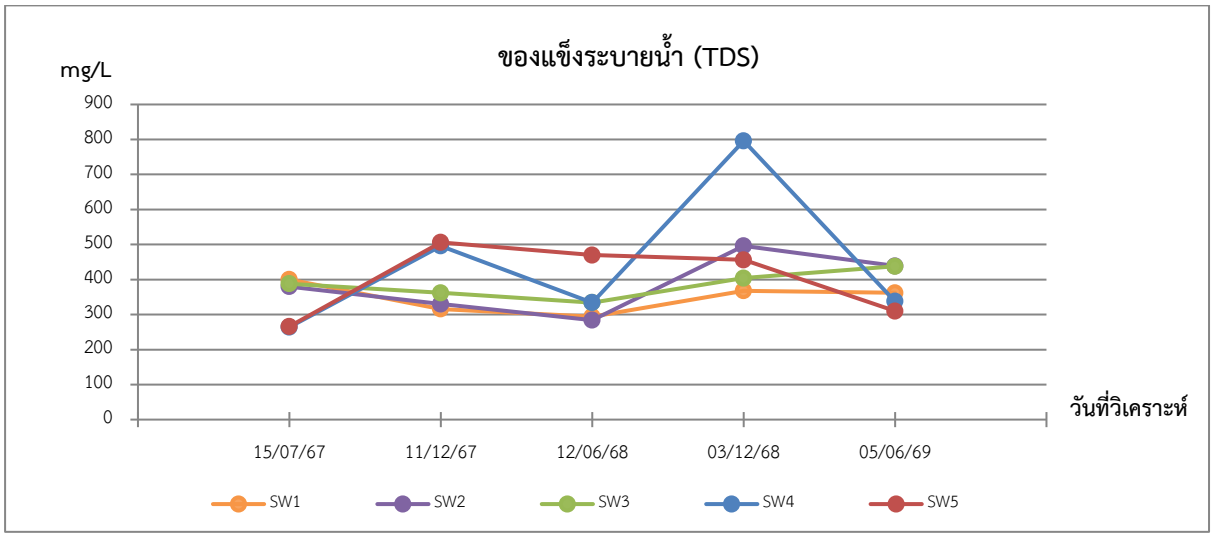
ภาพที่ 3.5.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่าง ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

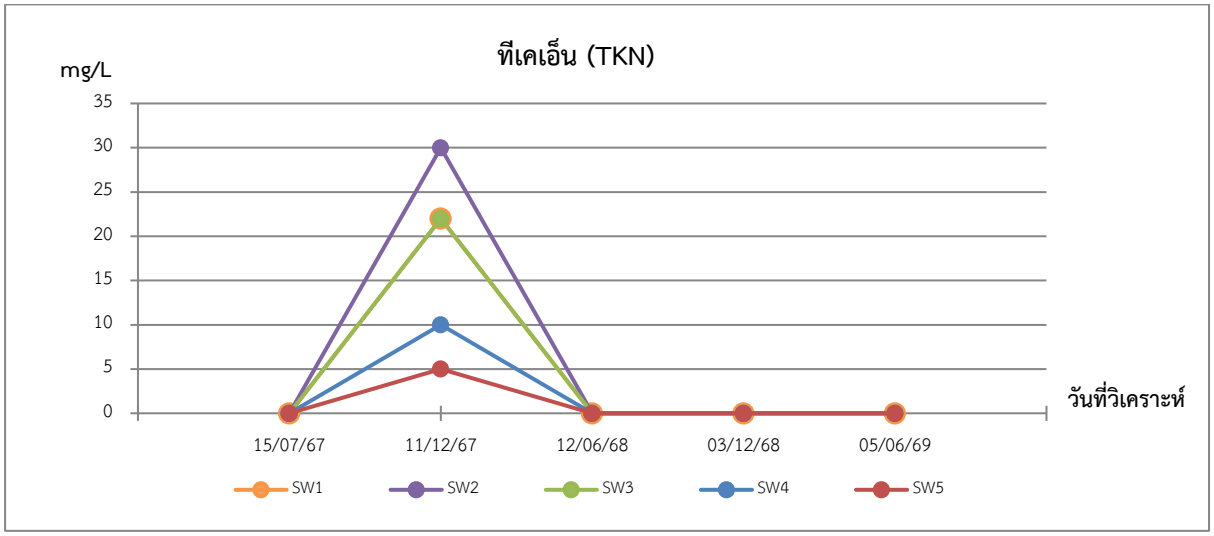






ภาพที่ 3.5.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่าง ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน





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

2) **อุทกวิทยา**

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการ 5 กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดอัตราการไหล จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW2) ตำแหน่งพิกัด 47P 682506, 1583193 สถานีที่ 2 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3) ตำแหน่งพิกัด 47P 682004, 1583292 และสถานีที่ 3 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW4) ตำแหน่งพิกัด 47P 682026, 1583297 ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ อัตราการไหล ความลึก ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่าง แสดงดัง**ภาพที่ 3.5.5-1, ภาพที่ 3.5.5-4** ตามลำดับ ผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3.5.5-3** กราฟผลการตรวจวัดแสดงดัง**ภาพที่ 3.5.5-5** และ**ภาคผนวก ง-4**

สรุปผลการตรวจการตรวจวัดด้านอุทกวิทยา

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

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

2) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

จากผลการตรวจวัดด้านอุทกวิทยา บริเวณคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า น้ำมีลักษณะนิ่ง ไม่ไหล ความกว้าง ความลึกของน้ำจะมากขึ้นตามช่วงฤดู

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

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



เดือนมกราคม 2569



เดือนกุมภาพันธ์ 2569



เดือนมีนาคม 2569



เดือนเมษายน 2569

คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1)

ภาพที่ 3.5.5-4 การเก็บตัวอย่างอัตราการไหล



เดือนพฤษภาคม 2569



เดือนมิถุนายน 2569

คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1) (ต่อ)



เดือนมกราคม 2569



เดือนกุมภาพันธ์ 2569



เดือนมีนาคม 2569



เดือนเมษายน 2569



เดือนพฤษภาคม 2569



เดือนมิถุนายน 2569

คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

ภาพที่ 3.5.5-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างอัตราการไหล



เดือนมกราคม 2569



เดือนกุมภาพันธ์ 2569



เดือนมีนาคม 2569



เดือนเมษายน 2569



เดือนพฤษภาคม 2569



เดือนมิถุนายน 2569

คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3)

ภาพที่ 3.5.5-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.5.5-3 ผลการตรวจวัดอัตราการไหล

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		อัตราการไหล	ความกว้างแหล่งน้ำ	ความลึกแหล่งน้ำ
คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1)	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
คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	16/01/69	0.0	5.00	0.70
	11/02/69	0.0	8.20	1.30
	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
คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3)	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 แสดงรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.5.5-4** กราฟเปรียบเทียบแสดงดัง**ภาพที่ 3.5.5-5**

ตารางที่ 3.5.5-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอัตราการไหล

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		อัตราการไหล	ความกว้างแหล่งน้ำ	ความลึกแหล่งน้ำ
คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1)	04/07/67	0.0	5.48	0.90
	05/08/67	0.1	6.00	1.40
	03/09/67	0.0	6.20	1.40
	02/10/67	0.0	3.60	1.52
	07/11/67	0.0	6.20	1.40
	02/12/67	0.0	10.00	1.30
	31/01/68	0.1	4.00	0.30
	27/02/68	0.1	4.00	0.30
	12/03/68	0.0	2.40	0.30
	04/04/68	0.1	5.20	1.00
	05/05/68	0.0	5.20	1.00
	12/06/68	0.1	5.51	0.90
	03/07/68	0.2	5.55	0.92
	05/08/68	0.3	4.10	0.74
	02/09/68	0.3	4.13	0.58
	03/10/68	0.0	5.50	2.20
	05/11/68	0.0	5.60	2.30
	03/12/68	0.0	5.80	2.50
	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
คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	04/07/67	0.0	8.49	0.90
	05/08/67	0.1	9.00	1.40
	03/09/67	0.0	8.50	1.50
	02/10/67	0.0	3.34	1.39
	07/11/67	0.0	8.50	1.50
	02/12/67	0.0	10.00	1.32
	31/01/68	0.1	5.00	0.30
	27/02/68	0.1	5.00	0.30

ตารางที่ 3.5.5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอัตราการไหล

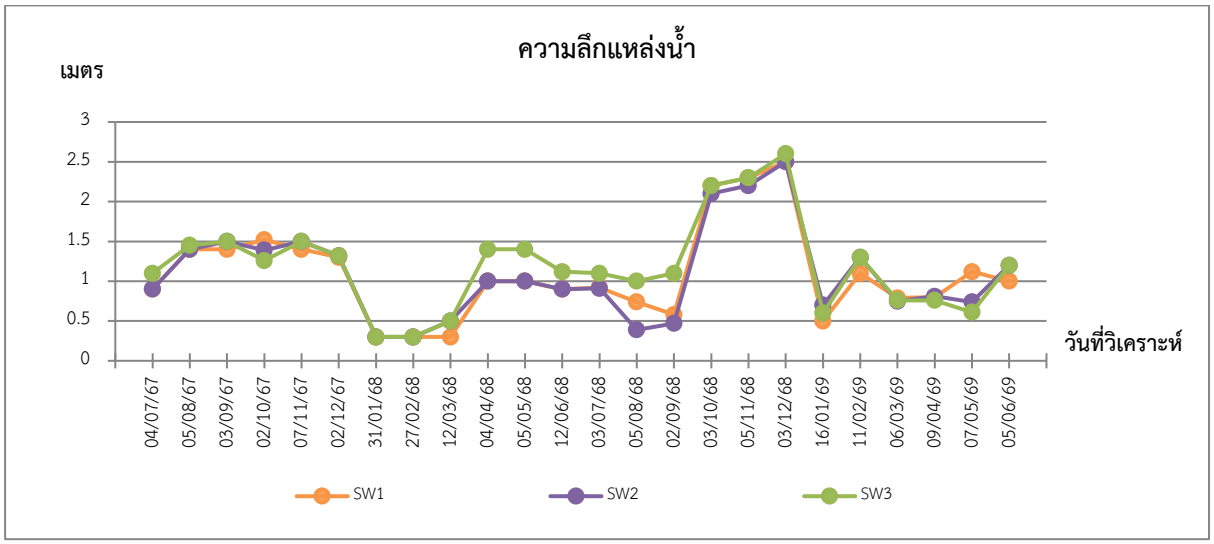
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		อัตราการไหล	ความกว้างแหล่งน้ำ	ความลึกแหล่งน้ำ
คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) (ต่อ)	12/03/68	0.0	5.00	0.50
	04/04/68	0.1	8.50	1.00
	05/05/68	0.0	8.50	1.00
	12/06/68	0.1	8.47	0.90
	03/07/68	0.2	8.63	0.91
	05/08/68	0.1	8.54	0.39
	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	1.30
	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
คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3)	05/06/69	0.0	9.60	1.20
	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

ตารางที่ 3.5.5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอัตราการไหล

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		อัตราการไหล	ความกว้างแหล่งน้ำ	ความลึกแหล่งน้ำ
คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3) (ต่อ)	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



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

3.5.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW1), สถานีที่ 2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW2), สถานีที่ 3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW3) และสถานีที่ 4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW4) ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, Turbidity, Color, F, NO_3, Total dissolves Solid, SO_4, CN โลหะหนัก ได้แก่ Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Se และ Fe ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากยังไม่ได้ขุดบ่อน้ำใต้ดิน

3.5.7 คุณภาพตะกอนดิน

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

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

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

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

2) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)

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

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

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

4) คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเดา (SD4)

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

5) คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SD5)

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




คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD1)

ภาพที่ 3.5.7-1 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน




คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)




คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SD3)




คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเดา (SD4)



คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SD5)

ภาพที่ 3.5.7-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

ตารางที่ 3.5.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

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

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

****** อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2565 ระดับที่ไม่ปลอดภัยกับสัตว์หน้าดิน

SD1 = คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร
SD2 = คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
SD3 = คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร
SD4 = คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเดา
SD5 = คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ 035-800-593
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ สีไต้
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางนีรมล ผดุงสงฆ์

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 แสดงรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.5.7-2** กราฟเปรียบเทียบแสดงดัง**ภาพที่ 3.5.7-2**

ตารางที่ 3.5.7-2 เปรียเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

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

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

** อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2565 ระดับที่ไม่ปลอดภัยกับสัตว์หน้าดิน

SD1 = คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร
SD2 = คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
SD3 = คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร
SD4 = คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเดา
SD5 = คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม)

3.5.8 คุณภาพดิน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพดินก่อนก่อสร้าง จำนวน 4 สถานี บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1), พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2), พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) และพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร โครงการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15

กรกฎาคม พ.ศ. 2567 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe ผลการตรวจวัดดัง **ภาคผนวก ง-6**

3.5.9 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (Bio1) ตำแหน่งพิกัด 47P 682506, 1583193 สถานีที่ 2 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) ตำแหน่งพิกัด 47P 682004, 1583292 สถานีที่ 3 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (Bio3) ตำแหน่งพิกัด 47P 682026, 1583297 สถานีที่ 4 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเดา (Bio4) ตำแหน่งพิกัด 47P 681375, 1583427 และสถานีที่ 5 คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (Bio5) ตำแหน่งพิกัด 47P 681373, 1584137 ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้างในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้งและช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ โครงการตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ แสดงดัง**ภาพที่ 3.5.9-1** ผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3.5.9-1 ถึง ตารางที่ 3.5.9-8** ตามลำดับ, กราฟผลการตรวจวัดดัง**ภาพที่ 3.5.9-2 ถึง ภาพที่ 3.5.9-6** ตามลำดับ และ**ภาคผนวก ง-6**

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

1) แพลงก์ตอนพืช (phytoplankton)

ผลการวิเคราะห์ชนิดและการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืช จากจุดเก็บตัวอย่างในลำคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 4 ดิวิชัน 26 สกุล โดยสาหร่ายสีเขียว (Chlorophyta) พบทั้งสิ้น 9 สกุล สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (Cyanophyta) พบทั้งสิ้น 6 สกุล สาหร่ายยูกลีนอยด์ (Euglenophyta) พบทั้งสิ้น 4 สกุล สาหร่ายไดอะตอม (Bacillariophyta) พบทั้งสิ้น 7 สกุล คิดเป็นร้อยละ 56.70, 24.50, 9.71 และ 9.09 ตามลำดับ โดยสถานีที่พบแพลงก์ตอนมากสุด คือสถานี Bio1, Bio2, Bio3, Bio4 และ Bio5 เท่ากับ 20, 19, 19, 19 และ 19 ชนิด ตามลำดับ โดยภาพรวมมีปริมาณความหนาแน่นรวมทั้งหมด 4,868 เซลล์ต่อลิตร โดยสถานี Bio2 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชสูงสุด เท่ากับ 5,288 เซลล์ต่อลิตร ขณะที่สถานี Bio3 มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชต่ำสุด เท่ากับ 4,463 เซลล์ต่อลิตร โดยแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบมากที่สุด คือ *Pectinodesmus* sp., *Desmodesmus* sp. และ *Oscillatoria* sp. คิดเป็นร้อยละ 21.7, 11.9 และ 10.5 ตามลำดับ โดยมีค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพเฉลี่ยเท่ากับ 2.30 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้ และเมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติพบว่า P-value = 0.572 ไม่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างสถานี ($P > 0.05$) ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5.9-1**, **ตารางที่ 3.5.9-2** ตามลำดับ รูปเก็บตัวอย่างแสดงดัง**ภาพที่ 3.5.9-1** และชนิดแพลงก์ตอนพืช แสดงดัง**ภาพที่ 3.5.9-2**

เมื่อพิจารณาแต่ละสถานี ได้แก่ สถานี Bio1 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 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 Bio2 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 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 Bio3 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 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

สถานี Bio4 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเดา พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Pectinodesmus*sp. (14.3%) *Desmodesmus* sp. (13.5%) และ *Oscillatoria* sp.1 (11.9%) ตามลำดับ และมีผลการประเมินชนิดแพลงก์ตอนต่อสถานะของคุณภาพน้ำ (AARL-PP SCORE) จัดอยู่ในช่วงคะแนน 5.6 - 7.5 จัดอยู่ในช่วงคะแนน 7.6 - 9.0 จัดอยู่ในเกณฑ์สารอาหารสูง (Eutrophic status) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดี (Polluted) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 2.39 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio5 คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Pectinodesmus* sp. (22.0%) *Desmodesmus* sp. (15.0%) และ *Arthrospira* sp.1 (7.1%) ตามลำดับ 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


การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน (A)


การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (B)


การเก็บตัวอย่างปลา (C)


การเก็บตัวอย่างพืชน้ำ (D)

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


การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน (E)


การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (F)


การเก็บตัวอย่างปลา (G)


การเก็บตัวอย่างพืชน้ำ (H)

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


การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน (I)


การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (J)


การเก็บตัวอย่างปลา (K)


การเก็บตัวอย่างพืชน้ำ (L)

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


การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน (M)


การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (N)


การเก็บตัวอย่างปลา (O)


การเก็บตัวอย่างพืชน้ำ (P)

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


การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน (Q)


การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (R)


การเก็บตัวอย่างปลา (S)


การเก็บตัวอย่างพืชน้ำ (T)

(Q-T) สถานี Bio5 คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม)

ภาพที่ 3.5.9-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพทรัพยากรชีวภาพ

ตารางที่ 3.5.9-1 ชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)					ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5			
Division Cyanophyta (24.50%)								
Arthrospira sp.	150	0	188	225	338	**180**	**3.7**	Eutrophic
Lyngbya sp.	413	0	113	188	225	**188**	**3.9**	Eutrophic
Microcystis sp.	0	188	188	188	263	**165**	**3.4**	Hypereutrophic
Oscillatoria sp.	525	488	675	563	300	**510**	**10.5**	Eutrophic
Phormidium sp.	113	0	0	38	0	**30**	**0.6**	Eutrophic
Planktothrix sp.	150	75	150	188	38	**120**	**2.5**	Hypereutrophic
Division Chlorophyta (56.70%)								
Closterium sp.	263	225	0	150	150	**158**	**3.2**	Meso-eutrophic
Coelastrum sp.	113	150	188	338	188	**195**	**4.0**	Meso-eutrophic
Crucigenia sp.	0	225	300	150	150	**165**	**3.4**	Meso-eutrophic
Desmodesmus sp.	638	638	263	638	713	**578**	**11.9**	Meso-eutrophic
Pectinodesmus sp.	900	1275	1388	675	1050	**1058**	**21.7**	Meso-eutrophic
Pediastrum sp.	0	150	188	188	188	**143**	**2.9**	Meso-eutrophic
Scenedesmus sp.	0	0	38	75	0	**23**	**0.5**	Eutrophic
Sphaerocystis sp.	150	225	38	0	0	**83**	**1.7**	
Tetradesmus sp.	263	600	188	525	225	**360**	**7.4**	Mesotrophic
Division Euglenophyta (9.71%)								
Euglena sp.	413	0	0	0	263	**135**	**2.8**	Eutrophic
Lepocinclis sp.	150	188	113	188	113	**150**	**3.1**	Eutrophic
Phacus sp.	113	0	113	113	0	**68**	**1.4**	Eutrophic
Trachelomonas sp.	150	225	0	113	113	**120**	**2.5**	Eutrophic
Division Bacillariophyta (9.09%)								

ตารางที่ 3.5.9-1 (ต่อ) ชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)					ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5			
Aulacoseira sp.	113	75	0	0	188	**75**	**1.5**	Mesotrophic
Fragilariopsis sp.	0	113	75	75	0	**53**	**1.1**	Mesotrophic
Gomphonema sp.	113	0	150	0	0	**53**	**1.1**	Mesotrophic
Gyrosigma sp.	150	75	0	0	0	**45**	**0.9**	Mesotrophic
Navicula sp.	113	113	75	0	150	**90**	**1.8**	Mesotrophic
Nitzschia sp.	113	188	0	0	75	**75**	**1.5**	Meso-eutrophic
Pinnularia sp.	0	75	38	113	38	**53**	**1.1**	Mesotrophic
ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	**5100**	**5288**	**4463**	**4725**	**4763**	**4868**		
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	**20**	**19**	**19**	**19**	**19**	**19**		
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	**2.45**	**2.31**	**2.03**	**2.39**	**2.31**	**2.30**		

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

ตารางที่ 3.5.9-2 ค่าเฉลี่ยของชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)										ปริมาณรวม (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)	Bio (5.1)	Bio (5.2)		
Division Cyanophyta (24.50%)												
Arthrospira sp.	300	0	0	0	375	0	225	225	450	225	**180**	**3.7**
Lyngbya sp.	375	450	0	0	0	225	375	0	450	0	**188**	**3.9**
Microcystis sp.	0	0	150	225	0	375	0	375	225	300	**165**	**3.4**
Oscillatoria sp.	600	450	300	675	900	450	600	525	600	0	**510**	**10.5**
Phormidium sp.	0	225	0	0	0	0	75	0	0	0	**30**	**0.6**
Planktothrix sp.	0	300	150	0	300	0	75	300	75	0	**120**	**2.5**
Division Chlorophyta (56.70%)												
Closterium sp.	225	300	0	450	0	0	300	0	75	225	**158**	**3.2**
Coelastrum sp.	0	225	0	300	375	0	450	225	0	375	**195**	**4.0**
Crucigenia sp.	0	0	450	0	600	0	300	0	300	0	**165**	**3.4**
Desmodesmus sp.	675	600	300	975	0	525	600	675	600	825	**578**	**11.9**
Pectinodesmus sp.	825	975	750	1800	975	1800	675	675	1275	825	**1058**	**21.7**
Pediastrum sp.	0	0	0	300	375	0	375	0	375	0	**143**	**2.9**
Scenedesmus sp.	0	0	0	0	0	75	150	0	0	0	**23**	**0.5**
Sphaerocystis sp.	300	0	150	300	0	75	0	0	0	0	**83**	**1.7**
Tetradesmus sp.	525	0	675	525	375	0	675	375	450	0	**360**	**7.4**
Division Euglenophyta (9.71%)												
Euglena sp.	375	450	0	0	0	0	0	0	375	150	**135**	**2.8**
Lepocinclis sp.	0	300	375	0	0	225	375	0	0	225	**150**	**3.1**
Phacus sp.	225	0	0	0	225	0	225	0	0	0	**68**	**1.4**
Trachelomonas sp.	300	0	375	75	0	0	0	225	0	225	**120**	**2.5**
Division Bacillariophyta (9.09%)												

ตารางที่ 3.5.9-2 (ต่อ) ค่าเฉลี่ยของชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)										ปริมาณรวม (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)	Bio (5.1)	Bio (5.2)		
Aulacoseira sp.	0	225	0	150	0	0	0	0	225	150	**75**	**1.5**
Fragilariopsis sp.	0	0	0	225	150	0	150	0	0	0	**53**	**1.1**
Gomphonema sp.	0	225	0	0	0	300	0	0	0	0	**53**	**1.1**
Gyrosigma sp.	0	300	0	150	0	0	0	0	0	0	**45**	**0.9**
Navicula sp.	0	225	225	0	0	150	0	0	300	0	**90**	**1.8**
Nitzschia sp.	0	225	375	0	0	0	0	0	150	0	**75**	**1.5**
Pinnularia sp.	0	0	0	150	0	75	225	0	75	0	**53**	**1.1**
ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	**4725**	**5475**	**4275**	**6300**	**4650**	**4275**	**5850**	**3600**	**6000**	**3525**	**4868**	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	**11**	**15**	**12**	**14**	**10**	**11**	**17**	**9**	**16**	**10**	**19**	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	**2.31**	**2.59**	**2.35**	**2.27**	**2.16**	**1.90**	**2.67**	**2.11**	**2.52**	**2.10**	**2.30**	

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



ภาพที่ 3.5.9-2 ชนิดแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

2) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ผลการวิเคราะห์ชนิดและการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนสัตว์ จากจุดเก็บตัวอย่างในคลองระบายน้ำ ลำคลองขื่อทราย (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 83.66, 12.38 และ 3.96 ตามลำดับ โดยสถานีที่พบแพลงก์ตอนมากสุด คือสถานี Bio3, Bio4, Bio3, Bio2, Bio5 และ Bi01 เท่ากับ 9, 9, 8, 7 และ 5 ชนิด ตามลำดับ ขณะที่มีปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 1,010 เซลล์ต่อลิตร โดยสถานี Bio4 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเดา มีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์สูงสุด เท่ากับ 1,225 เซลล์ต่อลิตร ขณะที่สถานี Bio1 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร มีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ต่ำสุด เท่ากับ 650 เซลล์ต่อลิตร โดยแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่นเชิงปริมาณที่พบมากที่สุด คือ *Anuraeopsis* sp., *Trichocerca* sp. และ *Bdelloid* sp. คิดเป็นร้อยละ 30.7, 21.3 และ 8.9 ตามลำดับ โดยมีค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพเฉลี่ย เท่ากับ 1.44 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้ และเมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติพบว่า P-value = 0.330 ไม่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างสถานี ($P > 0.05$) ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5.9-3**, **ตารางที่ 3.5.9-4** ตามลำดับ รูปเก็บตัวอย่างแสดงดัง**ภาพที่ 3.5.9-1** และชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ แสดงดัง**ภาพที่ 3.5.9-3**

เมื่อพิจารณาชนิดเด่นของแพลงก์ตอนแต่ละสถานี พบว่า สถานี Bio1 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 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 Bio2 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 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 Bio3 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 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

สถานี Bio4 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเดา พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Trichocerca*sp. (30.6%), *Anuraeopsis* sp. (20.4%) และ *Colurella* sp. (10.2%) ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.75 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio5 คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) พบแพลงก์ตอนชนิดเด่น ได้แก่ *Anuraeopsis* sp. (47.2%) Copepod Calanoida (13.9%) และ *Polyarthra* sp. (11.1%) ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.37 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

อภิปราย

ผลการสำรวจแพลงก์ตอนสัตว์ในเดือนมิถุนายน 2569 พบทั้งหมด 3 ไฟลัม 10 สกุล โดยกลุ่มโรติเฟอร์ (Rotifera) เป็นองค์ประกอบหลักของชุมชนแพลงก์ตอนสัตว์ คิดเป็นร้อยละ 83.66 ของจำนวนทั้งหมด รองลงมาคือโปรโตซัว (Protozoa) และอาร์โธรโพดา (Arthropoda) ตามลำดับ สะท้อนลักษณะของแหล่งน้ำที่มีปริมาณสารอินทรีย์และธาตุอาหารค่อนข้างสูง เนื่องจากโรติเฟอร์หลายสกุล เช่น Anuraeopsis, Trichocerca และ Brachionus สามารถเพิ่มจำนวนได้ดีในแหล่งน้ำที่มีอินทรียวัตถุสะสมและมีแบคทีเรียหรือแพลงก์ตอนพืชเป็นอาหารจำนวนมาก สอดคล้องกับสภาพทางกายภาพของสถานี Bio1–Bio3 ที่พบน้ำสีดำคล้ำ มีกลิ่นเหม็น และมีการสะสมของบัว แหน ผักตบชวา รวมถึงสาหร่ายขนม้าและตะไคร่น้ำ ขณะที่สถานี Bio4 และ Bio5 มีลักษณะเป็นแหล่งน้ำเปิดกว้าง การไหลเวียนของน้ำดีกว่า และพบสัตว์น้ำอาศัยอยู่จำนวนมาก ส่งผลให้มีจำนวนชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์สูงกว่าสถานีตอนบนบางแห่ง โดยเฉพาะ Bio4 ซึ่งพบความหนาแน่นสูงสุดของพื้นที่ศึกษา

สรุปภาพรวมผลการศึกษาเดือนมิถุนายน 2569

โดยสรุป ผลการสำรวจแพลงก์ตอนสัตว์ในเดือนมิถุนายน 2569 สะท้อนให้เห็นว่าแหล่งน้ำในพื้นที่ศึกษายังคงได้รับอิทธิพลจากการสะสมของอินทรียวัตถุและธาตุอาหาร โดยเฉพาะบริเวณคลองขื่อทรายตอนบน ซึ่งพบลักษณะน้ำสีดำคล้ำ มีกลิ่นเหม็น และมีการสะสมของพืชน้ำจำนวนมาก สอดคล้องกับการครอบงำของโรติเฟอร์กลุ่ม Anuraeopsis sp., Trichocerca sp. และ Bdelloid sp. ซึ่งเป็นกลุ่มที่พบได้บ่อยในแหล่งน้ำที่มีสารอาหารค่อนข้างสูง ขณะที่บริเวณ Bio4 และ Bio5 ซึ่งมีสภาพแวดล้อมเปิดและมีการไหลเวียนของน้ำดีกว่า พบความหนาแน่นและความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ค่อนข้างสูง รวมถึงพบสัตว์น้ำอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก แม้ว่าค่าดัชนีความหลากหลายเฉลี่ยของทั้งพื้นที่จะอยู่ที่ 1.44 และไม่พบความแตกต่างทางสถิติระหว่างสถานี แต่ผลการศึกษาชี้ให้เห็นว่าพื้นที่ตอนล่างของระบบคลองมีสภาพนิเวศที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตน้ำมากกว่าพื้นที่ตอนบน และมีแนวโน้มฟื้นตัวได้ดีกว่าภายใต้สภาพการไหลเวียนของน้ำที่เหมาะสมกว่า

ตารางที่ 3.5.9-3 ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

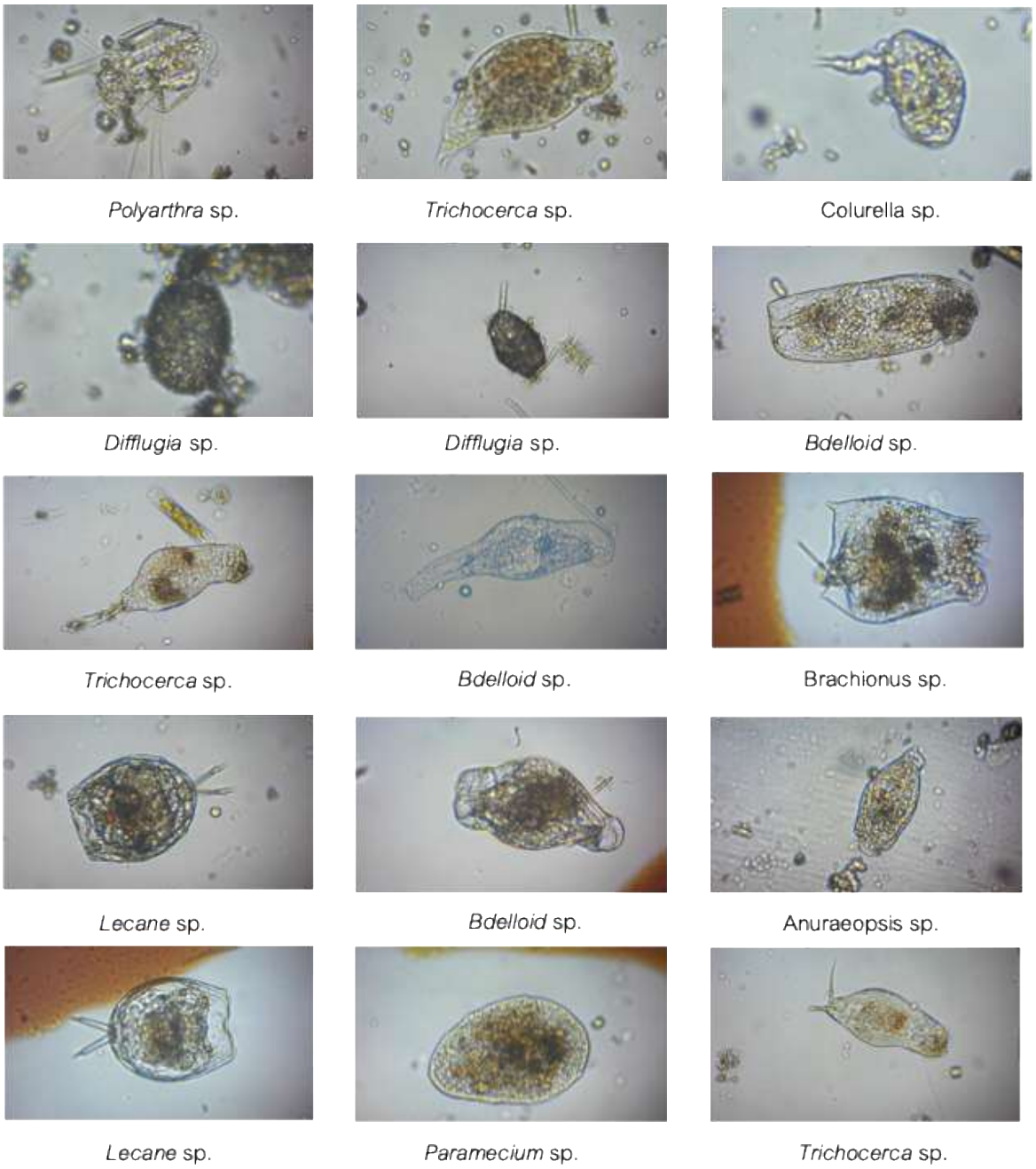
อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)					ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5		
Phylum Rotifera (83.66%)							
Anuraeopsis sp.	275	275	325	250	425	310	30.7
Lecane sp.	0	75	100	75	0	50	5.0
Bdelloid sp.	125	100	175	50	0	90	8.9
Colurella sp.	0	100	25	125	50	60	5.9
Trichocerca	175	125	325	375	75	215	21.3
Polyarthra sp.	0	0	50	100	100	50	5.0
Brachionus sp.	0	250	100	0	0	70	6.9
Phylum Arthropoda (3.96%)	0	0	0	0	0	0	0.0
Copepod Calanoida	0	0	0	75	125	40	4.0
Phylum Protozoa (12.38%)	0	0	0	0	0	0	0.0
Difflugia sp.	50	75	125	75	50	75	7.4
Paramecium sp.	25	25	25	100	75	50	5.0
ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	**650**	**1025**	**1250**	**1225**	**900**	**1010**	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	**5**	**8**	**9**	**9**	**7**	**8**	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	**0.72**	**1.62**	**1.74**	**1.75**	**1.37**	**1.44**	

หมายเหตุ คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)

ตารางที่ 3.5.9-4 ค่าเฉลี่ยของชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)										ปริมาณรวม (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)	Bio (5.1)	Bio (5.2)		
Phylum Rotifera (83.66%)												
Anuraeopsis sp.	250	300	250	300	350	300	350	150	550	300	310	30.7
Lecane sp.	0	0	50	100	200	0	100	50	0	0	50	5.0
Bdelloid sp.	0	250	0	200	100	250	0	100	0	0	90	8.9
Colurella sp.	0	0	200	0	50	0	200	50	100	0	60	5.9
Trichocerca	0	350	0	250	350	300	250	500	0	150	215	21.3
Polyarthra sp.	0	0	0	0	0	100	200	0	200	0	50	5.0
Brachionus sp.	0	0	200	300	50	150	0	0	0	0	70	6.9
Phylum Arthropoda (3.96%)												
Copepod Calanoida	0	0	0	0	0	0	50	100	150	100	40	4.0
Phylum Protozoa (12.38%)												
Difflugia sp.	0	100	50	100	200	50	100	50	100	0	75	7.4
Paramecium sp.	0	50	0	50	0	50	200	0	100	50	50	5.0
ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	**250**	**1050**	**750**	**1300**	**1300**	**1200**	**1450**	**1000**	**1200**	**600**	**1010**	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	**1**	**5**	**5**	**7**	**7**	**7**	**8**	**7**	**6**	**4**	**8**	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	**0.00**	**1.43**	**1.43**	**1.80**	**1.73**	**1.75**	**1.95**	**1.54**	**1.54**	**1.20**	**1.44**	

หมายเหตุ คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)



ภาพที่ 3.5.9-3 ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

3) สัตว์หน้าดิน (Benthic fauna)

ผลการวิเคราะห์ชนิดและแพร่การกระจายของสัตว์หน้าดิน จากจุดเก็บตัวอย่างลำคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 3 ไฟลัม (Phylum) 4 ชั้น (Class) 7 อันดับ (Order) 10 ครอบครัว (Family) และ 10 สกุล (Genus) โดยไฟลัมอาร์โธรโพดา พบทั้งสิ้น 4 สกุล ไฟลัมมอลลัสกา (Mollusca) พบทั้งสิ้น 4 สกุล ไฟลัมแอนเนลลิดา (Annelida) คิดเป็นร้อยละ 41.8, 35.4 และ 22.8 ตามลำดับ โดยจำนวนชนิดที่พบในแต่ละสถานี ได้แก่ สถานี Bio4, Bio5, Bio2, Bio1 และ Bio3 เท่ากับ 7, 7, 6, 5 และ 5 ชนิด ตามลำดับ ขณะที่มีปริมาณความหนาแน่นมีปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 3,511 ตัวต่อตารางเมตร โดยสถานี Bio4 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเดามีปริมาณสัตว์หน้าดินสูงสุด เท่ากับ 889 ตัวต่อตารางเมตร ขณะที่สถานี สถานี Bio3 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร มีปริมาณสัตว์หน้าดินต่ำสุด เท่ากับ 311 ตัวต่อตารางเมตร ขณะที่สัตว์หน้าดินชนิดเด่นเชิงปริมาณที่พบมากที่สุด คือ Tubificidae (ไส้เดือนน้ำจืด), *Pomacea canaliculate* (หอยเชอรี่) และ Chironomidae (ตัวอ่อนริ้นน้ำจืด) คิดเป็นร้อยละ 15.8, 15.2 และ 14.6 ตามลำดับ โดยมีค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพเฉลี่ย เท่ากับ 1.52 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้ และเมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติพบว่า P-value = 0.170 ไม่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างสถานี ($P > 0.05$) ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5.9-5**, **ตารางที่ 3.5.9-6** ตามลำดับ รูปเก็บตัวอย่างแสดงดัง**ภาพที่ 3.5.9-1** และชนิดของสัตว์หน้าดิน แสดงดัง**ภาพที่ 3.5.9-4**

เมื่อพิจารณาชนิดเด่นของแพลงก์ตอนแต่ละสถานี พบว่า สถานี Bio1 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พบสัตว์หน้าดินชนิดเด่น ได้แก่ ไส้เดือนน้ำจืด (40.0%) หอยเจดีย์ปุ่มยอดแหลม (30.0%) และตัวอ่อนริ้นน้ำจืด (16.7%) และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.34 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio2 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 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 Bio3 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 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

สถานี Bio4 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเดา พบสัตว์หน้าดินชนิดเด่น ได้แก่ ปูน้ำจืด วงศ์ปูนา (30.0%) กุ้งฝอยน้ำจืด (22.5%) หอยเชอรี่ (17.5%) ตามลำดับ ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.69 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio5 คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) พบสัตว์หน้าดินชนิดเด่น ได้แก่ หอยเชอรี่ (26.3%) หอยขม (21.1%) กุ้งฝอยน้ำจืด (18.4%) ตามลำดับ ตามลำดับ และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.64 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

อภิปรายผล

ผลการสำรวจสัตว์หน้าดินในเดือนมิถุนายน 2569 พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 3 ไฟลัม 10 สกุล โดยกลุ่มอาร์โธรโพดา (Arthropoda) และมอลลัสกา (Mollusca) เป็นองค์ประกอบหลักของชุมชนสัตว์หน้าดิน รองลงมาคือแอนเนลลิดา (Annelida) ขณะที่ชนิดเด่นที่พบ ได้แก่ ไส้เดือนน้ำจืดวงศ์ Tubificidae หอยเชอรี่ (Pomacea canaliculata) และตัวอ่อนริ้นน้ำจืด (Chironomidae) ซึ่งเป็นกลุ่มสิ่งมีชีวิตที่สามารถอาศัยอยู่ได้ดีในแหล่งน้ำที่มีการสะสมของอินทรียวัตถุและตะกอนละเอียด สอดคล้องกับสภาพทางกายภาพของสถานี Bio1–Bio3 ที่พบน้ำสีดำคล้ำ มีกลิ่นเหม็น และมีการสะสมของบัว แหน ผักตบชวา รวมทั้งสาหร่ายขนม้าและตะไคร่น้ำจำนวนมาก อย่างไรก็ตาม บริเวณ Bio4 และ Bio5 ซึ่งมีลักษณะเป็นแหล่งน้ำเปิดกว้าง มีการไหลเวียนของน้ำดีกว่า และพบปลากุ้ง และสัตว์น้ำอื่นอาศัยอยู่จำนวนมาก ส่งผลให้พบจำนวนชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินสูงกว่าสถานีตอนบน โดยเฉพาะ Bio4 ซึ่งเป็นจุดบรรจบของลำคลองและมีความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินสูงที่สุดในการสำรวจครั้งนี้

สรุปภาพรวมผลการศึกษาเดือนมิถุนายน 2569

โดยสรุป ผลการสำรวจสัตว์หน้าดินในเดือนมิถุนายน 2569 สะท้อนให้เห็นว่าระบบนิเวศของคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) และคลองช่องสะเดายังคงได้รับอิทธิพลจากการสะสมของอินทรียวัตถุและสารอาหารในบางพื้นที่ โดยเฉพาะบริเวณ Bio1–Bio3 ที่พบสัตว์หน้าดินกลุ่มทนทานต่อมลภาวะ เช่น ไส้เดือนน้ำจืดและตัวอ่อนริ้นน้ำจืดในสัดส่วนค่อนข้างสูง สอดคล้องกับลักษณะน้ำสีดำคล้ำ มีกลิ่นเหม็น และมีการสะสมของพืชน้ำจำนวนมาก ในขณะที่ Bio4 และ Bio5 พบสัตว์หน้าดินที่มีความหลากหลายมากขึ้น รวมถึงกุ้งฝอย ปูน้ำจืด และหอยน้ำจืดหลายชนิด สอดคล้องกับลักษณะแหล่งน้ำที่เปิดกว้าง มีการไหลเวียนของน้ำดี และพบสัตว์น้ำอาศัยอยู่จำนวนมาก แม้ว่าค่าดัชนีความหลากหลายเฉลี่ยของทั้งพื้นที่จะอยู่ที่ 1.52 และไม่พบความแตกต่างทางสถิติระหว่างสถานี แต่โครงสร้างชุมชนสัตว์หน้าดินแสดงให้เห็นแนวโน้มว่าพื้นที่ตอนล่างของระบบคลองมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตหน้าดินและมีความสมบูรณ์ทางนิเวศวิทยาสูงกว่าพื้นที่ตอนบนของคลองอย่างชัดเจน

ตารางที่ 3.5.9-5 ชนิดของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)						สถานีสำรวจ (Stations)					ความหนาแน่นรวม	ร้อยละ
ไฟลัม	ชั้น	อันดับ	ครอบครัว	สกุล	ชื่อไทย	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	(ตัว/ตร.ม.)	(%)
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	-	แมลงน้ำเลี้ยย	0	0	0	111	111	222	6.3
Arthropoda	Crustacea	Parathelphusidae	Parathelphusidae	-	ปูน้ำจืด วงศ์ปูนา	0	0	0	267	111	378	10.8
Arthropoda	Crustacea	Decapoda	Palaemonidae	*Macrobrachium lanchesteri*	กุ้งฝอยน้ำจืด	0	0	0	200	156	356	10.1
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	-	ตัวอ่อนริ้นน้ำจืด	111	200	111	67	22	511	14.6
Annelida	Oligochaeta	Tubificida	Tubificidae	-	ไส้เดือนน้ำจืด	267	222	67	0	0	556	15.8
Annelida	Oligochaeta	Tubificida	Naididae	-	ไส้เดือนน้ำจืด	22	178	44	0	0	244	7.0
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Ampullariidae	*Pomacea canaliculata*	หอยเชอรี่	0	89	67	156	222	533	15.2
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Viviparidae	*Filopaludina martensi*	หอยขม	0	0	0	67	178	244	7.0
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Thiaridae	*Tarebia granifera*	หอยเจดีย์ปุ่มยอดแหลม	200	44	0	0	0	244	7.0
Mollusca	Gastropoda	Hygrophila	Bulinidae	*Indoplanorbis exustus*	หอยคัน	67	67	22	22	44	222	6.3
ความหนาแน่นความทั้งหมด (ตัว/ตร.ม.)						**667**	**800**	**311**	**889**	**844**	**3,511**	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)						**5**	**6**	**5**	**7**	**7**	**6**	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')						**1.34**	**1.53**	**1.41**	**1.69**	**1.64**	**1.52**	

หมายเหตุ คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)

ตารางที่ 3.5.9-6 ค่าเฉลี่ยของชนิดของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)						สถานีสำรวจ (Stations)										ปริมาณรวม (ตัว/ตร.ม.)	%
ไฟลัม	ชั้น	อันดับ	ครอบครัว	สกุล	ชื่อไทย	Bio (1.1)	Bio (1.2)	Bio (2.1)	Bio (2.2)	Bio (3.1)	Bio (3.2)	Bio (4.1)	Bio (4.2)	Bio (5.1)	Bio (5.2)		
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	-	แมลงน้ำเลื้อย	0	0	0	0	0	0	133	89	178	44	222	6.3
Arthropoda	Crustacea	Parathelphusidae	Parathelphusidae	-	ปูน้ำจืด วงศ์ปูนา	0	0	0	0	0	0	311	222	133	89	378	10.8
Arthropoda	Crustacea	Decapoda	Palaemonidae	*Macrobrachium lanchesteri*	กุ้งฝอยน้ำจืด	0	0	0	0	0	0	178	222	89	222	356	10.1
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	-	ตัวอ่อนริ้นน้ำจืด	89	133	178	222	89	133	44	89	44	0	511	14.6
Annelida	Oligochaeta	Tubificida	Tubificidae	-	ไส้เดือนน้ำจืด	311	222	178	267	44	89	0	0	0	0	556	15.8
Annelida	Oligochaeta	Tubificida	Naididae	-	ไส้เดือนน้ำจืด	0	44	178	178	44	44	0	0	0	0	244	7.0
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Ampullariidae	*Pomacea canaliculata*	หอยเชอรี่	0	0	0	178	89	44	89	222	311	133	533	15.2
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Viviparidae	*Filopaludina martensi*	หอยขม	0	0	0	0	0	0	89	44	222	133	244	7.0
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Thiaridae	*Tarebia granifera*	หอยเจดีย์ปุ่มยอดแหลม	222	178	89	0	0	0	0	0	0	0	244	7.0
Mollusca	Gastropoda	Hygrophila	Bulinidae	*Indoplanorbis exustus*	หอยคัน	89	44	89	44	0	44	0	44	89	0	222	6.3
ความหนาแน่นความทั้งหมด (ตัว/ตร.ม.)						**711**	**622**	**711**	**889**	**267**	**356**	**844**	**933**	**1,067**	**622**	**3,511**	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)						**4**	**5**	**5**	**5**	**4**	**5**	**6**	**7**	**7**	**5**	**6**	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')						**1.25**	**1.43**	**1.56**	**1.50**	**1.33**	**1.49**	**1.62**	**1.76**	**1.79**	**1.49**	**1.52**	

หมายเหตุ คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)



ภาพที่ 3.5.9-4 ชนิดของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

4) ปลา (Fish freshwater)

ผลการวิเคราะห์ชนิดและแพร่การกระจายของปลา จากจุดเก็บตัวอย่างลำคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบปลาทั้งสิ้น 3 อันดับ (order), 3 วงศ์ (family), 4 สกุล (genus) และ 4 ชนิด (species) โดยปลาที่พบได้แก่ ปลากระดี่หม้อ *Trichopodus trichopterus* (Pallas, 1770), ปลากริมข้างลาย *Trichopsis vittata* (Cuvier, 1831), ปลาตะเพียนทราย *Puntius brevis* (Bleeker, 1850), และ ปลาแป้นแก้ว *Parambassis siamensis* (Fowler, 1937) ปริมาณความหนาแน่นรวมของปลา เท่ากับ 93 ตัว และมีค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 0.82 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้ ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5.9-7** รูปเก็บตัวอย่างแสดงดัง**ภาพที่ 3.5.9-1** และชนิดปลา แสดงดัง**ภาพที่ 3.5.9-5**

เมื่อพิจารณาชนิดเด่นของปลาแต่ละสถานี พบว่า สถานี Bio1 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร 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 Bio2 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 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 Bio3 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร พบปลาชนิดเด่น ได้แก่ ปลากริมข้างลาย *Trichopsis vittata* (Cuvier, 1831) (100%) โดยความหนาแน่นของปลารวม เท่ากับ 13 ตัว ความยาวของปลาอยู่ในช่วง 4.85 - 5.43 เซนติเมตร น้ำหนักปลารวม เท่ากับ 16.8 กรัม และไม่สามารถคำนวณค่าดัชนีชีวภาพได้เนื่องจากพบปลาเพียงชนิดเดียว

สถานี Bio4 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลองช่องสะเดา พบปลาชนิดเด่น ได้แก่ ปลากระดี่หม้อ (80.0%) ปลาตะเพียนทราย (14.3%) และปลาแป้นแก้ว (5.7%) ตามลำดับ โดยความหนาแน่นของปลารวม เท่ากับ 35 ตัว ความยาวของปลาอยู่ในช่วง 6.03 – 9.87 เซนติเมตร น้ำหนักปลารวม เท่ากับ 208.9 กรัม และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 0.62 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่าแหล่งน้ำทั่วไป (น้อยกว่า 1.0) คือ สิ่งมีชีวิตบางชนิดในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้

สถานี Bio5 คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) พบปลาชนิดเด่น ได้แก่ ปลากระดี่หม้อ (50.0%) ปลาตะเพียนทราย (33.3%) และปลาแป้นแก้ว (16.7%) ตามลำดับ โดยความหนาแน่นของปลารวม เท่ากับ 30 ตัว ความยาวของปลาอยู่ในช่วง 5.53 – 10.78 เซนติเมตร น้ำหนักปลารวม เท่ากับ 145.9 กรัม และค่าดัชนีชีวภาพเท่ากับ 1.01 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณลำคลองเชื่อมกับพื้นที่โครงการ ฯ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

อภิปรายผล

ผลการสำรวจปลาในเดือนมิถุนายน 2569 พบปลาน้ำจืดทั้งหมด 4 ชนิด ได้แก่ ปลากระดี่หม้อ (Trichopodus trichopterus) ปลากริมข้างลาย (Trichopsis vittata) ปลาตะเพียนทราย (Puntius brevis) และปลาแป้นแก้ว (Parambassis siamensis) โดยพบปลารวม 93 ตัว และมีค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพเฉลี่ยเท่ากับ 0.82 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่าแหล่งน้ำทั่วไป อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาร่วมกับลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ พบว่า สถานี Bio1–Bio3 มีลักษณะน้ำสีดำคล้ำ มีกลิ่นเหม็น และมีการปกคลุมของบัว แหน ผักตบชวา และสาหร่ายหนาแน่น ส่งผลให้สภาพแวดล้อมเหมาะสมต่อปลาที่สามารถทนต่อสภาวะออกซิเจนต่ำได้ดี ขณะที่สถานี Bio4 และ Bio5 เป็นแหล่งน้ำเปิดกว้าง มีการไหลเวียนของน้ำดีกว่า และจากการสำรวจภาคสนามพบฝูงปลาและกิจกรรมการหากินของสัตว์น้ำจำนวนมาก สะท้อนให้เห็นว่าบริเวณตอนล่างของระบบคลองยังคงมีศักยภาพในการรองรับชุมชนปลาได้ดีกว่าพื้นที่ตอนบน

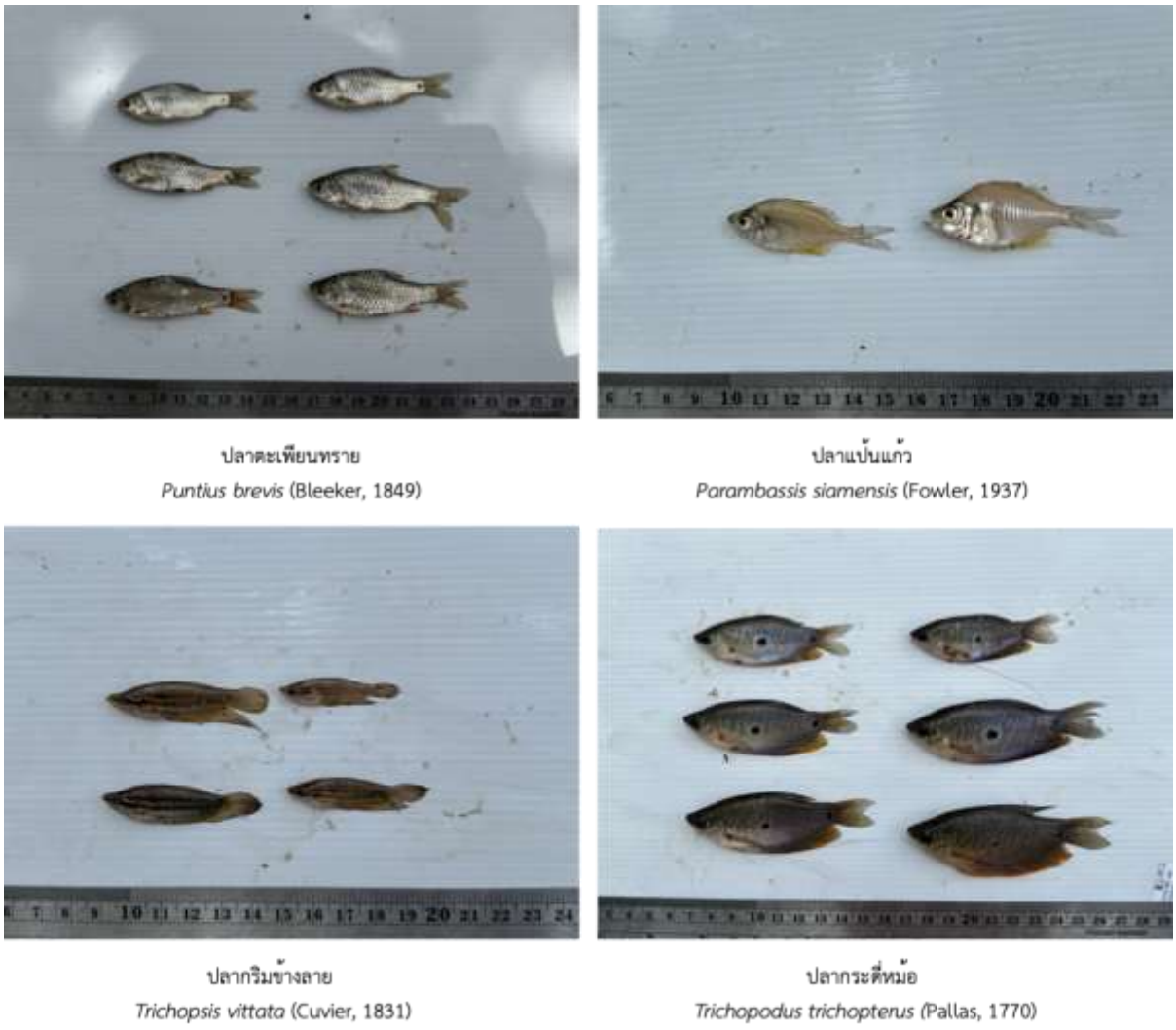
สรุปภาพรวมผลการศึกษาเดือนมิถุนายน 2569

โดยสรุป ผลการสำรวจปลาในเดือนมิถุนายน 2569 แสดงให้เห็นว่าชุมชนปลาในคลองขื่อทรายตอนบน (Bio1–Bio3) ถูกครอบงำโดยปลากริมข้างลาย ซึ่งเป็นปลาขนาดเล็กที่สามารถดำรงชีวิตได้ดีในแหล่งน้ำตื้น น้ำไหลช้า และมีพืชน้ำปกคลุมหนาแน่น สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมภาคสนามที่พบการสะสมของอินทรียวัตถุและวัชพืชน้ำจำนวนมาก ในทางตรงกันข้าม สถานี Bio4 และ Bio5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำเปิดขนาดใหญ่กว่า มีการไหลเวียนของน้ำดี และพบปลาได้หลายชนิดมากกว่า รวมทั้งมีขนาดตัวและมวลชีวภาพสูงกว่าอย่างชัดเจน สะท้อนถึงสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำมากกว่า แม้ว่าค่าดัชนีความหลากหลายโดยรวมจะอยู่ในระดับไม่สูงนัก แต่เมื่อพิจารณาร่วมกับข้อมูลภาคสนามและการพบฝูงปลาจำนวนมากในบริเวณ Bio4–Bio5 แสดงให้เห็นว่าพื้นที่ตอนล่างของระบบคลองยังคงทำหน้าที่เป็นแหล่งอาศัยและแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำที่สำคัญของชุมชนได้เป็นอย่างดี ขณะที่พื้นที่ตอนบนยังมีข้อจำกัดจากสภาพน้ำและการปกคลุมของพืชน้ำซึ่งส่งผลต่อโครงสร้างชุมชนปลาอย่างชัดเจน

ตารางที่ 3.5.9-7 ชนิดของปลาที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)				ความหนาแน่นรวมของปลา (ตัว)					ความยาวเฉลี่ยของปลา (ซม.)					น้ำหนักรวมของปลา (กรัม)				
อันดับ	**ครอบครัว**	**ชื่อวิทยาศาสตร์**	**ชื่อไทย**	**Bio1**	**Bio2**	**Bio3**	**Bio4**	**Bio5**	**Bio1**	**Bio2**	**Bio3**	**Bio4**	**Bio5**	**Bio1**	**Bio2**	**Bio3**	**Bio4**	**Bio5**
Anabantiformes	Osphronemidae	*Trichopodus trichopterus* (Pallas, 1770)	ปลากระดี่หม้อ	-	-	-	28	15	-	-	-	9.54 - 9.87	8.41 - 10.78	-	-	-	187.3	98.5
Anabantiformes	Osphronemidae	*Trichopsis vittata* (Cuvier, 1831)	ปลากริมข้างลาย	4	11	13	-	-	4.02 - 5.57	4.59 - 5.11	4.85 - 5.43	-	-	6.0	14.6	16.8	-	-
Cypriniformes	Cyprininae	*Puntius brevis* (Bleeker, 1850)	ปลาตะเพียนทราย	-	-	-	5	10	-	-	-	6.78 - 6.87	6.53 - 7.73	-	-	-	17.0	38.7
Perciformes	Ambassidae	*Parambassis siamensis* (Fowler, 1937)	ปลาแป้นแก้ว	-	-	-	2	5	-	-	-	6.03 - 6.35	5.53 - 6.32	-	-	-	4.6	8.7
Anabantiformes	Osphronemidae	*Trichopodus trichopterus* (Pallas, 1770)	ปลากระดี่หม้อ	-	-	-	28	15	-	-	-	9.54 - 9.87	8.41 - 10.78	-	-	-	187.3	98.5
ความหนาแน่นรวมของปลา (ตัว)				**4**	**11**	**13**	**35**	**30**	**93**					**6.0**	**14.6**	**16.8**	**208.9**	**145.9**
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)				**1**	**1**	**1**	**3**	**3**										
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')				**ND**	**ND**	**ND**	**0.62**	**1.01**	**0.82**									

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



ปลาตะเพียนทราย
Puntius brevis (Bleeker, 1849)

ปลาแป้นแก้ว
Parambassis siamensis (Fowler, 1937)

ปลากริมข้างลาย
Trichopsis vittata (Cuvier, 1831)

ปลากระดี่หม้อ
Trichopodus trichopterus (Pallas, 1770)

ภาพที่ 3.5.9-5 ชนิดของปลาที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

5) พืชน้ำ (Aquatic plant)

ผลการวิเคราะห์ชนิดและแพร่การกระจายของพืชน้ำ จากจุดเก็บตัวอย่างลำคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบพืชน้ำทั้งสิ้นจำนวน 5 วงศ์ (Family) และ 5 ชนิด (Genus) ได้แก่ ได้แก่ วงศ์บอน (Araceae) วงศ์หญ้า (Poaceae) วงศ์บัวสาย (Nymphaeaceae) วงศ์สาหร่ายสีเขียว (Pithophoraceae) วงศ์ผักตบชวา (Pontederiaceae) พบจำนวนวงศ์ละ 1 ชนิดต่อสถานี โดยค่าเฉลี่ยร้อยละการปกคลุมของพืชน้ำสูงสุด คือ ผักตบชวา (50.0%) หญ้าชันกาด (20.0%) แหนเป็ด (10.0%) บัวสาย (10.0%) และสาหร่ายขนม้า (10.0%) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5.9-8** รูปเก็บตัวอย่างแสดงดัง**ภาพที่ 3.5.9-1**

เมื่อพิจารณาชนิดเด่นของพืชน้ำแต่ละสถานี พบว่า สถานี Bio1 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พบพืชน้ำชนิดเด่น ได้แก่ บัวสาย (50.0%) และผักตบชวา (50.0%), สถานี Bio2 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้ง พบพืชน้ำชนิดเด่น ได้แก่ แหนเป็ด (50.0%) และผักตบชวา (50.0%), สถานี Bio3 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พบพืชน้ำชนิดเด่น ได้แก่ สาหร่ายขนม้า (80.0%) และผักตบชวา (50.0%), สถานี Bio4 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบคลอง

ช่องสะเดา พบพืชน้ำชนิดเด่น ได้แก่ หญ้าชันกาด (100.0%) และสถานี Bio5 คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) พบพืชน้ำชนิดเด่น ได้แก่ ผักตบชวา (100.0%)

อภิปรายผล

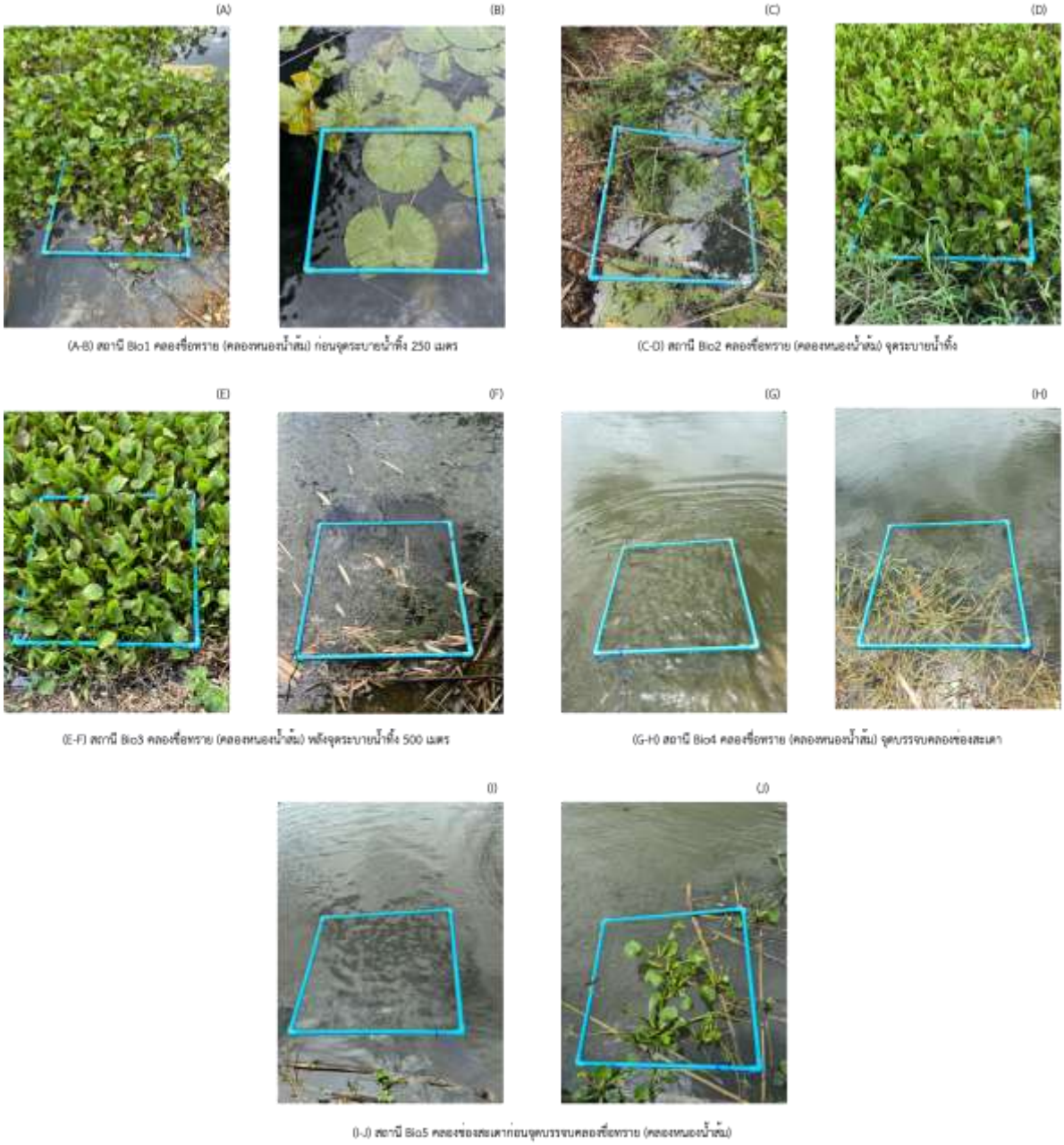
ผลการสำรวจพืชน้ำในเดือนมิถุนายน 2569 พบพืชน้ำทั้งหมด 5 ชนิด ได้แก่ ผักตบชวา แหนเป็ด บัวสาย สาหร่ายขนม้า และหญ้าชันกาด โดยผักตบชวาเป็นชนิดเด่นที่สุด มีสัดส่วนการปกคลุมเฉลี่ยร้อยละ 50 ของพื้นที่สำรวจทั้งหมด รองลงมาคือหญ้าชันกาด (20%) ส่วนแหนเป็ด บัวสาย และสาหร่ายขนม้าพบเฉลี่ยร้อยละ 10 เท่ากัน เมื่อพิจารณาร่วมกับสภาพทางกายภาพของแหล่งน้ำ พบว่าการกระจายตัวของพืชน้ำมีความสัมพันธ์อย่างชัดเจนกับลักษณะการไหลของน้ำและการสะสมของธาตุอาหาร โดยสถานี Bio1–Bio3 ซึ่งมีน้ำสีดำคล้ำ มีกลิ่นเหม็น และมีการสะสมของอินทรียวัตถุสูง พบพืชน้ำลอยน้ำและสาหร่ายในปริมาณมาก ขณะที่สถานี Bio4 และ Bio5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำเปิดกว้างและมีการไหลเวียนของน้ำดีกว่า พบการปกคลุมของพืชน้ำลดลงอย่างชัดเจน สะท้อนถึงความแตกต่างของสภาพแวดล้อมระหว่างพื้นที่ตอนบนและตอนล่างของระบบคลอง

สรุปภาพรวมผลการศึกษาเดือนมิถุนายน 2569

โดยสรุป การกระจายตัวของพืชน้ำในเดือนมิถุนายน 2569 สะท้อนให้เห็นความแตกต่างของสภาพแวดล้อมตลอดแนวพื้นที่ศึกษาได้อย่างชัดเจน พื้นที่ตอนบนของคลองขื่อทราย (Bio1–Bio3) มีลักษณะเป็นแหล่งน้ำที่มีการสะสมของอินทรียวัตถุและธาตุอาหารสูง ส่งผลให้เกิดการเจริญของบัวสาย แหนเป็ด ผักตบชวา และสาหร่ายขนม้าในปริมาณมาก ขณะที่บริเวณตอนล่างของระบบน้ำ (Bio4–Bio5) มีการไหลเวียนของน้ำดีกว่า มีพื้นที่ผิวน้ำเปิดมากขึ้น และพบการปกคลุมของพืชน้ำลดลง ส่งผลให้สภาพแหล่งน้ำมีความเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของปลาและสัตว์น้ำมากกว่า ดังนั้น พืชน้ำที่พบในพื้นที่ศึกษาจึงไม่เพียงสะท้อนระดับความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำเท่านั้น แต่ยังสะท้อนถึงสภาพการไหลเวียนของน้ำ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และการจัดการแหล่งน้ำของชุมชนในแต่ละพื้นที่อีกด้วย ซึ่งเห็นได้ชัดจากการลดลงของผักตบชวาในบริเวณคลองช่องสะเดาเมื่อเทียบกับช่วงการศึกษาที่ผ่านมา

ตารางที่ 3.5.9-8 ชนิดของวัชพืชในน้ำที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)				สถานีสำรวจ (Stations)					ค่าเฉลี่ย
ชื่อวงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	
Araceae	*Lemna perpusilla*	Duckweed	แหนเป็ด	0	50	0	0	0	10.0
Poaceae	*Panicum repens*	Torpedograss	หญ้าชันกาด	0	0	0	100	0	20.0
Nymphaeaceae	*Nymphaea lotus*	Tiger lotus	บัวสาย	50	0	0	0	0	10.0
Pithophoraceae	*Pithophora* sp.	Horsehair alga	สาหร่ายขนม้า	0	0	50	0	0	10.0
Pontederiaceae	*Eichornia crassipes*	Water hyacinth	ผักตบชวา	50	50	50	0	100	50.0



ภาพที่ 3.5.9-6 ชนิดและการแพร่กระจายของพืชน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (โครงการ 5) จำนวน 5 สถานี พบว่าทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เป็นดังนี้

1) แพลงก์ตอนพืช (phytoplankton)

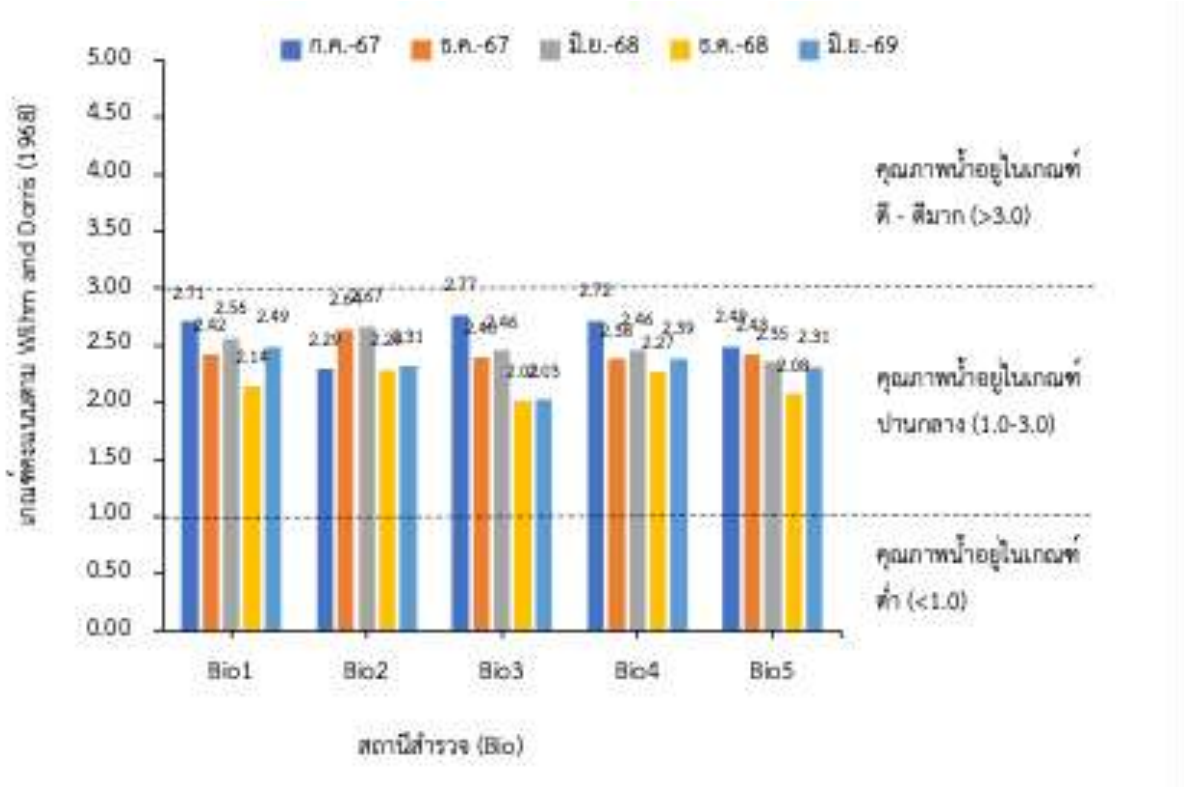
เมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืชในช่วงการศึกษาระหว่างปี 2567–2569 พบว่าค่าเฉลี่ยมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 2.16–2.60 และทุกช่วงการสำรวจจัดอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำปานกลางตามเกณฑ์ของ Wilhm และ Dorris (1968) โดยเดือนกรกฎาคม 2567 มีค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 2.60 รองลงมาคือเดือนมิถุนายน 2568 และธันวาคม 2567 เท่ากับ 2.50 และ 2.46 ตามลำดับ ขณะที่เดือนธันวาคม 2568 มีค่าเฉลี่ยต่ำสุดเท่ากับ 2.16 ส่วนผลการสำรวจครั้งล่าสุดในเดือนมิถุนายน 2569 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.30 ซึ่งเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากการสำรวจครั้งก่อน แสดงให้เห็นว่าความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในพื้นที่ศึกษามีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลและสภาพแวดล้อมของแหล่งน้ำ แต่ยังคงอยู่ในช่วงที่สะท้อนถึงระบบนิเวศที่สามารถรองรับสิ่งมีชีวิตน้ำได้อย่างต่อเนื่องแสดงดัง**ตารางที่ 3.5.9-9** และกราฟเปรียบเทียบแสดงดัง**ภาพที่ 3.5.9-7**

สำหรับการเปรียบเทียบระหว่างสถานีในเดือนมิถุนายน 2569 พบว่าค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าอยู่ระหว่าง 2.03–2.45 โดยสถานี Bio1 มีค่าสูงสุด (2.45) รองลงมาคือ Bio4 (2.39) ส่วน Bio2 และ Bio5 มีค่าเท่ากันที่ 2.31 ขณะที่ Bio3 มีค่าต่ำสุด (2.03) อย่างไรก็ตาม ทุกสถานียังคงอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำปานกลาง และผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างสถานี (P-value = 0.572; P > 0.05) แสดงให้เห็นว่าแม้ลักษณะทางกายภาพของแหล่งน้ำจะแตกต่างกัน โดยเฉพาะบริเวณ Bio1–Bio3 ที่มีพืชน้ำและสาหร่ายสะสมหนาแน่นมากกว่า แต่โครงสร้างชุมชนแพลงก์ตอนพืชโดยรวมยังมีความใกล้เคียงกันตลอดแนวพื้นที่ศึกษา

ตารางที่ 3.5.9-9 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช

ลำดับ	ช่วงเวลาในการสำรวจและเก็บตัวอย่าง (เดือน)	สถานีสำรวจ (Stations)						P-value
		Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	ค่าเฉลี่ย	
1	กรกฎาคม 2567	2.71	2.29	2.77	2.72	2.49	2.60	0.089
2	ธันวาคม 2567	2.42	2.64	2.40	2.38	2.43	2.46	0.931
3	มิถุนายน 2568	2.56	2.67	2.46	2.46	2.35	2.50	0.633
4	ธันวาคม 2568	2.14	2.29	2.02	2.27	2.08	2.16	0.457
5	มิถุนายน 2569	2.45	2.31	2.03	2.39	2.31	2.30	0.572

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



ภาพที่ 3.5.9-7 กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

2) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

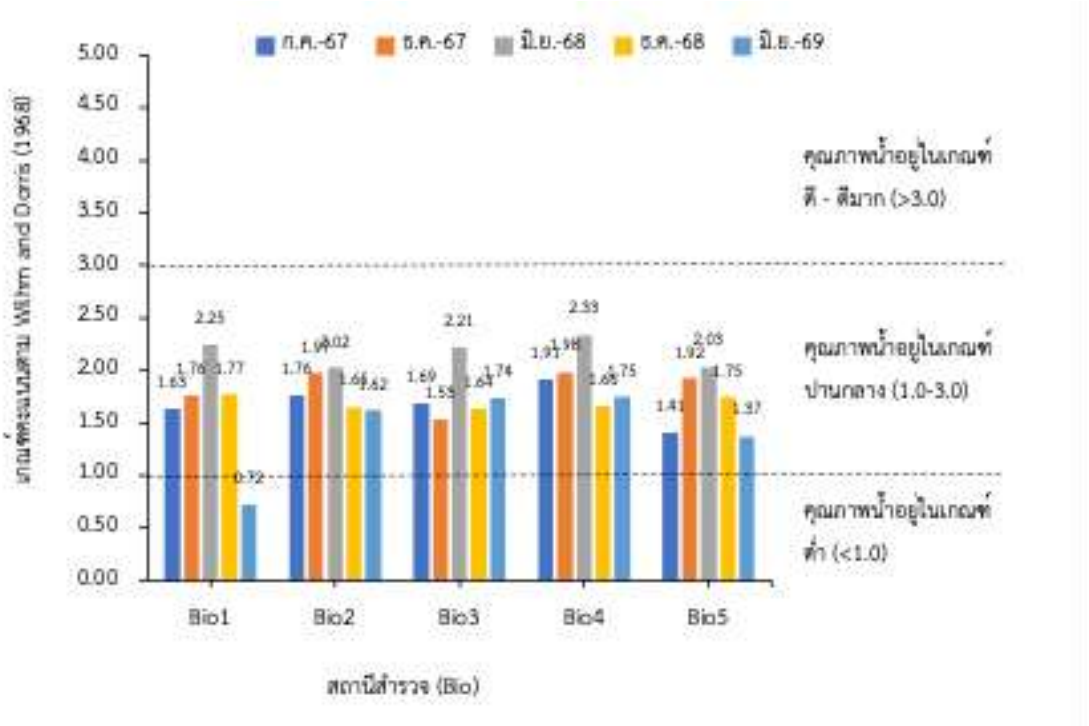
เมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์ในช่วงปี 2567–2569 พบว่าค่าเฉลี่ยมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ระหว่าง 1.44–2.17 โดยทุกช่วงการสำรวจยังอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำปานกลางตามเกณฑ์ของ Wilhm และ Dorris (1968) เดือนมิถุนายน 2568 มีค่าดัชนีความหลากหลายเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 2.17 แสดงถึงสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการดำรงอยู่ของแพลงก์ตอนสัตว์หลายกลุ่ม ขณะที่เดือนมิถุนายน 2569 มีค่าเฉลี่ยลดลงเหลือ 1.44 ซึ่งเป็นค่าต่ำสุดตลอดช่วงการศึกษา สะท้อนว่าชุมชนแพลงก์ตอนสัตว์ในปีล่าสุดมีแนวโน้มถูกครอบงำโดยชนิดเด่นเพียงไม่กี่ชนิดมากขึ้น โดยเฉพาะกลุ่มโรติเฟอร์ที่สามารถปรับตัวต่อสภาพแวดล้อมที่มีสารอาหารสูงได้ดี อย่างไรก็ตาม ค่าดัชนีที่ยังสูงกว่า 1.0 แสดงว่าระบบนิเวศยังสามารถรองรับสิ่งมีชีวิตน้ำได้ แม้จะมีแนวโน้มความหลากหลายลดลงเมื่อเทียบกับบางช่วงที่ผ่านมา แสดงดัง**ตารางที่ 3.5.9-10** และกราฟเปรียบเทียบแสดงดัง**ภาพที่ 3.5.9-8**

สำหรับการเปรียบเทียบระหว่างสถานีในเดือนมิถุนายน 2569 พบว่าค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าอยู่ระหว่าง 0.72–1.75 โดยสถานี Bio4 มีค่าสูงสุด (1.75) รองลงมาคือ Bio3 (1.74) และ Bio2 (1.62) ขณะที่ Bio1 มีค่าต่ำที่สุดเพียง 0.72 ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่าแหล่งน้ำทั่วไป สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ที่พบน้ำสีดำคล้ำ มีกลิ่นเหม็น และมีพืชน้ำปกคลุมหนาแน่น ส่งผลให้สิ่งมีชีวิตเพียงบางกลุ่มที่ทนทานต่อสภาพแวดล้อมดังกล่าวสามารถครอบครองพื้นที่ได้ ในทางตรงกันข้าม Bio4 และ Bio5 ซึ่งเป็นบริเวณแหล่งน้ำเปิดและมีการไหลเวียนดีกว่า มีแนวโน้มสนับสนุนการดำรงอยู่ของแพลงก์ตอนสัตว์ได้หลากหลายกลุ่มมากกว่า อย่างไรก็ตาม ผลการวิเคราะห์ทางสถิติไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญระหว่างสถานี (P-value = 0.330; P > 0.05) แสดงให้เห็นว่าโครงสร้างชุมชนแพลงก์ตอนสัตว์โดยรวมยังมีความคล้ายคลึงกันตลอดแนวพื้นที่ศึกษา

ตารางที่ 3.5.9-10 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์

ลำดับ	ช่วงเวลาในการสำรวจและเก็บตัวอย่าง (เดือน)	สถานีสำรวจ (Stations)						P-value
		Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	ค่าเฉลี่ย	
1	กรกฎาคม 2567	1.63	1.76	1.69	1.91	1.41	1.68	0.125
2	ธันวาคม 2567	1.76	1.97	1.53	1.98	1.92	1.83	0.424
3	มิถุนายน 2568	2.25	2.02	2.21	2.33	2.03	2.17	0.366
4	ธันวาคม 2568	1.77	1.65	1.64	1.66	1.75	1.69	0.949
5	มิถุนายน 2569	0.72	1.62	1.74	1.75	1.37	1.44	0.330

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



ภาพที่ 3.5.9-8 กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

3) สัตว์หน้าดิน (Benthic fauna)

เมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์หน้าดินในช่วงปี 2567–2569 พบว่าค่าเฉลี่ยมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ระหว่าง 1.21–1.76 และทุกช่วงการสำรวจยังอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำปานกลางตามเกณฑ์ของ Wilhm และ Dorris (1968) โดยเดือนธันวาคม 2568 มีค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 1.76 สะท้อนถึงการกระจายตัวของสัตว์หน้าดินหลายกลุ่มได้ค่อนข้างสมดุล ขณะที่เดือนมิถุนายน 2568 มีค่าเฉลี่ยต่ำสุดเท่ากับ 1.21 ส่วนผลการสำรวจล่าสุดในเดือนมิถุนายน 2569 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.52 ซึ่งสูงกว่าการสำรวจในเดือนมิถุนายน 2568 และใกล้เคียงกับช่วงปี 2567 แสดงให้เห็นว่าชุมชนสัตว์หน้าดินมีแนวโน้มฟื้นตัวหรือมีความหลากหลายเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับการสำรวจในช่วงก่อนหน้า แม้ว่าจะยังไม่อยู่ในระดับสูงมากนักก็ตาม ทั้งนี้ความผันแปรของค่าดัชนีในแต่ละปีอาจ

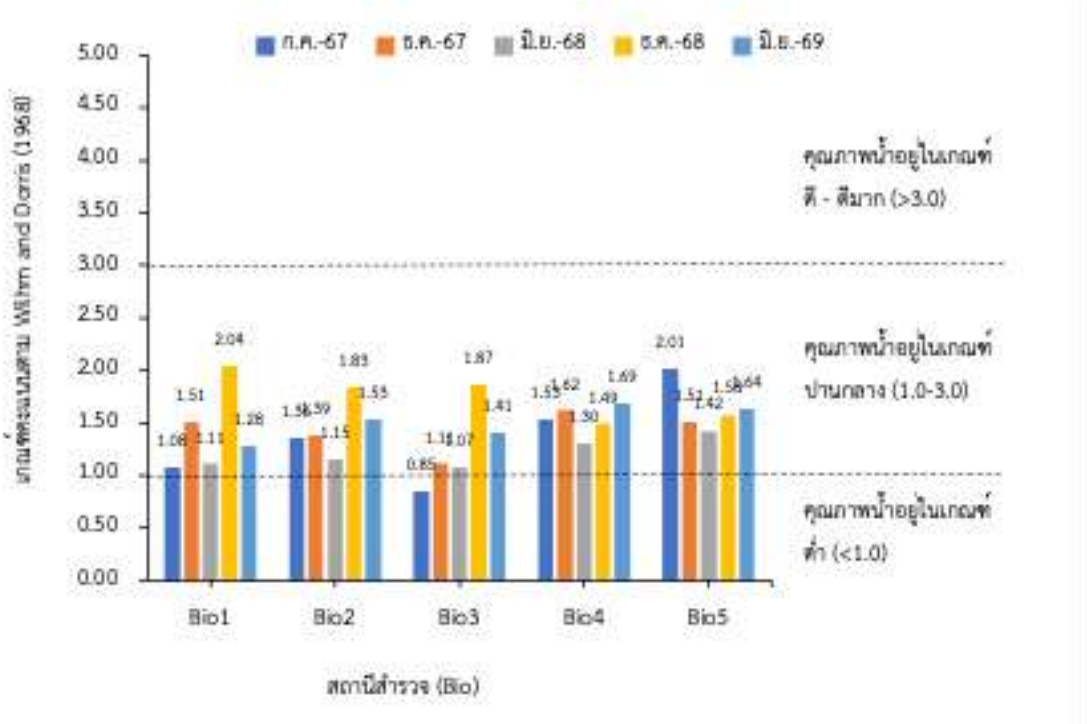
เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำ การสะสมของตะกอนอินทรีย์ และการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในพื้นที่ศึกษาแสดงดัง**ตารางที่ 3.5.9-11** และกราฟเปรียบเทียบแสดงดัง**ภาพที่ 3.5.9-9**

สำหรับการเปรียบเทียบระหว่างสถานีในเดือนมิถุนายน 2569 พบว่าค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าอยู่ระหว่าง 1.34–1.69 โดยสถานี Bio4 มีค่าสูงสุด (1.69) รองลงมาคือ Bio5 (1.64) และ Bio2 (1.53) ขณะที่ Bio1 มีค่าต่ำสุด (1.34) แม้ว่าทุกสถานีจะยังอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำปานกลาง แต่รูปแบบการกระจายตัวของสัตว์หน้าดินสะท้อนความแตกต่างของสภาพแวดล้อมได้ค่อนข้างชัดเจน กล่าวคือ Bio1–Bio3 พบสิ่งมีชีวิตกลุ่มที่ทนต่อสภาพน้ำเสื่อมโทรม เช่น Tubificidae และ Chironomidae เป็นองค์ประกอบสำคัญของชุมชน ขณะที่ Bio4 และ Bio5 พบกุ้งฝอย ปูน้ำจืด และหอยน้ำจืดหลายชนิดในสัดส่วนที่สูงขึ้น ซึ่งมักสัมพันธ์กับแหล่งน้ำที่มีออกซิเจนละลายและสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกว่า อย่างไรก็ตาม ผลการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญระหว่างสถานี (P-value = 0.170; P > 0.05) แสดงให้เห็นว่าชุมชนสัตว์หน้าดินตลอดแนวพื้นที่ศึกษายังมีลักษณะใกล้เคียงกันในภาพรวม

ตารางที่ 3.5.9-11 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์หน้าดิน

ลำดับ	ช่วงเวลาในการสำรวจและเก็บตัวอย่าง (เดือน)	สถานีสำรวจ (Stations)						P-value
		Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	ค่าเฉลี่ย	
1	กรกฎาคม 2567	1.08	1.36	0.85	1.53	2.01	1.36	0.009
2	ธันวาคม 2567	1.51	1.39	1.11	1.62	1.51	1.43	0.012
3	มิถุนายน 2568	1.11	1.15	1.07	1.30	1.42	1.21	0.308
4	ธันวาคม 2568	2.04	1.83	1.87	1.49	1.58	1.76	0.163
5	มิถุนายน 2569	1.34	1.53	1.41	1.69	1.64	1.52	0.170

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



ภาพที่ 3.5.9-9 กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

4) ปลา (Fish freshwater)

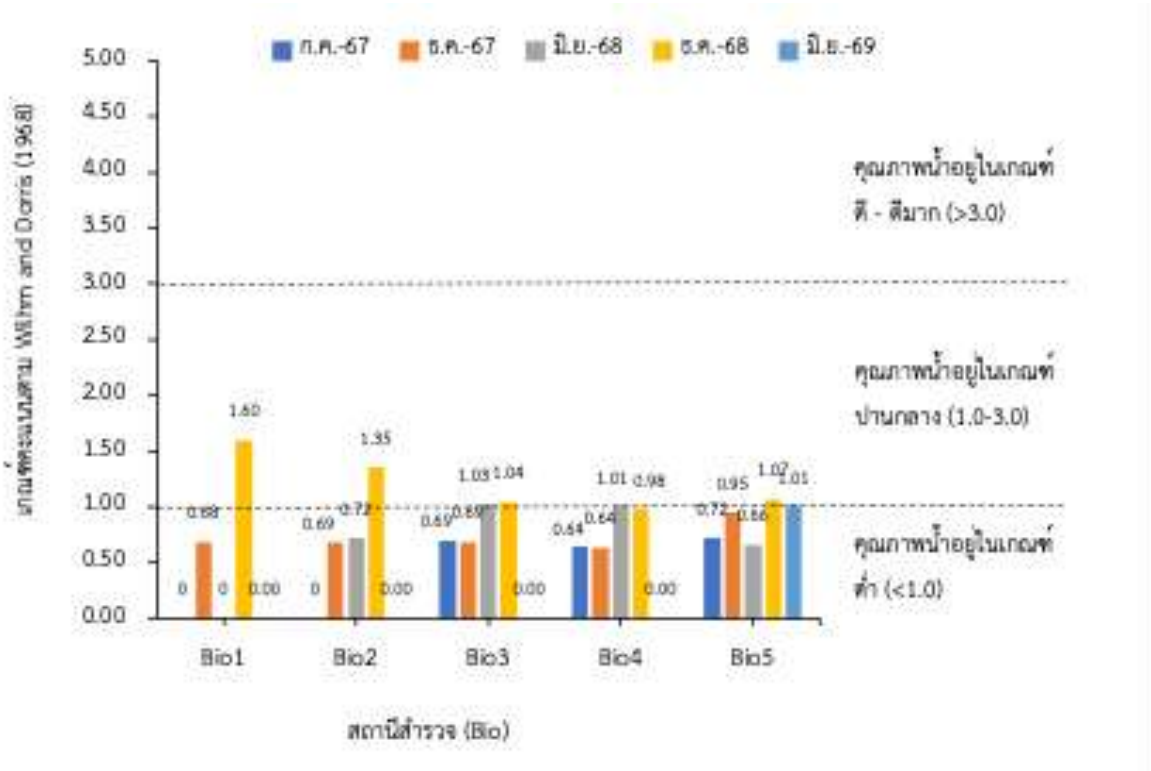
เมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของปลาในช่วงปี 2567–2569 พบว่าค่าดัชนีมีความผันแปรค่อนข้างมาก โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.41–1.21 ช่วงที่มีความหลากหลายสูงที่สุดคือเดือนธันวาคม 2568 ซึ่งมีค่าเฉลี่ย 1.21 ขณะที่การสำรวจเดือนมิถุนายน 2569 มีค่าเฉลี่ยลดลงเหลือ 0.82 เนื่องจากหลายสถานีพบปลาเพียงชนิดเดียวจนไม่สามารถคำนวณค่าดัชนีได้ (ND) แนวโน้มดังกล่าวสะท้อนว่าชุมชนปลาในพื้นที่มีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลและสภาพอุทกวิทยาของแหล่งน้ำค่อนข้างชัดเจน โดยเฉพาะในช่วงต้นฤดูฝนที่ระดับน้ำสูง พืชน้ำเจริญหนาแน่น และแหล่งอาศัยมีความซับซ้อนมากขึ้น อาจส่งผลให้ปลาเกิดการกระจายตัวออกจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างหรือหลบซ่อนอยู่ในกลุ่มพืชน้ำ ทำให้ตรวจพบชนิดปลาได้น้อยกว่าช่วงเวลาอื่นแสดงดัง**ตารางที่ 3.5.9-12** และกราฟเปรียบเทียบแสดงดัง**ภาพที่ 3.5.9-10**

ผลการสำรวจครั้งนี้พบความแตกต่างของโครงสร้างชุมชนปลาอย่างชัดเจนระหว่างพื้นที่ตอนบนและตอนล่างของระบบคลอง โดยสถานี Bio1–Bio3 พบเพียงปลากริมข้างลายชนิดเดียวทั้งหมด ทำให้ไม่สามารถคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายได้ สะท้อนถึงการครอบงำของปลากลุ่มที่มีความสามารถปรับตัวต่อสภาพน้ำที่มีออกซิเจนละลายน้ำต่ำและมีพืชน้ำปกคลุมหนาแน่นได้ดี ซึ่งสอดคล้องกับลักษณะทางกายภาพที่พบว่าน้ำมีสีดำคล้ำ มีกลิ่นเหม็น และมีการสะสมของอินทรียวัตถุจำนวนมาก ขณะที่สถานี Bio4 และ Bio5 พบปลาหลายชนิดร่วมกัน ได้แก่ ปลากระดี่หม้อ ปลาตะเพียนทราย และปลาแป้นแก้ว ส่งผลให้สามารถคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายได้ โดย Bio5 มีค่าดัชนีสูงสุด (1.01) รองลงมาคือ Bio4 (0.62) สะท้อนถึงสภาพแหล่งน้ำที่มีความหลากหลายของถิ่นอาศัยและมีการเชื่อมต่อทางนิเวศมากกว่าสถานีตอนบน

ตารางที่ 3.5.9-12 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของปลา

ลำดับ	ช่วงเวลาในการสำรวจ และเก็บตัวอย่าง (เดือน)	สถานีสำรวจ (Stations)					
		Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	ค่าเฉลี่ย
1	กรกฎาคม 2567	-	*ND	0.69	0.64	0.72	0.41
2	ธันวาคม 2567	0.68	0.69	0.69	0.64	0.95	0.73
3	มิถุนายน 2568	*ND	0.72	1.03	1.01	0.66	0.86
4	ธันวาคม 2568	1.60	1.35	1.04	0.98	1.07	1.21
5	มิถุนายน 2569	*ND	*ND	*ND	0.62	1.01	0.82

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



ภาพที่ 3.5.9-10 กราฟเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของปลา ปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

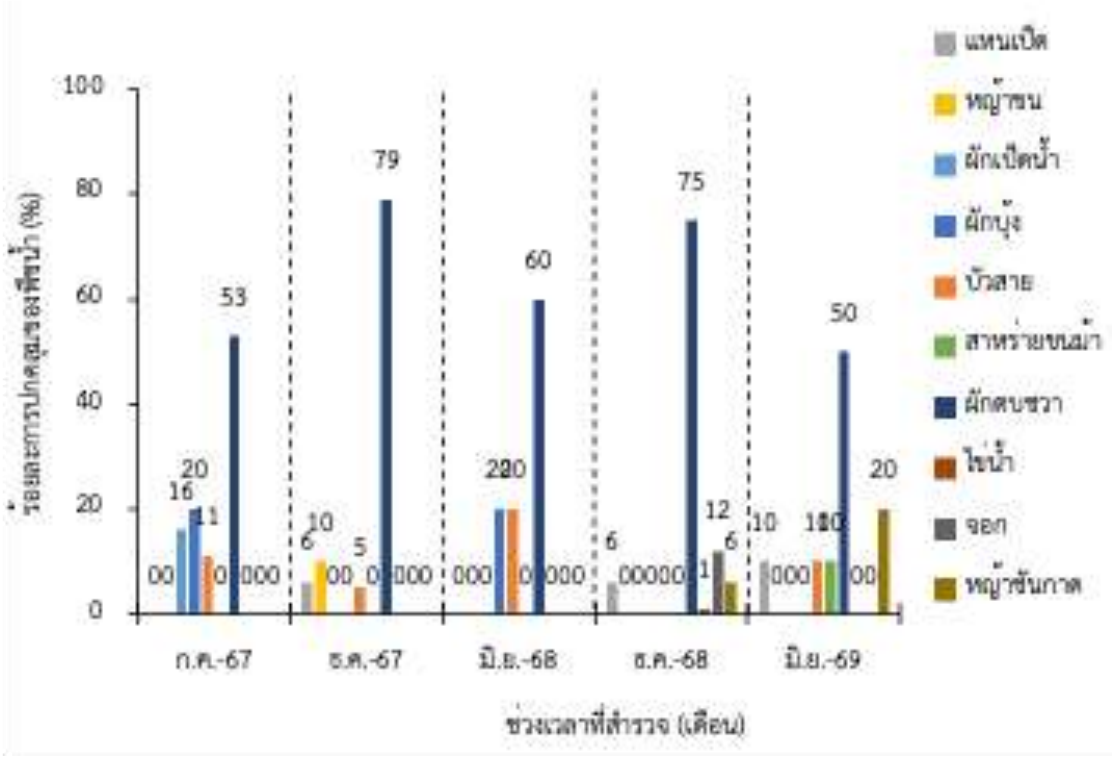
5) พืชน้ำ (Aquatic plant)

เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลระหว่างปี 2567–2569 พบว่าผักตบชวาเป็นพืชน้ำที่ครอบงำพื้นที่ศึกษามาอย่างต่อเนื่อง โดยมีสัดส่วนการปกคลุมอยู่ระหว่างร้อยละ 50–79 ของพืชน้ำทั้งหมดในแต่ละรอบการสำรวจ แม้ในเดือนมิถุนายน 2569 จะลดลงเหลือร้อยละ 50 แต่ยังคงเป็นชนิดเด่นของระบบนิเวศ ขณะที่พืชน้ำชนิดอื่นมีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลและสภาพพื้นที่ เช่น ผักเป็ดน้ำ ผักบุ้ง และหญ้าขน ซึ่งพบเฉพาะบางช่วงเวลาเท่านั้น ส่วนสาหร่ายขนม้าและหญ้าชันกาดเริ่มปรากฏเด่นชัดในการสำรวจครั้งล่าสุด สะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงของสภาพถิ่นอาศัยและระดับน้ำในช่วงต้นฤดูฝน อย่างไรก็ตาม ภาพรวมยังแสดงให้เห็นว่าระบบคลองแห่งนี้เป็นแหล่งน้ำที่มีธาตุอาหารค่อนข้างสูง จึงเอื้อต่อการเจริญของพืชน้ำลอยน้ำและพืชน้ำที่สามารถขยายตัวได้รวดเร็ว แสดงดัง**ตารางที่ 3.5.9-13** และ**ภาพที่ 3.5.9-11**

การกระจายตัวของพืชน้ำในแต่ละสถานีสะท้อนลักษณะเฉพาะของแหล่งน้ำได้อย่างชัดเจน โดย Bio1 พบการปกคลุมร่วมกันของบัวสายและผักตบชวา ซึ่งสอดคล้องกับสภาพน้ำที่ไหลช้าและมีพื้นที่น้ำตื้นริมตลิ่งจำนวนมาก ขณะที่ Bio2 พบแหนเป็ดและผักตบชวาเด่น ซึ่งมักสัมพันธ์กับแหล่งน้ำที่มีธาตุอาหารสะสมสูงจากกิจกรรมชุมชนและเกษตรกรรม ส่วน Bio3 พบสาหร่ายขนม้าและผักตบชวาในสัดส่วนสูง สะท้อนถึงการสะสมของธาตุอาหารและการไหลเวียนของน้ำที่จำกัดจากอิทธิพลของประตูระบายน้ำ ในทางตรงกันข้าม Bio4 พบหญ้าชันกาดเพียงชนิดเดียว เนื่องจากเป็นบริเวณน้ำเปิดที่มีการไหลเวียนมากขึ้น ขณะที่ Bio5 แม้จะพบผักตบชวาเป็นชนิดเด่น แต่จากการสำรวจภาคสนามพบว่าพืชดังกล่าวกระจุกตัวอยู่เฉพาะบริเวณริมตลิ่ง และไม่ปกคลุมผิวน้ำหนาแน่น เนื่องจากมีการกำจัดวัชพืชน้ำอย่างต่อเนื่องและมีปริมาณน้ำมากกว่าสถานีอื่น

ตารางที่ 3.5.9-13 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหลากหลายทางชีวภาพของพืชน้ำ

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)					เดือนที่สำรวจ				
ชื่อวงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	ประเภท	ก.ค. 67	ธ.ค. 67	มิ.ย. 68	ธ.ค. 68	มิ.ย. 69
Araceae	*Lemna perpusilla*	Duckweed	แหนเป็ด	พืชลอยน้ำ	-	+	-	+	+
Araceae	*Pistia stratiotes*	Water Lettuce	จอก	พืชลอยน้ำ	-	-	-	+	-
Araceae	*Wolffia globosa*	Watermeal	ไข่น้ำ	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	+	+	+	-	+
Pithophoraceae	*Pithophora* sp.	Horsehair alga	สาหร่ายขนม้า	พืชลอยน้ำ	-	-	-	-	+
Pontederiaceae	*Eichornia crassipes*	Water hyacinth	ผักตบชวา	พืชลอยน้ำ	+	+	+	+	+
จำนวนชนิดของพืชน้ำที่พบ (ชนิด)					4	4	3	5	5



ภาพที่ 3.5.9-11 กราฟเปรียบเทียบชนิดของพืชน้ำปี 2567 ถึง ปัจจุบัน

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) (ระยะก่อสร้าง) ของเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยส่วนใหญ่แล้ว แต่ยังคงมีบางมาตรการที่ทางโครงการยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ โดยสามารถสรุปได้ ดัง**ตารางที่ 4-1**

ตารางที่ 4-1 มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ฉบับ / มาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
	✕	○	⊙	●	✕	○	⊙	●
ฉบับเดือน ม.ค.-มิ.ย. 69	-	-	-	8	-	-	-	1

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

ข้อเสนอแนะ

ให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดต่อเนื่องสม่ำเสมอ โดยหากโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือจะขอเปลี่ยนแปลงมาตรการฯ ให้ทำหนังสือแจ้งขออนุญาตไปยังหน่วยงานอนุญาตก่อนที่จะดำเนินการ

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ

ภาคผนวก ข หนังสือจากหน่วยงานราชการ

ภาคผนวก ข-1 หนังสือรับรองบริษัท

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

ภาคผนวก ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ค-1 ใบอนุญาตต่างๆ

ภาคผนวก ค-2 ระเบียบก่อสร้าง

ภาคผนวก ค-3 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก ค-4 สถิติอุบัติเหตุบนถนนชนบท อย.4015

ภาคผนวก ง หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-1 ผลวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ภาคผนวก ง-2 ผลวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป

ภาคผนวก ง-3 ผลวิเคราะห์น้ำผิวดิน

ภาคผนวก ง-4 ผลอัตราการไหล

ภาคผนวก ง-5 ผลตะกอนดิน

ภาคผนวก ง-6 ผลดินพื้นที่สีเขียว

ภาคผนวก ง-7 ทรัพยากรชีวภาพ

ภาคผนวก จ สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ฉ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ช เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๗๑๙๔

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

๑๑ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ที่ RJN-ENVI01020/24 ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๗
๒. หนังสือบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ที่ RJN-ENVI03020/24 ลงวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองน้ำส้ม และตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองน้ำส้ม และตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองน้ำส้ม และตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

อย่างเคร่งครัด...

อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

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

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองน้ำส้มและตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา อย่างเคร่งครัด ผังแม่บทโครงการแสดงดังรูปที่ 1	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้สำนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง			

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

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

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

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งสำนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม	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 CO.,LTD.

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณาดังนี้ • หากหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว	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 CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ • หากหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ	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 CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลแก้ไขการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	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 CO.,LTD.

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 CO.,LTD.

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1) **โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)** - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ไม่รวมผู้นำชุมชน) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการโดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียด ดังนี้ (1) ตัวแทนประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร แบ่งเป็นเขตการปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างน้อย จำนวน 14 ท่าน ดังนี้ ก) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม ข) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง ค) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพสาวหาญ	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 CO.,LTD.

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ง) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามบัณฑิต จ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม ฉ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลธนู ช) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหีบ ซ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลอุทัย ฌ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อตาโล่ ญ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหันตะเภา ฏ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน ฏ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลอุทัย ฐ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลลำตาเสา ฑ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านสร้าง	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 CO.,LTD.

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(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 ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนให้จัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการ 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 CO.,LTD.

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล ข) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วัน นับจากวันที่มีการคัดเลือก ค) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน ง) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป **2) อำนาจหน้าที่** (1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	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 CO.,LTD.

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการ ให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) ร่วมวางแผนเพื่อจัดทำแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility ; CSR) ประจำปี (4) ร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (5) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณามาตรการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ **3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่งและการประชุมของคณะกรรมการฯ** (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

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

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

Fourier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ (4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่ (5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

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

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

Fourier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วยหรือเสียชีวิต เป็นต้น - ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด - คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ - ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนา โดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน - ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท - วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่าย	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 CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	เลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป (7) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด (8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่ามีสิทธิ์ในการลงมติถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม (9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ (10) กำหนดให้คณะกรรมการฯ มีการอบรมและศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	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 CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการ อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องไม่ดำเนินการใด ๆ ในการเข้าครอบครอง บุกรุก หรือปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของทางและลำรางสาธารณประโยชน์ที่อยู่ภายในและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	ทางและลำราง สาธารณประโยชน์ที่อยู่ภายในและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ และตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น การก่อสร้างในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น ให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่น ๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ รวมถึงป้องกันการไหลบ่า และชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อตกตะกอนดินจากการชะล้างของน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามคนงานเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค และจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียงดัง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งตาข่ายกั้นฝุ่นความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ประชิดที่พักอาศัยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำฝน น้ำชะตะกอนดินจากพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อตกตะกอนก่อนระบายน้ำใสออกสู่ภายนอก พร้อมทั้งกำหนดให้กำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- วางแผนการก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วม ให้ก่อสร้างในช่วงฤดูฝนให้น้อยที่สุด หากมีการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน ให้จัดทำร่องระบายน้ำตลอดแนวคันป้องกันน้ำท่วม และก่อสร้างบ่อตกตะกอน เพื่อตกตะกอนดินที่ไหลมากับน้ำฝน ก่อนระบายน้ำฝนออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนดและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดให้น้ำทิ้งมีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- นำน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง ล้างพื้นถนน นำมาล้างล้อรถบรรทุกก่อนที่จะออกจากโครงการ หรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด น้ำทิ้งที่เหลือระบายลงบ่อตกตะกอน สำหรับน้ำทิ้งที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานจะประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ช่วงการปรับพื้นที่บริเวณติดกับแหล่งน้ำสาธารณะ ต้องจัดให้มีการป้องกันการพังทลายของดิน เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง เรียงหิน บดอัดปรับดินให้แน่น ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชัน และหลีกเลี่ยงการปรับถมพื้นที่บริเวณประชิดทางน้ำสาธารณะในช่วงฤดูฝน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามกองเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ และห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์เหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ หากตำแหน่งของบ่อไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินให้พิจารณาเพิ่มเติมบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ้มจ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

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

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ระดับเสียง	- ต้องแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบล่วงหน้า และกำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการการก่อสร้างระหว่าง 18.00-07.00 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการควบคุมที่แหล่งกำเนิด และทางผ่านของเสียง เช่น การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง การเลือกใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงต่ำ และบำรุงรักษา ดูแลเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งกำแพงกันเสียงซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่ประชิดที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้านทิศตะวันออก ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และบริเวณพื้นที่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ เป็นระยะทาง 50 เมตร ดังรูปที่ 2	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- บำรุงรักษา ดูแลเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานที่กำหนด เพื่อป้องกันเสียงดังเกินควรจากเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเสรี กิ้มจ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

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

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง	- การก่อสร้างถนนและวางระบบระบายน้ำฝน ระบบจ่ายน้ำใช้อุตสาหกรรม และระบบรวบรวมน้ำเสีย พาดผ่านพื้นที่ถนนสาธารณประโยชน์ จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	ทางสาธารณประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- การปรับปรุงผิวจราจรบริเวณทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านถนนสายประธานของโครงการจะดำเนินการได้เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ทางสาธารณประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนการก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการและประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ถนนเชื่อมต่อกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 2) และสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 3) ก่อนเปิดดำเนินการ	บริเวณถนนที่เชื่อมต่อสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา โครงการ 2 และโครงการ 3	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

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

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

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ก่อสร้างสะพานข้ามคลองยายกับตาให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	สะพานข้ามคลองยายกับตาบริเวณจุดเชื่อมต่อสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา โครงการ 2 และโครงการ 3	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	เส้นทางการขนส่ง/พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- รถบรรทุกและรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจายให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด ในเขตพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการที่มีการก่อสร้าง	เส้นทางการขนส่ง/พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	เส้นทางการขนส่ง/พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

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

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

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3056 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3043 และทางหลวงชนบท อย. 4015	บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และเส้นทางการขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3056 เกิดความเสียหายจากรถบรรทุกขนส่ง ให้โครงการแจ้งต่อแขวงทางหลวงอยุธยา และให้โครงการซ่อมแซมทางหลวงให้มีสภาพดังเดิมโดยเร็ว	เส้นทางการขนส่ง/ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
8. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย	- จัดให้มีการอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้าทำการเก็บขน เพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

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

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

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

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- ผู้รับเหมาก่อสร้างประสานงานบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาเก็บขนเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/มูลฝอย จากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองของเสียจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวางการก่อสร้าง และเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

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

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

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

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดขอบเขตการใช้พื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้ 1) จัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2) กำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน 3) จัดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ 4) กำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า โดยจัดให้มีรั้วหรือแผงกันวัสดุตก และป้าย "เขตอันตราย" ไว้ชัดเจน 5) จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานที่กำหนด รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างก่อนปฏิบัติงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างก่อนดำเนินงาน Morning Talk การใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ	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 CO.,LTD.

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน และเพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลในพื้นที่โครงการและจัดให้มีรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง 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 CO.,LTD.

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	แจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข รวมทั้งนำมาใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ และภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณสถานที่พักผ่อนในระยะก่อสร้างให้เพียงพอสำหรับคนงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
10. สาธารณสุข	- จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานก่อสร้างและข้อมูลจำเป็นอื่น ๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้ในการวางแผนด้านสุขภาพและเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัยต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการควบคุมโรคติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นสำหรับวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด ดังรูปที่ 3	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาให้ได้ข้อยุติโดยเร็วและรับผิดชอบครอบคลุมหรือไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีช่องทางการสื่อสารกับชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการก่อสร้าง และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เพื่อคลายความกังวล เช่น การประชุมชี้แจง การติดป้ายประกาศ เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์และชี้แจงแผนการก่อสร้าง พร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มกิจกรรมดังกล่าว และตามแผนงานที่กำหนด โดยผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างบุกรุกที่ดินบุคคลอื่นโดยรอบพื้นที่โครงการและมิให้ก่อปัญหาด้านสังคม โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่บริษัทรับเหมาก่อสร้างรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎกระทรวงว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดให้มีแผนงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) และการประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการทั้งทางด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการสื่อสารชุมชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
12. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	- ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และด้านที่ประชิดชุมชนกว้างไม่น้อยกว่า 12 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการมีพื้นที่รวม 59.24 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 10.55 ของพื้นที่ทั้งหมด พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสม และสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ (**รูปที่ 4 ถึงรูปที่ 5**)	พื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเรือนเพาะชำ และแปลงเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกกล้าไม้ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้างและกำกับดูแลผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมาแต่ละกิจกรรมโดยเคร่งครัด

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

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

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

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบฯ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 10**) ได้แก่ • วัดบ้านช้าง (A1) • โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง (A2) • วัดโตนดเตี้ย • วัดหนองน้ำส้ม	ปีละ 2 ครั้ง ครั้ง ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนตุลาคม - มกราคม 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - กันยายน 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2. ตรวจวัดระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Lmax, L_{90} - คำนวณระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 11**) ได้แก่ • ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) • ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) • ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3) • วัดเทพกุญชร (N4)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 15 นาที, Lmax จากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่าง ๆ (Equipment Noise Audit)	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

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

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

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบฯ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)	พร้อมระบุระยะเวลาในการตรวจวัด ระยะห่างและชื่อและรุ่นของเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในช่วงก่อสร้าง พร้อมกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป			
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในดัชนี pH, Temperature, TDS, DO, BOD, H_2S, NO_3^-, NH_3, TKN, HCN, Formaldehyde, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil&Grease โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (**รูปที่ 12**) ดังนี้ • คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1) • คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3) • คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเดา (SW4) • คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SW5)	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

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

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

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบฯ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- บันทึกข้อมูลอุทกวิทยา ได้แก่ อัตราการไหล ความลึก พร้อมภาพประกอบ	- จำนวน 3 สถานี (**รูปที่ 12**) ดังนี้ • คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1) • คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Turbidity, Color, F, NO_3^-, Total dissolves Solid, SO_4 ,CN^- โลหะหนัก ได้แก่ Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Se และ Fe	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 13**) ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4)	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

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

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

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบฯ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพตะกอนดิน	- ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr, As, Cu, Hg, Cd, Pb และ Ni	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (**รูปที่ 12**) ดังนี้ • คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD1) • คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) • คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SD3) • คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเดา (SD4) • คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (SD5)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
6. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH และโลหะหนัก ได้แก่ Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn และ Se	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ จำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 13**) ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S2)	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

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

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

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบฯ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพดิน (ต่อ)		• พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4)		
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (**รูปที่ 12**) ดังนี้ • คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (Bio1) • คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) • คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (Bio3) • คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเดา (Bio4) • คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) (Bio5)	1 ครั้งก่อนการก่อสร้างและปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
8. คมนาคมขนส่ง	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

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

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

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (**ระยะก่อสร้าง**) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบฯ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3056	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

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

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

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ภาคผนวก ข

หนังสือจากหน่วยงานราชการ

ภาคผนวก ข-1

หนังสือรับรองบริษัท

ที่ 10031220001207

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด

เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2537 ทะเบียนเลขที่ 0107537000840

ปรากฏข้อความในรายการตามแบบรายการทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้

1. [redacted]

2. [redacted]

3. [redacted]

4. ทุน ทุนจดทะเบียน [redacted] บาท

(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 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (3) เลขที่ 168 หมู่ที่ 4 ถนนสัตหีบ-ฉะเชิงเทรา ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมหาชนจำกัดนี้มี 45 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

รับรองสำเนาถูกต้อง

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

ที่ 10031220001207

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

(นางสาวประภัสสร พงษ์แก้ว)
นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 10031220001207

1. กรณีที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย คณะกรรมการและผู้บริหารจะต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 ประกาศกำหนดรายละเอียดที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

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
ก้าวล้ำนำธุรกิจ สู่ยุคดิจิทัล
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 ทารหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

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

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและต่างประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทอื่น หรือบริษัทเอกชน

(7) ประกอบกิจการค้า ข้าว สมิสภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ นุ่น ฝ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสัตว์ เขาสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ ไข่ และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ อาหารสัตว์ และพืชผลทางเกษตรทุกชนิด

(8) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง โลหะหนัก เครื่องทำเหมือง เครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า หม้อไฟฟ้า หม้อต้มน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องซักผ้า เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคหะภัณฑ์ เครื่องเขียน เครื่องใช้สำนักงาน อุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

(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 เครื่องมือแพทย์และเภสัชกรรม ปุ๋ย ยาปราบสัตว์ศัตรูพืช ยาบำรุงต้นและดอกทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์.

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 45 ข้อ ดังต่อไปนี้

(12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัสดุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ 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 หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้น ซึ่งได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุ หรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำฟาร์มต่าง เลี้ยงสัตว์และกิจการต่อเนื่องสัตว์

(18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานไสไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเรือและเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานแกะสลัก โรงงานทอผ้า โรงงานย้อมผ้าและโรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อลอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็กรูปพรรณ ท่อและโรงหลอมโลหะ โรงงานผลิตยาสีและน้ำหอม โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี่ โรงงานผลิตเครื่องใช้ทำด้วยโลหะ โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตยาและเภสัชภัณฑ์ต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานแช่อิ่ม โรงงานประกอบรถยนต์

(19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รวมทั้งการรับพิมพ์งานต่อ พิมพ์หนังสือสำคัญ และออกหนังสือพิมพ์

(20) ประกอบกิจการ [illegible] น้ำแข็ง

(21) ประกอบกิจการประมง แพปลา สะพานปลา

(22) ประกอบกิจการกระเบื้องและยิปซัม

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

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 45 ข้อ ดังต่อไปนี้

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

(25) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ โบว์ลิ่ง สายบอนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งกับบริการนำของออกจากที่เรือสามทิศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

(28) ประกอบกิจการสั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(29) ประกอบกิจการคัดผม แต่งผม เสริมสวย ดัดเย็บและตัดเสื้อผ้า

(30) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้าง อัด ขยายรูปและฟิล์มทุกชนิด

(31) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดทำโฆษณา

(32) ประกอบกิจการตรวจสอบ และให้บริการด้านเทคนิค และให้บริการห้องแลบ ให้การรักษา ตรวจสอบ วิเคราะห์ ทดสอบ และให้บริการทางการแพทย์ สำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ซ่อมแซม และบำรุงรักษาอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายทุกประเภท

(33) ประกอบกิจการบริการที่ปรึกษาทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(34) ประกอบธุรกิจบริการรับประกันภัยอื่น ความรับผิดและการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศ หรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยการต่างด้าว และกฎหมายอื่น

(35) ประกอบกิจการบริการรับเป็นที่ปรึกษา และให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานเหมืองแร่ อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การขาย และจัดจำหน่าย

(36) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การขาย รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ.

[redacted]

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 45 ข้อ ดังต่อไปนี้

(37) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้บาดเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการที่เกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(38) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(39) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

(40) ประกอบกิจการซื้อ เช่า จัดหา หรือสร้างขึ้นใหม่ หรือซ่อมแซม หรือดัดแปลง หรือจัดการโดยประการอื่นใด ซึ่งที่ดิน อาคาร หรือทรัพย์สินใดๆ รวมทั้งผลของทรัพย์สินและสิ่งประกอบที่เห็นเป็นการจำเป็นหรือเป็นการต่อเนื่องกับการงานของบริษัท

(41) ประกอบกิจการให้เช่า ซึ่งสังหาริมทรัพย์ และอสังหาริมทรัพย์ของบริษัททั้งหมดหรือแต่บางส่วน

(42) ประกอบกิจการซื้อ ขายที่ดิน โดยจัดซื้อหรือจัดหาที่ดินใหม่ และนำมาจัดแปลงใหม่ เพื่อปลูกสร้างอาคาร บ้านเรือน สำหรับให้เช่าหรือจำหน่าย

(43) ประกอบกิจการจัดตั้งและดำเนินกิจการนิคมอุตสาหกรรม สวนอุตสาหกรรม เพื่อบริการแก่ผู้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมทุกประเภท ทั้งในรูปของการจัดหาน้ำ ไฟฟ้า และบริการสาธารณูปโภคในรูปแบบต่างๆ เช่น การประปา ไฟฟ้า เครื่องทำความเย็น การรักษาความปลอดภัย และการดูแลรักษาความสะอาดของสภาวะแวดล้อม

(44) บริษัทมีจำนวนผู้ถือหุ้นไม่น้อยกว่าสามคนที่บรรลุนิติภาวะ

(45) ประกอบกิจการจัดตั้งและดำเนินกิจการเพื่อเป็นนิคมประกอบการอุตสาหกรรม ตามมาตรา 30 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535.

[redacted]

ภาคผนวก ข-2

เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับ เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

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

สำนักงานที่ดิน
รับที่ 593
วันที่ 29 มี.ค. 2569
เวลา 11.01 น.

ที่ 043 / รจน. (อ.ย.) / 01-69

22 มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5) ระยะก่อสร้าง

เรียน เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

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

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor :	256901-697
ชื่อโครงการ :	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5)
รอบรายงาน :	ก.ค. 68 - ธ.ค. 68
วันที่ยื่นรายงาน :	29/01/2569
เลขที่ IEE/EIA/EHIA :	256701-67
ผู้ยื่นรายงาน :	[redacted]
อีเมล :	
โทรศัพท์ :	

QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ค-1

ใบอนุญาตต่างๆ

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ อย.๘๓๖๐๓/๔๔

อนุญาตให้ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ก่อสร้างอาคาร เจ้าของอาคารอยู่บ้านเลขที่ ๒๐๓๔/๑๑๕ ชั้น ๒๖ อาคาร อิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - ตำบล/ แขวง บางกะปิ อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการก่อสร้างแนวผนังกำแพงป้องกันน้ำท่วม โครงการ ๕ (เฟส ๑๑) ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน – หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง หนองน้ำส้ม อำเภอ/เขต อุทัย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ ๓๘๐๑,๔๔๕๖,๖๒๕๗,๓๘๑๑,๓๘๖๐ และ ๑๓๕๒๔ เป็นที่ดินของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิดอาคาร ผนังกำแพงป้องน้ำท่วม จำนวน ๑ อาคาร เพื่อใช้เป็นแนวผนังกำแพงป้องกันน้ำท่วม พื้นที่/ความยาว ๒๐.๐๐ เมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๒) ชนิดอาคาร - จำนวน - หลัง เพื่อใช้เป็น - พื้นที่/ความยาว - ตารางเมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

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

ตามแผนผังบริเวณแบบแปลนรายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณ เลขที่ ๘๓๖๐๓/๔๔ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี ๑. นายอลงกต คชสาร เป็นผู้ควบคุมงาน
๒. นายประเทือง อินคุ้ม เป็นผู้ออกแบบและคำนวน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

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

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่บังคับใช้ต่อไป

[redacted]

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....
.....	.....	.....
(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตจนเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ อย.๘๓๖๐๓/๔๓

อนุญาตให้ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ก่อสร้างอาคาร เจ้าของอาคารอยู่บ้านเลขที่ ๒๐๓๔/๑๑๕ ชั้น ๒๖ อาคาร อิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - ตำบล/ แขวง บางกะปิ อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการก่อสร้างแนวผนังกำแพงป้องกันน้ำท่วม โครงการ ๕ (เฟส ๑๑) ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน – หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง หนองน้ำส้ม อำเภอ/เขต อุทัย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ ๓๘๐๑,๓๗๖๖๔,๓๘๐๔,๒๒๑๖๔,๒๒๑๖๕,๓๘๐๕,๓๗๙๙๓,๓๗๙๙๙,๓๗๙๙๙,๓๘๐๐,๔๔๕๖,๒๕๕๑๒,๓๘๐๓,๓๘๑๑, ๓๘๑๗,๓๘๖๐,๑๓๕๒๔,๓๑๙๐๐,๓๘๑๓,๔๒๕๙๐,๓๘๑๘,๓๘๐๙ และ ๘๔๒๐ เป็นที่ดินของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิดอาคาร ผนังกำแพงป้องน้ำท่วม จำนวน ๑ อาคาร เพื่อใช้เป็นแนวผนังกำแพงป้องกันน้ำท่วม พื้นที่/ความยาว ๔,๓๙๗.๐๐ เมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๒) ชนิดอาคาร - จำนวน - หลัง เพื่อใช้เป็น - พื้นที่/ความยาว - ตารางเมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

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

ตามแผนผังบริเวณแบบแปลนรายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณ เลขที่ ๘๓๖๐๓/๔๓ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี ๑. นายอลงกต คชสาร เป็นผู้ควบคุมงาน
๒. นายประเทือง อินคุ้ม เป็นผู้ออกแบบและคำนวน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

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

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่บังคับใช้ต่อไป

[redacted]

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....
.....	.....	.....
(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตจนเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

[redacted]

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๐๐๘/๒๕๖๘

อนุญาตให้ บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด(มหาชน) ปลูกสร้างอาคาร เจ้าของอาคารอยู่บ้านเลขที่ ๒๐๓๔/๑๑๕ ชั้น ๒๖ อาคาร อิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - ~~ตำบล~~/ แขวง บางกะปิ ~~อำเภอ~~/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนโครงการ ๕ (เฟส ๑๑) ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/~~ซอย~~ - ถนน – หมู่ที่ ๑ ตำบล/~~แขวง~~ หนองน้ำส้ม อำเภอ/~~เขต~~ อุทัย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ / ~~น.ส. ๓ เลขที่ / ส.ค. ๑~~ เลขที่ ๓๗๙๓,๓๗๙๗,๓๗๙๙,๓๘๐๐,๓๘๐๒,๓๘๐๔,๓๘๐๕,๓๘๑๐,๓๘๑๑,๓๘๑๒,๓๘๑๗,๔๔๕๖,๖๒๕๗, ๒๒๑๖๕ และ ๒๕๕๑๒ เป็นที่ดินของ บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด(มหาชน)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิดอาคาร ถนน คสล. จำนวน - เพื่อใช้เป็น ทางสัญจรเดินรถของโครงการ ๕ (เฟส ๑๑) พื้นที่/~~ความยาว~~ ๑,๕๖๕.๑๔ เมตร ที่จอดรถ - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๒) ชนิดอาคาร รางระบายน้ำฝน คสล. จำนวน - เพื่อใช้เป็น การระบายน้ำฝนของโครงการ ๕ (เฟส ๑๑) พื้นที่/~~ความยาว~~ ๓,๐๖๖.๓๔ เมตร ที่จอดรถ - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

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

ตามแผนผังบริเวณแบบแปลนรายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณ เลขที่ ๐๐๘/๒๕๖๘ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี ๑.นายเสรี กิ้มจ้อง เป็นผู้ควบคุมงาน
๒.นายเสรี กิ้มจ้อง เป็นผู้ออกแบบและคำนวน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

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

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่บังคับใช้ต่อไป

[redacted]

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....
.....	.....	.....
(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

คำเตือน

๑. ~~ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต~~ หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ~~ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ~~ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่าง~~ผู้ได้รับ~~ใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้~~ผู้ได้รับ~~ใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ~~ผู้ได้รับ~~ใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ~~ผู้ได้รับ~~ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตจนเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ อย.๘๓๖๐๓/๔๕

อนุญาตให้ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ก่อสร้างอาคาร เจ้าของอาคารอยู่บ้านเลขที่ ๒๐๓๔/๑๑๕ ชั้น ๒๖ อาคาร อิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - ~~ตำบล~~/ แขวง บางกะปิ ~~อำเภอ~~/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ก่อสร้างสะพานข้ามหนองสาธารณะ ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/~~ซอย~~ - ถนน – หมู่ที่ ๑ ตำบล/~~แขวง~~ หนองน้ำส้ม อำเภอ/~~เขต~~ อุทัย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ - เป็นที่ดินของ ในการปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิดอาคาร สะพาน คสล. จำนวน ๑ สะพาน เพื่อใช้เป็น ทางสัญจรเดินรถของโครงการฯ พื้นที่/ความยาว ๒,๒๗๐ ตรางเมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๒) ชนิดอาคาร - จำนวน - หลัง เพื่อใช้เป็น - พื้นที่/~~ความยาว~~ - ตารางเมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

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

ตามแผนผังบริเวณแบบแปลนรายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณ เลขที่ ๘๓๖๐๓/๔๕ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี ๑. นายเสรี กิ้มจ้อง เป็นผู้ควบคุมงาน
๒. นายธนัญญ์ จารุภูมิ เป็นผู้ออกแบบและคำนวน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

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

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่บังคับใช้ต่อไป

[redacted]

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....
.....	.....	.....
(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

คำเตือน

๑. ~~ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต~~ หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ~~ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ~~ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่าง~~ผู้ได้รับ~~ใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้~~ผู้ได้รับ~~ใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ~~ผู้ได้รับ~~ใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ~~ผู้ได้รับ~~ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตจนเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ อย.๘๓๖๐๓/๔๖

อนุญาตให้ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ก่อสร้างอาคาร เจ้าของอาคารอยู่บ้านเลขที่ ๒๐๓๔/๑๑๕ ชั้น ๒๖ อาคาร อิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - ตำบล/ แขวง บางกะปิ อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ปรับปรุงทางและใช้ทางสาธารณะประโยชน์ ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน – หมู่ที่ ๑ ตำบล/ แขวง-หนองน้ำส้ม อำเภอ/เขต อุทัย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ ๔๔๕๖,๓๘๐๐ เป็นที่ดินของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิดอาคาร ถนนโครงการฯ คอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อใช้เป็น ทางสัญจรเดินรถของโครงการฯ พื้นที่/ ความยาว ๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๒) ชนิดอาคาร - จำนวน - หลัง เพื่อใช้เป็น - พื้นที่/ความยาว - ตารางเมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

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

ตามแผนผังบริเวณแบบแปลนรายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณ เลขที่ ๘๓๖๐๓/๔๖ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี ๑. นายเสรี กิ้มจ้อง เป็นผู้ควบคุมงาน

๒. นายธนัญญ์ จารุภูมิ เป็นผู้ออกแบบและคำนวน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่ง๑๙ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่บังคับใช้ต่อไป

[redacted]

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....
.....	.....	.....
(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตจนเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ อย.๘๓๖๐๓/๔๘

อนุญาตให้ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ก่อสร้างอาคาร เจ้าของอาคารอยู่บ้านเลขที่ ๒๐๓๔/๑๑๕ ชั้น ๒๖ อาคาร อิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - ตำบล/ แขวง บางกะปิ อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ วางท่อน้ำระบายน้ำฝน และ ระบายน้ำฝนสู่คลองสาธารณะประโยชน์ (คลองชื่นทราย)

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน – หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง-หนองน้ำส้ม อำเภอ/เขต อุทัย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ ๒๒๑๖๕ เป็นที่ดินของ โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ ๕)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิดอาคาร คอนกรีตเสริมเหล็ก และ ท่อHDPE ๔๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ท่อ เพื่อใช้เป็น ท่อส่งน้ำระบายฝนสู่คลองสาธารณะ พื้นที่/ความยาว ๒๒๕.๐๐ ตารางเมตร/๕๐๐ เมตร เมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๒) ชนิดอาคาร สถานพลังงาน จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคาร ลดแรงดันของน้ำที่ระบายออก พื้นที่/ความยาว ๑๐ ตารางเมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

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

ตามแผนผังบริเวณแบบแปลนรายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณ เลขที่ ๘๓๖๐๓/๔๘ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี ๑. นายเสรี กิ้มจ้อง เป็นผู้ควบคุมงาน

๒. นายธนัญญ์ จารุภูมิ เป็นผู้ออกแบบและคำนวน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่ง๑๙ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่บังคับใช้ต่อไป

[redacted]

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....
.....	.....	.....
(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตจนเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ อย.๘๓๖๐๓/๔๗

อนุญาตให้ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ก่อสร้างอาคาร เจ้าของอาคารอยู่บ้านเลขที่ ๒๐๓๔/๑๑๕ ชั้น ๒๖ อาคาร อิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - ตำบล/ แขวง บางกะปิ อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ วางท่อระบายน้ำ และ ระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดสู่คลองสาธารณะประโยชน์ (คลองซื่อทราย) ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน – หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง หนองน้ำส้ม อำเภอ/เขต อุทัย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ ๒๒๑๖๕ เป็นที่ดินของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิดอาคาร คอนกรีตเสริมเหล็ก และ ท่อHDPE ๓๑๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ท่อ เพื่อใช้เป็น ท่อส่งน้ำระบายสู่คลองสาธารณะ พื้นที่/ความยาว ๑๕๘ ตารางเมตร/๕๐๐ เมตร เมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๒) ชนิดอาคาร สลายพลังงาน จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคาร ลดแรงดันของน้ำที่ระบายออก พื้นที่/ความยาว ๑๐ ตรารางเมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

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

ตามแผนผังบริเวณแบบแปลนรายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณ เลขที่ ๘๓๖๐๓/๔๗ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี ๑. นายเสรี กิ้มจ้อง เป็นผู้ควบคุมงาน
๒. นายธนัญญ์ จารุภูมิ เป็นผู้ออกแบบและคำนวน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

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

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่บังคับใช้ต่อไป

[redacted]

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....
.....	.....	.....
(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตจนเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ อย.๘๓๖๐๓/๔๖

อนุญาตให้ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ก่อสร้างอาคาร เจ้าของอาคารอยู่บ้านเลขที่ ๒๐๓๔/๑๑๕ ชั้น ๒๖ อาคาร อิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - ตำบล/ แขวง บางกะปิ อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ปรับปรุงทางและใช้ทางสาธารณะประโยชน์ ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน – หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง หนองน้ำส้ม อำเภอ/เขต อุทัย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ ๔๔๕๖,๓๘๐๐ เป็นที่ดินของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิดอาคาร ถนนโครงการฯ คอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อใช้เป็น ทางสัญจรเดินรถของโครงการฯ พื้นที่/ความยาว ๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๒) ชนิดอาคาร - จำนวน - หลัง เพื่อใช้เป็น - พื้นที่/ความยาว - ตารางเมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

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

ตามแผนผังบริเวณแบบแปลนรายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณ เลขที่ ๘๓๖๐๓/๔๖ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี ๑. นายเสรี กิ้มจ้อง เป็นผู้ควบคุมงาน
๒. นายธนัญญ์ จารุภูมิ เป็นผู้ออกแบบและคำนวน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

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

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่บังคับใช้ต่อไป

[redacted]

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....
.....	.....	.....
(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตจนเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ อย.๘๓๖๐๓/๔๗

อนุญาตให้ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ก่อสร้างอาคาร เจ้าของอาคารอยู่บ้านเลขที่ ๒๐๓๔/๑๑๕ ชั้น ๒๖ อาคาร อิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - ~~ตำบล~~/ แขวง บางกะปิ ~~อำเภอ~~/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ วางท่อระบายน้ำ และ ระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดสู่คลองสาธารณะประโยชน์ (คลองขื่อทราย) ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/~~ซอย~~ - ถนน – หมู่ที่ ๑ ~~ตำบล/แขวง~~ หนองน้ำส้ม ~~อำเภอ~~/เขต อุทัย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ ๒๒๑๖๕ เป็นที่ดินของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิดอาคาร คอนกรีตเสริมเหล็ก และ ท่อHDPE ๓๑๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ท่อ เพื่อใช้เป็น ท่อส่งน้ำระบายสู่คลองสาธารณะ พื้นที่/~~ความยาว~~ ๑๕๘ ตารางเมตร/๕๐๐ เมตร เมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๒) ชนิดอาคาร สลายพลังงาน จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคาร ลดแรงดันของน้ำที่ระบายออก พื้นที่/ความยาว ๑๐ ตรารางเมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

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

ตามแผนผังบริเวณแบบแปลนรายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณ เลขที่ ๘๓๖๐๓/๔๗ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี ๑. นายเสรี กิ้มจ้อง เป็นผู้ควบคุมงาน
๒. นายธนัญญ์ จารุภูมิ เป็นผู้ออกแบบและคำนวน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

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

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่บังคับใช้ต่อไป

[redacted]

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....
.....	.....	.....
(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตจนเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ อย.๘๓๖๐๓/๔๘

อนุญาตให้ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ก่อสร้างอาคาร เจ้าของอาคารอยู่บ้านเลขที่ ๒๐๓๔/๑๑๕ ชั้น ๒๖ อาคาร อิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - ~~ตำบล~~/ แขวง บางกะปิ ~~อำเภอ~~/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ วางท่อระบายน้ำฝน และ ระบายน้ำฝนสู่คลองสาธารณะประโยชน์ (คลองขื่นทราย) ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/~~ซอย~~ - ถนน – หมู่ที่ ๑ ~~ตำบล/แขวง~~ หนองน้ำส้ม อำเภอ/เขต อุทัย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ ๒๒๑๖๕ เป็นที่ดินของ โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ ๕)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิดอาคาร คอนกรีตเสริมเหล็ก และ ท่อHDPE ๔๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ท่อ เพื่อใช้เป็น ท่อส่งน้ำระบายฝนสู่คลองสาธารณะ พื้นที่/~~ความยาว~~ ๒๒๕.๐๐ ตารางเมตร/๕๐๐ เมตร เมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๒) ชนิดอาคาร สลายพลังงาน จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคาร ลดแรงดันของน้ำที่ระบายออก พื้นที่/ความยาว ๑๐ ตรารางเมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

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

ตามแผนผังบริเวณแบบแปลนรายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณ เลขที่ ๘๓๖๐๓/๔๘ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี ๑. นายเสรี กิ้มจ้อง เป็นผู้ควบคุมงาน
๒. นายธนัญญ์ จารุภูมิ เป็นผู้ออกแบบและคำนวน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

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

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่บังคับใช้ต่อไป

[redacted]

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....
.....	.....	.....
(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตจนเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ อย.๘๓๖๐๓/๔๕

อนุญาตให้ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ก่อสร้างอาคาร เจ้าของอาคารอยู่บ้านเลขที่ ๒๐๓๔/๑๐๑๕ ชั้น ๒๖ อาคาร อิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - ~~ตำบล~~/ แขวง บางกะปิ ~~อำเภอ~~/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ~~ก่อสร้างสะพานข้าม~~:~~หนองสาธารณะ~~ ที่บ้านเลขที่ - ~~ตรอก/ซอย~~ - ถนน – หมู่ที่ ๑ ตำบล/~~แขวง~~ หนองน้ำส้ม อำ~~เภอ/เขต~~ อุทัย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ในที่ดินโฉนด~~ที่ดิน~~ เลขที่ - ~~เป็นที่ดินของ~~ ในการปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิดอาคาร สะพาน คสล. จำนวน ๑ สะพาน เพื่อใช้เป็น ทางสัญจรเดินรถของโครงการฯ พื้นที่/~~ความยาว~~ ๒,๒๙๐ ตารางเมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๒) ชนิดอาคาร - จำนวน - หลัง เพื่อใช้เป็น - พื้นที่/~~ความยาว~~ - ตารางเมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

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

ตามแผนผังบริเวณแบบแปลนรายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณ เลขที่ ๘๓๖๐๓/๔๕ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี ๑. นายเสรี กิ้มจ้อง เป็นผู้ควบคุมงาน
๒. นายธนัญญ์ จารุภูมิ เป็นผู้ออกแบบและคำนวน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่ง๑๙ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่บังคับใช้ต่อไป

[redacted]

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....
.....	.....	.....
(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตจนเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ อย.๘๓๖๐๓/๔๔

อนุญาตให้ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ก่อสร้างอาคาร เจ้าของอาคารอยู่บ้านเลขที่ ๒๐๓๔/๑๐๑๕ ชั้น ๒๖ อาคาร อิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - ~~ตำบล~~/ แขวง บางกะปิ ~~อำเภอ~~/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการก่อสร้างแนวผนังกำแพงป้องกันน้ำท่วม โครงการ ๕ (เฟส ๑๑) ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/~~ซอย~~ - ถนน – หมู่ที่ ๑ ตำบล/~~แขวง~~ หนองน้ำส้ม อำเภอ/~~เขต~~ อุทัย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ ๓๘๐๐,๔๔๕๖,๖๒๕๗,๓๘๑๑,๓๘๖๐ และ ๑๓๕๒๔ เป็นที่ดินของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิดอาคาร ผนังกำแพงป้องน้ำท่วม จำนวน ๑ อาคาร เพื่อใช้เป็นแนวผนังกำแพงป้องกันน้ำท่วม พื้นที่/~~ความยาว~~ ๒๐.๐๐ เมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๒) ชนิดอาคาร - จำนวน - หลัง เพื่อใช้เป็น - พื้นที่/~~ความยาว~~ - ตารางเมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

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

ตามแผนผังบริเวณแบบแปลนรายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณ เลขที่ ๘๓๖๐๓/๔๕ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี ๑. นายอลงกต คชสาร เป็นผู้ควบคุมงาน
๒. นายประเทือง อินคุ้ม เป็นผู้ออกแบบและคำนวน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่ง๑๙ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่บังคับใช้ต่อไป

[redacted]

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....
.....	.....	.....
(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตจนเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

[redacted]

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ อย.๘๓๖๐๓/๔๓

อนุญาตให้ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ก่อสร้างอาคาร เจ้าของอาคารอยู่บ้านเลขที่ ๒๐๓๔/๑๑๕ ชั้น ๒๖ อาคาร อิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - ~~ตำบล~~/แขวง บางกะปิ ~~อำเภอ~~/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการก่อสร้างแนวผนังกำแพงป้องกันน้ำท่วม โครงการ ๕ (เฟส ๑๑) ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/~~ซอย~~ - ถนน – หมู่ที่ ๑ ตำบล/~~แขวง~~ หนองน้ำส้ม อำเภอ/~~เขต~~ อุทัย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ ๓๘๐๑,๓๗๖๖๔,๓๘๐๔,๒๒๑๖๔,๒๒๑๖๕,๓๘๐๕,๓๗๙๓,๓๗๙๗,๓๗๙๙,๓๘๐๐,๕๔๕๖,๒๕๕๑๒,๓๘๐๓,๓๘๑๑, ๓๘๑๗,๓๘๖๐,๑๓๕๒๔,๓๑๙๐๐,๓๘๑๓,๔๒๕๙๐,๓๘๑๘,๓๘๐๙ และ ๘๔๒๐ เป็นที่ดินของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิดอาคาร ผนังกำแพงป้องน้ำท่วม จำนวน ๑ อาคาร เพื่อใช้เป็นแนวผนังกำแพงป้องกันน้ำท่วม พื้นที่/~~ความยาว~~ ๕,๓๙๗.๐๐ เมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๒) ชนิดอาคาร - จำนวน - หลัง เพื่อใช้เป็น - พื้นที่/~~ความยาว~~ - ตารางเมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

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

ตามแผนผังบริเวณแบบแปลนรายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณ เลขที่ ๘๓๖๐๓/๔๓ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี ๑. นายอลงกต คชสาร เป็นผู้ควบคุมงาน
๒. นายประเทือง อินคุ้ม เป็นผู้ออกแบบและคำนวน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

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

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่บังคับใช้ต่อไป

[redacted]

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....
.....	.....	.....
(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตจนเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๐๔๔/๒๕๖๘

อนุญาตให้ บริษัท โรจนะอินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด ปลูกสร้างอาคาร เจ้าของอาคารอยู่บ้านเลขที่ ๒๐๓๔/๑๑๕ ชั้น ๒๖ อาคาร อิตัลไทย ทาวเวอร์ ~~ตรอก~~/ซอย - ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - ~~ตำบล~~/แขวง บางกะปิ ~~อำเภอ~~/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑. ทำการก่อสร้าง คอนกรีตเสริมเหล็ก และ โครงสร้างเหล็ก ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/~~ซอย~~ - ถนน - หมู่ที่ ๑ ตำบล/~~แขวง~~ หนองน้ำส้ม อำเภอ/~~เขต~~ อุทัย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ / ~~น.ส. ๓ เลขที่ / ส.ค. ๑~~ เลขที่ ๓๘๐๔,๓๘๐๕,๒๒๑๖๕ เป็นที่ดินของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒. เป็นอาคาร

(๑.) ชนิดอาคาร ค.ส.ล. , โครงสร้างเหล็ก จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารรีดตะกอน พื้นที่/~~ความยาว~~ ๑๙๒.๐๐ ตารางเมตร , อาคารเติมอากาศและควบคุม พื้นที่/~~ความยาว~~ ๑๓๕.๐๐ ตารางเมตร อาคารเคมี พื้นที่/~~ความยาว~~ ๑๓๐.๐๐ ตารางเมตร , ลานตากตะกอน พื้นที่/~~ความยาว~~ ๑,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร โดยมีพื้นที่รวม/~~ความยาว~~ ๑,๔๕๗.๐๐ ตารางเมตร ที่จอดรถที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๒.) ชนิดอาคาร ค.ส.ล. , โครงสร้างเหล็ก จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น ถังรวบรวมน้ำเสีย พื้นที่/~~ความยาว~~ ๑๙๗.๐๐ ตารางเมตร , ถังเติมอากาศ พื้นที่/~~ความยาว~~ ๑,๓๘๐.๐๐ ตารางเมตร ถังย่อยตะกอน พื้นที่/~~ความยาว~~ ๑๖๘.๐๐ ตารางเมตร , ถังผสมน้ำเสีย พื้นที่/~~ความยาว~~ ๑๔๓.๐๐ ตารางเมตร , ถังผสมน้ำรดต้นไม้ พื้นที่/~~ความยาว~~ ๑๒.๐๐ ตารางเมตร , ถังตกตะกอน พื้นที่/~~ความยาว~~ ๘๘๖.๐๐ ตารางเมตร โดยมีพื้นที่รวม/~~ความยาว~~ ๒,๗๕๖.๐๐ ตารางเมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓.) ชนิดอาคาร ค.ส.ล. , โครงสร้างเหล็ก จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด พื้นที่/~~ความยาว~~ ๔,๖๐๓.๐๐ ตารางเมตร , บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน พื้นที่/~~ความยาว~~ ๓,๕๘๘.๐๐ ตารางเมตร , บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย พื้นที่/~~ความยาว~~ ๓,๕๕๖.๐๐ ตารางเมตร , บ่อกำจัดเชื้อ พื้นที่/~~ความยาว~~ ๑๔๕.๐๐ ตารางเมตร โดยมีพื้นที่รวม/~~ความยาว~~ ๑๑,๘๙๒.๐๐ ตารางเมตร โดยมีถนนความยาว ๓๔๐.๐๐ เมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออก ของรถ จำนวน - คัน

ตามแผนผังบริเวณแบบแปลนรายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณ เลขที่ ๐๔๔/๒๕๖๘ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี ๑.นายวราวุธ เสนาสร เป็นผู้ควบคุมงาน
๒.นายธนัญญ์ จารุภูมิ เป็นผู้ออกแบบและคำนวน

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



ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๐๔๓/๒๕๖๘

อนุญาตให้ บริษัท โรจนะอินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด ปลูกสร้างอาคาร เจ้าของอาคารอยู่บ้านเลขที่ ๒๐๓๔/๑๐๕ ชั้น ๒๖ อาคาร อิตัลไทย ทาวเวอร์ ~~ตรอก~~/ซอย - ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - ~~ตำบล~~/แขวง บางกะปิ ~~อำเภอ~~/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑. ทำการก่อสร้าง คอนกรีตเสริมเหล็ก และ โครงสร้างเหล็ก ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/~~ซอย~~ - ถนน - หมู่ที่ ๑ ตำบล/~~แขวง~~ หนองน้ำส้ม อำเภอ/~~เขต~~ อุทัย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ / ~~น.ส. ๓ เลขที่ / ส.ค. ๑~~ เลขที่ ๓๘๐๔,๓๗๔๓,๑๗๖๖๓,๒๒๑๖๔,๒๒๑๖๕ เป็นที่ดินของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒. เป็นอาคาร

(๑.) ชนิดอาคาร ค.ส.ล. , โครงสร้างเหล็ก จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารสูบล้างทรายกรอง พื้นที่/~~ความยาว~~ ๑๔๐.๐๐ ตารางเมตร , อาคารเก็บสารเคมี พื้นที่/~~ความยาว~~ ๑๑๗.๐๐ ตารางเมตร อาคารควบคุม พื้นที่/~~ความยาว~~ ๑๐๓.๐๐ ตารางเมตร , อาคารสูบจ่ายน้ำ พื้นที่/~~ความยาว~~ ๑๔๐.๐๐ ตารางเมตร โดยมีพื้นที่รวม/~~ความยาว~~ ๕๑๐.๐๐ ตารางเมตร ที่จอดรถที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๒.) ชนิดอาคาร ค.ส.ล. , โครงสร้างเหล็ก จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น ถังเก็บน้ำใช้อุตสาหกรรม พื้นที่/~~ความยาว~~ ๖,๑๙๒.๐๐ ตารางเมตร , ถังกดทะกอน พื้นที่/~~ความยาว~~ ๓๗๐.๐๐ ตารางเมตร ถังกรองทราย พื้นที่/~~ความยาว~~ ๑๐๓.๐๐ ตารางเมตร , ถังผสมน้ำดับ พื้นที่/~~ความยาว~~ ๑๘๒.๐๐ ตารางเมตร โดยมีพื้นที่รวม/~~ความยาว~~ ๖,๘๔๗.๐๐ ตารางเมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓.) ชนิดอาคาร ค.ส.ล. , โครงสร้างเหล็ก จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น บ่อผึ่งตะกอน พื้นที่/~~ความยาว~~ ๗๘๐.๐๐ ตารางเมตร , บ่อน้ำดิบ พื้นที่/~~ความยาว~~ ๒,๖๕๖.๐๐ ตารางเมตร บ่อหน่วงน้ำฝน พื้นที่/~~ความยาว~~ ๒๖,๐๒๘.๐๐ ตารางเมตร โดยมีพื้นที่รวม/~~ความยาว~~ ๒๕,๔๕๔.๐๐ ตารางเมตร โดยมีถนนความยาว ๔๔๒.๐๐ เมตร ที่จอดรถยาว - ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ตามแผนผังบริเวณแบบแปลนรายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณ เลขที่ ๐๔๓/๒๕๖๘ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี ๑.นายวรารุธ เสนาสร เป็นผู้ควบคุมงาน
๒.นายมานิต ช่วยงาน เป็นผู้ออกแบบและคำนวน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

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

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่บังคับใช้ต่อไป

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๒๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙
ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

[redacted]

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....
.....	.....	.....
(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตจนเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....
.....	.....	.....
(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตจนเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

ภาคผนวก ค-2

ระเบียบก่อสร้าง

ระเบียบการ

โดย

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ระเบียบในการขอเข้ามาดำเนินการก่อสร้างในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ข้อ 1. ระเบียบทั่วไป

1.1 ผู้ประกอบการจะต้องแจ้งกำหนดการเข้ามาก่อสร้างโรงงาน พร้อมรายชื่อผู้รับเหมาก่อสร้างตามเอกสารหมายเลข 1 ถึง เอกสารหมายเลข 5 ภายใน 14 วัน ทั้งนี้ให้รวมถึง แบบโรงงาน (ทั้งหมด) จำนวน 2 ชุด แบบรายละเอียดงาน Temporary ในระหว่างการก่อสร้าง และรายละเอียดอื่นตามจำเป็น เช่น แบบรั้วชั่วคราว, ทางเข้าชั่วคราว, ระบบระบายน้ำฝนชั่วคราว, ระบบระบายน้ำเสียชั่วคราว

1.2 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบสาธารณูปโภคและสิ่งปลูกสร้างภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะหรือต่อผู้ประกอบการรายอื่น โดยผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการต้องวางเงินประกันดังนี้

1.2.1 กรณีที่มีพื้นที่ 0-30 ไร่ ต้องวางเงินประกันไม่น้อยกว่า 214,000 บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

1.2.2 กรณีที่มีพื้นที่ 31-49 ไร่ ต้องวางเงินประกันไม่น้อยกว่า 428,000 บาท (สี่แสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

1.2.3 กรณีที่มีพื้นที่ 50 ไร่ ขึ้นไป ต้องวางเงินประกันไม่น้อยกว่า 642,000 บาท (หกแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

1.2.4 กรณีผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาเข้ามาก่อสร้างบริเวณพื้นที่ส่วนกลางทางโครงการจะเรียกเก็บค่าประกันการก่อสร้าง 500-1,000 บาท/m^2

หมายเหตุ *เงินประกันการก่อสร้างต้องเป็นเงินสดหรือเช็คเงินสดเท่านั้น*
โดยสวนอุตสาหกรรมโรจนะจะคืนเงินประกันให้ (ปลอดดอกเบี้ย) ภายใน 1 เดือน ตามขั้นตอนการขอเงินประกันการก่อสร้าง หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จโดยทางผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการทำหนังสือขอคืนเงินประกันการก่อสร้างและผ่านการตรวจสอบแล้วว่าการก่อสร้างตรงตามระเบียบ ไม่มีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นกับสาธารณูปโภคของทางโครงการและชำระค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องครบถ้วนแล้วโดยรวมถึง แบบ As Built Drawing ของระบบระบายน้ำฝน, ระบบระบายน้ำเสีย และทาง เข้า-ออก (ของโรงงานก่อนการขอเงินประกันการก่อสร้างคืน)

1.3 ในระหว่างก่อสร้าง ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการ ต้องชำระค่าบริการในการใช้สาธารณูปโภค ต่าง ๆ ดังนี้

1.3.1 กรณีการก่อสร้างโรงงานของผู้ประกอบการที่ซื้อที่ดินใหม่ ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาต้องชำระค่าบริการดังกล่าวในอัตรา 1,200. -บาท (หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)/ไร่/เดือน

โดยจะคิดค่าบริการดังกล่าวตามพื้นที่ของผู้ประกอบการ

1.3.2 กรณีก่อสร้างเพิ่มเติม ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาต้องชำระค่าบริการดังกล่าวในอัตรา 1,200 บาท (หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)/ไร่/เดือน (นอกเหนือจากค่าบริการรายเดือนของผู้ประกอบการ โดยจะคำนวณจากพื้นที่ที่ใช้ในการก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง)

- ในทั้ง 2 กรณีจะเริ่มคิดค่าบริการตั้งแต่วันที่แจ้งก่อสร้างในเอกสารหมายเลข 1 จนถึงวันที่ทางโครงการได้ตรวจสอบงานก่อสร้างที่แล้วเสร็จตามแบบฟอร์มการตรวจสอบงานก่อสร้างก่อนคืนเงินประกันการก่อสร้างเรียบร้อย

หมายเหตุ *อัตราค่าบริการส่วนกลาง 1,200 บาท/ไร่/เดือน อัตราดังกล่าว บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ สงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบริการได้ ตามประกาศ บมจ. สวนอุตสาหกรรม โรจนะ*

1.4 ในระหว่างการก่อสร้างผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการจะต้องรักษาความสะอาดของบริเวณก่อสร้าง รางระบายน้ำของโครงการและถนนบริเวณหน้างานก่อสร้างให้สะอาด หากปล่อยปละละเลย ทางโครงการจะสงวนสิทธิ์การใช้บริการสาธารณูปโภคส่วนกลางทั้งหมด จนกว่าจะดำเนินการปรับปรุงให้ดีขึ้น

1.5 ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมานำเศษเสาเข็ม,แผ่นคอนกรีต,เศษคอนกรีตหรือเศษวัสดุก่อสร้าง นำออกไปทิ้งด้านนอกพื้นที่ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ พร้อมส่งใบนำออกและสถานที่ให้กับทางสวนอุตสาหกรรมพร้อมถึงระบุที่ทิ้ง โดยใช้แบบฟอร์มของสวนอุตสาหกรรมโรจนะฯ กำหนดให้ (ตามใบนำวัสดุออก)

1.6 ในระหว่างการก่อสร้างจะต้องไม่ให้เกิดฝุ่นละออง

1.7 ในระหว่างการก่อสร้างจะต้องงดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังตั้งแต่เวลา 17.00 น. เป็นต้นไป

1.8 ในระหว่างการก่อสร้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการ เข้า – ออก ของรถบรรทุกต่าง ๆ ที่เข้าสู่หน่วยงานก่อสร้าง

1.9 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาต้องจัดทำรั้วชั่วคราวในระหว่างการก่อสร้าง ความสูงของรั้วต้องไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร ก่อนดำเนินการใดๆ

1.10 ในระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับเหมาหรือผู้ประกอบการต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถทุกประเภทที่ เข้า-ออก หน่วยงานก่อสร้าง

1.11 ระเบียบในการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง ดูรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ตามเอกสารแนบ 1

1.12 ระเบียบในการกำหนดความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง ดูรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ตามเอกสารแนบ 1

1.13 การปรับระดับพื้นที่ (ขุดดิน – ถมดิน) ภายในบริเวณก่อสร้าง ให้แจ้งทางสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อพิจารณาและต้องได้รับอนุญาตก่อนดำเนินการใดๆ โดยการแจ้งดังกล่าวต้องมีแบบการถมดินพร้อม/ระบบป้องกันดิน/ระบบระบายน้ำ (ตามแบบมาตรฐานที่ 11 หรือ 12)

1.14 ผู้ประกอบการต้องมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลที่ดินในส่วนที่ยังไม่ได้พัฒนาให้อยู่ในสภาพที่ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้อื่น

1.15 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการ นำรถบรรทุกที่มีขนาดน้ำหนักเกินข้อกำหนดของกรมทางหลวง เข้ามาในบริเวณโครงการ เช่น
- รถบรรทุก 2 เพลา ยาง 6 เส้น น้ำหนักบรรทุกรวมไม่เกิน 15 ตัน
- รถบรรทุก 3 เพลา ยาง 10 เส้น น้ำหนักบรรทุกรวมไม่เกิน 25 ตัน

หมายเหตุ *หากตรวจสอบพบรถที่มีน้ำหนักเกินจะต้องจ่ายค่าปรับ 500 บาท/คัน/ครั้ง และขอสงวนสิทธิ์ในการใช้พื้นที่ส่วนกลาง*

1.16 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการ ขุดบ่อน้ำหรือบ่อบาดาลหรือบ่อใด ๆ ที่มีจุดประสงค์จะใช้น้ำจากบ่อดังกล่าว

1.17 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาผู้ประกอบการ ปลูกสร้างอาคารที่พักหรือบ้านพัก ร้านค้าในบริเวณที่ดินของผู้ประกอบการ

1.18 ห้ามทำการใด ๆ ในพื้นที่ส่วนกลาง หรือรุกล้ำพื้นที่ของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด

1.19 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมานำดินออกไปทิ้งนอกสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยทางสวนอุตสาหกรรมโรจนะจะจัดพื้นที่ไว้รองรับ และให้ทางผู้รับเหมานำรถมาปรับดินที่ทิ้งให้เรียบร้อย

1.20 ห้ามมิให้ทำการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ทำการก่อสร้าง

1.21 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการ หรือ ผู้รับเหมา กองดินหรือวัสดุอื่นๆ สูงเกิน 2.00 เมตร

หมายเหตุ *นอกเหนือจากระเบียบดังกล่าวให้ปฏิบัติตามเอกสารมาตรการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบ 1)*

ข้อ 2. ระเบียบเกี่ยวกับการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคในโครงการ

2.1 ระบบน้ำเสีย

2.1.1 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาจะต้องออกแบบและระบบระบายน้ำเสียเป็นแบบปิดเท่านั้น และต้องป้องกันไม่ให้น้ำอื่นๆ ไหลเข้าระบบได้

2.1.2 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการ ต้องจัดสร้างบ่อพักน้ำเสีย 1 บ่อ (Inspection Manhole) เพื่อรวบรวมน้ำเสีย และเพื่อสะดวกในการเก็บตัวอย่างน้ำเสียไปตรวจวิเคราะห์ และต้องมีวาล์วปิดเปิดระหว่างบ่อพักน้ำเสียนี้กับบ่อพักน้ำเสียของโครงการ (ตามแบบมาตรฐานที่ 2)

2.1.3 การต่อเชื่อมท่อน้ำเสียกับระบบลำเลียงน้ำเสียของโครงการ ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการจะต้องส่งแบบระบายน้ำเสียและรายละเอียดในการเชื่อมต่อก่อน 14 วัน เพื่อโครงการพิจารณา และต้องได้รับอนุญาตจึงจะดำเนินการต่อเชื่อมได (ตามแบบมาตรฐานที่ 3)

2.1.4 คุณสมบัติของน้ำเสียตามประกาศเรื่องการปล่อยน้ำเสีย (ฉบับที่ 1/2559) และวิธีการวิเคราะห์น้ำเสียตาม ข้อ 7

2.1.5 น้ำที่ผ่านการใช้มาแล้ว ห้องน้ำรวมถึงสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำ จะต้องจัดให้มี Septic-tank เพื่อบำบัดน้ำเสียหรือสิ่งปฏิกูลดังกล่าวอย่างพอเพียงก่อนปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของส่วนกลาง

2.1.6 น้ำเสียจากโรงอาหารจะต้องจัดให้มีบ่อดักไขมัน (Grease Trap) เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าวอย่างพอเพียง (นอกเหนือจากบ่อบำบัดน้ำเสีย) ก่อนปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของส่วนกลาง และต้องแสดงแบบบ่อดักไขมันอย่างชัดเจนพร้อมแสดงรายการคำนวณ

2.1.7 น้ำเสียต้องมีสัดส่วน BOD ต่อ COD ไม่เกิน 1 ต่อ 4

2.1.8 อัตราค่าบำบัดน้ำเสียตามประกาศ (ฉบับที่ กม.192/2558)

2.1.9 กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนต้องก่อสร้างบ่อบักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียเคมีต่อขนานกัน 2 บ่อ แต่ละบ่อสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียจากสายการผลิตที่มีสารเคมี/โลหะหนักปนเปื้อนได้ 1 วัน โดยทั้ง 2 บ่อนี้สามารถรับน้ำเสียแทนกันได้

2.1.10 ห้ามผู้ประกอบการระบายสารที่มีผลต่อการระบายและบำบัดน้ำเสียเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง เช่น สารที่มีความหนืดสูง สารที่จับตัวหรือตกตะกอนในท่อระบาย แล้วทำให้อุดตัน ตะกอนแคลเซียมคาร์ไบด์ (Calcium Carbide Sludge) สารตัวทำลาย (Solvent) เป็นต้น

2.1.11 ห้ามระบายน้ำเสีย จากกระบวนการผลิตหรือน้ำจากห้องน้ำ ห้องส้วมและน้ำที่ผ่านการใช้แล้วลงระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาด หากมีการปล่อยน้ำเสียลงรางระบายน้ำฝน ทางโครงการจะคิดค่าปรับอย่างน้อย 10,000.- บาท/ครั้ง และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการอื่น ๆ (ตามประกาศฉบับที่ 6/2557)

2.1.12 บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ สงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียได้ ตามประกาศของ บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

2.2 ระบบเกี่ยวกับระบบน้ำฝน

2.2.1 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการต้องยื่นแบบขออนุญาตต่อท่อระบายน้ำฝนภายในโรงงาน ลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของทางโครงการพร้อมกับการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน เมื่อฝ่ายโครงการพิจารณา และต้องได้รับอนุญาตจึงจะดำเนินการได้ หลัง จากต่อเชื่อมท่อแล้วต้องแจ้งโครงการให้ทำการตรวจสอบต่อไป

2.2.2 กรณีทำรางระบายน้ำฝนชั่วคราว ต้องจัดทำบ่อดักตะกอนและตะแกรงดักขยะ ขนาดช่องว่างตะแกรงไม่เกิน 2 เซนติเมตร และตัดมุมไม่เกิน 45° ตามทิศทางการไหลของน้ำ (ตามแบบมาตรฐานที่ 8)

2.2.3 กรณีทำรางระบายน้ำฝนแบบถาวร ต้องจัดทำบ่อดักตะกอนและตะแกรงดักขยะ ขนาดช่องว่างตะแกรงไม่เกิน 2 เซนติเมตร ต้องมีประตู เปิด-ปิด และต้องทำมุมไม่มากกว่า 45° ตามทิศทางการไหลของน้ำ (ตามแบบมาตรฐาน ที่ 9)

2.3 ระเบียบเกี่ยวกับระบบถนนและทาง เข้า – ออก

2.3.1 ทาง เข้า-ออก จะต้องมีเพียง 1 ทาง เข้า – ออกเท่านั้น และต้องกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร แต่ต้องไม่เกิน 14 เมตร

2.3.2 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการจะต้องยื่นหนังสือขออนุญาตการก่อสร้างพร้อมแบบก่อสร้าง เพื่อให้ทางโครงการพิจารณาและต้องได้รับการอนุมัติจึงจะดำเนินการ

2.3.3 ทาง เข้า – ออก แบ่งได้ 2 ประเภท
- ทาง เข้า-ออก ชั่วคราวให้เป็นไป (ตามแบบมาตรฐานที่ 5)
- ทาง เข้า-ออก ถาวรให้เป็นไป (ตามแบบมาตรฐานที่ 6,7,10)

2.3.4 ที่ดินที่ตั้งอยู่มุมแยก หรือทางร่วมสะพาน ทางออกสู่ถนน ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 40 เมตร จากมุมทางร่วม หรือทางแยกถึงแนวศูนย์กลางปากทาง เข้า-ออก

2.3.5 ก่อนที่ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการจะก่อสร้างทางเชื่อมเข้าโรงงานต้องส่งแบบให้ทางโครงการตรวจสอบโดยใช้เวลาพิจารณาอย่างน้อย 14 วัน เมื่อเห็นว่าเหมาะสมและต้องได้รับอนุญาตจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้ หาก ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการดำเนินการก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต ทางโครงการของสงวนสิทธิ์ในการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง

2.3.6 ในกรณีทาง เข้า-ออก ของอาคารตรงกับตำแหน่งท่อรับน้ำสำหรับดับเพลิง

ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการย้ายตำแหน่งท่อรับน้ำดังกล่าว

2.3.7 ในกรณีทาง เข้า-ออก ของอาคารตรงกับตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำเสีย ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการย้ายตำแหน่งบ่อพักน้ำเสียดังกล่าวหรือไม่ต้องออกแบบทาง เข้า-ออก ให้มีฝาเหล็กสำหรับปิดทับบริเวณบ่อพักน้ำเสียโดยฝาเหล็กดังกล่าวต้องมีระบบป้องกันน้ำไหลเข้าได้ ละต้องรับน้ำหนักของรถที่เข้าออกโรงงานได้ (ตามแบบมาตรฐานที่ 10)

2.3.8 ห้ามไม่ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการกระทำการใดๆ ที่มีผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภค เช่น ท่อน้ำประปา, ท่อระบายน้ำเสีย, รางระบายน้ำได้รับความเสียหาย ทางโครงการจะคิดค่าปรับเป็นเงิน 50,000.- บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)/ครั้ง/จุด โดยราคาดังกล่าวไม่รวมค่าดำเนินการอื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อเหตุความเสียหาย

2.4 ระบบเกี่ยวกับการใช้น้ำเพื่ออุตสาหกรรม

2.4.1 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการต้องยื่นคำร้องขอใช้น้ำ (ตามเอกสารหมายเลข 2) โดยแจ้งปริมาณการใช้น้ำต่อวัน พร้อมแบบรายละเอียดแสดงตำแหน่งจุดต่อเชื่อมเข้าโรงงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้อง สวนอุตสาหกรรมโรจนะจะตรวจสอบและแจ้งค่าใช้จ่ายให้ทราบภายใน15วันหลังได้รับหนังสือขอใช้น้ำ โดยทางโรจนะฯ จะติดตั้งมิเตอร์หลังจากผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาจ่ายค่าติดตั้งมิเตอร์ประมาณ 30 วัน

2.4.2 การขอใช้น้ำ แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ
- การใช้น้ำชั่วคราว ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการต้องวางเงินประกันการใช้น้ำจำนวน 15,000.- บาท(หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยเงินจำนวนนี้ไม่รวมค่าใช้ จ่าย ในการต่อท่อ ติดตั้งมิเตอร์ และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็น และจะคืนเฉพาะเงินประกันการใช้น้ำให้เมื่อมีการขอยกเลิกการใช้น้ำ
- การขอใช้น้ำถาวร ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการต้องวางเงินประกัน 25% (เอกสารแนบ 5) ของปริมาณน้ำที่มิเตอร์จะจ่ายได้/เดือน โดยเงินจำนวนนี้ไม่รวมกับค่าใช้จ่ายในการต่อท่อ ติดตั้งมิเตอร์ อุปกรณ์อื่นที่จำเป็น และจะคืนเฉพาะเงินประกันการใช้น้ำให้เมื่อมีการขอยกเลิกการใช้น้ำ (ตามเอกสารหมายเลข 6)
- อัตราค่าน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (ตามประกาศ เลขที่ 191/2558)

2.4.3 ผู้ประกอบการต้องจัดให้มีบ่อเก็บน้ำใช้สำรองอย่างน้อย 4 ซ.ม. ใช้สำหรับในกรณีฉุกเฉิน

2.4.4 กรณีมาตรวัดน้ำชำรุดเป็นเหตุให้ไม่สามารถวัดปริมาณน้ำได้ถูกต้อง บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการใช้ข้อมูลการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน ก่อนมาตรวัดน้ำชำรุดมาคำนวณปริมาณน้ำ ในระหว่างการแก้ไขมาตรวัดน้ำจนสามารถใช้ตรวจวัดปริมาณได้ตามปกติ

2.4.5 ระยะเวลาการจ่ายชำระเงินต้องชำระตามวันและเวลาที่กำหนด (ตามใบแจ้งหนี้ หากเกินระยะเวลาที่กำหนด บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์งดจ่ายน้ำโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

2.4.6 ห้ามผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาสูบน้ำโดยตรงจากจากท่อจ่ายน้ำประปา

หมายเหตุ - ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์ และอุปกรณ์อื่นๆ ผู้ประกอบการเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงอัตราค่าน้ำได้ตามประกาศของ บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ข้อ 3. หลักเกณฑ์โดยทั่วไปเกี่ยวกับการออกแบบ และ การก่อสร้าง

3.1 คลังสินค้า

3.1.1 คลังสินค้าที่มีพื้นที่ของอาคารทุกชั้นรวมกันตั้งแต่ 100 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 500 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารนั้นไม่น้อยกว่า 6 เมตร สองด้าน ส่วนด้านอื่นต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร

3.1.2 คลังสินค้าที่มีพื้นที่ของอาคารทุกชั้นรวมกันเกิน 500 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารไม่น้อยกว่า 10 เมตร สองด้าน ส่วนด้านอื่นต้องมีที่ว่างห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 5 เมตร

3.2 โรงงาน

3.2.1 โรงงานที่มีพื้นที่ที่ใช้ประกอบกิจการของอาคารทุกชั้นรวมกันตั้งแต่ 200 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 500 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารนั้นไม่น้อยกว่า 3 เมตร จำนวนสองด้านโดยผนังอาคารทั้งสองด้านนี้ให้ทำเป็นผนังทึบด้วยอิฐหรือคอนกรีตยกเว้นประตูหนีไฟ ส่วนด้านที่เหลือให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่า 6 เมตร

3.2.2 โรงงานที่มีพื้นที่ที่ใช้ประกอบกิจการของอาคารทุกชั้นรวมกันตั้งแต่ 500 ตารางเมตร

แต่ไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างนั้นไม่น้อยกว่า 6 เมตร ทุกด้าน

3.2.3 โรงงานที่มีพื้นที่ที่ใช้ประกอบกิจการของอาคารทุกชั้นรวมกันเกิน 1,000 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารนั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทุกด้าน

3.2.4 หอถังสูงสำหรับเก็บน้ำใช้ให้มีระยะร่นจากริมสุดขอบถังเก็บน้ำ วัดตามแนวดิ่งถึงระยะรั้งหรือเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 6 เมตร

หมายเหตุ 1. โดยส่วนที่เป็นที่ว่างตามข้อ 3.1, 3.2 จะต้องไม่มีหลังคา, กันสาดและหรือสิ่งอื่นใดปิดคลุมเหนือที่ว่างนั้น

3.3 การก่อสร้างรั้ว

3.3.1 รั้วด้านที่ติดกับถนนและสาธารณูปโภคของ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ เป็นรั้วโปร่งหรือ (ตามแบบมาตรฐานที่ 4.1, 4.2)

3.3.2 ความสูงของรั้วสูงไม่เกิน 2.00 เมตร จากระดับที่ดินของผู้ประกอบการ ของ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

3.3.3 การก่อสร้างด้านข้างระหว่างโรงงานกับโรงงาน และ ด้านหลังโรงงานให้เป็นรั้วทึบสูงไม่เกิน 2 เมตร

3.3.4 การก่อสร้างรั้วโรงงานด้านที่ติดกับแนวกันชน ให้ทำระบบระบายน้ำที่ยังอยู่ระหว่างแนวกันชนกับรั้วโดยวางท่อระบายน้ำฝนตลอดแนวรั้วให้ระบายลงรางระบายน้ำฝนภายในโรงงาน (ตามแบบมาตรฐานที่ 4.4)

3.3.5 ผู้ประกอบการ/ผู้รับเหมา ก่อสร้างรั้วรุกล้ำพื้นที่บุคคลอื่นโดยเด็ดขาด

3.4 กรณีผู้ประกอบกิจการมีวัตถุมีพิษ วัตถุเคมี วัตถุไวไฟ วัตถุที่อาจเกิดการระเบิดหรือวัตถุอื่นใดที่อาจเกิดอันตรายไว้ในครอบครอง ต้องจัดให้มีสถานที่จัดเก็บและการใช้วัตถุดังกล่าวให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น

3.5 หากหลักเกณฑ์การออกแบบนอกเหนือจาก ข้อ 3 ขอให้ยึดถือพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หรือ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และ กฎกระทรวงบังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 4. ประกาศที่เกี่ยวข้อง

4.1 ประกาศฉบับที่ 2/2557 เรื่องการควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ

4.2 ประกาศฉบับที่ 3/2557 เรื่องการกำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันเตา

4.3 ประกาศฉบับที่ 4/2557 เรื่องการกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

4.4 ประกาศฉบับที่ 6/2557 เรื่องการปล่อยน้ำเสียลงรางระบายน้ำฝน

4.5 ประกาศเลขที่ กม.191/2558 เรื่องอัตราค่าน้ำเพื่ออุตสาหกรรม

4.6 ประกาศเลขที่ 192/2558 เรื่องปรับอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

4.7 ประกาศฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

4.8 ประกาศฉบับที่ 1/2560 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

4.9 พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

4.10 กฎกระทรวงใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2560

ข้อ 5. ขั้นตอนการขอยกเลิกการใช้น้ำและขอเงินประกันการใช้น้ำคืน

- ผู้ใช้น้ำทำหนังสือแจ้งยกเลิกการใช้น้ำและหนังสือขอคืนเงินค่าประกันการใช้น้ำตามแบบขอยกเลิกการใช้น้ำ (เอกสารหมายเลข 6) พร้อมแนบใบเสร็จรับเงินค่าประกันการใช้น้ำมาด้วยทุกครั้ง มิฉะนั้นถือว่าเอกสารไม่สมบูรณ์
- ทาง บริษัทฯ ดำเนินการปิดวาล์วหยุดการใช้น้ำอ่านและบันทึกค่ามิเตอร์ร่วมกับผู้ใช้น้ำ
- รับเงินค้ำประกันคืนหลังจากชำระค่าน้ำและหนี้คงค้างต่อ บริษัทฯ ทั้งหมดแล้ว ระยะเวลาประมาณ 30 วัน

ข้อ 6. ขั้นตอนการขอเงินค้ำประกันการก่อสร้างคืน

- ผู้ขอเงินคืนต้องทำหนังสือแจ้งขอคืนเงินประกันการก่อสร้าง พร้อมแนบใบเสร็จรับเงินประกันการก่อสร้างรวมถึงแบบ As Built Drawing ของอาคาร, ระบบระบายน้ำฝน, ระบบระบายน้ำเสีย, ทาง เข้า-ออก และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของโรงงาน มาด้วยทุกครั้งมิฉะนั้นถือว่าเอกสารไม่สมบูรณ์
- ทาง บริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง หรือพื้นที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างร่วมกับผู้ขอเงินค้ำประกันคืน
- รับเงินประกันการก่อสร้างคืนหลังจากชำระค่าบริการส่วนกลางและหนี้คงค้างต่อ บริษัทฯ ทั้งหมดแล้ว ระยะเวลาคืนเงินประกันประมาณ 30 วัน

ข้อ 7. วิธีการวิเคราะห์คุณสมบัติน้ำเสียและมาตรฐานที่ระบายสู่ระบบน้ำเสียส่วนกลางของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

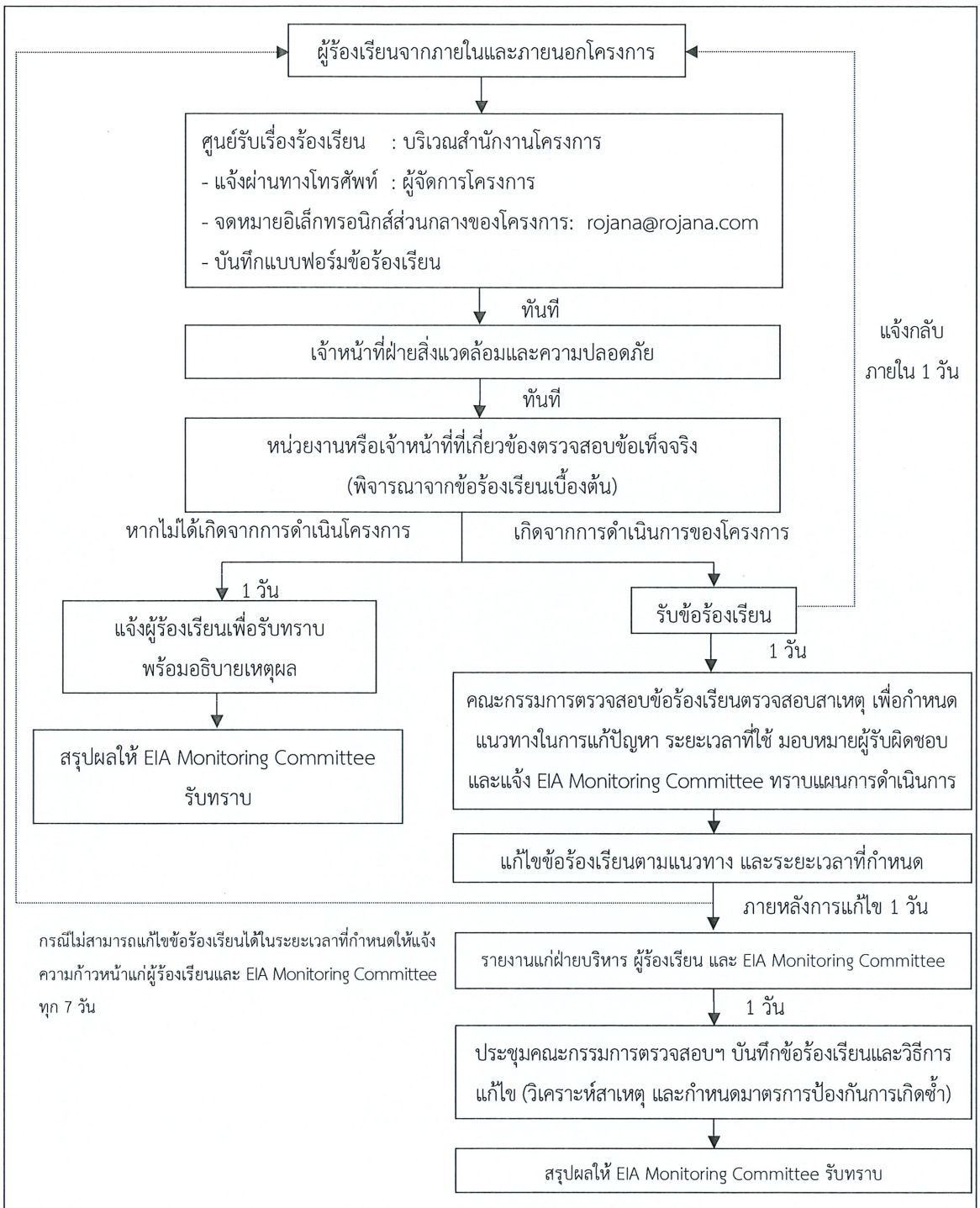
Parameter	RIP Method	Standard
Temperature	Thermometer	≤ 40
pH	Electrometric	5.5-9.0
COD	Close Reflux	≤ 750
BOD	5 Days BOD Test	≤ 500
Suspended Solid (SS)	Dried at 103 - 105° C	≤ 200
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180° C	≤ 3000
Sulfide (H_2S)	Iodometric	≤ 1.0
Zinc (Zn)	Direct Aspiration,AAS	≤ 5.0
Chromium (Cr) (hexavalent)	Colorimetric	≤ 0.25
Chromium (Cr) (trivalent)	Colorimetric	≤ 0.75
Arsenic (As)	Hydride Generation,AAS	≤ 0.25
Copper (Cu)	Direct Aspiration,AAS	≤ 2.0
Mercury (Hg)	Cold Vapor Technique,AAS	≤ 0.005
Cadmium (Cd)	Direct Aspiration,AAS	≤ 0.03
Barium (Ba)	Direct Aspiration,AAS	≤ 1.0
Selenium (Se)	Hydride Generation,AAS	≤ 0.02
Lead (pb)	Direct Aspiration,AAS	≤ 0.2
Nickel (Ni)	Direct Aspiration,AAS	≤ 1.0
Silver (Ag)	Direct Aspiration,AAS	≤ 1.0
Tin (Sn)	Direct Aspiration,AAS	≤ 1.0
Aluminum (Al)	Direct Aspiration,AAS	≤ 5.0
Iron	Phenanthroline	≤ 5.0
Manganese	Direct Aspiration, AAS	≤ 5.0
Formaldehyde	Colorimetric	≤ 1.0
Phenol & Cresols	Direct Photometric	≤ 1.0
Free Chlorine	DPD Colorimetric	≤ 1.0
Insecticide	GC,GCMS	ต้องไม่มี
Radioactive Compound	None	ต้องไม่มี
Fluoride (F)	SPADNS	≤ 5.0
Oil and Grease	Soxhlet Extraction	≤ 10.0
Detergent	Colorimetric	≤ 100

Parameter	RIP Method	Standard
Colour	Colorimetric	≤ 300 ADMI
Cyanide (as HCN)	Colorimetric	≤ 0.2
Free Ammonia	Titrimetric	≤ 50
Ammonia	Titrimetric	≤ 50
Tar		ต้องไม่มีเลย
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro- Kjeldahl	≤ 100

หมายเหตุ : ขอให้ผู้ประกอบการหรือผู้เกี่ยวข้องตรวจสอบรายละเอียดเพิ่มเจากประกาศของทาง บมจ. สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ภาคผนวก ค-3

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



หมายเหตุ : EIA Committee คือ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2567

รูปที่ 3 ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน

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

ลงชื่อ.....

(นายเสรี กิ้มจ้อง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co., Ltd.

ภาคผนวก ค-4

สถิติอุบัติเหตุบนถนนชนบท อย.4015

ที่ ตช ๐๐๑๖.๖(๑๗)/๒๔

สถานีตำรวจภูธรอุทัย ๙๘ หมู่ที่ ๗
ตำบลคานหาม อำเภออุทัย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๑๐

๑๓ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ให้ข้อมูล

เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ที่ ๐๑๐/รจน.(อ.ย.)/ ๐๑-๖๙ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๙ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ให้ข้อมูล

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ขอทราบข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหาย บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข ๓๐๙ และถนนทางหลวงชนบทหมายเลข อย. ๔๐๑๕ สถิติระหว่างเดือน มกราคม ถึง ธันวาคม ๒๕๖๘ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สถานีตำรวจภูธรอุทัย ขอแจ้งข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจราจรที่เกิดขึ้นบนทางหลวงหมายเลข ๓๐๙ ๓๐๙ และ ทางหลวงชนบทหมายเลข อย.๔๐๑๕ ดังนี้

๑. ถนนทางหลวงหมายเลข ๓๐๙ สถิติเกิดอุบัติเหตุจราจร จำนวน ๔ ครั้ง
   ๑.๑ ผู้เสียชีวิต ๖ คน
   ๑.๒ ผู้บาดเจ็บ - คน
   ๑.๓ ยานพาหนะที่ได้รับความเสียหาย จำนวน ๘ คัน
๒. ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข อย.๔๐๑๕ สถิติเกิดอุบัติเหตุจราจร จำนวน ๑ ครั้ง
   ๒.๑ ผู้เสียชีวิต ๑ คน
   ๒.๒ ผู้บาดเจ็บ - คน
   ๒.๓ ยานพาหนะที่ได้รับความเสียหาย จำนวน ๒ คัน

วันที่ 15/01/69 เลขที่ 050 GM... ผู้รับ

☐ ฝ่ายวิศกรรม I	☐ ดำเนินการ	☐ รับทราบ
☐ ฝ่ายวิศกรรม II	☐ ดำเนินการ	☐ รับทราบ
☐ ฝ่ายขาย	☐ ดำเนินการ	☐ รับทราบ
☐ Security	☐ ดำเนินการ	☐ รับทราบ
☑ ฝ่ายสิ่งแวดล้อม	☑ ดำเนินการ	☐ รับทราบ
☐ ฝ่ายต่างงาน	☐ ดำเนินการ	☐ รับทราบ
☐ ฝ่ายบัญชี	☐ ดำเนินการ	☐ รับทราบ
☐ อื่นๆ.....	☐ ดำเนินการ	☐ รับทราบ

ขอแสดงความนับถือ

พันตำรวจโท

(ประสิทธิ์ สุขโข)

รองผู้กำกับการป้องกันปราบปราม

ปฏิบัติราชการแทน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรอุทัย

สถานีตำรวจภูธรอุทัย
โทร.๐๓๕-๓๕๖๒๔๗
โทรสาร.๐๓๕-๓๕๖๑๘๑

ภาคผนวก ง

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-1

ผลวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00210/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **Email** : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient air **Location** : วัดบ้านช้าง (A1) (GPS 47P 681823,1582131)
Sample By : Jittawee Wongmakheb **Received Date** : May 27, 2026
Analysis Date : May 27 - June 09, 2026 **Report Date** : June 09, 2026 **Page 1 of 1**
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C **Relative humidity** 50 - 97%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (µg/m³)	Particulate Matter (PM-10) (µg/m³)
A00299/69	May 19 - 20, 2026	43.2	19.3
A00300/69	May 20 - 21, 2026	31.0	14.0
A00301/69	May 21 - 22, 2026	28.6	12.3
A00302/69	May 22 - 23, 2026	33.0	14.2
A00303/69	May 23 - 24, 2026	35.0	15.1
A00304/69	May 24 - 25, 2026	44.1	20.0
A00305/69	May 25 - 26, 2026	53.2	24.5
Standard		200	100

Sample of Description : Air Quality
Method
Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569

-:End of Report :-

Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00212/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **Email** : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air **Location** : วัดบ้านช้าง (A1) (GPS 47P 681823, 1582131)
Measuring By : Suthida Singhaphen **Received Date** : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 **Report Date** : June 09, 2026 **Page 1 of 1**
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C Relative humidity 50 - 97%

Time	Nitrogen Dioxide (ppb as NO_2)						
	A00299/69	A00300/69	A00301/69	A00302/69	A00303/69	A00304/69	A00305/69
	May 19 - 20, 2026	May 20 - 21, 2026	May 21 - 22, 2026	May 22 - 23, 2026	May 23 - 24, 2026	May 24 - 25, 2026	May 25 - 26, 2026
10:00 AM - 11:00 AM	4.00	5.40	2.30	1.80	2.10	2.60	3.90
11:00 AM - 12:00 PM	4.60	3.30	1.10	1.80	2.00	1.10	3.90
12:00 PM - 01:00 PM	4.60	3.20	1.00	1.80	1.70	1.60	4.70
01:00 PM - 02:00 PM	1.80	3.90	2.10	1.00	1.10	2.00	5.70
02:00 PM - 03:00 PM	1.60	1.80	3.30	2.30	1.90	1.70	5.00
03:00 PM - 04:00 PM	1.30	1.00	3.30	2.70	2.20	3.00	6.00
04:00 PM - 05:00 PM	3.10	1.20	4.30	3.20	2.70	4.60	7.50
05:00 PM - 06:00 PM	3.00	1.20	4.40	3.80	4.10	4.10	6.30
06:00 PM - 07:00 PM	3.20	2.30	4.90	4.10	5.20	5.10	7.40
07:00 PM - 08:00 PM	4.40	7.40	6.70	5.50	7.20	6.70	11.9
08:00 PM - 09:00 PM	8.60	9.90	8.90	6.40	7.80	9.00	7.20
09:00 PM - 10:00 PM	10.3	4.80	9.50	7.60	7.60	11.3	7.40
10:00 PM - 11:00 PM	5.50	3.20	8.50	9.20	5.30	12.4	12.4
11:00 PM - 12:00 AM	3.90	1.90	9.00	10.7	6.60	9.90	8.30
12:00 AM - 01:00 AM	4.00	2.10	9.00	7.20	5.20	9.00	3.30
01:00 AM - 02:00 AM	5.70	2.80	7.70	4.40	4.90	6.80	2.60
02:00 AM - 03:00 AM	10.5	2.30	5.90	3.70	4.00	5.40	3.20
03:00 AM - 04:00 AM	13.2	1.70	4.40	3.30	3.90	3.30	3.60
04:00 AM - 05:00 AM	13.7	3.40	4.20	2.80	2.80	2.60	6.30
05:00 AM - 06:00 AM	9.00	2.60	3.20	1.70	2.00	4.20	3.80
06:00 AM - 07:00 AM	4.70	1.20	3.00	2.40	1.40	3.30	2.30
07:00 AM - 08:00 AM	7.40	1.90	2.10	1.00	1.30	3.40	1.90
08:00 AM - 09:00 AM	7.50	3.20	1.80	1.20	2.90	2.60	3.90
09:00 AM - 10:00 AM	6.10	1.50	2.00	1.20	3.30	1.80	3.30
Average (24 hrs)	5.90	3.05	4.69	3.78	3.72	4.90	5.49
1 hr Max	13.7	9.90	9.50	10.7	7.80	12.4	12.4
Standard 1hr-Maximum	**120**						

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด NO-NO_2-NO_x Analyzer S/N 705KA9JJ

- : End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00211/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **Email** : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air **Location** : วัดบ้านช้าง (A1) (GPS 47P 681823, 1582131)
Measuring By : Suthida Singhaphen **Received Date** : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 **Report Date** : June 09, 2026

Environmental conditions during sampling : **Temperature** 25 - 36 °C **Relative humidity** 50 - 97%

Time	Sulfur Dioxide (ppb as SO_2)						
	A00299/69	A00300/69	A00301/69	A00302/69	A00303/69	A00304/69	A00305/69
	May 19 - 20, 2026	May 20 - 21, 2026	May 21 - 22, 2026	May 22 - 23, 2026	May 23 - 24, 2026	May 24 - 25, 2026	May 25 - 26, 2026
10:00 AM - 11:00 AM	4.80	5.90	5.70	5.70	4.60	2.20	3.70
11:00 AM - 12:00 PM	5.00	5.80	5.50	5.50	4.20	4.20	2.70
12:00 PM - 01:00 PM	6.20	5.90	5.70	4.70	3.50	4.90	4.50
01:00 PM - 02:00 PM	6.10	6.00	5.60	5.50	3.80	3.40	4.30
02:00 PM - 03:00 PM	6.10	5.90	5.50	5.70	3.20	4.30	4.00
03:00 PM - 04:00 PM	5.70	5.90	5.60	5.80	4.20	4.50	3.30
04:00 PM - 05:00 PM	6.20	5.80	5.40	4.90	4.50	5.30	3.30
05:00 PM - 06:00 PM	6.10	5.50	5.60	4.30	3.30	4.90	2.90
06:00 PM - 07:00 PM	6.20	5.30	5.50	4.60	2.30	3.30	2.70
07:00 PM - 08:00 PM	6.00	5.80	5.60	5.10	2.20	3.70	2.50
08:00 PM - 09:00 PM	5.80	5.70	5.20	5.70	2.10	4.50	3.60
09:00 PM - 10:00 PM	5.60	5.60	5.50	5.50	2.20	4.90	3.70
10:00 PM - 11:00 PM	5.50	5.30	4.70	5.40	3.30	3.50	3.60
11:00 PM - 12:00 AM	4.50	4.90	4.30	5.30	3.60	5.80	2.90
12:00 AM - 01:00 AM	4.70	4.70	4.60	5.40	4.40	5.90	3.20
01:00 AM - 02:00 AM	5.70	5.20	5.50	5.20	4.20	5.20	3.50
02:00 AM - 03:00 AM	5.60	4.80	4.80	4.60	4.10	4.10	3.40
03:00 AM - 04:00 AM	4.60	5.40	4.50	4.50	3.30	3.70	4.30
04:00 AM - 05:00 AM	5.30	5.30	5.60	4.20	3.10	3.20	2.20
05:00 AM - 06:00 AM	4.50	4.60	5.70	4.40	3.50	2.80	3.40
06:00 AM - 07:00 AM	4.60	5.10	5.80	4.30	2.80	3.30	3.30
07:00 AM - 08:00 AM	5.40	5.20	4.90	4.40	2.80	3.30	2.20
08:00 AM - 09:00 AM	5.60	5.40	4.70	4.60	2.40	4.10	2.30
09:00 AM - 10:00 AM	5.80	5.80	4.80	5.00	2.30	3.60	2.70
Average (24 hrs)	5.48	5.45	5.26	5.01	3.33	4.11	3.26
1 hr Max	6.20	6.00	5.80	5.80	4.60	5.90	4.50
Standard 1hr-Maximum				**100**			

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด SO_2 Analyzer S/N Y8SW7T00

- : End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00213/69

Custumer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **Email** : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air **Location** : วัดบ้านช้าง (A1) (GPS 47P 681823, 1582131)
Measuring By : Nithet Poolsri **Received Date** : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 **Report Date** : June 09, 2026

Environmental conditions during sampling : **Temperature** 25 - 36°C **Relative humidity** 50 - 97%

Time	Wind speed/Wind direction																			
	A00299/69		A00300/69		A00301/69		A00302/69		A00303/69		A00304/69		A00305/69							
	May 19-20, 2026		May 20-21, 2026		May 21-22, 2026		May 22-23, 2026		May 23-24, 2026		May 24-25, 2026		May 25-26, 2026							
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
10:00 AM - 11:00 AM	1.4	73	ENE	1.1	120	ESE	1.8	88	E	2.0	92	E	1.4	81	E	1.3	106	ESE	1.4	143	SE
11:00 AM - 12:00 PM	1.5	107	ESE	1.1	74	ENE	1.2	86	E	2.1	167	SSE	1.2	62	ENE	1.6	45	NE	2.2	220	SW
12:00 PM - 01:00 PM	1.9	208	SSW	1.4	111	ESE	2.0	75	ENE	1.2	104	ESE	1.4	169	S	1.9	71	ENE	1.7	214	SW
01:00 PM - 02:00 PM	1.5	219	SW	1.8	210	SSW	2.2	54	NE	0.9	124	SE	1.3	164	SSE	1.7	68	ENE	1.7	220	SW
02:00 PM - 03:00 PM	1.6	201	SSW	1.6	191	S	2.3	60	ENE	1.4	106	ESE	1.5	209	SSW	1.6	88	E	1.4	157	SSE
03:00 PM - 04:00 PM	1.2	184	S	2.3	222	SW	2.2	98	E	2.6	101	E	1.4	131	SE	2.0	80	E	1.9	79	E
04:00 PM - 05:00 PM	1.4	226	SW	1.2	164	SSE	1.8	104	ESE	2.7	99	E	1.5	84	E	2.1	89	E	1.3	69	ENE
05:00 PM - 06:00 PM	1.6	216	SW	1.3	100	E	3.0	99	E	2.3	114	ESE	1.8	94	E	1.9	100	E	1.3	97	E
06:00 PM - 07:00 PM	1.1	164	SSE	1.2	109	ESE	2.5	125	SE	2.0	122	ESE	1.7	93	E	1.4	106	ESE	1.6	127	SE
07:00 PM - 08:00 PM	1.3	98	E	1.2	102	ESE	1.8	122	ESE	1.8	122	ESE	1.7	94	E	1.6	102	ESE	2.0	215	SW
08:00 PM - 09:00 PM	1.3	90	E	1.4	180	S	1.3	125	SE	1.6	117	ESE	1.9	85	E	1.6	110	ESE	1.0	302	WNW
09:00 PM - 10:00 PM	1.0	213	SSW	1.8	100	E	0.7	117	ESE	1.1	117	ESE	1.8	96	E	1.3	111	ESE	0.6	29	NNE
10:00 PM - 11:00 PM	1.5	220	SW	1.4	97	E	0.5	110	ESE	1.0	117	ESE	1.6	83	E	0.8	78	ENE	0.8	24	NNE
11:00 PM - 12:00 AM	0.8	234	SW	1.1	92	E	0.5	110	ESE	1.2	84	E	1.4	68	ENE	0.4	231	SW	0.9	10	N
12:00 AM - 01:00 AM	0.8	110	ESE	0.9	93	E	0.5	99	E	2.1	133	SE	1.7	74	ENE	0.7	85	E	0.8	74	ENE
01:00 AM - 02:00 AM	0.7	111	ESE	0.9	101	E	1.0	100	E	1.3	95	E	1.6	69	ENE	0.8	67	ENE	0.6	106	ESE
02:00 AM - 03:00 AM	0.6	109	ESE	1.1	80	E	1.2	107	ESE	1.2	105	ESE	1.6	65	ENE	0.9	87	E	0.8	117	ESE
03:00 AM - 04:00 AM	0.8	107	ESE	1.3	65	ENE	1.1	104	ESE	0.8	87	E	1.9	61	ENE	0.9	116	ESE	0.6	141	SE
04:00 AM - 05:00 AM	0.9	167	SSE	1.1	77	ENE	1.9	80	E	1.4	67	ENE	1.4	61	ENE	1.1	106	ESE	0.4	108	ESE
05:00 AM - 06:00 AM	0.8	109	ESE	0.9	87	E	1.8	79	E	0.4	196	SSW	1.7	68	ENE	0.8	115	ESE	0.6	107	ESE
06:00 AM - 07:00 AM	0.9	113	ESE	1.6	73	ENE	2.0	84	E	0.6	223	SW	1.1	46	NE	1.0	92	E	0.6	100	E
07:00 AM - 08:00 AM	1.1	87	E	1.6	73	ENE	2.0	89	E	0.7	71	ENE	1.1	57	ENE	1.4	93	E	0.9	152	SSE
08:00 AM - 09:00 AM	1.1	82	E	2.3	81	E	2.2	106	ESE	1.5	42	NE	1.5	80	E	1.4	100	E	1.1	98	E
09:00 AM - 10:00 AM	1.3	220	SW	2.2	81	E	1.5	99	E	1.4	67	ENE	1.1	186	S	1.5	101	E	1.2	100	E

Sample of Description : Air Quality
Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory

ภาคผนวก ข-2

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00213/69

Custumer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com

Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)

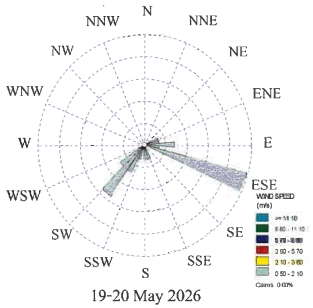
Sample Type : Ambient Air Location : วัดบ้านช้าง (A1) (GPS 47P 681823, 1582131)

Measuring By : Nithet Poolsri Received Date : May 27, 2026

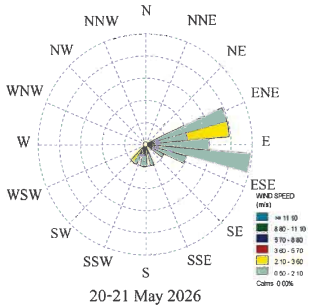
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C Relative humidity 50 - 97%

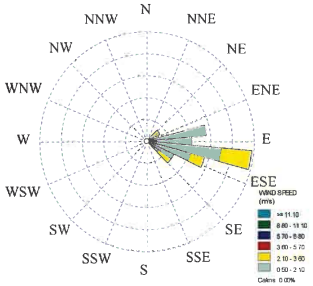
WIND ROSE



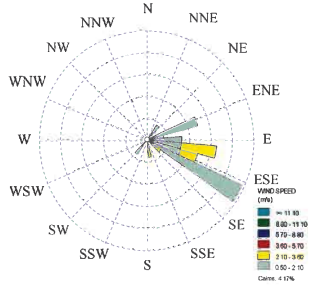
19-20 May 2026



20-21 May 2026



21-22 May 2026



22-23 May 2026

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00213/69

Custumer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com

Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)

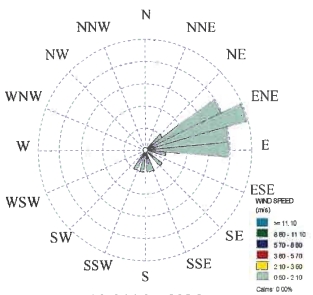
Sample Type : Ambient Air Location : วัดบ้านช้าง (A1) (GPS 47P 681823, 1582131)

Measuring By : Nithet Poolsri Received Date : May 27, 2026

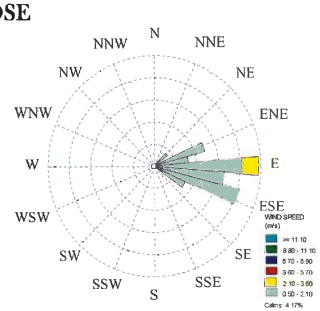
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C Relative humidity 50 - 97%

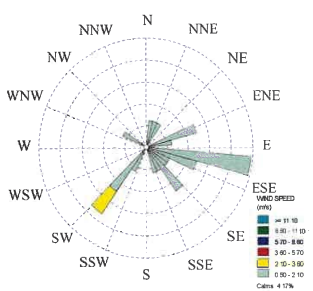
WIND ROSE



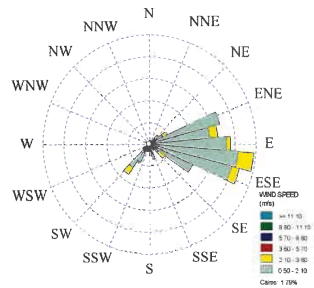
23-24 May 2026



24-25 May 2026



25-26 May 2026



19-26 May 2026

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

- : End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory

ภาคผนวก 11-3

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00214/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **Email** : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient air **Location** : โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง (A2) (GPS 47P 680098,1582067)
Sample By : Jittawee Wongmakheb **Received Date** : May 27, 2026
Analysis Date : May 27 - June 09, 2026 **Report Date** : June 09, 2026 **Page 1 of 1**
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C **Relative humidity** 50 - 97%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (µg/m³)	Particulate Matter (PM-10) (µg/m³)
A00306/69	May 19 - 20, 2026	54.6	24.5
A00307/69	May 20 - 21, 2026	48.0	20.7
A00308/69	May 21 - 22, 2026	35.2	15.1
A00309/69	May 22 - 23, 2026	27.1	13.0
A00310/69	May 23 - 24, 2026	31.6	14.4
A00311/69	May 24 - 25, 2026	43.0	19.2
A00312/69	May 25 - 26, 2026	47.2	21.3
Standard		200	100

Sample of Description : Air Quality
Method
Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569

-:End of Report :-

Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00216/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **Email** : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air **Location** : โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง (A2) (GPS 47P 680098, 1582067)
Measuring By : Suthida Singhaphen **Received Date** : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 **Report Date** : June 09, 2026 **Page 1 of 1**
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C **Relative humidity** 50 - 97%

Time	Nitrogen Dioxide (ppb as NO_2)						
	A00306/69	A00307/69	A00308/69	A00309/69	A00310/69	A00311/69	A00312/69
	May 19 - 20, 2026	May 20 - 21, 2026	May 21 - 22, 2026	May 22 - 23, 2026	May 23 - 24, 2026	May 24 - 25, 2026	May 25 - 26, 2026
09:00 AM - 10:00 AM	8.40	8.15	5.30	3.00	6.37	7.70	5.06
10:00 AM - 11:00 AM	14.7	9.20	4.70	4.20	4.21	5.81	9.13
11:00 AM - 12:00 PM	9.40	8.48	3.97	7.20	3.71	6.26	13.2
12:00 PM - 01:00 PM	7.20	8.72	1.20	5.43	4.30	10.2	15.7
01:00 PM - 02:00 PM	5.40	6.04	4.50	3.63	6.17	11.1	12.6
02:00 PM - 03:00 PM	4.70	5.26	3.09	5.59	4.68	8.84	9.42
03:00 PM - 04:00 PM	4.50	3.30	5.43	5.23	5.26	9.82	7.41
04:00 PM - 05:00 PM	4.80	4.10	7.70	7.45	5.53	11.5	9.30
05:00 PM - 06:00 PM	6.10	5.30	7.60	8.06	7.13	9.76	9.64
06:00 PM - 07:00 PM	6.80	7.40	8.00	4.99	6.12	9.18	7.92
07:00 PM - 08:00 PM	9.40	8.90	10.6	5.46	8.93	12.3	7.85
08:00 PM - 09:00 PM	9.40	11.8	8.10	7.68	8.65	9.01	6.39
09:00 PM - 10:00 PM	7.90	14.0	7.40	5.24	5.84	9.12	5.07
10:00 PM - 11:00 PM	7.50	9.98	6.20	4.76	6.20	8.02	4.80
11:00 PM - 12:00 AM	4.40	8.52	6.20	4.61	4.69	8.40	4.56
12:00 AM - 01:00 AM	5.50	8.34	6.50	3.92	4.77	8.50	5.24
01:00 AM - 02:00 AM	5.10	7.39	5.20	3.57	4.22	7.69	6.80
02:00 AM - 03:00 AM	5.30	5.74	4.60	2.46	5.02	6.84	5.43
03:00 AM - 04:00 AM	7.80	4.92	5.00	2.09	3.77	6.03	4.62
04:00 AM - 05:00 AM	8.00	4.43	4.70	3.88	4.00	5.79	4.25
05:00 AM - 06:00 AM	4.00	5.92	4.50	3.93	4.79	5.49	5.23
06:00 AM - 07:00 AM	5.10	3.09	5.20	4.26	5.96	6.07	5.85
07:00 AM - 08:00 AM	7.20	2.00	4.10	4.44	6.61	7.90	6.92
08:00 AM - 09:00 AM	7.40	6.10	3.60	5.62	6.79	6.89	6.40
Average (24 hrs)	6.92	6.96	5.56	4.86	5.57	8.25	7.45
1 hr Max	14.7	14.0	10.6	8.06	8.93	12.3	15.7
Standard 1hr-Maximum				**120**			

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด NO-NO_2-NO_x Analyzer S/N VKLYC3K0

- : End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5. T.Kanham. A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00215/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **Email** : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air **Location** : โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง (A2)
(GPS 47P 680098, 1582067)
Measuring By : Suthida Singhaphen **Received Date** : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 **Report Date** : June 09, 2026 **Page 1 of 1**
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C **Relative humidity** 50 - 97%

Time	Sulfur Dioxide (ppb as SO_2)						
	A00306/69	A00307/69	A00308/69	A00309/69	A00310/69	A00311/69	A00312/69
	May 19 - 20, 2026	May 20 - 21, 2026	May 21 - 22, 2026	May 22 - 23, 2026	May 23 - 24, 2026	May 24 - 25, 2026	May 25 - 26, 2026
09:00 AM - 10:00 AM	3.10	2.70	1.70	1.40	3.10	4.20	3.50
10:00 AM - 11:00 AM	2.90	2.50	2.20	1.70	3.60	3.80	2.40
11:00 AM - 12:00 PM	2.40	2.10	2.60	1.80	2.90	5.20	2.90
12:00 PM - 01:00 PM	2.60	3.30	3.30	1.60	2.90	4.40	3.60
01:00 PM - 02:00 PM	2.20	2.50	3.00	2.60	3.70	4.10	3.80
02:00 PM - 03:00 PM	2.20	2.60	2.60	2.20	4.00	3.40	4.20
03:00 PM - 04:00 PM	2.10	2.30	2.40	2.30	3.20	3.10	3.50
04:00 PM - 05:00 PM	2.00	2.30	1.80	2.70	2.10	4.00	4.40
05:00 PM - 06:00 PM	1.90	2.20	2.20	1.60	2.30	3.40	4.90
06:00 PM - 07:00 PM	1.50	1.60	1.80	2.10	3.30	4.30	4.40
07:00 PM - 08:00 PM	1.20	1.40	1.40	3.00	3.20	3.50	3.80
08:00 PM - 09:00 PM	1.50	1.90	1.20	1.40	4.10	4.60	3.20
09:00 PM - 10:00 PM	1.40	2.30	1.70	2.10	4.40	4.10	2.80
10:00 PM - 11:00 PM	1.20	2.90	2.10	1.50	5.90	3.90	2.90
11:00 PM - 12:00 AM	1.90	3.40	2.90	2.30	5.30	5.00	3.30
12:00 AM - 01:00 AM	2.40	3.20	3.40	2.80	4.30	4.10	3.90
01:00 AM - 02:00 AM	2.90	4.40	2.90	3.30	3.10	5.20	2.40
02:00 AM - 03:00 AM	2.60	4.20	2.60	3.00	2.30	3.90	4.10
03:00 AM - 04:00 AM	2.10	3.30	4.10	2.50	3.30	4.10	1.90
04:00 AM - 05:00 AM	1.40	2.50	3.40	1.80	3.30	4.70	3.70
05:00 AM - 06:00 AM	1.50	2.10	3.50	1.90	2.80	3.60	3.00
06:00 AM - 07:00 AM	1.40	2.40	2.80	1.80	3.50	2.70	2.80
07:00 AM - 08:00 AM	1.60	2.90	2.60	2.00	2.10	1.00	4.70
08:00 AM - 09:00 AM	2.70	2.60	2.70	3.10	2.60	1.60	3.50
Average (24 hrs)	2.03	2.65	2.54	2.19	3.39	3.83	3.48
1 hr Max	3.10	4.40	4.10	3.30	5.90	5.20	4.90
Standard 1hr-Maximum				100			

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด SO_2 Analyzer S/N 8R18JBBF

- : End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5. T.Kanham. A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00217/69

Custumer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **Email** : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air **Location** : โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง (A2)
(GPS 47P 680098, 1582067)
Measuring By : Nithet Poolsri **Received Date** : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 **Report Date** : June 09, 2026 **Page 1 of 3**
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C **Relative humidity** 50 - 97%

Time	Wind speed/Wind direction																							
	A00306/69			A00307/69			A00308/69			A00309/69			A003010/69			A00311/69			A00312/69					
	May 19-20, 2026			May 20-21, 2026			May 21-22, 2026			May 22-23, 2026			May 23-24, 2026			May 24-25, 2026			May 25-26, 2026					
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)				
09:00 AM - 10:00 AM	1.6	130	SE	1.9	101	E	1.5	259	W	1.8	91	E	1.3	261	W	1.5	108	ESE	1.9	105	ESE			
10:00 AM - 11:00 AM	1.5	281	W	2.3	102	ESE	1.4	230	SW	1.8	263	W	1.5	91	E	1.6	269	W	3.1	103	ESE			
11:00 AM - 12:00 PM	2.5	121	ESE	2.8	82	E	1.9	76	ENE	1.9	161	SSE	1.6	101	E	1.5	262	W	3.1	123	ESE			
12:00 PM - 01:00 PM	3.1	120	ESE	3.4	103	ESE	1.8	288	WNW	1.4	111	ESE	2.2	129	SE	1.6	289	WNW	2.4	121	ESE			
01:00 PM - 02:00 PM	2.9	103	ESE	3.6	102	ESE	2.7	308	NW	1.4	103	ESE	1.9	105	ESE	1.6	96	E	2.2	137	SE			
02:00 PM - 03:00 PM	2.9	104	ESE	3.6	112	ESE	2.3	304	NW	2.0	75	ENE	2.6	103	ESE	1.6	293	WNW	1.8	120	ESE			
03:00 PM - 04:00 PM	2.6	111	ESE	2.6	124	SE	1.3	260	W	1.9	278	W	2.3	104	ESE	1.4	229	SW	1.9	303	WNW			
04:00 PM - 05:00 PM	3.2	97	E	2.2	94	E	1.5	153	SSE	1.6	239	WSW	1.8	104	ESE	1.4	203	SSW	1.3	286	WNW			
05:00 PM - 06:00 PM	3.2	106	ESE	1.3	91	E	1.8	227	SW	1.4	235	SW	1.3	260	W	1.1	227	SW	0.9	248	WSW			
06:00 PM - 07:00 PM	2.6	91	E	0.8	182	S	1.4	195	SSW	1.3	230	SW	1.0	268	W	1.1	232	SW	2.9	138	SE			
07:00 PM - 08:00 PM	1.1	129	SE	2.1	187	S	0.9	136	SE	1.2	226	SW	1.1	261	W	1.0	231	SW	1.7	121	ESE			
08:00 PM - 09:00 PM	2.9	83	E	1.9	80	E	0.8	202	SSW	0.9	229	SW	1.2	257	WSW	1.0	208	SSW	0.8	272	W			
09:00 PM - 10:00 PM	1.9	103	ESE	1.6	76	ENE	0.6	170	S	0.7	186	S	1.1	243	WSW	1.2	68	ENE	0.6	270	W			
10:00 PM - 11:00 PM	1.9	112	ESE	1.0	258	WSW	0.7	255	WSW	0.7	231	SW	1.2	268	W	1.3	80	E	0.7	291	WNW			
11:00 PM - 12:00 AM	1.6	97	E	0.8	222	SW	0.5	216	SW	0.9	281	W	1.3	285	WNW	1.9	88	E	1.0	297	WNW			
12:00 AM - 01:00 AM	0.8	97	E	0.7	223	SW	0.4	240	WSW	3.3	116	ESE	1.4	294	WNW	1.7	75	ENE	0.9	289	WNW			
01:00 AM - 02:00 AM	0.6	156	SSE	0.8	245	WSW	0.6	233	SW	1.1	281	W	1.3	294	WNW	0.8	284	WNW	0.4	214	SW			
02:00 AM - 03:00 AM	0.8	140	SE	1.1	286	WNW	0.8	248	WSW	0.8	127	SE	1.3	292	WNW	0.9	281	W	0.8	60	ENE			
03:00 AM - 04:00 AM	2.1	76	ENE	1.1	290	WNW	1.2	283	WNW	1.2	27	NNE	1.7	303	WNW	0.6	198	SSW	1.1	70	ENE			
04:00 AM - 05:00 AM	1.8	96	E	0.9	287	WNW	1.3	290	WNW	1.0	275	W	1.5	306	NW	0.9	242	WSW	1.8	80	E			
05:00 AM - 06:00 AM	1.0	83	E	1.2	285	WNW	1.2	290	WNW	0.6	184	S	1.3	282	WNW	0.6	210	SSW	0.6	200	SSW			
06:00 AM - 07:00 AM	1.4	85	E	0.9	276	W	1.2	277	W	0.3	223	SW	1.2	306	NW	0.9	247	WSW	0.6	187	S			
07:00 AM - 08:00 AM	1.6	79	E	1.7	300	WNW	1.4	268	W	1.1	294	WNW	1.2	295	WNW	1.1	204	SSW	2.1	102	ESE			
08:00 AM - 09:00 AM	2.7	100	E	1.8	287	WNW	1.3	253	WSW	1.4	302	WNW	1.4	110	ESE	1.4	62	ENE	1.7	115	ESE			

Sample of Description : Air Quality
Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00217/69

Custumer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contract : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **Email** : envi_rojana@hotmail.com

Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)

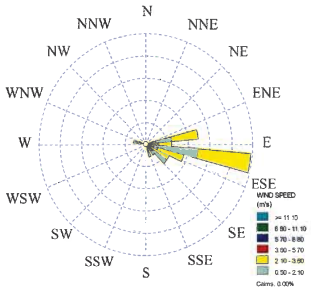
Sample Type : Ambient Air **Location** : โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง (A2)
(GPS 47P 680098, 1582067)

Measuring By : Nithet Poolsri **Received Date** : May 27, 2026

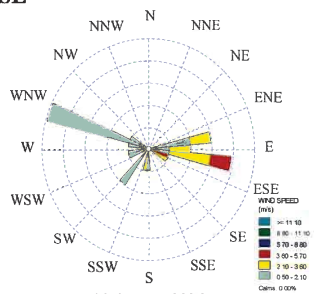
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 **Report Date** : June 09, 2026 **Page 2 of 3**

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C **Relative humidity** 50 - 97%

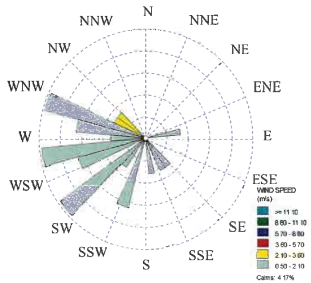
WIND ROSE



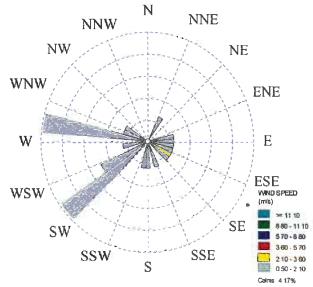
19-20 May 2026



20-21 May 2026



21-22 May 2026



22-23 May 2026

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00217/69

Custumer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contract : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **Email** : envi_rojana@hotmail.com

Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)

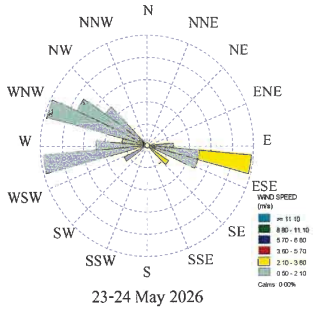
Sample Type : Ambient Air **Location** : โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง (A2)
(GPS 47P 680098, 1582067)

Measuring By : Nithet Poolsri **Received Date** : May 27, 2026

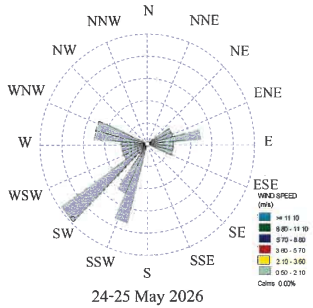
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 **Report Date** : June 09, 2026 **Page 3 of 3**

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C **Relative humidity** 50 - 97%

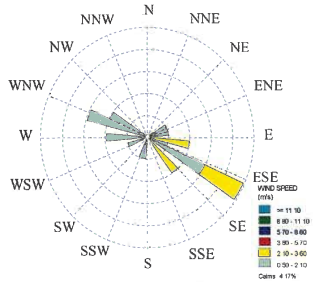
WIND ROSE



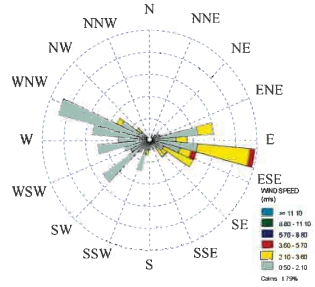
23-24 May 2026



24-25 May 2026



25-26 May 2026



19-26 May 2026

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

- : End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory

สวนอุตสาหกรรมโรจนะ 21-6

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00218/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient air Location : วัดโตนดเตี้ย (A3) (GPS 47P 680695,1585745)
Sample By : Jittawee Wongmakheb Received Date : May 27, 2026
Analysis Date : May 27 - June 09, 2026 Report Date : June 09, 2026 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C Relative humidity 50 - 97%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (µg/m³)	Particulate Matter (PM-10) (µg/m³)
A00313/69	May 19 - 20, 2026	48.0	22.3
A00314/69	May 20 - 21, 2026	39.2	18.0
A00315/69	May 21 - 22, 2026	32.5	15.7
A00316/69	May 22 - 23, 2026	33.2	16.0
A00317/69	May 23 - 24, 2026	29.0	14.0
A00318/69	May 24 - 25, 2026	45.3	20.1
A00319/69	May 25 - 26, 2026	42.0	19.8
Standard		200	100

Sample of Description : Air Quality
Method
Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569

-:End of Report :-

Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00220/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดโตนดเตี้ย (A3) (GPS 47P 680695, 1585745)
Measuring By : Suthida Singhaphen Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C Relative humidity 50 - 97%

Time	Nitrogen Dioxide (ppb as NO_2)						
	A00313/69	A00314/69	A00315/69	A00316/69	A00317/69	A00318/69	A00319/69
	May 19 - 20, 2026	May 20 - 21, 2026	May 21 - 22, 2026	May 22 - 23, 2026	May 23 - 24, 2026	May 24 - 25, 2026	May 25 - 26, 2026
12:00 PM - 01:00 PM	7.70	10.3	8.90	5.70	9.70	4.60	8.30
01:00 PM - 02:00 PM	4.20	8.00	5.60	4.60	9.10	5.80	11.6
02:00 PM - 03:00 PM	7.80	7.40	6.80	4.90	12.7	5.60	14.9
03:00 PM - 04:00 PM	8.40	7.70	12.6	5.50	10.7	6.40	13.3
04:00 PM - 05:00 PM	7.80	9.70	11.9	8.10	7.40	6.80	13.3
05:00 PM - 06:00 PM	8.40	11.2	12.7	10.6	8.40	10.0	10.4
06:00 PM - 07:00 PM	12.1	10.0	10.2	10.1	11.3	8.70	11.3
07:00 PM - 08:00 PM	8.70	12.7	9.10	7.80	13.3	7.10	15.1
08:00 PM - 09:00 PM	8.50	11.2	8.20	6.90	12.4	8.60	15.8
09:00 PM - 10:00 PM	7.40	14.4	7.30	5.50	10.5	10.4	12.5
10:00 PM - 11:00 PM	10.4	15.2	6.60	4.10	7.40	7.80	9.00
11:00 PM - 12:00 AM	11.1	10.1	4.40	4.30	4.40	4.70	7.30
12:00 AM - 01:00 AM	10.9	9.70	4.30	4.00	5.00	4.20	8.50
01:00 AM - 02:00 AM	10.3	9.70	6.30	3.90	4.60	6.20	7.90
02:00 AM - 03:00 AM	9.30	7.50	7.30	3.50	3.70	7.70	7.60
03:00 AM - 04:00 AM	7.40	7.00	8.70	3.60	3.80	5.90	5.50
04:00 AM - 05:00 AM	8.70	5.70	9.70	5.50	4.90	6.00	5.70
05:00 AM - 06:00 AM	7.60	6.20	10.2	5.80	4.80	6.20	6.30
06:00 AM - 07:00 AM	8.40	6.10	9.90	4.00	5.60	5.50	6.70
07:00 AM - 08:00 AM	8.50	5.70	5.60	4.40	6.80	5.40	7.00
08:00 AM - 09:00 AM	11.2	6.70	8.40	7.70	6.10	5.80	7.30
09:00 AM - 10:00 AM	12.8	7.70	7.70	9.00	6.30	6.10	6.40
10:00 AM - 11:00 AM	11.3	7.40	7.40	10.1	5.80	6.00	6.30
11:00 AM - 12:00 PM	10.2	8.60	7.20	7.00	4.90	5.00	5.60
Average (24 hrs)	9.13	9.00	8.21	6.11	7.48	6.52	9.32
1 hr Max	12.8	15.2	12.7	10.6	13.3	10.4	15.8
Standard 1hr-Maximum	**120**						

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด NO-NO_2-NO_x Analyzer S/N W2VNUX08

- : End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00219/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **Email** : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air **Location** : วัดโตนดเตี้ย (A3) (GPS 47P 680695, 1585745)
Measuring By : Suthida Singhaphen **Received Date** : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 **Report Date** : June 09, 2026 **Page 1 of 1**
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C Relative humidity 50 - 97%

Time	Sulfur Dioxide (ppb as SO_2)						
	A00313/69	A00314/69	A00315/69	A00316/69	A00317/69	A00318/69	A00319/69
	May 19 - 20, 2026	May 20 - 21, 2026	May 21 - 22, 2026	May 22 - 23, 2026	May 23 - 24, 2026	May 24 - 25, 2026	May 25 - 26, 2026
12:00 PM - 01:00 PM	2.50	2.50	2.40	2.40	4.30	2.70	3.30
01:00 PM - 02:00 PM	2.70	2.40	2.40	2.40	3.00	2.20	3.00
02:00 PM - 03:00 PM	2.80	1.50	2.30	4.00	3.90	2.80	2.50
03:00 PM - 04:00 PM	1.80	1.40	3.00	2.50	3.80	2.10	2.60
04:00 PM - 05:00 PM	1.20	1.80	3.00	2.20	2.20	3.20	2.30
05:00 PM - 06:00 PM	1.60	2.40	3.20	2.50	2.50	3.40	2.90
06:00 PM - 07:00 PM	2.60	2.20	2.10	2.40	3.30	3.90	3.20
07:00 PM - 08:00 PM	2.30	2.40	2.30	2.40	3.90	2.70	4.00
08:00 PM - 09:00 PM	1.30	2.30	2.20	3.70	4.80	4.70	3.70
09:00 PM - 10:00 PM	1.70	1.90	2.40	3.80	4.60	2.90	2.80
10:00 PM - 11:00 PM	1.50	1.40	2.30	2.90	5.00	3.50	3.40
11:00 PM - 12:00 AM	2.50	1.10	2.10	2.90	6.50	3.30	3.80
12:00 AM - 01:00 AM	2.50	2.30	3.00	2.40	6.00	2.30	2.80
01:00 AM - 02:00 AM	2.40	2.40	3.60	2.40	5.90	3.60	2.00
02:00 AM - 03:00 AM	2.40	3.60	3.50	2.70	5.50	2.30	3.90
03:00 AM - 04:00 AM	2.50	3.20	2.30	3.30	5.40	3.90	2.60
04:00 AM - 05:00 AM	2.40	2.40	3.70	3.80	5.30	3.90	3.70
05:00 AM - 06:00 AM	1.90	2.40	3.30	4.00	5.20	4.10	3.70
06:00 AM - 07:00 AM	1.50	2.40	3.60	4.30	5.20	3.80	3.40
07:00 AM - 08:00 AM	1.50	1.30	3.20	4.70	5.00	2.20	2.10
08:00 AM - 09:00 AM	2.40	1.80	2.60	4.80	3.60	2.00	3.70
09:00 AM - 10:00 AM	2.30	1.90	3.10	5.00	3.40	2.60	3.40
10:00 AM - 11:00 AM	2.40	2.20	3.30	6.30	4.50	4.30	4.30
11:00 AM - 12:00 PM	2.40	2.50	4.20	7.30	3.60	4.50	3.90
Average (24 hrs)	2.13	2.15	2.88	3.55	4.43	3.20	3.21
1 hr Max	2.80	3.60	4.20	7.30	6.50	4.70	4.30
Standard 1hr-Maximum	100						

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด SO_2 Analyzer S/N WDMY8HT8

- : End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00221/69

Custumer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **Email** : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air **Location** : วัดโตนดเตี้ย (A3) (GPS 47P 680695, 1585745)
Measuring By : Nithet Poolsri **Received Date** : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 **Report Date** : June 09, 2026 **Page 1 of 3**
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C Relative humidity 50 - 97%

Time	Wind speed/Wind direction																			
	A00313/69		A00314/69		A00315/69		A00316/69		A00317/69		A00318/69		A00319/69							
	May 19-20, 2026		May 20-21, 2026		May 21-22, 2026		May 22-23, 2026		May 23-24, 2026		May 24-25, 2026		May 25-26, 2026							
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
12:00 PM - 01:00 PM	1.8	217	SW	2.1	210	SSW	1.3	102	ESE	1.0	106	ESE	1.3	207	SSW	1.0	82	E	1.8	217	SW
01:00 PM - 02:00 PM	1.7	215	SW	2.4	221	SW	1.1	79	E	0.8	121	ESE	1.1	161	SSE	1.1	95	E	1.6	218	SW
02:00 PM - 03:00 PM	1.6	208	SSW	2.1	220	SW	1.1	83	E	1.1	102	ESE	1.3	175	S	1.1	95	E	1.3	203	SSW
03:00 PM - 04:00 PM	1.4	195	SSW	1.8	224	SW	1.1	89	E	1.4	91	E	1.5	202	SSW	1.1	95	E	1.0	98	E
04:00 PM - 05:00 PM	2.3	223	SW	1.2	213	SSW	1.2	102	ESE	1.4	89	E	1.1	183	S	1.2	101	E	0.7	85	E
05:00 PM - 06:00 PM	2.5	224	SW	1.2	142	SE	1.6	89	E	1.2	94	E	1.0	114	ESE	1.1	92	E	0.9	98	E
06:00 PM - 07:00 PM	2.1	224	SW	0.8	108	ESE	1.2	100	E	1.0	99	E	1.0	96	E	0.8	97	E	1.5	151	SSE
07:00 PM - 08:00 PM	1.1	162	SSE	1.1	136	SE	0.8	99	E	1.0	99	E	0.9	95	E	0.9	96	E	1.3	204	SSW
08:00 PM - 09:00 PM	1.4	180	S	0.5	145	SE	0.7	99	E	0.8	97	E	1.0	93	E	0.9	101	E	0.4	142	SE
09:00 PM - 10:00 PM	1.1	172	S	1.1	122	ESE	0.4	106	ESE	0.6	101	E	1.0	95	E	0.8	116	ESE	0.1	103	ESE
10:00 PM - 11:00 PM	1.3	216	SW	0.8	96	E	0.3	96	E	0.6	99	E	0.8	90	E	0.9	131	SE	0.1	71	ENE
11:00 PM - 12:00 AM	1.1	213	SSW	0.3	104	ESE	0.4	106	ESE	0.5	91	E	0.7	89	E	1.0	176	S	0.1	95	E
12:00 AM - 01:00 AM	0.7	175	S	0.4	104	ESE	0.1	91	E	1.8	144	SE	0.8	90	E	0.8	118	ESE	0.0	109	ESE
01:00 AM - 02:00 AM	0.3	103	ESE	0.6	101	E	0.4	97	E	0.9	107	ESE	0.8	86	E	0.3	99	E	0.1	112	ESE
02:00 AM - 03:00 AM	0.6	115	ESE	0.4	101	E	0.7	97	E	0.5	119	ESE	0.7	84	E	0.3	99	E	0.4	102	ESE
03:00 AM - 04:00 AM	0.9	132	SE	0.6	81	E	0.6	95	E	0.4	111	ESE	0.7	82	E	0.5	106	ESE	0.7	116	ESE
04:00 AM - 05:00 AM	1.4	208	SSW	0.2	97	E	0.8	87	E	0.7	95	E	0.5	86	E	0.7	97	E	1.0	203	SSW
05:00 AM - 06:00 AM	0.9	166	SSE	0.3	97	E	0.8	87	E	1.0	102	ESE	0.5	102	ESE	0.5	106	ESE	0.5	131	SE
06:00 AM - 07:00 AM	0.7	123	ESE	0.7	90	E	0.9	89	E	0.1	197	SSW	0.4	90	E	0.6	98	E	0.3	109	ESE
07:00 AM - 08:00 AM	1.1	158	SSE	0.9	87	E	1.2	91	E	0.4	103	ESE	0.6	98	E	0.9	96	E	1.2	190	S
08:00 AM - 09:00 AM	1.3	193	SSW	1.3	86	E	1.2	94	E	0.7	87	E	0.9	85	E	1.1	125	SE	1.5	210	SSW
09:00 AM - 10:00 AM	1.9	218	SW	1.2	90	E	1.0	99	E	0.8	92	E	1.1	132	SE	1.1	105	ESE	1.5	203	SSW
10:00 AM - 11:00 AM	1.1	190	S	1.1	96	E	1.2	98	E	1.0	115	ESE	1.0	97	E	1.6	201	SSW	1.5	187	S
11:00 AM - 12:00 PM	1.4	177	S	1.1	122	ESE	1.0	156	SSE	0.9	90	E	1.1	109	ESE	1.9	221	SW	1.2	189	S

Sample of Description : Air Quality
Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00221/69

Custumer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contract : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **Email** : envi_rojana@hotmail.com

Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)

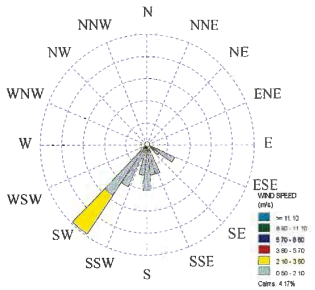
Sample Type : Ambient Air **Location** : วัดโตนดเตี้ย (A3) (GPS 47P 680695, 1585745)

Measuring By : Nithet Poolsri **Received Date** : May 27, 2026

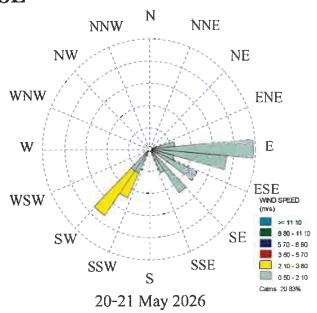
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 **Report Date** : June 09, 2026

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C **Relative humidity** 50 - 97%

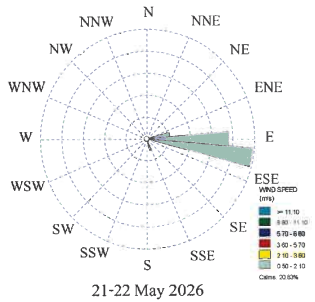
WIND ROSE



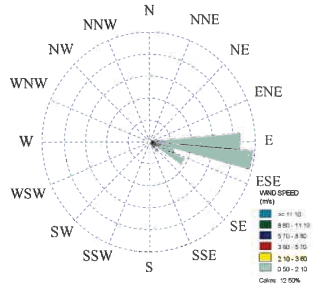
19-20 May 2026



20-21 May 2026



21-22 May 2026



22-23 May 2026

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00221/69

Custumer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contract : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **Email** : envi_rojana@hotmail.com

Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)

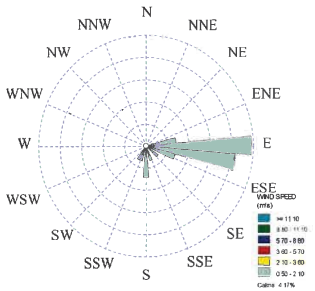
Sample Type : Ambient Air **Location** : วัดโตนดเตี้ย (A3) (GPS 47P 680695, 1585745)

Measuring By : Nithet Poolsri **Received Date** : May 27, 2026

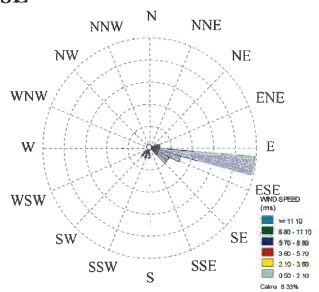
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 **Report Date** : June 09, 2026

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C **Relative humidity** 50 - 97%

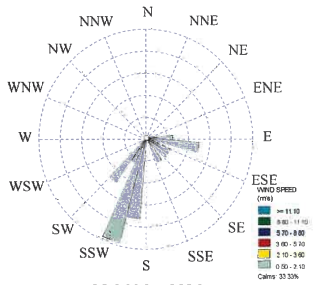
WIND ROSE



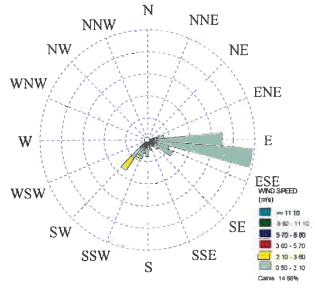
23-24 May 2026



24-25 May 2026



25-26 May 2026



19-26 May 2026

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

- : End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory

ภาคผนวก ง1-9

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00222/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **Email** : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient air **Location** : วัดหนองน้ำส้ม (A4) (GPS 47P 683754,1584154)
Sample By : Jittawee Wongmakheb **Received Date** : May 27, 2026
Analysis Date : May 27 - June 09, 2026 **Report Date** : June 09, 2026 **Page 1 of 1**
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C **Relative humidity** 50 - 97%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (µg/m³)	Particulate Matter (PM-10) (µg/m³)
A00320/69	May 19 - 20, 2026	31.0	14.6
A00321/69	May 20 - 21, 2026	28.6	13.4
A00322/69	May 21 - 22, 2026	26.0	12.0
A00323/69	May 22 - 23, 2026	25.3	12.1
A00324/69	May 23 - 24, 2026	32.2	15.0
A00325/69	May 24 - 25, 2026	35.8	17.0
A00326/69	May 25 - 26, 2026	41.2	20.1
Standard		200	100

Sample of Description : Air Quality
Method
Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569

-:End of Report :-

Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00224/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **Email** : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air **Location** : วัดหนองน้ำส้ม (A4) (GPS 47P 683754, 1584154)
Measuring By : Suthida Singhaphen **Received Date** : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 **Report Date** : June 09, 2026 **Page 1 of 1**
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C **Relative humidity** 50 - 97%

Time	Nitrogen Dioxide (ppb as NO_2)						
	A00320/69	A00321/69	A00322/69	A00323/69	A00324/69	A00325/69	A00326/69
	May 19 - 20, 2026	May 20 - 21, 2026	May 21 - 22, 2026	May 22 - 23, 2026	May 23 - 24, 2026	May 24 - 25, 2026	May 25 - 26, 2026
11:00 AM - 12:00 PM	8.61	6.60	5.10	3.70	7.50	4.00	5.20
12:00 PM - 01:00 PM	9.90	9.50	4.00	6.20	5.20	3.20	3.20
01:00 PM - 02:00 PM	10.6	8.60	5.80	5.00	2.40	6.00	5.00
02:00 PM - 03:00 PM	8.50	7.70	5.10	3.20	2.30	4.90	8.80
03:00 PM - 04:00 PM	6.90	5.10	6.10	4.70	3.40	6.60	10.2
04:00 PM - 05:00 PM	5.30	4.60	8.80	9.40	4.40	6.90	11.6
05:00 PM - 06:00 PM	6.20	4.80	10.8	11.4	3.50	7.80	9.40
06:00 PM - 07:00 PM	7.00	3.30	9.40	10.7	4.50	9.10	6.30
07:00 PM - 08:00 PM	6.40	5.60	9.40	7.10	6.70	9.30	5.90
08:00 PM - 09:00 PM	7.80	9.30	7.30	4.70	6.30	10.9	6.20
09:00 PM - 10:00 PM	8.70	11.9	7.00	4.60	5.20	8.90	4.80
10:00 PM - 11:00 PM	9.00	8.40	5.40	3.60	3.50	7.70	3.50
11:00 PM - 12:00 AM	11.0	8.40	3.80	3.70	3.60	8.70	3.80
12:00 AM - 01:00 AM	9.90	6.60	4.10	5.30	4.80	7.60	4.40
01:00 AM - 02:00 AM	6.40	3.10	3.90	5.20	3.30	7.70	6.30
02:00 AM - 03:00 AM	4.80	7.40	3.80	4.30	2.90	6.90	5.40
03:00 AM - 04:00 AM	4.80	5.20	4.30	4.70	3.10	6.60	5.40
04:00 AM - 05:00 AM	5.50	4.30	4.20	3.10	3.50	5.80	4.50
05:00 AM - 06:00 AM	5.20	6.10	5.00	3.40	4.60	5.70	6.10
06:00 AM - 07:00 AM	6.00	4.70	7.60	4.40	4.50	5.20	7.70
07:00 AM - 08:00 AM	10.5	5.60	10.2	6.70	7.40	6.30	7.30
08:00 AM - 09:00 AM	13.5	6.10	8.30	3.50	5.20	9.50	4.90
09:00 AM - 10:00 AM	10.1	10.7	6.60	5.60	4.80	9.80	6.60
10:00 AM - 11:00 AM	9.30	7.00	5.20	7.50	4.30	5.30	6.40
Average (24 hrs)	8.00	6.69	6.30	5.49	4.45	7.10	6.20
1 hr Max	13.5	11.9	10.8	11.4	7.50	10.9	11.6
Standard 1hr-Maximum				**120**			

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด NO-NO_2-NO_x Analyzer S/N P1EJ99E5

- : End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ภาคผนวก 1-10

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00223/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **Email** : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air **Location** : วัดหนองน้ำส้ม (A4) (GPS 47P 683754, 1584154)
Measuring By : Suthida Singhaphen **Received Date** : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 **Report Date** : June 09, 2026 **Page 1 of 1**
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C Relative humidity 50 - 97%

Time	Sulfur Dioxide (ppb as SO_2)						
	A00320/69	A00321/69	A00322/69	A00323/69	A00324/69	A00325/69	A00326/69
	May 19 - 20, 2026	May 20 - 21, 2026	May 21 - 22, 2026	May 22 - 23, 2026	May 23 - 24, 2026	May 24 - 25, 2026	May 25 - 26, 2026
11:00 AM - 12:00 PM	2.20	1.90	1.90	1.70	2.60	2.80	1.10
12:00 PM - 01:00 PM	2.60	2.00	2.70	2.50	2.20	3.20	2.70
01:00 PM - 02:00 PM	3.80	2.50	1.20	1.40	3.60	4.80	1.80
02:00 PM - 03:00 PM	2.90	2.60	1.20	2.80	2.10	4.70	2.30
03:00 PM - 04:00 PM	2.20	2.10	1.50	3.60	3.20	4.50	1.90
04:00 PM - 05:00 PM	2.10	3.60	1.80	3.00	2.20	3.30	1.40
05:00 PM - 06:00 PM	2.90	2.40	2.50	2.20	3.00	3.70	2.40
06:00 PM - 07:00 PM	2.50	4.20	2.30	3.30	3.70	5.10	1.00
07:00 PM - 08:00 PM	1.90	2.70	1.80	4.70	4.70	4.60	1.20
08:00 PM - 09:00 PM	1.90	3.00	1.50	3.40	3.80	5.20	1.50
09:00 PM - 10:00 PM	2.90	4.40	2.10	3.20	4.40	5.00	2.50
10:00 PM - 11:00 PM	1.30	4.70	2.50	4.80	4.40	4.90	2.40
11:00 PM - 12:00 AM	3.10	3.60	2.60	3.20	3.20	4.60	2.70
12:00 AM - 01:00 AM	3.60	2.90	1.80	2.10	4.60	4.10	1.30
01:00 AM - 02:00 AM	2.00	2.70	1.70	1.90	2.70	4.10	2.60
02:00 AM - 03:00 AM	1.10	1.80	2.10	2.50	3.90	2.90	1.40
03:00 AM - 04:00 AM	1.30	2.00	2.80	2.50	4.20	2.80	1.80
04:00 AM - 05:00 AM	3.00	4.00	2.50	2.30	3.70	3.70	1.70
05:00 AM - 06:00 AM	2.50	1.40	2.70	1.60	3.10	4.50	3.20
06:00 AM - 07:00 AM	1.80	1.90	3.10	2.20	2.40	3.30	3.60
07:00 AM - 08:00 AM	1.70	2.20	2.80	1.70	1.80	3.00	2.20
08:00 AM - 09:00 AM	2.30	2.70	1.90	1.00	3.40	1.80	2.30
09:00 AM - 10:00 AM	1.90	1.60	1.80	1.60	2.40	2.70	1.60
10:00 AM - 11:00 AM	1.40	1.60	1.00	2.70	2.00	1.50	1.10
Average (24 hrs)	2.29	2.69	2.08	2.58	3.22	3.78	1.99
1 hr Max	3.80	4.70	3.10	4.80	4.70	5.20	3.60
Standard 1hr-Maximum	**100**						

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด SO_2 Analyzer S/N YDL839W0

- : End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00225/69

Custumer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **Email** : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air **Location** : วัดหนองน้ำส้ม (A4) (GPS 47P 683754, 1584154)
Measuring By : Nithet Poolsri **Received Date** : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 **Report Date** : June 09, 2026 **Page 1 of 3**
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C Relative humidity 50 - 97%

Time	Wind speed/Wind direction															
	A00320/69		A00321/69		A00322/69		A00323/69		A00324/69		A00325/69		A00326/69			
	May 19-20, 2026		May 20-21, 2026		May 21-22, 2026		May 22-23, 2026		May 23-24, 2026		May 24-25, 2026		May 25-26, 2026			
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
11:00 AM - 12:00 PM	0.9	304 NW	1.1	337 NNW	0.8	292 WNW	1.2	310 NW	0.9	288 WNW	1.0	241 WSW	1.6	346 NNW		
12:00 PM - 01:00 PM	1.3	342 NNW	1.3	329 NNW	0.9	270 W	0.9	320 NW	1.0	309 NW	1.0	260 W	1.4	3 N		
01:00 PM - 02:00 PM	1.2	335 NNW	1.6	341 NNW	0.9	248 WSW	0.6	311 NW	1.0	313 NW	1.1	248 WSW	1.3	333 NNW		
02:00 PM - 03:00 PM	1.2	335 NNW	1.4	339 NNW	1.0	249 WSW	0.8	297 WNW	0.9	278 W	0.9	254 WSW	1.2	338 NNW		
03:00 PM - 04:00 PM	1.1	338 NNW	1.5	350 N	0.9	257 WSW	1.0	267 W	1.7	341 NNW	1.0	254 WSW	0.8	266 W		
04:00 PM - 05:00 PM	1.4	338 NNW	0.9	338 NNW	0.9	291 WNW	1.0	269 W	0.8	285 WNW	0.8	277 W	0.7	248 WSW		
05:00 PM - 06:00 PM	1.6	338 NNW	0.8	313 NW	1.1	271 W	0.9	273 W	0.7	265 W	0.8	271 W	0.6	286 WNW		
06:00 PM - 07:00 PM	1.4	336 NNW	0.7	287 WNW	0.9	283 WNW	0.7	274 W	0.7	273 W	0.7	276 W	0.7	284 WNW		
07:00 PM - 08:00 PM	0.8	272 W	1.0	317 NW	0.7	277 W	0.7	282 WNW	0.7	260 W	0.7	277 W	1.1	319 NW		
08:00 PM - 09:00 PM	0.8	303 WNW	0.6	40 NE	0.5	260 W	0.6	273 W	0.8	267 W	0.6	280 W	0.5	124 SE		
09:00 PM - 10:00 PM	1.1	336 NNW	1.0	309 NW	0.5	284 WNW	0.5	280 W	0.8	276 W	0.7	290 WNW	0.3	264 W		
10:00 PM - 11:00 PM	1.0	337 NNW	0.7	278 W	0.3	270 W	0.3	265 W	0.6	260 W	0.8	313 NW	0.3	244 WSW		
11:00 PM - 12:00 AM	0.8	336 NNW	0.3	251 WSW	0.3	255 WSW	0.4	245 WSW	0.6	250 WSW	0.7	325 NW	0.3	178 S		
12:00 AM - 01:00 AM	0.3	311 NW	0.3	273 W	0.2	260 W	1.2	272 W	0.8	251 WSW	0.4	295 WNW	0.2	265 W		
01:00 AM - 02:00 AM	0.2	263 W	0.3	268 W	0.5	263 W	1.1	289 WNW	0.7	248 WSW	0.1	207 SSW	0.3	259 W		
02:00 AM - 03:00 AM	0.3	260 W	0.4	256 WSW	0.3	277 W	0.3	272 W	0.7	244 WSW	0.2	222 SW	0.2	268 W		
03:00 AM - 04:00 AM	0.1	287 WNW	0.5	239 WSW	0.4	258 WSW	0.3	278 W	0.8	243 WSW	0.2	283 WNW	0.4	295 WNW		
04:00 AM - 05:00 AM	0.4	300 WNW	0.3	257 WSW	0.7	248 WSW	0.6	244 WSW	0.4	246 WSW	0.5	291 WNW	0.5	307 NW		
05:00 AM - 06:00 AM	0.4	310 NW	0.3	259 W	0.8	243 WSW	0.1	237 WSW	0.7	239 WSW	0.3	283 WNW	0.3	259 W		
06:00 AM - 07:00 AM	0.4	304 NW	0.5	245 WSW	0.7	254 WSW	0.2	39 NE	0.4	260 W	0.4	262 W	0.1	274 W		
07:00 AM - 08:00 AM	0.6	317 NW	0.5	261 W	0.7	264 W	0.4	268 W	0.3	254 WSW	0.6	289 WNW	0.7	326 NW		
08:00 AM - 09:00 AM	0.8	326 NW	0.9	261 W	0.9	270 W	0.6	260 W	0.7	255 WSW	0.8	300 WNW	1.0	336 NNW		
09:00 AM - 10:00 AM	1.3	339 NNW	0.9	270 W	0.9	291 WNW	0.7	292 WNW	1.0	324 NW	0.8	292 WNW	1.0	333 NNW		
10:00 AM - 11:00 AM	0.7	315 NW	0.9	269 W	1.0	273 W	1.0	310 NW	0.9	311 NW	1.3	334 NNW	1.0	342 NNW		

Sample of Description : Air Quality
Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00225/69

Custumer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contract : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **Email** : envi_rojana@hotmail.com

Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)

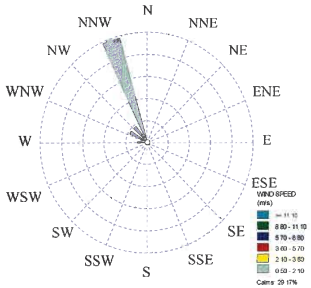
Sample Type : Ambient Air **Location** : วัดหนองน้ำส้ม (A4) (GPS 47P 683754, 1584154)

Measuring By : Nithet Poolsri **Received Date** : May 27, 2026

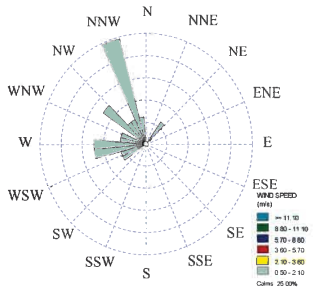
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 **Report Date** : June 09, 2026 **Page** 2 **of** 3

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C **Relative humidity** 50 - 97%

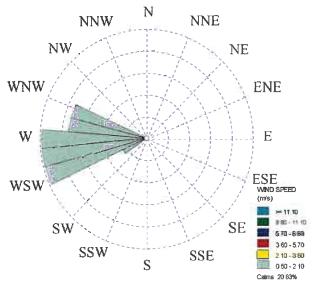
WIND ROSE



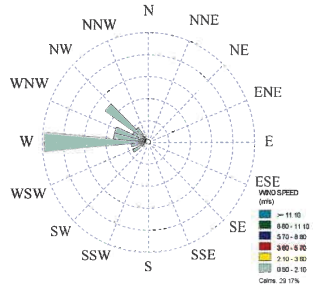
19-20 May 2026



20-21 May 2026



21-22 May 2026



22-23 May 2026

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00225/69

Custumer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contract : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **Email** : envi_rojana@hotmail.com

Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)

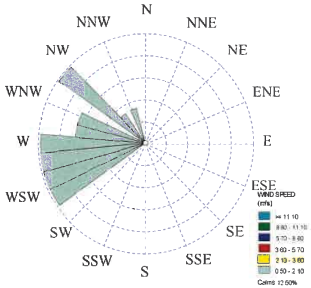
Sample Type : Ambient Air **Location** : วัดหนองน้ำส้ม (A4) (GPS 47P 683754, 1584154)

Measuring By : Nithet Poolsri **Received Date** : May 27, 2026

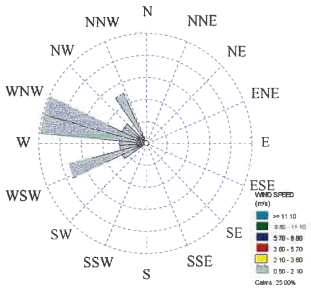
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 **Report Date** : June 09, 2026 **Page** 3 **of** 3

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C **Relative humidity** 50 - 97%

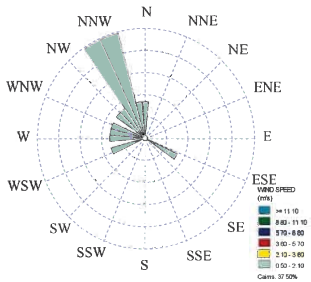
WIND ROSE



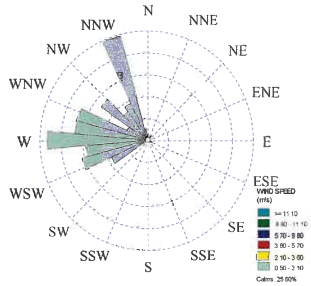
23-24 May 2026



24-25 May 2026



25-26 May 2026



19-26 May 2026

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

- : End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory

ภาคผนวก 1-12

ภาคผนวก ง-2

ผลวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00226/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) (GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 50 - 97 % Page 1 of 1

Noise

Time	A00327/69 : May 19 - 20, 2026			A00328/69 : May 20 - 21, 2026			A00329/69 : May 21 - 22, 2026			A00330/69 : May 22 - 23, 2026			A00331/69 : May 23 - 24, 2026			A00332/69 : May 24 - 25, 2026			A00333/69 : May 25 - 26, 2026		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	50.8	79.7	36.7	56.1	82.3	35.2	52.9	77.2	36.5	61.1	80.9	40.9	58.4	85.6	34.9	53.1	87.1	35.6	50.5	79.0	35.8
01:00 PM - 02:00 PM	50.3	73.4	36.8	48.5	79.6	36.8	51.2	77.0	38.9	52.6	82.8	38.1	51.8	79.7	34.6	53.7	89.7	35.4	52.9	82.5	36.0
02:00 PM - 03:00 PM	53.0	84.9	35.8	47.3	77.4	37.2	48.9	74.8	40.4	46.7	81.7	36.8	46.1	74.4	35.4	48.9	81.3	35.0	48.1	77.0	37.1
03:00 PM - 04:00 PM	53.1	79.8	36.7	47.1	77.6	38.2	50.5	78.1	36.6	50.7	81.0	39.3	50.0	83.5	35.4	49.7	79.2	35.5	48.6	79.3	36.2
04:00 PM - 05:00 PM	51.2	78.6	38.0	52.9	82.0	36.2	47.8	77.1	36.3	47.8	77.6	39.2	51.4	80.0	35.5	50.9	77.3	35.5	50.0	77.7	36.0
05:00 PM - 06:00 PM	53.9	79.4	37.9	56.5	86.8	36.8	53.1	77.2	39.2	53.1	79.0	39.6	55.3	80.2	37.0	55.4	82.5	37.0	56.3	83.7	36.2
06:00 PM - 07:00 PM	53.4	80.2	39.7	58.7	86.6	37.4	57.4	86.1	39.2	57.4	86.9	38.7	57.6	84.8	39.4	56.3	82.3	40.4	59.3	89.9	37.7
07:00 PM - 08:00 PM	52.4	79.8	41.8	54.5	76.9	41.2	52.8	78.7	42.0	54.4	83.4	45.8	55.7	87.3	45.4	50.6	73.9	42.5	58.8	88.1	43.4
08:00 PM - 09:00 PM	66.4	99.3	43.1	52.8	86.0	42.5	50.6	77.2	44.6	53.0	84.2	46.3	51.3	68.4	47.9	55.9	76.4	50.4	47.5	68.2	45.2
09:00 PM - 10:00 PM	52.1	76.5	43.8	48.9	74.9	41.2	50.4	80.2	42.8	49.7	73.2	44.5	51.1	74.1	44.4	54.2	67.2	49.4	48.7	62.6	44.7
10:00 PM - 11:00 PM	46.8	72.1	42.8	48.3	63.0	41.5	48.1	76.0	43.0	49.1	79.0	41.9	54.4	73.1	50.6	53.5	68.7	46.3	53.8	61.4	46.2
11:00 PM - 12:00 AM	46.6	70.8	40.8	44.8	56.2	41.2	45.3	69.1	41.2	47.2	75.1	42.9	53.6	67.7	50.3	54.0	72.6	50.6	56.7	62.7	54.6
12:00 AM - 01:00 AM	44.7	56.2	40.2	44.8	55.8	41.3	46.3	68.4	40.9	58.9	81.6	41.7	52.5	63.1	48.2	53.8	79.4	50.5	55.0	63.7	51.9
01:00 AM - 02:00 AM	46.1	67.6	42.1	43.5	55.4	39.5	45.5	62.2	43.9	61.3	78.2	48.5	49.6	68.8	44.0	52.4	61.1	47.9	51.2	62.9	45.9
02:00 AM - 03:00 AM	46.9	68.6	40.8	49.5	74.2	40.1	46.5	56.2	44.0	60.8	78.1	59.5	48.6	67.0	44.2	52.9	73.3	42.5	55.5	75.0	42.6
03:00 AM - 04:00 AM	50.2	69.6	39.3	48.0	69.7	40.4	52.6	70.8	44.5	57.5	73.2	52.7	52.7	70.7	45.7	48.3	69.4	42.7	54.8	74.5	41.6
04:00 AM - 05:00 AM	58.8	72.1	44.2	52.6	73.1	40.8	55.9	71.3	45.3	57.6	71.3	51.2	61.3	72.6	47.3	59.2	71.8	43.5	61.7	88.9	42.9
05:00 AM - 06:00 AM	59.0	78.3	42.5	59.4	83.6	43.8	61.0	80.5	42.9	66.6	91.9	44.9	63.1	82.4	47.9	62.1	91.6	43.8	61.6	78.9	45.1
06:00 AM - 07:00 AM	57.4	93.7	39.5	54.0	81.9	42.7	55.4	82.8	41.5	56.7	86.7	43.5	56.5	81.3	43.7	57.5	92.9	42.6	55.3	86.4	42.5
07:00 AM - 08:00 AM	55.8	86.9	38.4	55.5	81.7	42.9	57.6	84.5	39.5	58.6	85.8	41.3	55.5	81.3	43.0	53.9	78.7	38.9	51.8	77.3	39.2
08:00 AM - 09:00 AM	50.8	75.6	37.1	62.0	90.5	39.6	54.7	81.9	37.8	53.8	80.1	39.8	50.8	75.0	37.6	52.5	77.1	37.1	64.7	96.6	37.5
09:00 AM - 10:00 AM	50.7	78.6	38.4	48.2	73.2	37.4	50.8	81.2	37.8	51.2	77.8	37.6	50.8	83.3	35.8	50.2	81.7	36.4	47.1	76.8	36.5
10:00 AM - 11:00 AM	48.3	76.0	36.3	52.2	71.5	37.1	54.0	81.6	38.0	47.5	79.6	36.4	46.8	76.4	36.2	52.7	79.2	36.4	51.0	77.2	36.0
11:00 AM - 12:00 PM	51.6	78.9	36.1	54.2	77.5	36.0	58.8	82.7	40.6	58.7	87.4	36.0	51.1	78.3	36.1	58.8	85.8	37.4	50.9	75.0	36.7
Leq Average (dB(A))	55.8	-	-	54.4	-	-	54.1	-	-	57.8	-	-	55.4	-	-	55.2	-	-	56.7	-	-
Lmax (dB(A))	-	99.3	-	-	90.5	-	-	86.1	-	-	91.9	-	-	87.3	-	-	92.9	-	-	96.6	-
L90 (dB(A))	-	-	36.4	-	-	36.4	-	-	37.0	-	-	37.0	-	-	35.4	-	-	35.5	-	-	36.0
Standard	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
Remark : # เป็นงานนอกขอบข่ายมาตรฐาน มอก.17025
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: RION Model: NL-42 S/N: 00396801 (WWL 0159)

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00227/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) (GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 31 °C Relative humidity 71 - 95 % Page 1 of 4

Time	May 19 - 20, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	50.8	51.4	43.8	37.7	6.1
01:00 PM - 02:00 PM	50.3	51.4	43.3	37.7	5.6
02:00 PM - 03:00 PM	53.0	51.4	48.5	37.7	10.8
03:00 PM - 04:00 PM	53.1	51.4	48.6	37.7	10.9
04:00 PM - 05:00 PM	51.2	51.4	44.2	37.7	6.5
05:00 PM - 06:00 PM	53.9	51.4	50.9	37.7	13.2
06:00 PM - 07:00 PM	53.4	51.4	48.9	37.7	11.2
07:00 PM - 08:00 PM	52.4	51.4	45.4	37.7	7.7
08:00 PM - 09:00 PM	66.4	51.4	66.4	37.7	28.7
09:00 PM - 10:00 PM	52.1	51.4	45.1	37.7	7.4
10:00 PM - 10:05 PM	46.0	51.1	42.0	48.2	-6.2
10:05 PM - 10:10 PM	51.2	51.1	47.2	48.2	-1.0
10:10 PM - 10:15 PM	45.1	51.1	41.1	48.2	-7.1
10:15 PM - 10:20 PM	44.9	51.1	40.9	48.2	-7.3
10:20 PM - 10:25 PM	45.0	51.1	41.0	48.2	-7.2
10:25 PM - 10:30 PM	49.6	51.1	45.6	48.2	-2.6
10:30 PM - 10:35 PM	45.6	51.1	41.6	48.2	-6.6
10:35 PM - 10:40 PM	45.3	51.1	41.3	48.2	-6.9
10:40 PM - 10:45 PM	45.1	51.1	41.1	48.2	-7.1
10:45 PM - 10:50 PM	45.5	51.1	41.5	48.2	-6.7
10:50 PM - 10:55 PM	45.0	51.1	41.0	48.2	-7.2
10:55 PM - 11:00 PM	46.2	51.1	42.2	48.2	-6.0
11:00 PM - 11:05 PM	53.4	51.1	51.9	48.2	3.7
11:05 PM - 11:10 PM	44.5	51.1	40.5	48.2	-7.7
11:10 PM - 11:15 PM	44.7	51.1	40.7	48.2	-7.5
11:15 PM - 11:20 PM	44.4	51.1	40.4	48.2	-7.8
11:20 PM - 11:25 PM	44.4	51.1	40.4	48.2	-7.8
11:25 PM - 11:30 PM	45.2	51.1	41.2	48.2	-7.0
11:30 PM - 11:35 PM	45.0	51.1	41.0	48.2	-7.2
11:35 PM - 11:40 PM	45.0	51.1	41.0	48.2	-7.2
11:40 PM - 11:45 PM	44.8	51.1	40.8	48.2	-7.4
11:45 PM - 11:50 PM	45.5	51.1	41.5	48.2	-6.7
11:50 PM - 11:55 PM	44.1	51.1	40.1	48.2	-8.1
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00227/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) (GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 31 °C Relative humidity 71 - 95 % Page 2 of 4

Time	May 19 - 20, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	44.5	51.1	40.5	48.2	-7.7
12:00 AM - 12:05 AM	44.3	51.1	40.3	48.2	-7.9
12:05 AM - 12:10 AM	45.0	51.1	41.0	48.2	-7.2
12:10 AM - 12:15 AM	43.5	51.1	39.5	48.2	-8.7
12:15 AM - 12:20 AM	43.1	51.1	39.1	48.2	-9.1
12:20 AM - 12:25 AM	42.6	51.1	38.6	48.2	-9.6
12:25 AM - 12:30 AM	43.7	51.1	39.7	48.2	-8.5
12:30 AM - 12:35 AM	43.0	51.1	39.0	48.2	-9.2
12:35 AM - 12:40 AM	42.9	51.1	38.9	48.2	-9.3
12:40 AM - 12:45 AM	43.0	51.1	39.0	48.2	-9.2
12:45 AM - 12:50 AM	45.3	51.1	41.3	48.2	-6.9
12:50 AM - 12:55 AM	47.5	51.1	43.5	48.2	-4.7
12:55 AM - 01:00 AM	47.7	51.1	43.7	48.2	-4.5
01:00 AM - 01:05 AM	47.0	51.1	43.0	48.2	-5.2
01:05 AM - 01:10 AM	45.1	51.1	41.1	48.2	-7.1
01:10 AM - 01:15 AM	45.2	51.1	41.2	48.2	-7.0
01:15 AM - 01:20 AM	45.9	51.1	41.9	48.2	-6.3
01:20 AM - 01:25 AM	47.0	51.1	43.0	48.2	-5.2
01:25 AM - 01:30 AM	45.0	51.1	41.0	48.2	-7.2
01:30 AM - 01:35 AM	44.8	51.1	40.8	48.2	-7.4
01:35 AM - 01:40 AM	44.8	51.1	40.8	48.2	-7.4
01:40 AM - 01:45 AM	46.9	51.1	42.9	48.2	-5.3
01:45 AM - 01:50 AM	50.0	51.1	46.0	48.2	-2.2
01:50 AM - 01:55 AM	44.0	51.1	40.0	48.2	-8.2
01:55 AM - 02:00 AM	43.6	51.1	39.6	48.2	-8.6
02:00 AM - 02:05 AM	42.2	51.1	38.2	48.2	-10.0
02:05 AM - 02:10 AM	43.9	51.1	39.9	48.2	-8.3
02:10 AM - 02:15 AM	47.7	51.1	43.7	48.2	-4.5
02:15 AM - 02:20 AM	46.6	51.1	42.6	48.2	-5.6
02:20 AM - 02:25 AM	44.7	51.1	40.7	48.2	-7.5
02:25 AM - 02:30 AM	43.8	51.1	39.8	48.2	-8.4
02:30 AM - 02:35 AM	41.7	51.1	37.7	48.2	-10.5
02:35 AM - 02:40 AM	45.7	51.1	41.7	48.2	-6.5
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00227/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) (GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 31 °C Relative humidity 71 - 95 % Page 3 of 4

Time	May 19 - 20, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	46.2	51.1	42.2	48.2	-6.0
02:45 AM - 02:50 AM	46.0	51.1	42.0	48.2	-6.2
02:50 AM - 02:55 AM	47.1	51.1	43.1	48.2	-5.1
02:55 AM - 03:00 AM	53.1	51.1	51.6	48.2	3.4
03:00 AM - 03:05 AM	55.7	51.1	57.2	48.2	9.0
03:05 AM - 03:10 AM	55.4	51.1	56.4	48.2	8.2
03:10 AM - 03:15 AM	53.5	51.1	52.0	48.2	3.8
03:15 AM - 03:20 AM	48.7	51.1	44.7	48.2	-3.5
03:20 AM - 03:25 AM	40.4	51.1	36.4	48.2	-11.8
03:25 AM - 03:30 AM	41.6	51.1	37.6	48.2	-10.6
03:30 AM - 03:35 AM	44.6	51.1	40.6	48.2	-7.6
03:35 AM - 03:40 AM	44.7	51.1	40.7	48.2	-7.5
03:40 AM - 03:45 AM	43.1	51.1	39.1	48.2	-9.1
03:45 AM - 03:50 AM	46.8	51.1	42.8	48.2	-5.4
03:50 AM - 03:55 AM	41.7	51.1	37.7	48.2	-10.5
03:55 AM - 04:00 AM	49.2	51.1	45.2	48.2	-3.0
04:00 AM - 04:05 AM	56.2	51.1	57.7	48.2	9.5
04:05 AM - 04:10 AM	59.8	51.1	62.3	48.2	14.1
04:10 AM - 04:15 AM	58.5	51.1	60.5	48.2	12.3
04:15 AM - 04:20 AM	56.5	51.1	58.0	48.2	9.8
04:20 AM - 04:25 AM	57.1	51.1	58.6	48.2	10.4
04:25 AM - 04:30 AM	58.8	51.1	61.3	48.2	13.1
04:30 AM - 04:35 AM	58.0	51.1	60.0	48.2	11.8
04:35 AM - 04:40 AM	59.1	51.1	61.6	48.2	13.4
04:40 AM - 04:45 AM	59.5	51.1	62.0	48.2	13.8
04:45 AM - 04:50 AM	60.7	51.1	63.2	48.2	15.0
04:50 AM - 04:55 AM	59.5	51.1	62.0	48.2	13.8
04:55 AM - 05:00 AM	59.6	51.1	62.1	48.2	13.9
05:00 AM - 05:05 AM	60.7	51.1	63.2	48.2	15.0
05:05 AM - 05:10 AM	59.0	51.1	61.5	48.2	13.3
05:10 AM - 05:15 AM	60.0	51.1	62.5	48.2	14.3
05:15 AM - 05:20 AM	62.1	51.1	64.6	48.2	16.4
05:20 AM - 05:25 AM	56.8	51.1	58.3	48.2	10.1
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00227/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) (GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 31 °C Relative humidity 71 - 95 %

Time	May 19 - 20, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	61.0	51.1	63.5	48.2	15.3
05:30 AM - 05:35 AM	61.6	51.1	64.1	48.2	15.9
05:35 AM - 05:40 AM	59.2	51.1	61.7	48.2	13.5
05:40 AM - 05:45 AM	55.5	51.1	56.5	48.2	8.3
05:45 AM - 05:50 AM	49.8	51.1	45.8	48.2	-2.4
05:50 AM - 05:55 AM	55.7	51.1	57.2	48.2	9.0
05:55 AM - 06:00 AM	48.5	51.1	44.5	48.2	-3.7
06:00 AM - 07:00 AM	57.4	51.4	55.9	37.7	18.2
07:00 AM - 08:00 AM	55.8	51.4	54.3	37.7	16.6
08:00 AM - 09:00 AM	50.8	51.4	43.8	37.7	6.1
09:00 AM - 10:00 AM	50.7	51.4	43.7	37.7	6.0
10:00 AM - 11:00 AM	48.3	51.4	41.3	37.7	3.6
11:00 AM - 12:00 PM	51.6	51.4	44.6	37.7	6.9
Standard (1) (2)					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: RION Model: NL-42 S/N: 00396801 (WWL 0159)
Standard: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัดวันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่เวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00228/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) (GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 32 °C Relative humidity 65 - 85 %

Time	May 20 - 21, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	56.1	51.4	54.6	37.7	16.9
01:00 PM - 02:00 PM	48.5	51.4	41.5	37.7	3.8
02:00 PM - 03:00 PM	47.3	51.4	40.3	37.7	2.6
03:00 PM - 04:00 PM	47.1	51.4	40.1	37.7	2.4
04:00 PM - 05:00 PM	52.9	51.4	48.4	37.7	10.7
05:00 PM - 06:00 PM	56.5	51.4	55.0	37.7	17.3
06:00 PM - 07:00 PM	58.7	51.4	57.7	37.7	20.0
07:00 PM - 08:00 PM	54.5	51.4	51.5	37.7	13.8
08:00 PM - 09:00 PM	52.8	51.4	48.3	37.7	10.6
09:00 PM - 10:00 PM	48.9	51.4	41.9	37.7	4.2
10:00 PM - 10:05 PM	47.5	51.1	43.5	48.2	-4.7
10:05 PM - 10:10 PM	47.9	51.1	43.9	48.2	-4.3
10:10 PM - 10:15 PM	52.4	51.1	48.4	48.2	0.2
10:15 PM - 10:20 PM	52.6	51.1	51.1	48.2	2.9
10:20 PM - 10:25 PM	49.1	51.1	45.1	48.2	-3.1
10:25 PM - 10:30 PM	47.1	51.1	43.1	48.2	-5.1
10:30 PM - 10:35 PM	47.8	51.1	43.8	48.2	-4.4
10:35 PM - 10:40 PM	46.7	51.1	42.7	48.2	-5.5
10:40 PM - 10:45 PM	44.5	51.1	40.5	48.2	-7.7
10:45 PM - 10:50 PM	43.6	51.1	39.6	48.2	-8.6
10:50 PM - 10:55 PM	43.8	51.1	39.8	48.2	-8.4
10:55 PM - 11:00 PM	44.0	51.1	40.0	48.2	-8.2
11:00 PM - 11:05 PM	43.6	51.1	39.6	48.2	-8.6
11:05 PM - 11:10 PM	44.0	51.1	40.0	48.2	-8.2
11:10 PM - 11:15 PM	44.6	51.1	40.6	48.2	-7.6
11:15 PM - 11:20 PM	45.6	51.1	41.6	48.2	-6.6
11:20 PM - 11:25 PM	43.8	51.1	39.8	48.2	-8.4
11:25 PM - 11:30 PM	44.5	51.1	40.5	48.2	-7.7
11:30 PM - 11:35 PM	44.6	51.1	40.6	48.2	-7.6
11:35 PM - 11:40 PM	45.0	51.1	41.0	48.2	-7.2
11:40 PM - 11:45 PM	44.8	51.1	40.8	48.2	-7.4
11:45 PM - 11:50 PM	44.9	51.1	40.9	48.2	-7.3
11:50 PM - 11:55 PM	45.8	51.1	41.8	48.2	-6.4
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00228/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) (GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 32 °C Relative humidity 65 - 85 %

Time	May 20 - 21, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	45.7	51.1	41.7	48.2	-6.5
12:00 AM - 12:05 AM	45.0	51.1	41.0	48.2	-7.2
12:05 AM - 12:10 AM	44.9	51.1	40.9	48.2	-7.3
12:10 AM - 12:15 AM	45.0	51.1	41.0	48.2	-7.2
12:15 AM - 12:20 AM	45.5	51.1	41.5	48.2	-6.7
12:20 AM - 12:25 AM	45.5	51.1	41.5	48.2	-6.7
12:25 AM - 12:30 AM	44.9	51.1	40.9	48.2	-7.3
12:30 AM - 12:35 AM	44.1	51.1	40.1	48.2	-8.1
12:35 AM - 12:40 AM	44.8	51.1	40.8	48.2	-7.4
12:40 AM - 12:45 AM	44.5	51.1	40.5	48.2	-7.7
12:45 AM - 12:50 AM	44.2	51.1	40.2	48.2	-8.0
12:50 AM - 12:55 AM	44.3	51.1	40.3	48.2	-7.9
12:55 AM - 01:00 AM	44.9	51.1	40.9	48.2	-7.3
01:00 AM - 01:05 AM	42.7	51.1	38.7	48.2	-9.5
01:05 AM - 01:10 AM	44.7	51.1	40.7	48.2	-7.5
01:10 AM - 01:15 AM	41.9	51.1	37.9	48.2	-10.3
01:15 AM - 01:20 AM	41.5	51.1	37.5	48.2	-10.7
01:20 AM - 01:25 AM	42.1	51.1	38.1	48.2	-10.1
01:25 AM - 01:30 AM	43.1	51.1	39.1	48.2	-9.1
01:30 AM - 01:35 AM	42.9	51.1	38.9	48.2	-9.3
01:35 AM - 01:40 AM	45.6	51.1	41.6	48.2	-6.6
01:40 AM - 01:45 AM	44.3	51.1	40.3	48.2	-7.9
01:45 AM - 01:50 AM	42.6	51.1	38.6	48.2	-9.6
01:50 AM - 01:55 AM	44.4	51.1	40.4	48.2	-7.8
01:55 AM - 02:00 AM	44.1	51.1	40.1	48.2	-8.1
02:00 AM - 02:05 AM	44.7	51.1	40.7	48.2	-7.5
02:05 AM - 02:10 AM	44.2	51.1	40.2	48.2	-8.0
02:10 AM - 02:15 AM	43.1	51.1	39.1	48.2	-9.1
02:15 AM - 02:20 AM	43.9	51.1	39.9	48.2	-8.3
02:20 AM - 02:25 AM	42.3	51.1	38.3	48.2	-9.9
02:25 AM - 02:30 AM	42.1	51.1	38.1	48.2	-10.1
02:30 AM - 02:35 AM	45.0	51.1	41.0	48.2	-7.2
02:35 AM - 02:40 AM	42.4	51.1	38.4	48.2	-9.8
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00228/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) (GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 32 °C Relative humidity 65 - 85 %

Time	May 20 - 21, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	41.8	51.1	37.8	48.2	-10.4
02:45 AM - 02:50 AM	41.1	51.1	37.1	48.2	-11.1
02:50 AM - 02:55 AM	42.4	51.1	38.4	48.2	-9.8
02:55 AM - 03:00 AM	59.2	51.1	61.7	48.2	13.5
03:00 AM - 03:05 AM	44.2	51.1	40.2	48.2	-8.0
03:05 AM - 03:10 AM	41.2	51.1	37.2	48.2	-11.0
03:10 AM - 03:15 AM	41.7	51.1	37.7	48.2	-10.5
03:15 AM - 03:20 AM	42.1	51.1	38.1	48.2	-10.1
03:20 AM - 03:25 AM	43.8	51.1	39.8	48.2	-8.4
03:25 AM - 03:30 AM	44.7	51.1	40.7	48.2	-7.5
03:30 AM - 03:35 AM	42.2	51.1	38.2	48.2	-10.0
03:35 AM - 03:40 AM	40.7	51.1	36.7	48.2	-11.5
03:40 AM - 03:45 AM	46.2	51.1	42.2	48.2	-6.0
03:45 AM - 03:50 AM	49.2	51.1	45.2	48.2	-3.0
03:50 AM - 03:55 AM	54.6	51.1	55.6	48.2	7.4
03:55 AM - 04:00 AM	52.7	51.1	51.2	48.2	3.0
04:00 AM - 04:05 AM	57.8	51.1	59.8	48.2	11.6
04:05 AM - 04:10 AM	49.4	51.1	45.4	48.2	-2.8
04:10 AM - 04:15 AM	41.9	51.1	37.9	48.2	-10.3
04:15 AM - 04:20 AM	47.0	51.1	43.0	48.2	-5.2
04:20 AM - 04:25 AM	43.7	51.1	39.7	48.2	-8.5
04:25 AM - 04:30 AM	47.5	51.1	43.5	48.2	-4.7
04:30 AM - 04:35 AM	46.4	51.1	42.4	48.2	-5.8
04:35 AM - 04:40 AM	50.9	51.1	46.9	48.2	-1.3
04:40 AM - 04:45 AM	50.1	51.1	46.1	48.2	-2.1
04:45 AM - 04:50 AM	52.7	51.1	51.2	48.2	3.0
04:50 AM - 04:55 AM	57.5	51.1	59.0	48.2	10.8
04:55 AM - 05:00 AM	55.5	51.1	56.5	48.2	8.3
05:00 AM - 05:05 AM	56.5	51.1	58.0	48.2	9.8
05:05 AM - 05:10 AM	59.1	51.1	61.6	48.2	13.4
05:10 AM - 05:15 AM	63.0	51.1	65.5	48.2	17.3
05:15 AM - 05:20 AM	58.8	51.1	61.3	48.2	13.1
05:20 AM - 05:25 AM	58.3	51.1	60.3	48.2	12.1
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00228/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)
(GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 32 °C Relative humidity 65 - 85 %

Time	May 20 - 21, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	59.9	51.1	62.4	48.2	14.2
05:30 AM - 05:35 AM	61.4	51.1	63.9	48.2	15.7
05:35 AM - 05:40 AM	61.6	51.1	64.1	48.2	15.9
05:40 AM - 05:45 AM	60.8	51.1	63.3	48.2	15.1
05:45 AM - 05:50 AM	53.5	51.1	52.0	48.2	3.8
05:50 AM - 05:55 AM	52.7	51.1	51.2	48.2	3.0
05:55 AM - 06:00 AM	56.1	51.1	57.6	48.2	9.4
06:00 AM - 07:00 AM	54.0	51.4	51.0	37.7	13.3
07:00 AM - 08:00 AM	55.5	51.4	53.5	37.7	15.8
08:00 AM - 09:00 AM	62.0	51.4	61.5	37.7	23.8
09:00 AM - 10:00 AM	48.2	51.4	41.2	37.7	3.5
10:00 AM - 11:00 AM	52.2	51.4	45.2	37.7	7.5
11:00 AM - 12:00 PM	54.2	51.4	51.2	37.7	13.5
Standard (1) (2)					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: RION Model: NL-42 S/N: 00396801 (WWL 0159)
Standard: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงจากรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องครั้งแต่ละ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00229/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)
(GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 53 - 94 %

Time	May 21 - 22, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	52.9	51.4	48.4	37.7	10.7
01:00 PM - 02:00 PM	51.2	51.4	44.2	37.7	6.5
02:00 PM - 03:00 PM	48.9	51.4	41.9	37.7	4.2
03:00 PM - 04:00 PM	50.5	51.4	43.5	37.7	5.8
04:00 PM - 05:00 PM	47.8	51.4	40.8	37.7	3.1
05:00 PM - 06:00 PM	53.1	51.4	48.6	37.7	10.9
06:00 PM - 07:00 PM	57.4	51.4	55.9	37.7	18.2
07:00 PM - 08:00 PM	52.8	51.4	45.8	37.7	8.1
08:00 PM - 09:00 PM	50.6	51.4	43.6	37.7	5.9
09:00 PM - 10:00 PM	50.4	51.4	43.4	37.7	5.7
10:00 PM - 10:05 PM	46.2	51.1	42.2	48.2	-6.0
10:05 PM - 10:10 PM	55.0	51.1	56.0	48.2	7.8
10:10 PM - 10:15 PM	45.2	51.1	41.2	48.2	-7.0
10:15 PM - 10:20 PM	45.8	51.1	41.8	48.2	-6.4
10:20 PM - 10:25 PM	45.9	51.1	41.9	48.2	-6.3
10:25 PM - 10:30 PM	45.2	51.1	41.2	48.2	-7.0
10:30 PM - 10:35 PM	45.5	51.1	41.5	48.2	-6.7
10:35 PM - 10:40 PM	46.3	51.1	42.3	48.2	-5.9
10:40 PM - 10:45 PM	44.9	51.1	40.9	48.2	-7.3
10:45 PM - 10:50 PM	44.8	51.1	40.8	48.2	-7.4
10:50 PM - 10:55 PM	45.1	51.1	41.1	48.2	-7.1
10:55 PM - 11:00 PM	50.2	51.1	46.2	48.2	-2.0
11:00 PM - 11:05 PM	45.5	51.1	41.5	48.2	-6.7
11:05 PM - 11:10 PM	50.6	51.1	46.6	48.2	-1.6
11:10 PM - 11:15 PM	43.6	51.1	39.6	48.2	-8.6
11:15 PM - 11:20 PM	44.9	51.1	40.9	48.2	-7.3
11:20 PM - 11:25 PM	43.4	51.1	39.4	48.2	-8.8
11:25 PM - 11:30 PM	45.2	51.1	41.2	48.2	-7.0
11:30 PM - 11:35 PM	44.0	51.1	40.0	48.2	-8.2
11:35 PM - 11:40 PM	44.2	51.1	40.2	48.2	-8.0
11:40 PM - 11:45 PM	43.5	51.1	39.5	48.2	-8.7
11:45 PM - 11:50 PM	44.7	51.1	40.7	48.2	-7.5
11:50 PM - 11:55 PM	43.4	51.1	39.4	48.2	-8.8
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00229/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)
(GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 53 - 94 %

Time	May 21 - 22, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	44.0	51.1	40.0	48.2	-8.2
12:00 AM - 12:05 AM	43.4	51.1	39.4	48.2	-8.8
12:05 AM - 12:10 AM	43.6	51.1	39.6	48.2	-8.6
12:10 AM - 12:15 AM	44.3	51.1	40.3	48.2	-7.9
12:15 AM - 12:20 AM	49.5	51.1	45.5	48.2	-2.7
12:20 AM - 12:25 AM	45.7	51.1	41.7	48.2	-6.5
12:25 AM - 12:30 AM	45.8	51.1	41.8	48.2	-6.4
12:30 AM - 12:35 AM	46.4	51.1	42.4	48.2	-5.8
12:35 AM - 12:40 AM	46.5	51.1	42.5	48.2	-5.7
12:40 AM - 12:45 AM	47.0	51.1	43.0	48.2	-5.2
12:45 AM - 12:50 AM	46.4	51.1	42.4	48.2	-5.8
12:50 AM - 12:55 AM	46.5	51.1	42.5	48.2	-5.7
12:55 AM - 01:00 AM	46.5	51.1	42.5	48.2	-5.7
01:00 AM - 01:05 AM	45.7	51.1	41.7	48.2	-6.5
01:05 AM - 01:10 AM	46.1	51.1	42.1	48.2	-6.1
01:10 AM - 01:15 AM	46.4	51.1	42.4	48.2	-5.8
01:15 AM - 01:20 AM	45.3	51.1	41.3	48.2	-6.9
01:20 AM - 01:25 AM	45.2	51.1	41.2	48.2	-7.0
01:25 AM - 01:30 AM	45.7	51.1	41.7	48.2	-6.5
01:30 AM - 01:35 AM	45.4	51.1	41.4	48.2	-6.8
01:35 AM - 01:40 AM	44.8	51.1	40.8	48.2	-7.4
01:40 AM - 01:45 AM	45.0	51.1	41.0	48.2	-7.2
01:45 AM - 01:50 AM	45.3	51.1	41.3	48.2	-6.9
01:50 AM - 01:55 AM	45.8	51.1	41.8	48.2	-6.4
01:55 AM - 02:00 AM	44.5	51.1	40.5	48.2	-7.7
02:00 AM - 02:05 AM	44.5	51.1	40.5	48.2	-7.7
02:05 AM - 02:10 AM	44.8	51.1	40.8	48.2	-7.4
02:10 AM - 02:15 AM	45.9	51.1	41.9	48.2	-6.3
02:15 AM - 02:20 AM	45.9	51.1	41.9	48.2	-6.3
02:20 AM - 02:25 AM	46.2	51.1	42.2	48.2	-6.0
02:25 AM - 02:30 AM	46.0	51.1	42.0	48.2	-6.2
02:30 AM - 02:35 AM	46.2	51.1	42.2	48.2	-6.0
02:35 AM - 02:40 AM	46.4	51.1	42.4	48.2	-5.8
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00229/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)
(GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 53 - 94 %

Time	May 21 - 22, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	47.7	51.1	43.7	48.2	-4.5
02:45 AM - 02:50 AM	46.7	51.1	42.7	48.2	-5.5
02:50 AM - 02:55 AM	46.8	51.1	42.8	48.2	-5.4
02:55 AM - 03:00 AM	48.7	51.1	44.7	48.2	-3.5
03:00 AM - 03:05 AM	46.9	51.1	42.9	48.2	-5.3
03:05 AM - 03:10 AM	46.9	51.1	42.9	48.2	-5.3
03:10 AM - 03:15 AM	47.8	51.1	43.8	48.2	-4.4
03:15 AM - 03:20 AM	46.7	51.1	42.7	48.2	-5.5
03:20 AM - 03:25 AM	48.6	51.1	44.6	48.2	-3.6
03:25 AM - 03:30 AM	54.5	51.1	54.5	48.2	6.3
03:30 AM - 03:35 AM	57.2	51.1	58.7	48.2	10.5
03:35 AM - 03:40 AM	55.5	51.1	56.5	48.2	8.3
03:40 AM - 03:45 AM	55.1	51.1	56.1	48.2	7.9
03:45 AM - 03:50 AM	52.6	51.1	51.1	48.2	2.9
03:50 AM - 03:55 AM	51.2	51.1	47.2	48.2	-1.0
03:55 AM - 04:00 AM	51.0	51.1	47.0	48.2	-1.2
04:00 AM - 04:05 AM	49.7	51.1	45.7	48.2	-2.5
04:05 AM - 04:10 AM	48.5	51.1	44.5	48.2	-3.7
04:10 AM - 04:15 AM	56.8	51.1	58.3	48.2	10.1
04:15 AM - 04:20 AM	58.3	51.1	60.3	48.2	12.1
04:20 AM - 04:25 AM	57.1	51.1	58.6	48.2	10.4
04:25 AM - 04:30 AM	52.0	51.1	48.0	48.2	-0.2
04:30 AM - 04:35 AM	52.2	51.1	48.2	48.2	0.0
04:35 AM - 04:40 AM	55.2	51.1	56.2	48.2	8.0
04:40 AM - 04:45 AM	55.9	51.1	57.4	48.2	9.2
04:45 AM - 04:50 AM	55.8	51.1	57.3	48.2	9.1
04:50 AM - 04:55 AM	57.7	51.1	59.7	48.2	11.5
04:55 AM - 05:00 AM	59.3	51.1	61.8	48.2	13.6
05:00 AM - 05:05 AM	59.9	51.1	62.4	48.2	14.2
05:05 AM - 05:10 AM	59.6	51.1	62.1	48.2	13.9
05:10 AM - 05:15 AM	61.0	51.1	63.5	48.2	15.3
05:15 AM - 05:20 AM	60.7	51.1	63.2	48.2	15.0
05:20 AM - 05:25 AM	66.9	51.1	69.9	48.2	21.7
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00229/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)
(GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 53 - 94 %

Time	May 21 - 22, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	64.0	51.1	67.0	48.2	18.8
05:30 AM - 05:35 AM	61.7	51.1	64.2	48.2	16.0
05:35 AM - 05:40 AM	59.1	51.1	61.6	48.2	13.4
05:40 AM - 05:45 AM	51.2	51.1	47.2	48.2	-1.0
05:45 AM - 05:50 AM	56.6	51.1	58.1	48.2	9.9
05:50 AM - 05:55 AM	55.0	51.1	56.0	48.2	7.8
05:55 AM - 06:00 AM	54.1	51.1	54.1	48.2	5.9
06:00 AM - 07:00 AM	55.4	51.4	53.4	37.7	15.7
07:00 AM - 08:00 AM	57.6	51.4	56.1	37.7	18.4
08:00 AM - 09:00 AM	54.7	51.4	51.7	37.7	14.0
09:00 AM - 10:00 AM	50.8	51.4	43.8	37.7	6.1
10:00 AM - 11:00 AM	54.0	51.4	51.0	37.7	13.3
11:00 AM - 12:00 PM	58.8	51.4	58.3	37.7	20.6
Standard (1) (2)					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: RION Model: NL-42 S/N: 00396801 (WWL 0159)
Standard: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงจากรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่เวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาหาย ใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาหายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00230/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)
(GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 60 - 97 %

Time	May 22 - 23, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	61.1	51.4	60.6	37.7	22.9
01:00 PM - 02:00 PM	52.6	51.4	45.6	37.7	7.9
02:00 PM - 03:00 PM	46.7	51.4	39.7	37.7	2.0
03:00 PM - 04:00 PM	50.7	51.4	43.7	37.7	6.0
04:00 PM - 05:00 PM	47.8	51.4	40.8	37.7	3.1
05:00 PM - 06:00 PM	53.1	51.4	48.6	37.7	10.9
06:00 PM - 07:00 PM	57.4	51.4	55.9	37.7	18.2
07:00 PM - 08:00 PM	54.4	51.4	51.4	37.7	13.7
08:00 PM - 09:00 PM	53.0	51.4	48.5	37.7	10.8
09:00 PM - 10:00 PM	49.7	51.4	42.7	37.7	5.0
10:00 PM - 10:05 PM	45.4	51.1	41.4	48.2	-6.8
10:05 PM - 10:10 PM	46.3	51.1	42.3	48.2	-5.9
10:10 PM - 10:15 PM	47.3	51.1	43.3	48.2	-4.9
10:15 PM - 10:20 PM	47.1	51.1	43.1	48.2	-5.1
10:20 PM - 10:25 PM	45.1	51.1	41.1	48.2	-7.1
10:25 PM - 10:30 PM	44.8	51.1	40.8	48.2	-7.4
10:30 PM - 10:35 PM	50.6	51.1	46.6	48.2	-1.6
10:35 PM - 10:40 PM	46.7	51.1	42.7	48.2	-5.5
10:40 PM - 10:45 PM	46.9	51.1	42.9	48.2	-5.3
10:45 PM - 10:50 PM	48.7	51.1	44.7	48.2	-3.5
10:50 PM - 10:55 PM	56.2	51.1	57.7	48.2	9.5
10:55 PM - 11:00 PM	45.5	51.1	41.5	48.2	-6.7
11:00 PM - 11:05 PM	46.2	51.1	42.2	48.2	-6.0
11:05 PM - 11:10 PM	46.4	51.1	42.4	48.2	-5.8
11:10 PM - 11:15 PM	46.5	51.1	42.5	48.2	-5.7
11:15 PM - 11:20 PM	46.4	51.1	42.4	48.2	-5.8
11:20 PM - 11:25 PM	46.5	51.1	42.5	48.2	-5.7
11:25 PM - 11:30 PM	47.2	51.1	43.2	48.2	-5.0
11:30 PM - 11:35 PM	46.7	51.1	42.7	48.2	-5.5
11:35 PM - 11:40 PM	53.0	51.1	51.5	48.2	3.3
11:40 PM - 11:45 PM	45.0	51.1	41.0	48.2	-7.2
11:45 PM - 11:50 PM	44.2	51.1	40.2	48.2	-8.0
11:50 PM - 11:55 PM	45.3	51.1	41.3	48.2	-6.9
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00230/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)
(GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 60 - 97 %

Time	May 22 - 23, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	44.1	51.1	40.1	48.2	-8.1
12:00 AM - 12:05 AM	45.9	51.1	41.9	48.2	-6.3
12:05 AM - 12:10 AM	45.0	51.1	41.0	48.2	-7.2
12:10 AM - 12:15 AM	43.6	51.1	39.6	48.2	-8.6
12:15 AM - 12:20 AM	44.0	51.1	40.0	48.2	-8.2
12:20 AM - 12:25 AM	45.6	51.1	41.6	48.2	-6.6
12:25 AM - 12:30 AM	49.3	51.1	45.3	48.2	-2.9
12:30 AM - 12:35 AM	44.7	51.1	40.7	48.2	-7.5
12:35 AM - 12:40 AM	44.0	51.1	40.0	48.2	-8.2
12:40 AM - 12:45 AM	48.0	51.1	44.0	48.2	-4.2
12:45 AM - 12:50 AM	59.0	51.1	61.5	48.2	13.3
12:50 AM - 12:55 AM	69.0	51.1	72.0	48.2	23.8
12:55 AM - 01:00 AM	51.9	51.1	47.9	48.2	-0.3
01:00 AM - 01:05 AM	48.9	51.1	44.9	48.2	-3.3
01:05 AM - 01:10 AM	60.7	51.1	63.2	48.2	15.0
01:10 AM - 01:15 AM	64.4	51.1	67.4	48.2	19.2
01:15 AM - 01:20 AM	65.6	51.1	68.6	48.2	20.4
01:20 AM - 01:25 AM	63.1	51.1	65.6	48.2	17.4
01:25 AM - 01:30 AM	61.6	51.1	64.1	48.2	15.9
01:30 AM - 01:35 AM	59.6	51.1	62.1	48.2	13.9
01:35 AM - 01:40 AM	59.9	51.1	62.4	48.2	14.2
01:40 AM - 01:45 AM	59.1	51.1	61.6	48.2	13.4
01:45 AM - 01:50 AM	58.7	51.1	61.2	48.2	13.0
01:50 AM - 01:55 AM	58.8	51.1	61.3	48.2	13.1
01:55 AM - 02:00 AM	59.6	51.1	62.1	48.2	13.9
02:00 AM - 02:05 AM	60.0	51.1	62.5	48.2	14.3
02:05 AM - 02:10 AM	60.5	51.1	63.0	48.2	14.8
02:10 AM - 02:15 AM	60.5	51.1	63.0	48.2	14.8
02:15 AM - 02:20 AM	60.7	51.1	63.2	48.2	15.0
02:20 AM - 02:25 AM	60.9	51.1	63.4	48.2	15.2
02:25 AM - 02:30 AM	60.7	51.1	63.2	48.2	15.0
02:30 AM - 02:35 AM	62.3	51.1	64.8	48.2	16.6
02:35 AM - 02:40 AM	60.6	51.1	63.1	48.2	14.9
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00230/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)
(GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 60 - 97 %

Time	May 22 - 23, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	60.5	51.1	63.0	48.2	14.8
02:45 AM - 02:50 AM	60.9	51.1	63.4	48.2	15.2
02:50 AM - 02:55 AM	60.8	51.1	63.3	48.2	15.1
02:55 AM - 03:00 AM	60.7	51.1	63.2	48.2	15.0
03:00 AM - 03:05 AM	61.0	51.1	63.5	48.2	15.3
03:05 AM - 03:10 AM	60.2	51.1	62.7	48.2	14.5
03:10 AM - 03:15 AM	59.2	51.1	61.7	48.2	13.5
03:15 AM - 03:20 AM	58.5	51.1	60.5	48.2	12.3
03:20 AM - 03:25 AM	56.2	51.1	57.7	48.2	9.5
03:25 AM - 03:30 AM	54.9	51.1	55.9	48.2	7.7
03:30 AM - 03:35 AM	56.2	51.1	57.7	48.2	9.5
03:35 AM - 03:40 AM	55.0	51.1	56.0	48.2	7.8
03:40 AM - 03:45 AM	55.6	51.1	57.1	48.2	8.9
03:45 AM - 03:50 AM	56.2	51.1	57.7	48.2	9.5
03:50 AM - 03:55 AM	54.4	51.1	54.4	48.2	6.2
03:55 AM - 04:00 AM	55.3	51.1	56.3	48.2	8.1
04:00 AM - 04:05 AM	54.9	51.1	55.9	48.2	7.7
04:05 AM - 04:10 AM	53.7	51.1	53.7	48.2	5.5
04:10 AM - 04:15 AM	53.1	51.1	51.6	48.2	3.4
04:15 AM - 04:20 AM	57.4	51.1	58.9	48.2	10.7
04:20 AM - 04:25 AM	57.7	51.1	59.7	48.2	11.5
04:25 AM - 04:30 AM	56.8	51.1	58.3	48.2	10.1
04:30 AM - 04:35 AM	52.7	51.1	51.2	48.2	3.0
04:35 AM - 04:40 AM	54.6	51.1	55.6	48.2	7.4
04:40 AM - 04:45 AM	55.5	51.1	56.5	48.2	8.3
04:45 AM - 04:50 AM	58.1	51.1	60.1	48.2	11.9
04:50 AM - 04:55 AM	61.7	51.1	64.2	48.2	16.0
04:55 AM - 05:00 AM	61.8	51.1	64.3	48.2	16.1
05:00 AM - 05:05 AM	63.0	51.1	65.5	48.2	17.3
05:05 AM - 05:10 AM	63.5	51.1	66.0	48.2	17.8
05:10 AM - 05:15 AM	63.9	51.1	66.9	48.2	18.7
05:15 AM - 05:20 AM	75.1	51.1	78.1	48.2	29.9
05:20 AM - 05:25 AM	69.3	51.1	72.3	48.2	24.1
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00230/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)
(GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 60 - 97 %

May 22 - 23, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	63.8	51.1	66.8	48.2	18.6
05:30 AM - 05:35 AM	64.3	51.1	67.3	48.2	19.1
05:35 AM - 05:40 AM	58.4	51.1	60.4	48.2	12.2
05:40 AM - 05:45 AM	54.7	51.1	55.7	48.2	7.5
05:45 AM - 05:50 AM	54.3	51.1	54.3	48.2	6.1
05:50 AM - 05:55 AM	54.1	51.1	54.1	48.2	5.9
05:55 AM - 06:00 AM	58.5	51.1	60.5	48.2	12.3
06:00 AM - 07:00 AM	56.7	51.4	55.2	37.7	17.5
07:00 AM - 08:00 AM	58.6	51.4	57.6	37.7	19.9
08:00 AM - 09:00 AM	53.8	51.4	49.3	37.7	11.6
09:00 AM - 10:00 AM	51.2	51.4	44.2	37.7	6.5
10:00 AM - 11:00 AM	47.5	51.4	40.5	37.7	2.8
11:00 AM - 12:00 PM	58.7	51.4	57.7	37.7	20.0
Standard (1) (2)					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: RION Model: NL-42/NL-00396801 (WWL 0159)
Standard: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ช่วง 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00231/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)
(GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 64 - 95 %

May 23 - 24, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	58.4	51.4	57.4	37.7	19.7
01:00 PM - 02:00 PM	51.8	51.4	44.8	37.7	7.1
02:00 PM - 03:00 PM	46.1	51.4	39.1	37.7	1.4
03:00 PM - 04:00 PM	50.0	51.4	43.0	37.7	5.3
04:00 PM - 05:00 PM	51.4	51.4	44.4	37.7	6.7
05:00 PM - 06:00 PM	55.3	51.4	53.3	37.7	15.6
06:00 PM - 07:00 PM	57.6	51.4	56.1	37.7	18.4
07:00 PM - 08:00 PM	55.7	51.4	53.7	37.7	16.0
08:00 PM - 09:00 PM	51.3	51.4	44.3	37.7	6.6
09:00 PM - 10:00 PM	51.1	51.4	44.1	37.7	6.4
10:00 PM - 10:05 PM	51.9	51.1	47.9	48.2	-0.3
10:05 PM - 10:10 PM	52.5	51.1	48.5	48.2	0.3
10:10 PM - 10:15 PM	52.9	51.1	51.4	48.2	3.2
10:15 PM - 10:20 PM	55.6	51.1	57.1	48.2	8.9
10:20 PM - 10:25 PM	54.4	51.1	54.4	48.2	6.2
10:25 PM - 10:30 PM	54.6	51.1	55.6	48.2	7.4
10:30 PM - 10:35 PM	55.2	51.1	56.2	48.2	8.0
10:35 PM - 10:40 PM	55.4	51.1	56.4	48.2	8.2
10:40 PM - 10:45 PM	54.9	51.1	55.9	48.2	7.7
10:45 PM - 10:50 PM	55.1	51.1	56.1	48.2	7.9
10:50 PM - 10:55 PM	54.2	51.1	54.2	48.2	6.0
10:55 PM - 11:00 PM	54.1	51.1	54.1	48.2	5.9
11:00 PM - 11:05 PM	54.5	51.1	54.5	48.2	6.3
11:05 PM - 11:10 PM	54.7	51.1	55.7	48.2	7.5
11:10 PM - 11:15 PM	53.6	51.1	53.6	48.2	5.4
11:15 PM - 11:20 PM	52.8	51.1	51.3	48.2	3.1
11:20 PM - 11:25 PM	53.5	51.1	52.0	48.2	3.8
11:25 PM - 11:30 PM	53.3	51.1	51.8	48.2	3.6
11:30 PM - 11:35 PM	53.0	51.1	51.5	48.2	3.3
11:35 PM - 11:40 PM	53.3	51.1	51.8	48.2	3.6
11:40 PM - 11:45 PM	53.6	51.1	53.6	48.2	5.4
11:45 PM - 11:50 PM	54.2	51.1	54.2	48.2	6.0
11:50 PM - 11:55 PM	52.2	51.1	48.2	48.2	0.0
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00231/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)
(GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 64 - 95 %

May 23 - 24, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	53.6	51.1	53.6	48.2	5.4
12:00 AM - 12:05 AM	52.9	51.1	51.4	48.2	3.2
12:05 AM - 12:10 AM	53.4	51.1	51.9	48.2	3.7
12:10 AM - 12:15 AM	52.4	51.1	48.4	48.2	0.2
12:15 AM - 12:20 AM	52.3	51.1	48.3	48.2	0.1
12:20 AM - 12:25 AM	54.7	51.1	55.7	48.2	7.5
12:25 AM - 12:30 AM	52.6	51.1	51.1	48.2	2.9
12:30 AM - 12:35 AM	53.3	51.1	51.8	48.2	3.6
12:35 AM - 12:40 AM	51.2	51.1	47.2	48.2	-1.0
12:40 AM - 12:45 AM	49.9	51.1	45.9	48.2	-2.3
12:45 AM - 12:50 AM	52.8	51.1	51.3	48.2	3.1
12:50 AM - 12:55 AM	51.1	51.1	47.1	48.2	-1.1
12:55 AM - 01:00 AM	51.0	51.1	47.0	48.2	-1.2
01:00 AM - 01:05 AM	51.0	51.1	47.0	48.2	-1.2
01:05 AM - 01:10 AM	48.4	51.1	44.4	48.2	-3.8
01:10 AM - 01:15 AM	52.6	51.1	51.1	48.2	2.9
01:15 AM - 01:20 AM	51.2	51.1	47.2	48.2	-1.0
01:20 AM - 01:25 AM	51.1	51.1	47.1	48.2	-1.1
01:25 AM - 01:30 AM	48.2	51.1	44.2	48.2	-4.0
01:30 AM - 01:35 AM	50.0	51.1	46.0	48.2	-2.2
01:35 AM - 01:40 AM	48.3	51.1	44.3	48.2	-3.9
01:40 AM - 01:45 AM	45.3	51.1	41.3	48.2	-6.9
01:45 AM - 01:50 AM	45.2	51.1	41.2	48.2	-7.0
01:50 AM - 01:55 AM	48.0	51.1	44.0	48.2	-4.2
01:55 AM - 02:00 AM	50.1	51.1	46.1	48.2	-2.1
02:00 AM - 02:05 AM	45.3	51.1	41.3	48.2	-6.9
02:05 AM - 02:10 AM	45.5	51.1	41.5	48.2	-6.7
02:10 AM - 02:15 AM	50.1	51.1	46.1	48.2	-2.1
02:15 AM - 02:20 AM	45.4	51.1	41.4	48.2	-6.8
02:20 AM - 02:25 AM	52.8	51.1	51.3	48.2	3.1
02:25 AM - 02:30 AM	46.5	51.1	42.5	48.2	-5.7
02:30 AM - 02:35 AM	45.6	51.1	41.6	48.2	-6.6
02:35 AM - 02:40 AM	45.9	51.1	41.9	48.2	-6.3
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00231/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)
(GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 64 - 95 %

May 23 - 24, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	45.9	51.1	41.9	48.2	-6.3
02:45 AM - 02:50 AM	52.9	51.1	51.4	48.2	3.2
02:50 AM - 02:55 AM	47.6	51.1	43.6	48.2	-4.6
02:55 AM - 03:00 AM	47.8	51.1	43.8	48.2	-4.4
03:00 AM - 03:05 AM	51.5	51.1	47.5	48.2	-0.7
03:05 AM - 03:10 AM	47.4	51.1	43.4	48.2	-4.8
03:10 AM - 03:15 AM	47.5	51.1	43.5	48.2	-4.7
03:15 AM - 03:20 AM	49.7	51.1	45.7	48.2	-2.5
03:20 AM - 03:25 AM	48.2	51.1	44.2	48.2	-4.0
03:25 AM - 03:30 AM	52.7	51.1	51.2	48.2	3.0
03:30 AM - 03:35 AM	56.6	51.1	58.1	48.2	9.9
03:35 AM - 03:40 AM	56.5	51.1	58.0	48.2	9.8
03:40 AM - 03:45 AM	50.2	51.1	46.2	48.2	-2.0
03:45 AM - 03:50 AM	52.0	51.1	48.0	48.2	-0.2
03:50 AM - 03:55 AM	52.2	51.1	48.2	48.2	0.0
03:55 AM - 04:00 AM	54.7	51.1	55.7	48.2	7.5
04:00 AM - 04:05 AM	58.4	51.1	60.4	48.2	12.2
04:05 AM - 04:10 AM	56.7	51.1	58.2	48.2	10.0
04:10 AM - 04:15 AM	58.8	51.1	61.3	48.2	13.1
04:15 AM - 04:20 AM	56.7	51.1	58.2	48.2	10.0
04:20 AM - 04:25 AM	59.4	51.1	61.9	48.2	13.7
04:25 AM - 04:30 AM	60.4	51.1	62.9	48.2	14.7
04:30 AM - 04:35 AM	61.1	51.1	63.6	48.2	15.4
04:35 AM - 04:40 AM	61.6	51.1	64.1	48.2	15.9
04:40 AM - 04:45 AM	63.1	51.1	65.6	48.2	17.4
04:45 AM - 04:50 AM	62.6	51.1	65.1	48.2	16.9
04:50 AM - 04:55 AM	64.8	51.1	67.8	48.2	19.6
04:55 AM - 05:00 AM	63.4	51.1	65.9	48.2	17.7
05:00 AM - 05:05 AM	63.2	51.1	65.7	48.2	17.5
05:05 AM - 05:10 AM	63.9	51.1	66.9	48.2	18.7
05:10 AM - 05:15 AM	63.4	51.1	65.9	48.2	17.7
05:15 AM - 05:20 AM	64.8	51.1	67.8	48.2	19.6
05:20 AM - 05:25 AM	64.4	51.1	67.4	48.2	19.2
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00231/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)
(GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 64 - 95 %

Time	May 23 - 24, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	63.8	51.1	66.8	48.2	18.6
05:30 AM - 05:35 AM	56.6	51.1	58.1	48.2	9.9
05:35 AM - 05:40 AM	64.7	51.1	67.7	48.2	19.5
05:40 AM - 05:45 AM	65.7	51.1	68.7	48.2	20.5
05:45 AM - 05:50 AM	55.6	51.1	57.1	48.2	8.9
05:50 AM - 05:55 AM	62.0	51.1	64.5	48.2	16.3
05:55 AM - 06:00 AM	57.6	51.1	59.6	48.2	11.4
06:00 AM - 07:00 AM	56.5	51.4	55.0	37.7	17.3
07:00 AM - 08:00 AM	55.5	51.4	53.5	37.7	15.8
08:00 AM - 09:00 AM	50.8	51.4	43.8	37.7	6.1
09:00 AM - 10:00 AM	50.8	51.4	43.8	37.7	6.1
10:00 AM - 11:00 AM	46.8	51.4	39.8	37.7	2.1
11:00 AM - 12:00 PM	51.1	51.4	44.1	37.7	6.4
Standard (1) (2)					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: RION Model: NL-42 S/N 00396801 (WWL 0159)
Standard: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่เวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00232/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)
(GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 55 - 94 %

Time	May 24 - 25, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	53.1	51.4	48.6	37.7	10.9
01:00 PM - 02:00 PM	53.7	51.4	49.2	37.7	11.5
02:00 PM - 03:00 PM	48.9	51.4	41.9	37.7	4.2
03:00 PM - 04:00 PM	49.7	51.4	42.7	37.7	5.0
04:00 PM - 05:00 PM	50.9	51.4	43.9	37.7	6.2
05:00 PM - 06:00 PM	55.4	51.4	53.4	37.7	15.7
06:00 PM - 07:00 PM	56.3	51.4	54.8	37.7	17.1
07:00 PM - 08:00 PM	50.6	51.4	43.6	37.7	5.9
08:00 PM - 09:00 PM	55.9	51.4	54.4	37.7	16.7
09:00 PM - 10:00 PM	54.2	51.4	51.2	37.7	13.5
10:00 PM - 10:05 PM	53.0	51.1	51.5	48.2	3.3
10:05 PM - 10:10 PM	53.3	51.1	51.8	48.2	3.6
10:10 PM - 10:15 PM	52.8	51.1	51.3	48.2	3.1
10:15 PM - 10:20 PM	52.7	51.1	51.2	48.2	3.0
10:20 PM - 10:25 PM	52.9	51.1	51.4	48.2	3.2
10:25 PM - 10:30 PM	52.8	51.1	51.3	48.2	3.1
10:30 PM - 10:35 PM	52.7	51.1	51.2	48.2	3.0
10:35 PM - 10:40 PM	52.2	51.1	48.2	48.2	0.0
10:40 PM - 10:45 PM	56.5	51.1	58.0	48.2	9.8
10:45 PM - 10:50 PM	53.3	51.1	51.8	48.2	3.6
10:50 PM - 10:55 PM	54.0	51.1	54.0	48.2	5.8
10:55 PM - 11:00 PM	54.3	51.1	54.3	48.2	6.1
11:00 PM - 11:05 PM	53.7	51.1	53.7	48.2	5.5
11:05 PM - 11:10 PM	54.3	51.1	54.3	48.2	6.1
11:10 PM - 11:15 PM	54.1	51.1	54.1	48.2	5.9
11:15 PM - 11:20 PM	54.4	51.1	54.4	48.2	6.2
11:20 PM - 11:25 PM	54.4	51.1	54.4	48.2	6.2
11:25 PM - 11:30 PM	54.2	51.1	54.2	48.2	6.0
11:30 PM - 11:35 PM	54.5	51.1	54.5	48.2	6.3
11:35 PM - 11:40 PM	54.3	51.1	54.3	48.2	6.1
11:40 PM - 11:45 PM	54.3	51.1	54.3	48.2	6.1
11:45 PM - 11:50 PM	52.0	51.1	48.0	48.2	-0.2
11:50 PM - 11:55 PM	53.2	51.1	51.7	48.2	3.5
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00232/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)
(GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 55 - 94 %

Time	May 24 - 25, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	53.9	51.1	53.9	48.2	5.7
12:00 AM - 12:05 AM	53.7	51.1	53.7	48.2	5.5
12:05 AM - 12:10 AM	52.8	51.1	51.3	48.2	3.1
12:10 AM - 12:15 AM	52.7	51.1	51.2	48.2	3.0
12:15 AM - 12:20 AM	52.2	51.1	48.2	48.2	0.0
12:20 AM - 12:25 AM	53.3	51.1	51.8	48.2	3.6
12:25 AM - 12:30 AM	52.7	51.1	51.2	48.2	3.0
12:30 AM - 12:35 AM	53.3	51.1	51.8	48.2	3.6
12:35 AM - 12:40 AM	53.4	51.1	51.9	48.2	3.7
12:40 AM - 12:45 AM	53.9	51.1	53.9	48.2	5.7
12:45 AM - 12:50 AM	57.2	51.1	58.7	48.2	10.5
12:50 AM - 12:55 AM	53.8	51.1	53.8	48.2	5.6
12:55 AM - 01:00 AM	53.8	51.1	53.8	48.2	5.6
01:00 AM - 01:05 AM	51.7	51.1	47.7	48.2	-0.5
01:05 AM - 01:10 AM	51.9	51.1	47.9	48.2	-0.3
01:10 AM - 01:15 AM	53.4	51.1	51.9	48.2	3.7
01:15 AM - 01:20 AM	52.9	51.1	51.4	48.2	3.2
01:20 AM - 01:25 AM	53.0	51.1	51.5	48.2	3.3
01:25 AM - 01:30 AM	53.5	51.1	52.0	48.2	3.8
01:30 AM - 01:35 AM	52.7	51.1	51.2	48.2	3.0
01:35 AM - 01:40 AM	52.5	51.1	48.5	48.2	0.3
01:40 AM - 01:45 AM	52.3	51.1	48.3	48.2	0.1
01:45 AM - 01:50 AM	52.1	51.1	48.1	48.2	-0.1
01:50 AM - 01:55 AM	50.7	51.1	46.7	48.2	-1.5
01:55 AM - 02:00 AM	50.7	51.1	46.7	48.2	-1.5
02:00 AM - 02:05 AM	47.4	51.1	43.4	48.2	-4.8
02:05 AM - 02:10 AM	48.0	51.1	44.0	48.2	-4.2
02:10 AM - 02:15 AM	51.9	51.1	47.9	48.2	-0.3
02:15 AM - 02:20 AM	46.8	51.1	42.8	48.2	-5.4
02:20 AM - 02:25 AM	48.5	51.1	44.5	48.2	-3.7
02:25 AM - 02:30 AM	48.4	51.1	44.4	48.2	-3.8
02:30 AM - 02:35 AM	56.8	51.1	58.3	48.2	10.1
02:35 AM - 02:40 AM	55.4	51.1	56.4	48.2	8.2
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00232/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)
(GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 55 - 94 %

Time	May 24 - 25, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	53.9	51.1	53.9	48.2	5.7
02:45 AM - 02:50 AM	57.7	51.1	59.7	48.2	11.5
02:50 AM - 02:55 AM	50.1	51.1	46.1	48.2	-2.1
02:55 AM - 03:00 AM	51.2	51.1	47.2	48.2	-1.0
03:00 AM - 03:05 AM	50.2	51.1	46.2	48.2	-2.0
03:05 AM - 03:10 AM	48.6	51.1	44.6	48.2	-3.6
03:10 AM - 03:15 AM	49.0	51.1	45.0	48.2	-3.2
03:15 AM - 03:20 AM	47.8	51.1	43.8	48.2	-4.4
03:20 AM - 03:25 AM	44.4	51.1	40.4	48.2	-7.8
03:25 AM - 03:30 AM	50.0	51.1	46.0	48.2	-2.2
03:30 AM - 03:35 AM	48.2	51.1	44.2	48.2	-4.0
03:35 AM - 03:40 AM	46.4	51.1	42.4	48.2	-5.8
03:40 AM - 03:45 AM	44.3	51.1	40.3	48.2	-7.9
03:45 AM - 03:50 AM	47.7	51.1	43.7	48.2	-4.5
03:50 AM - 03:55 AM	46.7	51.1	42.7	48.2	-5.5
03:55 AM - 04:00 AM	51.0	51.1	47.0	48.2	-1.2
04:00 AM - 04:05 AM	56.6	51.1	58.1	48.2	9.9
04:05 AM - 04:10 AM	55.8	51.1	57.3	48.2	9.1
04:10 AM - 04:15 AM	57.1	51.1	58.6	48.2	10.4
04:15 AM - 04:20 AM	55.5	51.1	56.5	48.2	8.3
04:20 AM - 04:25 AM	54.0	51.1	54.0	48.2	5.8
04:25 AM - 04:30 AM	54.0	51.1	54.0	48.2	5.8
04:30 AM - 04:35 AM	57.9	51.1	59.9	48.2	11.7
04:35 AM - 04:40 AM	61.5	51.1	64.0	48.2	15.8
04:40 AM - 04:45 AM	62.2	51.1	64.7	48.2	16.5
04:45 AM - 04:50 AM	61.7	51.1	64.2	48.2	16.0
04:50 AM - 04:55 AM	61.6	51.1	64.1	48.2	15.9
04:55 AM - 05:00 AM	60.9	51.1	63.4	48.2	15.2
05:00 AM - 05:05 AM	61.3	51.1	63.8	48.2	15.6
05:05 AM - 05:10 AM	60.9	51.1	63.4	48.2	15.2
05:10 AM - 05:15 AM	61.6	51.1	64.1	48.2	15.9
05:15 AM - 05:20 AM	60.6	51.1	63.1	48.2	14.9
05:20 AM - 05:25 AM	70.1	51.1	73.1	48.2	24.9
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00232/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) (GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 55 - 94 %

Time	May 24 - 25, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	60.3	51.1	62.8	48.2	14.6
05:30 AM - 05:35 AM	59.4	51.1	61.9	48.2	13.7
05:35 AM - 05:40 AM	61.8	51.1	64.3	48.2	16.1
05:40 AM - 05:45 AM	52.3	51.1	48.3	48.2	0.1
05:45 AM - 05:50 AM	51.7	51.1	47.7	48.2	-0.5
05:50 AM - 05:55 AM	48.4	51.1	44.4	48.2	-3.8
05:55 AM - 06:00 AM	47.5	51.1	43.5	48.2	-4.7
06:00 AM - 07:00 AM	57.5	51.4	56.0	37.7	18.3
07:00 AM - 08:00 AM	53.9	51.4	50.9	37.7	13.2
08:00 AM - 09:00 AM	52.5	51.4	45.5	37.7	7.8
09:00 AM - 10:00 AM	50.2	51.4	43.2	37.7	5.5
10:00 AM - 11:00 AM	52.7	51.4	45.7	37.7	8.0
11:00 AM - 12:00 PM	58.8	51.4	58.3	37.7	20.6
Standard (1) (2)					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: RION Model: NL-42 S/N: 00396801 (WWL 0159)
Standard: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักประดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่กิจจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่เวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00233/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) (GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 36 °C Relative humidity 50 - 85 %

Time	May 25 - 26, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	50.5	51.4	43.5	37.7	5.8
01:00 PM - 02:00 PM	52.9	51.4	48.4	37.7	10.7
02:00 PM - 03:00 PM	48.1	51.4	41.1	37.7	3.4
03:00 PM - 04:00 PM	48.6	51.4	41.6	37.7	3.9
04:00 PM - 05:00 PM	50.0	51.4	43.0	37.7	5.3
05:00 PM - 06:00 PM	56.3	51.4	54.8	37.7	17.1
06:00 PM - 07:00 PM	59.3	51.4	58.8	37.7	21.1
07:00 PM - 08:00 PM	58.8	51.4	58.3	37.7	20.6
08:00 PM - 09:00 PM	47.5	51.4	40.5	37.7	2.8
09:00 PM - 10:00 PM	48.7	51.4	41.7	37.7	4.0
10:00 PM - 10:05 PM	50.5	51.1	43.5	48.2	-1.7
10:05 PM - 10:10 PM	48.4	51.1	41.4	48.2	-3.8
10:10 PM - 10:15 PM	50.8	51.1	43.8	48.2	-1.4
10:15 PM - 10:20 PM	51.2	51.1	44.2	48.2	-1.0
10:20 PM - 10:25 PM	51.5	51.1	44.5	48.2	-0.7
10:25 PM - 10:30 PM	52.9	51.1	48.4	48.2	3.2
10:30 PM - 10:35 PM	54.4	51.1	51.4	48.2	6.2
10:35 PM - 10:40 PM	55.2	51.1	53.2	48.2	8.0
10:40 PM - 10:45 PM	55.1	51.1	53.1	48.2	7.9
10:45 PM - 10:50 PM	55.5	51.1	53.5	48.2	8.3
10:50 PM - 10:55 PM	56.0	51.1	54.5	48.2	9.3
10:55 PM - 11:00 PM	56.3	51.1	54.8	48.2	9.6
11:00 PM - 11:05 PM	56.2	51.1	54.7	48.2	9.5
11:05 PM - 11:10 PM	56.3	51.1	54.8	48.2	9.6
11:10 PM - 11:15 PM	56.8	51.1	55.3	48.2	10.1
11:15 PM - 11:20 PM	56.7	51.1	55.2	48.2	10.0
11:20 PM - 11:25 PM	57.3	51.1	55.8	48.2	10.6
11:25 PM - 11:30 PM	57.4	51.1	55.9	48.2	10.7
11:30 PM - 11:35 PM	56.8	51.1	55.3	48.2	10.1
11:35 PM - 11:40 PM	56.5	51.1	55.0	48.2	9.8
11:40 PM - 11:45 PM	56.8	51.1	55.3	48.2	10.1
11:45 PM - 11:50 PM	56.1	51.1	54.6	48.2	9.4
11:50 PM - 11:55 PM	56.7	51.1	55.2	48.2	10.0
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00233/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) (GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 36 °C Relative humidity 50 - 85 %

Time	May 25 - 26, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	56.2	51.1	57.7	48.2	9.5
12:00 AM - 12:05 AM	56.6	51.1	58.1	48.2	9.9
12:05 AM - 12:10 AM	56.8	51.1	58.3	48.2	10.1
12:10 AM - 12:15 AM	55.8	51.1	57.3	48.2	9.1
12:15 AM - 12:20 AM	54.1	51.1	54.1	48.2	5.9
12:20 AM - 12:25 AM	55.5	51.1	56.5	48.2	8.3
12:25 AM - 12:30 AM	54.9	51.1	55.9	48.2	7.7
12:30 AM - 12:35 AM	54.8	51.1	55.8	48.2	7.6
12:35 AM - 12:40 AM	54.4	51.1	54.4	48.2	6.2
12:40 AM - 12:45 AM	55.2	51.1	56.2	48.2	8.0
12:45 AM - 12:50 AM	53.8	51.1	53.8	48.2	5.6
12:50 AM - 12:55 AM	53.3	51.1	51.8	48.2	3.6
12:55 AM - 01:00 AM	53.3	51.1	51.8	48.2	3.6
01:00 AM - 01:05 AM	53.0	51.1	51.5	48.2	3.3
01:05 AM - 01:10 AM	51.9	51.1	47.9	48.2	-0.3
01:10 AM - 01:15 AM	52.1	51.1	48.1	48.2	-0.1
01:15 AM - 01:20 AM	51.7	51.1	47.7	48.2	-0.5
01:20 AM - 01:25 AM	50.1	51.1	46.1	48.2	-2.1
01:25 AM - 01:30 AM	52.0	51.1	48.0	48.2	-0.2
01:30 AM - 01:35 AM	50.4	51.1	46.4	48.2	-1.8
01:35 AM - 01:40 AM	51.9	51.1	47.9	48.2	-0.3
01:40 AM - 01:45 AM	49.9	51.1	45.9	48.2	-2.3
01:45 AM - 01:50 AM	50.9	51.1	46.9	48.2	-1.3
01:50 AM - 01:55 AM	48.8	51.1	44.8	48.2	-3.4
01:55 AM - 02:00 AM	50.1	51.1	46.1	48.2	-2.1
02:00 AM - 02:05 AM	48.9	51.1	44.9	48.2	-3.3
02:05 AM - 02:10 AM	50.2	51.1	46.2	48.2	-2.0
02:10 AM - 02:15 AM	56.8	51.1	58.3	48.2	10.1
02:15 AM - 02:20 AM	58.8	51.1	61.3	48.2	13.1
02:20 AM - 02:25 AM	57.4	51.1	58.9	48.2	10.7
02:25 AM - 02:30 AM	57.2	51.1	58.7	48.2	10.5
02:30 AM - 02:35 AM	57.9	51.1	59.9	48.2	11.7
02:35 AM - 02:40 AM	56.1	51.1	57.6	48.2	9.4
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00233/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) (GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 36 °C Relative humidity 50 - 85 %

Time	May 25 - 26, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	54.6	51.1	55.6	48.2	7.4
02:45 AM - 02:50 AM	54.6	51.1	55.6	48.2	7.4
02:50 AM - 02:55 AM	52.0	51.1	48.0	48.2	-0.2
02:55 AM - 03:00 AM	46.4	51.1	42.4	48.2	-5.8
03:00 AM - 03:05 AM	45.7	51.1	41.7	48.2	-6.5
03:05 AM - 03:10 AM	52.4	51.1	48.4	48.2	0.2
03:10 AM - 03:15 AM	55.9	51.1	57.4	48.2	9.2
03:15 AM - 03:20 AM	59.3	51.1	61.8	48.2	13.6
03:20 AM - 03:25 AM	57.1	51.1	58.6	48.2	10.4
03:25 AM - 03:30 AM	59.1	51.1	61.6	48.2	13.4
03:30 AM - 03:35 AM	55.5	51.1	56.5	48.2	8.3
03:35 AM - 03:40 AM	45.3	51.1	41.3	48.2	-6.9
03:40 AM - 03:45 AM	44.5	51.1	40.5	48.2	-7.7
03:45 AM - 03:50 AM	52.0	51.1	48.0	48.2	-0.2
03:50 AM - 03:55 AM	47.4	51.1	43.4	48.2	-4.8
03:55 AM - 04:00 AM	53.1	51.1	51.6	48.2	3.4
04:00 AM - 04:05 AM	56.8	51.1	58.0	48.2	9.8
04:05 AM - 04:10 AM	62.0	51.1	64.5	48.2	16.3
04:10 AM - 04:15 AM	55.2	51.1	56.2	48.2	8.0
04:15 AM - 04:20 AM	56.2	51.1	57.7	48.2	9.5
04:20 AM - 04:25 AM	56.9	51.1	58.4	48.2	10.2
04:25 AM - 04:30 AM	59.7	51.1	62.2	48.2	14.0
04:30 AM - 04:35 AM	60.2	51.1	62.7	48.2	14.5
04:35 AM - 04:40 AM	60.2	51.1	62.7	48.2	14.5
04:40 AM - 04:45 AM	67.3	51.1	70.3	48.2	22.1
04:45 AM - 04:50 AM	62.2	51.1	64.7	48.2	16.5
04:50 AM - 04:55 AM	63.8	51.1	66.8	48.2	18.6
04:55 AM - 05:00 AM	63.2	51.1	65.7	48.2	17.5
05:00 AM - 05:05 AM	62.6	51.1	65.1	48.2	16.9
05:05 AM - 05:10 AM	62.7	51.1	65.2	48.2	17.0
05:10 AM - 05:15 AM	64.7	51.1	67.7	48.2	19.5
05:15 AM - 05:20 AM	64.1	51.1	67.1	48.2	18.9
05:20 AM - 05:25 AM	66.3	51.1	69.3	48.2	21.1
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00233/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)
(GPS 47P 682947, 1584190)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 36 °C Relative humidity 50 - 85 %

May 25 - 26, 2026					
Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	63.0	51.1	65.5	48.2	17.3
05:30 AM - 05:35 AM	58.3	51.1	60.3	48.2	12.1
05:35 AM - 05:40 AM	58.4	51.1	60.4	48.2	12.2
05:40 AM - 05:45 AM	54.1	51.1	54.1	48.2	5.9
05:45 AM - 05:50 AM	52.3	51.1	48.3	48.2	0.1
05:50 AM - 05:55 AM	50.8	51.1	46.8	48.2	-1.4
05:55 AM - 06:00 AM	50.6	51.1	46.6	48.2	-1.6
06:00 AM - 07:00 AM	55.3	51.4	53.3	37.7	15.6
07:00 AM - 08:00 AM	51.8	51.4	44.8	37.7	7.1
08:00 AM - 09:00 AM	64.7	51.4	64.7	37.7	27.0
09:00 AM - 10:00 AM	47.1	51.4	40.1	37.7	2.4
10:00 AM - 11:00 AM	51.0	51.4	44.0	37.7	6.3
11:00 AM - 12:00 PM	50.9	51.4	43.9	37.7	6.2
Standard (1) (2)					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: RION Model: NL-42 S/N: 00396801 (WWL 0159)
Standard: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นเด่นเป็นช่วงๆ ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00234/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 50 - 97 %

Noise

Time	A00334/69 : May 19 - 20, 2026			A00335/69 : May 20 - 21, 2026			A00336/69 : May 21 - 22, 2026			A00337/69 : May 22 - 23, 2026			A00338/69 : May 23 - 24, 2026			A00339/69 : May 24 - 25, 2026			A00340/69 : May 25 - 26, 2026		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	45.7	67.0	37.7	49.7	80.0	40.2	49.2	72.0	38.0	64.6	87.3	46.9	50.0	78.0	38.4	50.0	71.2	42.5	52.2	77.1	41.3
01:00 PM - 02:00 PM	47.3	74.3	38.8	54.8	81.3	45.6	50.6	74.9	40.8	54.0	77.0	43.7	50.7	72.9	44.2	50.0	68.1	42.2	50.4	75.6	42.7
02:00 PM - 03:00 PM	48.1	75.7	41.0	52.1	84.4	44.7	50.6	76.8	42.2	53.8	84.0	41.7	51.5	78.4	43.1	48.9	70.4	42.6	50.7	72.5	45.1
03:00 PM - 04:00 PM	49.3	73.2	41.5	65.8	97.6	42.8	50.9	82.2	40.8	51.1	82.7	41.5	50.4	80.6	42.0	48.3	67.1	42.6	53.3	80.0	43.2
04:00 PM - 05:00 PM	50.7	77.2	43.5	52.3	83.6	43.9	50.8	71.8	41.9	51.0	80.4	44.8	49.6	77.7	42.3	52.8	81.2	43.6	61.5	91.0	42.8
05:00 PM - 06:00 PM	51.6	75.2	44.0	53.7	82.8	42.6	58.6	94.2	44.1	53.2	77.4	43.4	50.0	79.6	42.8	54.7	79.9	45.6	50.7	79.1	42.0
06:00 PM - 07:00 PM	53.1	85.9	44.5	51.4	82.0	42.6	53.8	84.5	41.9	52.2	81.2	43.3	51.8	79.2	43.8	51.5	67.4	41.6	51.9	78.0	40.6
07:00 PM - 08:00 PM	52.5	78.0	48.2	58.7	78.4	49.7	53.3	79.1	45.3	53.1	64.7	47.7	53.8	78.0	47.4	54.2	79.3	49.2	67.2	99.4	45.6
08:00 PM - 09:00 PM	53.3	71.5	50.8	54.7	70.4	51.0	52.0	69.8	50.3	53.6	61.6	52.2	57.9	80.7	54.1	56.6	80.2	53.2	53.3	78.5	49.8
09:00 PM - 10:00 PM	53.2	70.5	51.3	53.1	61.3	49.3	52.4	69.4	50.7	52.5	62.2	51.5	56.9	65.4	54.7	56.6	61.4	52.1	53.1	56.2	52.2
10:00 PM - 11:00 PM	52.9	70.0	51.3	53.7	72.1	48.3	61.1	93.4	50.0	51.4	56.6	49.9	56.6	63.6	51.7	53.8	74.9	50.9	53.2	62.0	52.0
11:00 PM - 12:00 AM	53.0	61.0	50.7	52.3	60.9	47.8	50.6	62.4	48.2	50.0	59.1	48.9	56.8	66.3	54.6	56.3	70.1	52.8	54.3	59.0	50.8
12:00 AM - 01:00 AM	53.5	59.0	50.3	50.5	56.3	47.1	49.4	53.7	47.5	63.1	80.7	48.7	57.1	62.6	50.7	58.0	82.9	52.5	53.2	67.8	49.9
01:00 AM - 02:00 AM	53.3	62.2	50.0	48.3	60.9	46.2	47.6	55.1	46.1	65.7	80.1	47.5	54.8	60.6	53.3	55.9	60.8	52.6	49.7	55.8	48.2
02:00 AM - 03:00 AM	53.7	60.4	50.9	49.1	62.8	46.3	48.0	60.6	46.1	59.3	66.5	57.0	58.2	63.4	53.9	56.5	61.2	51.4	50.2	60.1	49.0
03:00 AM - 04:00 AM	52.6	56.4	50.7	48.1	58.0	45.9	50.1	72.4	45.9	60.3	67.1	59.0	57.9	63.6	55.4	54.8	60.8	49.4	52.3	59.4	48.5
04:00 AM - 05:00 AM	53.1	62.6	50.6	49.0	68.8	46.6	47.8	61.0	45.5	58.5	68.0	56.0	55.0	69.6	49.0	50.6	67.4	48.7	49.8	60.3	48.0
05:00 AM - 06:00 AM	53.5	72.3	50.3	53.0	85.6	47.9	50.7	88.4	48.0	55.8	67.8	51.5	64.1	78.8	50.9	53.3	72.0	49.6	53.9	74.0	50.2
06:00 AM - 07:00 AM	51.2	80.0	44.2	52.8	76.9	44.9	52.1	72.8	43.6	54.8	84.2	48.2	57.4	83.7	48.1	51.6	74.4	45.2	52.5	78.3	46.0
07:00 AM - 08:00 AM	49.9	75.5	42.9	50.9	78.2	43.9	50.5	78.5	43.0	51.9	74.5	46.0	52.6	82.4	46.5	62.0	96.4	43.9	49.3	71.5	43.6
08:00 AM - 09:00 AM	53.7	80.4	45.4	51.0	82.0	43.3	51.9	86.2	42.4	52.8	79.5	43.8	51.5	80.5	44.4	50.3	77.6	43.2	48.1	69.1	42.6
09:00 AM - 10:00 AM	53.2	75.7	46.6	49.3	69.0	42.2	53.4	78.7	44.9	51.5	76.3	44.8	50.7	74.6	40.9	54.4	81.2	43.8	51.1	73.6	43.8
10:00 AM - 11:00 AM	53.2	80.7	44.8	50.2	81.3	41.8	51.8	81.6	43.3	53.4	74.8	45.9	50.0	71.7	43.0	52.1	78.7	45.1	51.4	75.3	43.2
11:00 AM - 12:00 PM	49.9	71.3	42.4	49.0	81.5	38.8	59.9	78.7	44.0	51.9	75.5	43.1	49.3	69.2	41.7	53.0	75.5	45.2	51.2	73.8	39.8
Leq Average (dB(A))	52.2	-	-	55.2	-	-	54.1	-	-	57.9	-	-	55.8	-	-	54.9	-	-	56.3	-	-
Lmax (dB(A))	-	85.9	-	-	97.6	-	-	94.2	-	-	87.3	-	-	83.7	-	-	96.4	-	-	99.4	-
L90 (dB(A))	-	-	41.1	-	-	41.9	-	-	41.2	-	-	43.2	-	-	41.8	-	-	42.5	-	-	41.5
Standard	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
Remark : # เป็นงานนอกขอบข่ายมาตรฐาน มอก.17025
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: RION Model: NL-42 S/N: 00396923 (WWL 0161)

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00235/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 31 °C Relative humidity 71 - 95 %

May 19 - 20, 2026					
Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	45.7	48.9	38.7	45.3	-6.6
01:00 PM - 02:00 PM	47.3	48.9	40.3	45.3	-5.0
02:00 PM - 03:00 PM	48.1	48.9	41.1	45.3	-4.2
03:00 PM - 04:00 PM	49.3	48.9	42.3	45.3	-3.0
04:00 PM - 05:00 PM	50.7	48.9	46.2	45.3	0.9
05:00 PM - 06:00 PM	51.6	48.9	48.6	45.3	3.3
06:00 PM - 07:00 PM	53.1	48.9	51.1	45.3	5.8
07:00 PM - 08:00 PM	52.5	48.9	50.5	45.3	5.2
08:00 PM - 09:00 PM	53.3	48.9	51.3	45.3	6.0
09:00 PM - 10:00 PM	53.2	48.9	51.2	45.3	5.9
10:00 PM - 10:05 PM	53.3	54.6	49.3	53.9	-4.6
10:05 PM - 10:10 PM	53.6	54.6	49.6	53.9	-4.3
10:10 PM - 10:15 PM	52.8	54.6	48.8	53.9	-5.1
10:15 PM - 10:20 PM	52.5	54.6	48.5	53.9	-5.4
10:20 PM - 10:25 PM	52.4	54.6	48.4	53.9	-5.5
10:25 PM - 10:30 PM	53.2	54.6	49.2	53.9	-4.7
10:30 PM - 10:35 PM	53.6	54.6	49.6	53.9	-4.3
10:35 PM - 10:40 PM	53.1	54.6	49.1	53.9	-4.8
10:40 PM - 10:45 PM	52.9	54.6	48.9	53.9	-5.0
10:45 PM - 10:50 PM	52.9	54.6	48.9	53.9	-5.0
10:50 PM - 10:55 PM	52.8	54.6	48.8	53.9	-5.1
10:55 PM - 11:00 PM	52.0	54.6	48.0	53.9	-5.9
11:00 PM - 11:05 PM	52.4	54.6	48.4	53.9	-5.5
11:05 PM - 11:10 PM	51.8	54.6	47.8	53.9	-6.1
11:10 PM - 11:15 PM	51.6	54.6	47.6	53.9	-6.3
11:15 PM - 11:20 PM	52.5	54.6	48.5	53.9	-5.4
11:20 PM - 11:25 PM	52.6	54.6	48.6	53.9	-5.3
11:25 PM - 11:30 PM	52.5	54.6	48.5	53.9	-5.4
11:30 PM - 11:35 PM	52.4	54.6	48.4	53.9	-5.5
11:35 PM - 11:40 PM	51.1	54.6	47.1	53.9	-6.8
11:40 PM - 11:45 PM	51.9	54.6	47.9	53.9	-6.0
11:45 PM - 11:50 PM	54.0	54.6	50.0	53.9	-3.9
11:50 PM - 11:55 PM	54.9	54.6	50.9	53.9	-3.0
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00235/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 31 °C Relative humidity 71 - 95 %

May 19 - 20, 2026					
Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	55.5	54.6	51.5	53.9	-2.4
12:00 AM - 12:05 AM	55.4	54.6	51.4	53.9	-2.5
12:05 AM - 12:10 AM	54.1	54.6	50.1	53.9	-3.8
12:10 AM - 12:15 AM	55.1	54.6	51.1	53.9	-2.8
12:15 AM - 12:20 AM	54.6	54.6	50.6	53.9	-3.3
12:20 AM - 12:25 AM	52.8	54.6	48.8	53.9	-5.1
12:25 AM - 12:30 AM	52.0	54.6	48.0	53.9	-5.9
12:30 AM - 12:35 AM	52.0	54.6	48.0	53.9	-5.9
12:35 AM - 12:40 AM	52.8	54.6	48.8	53.9	-5.1
12:40 AM - 12:45 AM	53.0	54.6	49.0	53.9	-4.9
12:45 AM - 12:50 AM	53.3	54.6	49.3	53.9	-4.6
12:50 AM - 12:55 AM	53.0	54.6	49.0	53.9	-4.9
12:55 AM - 01:00 AM	52.7	54.6	48.7	53.9	-5.2
01:00 AM - 01:05 AM	53.0	54.6	49.0	53.9	-4.9
01:05 AM - 01:10 AM	53.3	54.6	49.3	53.9	-4.6
01:10 AM - 01:15 AM	53.4	54.6	49.4	53.9	-4.5
01:15 AM - 01:20 AM	53.7	54.6	49.7	53.9	-4.2
01:20 AM - 01:25 AM	53.8	54.6	49.8	53.9	-4.1
01:25 AM - 01:30 AM	53.6	54.6	49.6	53.9	-4.3
01:30 AM - 01:35 AM	53.8	54.6	49.8	53.9	-4.1
01:35 AM - 01:40 AM	52.9	54.6	48.9	53.9	-5.0
01:40 AM - 01:45 AM	50.9	54.6	46.9	53.9	-7.0
01:45 AM - 01:50 AM	50.9	54.6	46.9	53.9	-7.0
01:50 AM - 01:55 AM	54.2	54.6	50.2	53.9	-3.7
01:55 AM - 02:00 AM	54.7	54.6	50.7	53.9	-3.2
02:00 AM - 02:05 AM	54.9	54.6	50.9	53.9	-3.0
02:05 AM - 02:10 AM	53.6	54.6	49.6	53.9	-4.3
02:10 AM - 02:15 AM	54.2	54.6	50.2	53.9	-3.7
02:15 AM - 02:20 AM	54.4	54.6	50.4	53.9	-3.5
02:20 AM - 02:25 AM	54.5	54.6	50.5	53.9	-3.4
02:25 AM - 02:30 AM	54.4	54.6	50.4	53.9	-3.5
02:30 AM - 02:35 AM	54.2	54.6	50.2	53.9	-3.7
02:35 AM - 02:40 AM	54.5	54.6	50.5	53.9	-3.4
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00235/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 31 °C Relative humidity 71 - 95 %

May 19 - 20, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	52.6	54.6	48.6	53.9	-5.3
02:45 AM - 02:50 AM	51.7	54.6	47.7	53.9	-6.2
02:50 AM - 02:55 AM	51.9	54.6	47.9	53.9	-6.0
02:55 AM - 03:00 AM	52.0	54.6	48.0	53.9	-5.9
03:00 AM - 03:05 AM	51.6	54.6	47.6	53.9	-6.3
03:05 AM - 03:10 AM	52.4	54.6	48.4	53.9	-5.5
03:10 AM - 03:15 AM	52.3	54.6	48.3	53.9	-5.6
03:15 AM - 03:20 AM	52.3	54.6	48.3	53.9	-5.6
03:20 AM - 03:25 AM	51.9	54.6	47.9	53.9	-6.0
03:25 AM - 03:30 AM	52.6	54.6	48.6	53.9	-5.3
03:30 AM - 03:35 AM	51.8	54.6	47.8	53.9	-6.1
03:35 AM - 03:40 AM	51.7	54.6	47.7	53.9	-6.2
03:40 AM - 03:45 AM	52.8	54.6	48.8	53.9	-5.1
03:45 AM - 03:50 AM	53.5	54.6	49.5	53.9	-4.4
03:50 AM - 03:55 AM	53.5	54.6	49.5	53.9	-4.4
03:55 AM - 04:00 AM	53.7	54.6	49.7	53.9	-4.2
04:00 AM - 04:05 AM	53.9	54.6	49.9	53.9	-4.0
04:05 AM - 04:10 AM	54.3	54.6	50.3	53.9	-3.6
04:10 AM - 04:15 AM	53.9	54.6	49.9	53.9	-4.0
04:15 AM - 04:20 AM	53.3	54.6	49.3	53.9	-4.6
04:20 AM - 04:25 AM	53.0	54.6	49.0	53.9	-4.9
04:25 AM - 04:30 AM	52.9	54.6	48.9	53.9	-5.0
04:30 AM - 04:35 AM	52.8	54.6	48.8	53.9	-5.1
04:35 AM - 04:40 AM	52.7	54.6	48.7	53.9	-5.2
04:40 AM - 04:45 AM	52.3	54.6	48.3	53.9	-5.6
04:45 AM - 04:50 AM	52.3	54.6	48.3	53.9	-5.6
04:50 AM - 04:55 AM	52.5	54.6	48.5	53.9	-5.4
04:55 AM - 05:00 AM	52.4	54.6	48.4	53.9	-5.5
05:00 AM - 05:05 AM	52.6	54.6	48.6	53.9	-5.3
05:05 AM - 05:10 AM	52.5	54.6	48.5	53.9	-5.4
05:10 AM - 05:15 AM	52.9	54.6	48.9	53.9	-5.0
05:15 AM - 05:20 AM	52.6	54.6	48.6	53.9	-5.3
05:20 AM - 05:25 AM	53.5	54.6	49.5	53.9	-4.4
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00235/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 31 °C Relative humidity 71 - 95 %

May 19 - 20, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	53.2	54.6	49.2	53.9	-4.7
05:30 AM - 05:35 AM	53.3	54.6	49.3	53.9	-4.6
05:35 AM - 05:40 AM	54.3	54.6	50.3	53.9	-3.6
05:40 AM - 05:45 AM	53.3	54.6	49.3	53.9	-4.6
05:45 AM - 05:50 AM	53.7	54.6	49.7	53.9	-4.2
05:50 AM - 05:55 AM	54.7	54.6	50.7	53.9	-3.2
05:55 AM - 06:00 AM	54.2	54.6	50.2	53.9	-3.7
06:00 AM - 07:00 AM	51.2	48.9	46.7	45.3	1.4
07:00 AM - 08:00 AM	49.9	48.9	42.9	45.3	-2.4
08:00 AM - 09:00 AM	53.7	48.9	52.2	45.3	6.9
09:00 AM - 10:00 AM	53.2	48.9	51.2	45.3	5.9
10:00 AM - 11:00 AM	53.2	48.9	51.2	45.3	5.9
11:00 AM - 12:00 PM	49.9	48.9	42.9	45.3	-2.4
Standard (1) (2)					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: RION Model: NL-42 S/N: 00396923 (WWL 0161)
Standard: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่เวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00236/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 32 °C Relative humidity 65 - 85 %

May 20 - 21, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	49.7	48.9	42.7	45.3	-2.6
01:00 PM - 02:00 PM	54.8	48.9	53.3	45.3	8.0
02:00 PM - 03:00 PM	52.1	48.9	49.1	45.3	3.8
03:00 PM - 04:00 PM	65.8	48.9	65.8	45.3	20.5
04:00 PM - 05:00 PM	52.3	48.9	49.3	45.3	4.0
05:00 PM - 06:00 PM	53.7	48.9	52.2	45.3	6.9
06:00 PM - 07:00 PM	51.4	48.9	48.4	45.3	3.1
07:00 PM - 08:00 PM	58.7	48.9	58.2	45.3	12.9
08:00 PM - 09:00 PM	54.7	48.9	53.2	45.3	7.9
09:00 PM - 10:00 PM	53.1	48.9	51.1	45.3	5.8
10:00 PM - 10:05 PM	52.4	54.6	48.4	53.9	-5.5
10:05 PM - 10:10 PM	56.3	54.6	54.8	53.9	0.9
10:10 PM - 10:15 PM	56.5	54.6	55.0	53.9	1.1
10:15 PM - 10:20 PM	54.4	54.6	50.4	53.9	-3.5
10:20 PM - 10:25 PM	51.1	54.6	47.1	53.9	-6.8
10:25 PM - 10:30 PM	51.1	54.6	47.1	53.9	-6.8
10:30 PM - 10:35 PM	50.6	54.6	46.6	53.9	-7.3
10:35 PM - 10:40 PM	50.4	54.6	46.4	53.9	-7.5
10:40 PM - 10:45 PM	52.6	54.6	48.6	53.9	-5.3
10:45 PM - 10:50 PM	53.3	54.6	49.3	53.9	-4.6
10:50 PM - 10:55 PM	54.9	54.6	50.9	53.9	-3.0
10:55 PM - 11:00 PM	54.6	54.6	50.6	53.9	-3.3
11:00 PM - 11:05 PM	52.6	54.6	48.6	53.9	-5.3
11:05 PM - 11:10 PM	52.0	54.6	48.0	53.9	-5.9
11:10 PM - 11:15 PM	52.6	54.6	48.6	53.9	-5.3
11:15 PM - 11:20 PM	52.0	54.6	48.0	53.9	-5.9
11:20 PM - 11:25 PM	51.9	54.6	47.9	53.9	-6.0
11:25 PM - 11:30 PM	53.0	54.6	49.0	53.9	-4.9
11:30 PM - 11:35 PM	51.7	54.6	47.7	53.9	-6.2
11:35 PM - 11:40 PM	51.5	54.6	47.5	53.9	-6.4
11:40 PM - 11:45 PM	51.2	54.6	47.2	53.9	-6.7
11:45 PM - 11:50 PM	53.1	54.6	49.1	53.9	-4.8
11:50 PM - 11:55 PM	52.9	54.6	48.9	53.9	-5.0
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00236/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 32 °C Relative humidity 65 - 85 %

May 20 - 21, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	53.1	54.6	49.1	53.9	-4.8
12:00 AM - 12:05 AM	51.4	54.6	47.4	53.9	-6.5
12:05 AM - 12:10 AM	51.1	54.6	47.1	53.9	-6.8
12:10 AM - 12:15 AM	51.4	54.6	47.4	53.9	-6.5
12:15 AM - 12:20 AM	51.4	54.6	47.4	53.9	-6.5
12:20 AM - 12:25 AM	51.3	54.6	47.3	53.9	-6.6
12:25 AM - 12:30 AM	51.2	54.6	47.2	53.9	-6.7
12:30 AM - 12:35 AM	50.8	54.6	46.8	53.9	-7.1
12:35 AM - 12:40 AM	48.9	54.6	44.9	53.9	-9.0
12:40 AM - 12:45 AM	48.3	54.6	44.3	53.9	-9.6
12:45 AM - 12:50 AM	50.6	54.6	46.6	53.9	-7.3
12:50 AM - 12:55 AM	49.5	54.6	45.5	53.9	-8.4
12:55 AM - 01:00 AM	48.3	54.6	44.3	53.9	-9.6
01:00 AM - 01:05 AM	48.2	54.6	44.2	53.9	-9.7
01:05 AM - 01:10 AM	48.1	54.6	44.1	53.9	-9.8
01:10 AM - 01:15 AM	48.3	54.6	44.3	53.9	-9.6
01:15 AM - 01:20 AM	47.9	54.6	43.9	53.9	-10.0
01:20 AM - 01:25 AM	47.3	54.6	43.3	53.9	-10.6
01:25 AM - 01:30 AM	47.0	54.6	43.0	53.9	-10.9
01:30 AM - 01:35 AM	48.1	54.6	44.1	53.9	-9.8
01:35 AM - 01:40 AM	48.4	54.6	44.4	53.9	-9.5
01:40 AM - 01:45 AM	48.6	54.6	44.6	53.9	-9.3
01:45 AM - 01:50 AM	49.0	54.6	45.0	53.9	-8.9
01:50 AM - 01:55 AM	49.3	54.6	45.3	53.9	-8.6
01:55 AM - 02:00 AM	48.7	54.6	44.7	53.9	-9.2
02:00 AM - 02:05 AM	48.1	54.6	44.1	53.9	-9.8
02:05 AM - 02:10 AM	48.5	54.6	44.5	53.9	-9.4
02:10 AM - 02:15 AM	50.2	54.6	46.2	53.9	-7.7
02:15 AM - 02:20 AM	51.1	54.6	47.1	53.9	-6.8
02:20 AM - 02:25 AM	50.6	54.6	46.6	53.9	-7.3
02:25 AM - 02:30 AM	50.0	54.6	46.0	53.9	-7.9
02:30 AM - 02:35 AM	49.8	54.6	45.8	53.9	-8.1
02:35 AM - 02:40 AM	48.2	54.6	44.2	53.9	-9.7
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00236/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 32 °C Relative humidity 65 - 85 %

May 20 - 21, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	47.4	54.6	43.4	53.9	-10.5
02:45 AM - 02:50 AM	47.7	54.6	43.7	53.9	-10.2
02:50 AM - 02:55 AM	47.2	54.6	43.2	53.9	-10.7
02:55 AM - 03:00 AM	47.5	54.6	43.5	53.9	-10.4
03:00 AM - 03:05 AM	47.1	54.6	43.1	53.9	-10.8
03:05 AM - 03:10 AM	47.1	54.6	43.1	53.9	-10.8
03:10 AM - 03:15 AM	47.4	54.6	43.4	53.9	-10.5
03:15 AM - 03:20 AM	47.8	54.6	43.8	53.9	-10.1
03:20 AM - 03:25 AM	47.8	54.6	43.8	53.9	-10.1
03:25 AM - 03:30 AM	47.7	54.6	43.7	53.9	-10.2
03:30 AM - 03:35 AM	47.9	54.6	43.9	53.9	-10.0
03:35 AM - 03:40 AM	47.2	54.6	43.2	53.9	-10.7
03:40 AM - 03:45 AM	48.4	54.6	44.4	53.9	-9.5
03:45 AM - 03:50 AM	48.7	54.6	44.7	53.9	-9.2
03:50 AM - 03:55 AM	49.5	54.6	45.5	53.9	-8.4
03:55 AM - 04:00 AM	49.2	54.6	45.2	53.9	-8.7
04:00 AM - 04:05 AM	48.5	54.6	44.5	53.9	-9.4
04:05 AM - 04:10 AM	48.6	54.6	44.6	53.9	-9.3
04:10 AM - 04:15 AM	48.1	54.6	44.1	53.9	-9.8
04:15 AM - 04:20 AM	48.5	54.6	44.5	53.9	-9.4
04:20 AM - 04:25 AM	48.9	54.6	44.9	53.9	-9.0
04:25 AM - 04:30 AM	49.7	54.6	45.7	53.9	-8.2
04:30 AM - 04:35 AM	49.5	54.6	45.5	53.9	-8.4
04:35 AM - 04:40 AM	49.0	54.6	45.0	53.9	-8.9
04:40 AM - 04:45 AM	49.3	54.6	45.3	53.9	-8.6
04:45 AM - 04:50 AM	49.9	54.6	45.9	53.9	-8.0
04:50 AM - 04:55 AM	48.7	54.6	44.7	53.9	-9.2
04:55 AM - 05:00 AM	49.2	54.6	45.2	53.9	-8.7
05:00 AM - 05:05 AM	49.2	54.6	45.2	53.9	-8.7
05:05 AM - 05:10 AM	49.8	54.6	45.8	53.9	-8.1
05:10 AM - 05:15 AM	48.7	54.6	44.7	53.9	-9.2
05:15 AM - 05:20 AM	50.7	54.6	46.7	53.9	-7.2
05:20 AM - 05:25 AM	51.7	54.6	47.7	53.9	-6.2
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00236/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 32 °C Relative humidity 65 - 85 %

May 20 - 21, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	53.2	54.6	49.2	53.9	-4.7
05:30 AM - 05:35 AM	52.9	54.6	48.9	53.9	-5.0
05:35 AM - 05:40 AM	50.9	54.6	46.9	53.9	-7.0
05:40 AM - 05:45 AM	52.2	54.6	48.2	53.9	-5.7
05:45 AM - 05:50 AM	53.1	54.6	49.1	53.9	-4.8
05:50 AM - 05:55 AM	58.8	54.6	59.8	53.9	5.9
05:55 AM - 06:00 AM	53.1	54.6	49.1	53.9	-4.8
06:00 AM - 07:00 AM	52.8	48.9	50.8	45.3	5.5
07:00 AM - 08:00 AM	50.9	48.9	46.4	45.3	1.1
08:00 AM - 09:00 AM	51.0	48.9	46.5	45.3	1.2
09:00 AM - 10:00 AM	49.3	48.9	42.3	45.3	-3.0
10:00 AM - 11:00 AM	50.2	48.9	43.2	45.3	-2.1
11:00 AM - 12:00 PM	49.0	48.9	42.0	45.3	-3.3
Standard (1) (2)					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: RION Model: NL-42 S/N: 00396923 (WWL 0161)
Standard: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่เวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาอาจใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาอาจใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00237/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 53 - 94 %

May 21 - 22, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	49.2	48.9	42.2	45.3	-3.1
01:00 PM - 02:00 PM	50.6	48.9	46.1	45.3	0.8
02:00 PM - 03:00 PM	50.6	48.9	46.1	45.3	0.8
03:00 PM - 04:00 PM	50.9	48.9	46.4	45.3	1.1
04:00 PM - 05:00 PM	50.8	48.9	46.3	45.3	1.0
05:00 PM - 06:00 PM	58.6	48.9	58.1	45.3	12.8
06:00 PM - 07:00 PM	53.8	48.9	52.3	45.3	7.0
07:00 PM - 08:00 PM	53.3	48.9	51.3	45.3	6.0
08:00 PM - 09:00 PM	52.0	48.9	49.0	45.3	3.7
09:00 PM - 10:00 PM	52.4	48.9	50.4	45.3	5.1
10:00 PM - 10:05 PM	52.4	54.6	48.4	53.9	-5.5
10:05 PM - 10:10 PM	65.3	54.6	67.8	53.9	13.9
10:10 PM - 10:15 PM	54.8	54.6	50.8	53.9	-3.1
10:15 PM - 10:20 PM	53.9	54.6	49.9	53.9	-4.0
10:20 PM - 10:25 PM	54.1	54.6	50.1	53.9	-3.8
10:25 PM - 10:30 PM	51.1	54.6	47.1	53.9	-6.8
10:30 PM - 10:35 PM	70.0	54.6	73.0	53.9	19.1
10:35 PM - 10:40 PM	53.8	54.6	49.8	53.9	-4.1
10:40 PM - 10:45 PM	52.3	54.6	48.3	53.9	-5.6
10:45 PM - 10:50 PM	51.2	54.6	47.2	53.9	-6.7
10:50 PM - 10:55 PM	51.2	54.6	47.2	53.9	-6.7
10:55 PM - 11:00 PM	51.4	54.6	47.4	53.9	-6.5
11:00 PM - 11:05 PM	51.4	54.6	47.4	53.9	-6.5
11:05 PM - 11:10 PM	50.5	54.6	46.5	53.9	-7.4
11:10 PM - 11:15 PM	49.6	54.6	45.6	53.9	-8.3
11:15 PM - 11:20 PM	49.2	54.6	45.2	53.9	-8.7
11:20 PM - 11:25 PM	49.0	54.6	45.0	53.9	-8.9
11:25 PM - 11:30 PM	50.3	54.6	46.3	53.9	-7.6
11:30 PM - 11:35 PM	50.7	54.6	46.7	53.9	-7.2
11:35 PM - 11:40 PM	51.2	54.6	47.2	53.9	-6.7
11:40 PM - 11:45 PM	51.4	54.6	47.4	53.9	-6.5
11:45 PM - 11:50 PM	51.2	54.6	47.2	53.9	-6.7
11:50 PM - 11:55 PM	51.0	54.6	47.0	53.9	-6.9
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00237/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 53 - 94 %

May 21 - 22, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	50.5	54.6	46.5	53.9	-7.4
12:00 AM - 12:05 AM	49.8	54.6	45.8	53.9	-8.1
12:05 AM - 12:10 AM	49.1	54.6	45.1	53.9	-8.8
12:10 AM - 12:15 AM	49.2	54.6	45.2	53.9	-8.7
12:15 AM - 12:20 AM	49.6	54.6	45.6	53.9	-8.3
12:20 AM - 12:25 AM	51.2	54.6	47.2	53.9	-6.7
12:25 AM - 12:30 AM	51.0	54.6	47.0	53.9	-6.9
12:30 AM - 12:35 AM	49.4	54.6	45.4	53.9	-8.5
12:35 AM - 12:40 AM	48.6	54.6	44.6	53.9	-9.3
12:40 AM - 12:45 AM	48.5	54.6	44.5	53.9	-9.4
12:45 AM - 12:50 AM	48.2	54.6	44.2	53.9	-9.7
12:50 AM - 12:55 AM	48.6	54.6	44.6	53.9	-9.3
12:55 AM - 01:00 AM	47.9	54.6	43.9	53.9	-10.0
01:00 AM - 01:05 AM	47.9	54.6	43.9	53.9	-10.0
01:05 AM - 01:10 AM	48.3	54.6	44.3	53.9	-9.6
01:10 AM - 01:15 AM	47.9	54.6	43.9	53.9	-10.0
01:15 AM - 01:20 AM	47.9	54.6	43.9	53.9	-10.0
01:20 AM - 01:25 AM	47.5	54.6	43.5	53.9	-10.4
01:25 AM - 01:30 AM	47.0	54.6	43.0	53.9	-10.9
01:30 AM - 01:35 AM	47.6	54.6	43.6	53.9	-10.3
01:35 AM - 01:40 AM	46.9	54.6	42.9	53.9	-11.0
01:40 AM - 01:45 AM	47.0	54.6	43.0	53.9	-10.9
01:45 AM - 01:50 AM	47.6	54.6	43.6	53.9	-10.3
01:50 AM - 01:55 AM	48.0	54.6	44.0	53.9	-9.9
01:55 AM - 02:00 AM	47.2	54.6	43.2	53.9	-10.7
02:00 AM - 02:05 AM	47.7	54.6	43.7	53.9	-10.2
02:05 AM - 02:10 AM	48.1	54.6	44.1	53.9	-9.8
02:10 AM - 02:15 AM	48.1	54.6	44.1	53.9	-9.8
02:15 AM - 02:20 AM	48.4	54.6	44.4	53.9	-9.5
02:20 AM - 02:25 AM	48.8	54.6	44.8	53.9	-9.1
02:25 AM - 02:30 AM	48.0	54.6	44.0	53.9	-9.9
02:30 AM - 02:35 AM	47.2	54.6	43.2	53.9	-10.7
02:35 AM - 02:40 AM	47.8	54.6	43.8	53.9	-10.1
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00237/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 53 - 94 %

May 21 - 22, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	48.3	54.6	44.3	53.9	-9.6
02:45 AM - 02:50 AM	48.0	54.6	44.0	53.9	-9.9
02:50 AM - 02:55 AM	47.2	54.6	43.2	53.9	-10.7
02:55 AM - 03:00 AM	48.5	54.6	44.5	53.9	-9.4
03:00 AM - 03:05 AM	51.1	54.6	47.1	53.9	-6.8
03:05 AM - 03:10 AM	49.8	54.6	45.8	53.9	-8.1
03:10 AM - 03:15 AM	49.1	54.6	45.1	53.9	-8.8
03:15 AM - 03:20 AM	49.7	54.6	45.7	53.9	-8.2
03:20 AM - 03:25 AM	49.6	54.6	45.6	53.9	-8.3
03:25 AM - 03:30 AM	49.8	54.6	45.8	53.9	-8.1
03:30 AM - 03:35 AM	55.1	54.6	51.1	53.9	-2.8
03:35 AM - 03:40 AM	49.6	54.6	45.6	53.9	-8.3
03:40 AM - 03:45 AM	49.1	54.6	45.1	53.9	-8.8
03:45 AM - 03:50 AM	47.4	54.6	43.4	53.9	-10.5
03:50 AM - 03:55 AM	46.5	54.6	42.5	53.9	-11.4
03:55 AM - 04:00 AM	47.1	54.6	43.1	53.9	-10.8
04:00 AM - 04:05 AM	47.5	54.6	43.5	53.9	-10.4
04:05 AM - 04:10 AM	47.7	54.6	43.7	53.9	-10.2
04:10 AM - 04:15 AM	47.5	54.6	43.5	53.9	-10.4
04:15 AM - 04:20 AM	47.4	54.6	43.4	53.9	-10.5
04:20 AM - 04:25 AM	47.0	54.6	43.0	53.9	-10.9
04:25 AM - 04:30 AM	47.6	54.6	43.6	53.9	-10.3
04:30 AM - 04:35 AM	46.8	54.6	42.8	53.9	-11.1
04:35 AM - 04:40 AM	47.8	54.6	43.8	53.9	-10.1
04:40 AM - 04:45 AM	48.1	54.6	44.1	53.9	-9.8
04:45 AM - 04:50 AM	48.2	54.6	44.2	53.9	-9.7
04:50 AM - 04:55 AM	48.6	54.6	44.6	53.9	-9.3
04:55 AM - 05:00 AM	48.6	54.6	44.6	53.9	-9.3
05:00 AM - 05:05 AM	49.1	54.6	45.1	53.9	-8.8
05:05 AM - 05:10 AM	49.1	54.6	45.1	53.9	-8.8
05:10 AM - 05:15 AM	49.4	54.6	45.4	53.9	-8.5
05:15 AM - 05:20 AM	50.7	54.6	46.7	53.9	-7.2
05:20 AM - 05:25 AM	50.3	54.6	46.3	53.9	-7.6
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00237/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 53 - 94 %

May 21 - 22, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	63.1	54.6	65.6	53.9	11.7
05:30 AM - 05:35 AM	56.8	54.6	55.3	53.9	1.4
05:35 AM - 05:40 AM	57.0	54.6	55.5	53.9	1.6
05:40 AM - 05:45 AM	52.5	54.6	48.5	53.9	-5.4
05:45 AM - 05:50 AM	56.2	54.6	54.7	53.9	0.8
05:50 AM - 05:55 AM	64.4	54.6	66.9	53.9	13.0
05:55 AM - 06:00 AM	54.3	54.6	50.3	53.9	-3.6
06:00 AM - 07:00 AM	52.1	48.9	49.1	45.3	3.8
07:00 AM - 08:00 AM	50.5	48.9	46.0	45.3	0.7
08:00 AM - 09:00 AM	51.9	48.9	48.9	45.3	3.6
09:00 AM - 10:00 AM	53.4	48.9	51.9	45.3	6.6
10:00 AM - 11:00 AM	51.8	48.9	48.8	45.3	3.5
11:00 AM - 12:00 PM	59.9	48.9	59.4	45.3	14.1
Standard (1) (2)					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: RION Model: NL-42 S/N: 00396923 (WWL 0161)
Standard: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่เวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาจากยาว 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาจากยาว 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00238/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 60 - 97 %

May 22 - 23, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	64.6	48.9	64.6	45.3	19.3
01:00 PM - 02:00 PM	54.0	48.9	52.5	45.3	7.2
02:00 PM - 03:00 PM	53.8	48.9	52.3	45.3	7.0
03:00 PM - 04:00 PM	51.1	48.9	46.6	45.3	1.3
04:00 PM - 05:00 PM	51.0	48.9	46.5	45.3	1.2
05:00 PM - 06:00 PM	53.2	48.9	51.2	45.3	5.9
06:00 PM - 07:00 PM	52.2	48.9	49.2	45.3	3.9
07:00 PM - 08:00 PM	53.1	48.9	51.1	45.3	5.8
08:00 PM - 09:00 PM	53.6	48.9	52.1	45.3	6.8
09:00 PM - 10:00 PM	52.5	48.9	50.5	45.3	5.2
10:00 PM - 10:05 PM	52.3	54.6	48.3	53.9	-5.6
10:05 PM - 10:10 PM	52.0	54.6	48.0	53.9	-5.9
10:10 PM - 10:15 PM	51.5	54.6	47.5	53.9	-6.4
10:15 PM - 10:20 PM	52.1	54.6	48.1	53.9	-5.8
10:20 PM - 10:25 PM	51.7	54.6	47.7	53.9	-6.2
10:25 PM - 10:30 PM	51.5	54.6	47.5	53.9	-6.4
10:30 PM - 10:35 PM	51.1	54.6	47.1	53.9	-6.8
10:35 PM - 10:40 PM	51.0	54.6	47.0	53.9	-6.9
10:40 PM - 10:45 PM	51.6	54.6	47.6	53.9	-6.3
10:45 PM - 10:50 PM	51.5	54.6	47.5	53.9	-6.4
10:50 PM - 10:55 PM	50.1	54.6	46.1	53.9	-7.8
10:55 PM - 11:00 PM	50.4	54.6	46.4	53.9	-7.5
11:00 PM - 11:05 PM	50.0	54.6	46.0	53.9	-7.9
11:05 PM - 11:10 PM	49.6	54.6	45.6	53.9	-8.3
11:10 PM - 11:15 PM	49.7	54.6	45.7	53.9	-8.2
11:15 PM - 11:20 PM	49.9	54.6	45.9	53.9	-8.0
11:20 PM - 11:25 PM	49.8	54.6	45.8	53.9	-8.1
11:25 PM - 11:30 PM	49.9	54.6	45.9	53.9	-8.0
11:30 PM - 11:35 PM	50.0	54.6	46.0	53.9	-7.9
11:35 PM - 11:40 PM	50.3	54.6	46.3	53.9	-7.6
11:40 PM - 11:45 PM	50.0	54.6	46.0	53.9	-7.9
11:45 PM - 11:50 PM	49.9	54.6	45.9	53.9	-8.0
11:50 PM - 11:55 PM	50.4	54.6	46.4	53.9	-7.5
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00238/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 60 - 97 %

May 22 - 23, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	49.9	54.6	45.9	53.9	-8.0
12:00 AM - 12:05 AM	49.8	54.6	45.8	53.9	-8.1
12:05 AM - 12:10 AM	49.9	54.6	45.9	53.9	-8.0
12:10 AM - 12:15 AM	49.9	54.6	45.9	53.9	-8.0
12:15 AM - 12:20 AM	49.5	54.6	45.5	53.9	-8.4
12:20 AM - 12:25 AM	49.6	54.6	45.6	53.9	-8.3
12:25 AM - 12:30 AM	49.7	54.6	45.7	53.9	-8.2
12:30 AM - 12:35 AM	49.7	54.6	45.7	53.9	-8.2
12:35 AM - 12:40 AM	49.6	54.6	45.6	53.9	-8.3
12:40 AM - 12:45 AM	53.7	54.6	49.7	53.9	-4.2
12:45 AM - 12:50 AM	70.2	54.6	73.2	53.9	19.3
12:50 AM - 12:55 AM	70.9	54.6	73.9	53.9	20.0
12:55 AM - 01:00 AM	59.3	54.6	60.8	53.9	6.9
01:00 AM - 01:05 AM	55.2	54.6	51.2	53.9	-2.7
01:05 AM - 01:10 AM	67.1	54.6	70.1	53.9	16.2
01:10 AM - 01:15 AM	72.1	54.6	75.1	53.9	21.2
01:15 AM - 01:20 AM	70.3	54.6	73.3	53.9	19.4
01:20 AM - 01:25 AM	66.4	54.6	68.9	53.9	15.0
01:25 AM - 01:30 AM	60.9	54.6	62.4	53.9	8.5
01:30 AM - 01:35 AM	60.1	54.6	61.6	53.9	7.7
01:35 AM - 01:40 AM	62.1	54.6	64.6	53.9	10.7
01:40 AM - 01:45 AM	60.4	54.6	61.9	53.9	8.0
01:45 AM - 01:50 AM	60.3	54.6	61.8	53.9	7.9
01:50 AM - 01:55 AM	58.8	54.6	59.8	53.9	5.9
01:55 AM - 02:00 AM	58.9	54.6	59.9	53.9	6.0
02:00 AM - 02:05 AM	58.8	54.6	59.8	53.9	5.9
02:05 AM - 02:10 AM	58.6	54.6	59.6	53.9	5.7
02:10 AM - 02:15 AM	59.2	54.6	60.7	53.9	6.8
02:15 AM - 02:20 AM	58.7	54.6	59.7	53.9	5.8
02:20 AM - 02:25 AM	59.3	54.6	60.8	53.9	6.9
02:25 AM - 02:30 AM	58.5	54.6	59.5	53.9	5.6
02:30 AM - 02:35 AM	57.9	54.6	57.9	53.9	4.0
02:35 AM - 02:40 AM	58.0	54.6	58.0	53.9	4.1
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00238/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 60 - 97 %

May 22 - 23, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	59.0	54.6	60.0	53.9	6.1
02:45 AM - 02:50 AM	60.3	54.6	61.8	53.9	7.9
02:50 AM - 02:55 AM	60.6	54.6	62.1	53.9	8.2
02:55 AM - 03:00 AM	60.9	54.6	62.4	53.9	8.5
03:00 AM - 03:05 AM	61.5	54.6	63.5	53.9	9.6
03:05 AM - 03:10 AM	60.4	54.6	61.9	53.9	8.0
03:10 AM - 03:15 AM	60.0	54.6	61.5	53.9	7.6
03:15 AM - 03:20 AM	59.6	54.6	61.1	53.9	7.2
03:20 AM - 03:25 AM	59.9	54.6	61.4	53.9	7.5
03:25 AM - 03:30 AM	59.8	54.6	61.3	53.9	7.4
03:30 AM - 03:35 AM	60.1	54.6	61.6	53.9	7.7
03:35 AM - 03:40 AM	60.2	54.6	61.7	53.9	7.8
03:40 AM - 03:45 AM	60.0	54.6	61.5	53.9	7.6
03:45 AM - 03:50 AM	60.5	54.6	62.0	53.9	8.1
03:50 AM - 03:55 AM	60.5	54.6	62.0	53.9	8.1
03:55 AM - 04:00 AM	60.3	54.6	61.8	53.9	7.9
04:00 AM - 04:05 AM	59.7	54.6	61.2	53.9	7.3
04:05 AM - 04:10 AM	59.2	54.6	60.7	53.9	6.8
04:10 AM - 04:15 AM	59.6	54.6	61.1	53.9	7.2
04:15 AM - 04:20 AM	58.4	54.6	59.4	53.9	5.5
04:20 AM - 04:25 AM	57.6	54.6	57.6	53.9	3.7
04:25 AM - 04:30 AM	58.3	54.6	59.3	53.9	5.4
04:30 AM - 04:35 AM	57.5	54.6	57.5	53.9	3.6
04:35 AM - 04:40 AM	58.3	54.6	59.3	53.9	5.4
04:40 AM - 04:45 AM	58.9	54.6	59.9	53.9	6.0
04:45 AM - 04:50 AM	58.7	54.6	59.7	53.9	5.8
04:50 AM - 04:55 AM	57.7	54.6	57.7	53.9	3.8
04:55 AM - 05:00 AM	57.6	54.6	57.6	53.9	3.7
05:00 AM - 05:05 AM	57.8	54.6	57.8	53.9	3.9
05:05 AM - 05:10 AM	57.2	54.6	57.2	53.9	3.3
05:10 AM - 05:15 AM	56.9	54.6	55.4	53.9	1.5
05:15 AM - 05:20 AM	56.6	54.6	55.1	53.9	1.2
05:20 AM - 05:25 AM	56.6	54.6	55.1	53.9	1.2
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00238/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 60 - 97 %

May 22 - 23, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	56.1	54.6	54.6	53.9	0.7
05:30 AM - 05:35 AM	55.8	54.6	51.8	53.9	-2.1
05:35 AM - 05:40 AM	54.6	54.6	50.6	53.9	-3.3
05:40 AM - 05:45 AM	53.3	54.6	49.3	53.9	-4.6
05:45 AM - 05:50 AM	53.4	54.6	49.4	53.9	-4.5
05:50 AM - 05:55 AM	54.1	54.6	50.1	53.9	-3.8
05:55 AM - 06:00 AM	54.4	54.6	50.4	53.9	-3.5
06:00 AM - 07:00 AM	54.8	48.9	53.3	45.3	8.0
07:00 AM - 08:00 AM	51.9	48.9	48.9	45.3	3.6
08:00 AM - 09:00 AM	52.8	48.9	50.8	45.3	5.5
09:00 AM - 10:00 AM	51.5	48.9	48.5	45.3	3.2
10:00 AM - 11:00 AM	53.4	48.9	51.9	45.3	6.6
11:00 AM - 12:00 PM	51.9	48.9	48.9	45.3	3.6
Standard (1) (2)					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: RION Model: NL-42 S/N: 00396923 (WWL 0161)
Standard: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่ากระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่เวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาเวลาใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00239/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 64 - 95 %

May 23 - 24, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	50.0	48.9	43.0	45.3	-2.3
01:00 PM - 02:00 PM	50.7	48.9	46.2	45.3	0.9
02:00 PM - 03:00 PM	51.5	48.9	48.5	45.3	3.2
03:00 PM - 04:00 PM	50.4	48.9	45.9	45.3	0.6
04:00 PM - 05:00 PM	49.6	48.9	42.6	45.3	-2.7
05:00 PM - 06:00 PM	50.0	48.9	43.0	45.3	-2.3
06:00 PM - 07:00 PM	51.8	48.9	48.8	45.3	3.5
07:00 PM - 08:00 PM	53.8	48.9	52.3	45.3	7.0
08:00 PM - 09:00 PM	57.9	48.9	57.4	45.3	12.1
09:00 PM - 10:00 PM	56.9	48.9	56.4	45.3	11.1
10:00 PM - 10:05 PM	56.4	54.6	54.9	53.9	1.0
10:05 PM - 10:10 PM	58.8	54.6	59.8	53.9	5.9
10:10 PM - 10:15 PM	58.9	54.6	59.9	53.9	6.0
10:15 PM - 10:20 PM	58.9	54.6	59.9	53.9	6.0
10:20 PM - 10:25 PM	58.1	54.6	59.1	53.9	5.2
10:25 PM - 10:30 PM	55.9	54.6	51.9	53.9	-2.0
10:30 PM - 10:35 PM	53.1	54.6	49.1	53.9	-4.8
10:35 PM - 10:40 PM	52.7	54.6	48.7	53.9	-5.2
10:40 PM - 10:45 PM	52.4	54.6	48.4	53.9	-5.5
10:45 PM - 10:50 PM	53.1	54.6	49.1	53.9	-4.8
10:50 PM - 10:55 PM	55.4	54.6	51.4	53.9	-2.5
10:55 PM - 11:00 PM	57.4	54.6	57.4	53.9	3.5
11:00 PM - 11:05 PM	57.1	54.6	57.1	53.9	3.2
11:05 PM - 11:10 PM	57.8	54.6	57.8	53.9	3.9
11:10 PM - 11:15 PM	57.6	54.6	57.6	53.9	3.7
11:15 PM - 11:20 PM	57.8	54.6	57.8	53.9	3.9
11:20 PM - 11:25 PM	56.7	54.6	55.2	53.9	1.3
11:25 PM - 11:30 PM	56.6	54.6	55.1	53.9	1.2
11:30 PM - 11:35 PM	56.6	54.6	55.1	53.9	1.2
11:35 PM - 11:40 PM	56.7	54.6	55.2	53.9	1.3
11:40 PM - 11:45 PM	56.6	54.6	55.1	53.9	1.2
11:45 PM - 11:50 PM	56.7	54.6	55.2	53.9	1.3
11:50 PM - 11:55 PM	55.6	54.6	51.6	53.9	-2.3
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00239/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 64 - 95 %

May 23 - 24, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	55.6	54.6	51.6	53.9	-2.3
12:00 AM - 12:05 AM	55.5	54.6	51.5	53.9	-2.4
12:05 AM - 12:10 AM	54.5	54.6	50.5	53.9	-3.4
12:10 AM - 12:15 AM	51.1	54.6	47.1	53.9	-6.8
12:15 AM - 12:20 AM	54.4	54.6	50.4	53.9	-3.5
12:20 AM - 12:25 AM	58.4	54.6	59.4	53.9	5.5
12:25 AM - 12:30 AM	58.4	54.6	59.4	53.9	5.5
12:30 AM - 12:35 AM	58.1	54.6	59.1	53.9	5.2
12:35 AM - 12:40 AM	58.0	54.6	58.0	53.9	4.1
12:40 AM - 12:45 AM	58.5	54.6	59.5	53.9	5.6
12:45 AM - 12:50 AM	57.8	54.6	57.8	53.9	3.9
12:50 AM - 12:55 AM	58.2	54.6	59.2	53.9	5.3
12:55 AM - 01:00 AM	57.0	54.6	55.5	53.9	1.6
01:00 AM - 01:05 AM	54.5	54.6	50.5	53.9	-3.4
01:05 AM - 01:10 AM	54.8	54.6	50.8	53.9	-3.1
01:10 AM - 01:15 AM	54.7	54.6	50.7	53.9	-3.2
01:15 AM - 01:20 AM	55.3	54.6	51.3	53.9	-2.6
01:20 AM - 01:25 AM	55.1	54.6	51.1	53.9	-2.8
01:25 AM - 01:30 AM	55.2	54.6	51.2	53.9	-2.7
01:30 AM - 01:35 AM	55.1	54.6	51.1	53.9	-2.8
01:35 AM - 01:40 AM	54.9	54.6	50.9	53.9	-3.0
01:40 AM - 01:45 AM	54.7	54.6	50.7	53.9	-3.2
01:45 AM - 01:50 AM	54.6	54.6	50.6	53.9	-3.3
01:50 AM - 01:55 AM	54.2	54.6	50.2	53.9	-3.7
01:55 AM - 02:00 AM	54.7	54.6	50.7	53.9	-3.2
02:00 AM - 02:05 AM	54.8	54.6	50.8	53.9	-3.1
02:05 AM - 02:10 AM	54.7	54.6	50.7	53.9	-3.2
02:10 AM - 02:15 AM	54.6	54.6	50.6	53.9	-3.3
02:15 AM - 02:20 AM	55.2	54.6	51.2	53.9	-2.7
02:20 AM - 02:25 AM	59.7	54.6	61.2	53.9	7.3
02:25 AM - 02:30 AM	59.6	54.6	61.1	53.9	7.2
02:30 AM - 02:35 AM	59.6	54.6	61.1	53.9	7.2
02:35 AM - 02:40 AM	58.5	54.6	59.5	53.9	5.6
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00239/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 64 - 95 %

May 23 - 24, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	59.2	54.6	60.7	53.9	6.8
02:45 AM - 02:50 AM	58.0	54.6	58.0	53.9	4.1
02:50 AM - 02:55 AM	59.5	54.6	61.0	53.9	7.1
02:55 AM - 03:00 AM	59.6	54.6	61.1	53.9	7.2
03:00 AM - 03:05 AM	59.6	54.6	61.1	53.9	7.2
03:05 AM - 03:10 AM	60.4	54.6	61.9	53.9	8.0
03:10 AM - 03:15 AM	59.6	54.6	61.1	53.9	7.2
03:15 AM - 03:20 AM	58.6	54.6	59.6	53.9	5.7
03:20 AM - 03:25 AM	57.2	54.6	57.2	53.9	3.3
03:25 AM - 03:30 AM	56.9	54.6	55.4	53.9	1.5
03:30 AM - 03:35 AM	56.8	54.6	55.3	53.9	1.4
03:35 AM - 03:40 AM	56.7	54.6	55.2	53.9	1.3
03:40 AM - 03:45 AM	56.6	54.6	55.1	53.9	1.2
03:45 AM - 03:50 AM	56.6	54.6	55.1	53.9	1.2
03:50 AM - 03:55 AM	56.7	54.6	55.2	53.9	1.3
03:55 AM - 04:00 AM	55.8	54.6	51.8	53.9	-2.1
04:00 AM - 04:05 AM	55.7	54.6	51.7	53.9	-2.2
04:05 AM - 04:10 AM	56.0	54.6	52.0	53.9	-1.9
04:10 AM - 04:15 AM	53.0	54.6	49.0	53.9	-4.9
04:15 AM - 04:20 AM	49.8	54.6	45.8	53.9	-8.1
04:20 AM - 04:25 AM	50.1	54.6	46.1	53.9	-7.8
04:25 AM - 04:30 AM	55.0	54.6	51.0	53.9	-2.9
04:30 AM - 04:35 AM	56.0	54.6	52.0	53.9	-1.9
04:35 AM - 04:40 AM	56.8	54.6	55.3	53.9	1.4
04:40 AM - 04:45 AM	56.5	54.6	55.0	53.9	1.1
04:45 AM - 04:50 AM	55.2	54.6	51.2	53.9	-2.7
04:50 AM - 04:55 AM	54.0	54.6	50.0	53.9	-3.9
04:55 AM - 05:00 AM	55.6	54.6	51.6	53.9	-2.3
05:00 AM - 05:05 AM	56.2	54.6	54.7	53.9	0.8
05:05 AM - 05:10 AM	54.9	54.6	50.9	53.9	-3.0
05:10 AM - 05:15 AM	55.1	54.6	51.1	53.9	-2.8
05:15 AM - 05:20 AM	57.3	54.6	57.3	53.9	3.4
05:20 AM - 05:25 AM	58.0	54.6	58.0	53.9	4.1
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00239/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 64 - 95 %

May 23 - 24, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	57.5	54.6	57.5	53.9	3.6
05:30 AM - 05:35 AM	58.7	54.6	59.7	53.9	5.8
05:35 AM - 05:40 AM	71.2	54.6	74.2	53.9	20.3
05:40 AM - 05:45 AM	70.3	54.6	73.3	53.9	19.4
05:45 AM - 05:50 AM	55.9	54.6	51.9	53.9	-2.0
05:50 AM - 05:55 AM	54.1	54.6	50.1	53.9	-3.8
05:55 AM - 06:00 AM	63.9	54.6	66.4	53.9	12.5
06:00 AM - 07:00 AM	57.4	48.9	56.9	45.3	11.6
07:00 AM - 08:00 AM	52.6	48.9	50.6	45.3	5.3
08:00 AM - 09:00 AM	51.5	48.9	48.5	45.3	3.2
09:00 AM - 10:00 AM	50.7	48.9	46.2	45.3	0.9
10:00 AM - 11:00 AM	50.0	48.9	43.0	45.3	-2.3
11:00 AM - 12:00 PM	49.3	48.9	42.3	45.3	-3.0
Standard (1) (2)					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: RION Model: NL-42 S/N: 00396923 (WWL 0161)
Standard: (1) ประกาศกระทรวงการอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่เวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00240/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 55 - 94 %

May 24 - 25, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	50.0	48.9	43.0	45.3	-2.3
01:00 PM - 02:00 PM	50.0	48.9	43.0	45.3	-2.3
02:00 PM - 03:00 PM	48.9	48.9	41.9	45.3	-3.4
03:00 PM - 04:00 PM	48.3	48.9	41.3	45.3	-4.0
04:00 PM - 05:00 PM	52.8	48.9	50.8	45.3	5.5
05:00 PM - 06:00 PM	54.7	48.9	53.2	45.3	7.9
06:00 PM - 07:00 PM	51.5	48.9	48.5	45.3	3.2
07:00 PM - 08:00 PM	54.2	48.9	52.7	45.3	7.4
08:00 PM - 09:00 PM	56.6	48.9	56.1	45.3	10.8
09:00 PM - 10:00 PM	56.6	48.9	56.1	45.3	10.8
10:00 PM - 10:05 PM	52.6	54.6	48.6	53.9	-5.3
10:05 PM - 10:10 PM	51.8	54.6	47.8	53.9	-6.1
10:10 PM - 10:15 PM	51.5	54.6	47.5	53.9	-6.4
10:15 PM - 10:20 PM	51.4	54.6	47.4	53.9	-6.5
10:20 PM - 10:25 PM	53.4	54.6	49.4	53.9	-4.5
10:25 PM - 10:30 PM	54.7	54.6	50.7	53.9	-3.2
10:30 PM - 10:35 PM	54.2	54.6	50.2	53.9	-3.7
10:35 PM - 10:40 PM	53.9	54.6	49.9	53.9	-4.0
10:40 PM - 10:45 PM	57.2	54.6	57.2	53.9	3.3
10:45 PM - 10:50 PM	53.8	54.6	49.8	53.9	-4.1
10:50 PM - 10:55 PM	53.6	54.6	49.6	53.9	-4.3
10:55 PM - 11:00 PM	53.9	54.6	49.9	53.9	-4.0
11:00 PM - 11:05 PM	57.3	54.6	57.3	53.9	3.4
11:05 PM - 11:10 PM	54.1	54.6	50.1	53.9	-3.8
11:10 PM - 11:15 PM	54.0	54.6	50.0	53.9	-3.9
11:15 PM - 11:20 PM	53.8	54.6	49.8	53.9	-4.1
11:20 PM - 11:25 PM	54.1	54.6	50.1	53.9	-3.8
11:25 PM - 11:30 PM	54.3	54.6	50.3	53.9	-3.6
11:30 PM - 11:35 PM	56.3	54.6	54.8	53.9	0.9
11:35 PM - 11:40 PM	58.4	54.6	59.4	53.9	5.5
11:40 PM - 11:45 PM	58.1	54.6	59.1	53.9	5.2
11:45 PM - 11:50 PM	58.1	54.6	59.1	53.9	5.2
11:50 PM - 11:55 PM	57.5	54.6	57.5	53.9	3.6
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00240/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 55 - 94 %

May 24 - 25, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	55.9	54.6	51.9	53.9	-2.0
12:00 AM - 12:05 AM	57.7	54.6	57.7	53.9	3.8
12:05 AM - 12:10 AM	62.2	54.6	64.7	53.9	10.8
12:10 AM - 12:15 AM	58.6	54.6	59.6	53.9	5.7
12:15 AM - 12:20 AM	58.7	54.6	59.7	53.9	5.8
12:20 AM - 12:25 AM	58.0	54.6	58.0	53.9	4.1
12:25 AM - 12:30 AM	58.0	54.6	58.0	53.9	4.1
12:30 AM - 12:35 AM	55.6	54.6	51.6	53.9	-2.3
12:35 AM - 12:40 AM	53.8	54.6	49.8	53.9	-4.1
12:40 AM - 12:45 AM	57.7	54.6	57.7	53.9	3.8
12:45 AM - 12:50 AM	57.5	54.6	57.5	53.9	3.6
12:50 AM - 12:55 AM	54.9	54.6	50.9	53.9	-3.0
12:55 AM - 01:00 AM	56.8	54.6	55.3	53.9	1.4
01:00 AM - 01:05 AM	57.4	54.6	57.4	53.9	3.5
01:05 AM - 01:10 AM	57.6	54.6	57.6	53.9	3.7
01:10 AM - 01:15 AM	55.6	54.6	51.6	53.9	-2.3
01:15 AM - 01:20 AM	55.2	54.6	51.2	53.9	-2.7
01:20 AM - 01:25 AM	54.9	54.6	50.9	53.9	-3.0
01:25 AM - 01:30 AM	54.9	54.6	50.9	53.9	-3.0
01:30 AM - 01:35 AM	55.9	54.6	51.9	53.9	-2.0
01:35 AM - 01:40 AM	57.8	54.6	57.8	53.9	3.9
01:40 AM - 01:45 AM	55.6	54.6	51.6	53.9	-2.3
01:45 AM - 01:50 AM	53.9	54.6	49.9	53.9	-4.0
01:50 AM - 01:55 AM	53.8	54.6	49.8	53.9	-4.1
01:55 AM - 02:00 AM	56.0	54.6	52.0	53.9	-1.9
02:00 AM - 02:05 AM	57.5	54.6	57.5	53.9	3.6
02:05 AM - 02:10 AM	57.5	54.6	57.5	53.9	3.6
02:10 AM - 02:15 AM	57.5	54.6	57.5	53.9	3.6
02:15 AM - 02:20 AM	57.4	54.6	57.4	53.9	3.5
02:20 AM - 02:25 AM	57.5	54.6	57.5	53.9	3.6
02:25 AM - 02:30 AM	57.3	54.6	57.3	53.9	3.4
02:30 AM - 02:35 AM	56.8	54.6	55.3	53.9	1.4
02:35 AM - 02:40 AM	57.3	54.6	57.3	53.9	3.4
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00240/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 55 - 94 %

May 24 - 25, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	53.1	54.6	49.1	53.9	-4.8
02:45 AM - 02:50 AM	53.8	54.6	49.8	53.9	-4.1
02:50 AM - 02:55 AM	53.8	54.6	49.8	53.9	-4.1
02:55 AM - 03:00 AM	54.3	54.6	50.3	53.9	-3.6
03:00 AM - 03:05 AM	58.0	54.6	58.0	53.9	4.1
03:05 AM - 03:10 AM	57.9	54.6	57.9	53.9	4.0
03:10 AM - 03:15 AM	57.7	54.6	57.7	53.9	3.8
03:15 AM - 03:20 AM	57.8	54.6	57.8	53.9	3.9
03:20 AM - 03:25 AM	53.8	54.6	49.8	53.9	-4.1
03:25 AM - 03:30 AM	51.2	54.6	47.2	53.9	-6.7
03:30 AM - 03:35 AM	52.8	54.6	48.8	53.9	-5.1
03:35 AM - 03:40 AM	53.6	54.6	49.6	53.9	-4.3
03:40 AM - 03:45 AM	50.5	54.6	46.5	53.9	-7.4
03:45 AM - 03:50 AM	50.5	54.6	46.5	53.9	-7.4
03:50 AM - 03:55 AM	50.1	54.6	46.1	53.9	-7.8
03:55 AM - 04:00 AM	49.6	54.6	45.6	53.9	-8.3
04:00 AM - 04:05 AM	49.5	54.6	45.5	53.9	-8.4
04:05 AM - 04:10 AM	50.0	54.6	46.0	53.9	-7.9
04:10 AM - 04:15 AM	50.8	54.6	46.8	53.9	-7.1
04:15 AM - 04:20 AM	50.0	54.6	46.0	53.9	-7.9
04:20 AM - 04:25 AM	50.7	54.6	46.7	53.9	-7.2
04:25 AM - 04:30 AM	52.4	54.6	48.4	53.9	-5.5
04:30 AM - 04:35 AM	50.3	54.6	46.3	53.9	-7.6
04:35 AM - 04:40 AM	50.3	54.6	46.3	53.9	-7.6
04:40 AM - 04:45 AM	49.9	54.6	45.9	53.9	-8.0
04:45 AM - 04:50 AM	50.3	54.6	46.3	53.9	-7.6
04:50 AM - 04:55 AM	50.5	54.6	46.5	53.9	-7.4
04:55 AM - 05:00 AM	51.4	54.6	47.4	53.9	-6.5
05:00 AM - 05:05 AM	50.3	54.6	46.3	53.9	-7.6
05:05 AM - 05:10 AM	50.6	54.6	46.6	53.9	-7.3
05:10 AM - 05:15 AM	51.8	54.6	47.8	53.9	-6.1
05:15 AM - 05:20 AM	55.9	54.6	51.9	53.9	-2.0
05:20 AM - 05:25 AM	52.8	54.6	48.8	53.9	-5.1
Standard [1] [2]					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00240/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 55 - 94 %

May 24 - 25, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	55.7	54.6	51.7	53.9	-2.2
05:30 AM - 05:35 AM	53.8	54.6	49.8	53.9	-4.1
05:35 AM - 05:40 AM	53.0	54.6	49.0	53.9	-4.9
05:40 AM - 05:45 AM	54.4	54.6	50.4	53.9	-3.5
05:45 AM - 05:50 AM	52.9	54.6	48.9	53.9	-5.0
05:50 AM - 05:55 AM	52.3	54.6	48.3	53.9	-5.6
05:55 AM - 06:00 AM	51.8	54.6	47.8	53.9	-6.1
06:00 AM - 07:00 AM	51.6	48.9	48.6	45.3	3.3
07:00 AM - 08:00 AM	62.0	48.9	62.0	45.3	16.7
08:00 AM - 09:00 AM	50.3	48.9	45.8	45.3	0.5
09:00 AM - 10:00 AM	54.4	48.9	52.9	45.3	7.6
10:00 AM - 11:00 AM	52.1	48.9	49.1	45.3	3.8
11:00 AM - 12:00 PM	53.0	48.9	51.0	45.3	5.7
Standard [1] [2]					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: RION Model: NL-42 S/N: 00396923 (WWL 0161)
Standard: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่เวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาอย่างใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาอย่างใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00241/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 36 °C Relative humidity 50 - 85 %

May 25 - 26, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	52.2	48.9	49.2	45.3	3.9
01:00 PM - 02:00 PM	50.4	48.9	45.9	45.3	0.6
02:00 PM - 03:00 PM	50.7	48.9	46.2	45.3	0.9
03:00 PM - 04:00 PM	53.3	48.9	51.3	45.3	6.0
04:00 PM - 05:00 PM	61.5	48.9	61.5	45.3	16.2
05:00 PM - 06:00 PM	50.7	48.9	46.2	45.3	0.9
06:00 PM - 07:00 PM	51.9	48.9	48.9	45.3	3.6
07:00 PM - 08:00 PM	67.2	48.9	67.2	45.3	21.9
08:00 PM - 09:00 PM	53.3	48.9	51.8	45.3	6.5
09:00 PM - 10:00 PM	53.1	48.9	51.1	45.3	5.8
10:00 PM - 10:05 PM	53.6	54.6	46.6	53.9	-4.3
10:05 PM - 10:10 PM	52.2	54.6	45.2	53.9	-5.7
10:10 PM - 10:15 PM	52.8	54.6	45.8	53.9	-5.1
10:15 PM - 10:20 PM	52.9	54.6	45.9	53.9	-5.0
10:20 PM - 10:25 PM	53.4	54.6	46.4	53.9	-4.5
10:25 PM - 10:30 PM	53.2	54.6	46.2	53.9	-4.7
10:30 PM - 10:35 PM	53.0	54.6	46.0	53.9	-4.9
10:35 PM - 10:40 PM	53.1	54.6	46.1	53.9	-4.8
10:40 PM - 10:45 PM	53.1	54.6	46.1	53.9	-4.8
10:45 PM - 10:50 PM	53.2	54.6	46.2	53.9	-4.7
10:50 PM - 10:55 PM	54.4	54.6	47.4	53.9	-3.5
10:55 PM - 11:00 PM	53.5	54.6	46.5	53.9	-4.4
11:00 PM - 11:05 PM	53.6	54.6	46.6	53.9	-4.3
11:05 PM - 11:10 PM	54.6	54.6	47.6	53.9	-3.3
11:10 PM - 11:15 PM	54.4	54.6	47.4	53.9	-3.5
11:15 PM - 11:20 PM	52.4	54.6	45.4	53.9	-5.5
11:20 PM - 11:25 PM	52.0	54.6	45.0	53.9	-5.9
11:25 PM - 11:30 PM	51.9	54.6	44.9	53.9	-6.0
11:30 PM - 11:35 PM	52.4	54.6	45.4	53.9	-5.5
11:35 PM - 11:40 PM	54.6	54.6	47.6	53.9	-3.3
11:40 PM - 11:45 PM	55.0	54.6	48.0	53.9	-2.9
11:45 PM - 11:50 PM	55.7	54.6	48.7	53.9	-2.2
11:50 PM - 11:55 PM	56.2	54.6	51.7	53.9	0.8
Standard [1] [2]					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00241/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 36 °C Relative humidity 50 - 85 %

May 25 - 26, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	55.9	54.6	51.9	53.9	-2.0
12:00 AM - 12:05 AM	56.0	54.6	52.0	53.9	-1.9
12:05 AM - 12:10 AM	56.5	54.6	55.0	53.9	1.1
12:10 AM - 12:15 AM	56.1	54.6	54.6	53.9	0.7
12:15 AM - 12:20 AM	55.0	54.6	51.0	53.9	-2.9
12:20 AM - 12:25 AM	50.4	54.6	46.4	53.9	-7.5
12:25 AM - 12:30 AM	51.3	54.6	47.3	53.9	-6.6
12:30 AM - 12:35 AM	50.5	54.6	46.5	53.9	-7.4
12:35 AM - 12:40 AM	50.3	54.6	46.3	53.9	-7.6
12:40 AM - 12:45 AM	50.4	54.6	46.4	53.9	-7.5
12:45 AM - 12:50 AM	50.5	54.6	46.5	53.9	-7.4
12:50 AM - 12:55 AM	50.9	54.6	46.9	53.9	-7.0
12:55 AM - 01:00 AM	50.6	54.6	46.6	53.9	-7.3
01:00 AM - 01:05 AM	50.6	54.6	46.6	53.9	-7.3
01:05 AM - 01:10 AM	50.3	54.6	46.3	53.9	-7.6
01:10 AM - 01:15 AM	50.0	54.6	46.0	53.9	-7.9
01:15 AM - 01:20 AM	50.5	54.6	46.5	53.9	-7.4
01:20 AM - 01:25 AM	49.7	54.6	45.7	53.9	-8.2
01:25 AM - 01:30 AM	48.9	54.6	44.9	53.9	-9.0
01:30 AM - 01:35 AM	48.8	54.6	44.8	53.9	-9.1
01:35 AM - 01:40 AM	49.1	54.6	45.1	53.9	-8.8
01:40 AM - 01:45 AM	49.8	54.6	45.8	53.9	-8.1
01:45 AM - 01:50 AM	49.8	54.6	45.8	53.9	-8.1
01:50 AM - 01:55 AM	49.1	54.6	45.1	53.9	-8.8
01:55 AM - 02:00 AM	49.6	54.6	45.6	53.9	-8.3
02:00 AM - 02:05 AM	49.9	54.6	45.9	53.9	-8.0
02:05 AM - 02:10 AM	49.4	54.6	45.4	53.9	-8.5
02:10 AM - 02:15 AM	50.0	54.6	46.0	53.9	-7.9
02:15 AM - 02:20 AM	50.0	54.6	46.0	53.9	-7.9
02:20 AM - 02:25 AM	49.7	54.6	45.7	53.9	-8.2
02:25 AM - 02:30 AM	50.0	54.6	46.0	53.9	-7.9
02:30 AM - 02:35 AM	49.7	54.6	45.7	53.9	-8.2
02:35 AM - 02:40 AM	49.5	54.6	45.5	53.9	-8.4
Standard [1] [2]					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00241/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 36 °C Relative humidity 50 - 85 %

May 25 - 26, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	49.9	54.6	45.9	53.9	-8.0
02:45 AM - 02:50 AM	50.9	54.6	46.9	53.9	-7.0
02:50 AM - 02:55 AM	51.8	54.6	47.8	53.9	-6.1
02:55 AM - 03:00 AM	50.5	54.6	46.5	53.9	-7.4
03:00 AM - 03:05 AM	49.7	54.6	45.7	53.9	-8.2
03:05 AM - 03:10 AM	50.0	54.6	46.0	53.9	-7.9
03:10 AM - 03:15 AM	53.8	54.6	49.8	53.9	-4.1
03:15 AM - 03:20 AM	55.3	54.6	51.3	53.9	-2.6
03:20 AM - 03:25 AM	54.9	54.6	50.9	53.9	-3.0
03:25 AM - 03:30 AM	54.8	54.6	50.8	53.9	-3.1
03:30 AM - 03:35 AM	49.8	54.6	45.8	53.9	-8.1
03:35 AM - 03:40 AM	49.5	54.6	45.5	53.9	-8.4
03:40 AM - 03:45 AM	53.4	54.6	49.4	53.9	-4.5
03:45 AM - 03:50 AM	49.1	54.6	45.1	53.9	-8.8
03:50 AM - 03:55 AM	49.2	54.6	45.2	53.9	-8.7
03:55 AM - 04:00 AM	49.8	54.6	45.8	53.9	-8.1
04:00 AM - 04:05 AM	49.6	54.6	45.6	53.9	-8.3
04:05 AM - 04:10 AM	50.1	54.6	46.1	53.9	-7.8
04:10 AM - 04:15 AM	49.5	54.6	45.5	53.9	-8.4
04:15 AM - 04:20 AM	49.3	54.6	45.3	53.9	-8.6
04:20 AM - 04:25 AM	49.1	54.6	45.1	53.9	-8.8
04:25 AM - 04:30 AM	49.0	54.6	45.0	53.9	-8.9
04:30 AM - 04:35 AM	48.7	54.6	44.7	53.9	-9.2
04:35 AM - 04:40 AM	48.8	54.6	44.8	53.9	-9.1
04:40 AM - 04:45 AM	49.4	54.6	45.4	53.9	-8.5
04:45 AM - 04:50 AM	50.5	54.6	46.5	53.9	-7.4
04:50 AM - 04:55 AM	51.2	54.6	47.2	53.9	-6.7
04:55 AM - 05:00 AM	51.2	54.6	47.2	53.9	-6.7
05:00 AM - 05:05 AM	52.1	54.6	48.1	53.9	-5.8
05:05 AM - 05:10 AM	52.6	54.6	48.6	53.9	-5.3
05:10 AM - 05:15 AM	52.1	54.6	48.1	53.9	-5.8
05:15 AM - 05:20 AM	52.7	54.6	48.7	53.9	-5.2
05:20 AM - 05:25 AM	53.6	54.6	49.6	53.9	-4.3
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00241/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
(GPS 47P 682433, 1583581)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 36 °C Relative humidity 50 - 85 %

May 25 - 26, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	54.1	54.6	50.1	53.9	-3.8
05:30 AM - 05:35 AM	58.3	54.6	59.3	53.9	5.4
05:35 AM - 05:40 AM	52.6	54.6	48.6	53.9	-5.3
05:40 AM - 05:45 AM	52.6	54.6	48.6	53.9	-5.3
05:45 AM - 05:50 AM	52.6	54.6	48.6	53.9	-5.3
05:50 AM - 05:55 AM	54.0	54.6	50.0	53.9	-3.9
05:55 AM - 06:00 AM	54.3	54.6	50.3	53.9	-3.6
06:00 AM - 07:00 AM	52.5	48.9	50.5	45.3	5.2
07:00 AM - 08:00 AM	49.3	48.9	42.3	45.3	-3.0
08:00 AM - 09:00 AM	48.1	48.9	41.1	45.3	-4.2
09:00 AM - 10:00 AM	51.1	48.9	46.6	45.3	1.3
10:00 AM - 11:00 AM	51.4	48.9	48.4	45.3	3.1
11:00 AM - 12:00 PM	51.2	48.9	46.7	45.3	1.4
Standard (1) (2)					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: RION Model: NL-42 S/N: 00396923 (WWL 0161)
Standard: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่ากระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่เวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงอักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ISO/IEC 17025:2017 LABORATORY ACCREDITATION ELA 0055 TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00242/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3)
(GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 50 - 97 %

Noise

Time	A00341/69 : May 19 - 20, 2026			A00342/69 : May 20 - 21, 2026			A00343/69 : May 21 - 22, 2026			A00344/69 : May 22 - 23, 2026			A00345/69 : May 23 - 24, 2026			A00346/69 : May 24 - 25, 2026			A00347/69 : May 25 - 26, 2026		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	52.0	72.5	43.5	50.2	76.3	43.1	55.0	69.1	43.2	64.5	89.9	46.8	54.8	84.4	45.7	56.0	78.4	46.4	51.6	72.9	44.3
01:00 PM - 02:00 PM	54.8	76.5	48.5	53.2	81.0	45.4	55.5	78.1	48.9	54.2	73.4	47.2	55.5	78.9	48.3	56.6	78.2	48.8	56.2	76.5	46.4
02:00 PM - 03:00 PM	52.6	76.9	43.3	56.6	90.9	47.8	58.5	70.0	53.0	57.0	84.8	48.1	59.0	86.8	50.1	54.8	70.4	48.8	55.6	82.3	47.6
03:00 PM - 04:00 PM	53.1	80.4	43.6	55.4	85.1	46.6	55.1	72.5	49.8	59.4	86.8	50.6	55.3	81.2	49.1	56.9	79.9	49.0	57.9	78.6	49.4
04:00 PM - 05:00 PM	57.5	90.0	44.3	54.6	78.3	47.4	56.8	88.6	49.4	59.8	83.1	54.6	57.5	91.5	48.7	56.5	81.8	50.2	56.7	85.2	47.6
05:00 PM - 06:00 PM	52.6	76.2	44.8	56.5	81.4	46.9	62.7	89.3	54.0	57.6	78.0	52.1	55.9	78.1	49.7	57.0	76.5	48.3	56.1	88.0	45.9
06:00 PM - 07:00 PM	54.6	78.7	44.5	58.5	90.1	46.8	56.3	80.9	49.2	59.3	87.7	49.2	56.2	80.9	50.1	56.6	84.5	47.7	56.2	86.0	45.4
07:00 PM - 08:00 PM	50.6	74.6	46.4	58.7	77.1	48.7	52.8	76.5	48.9	54.5	75.1	49.9	55.2	79.1	50.5	55.3	73.6	50.6	56.6	82.3	47.6
08:00 PM - 09:00 PM	51.0	73.4	48.0	55.0	76.7	48.1	51.4	75.8	48.8	55.8	84.4	50.9	55.4	76.1	51.8	54.6	71.7	51.4	54.3	78.7	48.5
09:00 PM - 10:00 PM	49.4	71.4	47.6	54.2	78.8	48.2	50.0	70.6	47.4	56.9	89.0	51.3	54.2	77.8	50.8	54.1	75.0	49.5	52.6	79.9	47.6
10:00 PM - 11:00 PM	51.7	81.6	47.2	53.5	71.2	49.5	50.4	76.1	47.1	52.2	76.3	50.4	52.3	73.9	49.8	53.0	74.6	48.7	49.5	73.0	47.4
11:00 PM - 12:00 AM	49.7	72.8	47.0	50.5	70.2	48.5	50.5	80.7	45.7	51.9	77.1	49.6	50.9	71.1	48.6	53.2	78.4	49.6	50.8	74.2	47.0
12:00 AM - 01:00 AM	48.8	71.9	47.5	50.1	67.7	47.8	47.6	68.6	44.7	59.6	75.2	48.4	51.0	71.5	48.6	51.3	77.2	47.3	53.1	74.8	46.8
01:00 AM - 02:00 AM	48.4	73.0	47.3	50.5	82.0	46.9	48.2	69.0	45.3	63.1	78.7	53.0	49.9	66.6	47.8	53.5	80.0	47.4	52.6	72.6	47.5
02:00 AM - 03:00 AM	48.1	71.9	46.6	49.5	67.4	46.7	48.7	60.1	46.5	54.5	71.9	51.3	54.7	90.9	48.7	54.0	72.5	48.4	49.2	71.4	46.2
03:00 AM - 04:00 AM	58.9	87.8	43.6	50.1	71.0	47.8	48.4	67.1	46.0	54.2	78.7	50.5	52.9	80.1	49.2	51.1	75.2	47.4	50.8	72.6	46.2
04:00 AM - 05:00 AM	47.7	66.4	43.5	49.2	70.2	46.2	59.5	90.9	48.2	53.1	73.5	51.1	53.6	83.9	47.7	54.1	83.3	48.7	48.6	68.9	45.9
05:00 AM - 06:00 AM	55.0	78.6	44.3	54.3	79.2	47.1	54.8	88.0	47.5	53.4	80.7	49.1	58.8	76.9	47.1	54.5	80.7	49.1	53.8	75.5	47.0
06:00 AM - 07:00 AM	56.3	78.9	46.5	56.2	74.6	49.4	54.8	87.1	48.9	55.4	85.0	48.1	57.1	76.9	49.6	55.2	77.5	48.6	56.6	80.2	46.9
07:00 AM - 08:00 AM	56.7	81.0	47.2	58.5	82.7	50.6	58.4	84.7	51.0	58.6	96.3	48.4	56.9	79.7	49.3	57.7	86.7	49.4	57.4	82.4	47.3
08:00 AM - 09:00 AM	54.6	75.1	48.4	57.1	76.7	52.4	57.0	79.4	50.6	58.4	81.1	51.6	57.1	81.3	49.9	57.4	82.1	49.8	55.9	83.8	47.6
09:00 AM - 10:00 AM	54.7	77.3	47.9	56.6	78.7	51.6	57.8	85.7	47.7	58.5	87.8	51.3	57.4	79.2	51.3	58.4	81.1	49.8	57.6	90.6	47.4
10:00 AM - 11:00 AM	53.7	76.3	47.6	55.9	75.9	48.1	57.2	76.2	49.6	57.0	88.5	50.1	58.8	85.2	50.7	57.2	78.4	48.4	54.3	70.7	48.2
11:00 AM - 12:00 PM	51.8	69.5	46.9	53.4	76.7	45.6	59.1	76.2	48.0	56.3	77.7	48.2	56.3	72.9	49.0	56.1	83.4	46.6	52.6	73.1	45.5
Leq Average (dB(A))	53.7	-	-	55.1	-	-	56.3	-	-	58.2	-	-	55.9	-	-	55.6	-	-	54.8	-	-
Lmax (dB(A))	-	90.0	-	-	90.5	-	-	90.9	-	-	96.3	-	-	91.5	-	-	86.7	-	-	90.6	-
L90 (dB(A))	-	-	43.5	-	-	45.8	-	-	45.4	-	-	48.1	-	-	47.7	-	-	47.4	-	-	45.6
Standard	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
Remark : # เป็นงานนอกขอบข่ายมาตรฐาน มอก.17025
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: ACO Model: 6226 S/N: 200051 (WWL 0206)

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00243/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3)
(GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 31 °C Relative humidity 71 - 95 %

May 19 - 20, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	52.0	55.8	45.0	51.1	-6.1
01:00 PM - 02:00 PM	54.8	55.8	47.8	51.1	-3.3
02:00 PM - 03:00 PM	52.6	55.8	45.6	51.1	-5.5
03:00 PM - 04:00 PM	53.1	55.8	46.1	51.1	-5.0
04:00 PM - 05:00 PM	57.5	55.8	53.0	51.1	1.9
05:00 PM - 06:00 PM	52.6	55.8	45.6	51.1	-5.5
06:00 PM - 07:00 PM	54.6	55.8	47.6	51.1	-3.5
07:00 PM - 08:00 PM	50.6	55.8	43.6	51.1	-7.5
08:00 PM - 09:00 PM	51.0	55.8	44.0	51.1	-7.1
09:00 PM - 10:00 PM	49.4	55.8	42.4	51.1	-8.7
10:00 PM - 10:05 PM	48.2	50.7	44.2	49.3	-5.1
10:05 PM - 10:10 PM	48.4	50.7	44.4	49.3	-4.9
10:10 PM - 10:15 PM	60.2	50.7	62.7	49.3	13.4
10:15 PM - 10:20 PM	48.4	50.7	44.4	49.3	-4.9
10:20 PM - 10:25 PM	48.4	50.7	44.4	49.3	-4.9
10:25 PM - 10:30 PM	47.9	50.7	43.9	49.3	-5.4
10:30 PM - 10:35 PM	47.9	50.7	43.9	49.3	-5.4
10:35 PM - 10:40 PM	48.1	50.7	44.1	49.3	-5.2
10:40 PM - 10:45 PM	48.2	50.7	44.2	49.3	-5.1
10:45 PM - 10:50 PM	48.0	50.7	44.0	49.3	-5.3
10:50 PM - 10:55 PM	47.8	50.7	43.8	49.3	-5.5
10:55 PM - 11:00 PM	48.0	50.7	44.0	49.3	-5.3
11:00 PM - 11:05 PM	49.2	50.7	45.2	49.3	-4.1
11:05 PM - 11:10 PM	49.0	50.7	45.0	49.3	-4.3
11:10 PM - 11:15 PM	48.7	50.7	44.7	49.3	-4.6
11:15 PM - 11:20 PM	49.7	50.7	45.7	49.3	-3.6
11:20 PM - 11:25 PM	49.1	50.7	45.1	49.3	-4.2
11:25 PM - 11:30 PM	51.7	50.7	47.7	49.3	-1.6
11:30 PM - 11:35 PM	51.7	50.7	47.7	49.3	-1.6
11:35 PM - 11:40 PM	49.2	50.7	45.2	49.3	-4.1
11:40 PM - 11:45 PM	49.2	50.7	45.2	49.3	-4.1
11:45 PM - 11:50 PM	49.2	50.7	45.2	49.3	-4.1
11:50 PM - 11:55 PM	49.1	50.7	45.1	49.3	-4.2
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00243/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3)
(GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 31 °C Relative humidity 71 - 95 %

May 19 - 20, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	48.9	50.7	44.9	49.3	-4.4
12:00 AM - 12:05 AM	48.6	50.7	44.6	49.3	-4.7
12:05 AM - 12:10 AM	48.2	50.7	44.2	49.3	-5.1
12:10 AM - 12:15 AM	48.4	50.7	44.4	49.3	-4.9
12:15 AM - 12:20 AM	48.2	50.7	44.2	49.3	-5.1
12:20 AM - 12:25 AM	48.1	50.7	44.1	49.3	-5.2
12:25 AM - 12:30 AM	48.2	50.7	44.2	49.3	-5.1
12:30 AM - 12:35 AM	48.5	50.7	44.5	49.3	-4.8
12:35 AM - 12:40 AM	48.8	50.7	44.8	49.3	-4.5
12:40 AM - 12:45 AM	48.9	50.7	44.9	49.3	-4.4
12:45 AM - 12:50 AM	48.5	50.7	44.5	49.3	-4.8
12:50 AM - 12:55 AM	51.4	50.7	47.4	49.3	-1.9
12:55 AM - 01:00 AM	48.5	50.7	44.5	49.3	-4.8
01:00 AM - 01:05 AM	48.5	50.7	44.5	49.3	-4.8
01:05 AM - 01:10 AM	48.6	50.7	44.6	49.3	-4.7
01:10 AM - 01:15 AM	48.6	50.7	44.6	49.3	-4.7
01:15 AM - 01:20 AM	48.3	50.7	44.3	49.3	-5.0
01:20 AM - 01:25 AM	47.9	50.7	43.9	49.3	-5.4
01:25 AM - 01:30 AM	47.9	50.7	43.9	49.3	-5.4
01:30 AM - 01:35 AM	48.0	50.7	44.0	49.3	-5.3
01:35 AM - 01:40 AM	50.4	50.7	46.4	49.3	-2.9
01:40 AM - 01:45 AM	48.2	50.7	44.2	49.3	-5.1
01:45 AM - 01:50 AM	48.2	50.7	44.2	49.3	-5.1
01:50 AM - 01:55 AM	48.0	50.7	44.0	49.3	-5.3
01:55 AM - 02:00 AM	47.9	50.7	43.9	49.3	-5.4
02:00 AM - 02:05 AM	47.7	50.7	43.7	49.3	-5.6
02:05 AM - 02:10 AM	47.5	50.7	43.5	49.3	-5.8
02:10 AM - 02:15 AM	47.7	50.7	43.7	49.3	-5.6
02:15 AM - 02:20 AM	47.5	50.7	43.5	49.3	-5.8
02:20 AM - 02:25 AM	47.7	50.7	43.7	49.3	-5.6
02:25 AM - 02:30 AM	47.5	50.7	43.5	49.3	-5.8
02:30 AM - 02:35 AM	47.7	50.7	43.7	49.3	-5.6
02:35 AM - 02:40 AM	47.6	50.7	43.6	49.3	-5.7
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00243/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3)
(GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 31 °C Relative humidity 71 - 95 %

May 19 - 20, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	47.4	50.7	43.4	49.3	-5.9
02:45 AM - 02:50 AM	49.0	50.7	45.0	49.3	-4.3
02:50 AM - 02:55 AM	47.7	50.7	43.7	49.3	-5.6
02:55 AM - 03:00 AM	50.8	50.7	46.8	49.3	-2.5
03:00 AM - 03:05 AM	53.9	50.7	53.9	49.3	4.6
03:05 AM - 03:10 AM	68.0	50.7	71.0	49.3	21.7
03:10 AM - 03:15 AM	63.7	50.7	66.7	49.3	17.4
03:15 AM - 03:20 AM	51.0	50.7	47.0	49.3	-2.3
03:20 AM - 03:25 AM	46.4	50.7	42.4	49.3	-6.9
03:25 AM - 03:30 AM	44.4	50.7	40.4	49.3	-8.9
03:30 AM - 03:35 AM	44.4	50.7	40.4	49.3	-8.9
03:35 AM - 03:40 AM	44.7	50.7	40.7	49.3	-8.6
03:40 AM - 03:45 AM	44.4	50.7	40.4	49.3	-8.9
03:45 AM - 03:50 AM	45.6	50.7	41.6	49.3	-7.7
03:50 AM - 03:55 AM	44.7	50.7	40.7	49.3	-8.6
03:55 AM - 04:00 AM	49.4	50.7	45.4	49.3	-3.9
04:00 AM - 04:05 AM	44.4	50.7	40.4	49.3	-8.9
04:05 AM - 04:10 AM	44.8	50.7	40.8	49.3	-8.5
04:10 AM - 04:15 AM	44.4	50.7	40.4	49.3	-8.9
04:15 AM - 04:20 AM	49.8	50.7	45.8	49.3	-3.5
04:20 AM - 04:25 AM	50.7	50.7	46.7	49.3	-2.6
04:25 AM - 04:30 AM	44.4	50.7	40.4	49.3	-8.9
04:30 AM - 04:35 AM	49.4	50.7	45.4	49.3	-3.9
04:35 AM - 04:40 AM	51.4	50.7	47.4	49.3	-1.9
04:40 AM - 04:45 AM	45.5	50.7	41.5	49.3	-7.8
04:45 AM - 04:50 AM	45.1	50.7	41.1	49.3	-8.2
04:50 AM - 04:55 AM	45.2	50.7	41.2	49.3	-8.1
04:55 AM - 05:00 AM	47.7	50.7	43.7	49.3	-5.6
05:00 AM - 05:05 AM	50.0	50.7	46.0	49.3	-3.3
05:05 AM - 05:10 AM	45.2	50.7	41.2	49.3	-8.1
05:10 AM - 05:15 AM	45.3	50.7	41.3	49.3	-8.0
05:15 AM - 05:20 AM	45.8	50.7	41.8	49.3	-7.5
05:20 AM - 05:25 AM	55.2	50.7	56.7	49.3	7.4
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00243/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3)
(GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 31 °C Relative humidity 71 - 95 %

May 19 - 20, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	60.0	50.7	62.5	49.3	13.2
05:30 AM - 05:35 AM	56.7	50.7	58.2	49.3	8.9
05:35 AM - 05:40 AM	58.1	50.7	60.1	49.3	10.8
05:40 AM - 05:45 AM	52.6	50.7	51.1	49.3	1.8
05:45 AM - 05:50 AM	57.0	50.7	58.5	49.3	9.2
05:50 AM - 05:55 AM	54.6	50.7	55.6	49.3	6.3
05:55 AM - 06:00 AM	52.4	50.7	50.9	49.3	1.6
06:00 AM - 07:00 AM	56.3	55.8	49.3	51.1	-1.8
07:00 AM - 08:00 AM	56.7	55.8	49.7	51.1	-1.4
08:00 AM - 09:00 AM	54.6	55.8	47.6	51.1	-3.5
09:00 AM - 10:00 AM	54.7	55.8	47.7	51.1	-3.4
10:00 AM - 11:00 AM	53.7	55.8	46.7	51.1	-4.4
11:00 AM - 12:00 PM	51.8	55.8	44.8	51.1	-6.3
Standard (1) (2)					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: ACO Model: 6226 S/N:200051 (WWL 0206)
Standard: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่วินาที 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00244/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3)
(GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 32 °C Relative humidity 65 - 85 %

May 20 - 21, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	50.2	55.8	43.2	51.1	-7.9
01:00 PM - 02:00 PM	53.2	55.8	46.2	51.1	-4.9
02:00 PM - 03:00 PM	56.6	55.8	49.6	51.1	-1.5
03:00 PM - 04:00 PM	55.4	55.8	48.4	51.1	-2.7
04:00 PM - 05:00 PM	54.6	55.8	47.6	51.1	-3.5
05:00 PM - 06:00 PM	56.5	55.8	49.5	51.1	-1.6
06:00 PM - 07:00 PM	58.5	55.8	55.5	51.1	4.4
07:00 PM - 08:00 PM	58.7	55.8	55.7	51.1	4.6
08:00 PM - 09:00 PM	55.0	55.8	48.0	51.1	-3.1
09:00 PM - 10:00 PM	54.2	55.8	47.2	51.1	-3.9
10:00 PM - 10:05 PM	53.3	50.7	53.3	49.3	4.0
10:05 PM - 10:10 PM	54.3	50.7	55.3	49.3	6.0
10:10 PM - 10:15 PM	57.3	50.7	59.3	49.3	10.0
10:15 PM - 10:20 PM	56.9	50.7	58.4	49.3	9.1
10:20 PM - 10:25 PM	53.7	50.7	53.7	49.3	4.4
10:25 PM - 10:30 PM	52.3	50.7	50.8	49.3	1.5
10:30 PM - 10:35 PM	52.7	50.7	51.2	49.3	1.9
10:35 PM - 10:40 PM	51.1	50.7	47.1	49.3	-2.2
10:40 PM - 10:45 PM	51.0	50.7	47.0	49.3	-2.3
10:45 PM - 10:50 PM	50.4	50.7	46.4	49.3	-2.9
10:50 PM - 10:55 PM	51.0	50.7	47.0	49.3	-2.3
10:55 PM - 11:00 PM	51.0	50.7	47.0	49.3	-2.3
11:00 PM - 11:05 PM	51.4	50.7	47.4	49.3	-1.9
11:05 PM - 11:10 PM	50.6	50.7	46.6	49.3	-2.7
11:10 PM - 11:15 PM	50.9	50.7	46.9	49.3	-2.4
11:15 PM - 11:20 PM	50.9	50.7	46.9	49.3	-2.4
11:20 PM - 11:25 PM	51.0	50.7	47.0	49.3	-2.3
11:25 PM - 11:30 PM	50.3	50.7	46.3	49.3	-3.0
11:30 PM - 11:35 PM	50.0	50.7	46.0	49.3	-3.3
11:35 PM - 11:40 PM	50.3	50.7	46.3	49.3	-3.0
11:40 PM - 11:45 PM	49.5	50.7	45.5	49.3	-3.8
11:45 PM - 11:50 PM	51.5	50.7	47.5	49.3	-1.8
11:50 PM - 11:55 PM	49.6	50.7	45.6	49.3	-3.7
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00244/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3)
(GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 32 °C Relative humidity 65 - 85 %

May 20 - 21, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	49.7	50.7	45.7	49.3	-3.6
12:00 AM - 12:05 AM	50.0	50.7	46.0	49.3	-3.3
12:05 AM - 12:10 AM	50.6	50.7	46.6	49.3	-2.7
12:10 AM - 12:15 AM	50.9	50.7	46.9	49.3	-2.4
12:15 AM - 12:20 AM	50.1	50.7	46.1	49.3	-3.2
12:20 AM - 12:25 AM	49.5	50.7	45.5	49.3	-3.8
12:25 AM - 12:30 AM	49.6	50.7	45.6	49.3	-3.7
12:30 AM - 12:35 AM	50.7	50.7	46.7	49.3	-2.6
12:35 AM - 12:40 AM	51.6	50.7	47.6	49.3	-1.7
12:40 AM - 12:45 AM	48.3	50.7	44.3	49.3	-5.0
12:45 AM - 12:50 AM	49.2	50.7	45.2	49.3	-4.1
12:50 AM - 12:55 AM	50.0	50.7	46.0	49.3	-3.3
12:55 AM - 01:00 AM	49.5	50.7	45.5	49.3	-3.8
01:00 AM - 01:05 AM	49.2	50.7	45.2	49.3	-4.1
01:05 AM - 01:10 AM	48.8	50.7	44.8	49.3	-4.5
01:10 AM - 01:15 AM	49.1	50.7	45.1	49.3	-4.2
01:15 AM - 01:20 AM	48.8	50.7	44.8	49.3	-4.5
01:20 AM - 01:25 AM	49.2	50.7	45.2	49.3	-4.1
01:25 AM - 01:30 AM	48.5	50.7	44.5	49.3	-4.8
01:30 AM - 01:35 AM	53.4	50.7	53.4	49.3	4.1
01:35 AM - 01:40 AM	53.8	50.7	53.8	49.3	4.5
01:40 AM - 01:45 AM	51.5	50.7	47.5	49.3	-1.8
01:45 AM - 01:50 AM	49.2	50.7	45.2	49.3	-4.1
01:50 AM - 01:55 AM	49.2	50.7	45.2	49.3	-4.1
01:55 AM - 02:00 AM	50.2	50.7	46.2	49.3	-3.1
02:00 AM - 02:05 AM	49.4	50.7	45.4	49.3	-3.9
02:05 AM - 02:10 AM	49.5	50.7	45.5	49.3	-3.8
02:10 AM - 02:15 AM	49.0	50.7	45.0	49.3	-4.3
02:15 AM - 02:20 AM	47.8	50.7	43.8	49.3	-5.5
02:20 AM - 02:25 AM	49.0	50.7	45.0	49.3	-4.3
02:25 AM - 02:30 AM	50.6	50.7	46.6	49.3	-2.7
02:30 AM - 02:35 AM	49.2	50.7	45.2	49.3	-4.1
02:35 AM - 02:40 AM	48.8	50.7	44.8	49.3	-4.5
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00244/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3)
(GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 32 °C Relative humidity 65 - 85 %

May 20 - 21, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	48.8	50.7	44.8	49.3	-4.5
02:45 AM - 02:50 AM	50.4	50.7	46.4	49.3	-2.9
02:50 AM - 02:55 AM	50.6	50.7	46.6	49.3	-2.7
02:55 AM - 03:00 AM	50.4	50.7	46.4	49.3	-2.9
03:00 AM - 03:05 AM	50.1	50.7	46.1	49.3	-3.2
03:05 AM - 03:10 AM	50.3	50.7	46.3	49.3	-3.0
03:10 AM - 03:15 AM	50.9	50.7	46.9	49.3	-2.4
03:15 AM - 03:20 AM	48.4	50.7	44.4	49.3	-4.9
03:20 AM - 03:25 AM	50.4	50.7	46.4	49.3	-2.9
03:25 AM - 03:30 AM	49.9	50.7	45.9	49.3	-3.4
03:30 AM - 03:35 AM	51.5	50.7	47.5	49.3	-1.8
03:35 AM - 03:40 AM	49.5	50.7	45.5	49.3	-3.8
03:40 AM - 03:45 AM	48.7	50.7	44.7	49.3	-4.6
03:45 AM - 03:50 AM	49.4	50.7	45.4	49.3	-3.9
03:50 AM - 03:55 AM	52.1	50.7	48.1	49.3	-1.2
03:55 AM - 04:00 AM	48.8	50.7	44.8	49.3	-4.5
04:00 AM - 04:05 AM	48.1	50.7	44.1	49.3	-5.2
04:05 AM - 04:10 AM	49.0	50.7	45.0	49.3	-4.3
04:10 AM - 04:15 AM	50.4	50.7	46.4	49.3	-2.9
04:15 AM - 04:20 AM	48.7	50.7	44.7	49.3	-4.6
04:20 AM - 04:25 AM	54.1	50.7	54.1	49.3	4.8
04:25 AM - 04:30 AM	48.7	50.7	44.7	49.3	-4.6
04:30 AM - 04:35 AM	47.7	50.7	43.7	49.3	-5.6
04:35 AM - 04:40 AM	46.9	50.7	42.9	49.3	-6.4
04:40 AM - 04:45 AM	47.4	50.7	43.4	49.3	-5.9
04:45 AM - 04:50 AM	47.8	50.7	43.8	49.3	-5.5
04:50 AM - 04:55 AM	47.1	50.7	43.1	49.3	-6.2
04:55 AM - 05:00 AM	48.1	50.7	44.1	49.3	-5.2
05:00 AM - 05:05 AM	47.5	50.7	43.5	49.3	-5.8
05:05 AM - 05:10 AM	51.9	50.7	47.9	49.3	-1.4
05:10 AM - 05:15 AM	51.3	50.7	47.3	49.3	-2.0
05:15 AM - 05:20 AM	54.5	50.7	55.5	49.3	6.2
05:20 AM - 05:25 AM	52.1	50.7	48.1	49.3	-1.2
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00244/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3)
(GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 32 °C Relative humidity 65 - 85 %

May 20 - 21, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	53.0	50.7	51.5	49.3	2.2
05:30 AM - 05:35 AM	53.8	50.7	53.8	49.3	4.5
05:35 AM - 05:40 AM	53.1	50.7	51.6	49.3	2.3
05:40 AM - 05:45 AM	56.4	50.7	57.9	49.3	8.6
05:45 AM - 05:50 AM	57.7	50.7	59.7	49.3	10.4
05:50 AM - 05:55 AM	56.1	50.7	57.6	49.3	8.3
05:55 AM - 06:00 AM	55.7	50.7	57.2	49.3	7.9
06:00 AM - 07:00 AM	56.2	55.8	49.2	51.1	-1.9
07:00 AM - 08:00 AM	58.5	55.8	55.5	51.1	4.4
08:00 AM - 09:00 AM	57.1	55.8	50.1	51.1	-1.0
09:00 AM - 10:00 AM	56.6	55.8	49.6	51.1	-1.5
10:00 AM - 11:00 AM	55.9	55.8	48.9	51.1	-2.2
11:00 AM - 12:00 PM	53.4	55.8	46.4	51.1	-4.7
Standard (1) (2)					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: ACO Model: 6226 S/N: 200051 (WWL 0206)
Standard: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1) 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00245/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3)
(GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 53 - 94 %

May 21 - 22, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	55.0	55.8	48.0	51.1	-3.1
01:00 PM - 02:00 PM	55.5	55.8	48.5	51.1	-2.6
02:00 PM - 03:00 PM	58.5	55.8	55.5	51.1	4.4
03:00 PM - 04:00 PM	55.1	55.8	48.1	51.1	-3.0
04:00 PM - 05:00 PM	56.8	55.8	49.8	51.1	-1.3
05:00 PM - 06:00 PM	62.7	55.8	61.7	51.1	10.6
06:00 PM - 07:00 PM	56.3	55.8	49.3	51.1	-1.8
07:00 PM - 08:00 PM	52.8	55.8	45.8	51.1	-5.3
08:00 PM - 09:00 PM	51.4	55.8	44.4	51.1	-6.7
09:00 PM - 10:00 PM	50.0	55.8	43.0	51.1	-8.1
10:00 PM - 10:05 PM	49.3	50.7	45.3	49.3	-4.0
10:05 PM - 10:10 PM	56.1	50.7	57.6	49.3	8.3
10:10 PM - 10:15 PM	48.8	50.7	44.8	49.3	-4.5
10:15 PM - 10:20 PM	49.1	50.7	45.1	49.3	-4.2
10:20 PM - 10:25 PM	48.0	50.7	44.0	49.3	-5.3
10:25 PM - 10:30 PM	48.0	50.7	44.0	49.3	-5.3
10:30 PM - 10:35 PM	48.3	50.7	44.3	49.3	-5.0
10:35 PM - 10:40 PM	49.7	50.7	45.7	49.3	-3.6
10:40 PM - 10:45 PM	52.5	50.7	51.0	49.3	1.7
10:45 PM - 10:50 PM	48.1	50.7	44.1	49.3	-5.2
10:50 PM - 10:55 PM	48.0	50.7	44.0	49.3	-5.3
10:55 PM - 11:00 PM	48.6	50.7	44.6	49.3	-4.7
11:00 PM - 11:05 PM	49.2	50.7	45.2	49.3	-4.1
11:05 PM - 11:10 PM	54.4	50.7	55.4	49.3	6.1
11:10 PM - 11:15 PM	51.0	50.7	47.0	49.3	-2.3
11:15 PM - 11:20 PM	51.8	50.7	47.8	49.3	-1.5
11:20 PM - 11:25 PM	48.8	50.7	44.8	49.3	-4.5
11:25 PM - 11:30 PM	50.1	50.7	46.1	49.3	-3.2
11:30 PM - 11:35 PM	51.7	50.7	47.7	49.3	-1.6
11:35 PM - 11:40 PM	50.2	50.7	46.2	49.3	-3.1
11:40 PM - 11:45 PM	49.5	50.7	45.5	49.3	-3.8
11:45 PM - 11:50 PM	49.0	50.7	45.0	49.3	-4.3
11:50 PM - 11:55 PM	48.5	50.7	44.5	49.3	-4.8
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00245/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3)
(GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 53 - 94 %

May 21 - 22, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	47.4	50.7	43.4	49.3	-5.9
12:00 AM - 12:05 AM	46.0	50.7	42.0	49.3	-7.3
12:05 AM - 12:10 AM	46.5	50.7	42.5	49.3	-6.8
12:10 AM - 12:15 AM	48.7	50.7	44.7	49.3	-4.6
12:15 AM - 12:20 AM	48.1	50.7	44.1	49.3	-5.2
12:20 AM - 12:25 AM	51.1	50.7	47.1	49.3	-2.2
12:25 AM - 12:30 AM	50.3	50.7	46.3	49.3	-3.0
12:30 AM - 12:35 AM	45.6	50.7	41.6	49.3	-7.7
12:35 AM - 12:40 AM	45.6	50.7	41.6	49.3	-7.7
12:40 AM - 12:45 AM	45.5	50.7	41.5	49.3	-7.8
12:45 AM - 12:50 AM	46.0	50.7	42.0	49.3	-7.3
12:50 AM - 12:55 AM	46.3	50.7	42.3	49.3	-7.0
12:55 AM - 01:00 AM	46.2	50.7	42.2	49.3	-7.1
01:00 AM - 01:05 AM	46.4	50.7	42.4	49.3	-6.9
01:05 AM - 01:10 AM	50.2	50.7	46.2	49.3	-3.1
01:10 AM - 01:15 AM	48.4	50.7	44.4	49.3	-4.9
01:15 AM - 01:20 AM	47.0	50.7	43.0	49.3	-6.3
01:20 AM - 01:25 AM	47.4	50.7	43.4	49.3	-5.9
01:25 AM - 01:30 AM	48.9	50.7	44.9	49.3	-4.4
01:30 AM - 01:35 AM	48.1	50.7	44.1	49.3	-5.2
01:35 AM - 01:40 AM	46.9	50.7	42.9	49.3	-6.4
01:40 AM - 01:45 AM	47.4	50.7	43.4	49.3	-5.9
01:45 AM - 01:50 AM	47.5	50.7	43.5	49.3	-5.8
01:50 AM - 01:55 AM	48.7	50.7	44.7	49.3	-4.6
01:55 AM - 02:00 AM	49.5	50.7	45.5	49.3	-3.8
02:00 AM - 02:05 AM	49.7	50.7	45.7	49.3	-3.6
02:05 AM - 02:10 AM	49.5	50.7	45.5	49.3	-3.8
02:10 AM - 02:15 AM	49.5	50.7	45.5	49.3	-3.8
02:15 AM - 02:20 AM	49.5	50.7	45.5	49.3	-3.8
02:20 AM - 02:25 AM	49.6	50.7	45.6	49.3	-3.7
02:25 AM - 02:30 AM	49.0	50.7	45.0	49.3	-4.3
02:30 AM - 02:35 AM	48.4	50.7	44.4	49.3	-4.9
02:35 AM - 02:40 AM	48.2	50.7	44.2	49.3	-5.1
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00245/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3)
(GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 53 - 94 %

May 21 - 22, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	47.9	50.7	43.9	49.3	-5.4
02:45 AM - 02:50 AM	47.6	50.7	43.6	49.3	-5.7
02:50 AM - 02:55 AM	47.7	50.7	43.7	49.3	-5.6
02:55 AM - 03:00 AM	46.9	50.7	42.9	49.3	-6.4
03:00 AM - 03:05 AM	46.6	50.7	42.6	49.3	-6.7
03:05 AM - 03:10 AM	47.0	50.7	43.0	49.3	-6.3
03:10 AM - 03:15 AM	46.9	50.7	42.9	49.3	-6.4
03:15 AM - 03:20 AM	46.9	50.7	42.9	49.3	-6.4
03:20 AM - 03:25 AM	46.4	50.7	42.4	49.3	-6.9
03:25 AM - 03:30 AM	46.6	50.7	42.6	49.3	-6.7
03:30 AM - 03:35 AM	51.6	50.7	47.6	49.3	-1.7
03:35 AM - 03:40 AM	51.2	50.7	47.2	49.3	-2.1
03:40 AM - 03:45 AM	47.4	50.7	43.4	49.3	-5.9
03:45 AM - 03:50 AM	47.7	50.7	43.7	49.3	-5.6
03:50 AM - 03:55 AM	48.3	50.7	44.3	49.3	-5.0
03:55 AM - 04:00 AM	49.4	50.7	45.4	49.3	-3.9
04:00 AM - 04:05 AM	50.1	50.7	46.1	49.3	-3.2
04:05 AM - 04:10 AM	49.4	50.7	45.4	49.3	-3.9
04:10 AM - 04:15 AM	52.1	50.7	48.1	49.3	-1.2
04:15 AM - 04:20 AM	49.8	50.7	45.8	49.3	-3.5
04:20 AM - 04:25 AM	49.9	50.7	45.9	49.3	-3.4
04:25 AM - 04:30 AM	50.7	50.7	46.7	49.3	-2.6
04:30 AM - 04:35 AM	69.6	50.7	72.6	49.3	23.3
04:35 AM - 04:40 AM	52.8	50.7	51.3	49.3	2.0
04:40 AM - 04:45 AM	51.8	50.7	47.8	49.3	-1.5
04:45 AM - 04:50 AM	52.5	50.7	51.0	49.3	1.7
04:50 AM - 04:55 AM	52.5	50.7	51.0	49.3	1.7
04:55 AM - 05:00 AM	50.5	50.7	46.5	49.3	-2.8
05:00 AM - 05:05 AM	53.5	50.7	53.5	49.3	4.2
05:05 AM - 05:10 AM	53.0	50.7	51.5	49.3	2.2
05:10 AM - 05:15 AM	51.6	50.7	47.6	49.3	-1.7
05:15 AM - 05:20 AM	50.2	50.7	46.2	49.3	-3.1
05:20 AM - 05:25 AM	60.5	50.7	63.0	49.3	13.7
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00245/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3)
(GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 53 - 94 %

May 21 - 22, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	56.6	50.7	58.1	49.3	8.8
05:30 AM - 05:35 AM	52.6	50.7	51.1	49.3	1.8
05:35 AM - 05:40 AM	52.8	50.7	51.3	49.3	2.0
05:40 AM - 05:45 AM	55.2	50.7	56.7	49.3	7.4
05:45 AM - 05:50 AM	55.4	50.7	56.9	49.3	7.6
05:50 AM - 05:55 AM	52.5	50.7	51.0	49.3	1.7
05:55 AM - 06:00 AM	52.6	50.7	51.1	49.3	1.8
06:00 AM - 07:00 AM	56.8	55.8	49.8	51.1	-1.3
07:00 AM - 08:00 AM	58.4	55.8	55.4	51.1	4.3
08:00 AM - 09:00 AM	57.0	55.8	50.0	51.1	-1.1
09:00 AM - 10:00 AM	57.8	55.8	53.3	51.1	2.2
10:00 AM - 11:00 AM	57.2	55.8	50.2	51.1	-0.9
11:00 AM - 12:00 PM	59.1	55.8	56.1	51.1	5.0
Standard (1) (2)					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: ACO Model: 6226 S/N: 200051 (WWL 0206)
Standard: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาถายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาถายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00246/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3)
(GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 60 - 97 %

May 22 - 23, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	64.5	55.8	64.0	51.1	12.9
01:00 PM - 02:00 PM	54.2	55.8	47.2	51.1	-3.9
02:00 PM - 03:00 PM	57.0	55.8	50.0	51.1	-1.1
03:00 PM - 04:00 PM	59.4	55.8	57.4	51.1	6.3
04:00 PM - 05:00 PM	59.8	55.8	57.8	51.1	6.7
05:00 PM - 06:00 PM	57.6	55.8	53.1	51.1	2.0
06:00 PM - 07:00 PM	59.3	55.8	57.3	51.1	6.2
07:00 PM - 08:00 PM	54.5	55.8	47.5	51.1	-3.6
08:00 PM - 09:00 PM	55.8	55.8	48.8	51.1	-2.3
09:00 PM - 10:00 PM	56.9	55.8	49.9	51.1	-1.2
10:00 PM - 10:05 PM	51.5	50.7	47.5	49.3	-1.8
10:05 PM - 10:10 PM	51.4	50.7	47.4	49.3	-1.9
10:10 PM - 10:15 PM	51.6	50.7	47.6	49.3	-1.7
10:15 PM - 10:20 PM	51.3	50.7	47.3	49.3	-2.0
10:20 PM - 10:25 PM	52.2	50.7	50.7	49.3	1.4
10:25 PM - 10:30 PM	52.1	50.7	48.1	49.3	-1.2
10:30 PM - 10:35 PM	51.2	50.7	47.2	49.3	-2.1
10:35 PM - 10:40 PM	51.5	50.7	47.5	49.3	-1.8
10:40 PM - 10:45 PM	52.0	50.7	48.0	49.3	-1.3
10:45 PM - 10:50 PM	52.1	50.7	48.1	49.3	-1.2
10:50 PM - 10:55 PM	54.5	50.7	55.5	49.3	6.2
10:55 PM - 11:00 PM	53.8	50.7	53.8	49.3	4.5
11:00 PM - 11:05 PM	52.7	50.7	51.2	49.3	1.9
11:05 PM - 11:10 PM	53.1	50.7	51.6	49.3	2.3
11:10 PM - 11:15 PM	51.6	50.7	47.6	49.3	-1.7
11:15 PM - 11:20 PM	52.4	50.7	50.9	49.3	1.6
11:20 PM - 11:25 PM	51.5	50.7	47.5	49.3	-1.8
11:25 PM - 11:30 PM	50.8	50.7	46.8	49.3	-2.5
11:30 PM - 11:35 PM	50.4	50.7	46.4	49.3	-2.9
11:35 PM - 11:40 PM	51.5	50.7	47.5	49.3	-1.8
11:40 PM - 11:45 PM	51.2	50.7	47.2	49.3	-2.1
11:45 PM - 11:50 PM	51.0	50.7	47.0	49.3	-2.3
11:50 PM - 11:55 PM	50.7	50.7	46.7	49.3	-2.6
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00246/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3)
(GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 60 - 97 %

May 22 - 23, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	53.9	50.7	53.9	49.3	4.6
12:00 AM - 12:05 AM	50.6	50.7	46.6	49.3	-2.7
12:05 AM - 12:10 AM	50.3	50.7	46.3	49.3	-3.0
12:10 AM - 12:15 AM	51.9	50.7	47.9	49.3	-1.4
12:15 AM - 12:20 AM	49.6	50.7	45.6	49.3	-3.7
12:20 AM - 12:25 AM	52.6	50.7	51.1	49.3	1.8
12:25 AM - 12:30 AM	52.1	50.7	48.1	49.3	-1.2
12:30 AM - 12:35 AM	49.9	50.7	45.9	49.3	-3.4
12:35 AM - 12:40 AM	49.7	50.7	45.7	49.3	-3.6
12:40 AM - 12:45 AM	51.2	50.7	47.2	49.3	-2.1
12:45 AM - 12:50 AM	59.6	50.7	62.1	49.3	12.8
12:50 AM - 12:55 AM	67.4	50.7	70.4	49.3	21.1
12:55 AM - 01:00 AM	65.3	50.7	68.3	49.3	19.0
01:00 AM - 01:05 AM	57.7	50.7	59.7	49.3	10.4
01:05 AM - 01:10 AM	67.8	50.7	70.8	49.3	21.5
01:10 AM - 01:15 AM	69.6	50.7	72.6	49.3	23.3
01:15 AM - 01:20 AM	65.1	50.7	68.1	49.3	18.8
01:20 AM - 01:25 AM	63.2	50.7	66.2	49.3	16.9
01:25 AM - 01:30 AM	60.0	50.7	62.5	49.3	13.2
01:30 AM - 01:35 AM	59.9	50.7	62.4	49.3	13.1
01:35 AM - 01:40 AM	57.7	50.7	59.7	49.3	10.4
01:40 AM - 01:45 AM	55.9	50.7	57.4	49.3	8.1
01:45 AM - 01:50 AM	54.9	50.7	55.9	49.3	6.6
01:50 AM - 01:55 AM	54.0	50.7	54.0	49.3	4.7
01:55 AM - 02:00 AM	53.2	50.7	53.2	49.3	3.9
02:00 AM - 02:05 AM	53.8	50.7	53.8	49.3	4.5
02:05 AM - 02:10 AM	53.2	50.7	53.2	49.3	3.9
02:10 AM - 02:15 AM	53.6	50.7	53.6	49.3	4.3
02:15 AM - 02:20 AM	52.4	50.7	50.9	49.3	1.6
02:20 AM - 02:25 AM	52.5	50.7	51.0	49.3	1.7
02:25 AM - 02:30 AM	52.8	50.7	51.3	49.3	2.0
02:30 AM - 02:35 AM	53.4	50.7	53.4	49.3	4.1
02:35 AM - 02:40 AM	54.5	50.7	55.5	49.3	6.2
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00246/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3)
(GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 60 - 97 %

May 22 - 23, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	55.6	50.7	57.1	49.3	7.8
02:45 AM - 02:50 AM	55.1	50.7	56.1	49.3	6.8
02:50 AM - 02:55 AM	55.2	50.7	56.7	49.3	7.4
02:55 AM - 03:00 AM	57.9	50.7	59.9	49.3	10.6
03:00 AM - 03:05 AM	56.1	50.7	57.6	49.3	8.3
03:05 AM - 03:10 AM	54.5	50.7	55.5	49.3	6.2
03:10 AM - 03:15 AM	55.7	50.7	57.2	49.3	7.9
03:15 AM - 03:20 AM	54.0	50.7	54.0	49.3	4.7
03:20 AM - 03:25 AM	52.2	50.7	50.7	49.3	1.4
03:25 AM - 03:30 AM	52.1	50.7	48.1	49.3	-1.2
03:30 AM - 03:35 AM	52.0	50.7	48.0	49.3	-1.3
03:35 AM - 03:40 AM	55.5	50.7	57.0	49.3	7.7
03:40 AM - 03:45 AM	52.7	50.7	51.2	49.3	1.9
03:45 AM - 03:50 AM	53.3	50.7	53.3	49.3	4.0
03:50 AM - 03:55 AM	55.5	50.7	57.0	49.3	7.7
03:55 AM - 04:00 AM	53.8	50.7	53.8	49.3	4.5
04:00 AM - 04:05 AM	53.5	50.7	53.5	49.3	4.2
04:05 AM - 04:10 AM	53.3	50.7	53.3	49.3	4.0
04:10 AM - 04:15 AM	53.3	50.7	53.3	49.3	4.0
04:15 AM - 04:20 AM	52.9	50.7	51.4	49.3	2.1
04:20 AM - 04:25 AM	54.2	50.7	55.2	49.3	5.9
04:25 AM - 04:30 AM	53.0	50.7	51.5	49.3	2.2
04:30 AM - 04:35 AM	52.6	50.7	51.1	49.3	1.8
04:35 AM - 04:40 AM	52.9	50.7	51.4	49.3	2.1
04:40 AM - 04:45 AM	53.1	50.7	51.6	49.3	2.3
04:45 AM - 04:50 AM	52.7	50.7	51.2	49.3	1.9
04:50 AM - 04:55 AM	52.1	50.7	48.1	49.3	-1.2
04:55 AM - 05:00 AM	53.6	50.7	53.6	49.3	4.3
05:00 AM - 05:05 AM	52.8	50.7	51.3	49.3	2.0
05:05 AM - 05:10 AM	50.9	50.7	46.9	49.3	-2.4
05:10 AM - 05:15 AM	51.5	50.7	47.5	49.3	-1.8
05:15 AM - 05:20 AM	50.8	50.7	46.8	49.3	-2.5
05:20 AM - 05:25 AM	55.5	50.7	57.0	49.3	7.7
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00246/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3)
(GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 60 - 97 %

May 22 - 23, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	52.6	50.7	51.1	49.3	1.8
05:30 AM - 05:35 AM	53.3	50.7	53.3	49.3	4.0
05:35 AM - 05:40 AM	53.5	50.7	53.5	49.3	4.2
05:40 AM - 05:45 AM	52.5	50.7	51.0	49.3	1.7
05:45 AM - 05:50 AM	52.2	50.7	50.7	49.3	1.4
05:50 AM - 05:55 AM	52.9	50.7	51.4	49.3	2.1
05:55 AM - 06:00 AM	57.5	50.7	59.5	49.3	10.2
06:00 AM - 07:00 AM	55.4	55.8	48.4	51.1	-2.7
07:00 AM - 08:00 AM	58.6	55.8	55.6	51.1	4.5
08:00 AM - 09:00 AM	58.4	55.8	55.4	51.1	4.3
09:00 AM - 10:00 AM	58.5	55.8	55.5	51.1	4.4
10:00 AM - 11:00 AM	57.0	55.8	50.0	51.1	-1.1
11:00 AM - 12:00 PM	56.3	55.8	49.3	51.1	-1.8
Standard (1) (2)					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: ACO Model: 6226 S/N: 200051 (WWL 0206)
Standard: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดหน่วยระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่เวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00247/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3)
(GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 64 - 95 %

May 23 - 24, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	54.8	55.8	47.8	51.1	-3.3
01:00 PM - 02:00 PM	55.5	55.8	48.5	51.1	-2.6
02:00 PM - 03:00 PM	59.0	55.8	56.0	51.1	4.9
03:00 PM - 04:00 PM	55.3	55.8	48.3	51.1	-2.8
04:00 PM - 05:00 PM	57.5	55.8	53.0	51.1	1.9
05:00 PM - 06:00 PM	55.9	55.8	48.9	51.1	-2.2
06:00 PM - 07:00 PM	56.2	55.8	49.2	51.1	-1.9
07:00 PM - 08:00 PM	55.2	55.8	48.2	51.1	-2.9
08:00 PM - 09:00 PM	55.4	55.8	48.4	51.1	-2.7
09:00 PM - 10:00 PM	54.2	55.8	47.2	51.1	-3.9
10:00 PM - 10:05 PM	55.7	50.7	57.2	49.3	7.9
10:05 PM - 10:10 PM	52.0	50.7	48.0	49.3	-1.3
10:10 PM - 10:15 PM	52.1	50.7	48.1	49.3	-1.2
10:15 PM - 10:20 PM	53.3	50.7	53.3	49.3	4.0
10:20 PM - 10:25 PM	53.4	50.7	53.4	49.3	4.1
10:25 PM - 10:30 PM	51.1	50.7	47.1	49.3	-2.2
10:30 PM - 10:35 PM	51.6	50.7	47.6	49.3	-1.7
10:35 PM - 10:40 PM	51.4	50.7	47.4	49.3	-1.9
10:40 PM - 10:45 PM	50.7	50.7	46.7	49.3	-2.6
10:45 PM - 10:50 PM	50.6	50.7	46.6	49.3	-2.7
10:50 PM - 10:55 PM	51.3	50.7	47.3	49.3	-2.0
10:55 PM - 11:00 PM	50.6	50.7	46.6	49.3	-2.7
11:00 PM - 11:05 PM	51.3	50.7	47.3	49.3	-2.0
11:05 PM - 11:10 PM	50.7	50.7	46.7	49.3	-2.6
11:10 PM - 11:15 PM	52.9	50.7	51.4	49.3	2.1
11:15 PM - 11:20 PM	50.9	50.7	46.9	49.3	-2.4
11:20 PM - 11:25 PM	50.9	50.7	46.9	49.3	-2.4
11:25 PM - 11:30 PM	51.6	50.7	47.6	49.3	-1.7
11:30 PM - 11:35 PM	50.0	50.7	46.0	49.3	-3.3
11:35 PM - 11:40 PM	49.9	50.7	45.9	49.3	-3.4
11:40 PM - 11:45 PM	49.6	50.7	45.6	49.3	-3.7
11:45 PM - 11:50 PM	49.4	50.7	45.4	49.3	-3.9
11:50 PM - 11:55 PM	52.2	50.7	50.7	49.3	1.4
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00247/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3)
(GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 64 - 95 %

May 23 - 24, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	49.7	50.7	45.7	49.3	-3.6
12:00 AM - 12:05 AM	50.0	50.7	46.0	49.3	-3.3
12:05 AM - 12:10 AM	49.9	50.7	45.9	49.3	-3.4
12:10 AM - 12:15 AM	50.4	50.7	46.4	49.3	-2.9
12:15 AM - 12:20 AM	50.2	50.7	46.2	49.3	-3.1
12:20 AM - 12:25 AM	50.3	50.7	46.3	49.3	-3.0
12:25 AM - 12:30 AM	50.5	50.7	46.5	49.3	-2.8
12:30 AM - 12:35 AM	51.3	50.7	47.3	49.3	-2.0
12:35 AM - 12:40 AM	50.8	50.7	46.8	49.3	-2.5
12:40 AM - 12:45 AM	53.6	50.7	53.6	49.3	4.3
12:45 AM - 12:50 AM	52.7	50.7	51.2	49.3	1.9
12:50 AM - 12:55 AM	50.0	50.7	46.0	49.3	-3.3
12:55 AM - 01:00 AM	50.4	50.7	46.4	49.3	-2.9
01:00 AM - 01:05 AM	50.2	50.7	46.2	49.3	-3.1
01:05 AM - 01:10 AM	51.4	50.7	47.4	49.3	-1.9
01:10 AM - 01:15 AM	50.5	50.7	46.5	49.3	-2.8
01:15 AM - 01:20 AM	49.9	50.7	45.9	49.3	-3.4
01:20 AM - 01:25 AM	50.0	50.7	46.0	49.3	-3.3
01:25 AM - 01:30 AM	49.4	50.7	45.4	49.3	-3.9
01:30 AM - 01:35 AM	49.6	50.7	45.6	49.3	-3.7
01:35 AM - 01:40 AM	49.1	50.7	45.1	49.3	-4.2
01:40 AM - 01:45 AM	49.9	50.7	45.9	49.3	-3.4
01:45 AM - 01:50 AM	48.8	50.7	44.8	49.3	-4.5
01:50 AM - 01:55 AM	49.3	50.7	45.3	49.3	-4.0
01:55 AM - 02:00 AM	49.8	50.7	45.8	49.3	-3.5
02:00 AM - 02:05 AM	50.2	50.7	46.2	49.3	-3.1
02:05 AM - 02:10 AM	49.8	50.7	45.8	49.3	-3.5
02:10 AM - 02:15 AM	50.9	50.7	46.9	49.3	-2.4
02:15 AM - 02:20 AM	51.0	50.7	47.0	49.3	-2.3
02:20 AM - 02:25 AM	50.8	50.7	46.8	49.3	-2.5
02:25 AM - 02:30 AM	51.7	50.7	47.7	49.3	-1.6
02:30 AM - 02:35 AM	52.3	50.7	50.8	49.3	1.5
02:35 AM - 02:40 AM	51.6	50.7	47.6	49.3	-1.7
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00247/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3)
(GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 64 - 95 %

May 23 - 24, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	51.7	50.7	47.7	49.3	-1.6
02:45 AM - 02:50 AM	51.4	50.7	47.4	49.3	-1.9
02:50 AM - 02:55 AM	63.1	50.7	65.6	49.3	16.3
02:55 AM - 03:00 AM	52.8	50.7	51.3	49.3	2.0
03:00 AM - 03:05 AM	52.9	50.7	51.4	49.3	2.1
03:05 AM - 03:10 AM	52.3	50.7	50.8	49.3	1.5
03:10 AM - 03:15 AM	52.6	50.7	51.1	49.3	1.8
03:15 AM - 03:20 AM	52.5	50.7	51.0	49.3	1.7
03:20 AM - 03:25 AM	53.0	50.7	51.5	49.3	2.2
03:25 AM - 03:30 AM	54.2	50.7	55.2	49.3	5.9
03:30 AM - 03:35 AM	56.9	50.7	58.4	49.3	9.1
03:35 AM - 03:40 AM	51.9	50.7	47.9	49.3	-1.4
03:40 AM - 03:45 AM	50.2	50.7	46.2	49.3	-3.1
03:45 AM - 03:50 AM	52.0	50.7	48.0	49.3	-1.3
03:50 AM - 03:55 AM	51.1	50.7	47.1	49.3	-2.2
03:55 AM - 04:00 AM	50.9	50.7	46.9	49.3	-2.4
04:00 AM - 04:05 AM	59.8	50.7	62.3	49.3	13.0
04:05 AM - 04:10 AM	52.4	50.7	50.9	49.3	1.6
04:10 AM - 04:15 AM	51.1	50.7	47.1	49.3	-2.2
04:15 AM - 04:20 AM	57.7	50.7	59.7	49.3	10.4
04:20 AM - 04:25 AM	51.6	50.7	47.6	49.3	-1.7
04:25 AM - 04:30 AM	49.9	50.7	45.9	49.3	-3.4
04:30 AM - 04:35 AM	50.7	50.7	46.7	49.3	-2.6
04:35 AM - 04:40 AM	50.4	50.7	46.4	49.3	-2.9
04:40 AM - 04:45 AM	50.2	50.7	46.2	49.3	-3.1
04:45 AM - 04:50 AM	51.1	50.7	47.1	49.3	-2.2
04:50 AM - 04:55 AM	50.0	50.7	46.0	49.3	-3.3
04:55 AM - 05:00 AM	48.5	50.7	44.5	49.3	-4.8
05:00 AM - 05:05 AM	53.8	50.7	53.8	49.3	4.5
05:05 AM - 05:10 AM	55.4	50.7	56.9	49.3	7.6
05:10 AM - 05:15 AM	52.8	50.7	51.3	49.3	2.0
05:15 AM - 05:20 AM	51.3	50.7	47.3	49.3	-2.0
05:20 AM - 05:25 AM	48.9	50.7	44.9	49.3	-4.4
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00247/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3)
(GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 64 - 95 %

May 23 - 24, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	53.8	50.7	53.8	49.3	4.5
05:30 AM - 05:35 AM	63.3	50.7	66.3	49.3	17.0
05:35 AM - 05:40 AM	64.7	50.7	67.7	49.3	18.4
05:40 AM - 05:45 AM	54.9	50.7	55.9	49.3	6.6
05:45 AM - 05:50 AM	54.6	50.7	55.6	49.3	6.3
05:50 AM - 05:55 AM	59.5	50.7	62.0	49.3	12.7
05:55 AM - 06:00 AM	61.1	50.7	63.6	49.3	14.3
06:00 AM - 07:00 AM	57.1	55.8	50.1	51.1	-1.0
07:00 AM - 08:00 AM	56.8	55.8	49.8	51.1	-1.3
08:00 AM - 09:00 AM	57.1	55.8	50.1	51.1	-1.0
09:00 AM - 10:00 AM	57.4	55.8	52.9	51.1	1.8
10:00 AM - 11:00 AM	58.8	55.8	55.8	51.1	4.7
11:00 AM - 12:00 PM	56.3	55.8	49.3	51.1	-1.8
Standard (1) (2)					≤10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: ACO Model: 6226 S/N: 200051 (WWL 0206)
Standard: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องครั้งเดียว 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาเกาะใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาเกาะใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00248/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3)
(GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 55 - 94 %

May 24 - 25, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	56.0	55.8	49.0	51.1	-2.1
01:00 PM - 02:00 PM	56.6	55.8	49.6	51.1	-1.5
02:00 PM - 03:00 PM	54.8	55.8	47.8	51.1	-3.3
03:00 PM - 04:00 PM	56.9	55.8	49.9	51.1	-1.2
04:00 PM - 05:00 PM	56.5	55.8	49.5	51.1	-1.6
05:00 PM - 06:00 PM	57.0	55.8	50.0	51.1	-1.1
06:00 PM - 07:00 PM	56.6	55.8	49.6	51.1	-1.5
07:00 PM - 08:00 PM	55.3	55.8	48.3	51.1	-2.8
08:00 PM - 09:00 PM	54.6	55.8	47.6	51.1	-3.5
09:00 PM - 10:00 PM	54.1	55.8	47.1	51.1	-4.0
10:00 PM - 10:05 PM	52.5	50.7	51.0	49.3	1.7
10:05 PM - 10:10 PM	52.3	50.7	50.8	49.3	1.5
10:10 PM - 10:15 PM	52.8	50.7	51.3	49.3	2.0
10:15 PM - 10:20 PM	53.1	50.7	51.6	49.3	2.3
10:20 PM - 10:25 PM	52.5	50.7	51.0	49.3	1.7
10:25 PM - 10:30 PM	54.4	50.7	55.4	49.3	6.1
10:30 PM - 10:35 PM	52.5	50.7	51.0	49.3	1.7
10:35 PM - 10:40 PM	55.5	50.7	57.0	49.3	7.7
10:40 PM - 10:45 PM	52.3	50.7	50.8	49.3	1.5
10:45 PM - 10:50 PM	51.5	50.7	47.5	49.3	-1.8
10:50 PM - 10:55 PM	53.7	50.7	53.7	49.3	4.4
10:55 PM - 11:00 PM	51.6	50.7	47.6	49.3	-1.7
11:00 PM - 11:05 PM	51.2	50.7	47.2	49.3	-2.1
11:05 PM - 11:10 PM	57.3	50.7	59.3	49.3	10.0
11:10 PM - 11:15 PM	53.6	50.7	53.6	49.3	4.3
11:15 PM - 11:20 PM	51.9	50.7	47.9	49.3	-1.4
11:20 PM - 11:25 PM	52.1	50.7	48.1	49.3	-1.2
11:25 PM - 11:30 PM	52.5	50.7	51.0	49.3	1.7
11:30 PM - 11:35 PM	52.1	50.7	48.1	49.3	-1.2
11:35 PM - 11:40 PM	53.0	50.7	51.5	49.3	2.2
11:40 PM - 11:45 PM	53.9	50.7	53.9	49.3	4.6
11:45 PM - 11:50 PM	52.2	50.7	50.7	49.3	1.4
11:50 PM - 11:55 PM	52.4	50.7	50.9	49.3	1.6
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00248/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3) (GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 55 - 94 %

May 24 - 25, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	52.4	50.7	50.9	49.3	1.6
12:00 AM - 12:05 AM	51.1	50.7	47.1	49.3	-2.2
12:05 AM - 12:10 AM	51.8	50.7	47.8	49.3	-1.5
12:10 AM - 12:15 AM	50.1	50.7	46.1	49.3	-3.2
12:15 AM - 12:20 AM	52.6	50.7	51.1	49.3	1.8
12:20 AM - 12:25 AM	51.3	50.7	47.3	49.3	-2.0
12:25 AM - 12:30 AM	52.2	50.7	50.7	49.3	1.4
12:30 AM - 12:35 AM	50.9	50.7	46.9	49.3	-2.4
12:35 AM - 12:40 AM	51.4	50.7	47.4	49.3	-1.9
12:40 AM - 12:45 AM	50.9	50.7	46.9	49.3	-2.4
12:45 AM - 12:50 AM	50.6	50.7	46.6	49.3	-2.7
12:50 AM - 12:55 AM	50.6	50.7	46.6	49.3	-2.7
12:55 AM - 01:00 AM	51.1	50.7	47.1	49.3	-2.2
01:00 AM - 01:05 AM	53.5	50.7	53.5	49.3	4.2
01:05 AM - 01:10 AM	51.1	50.7	47.1	49.3	-2.2
01:10 AM - 01:15 AM	53.9	50.7	53.9	49.3	4.6
01:15 AM - 01:20 AM	51.5	50.7	47.5	49.3	-1.8
01:20 AM - 01:25 AM	54.4	50.7	55.4	49.3	6.1
01:25 AM - 01:30 AM	50.8	50.7	46.8	49.3	-2.5
01:30 AM - 01:35 AM	50.9	50.7	46.9	49.3	-2.4
01:35 AM - 01:40 AM	52.8	50.7	51.3	49.3	2.0
01:40 AM - 01:45 AM	53.1	50.7	51.6	49.3	2.3
01:45 AM - 01:50 AM	56.8	50.7	58.3	49.3	9.0
01:50 AM - 01:55 AM	53.5	50.7	53.5	49.3	4.2
01:55 AM - 02:00 AM	55.2	50.7	56.7	49.3	7.4
02:00 AM - 02:05 AM	53.1	50.7	51.6	49.3	2.3
02:05 AM - 02:10 AM	52.5	50.7	51.0	49.3	1.7
02:10 AM - 02:15 AM	53.4	50.7	53.4	49.3	4.1
02:15 AM - 02:20 AM	54.9	50.7	55.9	49.3	6.6
02:20 AM - 02:25 AM	55.0	50.7	56.0	49.3	6.7
02:25 AM - 02:30 AM	54.5	50.7	55.5	49.3	6.2
02:30 AM - 02:35 AM	54.5	50.7	55.5	49.3	6.2
02:35 AM - 02:40 AM	55.3	50.7	56.8	49.3	7.5
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00248/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3) (GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 55 - 94 %

May 24 - 25, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	52.9	50.7	51.4	49.3	2.1
02:45 AM - 02:50 AM	53.6	50.7	53.6	49.3	4.3
02:50 AM - 02:55 AM	54.2	50.7	55.2	49.3	5.9
02:55 AM - 03:00 AM	53.2	50.7	53.2	49.3	3.9
03:00 AM - 03:05 AM	51.7	50.7	47.7	49.3	-1.6
03:05 AM - 03:10 AM	51.5	50.7	47.5	49.3	-1.8
03:10 AM - 03:15 AM	51.2	50.7	47.2	49.3	-2.1
03:15 AM - 03:20 AM	49.7	50.7	45.7	49.3	-3.6
03:20 AM - 03:25 AM	49.6	50.7	45.6	49.3	-3.7
03:25 AM - 03:30 AM	51.2	50.7	47.2	49.3	-2.1
03:30 AM - 03:35 AM	51.8	50.7	47.8	49.3	-1.5
03:35 AM - 03:40 AM	53.3	50.7	53.3	49.3	4.0
03:40 AM - 03:45 AM	50.5	50.7	46.5	49.3	-2.8
03:45 AM - 03:50 AM	50.3	50.7	46.3	49.3	-3.0
03:50 AM - 03:55 AM	50.4	50.7	46.4	49.3	-2.9
03:55 AM - 04:00 AM	50.8	50.7	46.8	49.3	-2.5
04:00 AM - 04:05 AM	53.1	50.7	51.6	49.3	2.3
04:05 AM - 04:10 AM	52.4	50.7	50.9	49.3	1.6
04:10 AM - 04:15 AM	56.0	50.7	57.5	49.3	8.2
04:15 AM - 04:20 AM	52.9	50.7	51.4	49.3	2.1
04:20 AM - 04:25 AM	61.1	50.7	63.6	49.3	14.3
04:25 AM - 04:30 AM	51.5	50.7	47.5	49.3	-1.8
04:30 AM - 04:35 AM	50.3	50.7	46.3	49.3	-3.0
04:35 AM - 04:40 AM	50.6	50.7	46.6	49.3	-2.7
04:40 AM - 04:45 AM	50.8	50.7	46.8	49.3	-2.5
04:45 AM - 04:50 AM	50.9	50.7	46.9	49.3	-2.4
04:50 AM - 04:55 AM	49.7	50.7	45.7	49.3	-3.6
04:55 AM - 05:00 AM	50.9	50.7	46.9	49.3	-2.4
05:00 AM - 05:05 AM	51.7	50.7	47.7	49.3	-1.6
05:05 AM - 05:10 AM	54.3	50.7	55.3	49.3	6.0
05:10 AM - 05:15 AM	52.6	50.7	51.1	49.3	1.8
05:15 AM - 05:20 AM	54.8	50.7	55.8	49.3	6.5
05:20 AM - 05:25 AM	52.1	50.7	48.1	49.3	-1.2
Standard (1) (3)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00248/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3) (GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 55 - 94 %

May 24 - 25, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	53.7	50.7	53.7	49.3	4.4
05:30 AM - 05:35 AM	54.7	50.7	55.7	49.3	6.4
05:35 AM - 05:40 AM	59.1	50.7	61.6	49.3	12.3
05:40 AM - 05:45 AM	54.6	50.7	55.6	49.3	6.3
05:45 AM - 05:50 AM	52.8	50.7	51.3	49.3	2.0
05:50 AM - 05:55 AM	53.1	50.7	51.6	49.3	2.3
05:55 AM - 06:00 AM	55.2	50.7	56.7	49.3	7.4
06:00 AM - 07:00 AM	55.2	55.8	48.2	51.1	-2.9
07:00 AM - 08:00 AM	57.7	55.8	53.2	51.1	2.1
08:00 AM - 09:00 AM	57.4	55.8	52.9	51.1	1.8
09:00 AM - 10:00 AM	58.4	55.8	55.4	51.1	4.3
10:00 AM - 11:00 AM	57.2	55.8	50.2	51.1	-0.9
11:00 AM - 12:00 PM	56.1	55.8	49.1	51.1	-2.0
Standard (1) (2)					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: ACO Model: 6226 S/N: 200051 (WWL 0206)
Standard: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่เวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลากาลใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00249/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3) (GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 36 °C Relative humidity 50 - 85 %

May 25 - 26, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	51.6	55.8	44.6	51.1	-6.5
01:00 PM - 02:00 PM	56.2	55.8	49.2	51.1	-1.9
02:00 PM - 03:00 PM	55.6	55.8	48.6	51.1	-2.5
03:00 PM - 04:00 PM	57.9	55.8	53.4	51.1	2.3
04:00 PM - 05:00 PM	56.7	55.8	49.7	51.1	-1.4
05:00 PM - 06:00 PM	56.1	55.8	49.1	51.1	-2.0
06:00 PM - 07:00 PM	56.2	55.8	49.2	51.1	-1.9
07:00 PM - 08:00 PM	56.6	55.8	49.6	51.1	-1.5
08:00 PM - 09:00 PM	54.3	55.8	47.3	51.1	-3.8
09:00 PM - 10:00 PM	52.6	55.8	45.6	51.1	-5.5
10:00 PM - 10:05 PM	49.4	50.7	42.4	49.3	-3.9
10:05 PM - 10:10 PM	48.3	50.7	41.3	49.3	-5.0
10:10 PM - 10:15 PM	48.6	50.7	41.6	49.3	-4.7
10:15 PM - 10:20 PM	49.1	50.7	42.1	49.3	-4.2
10:20 PM - 10:25 PM	49.6	50.7	42.6	49.3	-3.7
10:25 PM - 10:30 PM	50.0	50.7	43.0	49.3	-3.3
10:30 PM - 10:35 PM	51.0	50.7	44.0	49.3	-2.3
10:35 PM - 10:40 PM	48.6	50.7	41.6	49.3	-4.7
10:40 PM - 10:45 PM	49.2	50.7	42.2	49.3	-4.1
10:45 PM - 10:50 PM	49.2	50.7	42.2	49.3	-4.1
10:50 PM - 10:55 PM	50.0	50.7	43.0	49.3	-3.3
10:55 PM - 11:00 PM	50.6	50.7	43.6	49.3	-2.7
11:00 PM - 11:05 PM	51.6	50.7	44.6	49.3	-1.7
11:05 PM - 11:10 PM	49.0	50.7	42.0	49.3	-4.3
11:10 PM - 11:15 PM	49.2	50.7	42.2	49.3	-4.1
11:15 PM - 11:20 PM	49.7	50.7	42.7	49.3	-3.6
11:20 PM - 11:25 PM	48.1	50.7	41.1	49.3	-5.2
11:25 PM - 11:30 PM	49.9	50.7	42.9	49.3	-3.4
11:30 PM - 11:35 PM	49.7	50.7	42.7	49.3	-3.6
11:35 PM - 11:40 PM	49.8	50.7	42.8	49.3	-3.5
11:40 PM - 11:45 PM	50.8	50.7	43.8	49.3	-2.5
11:45 PM - 11:50 PM	53.6	50.7	50.6	49.3	4.3
11:50 PM - 11:55 PM	52.7	50.7	48.2	49.3	1.9
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00249/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3) (GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 36 °C Relative humidity 50 - 85 %

May 25 - 26, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	52.0	50.7	48.0	49.3	-1.3
12:00 AM - 12:05 AM	51.7	50.7	47.7	49.3	-1.6
12:05 AM - 12:10 AM	51.6	50.7	47.6	49.3	-1.7
12:10 AM - 12:15 AM	54.3	50.7	55.3	49.3	6.0
12:15 AM - 12:20 AM	53.0	50.7	51.5	49.3	2.2
12:20 AM - 12:25 AM	52.2	50.7	50.7	49.3	1.4
12:25 AM - 12:30 AM	54.3	50.7	55.3	49.3	6.0
12:30 AM - 12:35 AM	53.5	50.7	53.5	49.3	4.2
12:35 AM - 12:40 AM	53.2	50.7	53.2	49.3	3.9
12:40 AM - 12:45 AM	53.5	50.7	53.5	49.3	4.2
12:45 AM - 12:50 AM	53.9	50.7	53.9	49.3	4.6
12:50 AM - 12:55 AM	53.9	50.7	53.9	49.3	4.6
12:55 AM - 01:00 AM	50.9	50.7	46.9	49.3	-2.4
01:00 AM - 01:05 AM	53.0	50.7	51.5	49.3	2.2
01:05 AM - 01:10 AM	53.1	50.7	51.6	49.3	2.3
01:10 AM - 01:15 AM	53.4	50.7	53.4	49.3	4.1
01:15 AM - 01:20 AM	53.1	50.7	51.6	49.3	2.3
01:20 AM - 01:25 AM	51.9	50.7	47.9	49.3	-1.4
01:25 AM - 01:30 AM	54.1	50.7	54.1	49.3	4.8
01:30 AM - 01:35 AM	52.0	50.7	48.0	49.3	-1.3
01:35 AM - 01:40 AM	52.1	50.7	48.1	49.3	-1.2
01:40 AM - 01:45 AM	52.7	50.7	51.2	49.3	1.9
01:45 AM - 01:50 AM	53.5	50.7	53.5	49.3	4.2
01:50 AM - 01:55 AM	50.8	50.7	46.8	49.3	-2.5
01:55 AM - 02:00 AM	50.3	50.7	46.3	49.3	-3.0
02:00 AM - 02:05 AM	49.6	50.7	45.6	49.3	-3.7
02:05 AM - 02:10 AM	49.9	50.7	45.9	49.3	-3.4
02:10 AM - 02:15 AM	49.4	50.7	45.4	49.3	-3.9
02:15 AM - 02:20 AM	49.0	50.7	45.0	49.3	-4.3
02:20 AM - 02:25 AM	48.1	50.7	44.1	49.3	-5.2
02:25 AM - 02:30 AM	49.7	50.7	45.7	49.3	-3.6
02:30 AM - 02:35 AM	49.4	50.7	45.4	49.3	-3.9
02:35 AM - 02:40 AM	48.6	50.7	44.6	49.3	-4.7
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00249/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3) (GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 36 °C Relative humidity 50 - 85 %

May 25 - 26, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	48.6	50.7	44.6	49.3	-4.7
02:45 AM - 02:50 AM	48.9	50.7	44.9	49.3	-4.4
02:50 AM - 02:55 AM	49.2	50.7	45.2	49.3	-4.1
02:55 AM - 03:00 AM	49.8	50.7	45.8	49.3	-3.5
03:00 AM - 03:05 AM	48.2	50.7	44.2	49.3	-5.1
03:05 AM - 03:10 AM	49.5	50.7	45.5	49.3	-3.8
03:10 AM - 03:15 AM	51.3	50.7	47.3	49.3	-2.0
03:15 AM - 03:20 AM	50.0	50.7	46.0	49.3	-3.3
03:20 AM - 03:25 AM	50.8	50.7	46.8	49.3	-2.5
03:25 AM - 03:30 AM	50.9	50.7	46.9	49.3	-2.4
03:30 AM - 03:35 AM	50.7	50.7	46.7	49.3	-2.6
03:35 AM - 03:40 AM	52.6	50.7	51.1	49.3	1.8
03:40 AM - 03:45 AM	48.8	50.7	44.8	49.3	-4.5
03:45 AM - 03:50 AM	54.0	50.7	54.0	49.3	4.7
03:50 AM - 03:55 AM	49.7	50.7	45.7	49.3	-3.6
03:55 AM - 04:00 AM	49.1	50.7	45.1	49.3	-4.2
04:00 AM - 04:05 AM	47.7	50.7	43.7	49.3	-5.6
04:05 AM - 04:10 AM	48.6	50.7	44.6	49.3	-4.7
04:10 AM - 04:15 AM	49.4	50.7	45.4	49.3	-3.9
04:15 AM - 04:20 AM	49.5	50.7	45.5	49.3	-3.8
04:20 AM - 04:25 AM	48.8	50.7	44.8	49.3	-4.5
04:25 AM - 04:30 AM	48.2	50.7	44.2	49.3	-5.1
04:30 AM - 04:35 AM	47.8	50.7	43.8	49.3	-5.5
04:35 AM - 04:40 AM	47.4	50.7	43.4	49.3	-5.9
04:40 AM - 04:45 AM	49.8	50.7	45.8	49.3	-3.5
04:45 AM - 04:50 AM	48.9	50.7	44.9	49.3	-4.4
04:50 AM - 04:55 AM	48.4	50.7	44.4	49.3	-4.9
04:55 AM - 05:00 AM	47.6	50.7	43.6	49.3	-5.7
05:00 AM - 05:05 AM	47.6	50.7	43.6	49.3	-5.7
05:05 AM - 05:10 AM	50.4	50.7	46.4	49.3	-2.9
05:10 AM - 05:15 AM	49.2	50.7	45.2	49.3	-4.1
05:15 AM - 05:20 AM	52.8	50.7	51.3	49.3	2.0
05:20 AM - 05:25 AM	55.0	50.7	56.0	49.3	6.7
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00249/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (N3) (GPS 47P 681626, 1584531)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 36 °C Relative humidity 50 - 85 %

May 25 - 26, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	53.1	50.7	51.6	49.3	2.3
05:30 AM - 05:35 AM	52.4	50.7	50.9	49.3	1.6
05:35 AM - 05:40 AM	51.7	50.7	47.7	49.3	-1.6
05:40 AM - 05:45 AM	55.4	50.7	56.9	49.3	7.6
05:45 AM - 05:50 AM	58.1	50.7	60.1	49.3	10.8
05:50 AM - 05:55 AM	53.1	50.7	51.6	49.3	2.3
05:55 AM - 06:00 AM	55.9	50.7	57.4	49.3	8.1
06:00 AM - 07:00 AM	56.6	55.8	49.6	51.1	-1.5
07:00 AM - 08:00 AM	57.4	55.8	52.9	51.1	1.8
08:00 AM - 09:00 AM	55.9	55.8	48.9	51.1	-2.2
09:00 AM - 10:00 AM	57.6	55.8	53.1	51.1	2.0
10:00 AM - 11:00 AM	54.3	55.8	47.3	51.1	-3.8
11:00 AM - 12:00 PM	52.6	55.8	45.6	51.1	-5.5
Standard (1) (2)					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: ACO Model: 6226 S/N: 200051 (WWL 0206)
Standard: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ช่วง 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel:0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00250/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 50 - 97 %

Noise

Time	A00348/69 : May 19 - 20, 2026			A00349/69 : May 20 - 21, 2026			A00350/69 : May 21 - 22, 2026			A00351/69 : May 22 - 23, 2026			A00352/69 : May 23 - 24, 2026			A00353/69 : May 24 - 25, 2026			A00354/69 : May 25 - 26, 2026		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	56.2	74.3	49.3	51.6	75.8	43.7	53.9	85.7	45.0	62.5	86.1	47.5	55.2	76.1	49.7	55.6	84.6	46.9	51.3	74.8	44.2
01:00 PM - 02:00 PM	55.9	72.2	50.3	53.8	79.1	45.6	54.1	72.2	46.8	54.7	73.9	48.3	58.9	80.0	54.1	58.3	80.3	49.2	55.3	78.9	46.3
02:00 PM - 03:00 PM	52.5	76.5	44.1	58.8	92.7	48.1	57.1	79.1	52.0	55.4	82.6	48.4	59.0	83.2	55.1	56.1	76.8	49.0	56.0	82.1	48.2
03:00 PM - 04:00 PM	56.4	83.5	44.7	55.0	77.3	47.4	55.6	78.7	49.6	58.7	87.7	50.2	57.7	73.2	54.4	56.9	84.4	48.7	57.0	80.1	49.3
04:00 PM - 05:00 PM	62.3	91.3	44.5	57.3	86.1	48.0	60.8	92.7	49.0	56.7	80.3	51.8	59.7	92.5	52.2	57.1	81.8	51.2	58.9	91.4	48.6
05:00 PM - 06:00 PM	54.4	79.9	45.1	58.9	86.4	47.3	62.1	94.5	51.2	56.4	79.0	50.3	58.7	81.1	52.9	58.1	82.2	48.9	55.4	82.5	47.4
06:00 PM - 07:00 PM	56.5	85.6	44.2	61.1	95.6	47.2	55.3	81.6	48.5	55.8	82.2	49.3	57.3	81.4	50.4	55.0	81.3	47.8	56.4	90.4	45.9
07:00 PM - 08:00 PM	51.2	78.2	45.6	56.2	81.9	48.7	54.4	84.3	47.8	52.8	73.9	49.7	53.9	73.3	50.8	55.1	76.3	49.3	55.6	83.3	46.1
08:00 PM - 09:00 PM	51.1	76.7	46.4	53.5	76.1	47.1	54.7	88.0	48.1	53.6	75.2	50.8	53.4	79.4	50.0	52.0	80.5	48.9	51.7	83.2	46.5
09:00 PM - 10:00 PM	50.5	79.3	45.0	54.2	81.4	47.0	50.2	73.3	47.2	54.6	78.3	50.2	52.4	76.7	48.4	52.1	75.9	48.1	50.6	80.9	46.1
10:00 PM - 11:00 PM	47.9	76.6	44.2	51.2	72.7	47.1	51.1	80.0	47.0	54.0	69.1	49.8	51.0	73.0	48.1	51.4	73.9	47.5	47.4	69.4	45.9
11:00 PM - 12:00 AM	55.6	84.6	44.5	49.5	66.5	47.6	53.6	86.0	46.0	52.5	68.7	48.1	53.5	76.3	47.4	49.8	65.3	46.7	47.6	71.9	45.5
12:00 AM - 01:00 AM	46.9	74.0	45.2	49.2	69.5	47.2	48.1	64.5	45.6	58.5	74.6	46.8	51.3	70.6	47.1	49.4	68.9	45.8	48.5	73.6	46.0
01:00 AM - 02:00 AM	47.0	54.0	46.2	50.6	79.2	47.1	47.9	69.1	45.7	60.6	77.2	53.7	49.8	71.1	46.6	53.0	79.9	47.8	47.8	76.2	45.9
02:00 AM - 03:00 AM	46.6	63.8	43.8	48.9	71.7	46.9	47.5	51.6	46.5	56.6	73.6	53.8	49.3	59.6	47.0	53.6	85.2	48.2	46.5	67.2	45.4
03:00 AM - 04:00 AM	55.4	75.9	43.7	49.0	72.6	46.8	47.5	60.7	45.9	54.3	73.7	47.9	49.3	73.9	47.2	49.6	73.2	47.2	46.9	60.7	45.0
04:00 AM - 05:00 AM	47.2	71.3	42.4	48.9	61.7	47.0	48.9	78.4	46.6	50.8	74.6	48.5	55.3	83.2	46.8	50.7	72.8	47.9	46.4	65.6	44.7
05:00 AM - 06:00 AM	51.5	78.5	43.1	52.5	73.0	47.4	53.6	84.3	46.4	51.9	72.2	47.4	57.0	73.1	46.5	53.1	81.3	48.1	52.4	76.2	45.4
06:00 AM - 07:00 AM	53.2	73.1	45.6	55.5	82.6	48.8	54.2	74.3	47.6	53.9	72.1	47.8	55.2	76.6	49.0	54.3	76.4	47.8	55.4	80.9	46.6
07:00 AM - 08:00 AM	58.5	81.2	47.3	59.5	85.1	49.8	58.5	90.5	48.9	57.9	85.8	48.6	63.6	83.1	49.6	55.8	82.1	48.8	57.4	83.2	47.5
08:00 AM - 09:00 AM	57.4	79.3	50.5	56.5	81.4	51.5	57.2	86.0	50.7	57.7	80.4	52.4	62.3	77.8	50.8	55.9	76.2	49.8	56.2	73.6	49.0
09:00 AM - 10:00 AM	56.1	82.0	48.5	55.2	75.1	50.5	56.3	78.8	48.3	58.7	77.6	53.9	58.1	76.4	50.5	55.6	75.9	49.0	56.7	76.7	47.5
10:00 AM - 11:00 AM	53.9	76.5	48.4	55.4	80.0	48.5	56.1	76.6	49.2	60.1	91.8	51.5	62.4	87.0	51.2	55.3	74.8	48.2	56.2	79.9	48.2
11:00 AM - 12:00 PM	53.2	74.3	46.6	54.2	75.3	47.5	59.0	77.6	47.8	56.5	76.2	50.6	59.8	77.2	48.6	54.2	88.1	46.5	55.2	75.3	49.2
Leq Average (dB(A))	55.0	-	-	55.4	-	-	55.9	-	-	57.0	-	-	57.8	-	-	54.8	-	-	54.4	-	-
Lmax (dB(A))	-	91.3	-	-	95.6	-	-	94.5	-	-	91.8	-	-	92.6	-	-	88.1	-	-	91.4	-
L90 (dB(A))	-	-	43.7	-	-	46.8	-	-	45.8	-	-	47.6	-	-	46.9	-	-	46.8	-	-	45.1
Standard	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
Remark : # เป็นจำนวนที่ขอบข่ายมาตรฐาน มอก.17025
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: ACO Model: 6226 S/N: 200053 (WWL 0208)

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00251/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 31 °C Relative humidity 71 - 95 %

May 19 -20, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	56.2	53.1	53.2	50.4	2.8
01:00 PM - 02:00 PM	55.9	53.1	52.9	50.4	2.5
02:00 PM - 03:00 PM	52.5	53.1	45.5	50.4	-4.9
03:00 PM - 04:00 PM	56.4	53.1	53.4	50.4	3.0
04:00 PM - 05:00 PM	62.3	53.1	61.8	50.4	11.4
05:00 PM - 06:00 PM	54.4	53.1	47.4	50.4	-3.0
06:00 PM - 07:00 PM	56.5	53.1	53.5	50.4	3.1
07:00 PM - 08:00 PM	51.2	53.1	44.2	50.4	-6.2
08:00 PM - 09:00 PM	51.1	53.1	44.1	50.4	-6.3
09:00 PM - 10:00 PM	50.5	53.1	43.5	50.4	-6.9
10:00 PM - 10:05 PM	47.4	49.3	43.4	47.5	-4.1
10:05 PM - 10:10 PM	55.3	49.3	56.8	47.5	9.3
10:10 PM - 10:15 PM	46.4	49.3	42.4	47.5	-5.1
10:15 PM - 10:20 PM	45.6	49.3	41.6	47.5	-5.9
10:20 PM - 10:25 PM	46.2	49.3	42.2	47.5	-5.3
10:25 PM - 10:30 PM	45.0	49.3	41.0	47.5	-6.5
10:30 PM - 10:35 PM	45.3	49.3	41.3	47.5	-6.2
10:35 PM - 10:40 PM	45.5	49.3	41.5	47.5	-6.0
10:40 PM - 10:45 PM	45.4	49.3	41.4	47.5	-6.1
10:45 PM - 10:50 PM	45.3	49.3	41.3	47.5	-6.2
10:50 PM - 10:55 PM	45.0	49.3	41.0	47.5	-6.5
10:55 PM - 11:00 PM	45.0	49.3	41.0	47.5	-6.5
11:00 PM - 11:05 PM	47.2	49.3	43.2	47.5	-4.3
11:05 PM - 11:10 PM	48.9	49.3	44.9	47.5	-2.6
11:10 PM - 11:15 PM	45.4	49.3	41.4	47.5	-6.1
11:15 PM - 11:20 PM	45.3	49.3	41.3	47.5	-6.2
11:20 PM - 11:25 PM	46.1	49.3	42.1	47.5	-5.4
11:25 PM - 11:30 PM	61.0	49.3	63.5	47.5	16.0
11:30 PM - 11:35 PM	64.1	49.3	67.1	47.5	19.6
11:35 PM - 11:40 PM	52.0	49.3	52.0	47.5	4.5
11:40 PM - 11:45 PM	47.2	49.3	43.2	47.5	-4.3
11:45 PM - 11:50 PM	45.1	49.3	41.1	47.5	-6.4
11:50 PM - 11:55 PM	45.8	49.3	41.8	47.5	-5.7
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00251/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 31 °C Relative humidity 71 - 95 %

May 19 -20, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	45.2	49.3	41.2	47.5	-6.3
12:00 AM - 12:05 AM	47.2	49.3	43.2	47.5	-4.3
12:05 AM - 12:10 AM	46.4	49.3	42.4	47.5	-5.1
12:10 AM - 12:15 AM	46.0	49.3	42.0	47.5	-5.5
12:15 AM - 12:20 AM	45.8	49.3	41.8	47.5	-5.7
12:20 AM - 12:25 AM	45.8	49.3	41.8	47.5	-5.7
12:25 AM - 12:30 AM	46.0	49.3	42.0	47.5	-5.5
12:30 AM - 12:35 AM	46.1	49.3	42.1	47.5	-5.4
12:35 AM - 12:40 AM	45.8	49.3	41.8	47.5	-5.7
12:40 AM - 12:45 AM	45.8	49.3	41.8	47.5	-5.7
12:45 AM - 12:50 AM	46.5	49.3	42.5	47.5	-5.0
12:50 AM - 12:55 AM	51.4	49.3	49.9	47.5	2.4
12:55 AM - 01:00 AM	46.2	49.3	42.2	47.5	-5.3
01:00 AM - 01:05 AM	46.3	49.3	42.3	47.5	-5.2
01:05 AM - 01:10 AM	46.7	49.3	42.7	47.5	-4.8
01:10 AM - 01:15 AM	47.3	49.3	43.3	47.5	-4.2
01:15 AM - 01:20 AM	47.2	49.3	43.2	47.5	-4.3
01:20 AM - 01:25 AM	47.0	49.3	43.0	47.5	-4.5
01:25 AM - 01:30 AM	47.1	49.3	43.1	47.5	-4.4
01:30 AM - 01:35 AM	47.1	49.3	43.1	47.5	-4.4
01:35 AM - 01:40 AM	47.1	49.3	43.1	47.5	-4.4
01:40 AM - 01:45 AM	47.4	49.3	43.4	47.5	-4.1
01:45 AM - 01:50 AM	47.0	49.3	43.0	47.5	-4.5
01:50 AM - 01:55 AM	47.0	49.3	43.0	47.5	-4.5
01:55 AM - 02:00 AM	47.0	49.3	43.0	47.5	-4.5
02:00 AM - 02:05 AM	45.9	49.3	41.9	47.5	-5.6
02:05 AM - 02:10 AM	46.2	49.3	42.2	47.5	-5.3
02:10 AM - 02:15 AM	46.0	49.3	42.0	47.5	-5.5
02:15 AM - 02:20 AM	44.5	49.3	40.5	47.5	-7.0
02:20 AM - 02:25 AM	49.1	49.3	45.1	47.5	-2.4
02:25 AM - 02:30 AM	46.0	49.3	42.0	47.5	-5.5
02:30 AM - 02:35 AM	46.5	49.3	42.5	47.5	-5.0
02:35 AM - 02:40 AM	47.0	49.3	43.0	47.5	-4.5
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00251/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 31 °C Relative humidity 71 - 95 %

May 19 -20, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	46.7	49.3	42.7	47.5	-4.8
02:45 AM - 02:50 AM	46.8	49.3	42.8	47.5	-4.7
02:50 AM - 02:55 AM	46.4	49.3	42.4	47.5	-5.1
02:55 AM - 03:00 AM	46.4	49.3	42.4	47.5	-5.1
03:00 AM - 03:05 AM	48.3	49.3	44.3	47.5	-3.2
03:05 AM - 03:10 AM	57.2	49.3	59.7	47.5	12.2
03:10 AM - 03:15 AM	62.4	49.3	65.4	47.5	17.9
03:15 AM - 03:20 AM	61.3	49.3	63.8	47.5	16.3
03:20 AM - 03:25 AM	48.0	49.3	44.0	47.5	-3.5
03:25 AM - 03:30 AM	47.2	49.3	43.2	47.5	-4.3
03:30 AM - 03:35 AM	45.4	49.3	41.4	47.5	-6.1
03:35 AM - 03:40 AM	44.6	49.3	40.6	47.5	-6.9
03:40 AM - 03:45 AM	45.5	49.3	41.5	47.5	-6.0
03:45 AM - 03:50 AM	44.6	49.3	40.6	47.5	-6.9
03:50 AM - 03:55 AM	51.8	49.3	51.8	47.5	4.3
03:55 AM - 04:00 AM	46.1	49.3	42.1	47.5	-5.4
04:00 AM - 04:05 AM	47.1	49.3	43.1	47.5	-4.4
04:05 AM - 04:10 AM	45.0	49.3	41.0	47.5	-6.5
04:10 AM - 04:15 AM	45.3	49.3	41.3	47.5	-6.2
04:15 AM - 04:20 AM	50.9	49.3	49.4	47.5	1.9
04:20 AM - 04:25 AM	44.0	49.3	40.0	47.5	-7.5
04:25 AM - 04:30 AM	44.0	49.3	40.0	47.5	-7.5
04:30 AM - 04:35 AM	51.2	49.3	49.7	47.5	2.2
04:35 AM - 04:40 AM	46.5	49.3	42.5	47.5	-5.0
04:40 AM - 04:45 AM	43.8	49.3	39.8	47.5	-7.7
04:45 AM - 04:50 AM	43.4	49.3	39.4	47.5	-8.1
04:50 AM - 04:55 AM	43.7	49.3	39.7	47.5	-7.8
04:55 AM - 05:00 AM	49.6	49.3	45.6	47.5	-1.9
05:00 AM - 05:05 AM	43.9	49.3	39.9	47.5	-7.6
05:05 AM - 05:10 AM	44.0	49.3	40.0	47.5	-7.5
05:10 AM - 05:15 AM	44.1	49.3	40.1	47.5	-7.4
05:15 AM - 05:20 AM	44.9	49.3	40.9	47.5	-6.6
05:20 AM - 05:25 AM	51.9	49.3	51.9	47.5	4.4
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00251/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 31 °C Relative humidity 71 - 95 %

May 19 -20, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	51.1	49.3	49.6	47.5	2.1
05:30 AM - 05:35 AM	50.0	49.3	46.0	47.5	-1.5
05:35 AM - 05:40 AM	48.6	49.3	44.6	47.5	-2.9
05:40 AM - 05:45 AM	51.2	49.3	49.7	47.5	2.2
05:45 AM - 05:50 AM	55.4	49.3	56.9	47.5	9.4
05:50 AM - 05:55 AM	52.7	49.3	52.7	47.5	5.2
05:55 AM - 06:00 AM	56.8	49.3	59.3	47.5	11.8
06:00 AM - 07:00 AM	53.2	53.1	46.2	50.4	-4.2
07:00 AM - 08:00 AM	58.5	53.1	57.0	50.4	6.6
08:00 AM - 09:00 AM	57.4	53.1	55.4	50.4	5.0
09:00 AM - 10:00 AM	56.1	53.1	53.1	50.4	2.7
10:00 AM - 11:00 AM	53.9	53.1	46.9	50.4	-3.5
11:00 AM - 12:00 PM	53.2	53.1	46.2	50.4	-4.2
Standard (1) (2)					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: ACO Model: 6226 S/N: 200053 (WWL 0208)
Standard: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ใช้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องค้นเวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM - 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00252/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 32 °C Relative humidity 65 - 85 %

Time	May 20 - 21, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	51.6	53.1	44.6	50.4	-5.8
01:00 PM - 02:00 PM	53.8	53.1	46.8	50.4	-3.6
02:00 PM - 03:00 PM	58.8	53.1	57.3	50.4	6.9
03:00 PM - 04:00 PM	55.0	53.1	50.5	50.4	0.1
04:00 PM - 05:00 PM	57.3	53.1	55.3	50.4	4.9
05:00 PM - 06:00 PM	58.9	53.1	57.4	50.4	7.0
06:00 PM - 07:00 PM	61.1	53.1	60.6	50.4	10.2
07:00 PM - 08:00 PM	56.2	53.1	53.2	50.4	2.8
08:00 PM - 09:00 PM	53.5	53.1	46.5	50.4	-3.9
09:00 PM - 10:00 PM	54.2	53.1	47.2	50.4	-3.2
10:00 PM - 10:05 PM	51.4	49.3	49.9	47.5	2.4
10:05 PM - 10:10 PM	53.7	49.3	54.7	47.5	7.2
10:10 PM - 10:15 PM	55.8	49.3	57.8	47.5	10.3
10:15 PM - 10:20 PM	50.3	49.3	46.3	47.5	-1.2
10:20 PM - 10:25 PM	49.4	49.3	45.4	47.5	-2.1
10:25 PM - 10:30 PM	51.2	49.3	49.7	47.5	2.2
10:30 PM - 10:35 PM	50.2	49.3	46.2	47.5	-1.3
10:35 PM - 10:40 PM	49.2	49.3	45.2	47.5	-2.3
10:40 PM - 10:45 PM	49.3	49.3	45.3	47.5	-2.2
10:45 PM - 10:50 PM	48.5	49.3	44.5	47.5	-3.0
10:50 PM - 10:55 PM	48.7	49.3	44.7	47.5	-2.8
10:55 PM - 11:00 PM	49.4	49.3	45.4	47.5	-2.1
11:00 PM - 11:05 PM	49.6	49.3	45.6	47.5	-1.9
11:05 PM - 11:10 PM	49.2	49.3	45.2	47.5	-2.3
11:10 PM - 11:15 PM	49.7	49.3	45.7	47.5	-1.8
11:15 PM - 11:20 PM	49.2	49.3	45.2	47.5	-2.3
11:20 PM - 11:25 PM	49.7	49.3	45.7	47.5	-1.8
11:25 PM - 11:30 PM	49.7	49.3	45.7	47.5	-1.8
11:30 PM - 11:35 PM	49.5	49.3	45.5	47.5	-2.0
11:35 PM - 11:40 PM	49.4	49.3	45.4	47.5	-2.1
11:40 PM - 11:45 PM	49.4	49.3	45.4	47.5	-2.1
11:45 PM - 11:50 PM	49.3	49.3	45.3	47.5	-2.2
11:50 PM - 11:55 PM	48.5	49.3	44.5	47.5	-3.0
Standard (1) (3)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00252/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 32 °C Relative humidity 65 - 85 %

Time	May 20 - 21, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	50.7	49.3	46.7	47.5	-0.8
12:00 AM - 12:05 AM	49.4	49.3	45.4	47.5	-2.1
12:05 AM - 12:10 AM	49.7	49.3	45.7	47.5	-1.8
12:10 AM - 12:15 AM	49.4	49.3	45.4	47.5	-2.1
12:15 AM - 12:20 AM	49.0	49.3	45.0	47.5	-2.5
12:20 AM - 12:25 AM	48.4	49.3	44.4	47.5	-3.1
12:25 AM - 12:30 AM	48.5	49.3	44.5	47.5	-3.0
12:30 AM - 12:35 AM	49.4	49.3	45.4	47.5	-2.1
12:35 AM - 12:40 AM	51.2	49.3	49.7	47.5	2.2
12:40 AM - 12:45 AM	47.9	49.3	43.9	47.5	-3.6
12:45 AM - 12:50 AM	48.7	49.3	44.7	47.5	-2.8
12:50 AM - 12:55 AM	49.2	49.3	45.2	47.5	-2.3
12:55 AM - 01:00 AM	48.6	49.3	44.6	47.5	-2.9
01:00 AM - 01:05 AM	48.3	49.3	44.3	47.5	-3.2
01:05 AM - 01:10 AM	48.3	49.3	44.3	47.5	-3.2
01:10 AM - 01:15 AM	48.3	49.3	44.3	47.5	-3.2
01:15 AM - 01:20 AM	47.8	49.3	43.8	47.5	-3.7
01:20 AM - 01:25 AM	48.4	49.3	44.4	47.5	-3.1
01:25 AM - 01:30 AM	53.0	49.3	54.0	47.5	6.5
01:30 AM - 01:35 AM	50.9	49.3	49.4	47.5	1.9
01:35 AM - 01:40 AM	52.8	49.3	53.8	47.5	6.3
01:40 AM - 01:45 AM	54.6	49.3	56.1	47.5	8.6
01:45 AM - 01:50 AM	48.9	49.3	44.9	47.5	-2.6
01:50 AM - 01:55 AM	48.5	49.3	44.5	47.5	-3.0
01:55 AM - 02:00 AM	49.4	49.3	45.4	47.5	-2.1
02:00 AM - 02:05 AM	48.4	49.3	44.4	47.5	-3.1
02:05 AM - 02:10 AM	48.9	49.3	44.9	47.5	-2.6
02:10 AM - 02:15 AM	48.7	49.3	44.7	47.5	-2.8
02:15 AM - 02:20 AM	47.8	49.3	43.8	47.5	-3.7
02:20 AM - 02:25 AM	50.8	49.3	49.3	47.5	1.8
02:25 AM - 02:30 AM	49.4	49.3	45.4	47.5	-2.1
02:30 AM - 02:35 AM	49.0	49.3	45.0	47.5	-2.5
02:35 AM - 02:40 AM	48.9	49.3	44.9	47.5	-2.6
Standard (1) (3)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00252/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 32 °C Relative humidity 65 - 85 %

Time	May 20 - 21, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	48.0	49.3	44.0	47.5	-3.5
02:45 AM - 02:50 AM	48.9	49.3	44.9	47.5	-2.6
02:50 AM - 02:55 AM	48.7	49.3	44.7	47.5	-2.8
02:55 AM - 03:00 AM	48.8	49.3	44.8	47.5	-2.7
03:00 AM - 03:05 AM	49.4	49.3	45.4	47.5	-2.1
03:05 AM - 03:10 AM	48.5	49.3	44.5	47.5	-3.0
03:10 AM - 03:15 AM	48.9	49.3	44.9	47.5	-2.6
03:15 AM - 03:20 AM	47.6	49.3	43.6	47.5	-3.9
03:20 AM - 03:25 AM	49.0	49.3	45.0	47.5	-2.5
03:25 AM - 03:30 AM	49.0	49.3	45.0	47.5	-2.5
03:30 AM - 03:35 AM	49.1	49.3	45.1	47.5	-2.4
03:35 AM - 03:40 AM	47.9	49.3	43.9	47.5	-3.6
03:40 AM - 03:45 AM	47.9	49.3	43.9	47.5	-3.6
03:45 AM - 03:50 AM	48.7	49.3	44.7	47.5	-2.8
03:50 AM - 03:55 AM	52.0	49.3	52.0	47.5	4.5
03:55 AM - 04:00 AM	47.9	49.3	43.9	47.5	-3.6
04:00 AM - 04:05 AM	48.1	49.3	44.1	47.5	-3.4
04:05 AM - 04:10 AM	48.8	49.3	44.8	47.5	-2.7
04:10 AM - 04:15 AM	49.4	49.3	45.4	47.5	-2.1
04:15 AM - 04:20 AM	50.4	49.3	46.4	47.5	-1.1
04:20 AM - 04:25 AM	50.3	49.3	46.3	47.5	-1.2
04:25 AM - 04:30 AM	47.5	49.3	43.5	47.5	-4.0
04:30 AM - 04:35 AM	48.2	49.3	44.2	47.5	-3.3
04:35 AM - 04:40 AM	47.8	49.3	43.8	47.5	-3.7
04:40 AM - 04:45 AM	48.2	49.3	44.2	47.5	-3.3
04:45 AM - 04:50 AM	48.3	49.3	44.3	47.5	-3.2
04:50 AM - 04:55 AM	48.4	49.3	44.4	47.5	-3.1
04:55 AM - 05:00 AM	50.5	49.3	46.5	47.5	-1.0
05:00 AM - 05:05 AM	49.0	49.3	45.0	47.5	-2.5
05:05 AM - 05:10 AM	52.5	49.3	52.5	47.5	5.0
05:10 AM - 05:15 AM	49.1	49.3	45.1	47.5	-2.4
05:15 AM - 05:20 AM	51.3	49.3	49.8	47.5	2.3
05:20 AM - 05:25 AM	51.8	49.3	51.8	47.5	4.3
Standard (1) (3)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00252/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 32 °C Relative humidity 65 - 85 %

Time	May 20 - 21, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	50.2	49.3	46.2	47.5	-1.3
05:30 AM - 05:35 AM	55.3	49.3	56.8	47.5	9.3
05:35 AM - 05:40 AM	52.7	49.3	52.7	47.5	5.2
05:40 AM - 05:45 AM	54.6	49.3	56.1	47.5	8.6
05:45 AM - 05:50 AM	53.4	49.3	54.4	47.5	6.9
05:50 AM - 05:55 AM	53.3	49.3	54.3	47.5	6.8
05:55 AM - 06:00 AM	52.2	49.3	52.2	47.5	4.7
06:00 AM - 07:00 AM	55.5	53.1	51.0	50.4	0.6
07:00 AM - 08:00 AM	59.5	53.1	58.0	50.4	7.6
08:00 AM - 09:00 AM	56.5	53.1	53.5	50.4	3.1
09:00 AM - 10:00 AM	55.2	53.1	50.7	50.4	0.3
10:00 AM - 11:00 AM	55.4	53.1	50.9	50.4	0.5
11:00 AM - 12:00 PM	54.2	53.1	47.2	50.4	-3.2
Standard (1) (2)					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter,Manufacturer: AGO Model: 6226 S/N: 200053 (WWL 0208)
Standard: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่เวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาย่อย 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาย่อย 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการตรวจเฝ้าระวังสูงสุด (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00253/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 53 - 94 %

Time	May 21 - 22, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	53.9	53.1	46.9	50.4	-3.5
01:00 PM - 02:00 PM	54.1	53.1	47.1	50.4	-3.3
02:00 PM - 03:00 PM	57.1	53.1	55.1	50.4	4.7
03:00 PM - 04:00 PM	55.6	53.1	52.6	50.4	2.2
04:00 PM - 05:00 PM	60.8	53.1	60.3	50.4	9.9
05:00 PM - 06:00 PM	62.1	53.1	61.6	50.4	11.2
06:00 PM - 07:00 PM	55.3	53.1	50.8	50.4	0.4
07:00 PM - 08:00 PM	54.4	53.1	47.4	50.4	-3.0
08:00 PM - 09:00 PM	54.7	53.1	50.2	50.4	-0.2
09:00 PM - 10:00 PM	50.2	53.1	43.2	50.4	-7.2
10:00 PM - 10:05 PM	49.0	49.3	45.0	47.5	-2.5
10:05 PM - 10:10 PM	50.0	49.3	46.0	47.5	-1.5
10:10 PM - 10:15 PM	57.5	49.3	60.0	47.5	12.5
10:15 PM - 10:20 PM	48.7	49.3	44.7	47.5	-2.8
10:20 PM - 10:25 PM	48.1	49.3	44.1	47.5	-3.4
10:25 PM - 10:30 PM	47.6	49.3	43.6	47.5	-3.9
10:30 PM - 10:35 PM	47.8	49.3	43.8	47.5	-3.7
10:35 PM - 10:40 PM	48.3	49.3	44.3	47.5	-3.2
10:40 PM - 10:45 PM	50.0	49.3	46.0	47.5	-1.5
10:45 PM - 10:50 PM	53.7	49.3	54.7	47.5	7.2
10:50 PM - 10:55 PM	48.3	49.3	44.3	47.5	-3.2
10:55 PM - 11:00 PM	48.3	49.3	44.3	47.5	-3.2
11:00 PM - 11:05 PM	48.9	49.3	44.9	47.5	-2.6
11:05 PM - 11:10 PM	50.0	49.3	46.0	47.5	-1.5
11:10 PM - 11:15 PM	50.1	49.3	46.1	47.5	-1.4
11:15 PM - 11:20 PM	51.1	49.3	49.6	47.5	2.1
11:20 PM - 11:25 PM	48.0	49.3	44.0	47.5	-3.5
11:25 PM - 11:30 PM	49.2	49.3	45.2	47.5	-2.3
11:30 PM - 11:35 PM	62.5	49.3	65.5	47.5	18.0
11:35 PM - 11:40 PM	49.4	49.3	45.4	47.5	-2.1
11:40 PM - 11:45 PM	49.7	49.3	45.7	47.5	-1.8
11:45 PM - 11:50 PM	48.7	49.3	44.7	47.5	-2.8
11:50 PM - 11:55 PM	48.4	49.3	44.4	47.5	-3.1
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00253/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 53 - 94 %

Time	May 21 - 22, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	48.9	49.3	44.9	47.5	-2.6
12:00 AM - 12:05 AM	46.9	49.3	42.9	47.5	-4.6
12:05 AM - 12:10 AM	47.1	49.3	43.1	47.5	-4.4
12:10 AM - 12:15 AM	47.8	49.3	43.8	47.5	-3.7
12:15 AM - 12:20 AM	48.4	49.3	44.4	47.5	-3.1
12:20 AM - 12:25 AM	48.4	49.3	44.4	47.5	-3.1
12:25 AM - 12:30 AM	50.6	49.3	46.6	47.5	-0.9
12:30 AM - 12:35 AM	50.4	49.3	46.4	47.5	-1.1
12:35 AM - 12:40 AM	47.1	49.3	43.1	47.5	-4.4
12:40 AM - 12:45 AM	47.3	49.3	43.3	47.5	-4.2
12:45 AM - 12:50 AM	47.0	49.3	43.0	47.5	-4.5
12:50 AM - 12:55 AM	47.4	49.3	43.4	47.5	-4.1
12:55 AM - 01:00 AM	46.2	49.3	42.2	47.5	-5.3
01:00 AM - 01:05 AM	47.2	49.3	43.2	47.5	-4.3
01:05 AM - 01:10 AM	47.1	49.3	43.1	47.5	-4.4
01:10 AM - 01:15 AM	50.2	49.3	46.2	47.5	-1.3
01:15 AM - 01:20 AM	48.7	49.3	44.7	47.5	-2.8
01:20 AM - 01:25 AM	47.4	49.3	43.4	47.5	-4.1
01:25 AM - 01:30 AM	48.0	49.3	44.0	47.5	-3.5
01:30 AM - 01:35 AM	48.5	49.3	44.5	47.5	-3.0
01:35 AM - 01:40 AM	48.8	49.3	44.8	47.5	-2.7
01:40 AM - 01:45 AM	46.4	49.3	42.4	47.5	-5.1
01:45 AM - 01:50 AM	46.7	49.3	42.7	47.5	-4.8
01:50 AM - 01:55 AM	46.8	49.3	42.8	47.5	-4.7
01:55 AM - 02:00 AM	46.9	49.3	42.9	47.5	-4.6
02:00 AM - 02:05 AM	47.8	49.3	43.8	47.5	-3.7
02:05 AM - 02:10 AM	47.8	49.3	43.8	47.5	-3.7
02:10 AM - 02:15 AM	47.7	49.3	43.7	47.5	-3.8
02:15 AM - 02:20 AM	47.8	49.3	43.8	47.5	-3.7
02:20 AM - 02:25 AM	47.8	49.3	43.8	47.5	-3.7
02:25 AM - 02:30 AM	47.7	49.3	43.7	47.5	-3.8
02:30 AM - 02:35 AM	47.3	49.3	43.3	47.5	-4.2
02:35 AM - 02:40 AM	47.2	49.3	43.2	47.5	-4.3
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00253/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 53 - 94 %

Time	May 21 - 22, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	47.2	49.3	43.2	47.5	-4.3
02:45 AM - 02:50 AM	47.2	49.3	43.2	47.5	-4.3
02:50 AM - 02:55 AM	46.9	49.3	42.9	47.5	-4.6
02:55 AM - 03:00 AM	47.4	49.3	43.4	47.5	-4.1
03:00 AM - 03:05 AM	47.1	49.3	43.1	47.5	-4.4
03:05 AM - 03:10 AM	47.5	49.3	43.5	47.5	-4.0
03:10 AM - 03:15 AM	46.8	49.3	42.8	47.5	-4.7
03:15 AM - 03:20 AM	46.5	49.3	42.5	47.5	-5.0
03:20 AM - 03:25 AM	46.6	49.3	42.6	47.5	-4.9
03:25 AM - 03:30 AM	46.7	49.3	42.7	47.5	-4.8
03:30 AM - 03:35 AM	47.9	49.3	43.9	47.5	-3.6
03:35 AM - 03:40 AM	50.4	49.3	46.4	47.5	-1.1
03:40 AM - 03:45 AM	47.5	49.3	43.5	47.5	-4.0
03:45 AM - 03:50 AM	47.2	49.3	43.2	47.5	-4.3
03:50 AM - 03:55 AM	47.1	49.3	43.1	47.5	-4.4
03:55 AM - 04:00 AM	47.2	49.3	43.2	47.5	-4.3
04:00 AM - 04:05 AM	47.6	49.3	43.6	47.5	-3.9
04:05 AM - 04:10 AM	47.5	49.3	43.5	47.5	-4.0
04:10 AM - 04:15 AM	47.5	49.3	43.5	47.5	-4.0
04:15 AM - 04:20 AM	49.9	49.3	45.9	47.5	-1.6
04:20 AM - 04:25 AM	47.7	49.3	43.7	47.5	-3.8
04:25 AM - 04:30 AM	48.5	49.3	44.5	47.5	-3.0
04:30 AM - 04:35 AM	51.2	49.3	49.7	47.5	2.2
04:35 AM - 04:40 AM	50.1	49.3	46.1	47.5	-1.4
04:40 AM - 04:45 AM	48.9	49.3	44.9	47.5	-2.6
04:45 AM - 04:50 AM	50.5	49.3	46.5	47.5	-1.0
04:50 AM - 04:55 AM	48.1	49.3	44.1	47.5	-3.4
04:55 AM - 05:00 AM	47.5	49.3	43.5	47.5	-4.0
05:00 AM - 05:05 AM	47.7	49.3	43.7	47.5	-3.8
05:05 AM - 05:10 AM	52.4	49.3	52.4	47.5	4.9
05:10 AM - 05:15 AM	47.5	49.3	43.5	47.5	-4.0
05:15 AM - 05:20 AM	48.4	49.3	44.4	47.5	-3.1
05:20 AM - 05:25 AM	47.9	49.3	43.9	47.5	-3.6
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00253/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 53 - 94 %

Time	May 21 - 22, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	49.4	49.3	45.4	47.5	-2.1
05:30 AM - 05:35 AM	60.8	49.3	63.3	47.5	15.8
05:35 AM - 05:40 AM	52.1	49.3	52.1	47.5	4.6
05:40 AM - 05:45 AM	53.0	49.3	54.0	47.5	6.5
05:45 AM - 05:50 AM	54.8	49.3	56.3	47.5	8.8
05:50 AM - 05:55 AM	53.3	49.3	54.3	47.5	6.8
05:55 AM - 06:00 AM	51.7	49.3	50.2	47.5	2.7
06:00 AM - 07:00 AM	54.2	53.1	47.2	50.4	-3.2
07:00 AM - 08:00 AM	58.5	53.1	57.0	50.4	6.6
08:00 AM - 09:00 AM	57.2	53.1	55.2	50.4	4.8
09:00 AM - 10:00 AM	56.3	53.1	53.3	50.4	2.9
10:00 AM - 11:00 AM	56.1	53.1	53.1	50.4	2.7
11:00 AM - 12:00 PM	59.0	53.1	57.5	50.4	7.1
Standard (1) (2)					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: ACO Model: 6226 S/N: 200053 (WWL 0208)
Standard: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่เวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00254/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 60 - 97 %

May 22 - 23, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	62.5	53.1	62.0	50.4	11.6
01:00 PM - 02:00 PM	54.7	53.1	50.2	50.4	-0.2
02:00 PM - 03:00 PM	55.4	53.1	50.9	50.4	0.5
03:00 PM - 04:00 PM	58.7	53.1	57.2	50.4	6.8
04:00 PM - 05:00 PM	56.7	53.1	54.7	50.4	4.3
05:00 PM - 06:00 PM	56.4	53.1	53.4	50.4	3.0
06:00 PM - 07:00 PM	55.8	53.1	52.8	50.4	2.4
07:00 PM - 08:00 PM	52.8	53.1	45.8	50.4	-4.6
08:00 PM - 09:00 PM	53.6	53.1	46.6	50.4	-3.8
09:00 PM - 10:00 PM	54.6	53.1	50.1	50.4	-0.3
10:00 PM - 10:05 PM	53.1	49.3	54.1	47.5	6.6
10:05 PM - 10:10 PM	53.1	49.3	54.1	47.5	6.6
10:10 PM - 10:15 PM	52.0	49.3	52.0	47.5	4.5
10:15 PM - 10:20 PM	52.9	49.3	53.9	47.5	6.4
10:20 PM - 10:25 PM	54.3	49.3	55.8	47.5	8.3
10:25 PM - 10:30 PM	53.8	49.3	55.3	47.5	7.8
10:30 PM - 10:35 PM	53.6	49.3	54.6	47.5	7.1
10:35 PM - 10:40 PM	54.1	49.3	55.6	47.5	8.1
10:40 PM - 10:45 PM	54.1	49.3	55.6	47.5	8.1
10:45 PM - 10:50 PM	54.7	49.3	56.2	47.5	8.7
10:50 PM - 10:55 PM	54.6	49.3	56.1	47.5	8.6
10:55 PM - 11:00 PM	56.2	49.3	58.2	47.5	10.7
11:00 PM - 11:05 PM	55.8	49.3	57.8	47.5	10.3
11:05 PM - 11:10 PM	54.9	49.3	56.4	47.5	8.9
11:10 PM - 11:15 PM	51.1	49.3	49.6	47.5	2.1
11:15 PM - 11:20 PM	51.4	49.3	49.9	47.5	2.4
11:20 PM - 11:25 PM	52.3	49.3	52.3	47.5	4.8
11:25 PM - 11:30 PM	52.0	49.3	52.0	47.5	4.5
11:30 PM - 11:35 PM	51.6	49.3	50.1	47.5	2.6
11:35 PM - 11:40 PM	53.8	49.3	55.3	47.5	7.8
11:40 PM - 11:45 PM	51.5	49.3	50.0	47.5	2.5
11:45 PM - 11:50 PM	51.9	49.3	51.9	47.5	4.4
11:50 PM - 11:55 PM	49.6	49.3	45.6	47.5	-1.9
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00254/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 60 - 97 %

May 22 - 23, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	49.5	49.3	45.5	47.5	-2.0
12:00 AM - 12:05 AM	50.4	49.3	46.4	47.5	-1.1
12:05 AM - 12:10 AM	51.4	49.3	49.9	47.5	2.4
12:10 AM - 12:15 AM	50.5	49.3	46.5	47.5	-1.0
12:15 AM - 12:20 AM	47.4	49.3	43.4	47.5	-4.1
12:20 AM - 12:25 AM	54.2	49.3	55.7	47.5	8.2
12:25 AM - 12:30 AM	51.5	49.3	50.0	47.5	2.5
12:30 AM - 12:35 AM	47.8	49.3	43.8	47.5	-3.7
12:35 AM - 12:40 AM	53.5	49.3	54.5	47.5	7.0
12:40 AM - 12:45 AM	59.8	49.3	62.3	47.5	14.8
12:45 AM - 12:50 AM	66.0	49.3	69.0	47.5	21.5
12:50 AM - 12:55 AM	63.3	49.3	66.3	47.5	18.8
12:55 AM - 01:00 AM	53.9	49.3	55.4	47.5	7.9
01:00 AM - 01:05 AM	63.1	49.3	66.1	47.5	18.6
01:05 AM - 01:10 AM	66.9	49.3	69.9	47.5	22.4
01:10 AM - 01:15 AM	62.3	49.3	65.3	47.5	17.8
01:15 AM - 01:20 AM	61.0	49.3	63.5	47.5	16.0
01:20 AM - 01:25 AM	58.0	49.3	60.5	47.5	13.0
01:25 AM - 01:30 AM	57.7	49.3	60.2	47.5	12.7
01:30 AM - 01:35 AM	56.9	49.3	59.4	47.5	11.9
01:35 AM - 01:40 AM	57.0	49.3	59.5	47.5	12.0
01:40 AM - 01:45 AM	57.1	49.3	59.6	47.5	12.1
01:45 AM - 01:50 AM	55.6	49.3	57.1	47.5	9.6
01:50 AM - 01:55 AM	55.2	49.3	56.7	47.5	9.2
01:55 AM - 02:00 AM	55.8	49.3	57.8	47.5	10.3
02:00 AM - 02:05 AM	56.1	49.3	58.1	47.5	10.6
02:05 AM - 02:10 AM	56.7	49.3	58.7	47.5	11.2
02:10 AM - 02:15 AM	56.4	49.3	58.4	47.5	10.9
02:15 AM - 02:20 AM	56.1	49.3	58.1	47.5	10.6
02:20 AM - 02:25 AM	55.1	49.3	56.6	47.5	9.1
02:25 AM - 02:30 AM	55.7	49.3	57.2	47.5	9.7
02:30 AM - 02:35 AM	56.5	49.3	58.5	47.5	11.0
02:35 AM - 02:40 AM	57.0	49.3	59.5	47.5	12.0
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00254/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 60 - 97 %

May 22 - 23, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	57.8	49.3	60.3	47.5	12.8
02:45 AM - 02:50 AM	57.2	49.3	59.7	47.5	12.2
02:50 AM - 02:55 AM	55.7	49.3	57.2	47.5	9.7
02:55 AM - 03:00 AM	57.6	49.3	60.1	47.5	12.6
03:00 AM - 03:05 AM	57.8	49.3	60.3	47.5	12.8
03:05 AM - 03:10 AM	56.9	49.3	59.4	47.5	11.9
03:10 AM - 03:15 AM	56.1	49.3	58.1	47.5	10.6
03:15 AM - 03:20 AM	55.4	49.3	56.9	47.5	9.4
03:20 AM - 03:25 AM	53.2	49.3	54.2	47.5	6.7
03:25 AM - 03:30 AM	51.2	49.3	49.7	47.5	2.2
03:30 AM - 03:35 AM	55.5	49.3	57.0	47.5	9.5
03:35 AM - 03:40 AM	51.5	49.3	50.0	47.5	2.5
03:40 AM - 03:45 AM	51.4	49.3	49.9	47.5	2.4
03:45 AM - 03:50 AM	50.7	49.3	46.7	47.5	-0.8
03:50 AM - 03:55 AM	51.5	49.3	50.0	47.5	2.5
03:55 AM - 04:00 AM	51.6	49.3	50.1	47.5	2.6
04:00 AM - 04:05 AM	50.0	49.3	46.0	47.5	-1.5
04:05 AM - 04:10 AM	50.3	49.3	46.3	47.5	-1.2
04:10 AM - 04:15 AM	49.7	49.3	45.7	47.5	-1.8
04:15 AM - 04:20 AM	50.4	49.3	46.4	47.5	-1.1
04:20 AM - 04:25 AM	49.9	49.3	45.9	47.5	-1.6
04:25 AM - 04:30 AM	50.4	49.3	46.4	47.5	-1.1
04:30 AM - 04:35 AM	49.7	49.3	45.7	47.5	-1.8
04:35 AM - 04:40 AM	49.6	49.3	45.6	47.5	-1.9
04:40 AM - 04:45 AM	50.2	49.3	46.2	47.5	-1.3
04:45 AM - 04:50 AM	49.7	49.3	45.7	47.5	-1.8
04:50 AM - 04:55 AM	53.5	49.3	54.5	47.5	7.0
04:55 AM - 05:00 AM	53.4	49.3	54.4	47.5	6.9
05:00 AM - 05:05 AM	48.8	49.3	44.8	47.5	-2.7
05:05 AM - 05:10 AM	49.1	49.3	45.1	47.5	-2.4
05:10 AM - 05:15 AM	49.2	49.3	45.2	47.5	-2.3
05:15 AM - 05:20 AM	50.7	49.3	46.7	47.5	-0.8
05:20 AM - 05:25 AM	54.3	49.3	55.8	47.5	8.3
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00254/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 60 - 97 %

May 22 - 23, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	53.9	49.3	55.4	47.5	7.9
05:30 AM - 05:35 AM	50.9	49.3	49.4	47.5	1.9
05:35 AM - 05:40 AM	50.2	49.3	46.2	47.5	-1.3
05:40 AM - 05:45 AM	52.4	49.3	52.4	47.5	4.9
05:45 AM - 05:50 AM	53.3	49.3	54.3	47.5	6.8
05:50 AM - 05:55 AM	53.4	49.3	54.4	47.5	6.9
05:55 AM - 06:00 AM	52.2	49.3	52.2	47.5	4.7
06:00 AM - 07:00 AM	53.9	53.1	46.9	50.4	-3.5
07:00 AM - 08:00 AM	57.9	53.1	56.4	50.4	6.0
08:00 AM - 09:00 AM	57.7	53.1	56.2	50.4	5.8
09:00 AM - 10:00 AM	58.7	53.1	57.2	50.4	6.8
10:00 AM - 11:00 AM	60.1	53.1	59.1	50.4	8.7
11:00 AM - 12:00 PM	56.5	53.1	53.5	50.4	3.1
Standard (1) (2)					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: ACO Model: 6226 S/N: 206053 (WWL 0208)
Standard: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่เวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการตรวจวัดพิเศษ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00255/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 64 - 95 %

Time	May 23 - 24, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	55.7	53.1	52.7	50.4	2.3
01:00 PM - 02:00 PM	58.9	53.1	57.4	50.4	7.0
02:00 PM - 03:00 PM	59.0	53.1	57.5	50.4	7.1
03:00 PM - 04:00 PM	57.7	53.1	56.2	50.4	5.8
04:00 PM - 05:00 PM	59.7	53.1	58.7	50.4	8.3
05:00 PM - 06:00 PM	58.7	53.1	57.2	50.4	6.8
06:00 PM - 07:00 PM	57.3	53.1	55.3	50.4	4.9
07:00 PM - 08:00 PM	53.9	53.1	46.9	50.4	-3.5
08:00 PM - 09:00 PM	53.4	53.1	46.4	50.4	-4.0
09:00 PM - 10:00 PM	52.4	53.1	45.4	50.4	-5.0
10:00 PM - 10:05 PM	49.2	49.3	45.2	47.5	-2.3
10:05 PM - 10:10 PM	48.8	49.3	44.8	47.5	-2.7
10:10 PM - 10:15 PM	48.7	49.3	44.7	47.5	-2.8
10:15 PM - 10:20 PM	54.5	49.3	56.0	47.5	8.5
10:20 PM - 10:25 PM	49.9	49.3	45.9	47.5	-1.6
10:25 PM - 10:30 PM	50.6	49.3	46.6	47.5	-0.9
10:30 PM - 10:35 PM	51.4	49.3	49.9	47.5	2.4
10:35 PM - 10:40 PM	51.3	49.3	49.8	47.5	2.3
10:40 PM - 10:45 PM	49.5	49.3	45.5	47.5	-2.0
10:45 PM - 10:50 PM	50.5	49.3	46.5	47.5	-1.0
10:50 PM - 10:55 PM	52.5	49.3	52.5	47.5	5.0
10:55 PM - 11:00 PM	51.2	49.3	49.7	47.5	2.2
11:00 PM - 11:05 PM	53.0	49.3	54.0	47.5	6.5
11:05 PM - 11:10 PM	56.1	49.3	58.1	47.5	10.6
11:10 PM - 11:15 PM	51.7	49.3	50.2	47.5	2.7
11:15 PM - 11:20 PM	53.1	49.3	54.1	47.5	6.6
11:20 PM - 11:25 PM	53.3	49.3	54.3	47.5	6.8
11:25 PM - 11:30 PM	53.5	49.3	54.5	47.5	7.0
11:30 PM - 11:35 PM	52.4	49.3	52.4	47.5	4.9
11:35 PM - 11:40 PM	53.5	49.3	54.5	47.5	7.0
11:40 PM - 11:45 PM	52.5	49.3	52.5	47.5	5.0
11:45 PM - 11:50 PM	50.6	49.3	46.6	47.5	-0.9
11:50 PM - 11:55 PM	55.3	49.3	56.8	47.5	9.3
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00255/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 64 - 95 %

Time	May 23 - 24, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	54.1	49.3	55.6	47.5	8.1
12:00 AM - 12:05 AM	53.9	49.3	55.4	47.5	7.9
12:05 AM - 12:10 AM	51.1	49.3	49.6	47.5	2.1
12:10 AM - 12:15 AM	52.6	49.3	52.6	47.5	5.1
12:15 AM - 12:20 AM	51.5	49.3	50.0	47.5	2.5
12:20 AM - 12:25 AM	50.7	49.3	46.7	47.5	-0.8
12:25 AM - 12:30 AM	49.7	49.3	45.7	47.5	-1.8
12:30 AM - 12:35 AM	52.6	49.3	52.6	47.5	5.1
12:35 AM - 12:40 AM	51.5	49.3	50.0	47.5	2.5
12:40 AM - 12:45 AM	50.9	49.3	49.4	47.5	1.9
12:45 AM - 12:50 AM	50.5	49.3	46.5	47.5	-1.0
12:50 AM - 12:55 AM	48.5	49.3	44.5	47.5	-3.0
12:55 AM - 01:00 AM	49.4	49.3	45.4	47.5	-2.1
01:00 AM - 01:05 AM	51.2	49.3	49.7	47.5	2.2
01:05 AM - 01:10 AM	52.0	49.3	52.0	47.5	4.5
01:10 AM - 01:15 AM	52.3	49.3	52.3	47.5	4.8
01:15 AM - 01:20 AM	50.2	49.3	46.2	47.5	-1.3
01:20 AM - 01:25 AM	48.5	49.3	44.5	47.5	-3.0
01:25 AM - 01:30 AM	49.2	49.3	45.2	47.5	-2.3
01:30 AM - 01:35 AM	49.9	49.3	45.9	47.5	-1.6
01:35 AM - 01:40 AM	47.8	49.3	43.8	47.5	-3.7
01:40 AM - 01:45 AM	50.1	49.3	46.1	47.5	-1.4
01:45 AM - 01:50 AM	47.3	49.3	43.3	47.5	-4.2
01:50 AM - 01:55 AM	47.3	49.3	43.3	47.5	-4.2
01:55 AM - 02:00 AM	48.6	49.3	44.6	47.5	-2.9
02:00 AM - 02:05 AM	47.9	49.3	43.9	47.5	-3.6
02:05 AM - 02:10 AM	48.5	49.3	44.5	47.5	-3.0
02:10 AM - 02:15 AM	48.8	49.3	44.8	47.5	-2.7
02:15 AM - 02:20 AM	48.2	49.3	44.2	47.5	-3.3
02:20 AM - 02:25 AM	48.2	49.3	44.2	47.5	-3.3
02:25 AM - 02:30 AM	48.6	49.3	44.6	47.5	-2.9
02:30 AM - 02:35 AM	50.9	49.3	49.4	47.5	1.9
02:35 AM - 02:40 AM	50.4	49.3	46.4	47.5	-1.1
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00255/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 64 - 95 %

Time	May 23 - 24, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	49.9	49.3	45.9	47.5	-1.6
02:45 AM - 02:50 AM	50.4	49.3	46.4	47.5	-1.1
02:50 AM - 02:55 AM	49.1	49.3	45.1	47.5	-2.4
02:55 AM - 03:00 AM	48.8	49.3	44.8	47.5	-2.7
03:00 AM - 03:05 AM	48.8	49.3	44.8	47.5	-2.7
03:05 AM - 03:10 AM	49.0	49.3	45.0	47.5	-2.5
03:10 AM - 03:15 AM	48.7	49.3	44.7	47.5	-2.8
03:15 AM - 03:20 AM	48.8	49.3	44.8	47.5	-2.7
03:20 AM - 03:25 AM	49.1	49.3	45.1	47.5	-2.4
03:25 AM - 03:30 AM	49.2	49.3	45.2	47.5	-2.3
03:30 AM - 03:35 AM	51.0	49.3	49.5	47.5	2.0
03:35 AM - 03:40 AM	48.3	49.3	44.3	47.5	-3.2
03:40 AM - 03:45 AM	48.1	49.3	44.1	47.5	-3.4
03:45 AM - 03:50 AM	51.5	49.3	50.0	47.5	2.5
03:50 AM - 03:55 AM	47.9	49.3	43.9	47.5	-3.6
03:55 AM - 04:00 AM	49.0	49.3	45.0	47.5	-2.5
04:00 AM - 04:05 AM	49.8	49.3	45.8	47.5	-1.7
04:05 AM - 04:10 AM	47.7	49.3	43.7	47.5	-3.8
04:10 AM - 04:15 AM	56.4	49.3	58.4	47.5	10.9
04:15 AM - 04:20 AM	64.4	49.3	67.4	47.5	19.9
04:20 AM - 04:25 AM	47.9	49.3	43.9	47.5	-3.6
04:25 AM - 04:30 AM	47.8	49.3	43.8	47.5	-3.7
04:30 AM - 04:35 AM	48.4	49.3	44.4	47.5	-3.1
04:35 AM - 04:40 AM	47.6	49.3	43.6	47.5	-3.9
04:40 AM - 04:45 AM	52.9	49.3	53.9	47.5	6.4
04:45 AM - 04:50 AM	49.4	49.3	45.4	47.5	-2.1
04:50 AM - 04:55 AM	49.9	49.3	45.9	47.5	-1.6
04:55 AM - 05:00 AM	47.7	49.3	43.7	47.5	-3.8
05:00 AM - 05:05 AM	52.3	49.3	52.3	47.5	4.8
05:05 AM - 05:10 AM	48.3	49.3	44.3	47.5	-3.2
05:10 AM - 05:15 AM	51.3	49.3	49.8	47.5	2.3
05:15 AM - 05:20 AM	47.4	49.3	43.4	47.5	-4.1
05:20 AM - 05:25 AM	51.4	49.3	49.9	47.5	2.4
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00255/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 34 °C Relative humidity 64 - 95 %

Time	May 23 - 24, 2026 Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	54.1	49.3	55.6	47.5	8.1
05:30 AM - 05:35 AM	65.0	49.3	68.0	47.5	20.5
05:35 AM - 05:40 AM	58.1	49.3	60.6	47.5	13.1
05:40 AM - 05:45 AM	53.7	49.3	54.7	47.5	7.2
05:45 AM - 05:50 AM	53.3	49.3	54.3	47.5	6.8
05:50 AM - 05:55 AM	55.7	49.3	57.2	47.5	9.7
05:55 AM - 06:00 AM	58.0	49.3	60.5	47.5	13.0
06:00 AM - 07:00 AM	55.2	53.1	50.7	50.4	0.3
07:00 AM - 08:00 AM	63.6	53.1	63.1	50.4	12.7
08:00 AM - 09:00 AM	62.3	53.1	61.8	50.4	11.4
09:00 AM - 10:00 AM	58.1	53.1	56.6	50.4	6.2
10:00 AM - 11:00 AM	62.4	53.1	61.9	50.4	11.5
11:00 AM - 12:00 PM	59.8	53.1	58.8	50.4	8.4
Standard (1) (3)					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: AGO Model: 6226 S/N: 200053 (WWL 0208)
Standard: (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่เวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00256/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air **Location** : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor **Received Date** : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 **Report Date** : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C **Relative humidity** 55 - 94 %

May 24 - 25, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	55.6	53.1	52.6	50.4	2.2
01:00 PM - 02:00 PM	58.3	53.1	56.8	50.4	6.4
02:00 PM - 03:00 PM	56.1	53.1	53.1	50.4	2.7
03:00 PM - 04:00 PM	56.9	53.1	54.9	50.4	4.5
04:00 PM - 05:00 PM	57.1	53.1	55.1	50.4	4.7
05:00 PM - 06:00 PM	58.1	53.1	56.6	50.4	6.2
06:00 PM - 07:00 PM	55.0	53.1	50.5	50.4	0.1
07:00 PM - 08:00 PM	55.1	53.1	50.6	50.4	0.2
08:00 PM - 09:00 PM	52.0	53.1	45.0	50.4	-5.4
09:00 PM - 10:00 PM	52.1	53.1	45.1	50.4	-5.3
10:00 PM - 10:05 PM	49.3	49.3	45.3	47.5	-2.2
10:05 PM - 10:10 PM	48.5	49.3	44.5	47.5	-3.0
10:10 PM - 10:15 PM	52.5	49.3	52.5	47.5	5.0
10:15 PM - 10:20 PM	50.6	49.3	46.6	47.5	-0.9
10:20 PM - 10:25 PM	52.4	49.3	52.4	47.5	4.9
10:25 PM - 10:30 PM	52.7	49.3	52.7	47.5	5.2
10:30 PM - 10:35 PM	52.6	49.3	52.6	47.5	5.1
10:35 PM - 10:40 PM	53.9	49.3	55.4	47.5	7.9
10:40 PM - 10:45 PM	49.7	49.3	45.7	47.5	-1.8
10:45 PM - 10:50 PM	50.3	49.3	46.3	47.5	-1.2
10:50 PM - 10:55 PM	50.0	49.3	46.0	47.5	-1.5
10:55 PM - 11:00 PM	50.1	49.3	46.1	47.5	-1.4
11:00 PM - 11:05 PM	51.3	49.3	49.8	47.5	2.3
11:05 PM - 11:10 PM	50.4	49.3	46.4	47.5	-1.1
11:10 PM - 11:15 PM	49.6	49.3	45.6	47.5	-1.9
11:15 PM - 11:20 PM	49.7	49.3	45.7	47.5	-1.8
11:20 PM - 11:25 PM	50.9	49.3	49.4	47.5	1.9
11:25 PM - 11:30 PM	49.2	49.3	45.2	47.5	-2.3
11:30 PM - 11:35 PM	49.0	49.3	45.0	47.5	-2.5
11:35 PM - 11:40 PM	49.7	49.3	45.7	47.5	-1.8
11:40 PM - 11:45 PM	49.5	49.3	45.5	47.5	-2.0
11:45 PM - 11:50 PM	49.3	49.3	45.3	47.5	-2.2
11:50 PM - 11:55 PM	49.5	49.3	45.5	47.5	-2.0
Standard [1) 2)]					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00256/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air **Location** : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor **Received Date** : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 **Report Date** : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C **Relative humidity** 55 - 94 %

May 24 - 25, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	49.4	49.3	45.4	47.5	-2.1
12:00 AM - 12:05 AM	50.5	49.3	46.5	47.5	-1.0
12:05 AM - 12:10 AM	46.7	49.3	42.7	47.5	-4.8
12:10 AM - 12:15 AM	48.7	49.3	44.7	47.5	-2.8
12:15 AM - 12:20 AM	50.0	49.3	46.0	47.5	-1.5
12:20 AM - 12:25 AM	50.2	49.3	46.2	47.5	-1.3
12:25 AM - 12:30 AM	49.5	49.3	45.5	47.5	-2.0
12:30 AM - 12:35 AM	48.4	49.3	44.4	47.5	-3.1
12:35 AM - 12:40 AM	49.1	49.3	45.1	47.5	-2.4
12:40 AM - 12:45 AM	49.1	49.3	45.1	47.5	-2.4
12:45 AM - 12:50 AM	49.5	49.3	45.5	47.5	-2.0
12:50 AM - 12:55 AM	49.9	49.3	45.9	47.5	-1.6
12:55 AM - 01:00 AM	49.9	49.3	45.9	47.5	-1.6
01:00 AM - 01:05 AM	51.0	49.3	49.5	47.5	2.0
01:05 AM - 01:10 AM	50.6	49.3	46.6	47.5	-0.9
01:10 AM - 01:15 AM	53.9	49.3	55.4	47.5	7.9
01:15 AM - 01:20 AM	49.9	49.3	45.9	47.5	-1.6
01:20 AM - 01:25 AM	51.2	49.3	49.7	47.5	2.2
01:25 AM - 01:30 AM	50.1	49.3	46.1	47.5	-1.4
01:30 AM - 01:35 AM	50.9	49.3	49.4	47.5	1.9
01:35 AM - 01:40 AM	51.2	49.3	49.7	47.5	2.2
01:40 AM - 01:45 AM	57.5	49.3	60.0	47.5	12.5
01:45 AM - 01:50 AM	51.0	49.3	49.5	47.5	2.0
01:50 AM - 01:55 AM	50.3	49.3	46.3	47.5	-1.2
01:55 AM - 02:00 AM	57.3	49.3	59.8	47.5	12.3
02:00 AM - 02:05 AM	49.9	49.3	45.9	47.5	-1.6
02:05 AM - 02:10 AM	50.6	49.3	46.6	47.5	-0.9
02:10 AM - 02:15 AM	51.9	49.3	51.9	47.5	4.4
02:15 AM - 02:20 AM	52.5	49.3	52.5	47.5	5.0
02:20 AM - 02:25 AM	51.9	49.3	51.9	47.5	4.4
02:25 AM - 02:30 AM	51.2	49.3	49.7	47.5	2.2
02:30 AM - 02:35 AM	51.2	49.3	49.7	47.5	2.2
02:35 AM - 02:40 AM	50.7	49.3	46.7	47.5	-0.8
Standard [1) 2)]					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00256/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air **Location** : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor **Received Date** : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 **Report Date** : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C **Relative humidity** 55 - 94 %

May 24 - 25, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	48.8	49.3	44.8	47.5	-2.7
02:45 AM - 02:50 AM	50.3	49.3	46.3	47.5	-1.2
02:50 AM - 02:55 AM	55.5	49.3	57.0	47.5	9.5
02:55 AM - 03:00 AM	60.6	49.3	63.1	47.5	15.6
03:00 AM - 03:05 AM	50.6	49.3	46.6	47.5	-0.9
03:05 AM - 03:10 AM	48.8	49.3	44.8	47.5	-2.7
03:10 AM - 03:15 AM	48.8	49.3	44.8	47.5	-2.7
03:15 AM - 03:20 AM	49.0	49.3	45.0	47.5	-2.5
03:20 AM - 03:25 AM	48.2	49.3	44.2	47.5	-3.3
03:25 AM - 03:30 AM	49.3	49.3	45.3	47.5	-2.2
03:30 AM - 03:35 AM	52.4	49.3	52.4	47.5	4.9
03:35 AM - 03:40 AM	48.3	49.3	44.3	47.5	-3.2
03:40 AM - 03:45 AM	48.7	49.3	44.7	47.5	-2.8
03:45 AM - 03:50 AM	49.0	49.3	45.0	47.5	-2.5
03:50 AM - 03:55 AM	49.5	49.3	45.5	47.5	-2.0
03:55 AM - 04:00 AM	50.9	49.3	49.4	47.5	1.9
04:00 AM - 04:05 AM	51.5	49.3	50.0	47.5	2.5
04:05 AM - 04:10 AM	50.9	49.3	49.4	47.5	1.9
04:10 AM - 04:15 AM	54.5	49.3	56.0	47.5	8.5
04:15 AM - 04:20 AM	51.1	49.3	49.6	47.5	2.1
04:20 AM - 04:25 AM	51.2	49.3	49.7	47.5	2.2
04:25 AM - 04:30 AM	49.2	49.3	45.2	47.5	-2.3
04:30 AM - 04:35 AM	49.0	49.3	45.0	47.5	-2.5
04:35 AM - 04:40 AM	48.6	49.3	44.6	47.5	-2.9
04:40 AM - 04:45 AM	49.3	49.3	45.3	47.5	-2.2
04:45 AM - 04:50 AM	48.9	49.3	44.9	47.5	-2.6
04:50 AM - 04:55 AM	48.5	49.3	44.5	47.5	-3.0
04:55 AM - 05:00 AM	51.6	49.3	50.1	47.5	2.6
05:00 AM - 05:05 AM	54.4	49.3	55.9	47.5	8.4
05:05 AM - 05:10 AM	52.2	49.3	52.2	47.5	4.7
05:10 AM - 05:15 AM	53.4	49.3	54.4	47.5	6.9
05:15 AM - 05:20 AM	51.0	49.3	49.5	47.5	2.0
05:20 AM - 05:25 AM	51.9	49.3	51.9	47.5	4.4
Standard [1) 2)]					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00256/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air **Location** : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor **Received Date** : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 **Report Date** : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C **Relative humidity** 55 - 94 %

May 24 - 25, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	53.9	49.3	55.4	47.5	7.9
05:30 AM - 05:35 AM	53.8	49.3	55.3	47.5	7.8
05:35 AM - 05:40 AM	55.1	49.3	56.6	47.5	9.1
05:40 AM - 05:45 AM	51.9	49.3	51.9	47.5	4.4
05:45 AM - 05:50 AM	51.5	49.3	50.0	47.5	2.5
05:50 AM - 05:55 AM	50.8	49.3	49.3	47.5	1.8
05:55 AM - 06:00 AM	54.5	49.3	56.0	47.5	8.5
06:00 AM - 07:00 AM	54.3	53.1	47.3	50.4	-3.1
07:00 AM - 08:00 AM	55.8	53.1	52.8	50.4	2.4
08:00 AM - 09:00 AM	55.9	53.1	52.9	50.4	2.5
09:00 AM - 10:00 AM	55.6	53.1	52.6	50.4	2.2
10:00 AM - 11:00 AM	55.3	53.1	50.8	50.4	0.4
11:00 AM - 12:00 PM	54.2	53.1	47.2	50.4	-3.2
Standard [1) 2)]					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: ACO Model: 6226 S/N: 200053 (WWL 0208)
Standard: (1) ประกาศกระทรวงการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่เวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06:00 AM – 10:00 PM) ☑ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.ตานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00257/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 36 °C Relative humidity 50 - 85 %

May 25 - 26, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:00 PM - 01:00 PM	51.3	53.1	44.3	50.4	-6.1
01:00 PM - 02:00 PM	55.3	53.1	50.8	50.4	0.4
02:00 PM - 03:00 PM	56.0	53.1	53.0	50.4	2.6
03:00 PM - 04:00 PM	57.0	53.1	55.0	50.4	4.6
04:00 PM - 05:00 PM	58.9	53.1	57.4	50.4	7.0
05:00 PM - 06:00 PM	55.4	53.1	50.9	50.4	0.5
06:00 PM - 07:00 PM	56.4	53.1	53.4	50.4	3.0
07:00 PM - 08:00 PM	55.6	53.1	52.6	50.4	2.2
08:00 PM - 09:00 PM	51.7	53.1	44.7	50.4	-5.7
09:00 PM - 10:00 PM	50.6	53.1	43.6	50.4	-6.8
10:00 PM - 10:05 PM	46.3	49.3	39.3	47.5	-5.2
10:05 PM - 10:10 PM	46.9	49.3	39.9	47.5	-4.6
10:10 PM - 10:15 PM	47.2	49.3	40.2	47.5	-4.3
10:15 PM - 10:20 PM	47.4	49.3	40.4	47.5	-4.1
10:20 PM - 10:25 PM	47.4	49.3	40.4	47.5	-4.1
10:25 PM - 10:30 PM	47.2	49.3	40.2	47.5	-4.3
10:30 PM - 10:35 PM	47.0	49.3	40.0	47.5	-4.5
10:35 PM - 10:40 PM	46.5	49.3	39.5	47.5	-5.0
10:40 PM - 10:45 PM	46.9	49.3	39.9	47.5	-4.6
10:45 PM - 10:50 PM	47.2	49.3	40.2	47.5	-4.3
10:50 PM - 10:55 PM	47.4	49.3	40.4	47.5	-4.1
10:55 PM - 11:00 PM	49.9	49.3	42.9	47.5	-1.6
11:00 PM - 11:05 PM	46.6	49.3	39.6	47.5	-4.9
11:05 PM - 11:10 PM	46.5	49.3	39.5	47.5	-5.0
11:10 PM - 11:15 PM	49.5	49.3	42.5	47.5	-2.0
11:15 PM - 11:20 PM	46.7	49.3	39.7	47.5	-4.8
11:20 PM - 11:25 PM	47.0	49.3	40.0	47.5	-4.5
11:25 PM - 11:30 PM	47.4	49.3	40.4	47.5	-4.1
11:30 PM - 11:35 PM	47.7	49.3	40.7	47.5	-3.8
11:35 PM - 11:40 PM	49.0	49.3	42.0	47.5	-2.5
11:40 PM - 11:45 PM	46.5	49.3	39.5	47.5	-5.0
11:45 PM - 11:50 PM	48.8	49.3	41.8	47.5	-2.7
11:50 PM - 11:55 PM	47.2	49.3	40.2	47.5	-4.3
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.ตานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00257/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 36 °C Relative humidity 50 - 85 %

May 25 - 26, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
11:55 PM - 12:00 AM	47.3	49.3	43.3	47.5	-4.2
12:00 AM - 12:05 AM	49.5	49.3	45.5	47.5	-2.0
12:05 AM - 12:10 AM	50.0	49.3	46.0	47.5	-1.5
12:10 AM - 12:15 AM	47.1	49.3	43.1	47.5	-4.4
12:15 AM - 12:20 AM	47.1	49.3	43.1	47.5	-4.4
12:20 AM - 12:25 AM	47.4	49.3	43.4	47.5	-4.1
12:25 AM - 12:30 AM	47.3	49.3	43.3	47.5	-4.2
12:30 AM - 12:35 AM	47.2	49.3	43.2	47.5	-4.3
12:35 AM - 12:40 AM	47.2	49.3	43.2	47.5	-4.3
12:40 AM - 12:45 AM	49.7	49.3	45.7	47.5	-1.8
12:45 AM - 12:50 AM	47.7	49.3	43.7	47.5	-3.8
12:50 AM - 12:55 AM	51.3	49.3	49.8	47.5	2.3
12:55 AM - 01:00 AM	47.4	49.3	43.4	47.5	-4.1
01:00 AM - 01:05 AM	47.1	49.3	43.1	47.5	-4.4
01:05 AM - 01:10 AM	46.9	49.3	42.9	47.5	-4.6
01:10 AM - 01:15 AM	47.9	49.3	43.9	47.5	-3.6
01:15 AM - 01:20 AM	47.4	49.3	43.4	47.5	-4.1
01:20 AM - 01:25 AM	52.0	49.3	52.0	47.5	4.5
01:25 AM - 01:30 AM	47.0	49.3	43.0	47.5	-4.5
01:30 AM - 01:35 AM	46.4	49.3	42.4	47.5	-5.1
01:35 AM - 01:40 AM	46.6	49.3	42.6	47.5	-4.9
01:40 AM - 01:45 AM	47.0	49.3	43.0	47.5	-4.5
01:45 AM - 01:50 AM	47.3	49.3	43.3	47.5	-4.2
01:50 AM - 01:55 AM	47.3	49.3	43.3	47.5	-4.2
01:55 AM - 02:00 AM	47.0	49.3	43.0	47.5	-4.5
02:00 AM - 02:05 AM	47.0	49.3	43.0	47.5	-4.5
02:05 AM - 02:10 AM	46.8	49.3	42.8	47.5	-4.7
02:10 AM - 02:15 AM	46.3	49.3	42.3	47.5	-5.2
02:15 AM - 02:20 AM	45.9	49.3	41.9	47.5	-5.6
02:20 AM - 02:25 AM	46.2	49.3	42.2	47.5	-5.3
02:25 AM - 02:30 AM	46.7	49.3	42.7	47.5	-4.8
02:30 AM - 02:35 AM	46.6	49.3	42.6	47.5	-4.9
02:35 AM - 02:40 AM	46.5	49.3	42.5	47.5	-5.0
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.ตานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00257/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 36 °C Relative humidity 50 - 85 %

May 25 - 26, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:40 AM - 02:45 AM	46.8	49.3	42.8	47.5	-4.7
02:45 AM - 02:50 AM	46.0	49.3	42.0	47.5	-5.5
02:50 AM - 02:55 AM	46.3	49.3	42.3	47.5	-5.2
02:55 AM - 03:00 AM	46.8	49.3	42.8	47.5	-4.7
03:00 AM - 03:05 AM	47.0	49.3	43.0	47.5	-4.5
03:05 AM - 03:10 AM	46.9	49.3	42.9	47.5	-4.6
03:10 AM - 03:15 AM	46.9	49.3	42.9	47.5	-4.6
03:15 AM - 03:20 AM	46.1	49.3	42.1	47.5	-5.4
03:20 AM - 03:25 AM	46.3	49.3	42.3	47.5	-5.2
03:25 AM - 03:30 AM	46.8	49.3	42.8	47.5	-4.7
03:30 AM - 03:35 AM	47.1	49.3	43.1	47.5	-4.4
03:35 AM - 03:40 AM	46.9	49.3	42.9	47.5	-4.6
03:40 AM - 03:45 AM	46.4	49.3	42.4	47.5	-5.1
03:45 AM - 03:50 AM	49.2	49.3	45.2	47.5	-2.3
03:50 AM - 03:55 AM	45.6	49.3	41.6	47.5	-5.9
03:55 AM - 04:00 AM	45.9	49.3	41.9	47.5	-5.6
04:00 AM - 04:05 AM	46.1	49.3	42.1	47.5	-5.4
04:05 AM - 04:10 AM	46.0	49.3	42.0	47.5	-5.5
04:10 AM - 04:15 AM	45.9	49.3	41.9	47.5	-5.6
04:15 AM - 04:20 AM	45.4	49.3	41.4	47.5	-6.1
04:20 AM - 04:25 AM	45.4	49.3	41.4	47.5	-6.1
04:25 AM - 04:30 AM	47.2	49.3	43.2	47.5	-4.3
04:30 AM - 04:35 AM	46.4	49.3	42.4	47.5	-5.1
04:35 AM - 04:40 AM	46.7	49.3	42.7	47.5	-4.8
04:40 AM - 04:45 AM	47.5	49.3	43.5	47.5	-4.0
04:45 AM - 04:50 AM	46.4	49.3	42.4	47.5	-5.1
04:50 AM - 04:55 AM	47.8	49.3	43.8	47.5	-3.7
04:55 AM - 05:00 AM	45.7	49.3	41.7	47.5	-5.8
05:00 AM - 05:05 AM	45.7	49.3	41.7	47.5	-5.8
05:05 AM - 05:10 AM	50.5	49.3	46.5	47.5	-1.0
05:10 AM - 05:15 AM	47.3	49.3	43.3	47.5	-4.2
05:15 AM - 05:20 AM	49.2	49.3	45.2	47.5	-2.3
05:20 AM - 05:25 AM	53.7	49.3	54.7	47.5	7.2
Standard (1) (2)					≤ 10

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.ตานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00257/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดเทพกุญชร (N4) (GPS 47P 681500, 1584148)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 27, 2026
Measuring Date : May 19 - 26, 2026 Report Date : June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 36 °C Relative humidity 50 - 85 %

May 25 - 26, 2026

Time	Result (dB(A))				
	แหล่งกำเนิด	ขณะไม่มีการรบกวน	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
05:25 AM - 05:30 AM	51.8	49.3	51.8	47.5	4.3
05:30 AM - 05:35 AM	49.6	49.3	45.6	47.5	-1.9
05:35 AM - 05:40 AM	51.8	49.3	51.8	47.5	4.3
05:40 AM - 05:45 AM	54.3	49.3	55.8	47.5	8.3
05:45 AM - 05:50 AM	55.5	49.3	57.0	47.5	9.5
05:50 AM - 05:55 AM	54.6	49.3	56.1	47.5	8.6
05:55 AM - 06:00 AM	53.8	49.3	55.3	47.5	7.8
06:00 AM - 07:00 AM	55.4	53.1	50.9	50.4	0.5
07:00 AM - 08:00 AM	57.4	53.1	55.4	50.4	5.0
08:00 AM - 09:00 AM	56.2	53.1	53.2	50.4	2.8
09:00 AM - 10:00 AM	56.7	53.1	54.7	50.4	4.3
10:00 AM - 11:00 AM	56.2	53.1	53.2	50.4	2.8
11:00 AM - 12:00 PM	55.2	53.1	50.7	50.4	0.3
Standard (1) (2)					≤ 10

Method : Sound Level Meter เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: ACO Model: 6226 S/N: 200053 (WWL 0208)
Standard: (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ได้ทำการตรวจวัด วันที่ 24 พฤษภาคม 2569
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่เวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 3 ช่วงเวลาขึ้นไป ใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาขึ้นไป ใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
☑ กลางวัน (06.00 AM – 10.00 PM) ☑ กลางคืน (10.00 PM - 06.00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความมีเป็นพิเศษ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00258/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone :** 035-330-000-8 **E-mail :** envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air **Location :** บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ จุด1 (GPS 47P 682114, 1583851)
Measuring by : Manop Salamsor **Received Date :** May 27, 2026
Measuring Date : May 21, 2026 **Report Date :** June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 33 - 34 °C **Relative humidity** 54 - 55 % **Page 1 of 1**

Noise

Time	A00355/69 : May 21, 2026	
	Leq 15 min #	Lmax #
11:20 AM - 11:35 AM	58.7	72.2

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : -
Remark : # เป็นงานนอกขอบข่ายมาตรฐาน มอก.17025
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: SCARLET Model: ST11D S/N: 820956 (WWL 0225)

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00259/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone :** 035-330-000-8 **E-mail :** envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Sample Type : Ambient Air **Location :** บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ จุด2 (GPS 47P 682228, 1584046)
Measuring by : Manop Salamsor **Received Date :** May 27, 2026
Measuring Date : May 21, 2026 **Report Date :** June 09, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 33 - 34 °C **Relative humidity** 54 - 55 % **Page 1 of 1**

Noise

Time	A00356/69 : May 21, 2026	
	Leq 15 min #	Lmax #
11:25 AM - 11:40 AM	68.2	87.2

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 ; 2017
Standard : -
Remark : # เป็นงานนอกขอบข่ายมาตรฐาน มอก.17025
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: SCARLET Model: ST11D S/N: 820957 (WWL 0226)

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

ภาคผนวก ง-3

ผลวิเคราะห์น้ำผิวดิน

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address :เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact :ผู้จัดการโครงการ **Phone** :035-330-000-8 **E.mail** :envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 05/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 05/06/2026
Analysis Date : 05-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01487/69-1

Parameter	Unit	Method	PWS 03251/69 SW1	PWS 03252/69 SW2	PWS 03253/69 SW3	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.3 (25°C)	7.3 (25°C)	7.3 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 C	29 #	29 #	31 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	31 #	31 #	31 #	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O G	2.52 #	2.11 #	2.20 #	≥ 4.0
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C	6	7	5	≤ 2
Sample Characterization		Observation	ใสมีตะกอน	ใสมีตะกอน	เหลืองมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (DO= mg/L, BOD=2 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L
as As, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนดLimit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
SW1 - คลองชื่อทรายฝั่งใต้ (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พิกัด 47P 682506, 1583193
SW2 - คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พิกัด 47P 682004, 1583292
SW3 - คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร พิกัด 47P 682026, 1583297
รายงานฉบับเพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข RWS 01787/69 เนื่องจากแก้ไขรายละเอียดรายงานผล จาก โครงการ 4 เป็นโครงการ 5

Laboratory Staff
(Mr. Krissana Thammachai)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address :เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact :ผู้จัดการโครงการ **Phone** :035-330-000-8 **E.mail** :envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 05/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 05/06/2026
Analysis Date : 05-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01487/69-1

Parameter	Unit	Method	PWS 03251/69 SW1	PWS 03252/69 SW2	PWS 03253/69 SW3	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	362	439	438	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	< 5	< 5	< 5	-
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH_3-N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C	< 0.10 #	0.21 #	0.28 #	≤ 0.5
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	< 0.10 #	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.005 #	< 0.005 #	< 0.005 #	≤ 0.005
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO_3-N	Brucine, Colorimetric	0.04 #	0.05 #	0.05 #	≤ 5.0
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	< 0.10 #	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.005 #	< 0.005 #	< 0.005 #	≤ 0.005
Sample Characterization		Observation	ใสมีตะกอน	ใสมีตะกอน	เหลืองมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (DO= mg/L, BOD=2 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L
as As, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนดLimit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
SW1 - คลองชื่อทรายฝั่งใต้ (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พิกัด 47P 682506, 1583193
SW2 - คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พิกัด 47P 682004, 1583292
SW3 - คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร พิกัด 47P 682026, 1583297
รายงานฉบับเพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข RWS 01787/69 เนื่องจากแก้ไขรายละเอียดรายงานผล จาก โครงการ 4 เป็นโครงการ 5

Laboratory Staff
(Mr. Krissana Thammachai)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address :เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact :ผู้จัดการโครงการ **Phone** :035-330-000-8 **E.mail** :envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 05/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 05/06/2026
Analysis Date : 05-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01487/69-1

Parameter	Unit	Method	PWS 03251/69 SW1	PWS 03252/69 SW2	PWS 03253/69 SW3	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 0.01
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr-B	< 0.01 #	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.05
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 0.1
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 0.05
Total Hg	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.42	0.43	0.40	≤ 1
Sample Characterization		Observation	ใสมีตะกอน	ใสมีตะกอน	เหลืองมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (DO= mg/L, BOD=2 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L
as As, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนดLimit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
SW1 - คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พิกัด 47P 682506, 1583193
SW2 - คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พิกัด 47P 682004, 1583292
SW3 - คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร พิกัด 47P 682026, 1583297
รายงานฉบับเพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข RWS 01787/69 เนื่องจากแก้ไขรายละเอียดรายงานผล จาก โครงการ 4 เป็นโครงการ 5

Laboratory Staff
(Mr. Krissana Thammachai)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address :เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact :ผู้จัดการโครงการ **Phone** :035-330-000-8 **E.mail** :envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 05/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 05/06/2026
Analysis Date : 05-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01487/69-1

Parameter	Unit	Method	PWS 03251/69 SW1	PWS 03252/69 SW2	PWS 03253/69 SW3	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 1
อัตราการไหลของน้ำ	m^3/sec	-	0.0 #	0.0 #	0.0 #	-
ความกว้างของแหล่งน้ำ	m.	-	5.5 #	9.6 #	9.5 #	-
ความลึกแหล่งน้ำ	m.	-	1.0 #	1.2 #	1.2 #	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	3.5×10^4 #	1.3×10^4 #	2.2×10^4 #	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 E	3.5×10^4 #	1.3×10^4 #	2.2×10^4 #	≤ 4000
Sample Characterization		Observation	ใสมีตะกอน	ใสมีตะกอน	เหลืองมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (DO= mg/L, BOD=2 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L
as As, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนดLimit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
SW1 - คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พิกัด 47P 682506, 1583193
SW2 - คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พิกัด 47P 682004, 1583292
SW3 - คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร พิกัด 47P 682026, 1583297
รายงานฉบับเพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข RWS 01787/69 เนื่องจากแก้ไขรายละเอียดรายงานผล จาก โครงการ 4 เป็นโครงการ 5

Laboratory Staff
(Mr. Krissana Thammachai)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ภาคผนวก จ-2

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address :เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact :ผู้จัดการโครงการ **Phone** :035-330-000-8 **E.mail** :envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 05/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 05/06/2026
Analysis Date : 05-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01487/69-1

Parameter	Unit	Method	PWS 03251/69 SW1	PWS 03252/69 SW2	PWS 03253/69 SW3	Standard *
Total Organochlorine Pesticides Group						
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	ug/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
gramma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Sample Characterization		Observation	ใสมีตะกอน	ใสมีตะกอน	เหลืองมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (DO= mg/L, BOD=2 mg/L,TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L
as As, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนดLimit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
SW1 - คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พิกัด 47P 682506, 1583193
SW2 - คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พิกัด 47P 682004, 1583292
SW3 - คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร พิกัด 47P 682026, 1583297
รายงานฉบับเพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข RWS 01787/69 เนื่องจากแก้ไขรายละเอียดรายงานผล จาก โครงการ 4 เป็นโครงการ 5

Laboratory Staff
(Mr. Krissana Thammachai)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594
TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address :เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact :ผู้จัดการโครงการ **Phone** :035-330-000-8 **E.mail** :envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 05/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 05/06/2026
Analysis Date : 05-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01487/69-1

Parameter	Unit	Method	PWS 03251/69 SW1	PWS 03252/69 SW2	PWS 03253/69 SW3	Standard *
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	(a)
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
Sample Characterization		Observation	ใสมีตะกอน	ใสมีตะกอน	เหลืองมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (DO= mg/L, BOD=2 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L
as As, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนดLimit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
SW1 - คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พิกัด 47P 682506, 1583193
SW2 - คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พิกัด 47P 682004, 1583292
SW3 - คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร พิกัด 47P 682026, 1583297
รายงานฉบับเพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข RWS 01787/69 เนื่องจากแก้ไขรายละเอียดรายงานผล จาก โครงการ 4 เป็นโครงการ 5

Laboratory Staff
(Mr. Krissana Thammachai)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address :เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact :ผู้จัดการโครงการ **Phone** :035-330-000-8 **E.mail** :envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 05/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 05/06/2026
Analysis Date : 05-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01487/69-1

Parameter	Unit	Method	PWS 03251/69 SW1	PWS 03252/69 SW2	PWS 03253/69 SW3	Standard *
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
Mirex	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
Total Organochlorine Pesticides	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.05
Sample Characterization		Observation	ใสมีตะกอน	ใสมีตะกอน	เหลืองมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (DO= mg/L, BOD=2 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนดLimit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
SW1 - คลองซื่อทรายฝั่งตะวันตก (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พิกัด 47P 682506, 1583193
SW2 - คลองซื่อทรายฝั่งตะวันตก (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พิกัด 47P 682004, 1583292
SW3 - คลองซื่อทรายฝั่งตะวันตก (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร พิกัด 47P 682026, 1583297
รายงานฉบับเพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข RWS 01787/69 เนื่องจากแก้ไขรายละเอียดรายงานผล จาก โครงการ 4 เป็นโครงการ 5

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Mr. Krissana Thammachai)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address :เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact :ผู้จัดการโครงการ **Phone** :035-330-000-8 **E.mail** :envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 05/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 05/06/2026
Analysis Date : 05-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01488/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03254/69 SW4	PWS 03255/69 SW5	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.5 (25°C)	7.5 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 C	18 #	15 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	31 #	32 #	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O G	2.42 #	2.36 #	≥ 4.0
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C	5	4	≤ 2
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	338	310	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	< 5	< 5	-
Sample Characterization		Observation	ใสมีตะกอน	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (DO= mg/L, BOD=2 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Endosulfan II= µg/L, p,p'- DDT= µg/L, p,p'- DDE= µg/L,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนดLimit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
SW4 - คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองซ่องสะเดา พิกัด 47P 681375, 1583427
SW5 - คลองซ่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) พิกัด 47P 681373, 1584137

Laboratory Staff
(Miss. Wandee Premprakin)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address :เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact :ผู้จัดการโครงการ **Phone** :035-330-000-8 **E.mail** :envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 05/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 05/06/2026
Analysis Date : 05-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01488/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03254/69 SW4	PWS 03255/69 SW5	Standard *
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH_3-N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C	0.22 #	0.40 #	≤ 0.5
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.005 #	< 0.005 #	≤ 0.005
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO_3-N	Brucine, Colorimetric	0.06 #	0.11 #	≤ 5.0
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.005 #	< 0.005 #	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.01
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr-B	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.05
Sample Characterization		Observation	ใส่มีตะกอน	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (DO= mg/L, BOD=2 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Endosulfan II= µg/L, p,p'- DDT= µg/L, p,p'- DDE= µg/L,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนดLimit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
SW4 - คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองซองสะเดา พิกัด 47P 681375, 1583427
SW5 - คลองซองสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) พิกัด 47P 681373, 1584137

Laboratory Staff
(Miss. Wandee Premprakin)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address :เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact :ผู้จัดการโครงการ **Phone** :035-330-000-8 **E.mail** :envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 05/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 05/06/2026
Analysis Date : 05-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01488/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03254/69 SW4	PWS 03255/69 SW5	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 0.1
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	< 0.01	≤ 0.05
Total Hg	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.27	0.17	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	1.3×10^4 #	1.3×10^4 #	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 E	7.9×10^3 #	7.9×10^3 #	≤ 4000
Sample Characterization		Observation	ใส่มีตะกอน	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (DO= mg/L, BOD=2 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Endosulfan II= µg/L, p,p'- DDT= µg/L, p,p'- DDE= µg/L,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนดLimit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
SW4 - คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองซองสะเดา พิกัด 47P 681375, 1583427
SW5 - คลองซองสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) พิกัด 47P 681373, 1584137

Laboratory Staff
(Miss. Wandee Premprakin)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address :เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact :ผู้จัดการโครงการ **Phone** :035-330-000-8 **E.mail** :envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 05/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 05/06/2026
Analysis Date : 05-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01488/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03254/69 SW4	PWS 03255/69 SW5	Standard *
Total Organochlorine Pesticides Group					
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	ug/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
gramma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
Sample Characterization		Observation	ใสมีตะกอน	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (DO= mg/L, BOD=2 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Endosulfan II= µg/L, p,p'- DDT= µg/L, p,p'- DDE= µg/L.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนดLimit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
SW4 - คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเดา พิกัด 47P 681375, 1583427
SW5 - คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) พิกัด 47P 681373, 1584137

Laboratory Staff .....
(Miss. Wandee Premprakin)
Chemist

Approved By .....
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address :เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact :ผู้จัดการโครงการ **Phone** :035-330-000-8 **E.mail** :envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 05/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 05/06/2026
Analysis Date : 05-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01488/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03254/69 SW4	PWS 03255/69 SW5	Standard *
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	(a)
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
Sample Characterization		Observation	ใสมีตะกอน	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (DO= mg/L, BOD=2 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Endosulfan II= µg/L, p,p'- DDT= µg/L, p,p'- DDE= µg/L,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนดLimit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
SW4 - คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเดา พิกัด 47P 681375, 1583427
SW5 - คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) พิกัด 47P 681373, 1584137

Laboratory Staff .....
(Miss. Wandee Premprakin)
Chemist

Approved By .....
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address :เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact :ผู้จัดการโครงการ **Phone** :035-330-000-8 **E.mail** :envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 05/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 05/06/2026
Analysis Date : 05-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01488/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03254/69 SW4	PWS 03255/69 SW5	Standard *
Mirex	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	-
Total Organochlorine Pesticides	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.05
Sample Characterization		Observation	ใสมีตะกอน	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (DO= mg/L, BOD=2 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Endosulfan II= µg/L, p,p'- DDT= µg/L, p,p'- DDE= µg/L.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนดLimit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
SW4 - คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเดา พิกัด 47P 681375, 1583427
SW5 - คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) พิกัด 47P 681373, 1584137

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Wandee Premprakin)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

สำเนาเอกสาร 13-7

ภาคผนวก ง-4

ผลอัตราการไหล

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address :เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact :ผู้จัดการโครงการ **Phone** :035-330-000-8 **E.mail** :envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Water **Sample Site** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method** : Grab
Sampling Date : 16/01/2026 **Sampling By** : WAC **Receive Date** : 16/01/2026
Analysis Date : 16-22/01/2026 **Report Date** : 30/01/2026 **Report No.** : RWS 00159/69

Parameter	Unit	Method	PWS 00294/69 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1)	PWS 00295/69 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	PWS 00296/69 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3)	Standard *
อัตราการไหลของน้ำ	m³/sec	-	0.0	0.0	0.0	-
ความกว้างของแหล่งน้ำ	m.	-	2.7	5.0	4.5	-
ความลึกแหล่งน้ำ	m.	-	0.5	0.7	0.6	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่น	ขุ่น	ขุ่น	

Remark : * อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
1. พิกัด 47P 682506, 1583193
2. พิกัด 47P 682004, 1583292
3. พิกัด 47P 682026, 1583297

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Sommat Usa)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address :เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact :ผู้จัดการโครงการ **Phone** :035-330-000-8 **E.mail** :envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Water **Sample Site** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method** : Grab
Sampling Date : 11/02/2026 **Sampling By** : WAC **Receive Date** : 11/02/2026
Analysis Date : 11/02/2026-11/03/2026 **Report Date** : 11/03/2026 **Report No.** : RWS 00402/69

Parameter	Unit	Method	PWS 00906/69 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1)	PWS 00907/69 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	PWS 00908/69 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3)	Standard *
อัตราการไหลของน้ำ	m³/sec	-	0.1	0.0	0.1	-
ความกว้างของแหล่งน้ำ	m.	-	4.7	8.2	8.4	-
ความลึกแหล่งน้ำ	m.	-	1.1	1.3	1.3	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่น	ขุ่น	ขุ่น	

Remark : * อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
1. พิกัด 47P 682506, 1583193
2. พิกัด 47P 682004, 1583292
3. พิกัด 47P 682026, 1583297

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Sommat Usa)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address :เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact :ผู้จัดการโครงการ **Phone** :035-330-000-8 **E.mail** :envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Water **Sample Site** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method** : Grab
Sampling Date : 06/03/2026 **Sampling By** : WAC **Receive Date** : 06/03/2026
Analysis Date : 06-20/03/2026 **Report Date** : 20/03/2026 **Report No.** : RWS 00632/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01365/69 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500เมตร (SW1)	PWS 01366/69 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	PWS 01367/69 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300เมตร (SW3)	Standard *
อัตราการไหลของน้ำ	m³/sec	-	0.0	0.0	0.0	-
ความกว้างของแหล่งน้ำ	m.	-	3.8	3.6	5.9	-
ความลึกแหล่งน้ำ	m.	-	0.79	0.75	0.76	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่น	ขุ่น	ขุ่น	

Remark : * อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
1. SW1 พิกัด : 47P 682506, 1583193
2. SW2 พิกัด : 47P 682004, 1583292
3. SW3 พิกัด : 47P 682026, 1583297

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Sommat Usa)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address :เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact :ผู้จัดการโครงการ **Phone** :035-330-000-8 **E.mail** :envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Water **Sample Site** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method** : Grab
Sampling Date : 09/04/2026 **Sampling By** : WAC **Receive Date** : 09/04/2026
Analysis Date : 09/04/2026-05/05/2026 **Report Date** : 05/05/2026 **Report No.** : RWS 00955/69

Parameter	Unit	Method	PWS 02037/69 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1)	PWS 02038/69 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	PWS 02039/69 คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3)	Standard *
อัตราการไหลของน้ำ	m³/sec	-	0.0	0.0	0.0	-
ความกว้างของแหล่งน้ำ	m.	-	3.7	3.8	5.8	-
ความลึกแหล่งน้ำ	m.	-	0.80	0.81	0.76	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่น	ขุ่น	ขุ่น	

Remark : * อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
1. พิกัด 47P 682506, 1583193
2. พิกัด 47P 682004, 1583292
3. พิกัด 47P 682026, 1583297

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Sommat Usa)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address :เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact :ผู้จัดการโครงการ **Phone** :035-330-000-8 **E.mail** :envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Water **Sample Site** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method** : Grab
Sampling Date : 07/05/2026 **Sampling By** : WAC **Receive Date** : 07/05/2026
Analysis Date : 07-19/05/2026 **Report Date** : 19/05/2026 **Report No.** : RWS 01204/69

Parameter	Unit	Method	PWS 02643/69 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW1)	PWS 02644/69 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	PWS 02645/69 คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร (SW3)	Standard *
อัตราการไหลของน้ำ	m^3/sec	-	0.0	0.0	0.0	-
ความกว้างของแหล่งน้ำ	m.	-	3.81	7.47	5.49	-
ความลึกแหล่งน้ำ	m.	-	1.12	0.74	0.61	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่น	ขุ่น	ขุ่น	

Remark : * อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

1. พิกัด 47P 682506, 1583193
2. พิกัด 47P 682004, 1583292
3. พิกัด 47P 682026, 1583297

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Sommat Usa)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

สภพแวดล้อม 44-3

ภาคผนวก ง-5

ผลวิเคราะห์ตะกอนดิน

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address :เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact :ผู้จัดการโครงการ **Phone** :035-330-000-8 **E.mail** :envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Sludge **Sample Site#** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 03/12/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 04/12/2025
Analysis Date : 04/12/2025-08/01/2026 **Report Date** : 08/01/2026 **Report No.** : R 08871/68

Parameter	Unit	Method	S 00074/68 SD1	Standard Standard*	Standard**
pH	-	Electrometric	7.5 # (25°C)	-	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	5.3 #	≤ 10	≤ 33
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 1.0 #	≤ 1	≤ 5
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	10.6 #	≤ 31.5	≤ 150
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	13 #	≤ 36	≤ 130
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	0.37 #	≤ 0.2	≤ 1
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	11 #	≤ 23	≤ 50
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	38 #	≤ 120	≤ 460
Sample Characterization		Observation	ดินตะกอนเทา		

Remark : ` อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565
*เพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน
**ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน
SD1 - คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 200 เมตร พิกัด 47P 682506, 1583193

Laboratory Staff
(Miss. Arpohn Saeher)
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address :เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact :ผู้จัดการโครงการ **Phone** :035-330-000-8 **E.mail** :envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Sludge **Sample Site#** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 03/12/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 04/12/2025
Analysis Date : 04/12/2025-08/01/2026 **Report Date** : 08/01/2026 **Report No.** : R 08871/68

Parameter	Unit	Method	S 00075/68 SD2	Standard Standard*	Standard**
pH	-	Electrometric	7.1 # (25°C)	-	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	2.6 #	≤ 10	≤ 33
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 1.0 #	≤ 1	≤ 5
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	13.6 #	≤ 31.5	≤ 150
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	15 #	≤ 36	≤ 130
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	0.61 #	≤ 0.2	≤ 1
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 10 #	≤ 23	≤ 50
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	28 #	≤ 120	≤ 460
Sample Characterization		Observation	ดินตะกอนเทา		

Remark : ` อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565
*เพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน
**ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน
SD2 - คลองชื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการพิกัด 47P 682004, 1583292

Laboratory Staff
(Miss. Arpohn Saeher)
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address :เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact :ผู้จัดการโครงการ **Phone** :035-330-000-8 **E.mail** :envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Sludge **Sample Site#** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 03/12/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 04/12/2025
Analysis Date : 04/12/2025-08/01/2026 **Report Date** : 08/01/2026 **Report No.** : R 08871/68

Parameter	Unit	Method	S 00076/68 SD3	Standard Standard*	Standard**
pH	-	Electrometric	7.3 # (25°C)	-	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	3.3 #	≤ 10	≤ 33
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 1.0 #	≤ 1	≤ 5
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	10.6 #	≤ 31.5	≤ 150
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	11 #	≤ 36	≤ 130
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	0.48 #	≤ 0.2	≤ 1
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 10 #	≤ 23	≤ 50
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	25 #	≤ 120	≤ 460
Sample Characterization		Observation	ดินตะกอนเทา		

Remark : ` อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565
*เพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน
**ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน
SD3 - คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร พิกัด 47P 682026, 1583297

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Arpohn Saeher)
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address :เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact :ผู้จัดการโครงการ **Phone** :035-330-000-8 **E.mail** :envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Sludge **Sample Site#** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 03/12/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 04/12/2025
Analysis Date : 04/12/2025-08/01/2026 **Report Date** : 08/01/2026 **Report No.** : R 08872/68

Parameter	Unit	Method	S 00077/68 SD1	Standard Standard*	Standard**
Total Chromium	mg/Kg as Cr	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 5.0 #	≤ 43.4	≤ 110
Sample Characterization		Observation	ดินตะกอนเทา		

Remark : ` อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565
*เพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน
**ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน
SD1 - คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร พิกัด 47P 6822506, 1583193

Laboratory Staff
(Miss. Arpohn Saeher)
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

สวนอุตสาหกรรมโรจนะ 35-2

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)				
Address	:เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210				
Contact	:ผู้จัดการโครงการ	**Phone**	:035-330-000-8	**E.mail**	:envi_rojana@hotmail.com
Samply Type	: Sludge	**Sample Site#**	: โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 04/12/2025
Analysis Date	: 04/12/2025-08/01/2026	**Report Date**	: 08/01/2026	**Report No.**	: R 08872/68

Parameter	Unit	Method	S 00078/68 SD2	Standard*	Standard**
Total Chromium	mg/Kg as Cr	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 5.0 #	≤ 43.4	≤ 110

Sample Characterization	Observation	ดินตะกอนเทา

Remark : * อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565
*เพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน
**ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน
SD2 - คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พิกัด 47P 682004, 1583292

Laboratory Staff
(Miss. Arpohn Saeher)
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)				
Address	:เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210				
Contact	:ผู้จัดการโครงการ	**Phone**	:035-330-000-8	**E.mail**	:envi_rojana@hotmail.com
Samply Type	: Sludge	**Sample Site#**	: โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 04/12/2025
Analysis Date	: 04/12/2025-08/01/2026	**Report Date**	: 08/01/2026	**Report No.**	: R 08872/68

Parameter	Unit	Method	S 00079/68 SD3	Standard*	Standard**
Total Chromium	mg/Kg as Cr	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 5.0 #	≤ 43.4	≤ 110

Sample Characterization	Observation	ดินตะกอนเทา

Remark : * อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565
*เพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน
**ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน
SD3 - คลองซื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 300 เมตร พิกัด 47P 683026, 1583297

Laboratory Staff
(Miss. Arpohn Saeher)
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ภาคผนวก ข-3

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **E.mail** : envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Sludge **Sample Site#** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 03/12/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 04/12/2025
Analysis Date : 04/12/2025-08/01/2026 **Report Date** : 08/01/2026 **Report No.** : R 08872/68

Parameter	Unit	Method	S 00080/68 SD4	Standard Standard*	Standard**
pH	-	Electrometric	7.6 (25°C) #	-	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	2.8 #	≤ 10	≤ 33
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 1.0 #	≤ 1	≤ 5
Total Chromium	mg/Kg as Cr	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	222 #	≤ 43.4	≤ 110
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	28.2 #	≤ 31.5	≤ 150
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	26 #	≤ 36	≤ 130
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	0.48 #	≤ 0.2	≤ 1
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	271 #	≤ 23	≤ 50
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	344 #	≤ 120	≤ 460
Sample Characterization		Observation	ดินตะกอนเทา		

Remark : * อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565
*เพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน
**ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน
SD4 - คลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) จุดบรรจบกับคลองช่องสะเดา พิกัด 47P 681375, 1583427

Laboratory Staff
(Miss. Arpohn Saeher)
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **E.mail** : envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Sludge **Sample Site#** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 03/12/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 04/12/2025
Analysis Date : 04/12/2025-08/01/2026 **Report Date** : 08/01/2026 **Report No.** : R 08872/68

Parameter	Unit	Method	S 00081/68 SD5	Standard Standard*	Standard**
pH	-	Electrometric	8.0 (25°C) #	-	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	2.5 #	≤ 10	≤ 33
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 1.0 #	≤ 1	≤ 5
Total Chromium	mg/Kg as Cr	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 5.0 #	≤ 43.4	≤ 110
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	9.7 #	≤ 31.5	≤ 150
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 10 #	≤ 36	≤ 130
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	0.27 #	≤ 0.2	≤ 1
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 10 #	≤ 23	≤ 50
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	18 #	≤ 120	≤ 460
Sample Characterization		Observation	ดินตะกอนเทา		

Remark : * อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565
*เพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน
**ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน
SD5 - คลองช่องสะเดาก่อนจุดบรรจบกคลองขื่อทราย (คลองหนองน้ำส้ม) พิกัด 47P 681373, 1584137

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Arpohn Saeher)
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

สภพ.ปจ 35-4

ภาคผนวก ง-6

ผลวิเคราะห์ดินพื้นที่สีเขียว

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address :เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact :ผู้จัดการโครงการ **Phone** :035-330-000-8 **E.mail** :envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Soil **Sample Site** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method** : Grab
Sampling Date : 15/07/2024 **Sampling By** : WAC **Receive Date** : 15/07/2024
Analysis Date : 15/07/2024-01/08/2024 **Report Date** : 01/08/2024 **Report No.** : R 04882/67

Parameter	Unit	Method	S 00015/67 S1 (ความลึก 30 เซนติเมตร)	S 00016/67 S2 (ความลึก 30 เซนติเมตร)	S 00017/67 S3 (ความลึก 30 เซนติเมตร)	S 00018/67 S4 (ความลึก 30 เซนติเมตร)	Standard *
pH	-	Electrometric	4.2 (25°C)	4.0 (25°C)	3.8 (25°C)	3.3 (25°C)	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	1.44	1.48	1.48	2.92	≤ 25
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	< 2	< 2	< 2	< 2	≤ 762
Chromium (Hexavalent)	mg/Kg as Cr^{6+}	Digestion, Colorimetric	< 0.2	< 0.2	0.37	< 0.2	≤ 212
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	22	35	24	16	≤ 35040
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	13	12	20	20	≤ 800
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	0.11	0.10	0.07	0.10	≤ 263
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	67	46	283	98	≤ 19640
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	7.27	< 5	13	5.80	≤ 5205
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation/AAS	0.11	0.10	0.03	0.10	≤ 4380
Sample Characterization		Observation	ดินตะกอนเทา	ดินตะกอนเทา	ดินตะกอนเทา	ดินตะกอนเทา	

Remark : * อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้อง ประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรรมที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
S1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ พิกัด : 47P 682146 1584222
S2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก พิกัด : 47P 683088 1583998
S3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ พิกัด : 47P 682134 1583290
S4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัด : 47P 681526 1583999

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Arpohn Saeher)
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address :เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact :ผู้จัดการโครงการ **Phone** :035-330-000-8 **E.mail** :envi_rojana@hotmail.com
Samply Type : Soil **Sample Site** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5) **Sampling Method** : Grab
Sampling Date : 15/07/2024 **Sampling By** : WAC **Receive Date** : 15/07/2024
Analysis Date : 15/07/2024-01/08/2024 **Report Date** : 01/08/2024 **Report No.** : R 04883/67

Parameter	Unit	Method	S 00019/67 S1 (ความลึก 5 เซนติเมตร)	S 00020/67 S2 (ความลึก 5 เซนติเมตร)	S 00021/67 S3 (ความลึก 5 เซนติเมตร)	S 00022/67 S4 (ความลึก 5 เซนติเมตร)	Standard *
pH	-	Electrometric	4.0 (25°C)	4.1 (25°C)	4.2 (25°C)	3.5 (25°C)	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	1.03	1.95	1.13	1.35	≤ 25
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	< 2	< 2	< 2	< 2	≤ 762
Chromium (Hexavalent)	mg/Kg as Cr^{6+}	Digestion, Colorimetric	< 0.2	2.05	0.91	< 0.2	≤ 212
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	22	33	20	16	≤ 35040
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	12	12	12	17	≤ 800
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	0.08	0.08	0.07	0.11	≤ 263
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	85	45	184	65	≤ 19640
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	6.63	< 5	8.86	6.25	≤ 5205
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation/AAS	0.11	0.12	0.02	0.08	≤ 4380
Sample Characterization		Observation	ดินตะกอนเทา	ดินตะกอนเทา	ดินตะกอนเทา	ดินตะกอนเทา	

Remark : * อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้อง ประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรรมที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
S1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ พิกัด : 47P 682146 1584222
S2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก พิกัด : 47P 683088 1583998
S3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ พิกัด : 47P 682134 1583290
S4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก พิกัด : 47P 681526 1583999

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Arpohn Saeher)
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ภาคผนวก ง-7

ผลวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพ

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Report to:	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	**Date Received**	5 มิถุนายน 2569
Project Name:	โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ 5	**Date Report**	17 มิถุนายน 2569
Location:	ตำบลลำตาเสา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	**Report Number**	PP2569
Attn:	รังศศิกร โกสุมภ์	**Sampling By**	ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า
Phone:	086-4019-243	**Sample Description:**	น้ำจากคลองธรรมชาติ
Email:	Kosum.wac@gmail.com	**Condition of Sample:**	ขวดพลาสติดขนาด 100 มล.
Reference Number:	AERM-PP2569	**Date of Analysis:**	12 มิถุนายน 2569
Sampling Date:	5 มิถุนายน 2569		**page 1 of 9**

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)					ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5			
Division Cyanophyta (24.50%)								
Arthrospira sp.	150	0	188	225	338	**180**	**3.7**	Eutrophic
Lyngbya sp.	413	0	113	188	225	**188**	**3.9**	Eutrophic
Microcystis sp.	0	188	188	188	263	**165**	**3.4**	Hypereutrophic
Oscillatoria sp.	525	488	675	563	300	**510**	**10.5**	Eutrophic
Phormidium sp.	113	0	0	38	0	**30**	**0.6**	Eutrophic
Planktothrix sp.	150	75	150	188	38	**120**	**2.5**	Hypereutrophic
Division Chlorophyta (56.70%)								
Closterium sp.	263	225	0	150	150	**158**	**3.2**	Meso-eutrophic
Coelastrum sp.	113	150	188	338	188	**195**	**4.0**	Meso-eutrophic
Crucigenia sp.	0	225	300	150	150	**165**	**3.4**	Meso-eutrophic
Desmodesmus sp.	638	638	263	638	713	**578**	**11.9**	Meso-eutrophic
Pectinodesmus sp.	900	1275	1388	675	1050	**1058**	**21.7**	Meso-eutrophic
Pediastrum sp.	0	150	188	188	188	**143**	**2.9**	Meso-eutrophic
Scenedesmus sp.	0	0	38	75	0	**23**	**0.5**	Eutrophic
Sphaerocystis sp.	150	225	38	0	0	**83**	**1.7**	
Tetradesmus sp.	263	600	188	525	225	**360**	**7.4**	Mesotrophic
Division Euglenophyta (9.71%)								
Euglena sp.	413	0	0	0	263	**135**	**2.8**	Eutrophic
Lepocinclis sp.	150	188	113	188	113	**150**	**3.1**	Eutrophic
Phacus sp.	113	0	113	113	0	**68**	**1.4**	Eutrophic
Trachelomonas sp.	150	225	0	113	113	**120**	**2.5**	Eutrophic
Division Bacillariophyta (9.09%)								
Aulacoseira sp.	113	75	0	0	188	**75**	**1.5**	Mesotrophic
Fragilariopsis sp.	0	113	75	75	0	**53**	**1.1**	Mesotrophic
Gomphonema sp.	113	0	150	0	0	**53**	**1.1**	Mesotrophic
Gyrosigma sp.	150	75	0	0	0	**45**	**0.9**	Mesotrophic
Navicula sp.	113	113	75	0	150	**90**	**1.8**	Mesotrophic
Nitzschia sp.	113	188	0	0	75	**75**	**1.5**	Meso-eutrophic
Pinnularia sp.	0	75	38	113	38	**53**	**1.1**	Mesotrophic
ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	**5100**	**5288**	**4463**	**4725**	**4763**	**4868**		
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	**20**	**19**	**19**	**19**	**19**	**19**		
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	**2.45**	**2.31**	**2.03**	**2.39**	**2.31**	**2.30**		

[redacted]

ห้องปฏิบัติการนิเวศทางน้ำและการจัดการทรัพยากร Laboratory of Aquatic Ecology and Resources Management (AERM)

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Report to:	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	**Date Received**	5 มิถุนายน 2569
Project Name:	โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ 5	**Date Report**	17 มิถุนายน 2569
Location:	ตำบลลำตาเสา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	**Report Number**	PP2569
Attn:	รังศศิกร โกสุมภ์	**Sampling By**	ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า
Phone:	086-4019-243	**Sample Description:**	น้ำจากคลองธรรมชาติ
Email:	Kosum.wac@gmail.com	**Condition of Sample:**	ขวดพลาสติดขนาด 100 มล.
Reference Number:	AERM-PP2569	**Date of Analysis:**	12 มิถุนายน 2569
Sampling Date:	5 มิถุนายน 2569		**page 2 of 9**

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แบบตารางซ้ำของข้อมูล

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)										ปริมาณรวม (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)	Bio (5.1)	Bio (5.2)		
Division Cyanophyta (24.50%)												
Arthrospira sp.	300	0	0	0	375	0	225	225	450	225	**180**	**3.7**
Lyngbya sp.	375	450	0	0	0	225	375	0	450	0	**188**	**3.9**
Microcystis sp.	0	0	150	225	0	375	0	375	225	300	**165**	**3.4**
Oscillatoria sp.	600	450	300	675	900	450	600	525	600	0	**510**	**10.5**
Phormidium sp.	0	225	0	0	0	0	75	0	0	0	**30**	**0.6**
Planktothrix sp.	0	300	150	0	300	0	75	300	75	0	**120**	**2.5**
Division Chlorophyta (56.70%)												
Closterium sp.	225	300	0	450	0	0	300	0	75	225	**158**	**3.2**
Coelastrum sp.	0	225	0	300	375	0	450	225	0	375	**195**	**4.0**
Crucigenia sp.	0	0	450	0	600	0	300	0	300	0	**165**	**3.4**
Desmodesmus sp.	675	600	300	975	0	525	600	675	600	825	**578**	**11.9**
Pectinodesmus sp.	825	975	750	1800	975	1800	675	675	1275	825	**1058**	**21.7**
Pediastrum sp.	0	0	0	300	375	0	375	0	375	0	**143**	**2.9**
Scenedesmus sp.	0	0	0	0	0	75	150	0	0	0	**23**	**0.5**
Sphaerocystis sp.	300	0	150	300	0	75	0	0	0	0	**83**	**1.7**
Tetradesmus sp.	525	0	675	525	375	0	675	375	450	0	**360**	**7.4**
Division Euglenophyta (9.71%)												
Euglena sp.	375	450	0	0	0	0	0	0	375	150	**135**	**2.8**
Lepocinclis sp.	0	300	375	0	0	225	375	0	0	225	**150**	**3.1**
Phacus sp.	225	0	0	0	225	0	225	0	0	0	**68**	**1.4**
Trachelomonas sp.	300	0	375	75	0	0	0	225	0	225	**120**	**2.5**
Division Bacillariophyta (9.09%)												
Aulacoseira sp.	0	225	0	150	0	0	0	0	225	150	**75**	**1.5**
Fragilariopsis sp.	0	0	0	225	150	0	150	0	0	0	**53**	**1.1**
Gomphonema sp.	0	225	0	0	0	300	0	0	0	0	**53**	**1.1**
Gyrosigma sp.	0	300	0	150	0	0	0	0	0	0	**45**	**0.9**
Navicula sp.	0	225	225	0	0	150	0	0	300	0	**90**	**1.8**
Nitzschia sp.	0	225	375	0	0	0	0	0	150	0	**75**	**1.5**
Pinnularia sp.	0	0	0	150	0	75	225	0	75	0	**53**	**1.1**
ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	**4725**	**5475**	**4275**	**6300**	**4650**	**4275**	**5850**	**3600**	**6000**	**3525**	**4868**	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	**11**	**15**	**12**	**14**	**10**	**11**	**17**	**9**	**16**	**10**	**19**	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	**2.31**	**2.59**	**2.35**	**2.27**	**2.16**	**1.90**	**2.67**	**2.11**	**2.52**	**2.10**	**2.30**	

[redacted]

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Report to:	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	**Date Received**	5 มิถุนายน 2569
Project Name:	โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ 5	**Date Report**	17 มิถุนายน 2569
Location:	ตำบลลำตาเสา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	**Report Number**	ZP2569
Attn:	รังศศิกร โกสุมภ์	**Sampling By**	ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า
Phone:	086-4019-243		
Email:	Kosum.wac@gmail.com		
Reference Number:	AERM-ZP2569		
Sampling Date:	5 มิถุนายน 2569		
Sample Description:	น้ำจากคลองธรรมชาติ		
Condition of Sample:	ขวดพลาสติดขนาด 100 มล.		
Date of Analysis:	13 มิถุนายน 2569		**page 3 of 9**

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)					ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5		
Phylum Rotifera (83.66%)							
Anuraeopsis sp.	275	275	325	250	425	310	30.7
Lecane sp.	0	75	100	75	0	50	5.0
Bdelloid sp.	125	100	175	50	0	90	8.9
Colurella sp.	0	100	25	125	50	60	5.9
Trichocerca	175	125	325	375	75	215	21.3
Polyarthra sp.	0	0	50	100	100	50	5.0
Brachionus sp.	0	250	100	0	0	70	6.9
Phylum Arthropoda (3.96%)	0	0	0	0	0	0	0.0
Copepod Calanoida	0	0	0	75	125	40	4.0
Phylum Protozoa (12.38%)	0	0	0	0	0	0	0.0
Difflugia sp.	50	75	125	75	50	75	7.4
Paramecium sp.	25	25	25	100	75	50	5.0
ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	**650**	**1025**	**1250**	**1225**	**900**	**1010**	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	**5**	**8**	**9**	**9**	**7**	**8**	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	**0.72**	**1.62**	**1.74**	**1.75**	**1.37**	**1.44**	

สงตัวอย่าง 17-2

[redacted]

ห้องปฏิบัติการนิเวศทางน้ำและการจัดการทรัพยากร Laboratory of Aquatic Ecology and Resources Management (AERM)

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Report to:	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	**Date Received**	5 มิถุนายน 2569
Project Name:	โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ 5	**Date Report**	17 มิถุนายน 2569
Location:	ตำบลลำตาเสา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	**Report Number**	ZP2569
Attn:	รังศศิกร โกสุมภ์	**Sampling By**	ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า
Phone:	086-4019-243		
Email:	Kosum.wac@gmail.com		
Reference Number:	AERM-ZP2569		
Sampling Date:	5 มิถุนายน 2569		
Sample Description:	น้ำจากคลองธรรมชาติ		
Condition of Sample:	ขวดพลาสติดขนาด 100 มล.		
Date of Analysis:	13 มิถุนายน 2569		**page 4 of 9**

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) แบบตารางซ้ำของข้อมูล

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)										ปริมาณรวม (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)	Bio (5.1)	Bio (5.2)		
Phylum Rotifera (83.66%)												
Anuraeopsis sp.	250	300	250	300	350	300	350	150	550	300	310	30.7
Lecane sp.	0	0	50	100	200	0	100	50	0	0	50	5.0
Bdelloid sp.	0	250	0	200	100	250	0	100	0	0	90	8.9
Colurella sp.	0	0	200	0	50	0	200	50	100	0	60	5.9
Trichocerca	0	350	0	250	350	300	250	500	0	150	215	21.3
Polyarthra sp.	0	0	0	0	0	100	200	0	200	0	50	5.0
Brachionus sp.	0	0	200	300	50	150	0	0	0	0	70	6.9
Phylum Arthropoda (3.96%)												
Copepod Calanoida	0	0	0	0	0	0	50	100	150	100	40	4.0
Phylum Protozoa (12.38%)												
Difflugia sp.	0	100	50	100	200	50	100	50	100	0	75	7.4
Paramecium sp.	0	50	0	50	0	50	200	0	100	50	50	5.0
ปริมาณรวม (เซลล์/ลิตร)	**250**	**1050**	**750**	**1300**	**1300**	**1200**	**1450**	**1000**	**1200**	**600**	**1010**	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	**1**	**5**	**5**	**7**	**7**	**7**	**8**	**7**	**6**	**4**	**8**	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	**0.00**	**1.43**	**1.43**	**1.80**	**1.73**	**1.75**	**1.95**	**1.54**	**1.54**	**1.20**	**1.44**	

[redacted]

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Report to:	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	**Date Received**	5 มิถุนายน 2569
Project Name:	โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ 5	**Date Report**	17 มิถุนายน 2569
Location:	ตำบลลำตาเสา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	**Report Number**	BT-2569
Attn:	รังศศิกร โกสุมภ์	**Sampling By**	ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า
Phone:	086-4019-243	**Sample Description:**	น้ำจากคลองธรรมชาติ
Email:	Kosum.wac@gmail.com	**Condition of Sample:**	ขวดพลาสติดขนาด 500 มล.
Reference Number:	AERM-BT2569	**Date of Analysis:**	8 มิถุนายน 2569
Sampling Date:	5 มิถุนายน 2569		

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)						สถานีสำรวจ (Stations)										ปริมาณรวม (ตัว/ตร.ม.)	%
ไฟลัม	ชั้น	อันดับ	ครอบครัว	สกุล	ชื่อไทย	Bio (1.1)	Bio (1.2)	Bio (2.1)	Bio (2.2)	Bio (3.1)	Bio (3.2)	Bio (4.1)	Bio (4.2)	Bio (5.1)	Bio (5.2)		
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	-	แมลงน้ำเล็ย	0	0	0	0	0	0	133	89	178	44	222	6.3
Arthropoda	Crustacea	Parathelphusidae	Parathelphusidae	-	ปูน้ำจืด วงศ์ปูนา	0	0	0	0	0	0	311	222	133	89	378	10.8
Arthropoda	Crustacea	Decapoda	Palaemonidae	*Macrobrachium lanchesteri*	กุ้งฝอยน้ำจืด	0	0	0	0	0	0	178	222	89	222	356	10.1
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	-	ตัวอ่อนริ้นน้ำจืด	89	133	178	222	89	133	44	89	44	0	511	14.6
Annelida	Oligochaeta	Tubificida	Tubificidae	-	ไส้เดือนน้ำจืด	311	222	178	267	44	89	0	0	0	0	556	15.8
Annelida	Oligochaeta	Tubificida	Naididae	-	ไส้เดือนน้ำจืด	0	44	178	178	44	44	0	0	0	0	244	7.0
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Ampullariidae	*Pomacea canaliculata*	หอยเชอรี่	0	0	0	178	89	44	89	222	311	133	533	15.2
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Viviparidae	*Filopaludina martensi*	หอยขม	0	0	0	0	0	0	89	44	222	133	244	7.0
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Thiaridae	*Tarebia granifera*	หอยเจดีย์ปุ่มยอดแหลม	222	178	89	0	0	0	0	0	0	0	244	7.0
Mollusca	Gastropoda	Hygrophila	Bulinidae	*Indoplanorbis exustus*	หอยคัน	89	44	89	44	0	44	0	44	89	0	222	6.3
ความหนาแน่นความทั้งหมด (ตัว/ตร.ม.)						**711**	**622**	**711**	**889**	**267**	**356**	**844**	**933**	**1,067**	**622**	**3,511**	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)						**4**	**5**	**5**	**5**	**4**	**5**	**6**	**7**	**7**	**5**	**6**	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')						**1.25**	**1.43**	**1.56**	**1.50**	**1.33**	**1.49**	**1.62**	**1.76**	**1.79**	**1.49**	**1.52**	

หมายเหตุ คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)

[redacted]

ห้องปฏิบัติการนิเวศทางน้ำและการจัดการทรัพยากร Laboratory of Aquatic Ecology and Resources Management (AERM)

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Report to:	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	**Date Received**	5 มิถุนายน 2569
Project Name:	โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ 5	**Date Report**	17 มิถุนายน 2569
Location:	ตำบลลำตาเสา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	**Report Number**	BT-2569
Attn:	รังศศิกร โกสุมภ์	**Sampling By**	ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า
Phone:	086-4019-243	**Sample Description:**	น้ำจากคลองธรรมชาติ
Email:	Kosum.wac@gmail.com	**Condition of Sample:**	ขวดพลาสติดขนาด 500 มล.
Reference Number:	AERM-BT2569	**Date of Analysis:**	8 มิถุนายน 2569
Sampling Date:	5 มิถุนายน 2569		

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos) แบบตารางซ้ำของข้อมูล

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)						สถานีสำรวจ (Stations)										ปริมาณรวม (ตัว/ตร.ม.)	%
ไฟลัม	ชั้น	อันดับ	ครอบครัว	สกุล	ชื่อไทย	Bio (1.1)	Bio (1.2)	Bio (2.1)	Bio (2.2)	Bio (3.1)	Bio (3.2)	Bio (4.1)	Bio (4.2)	Bio (5.1)	Bio (5.2)		
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	-	แมลงน้ำเล็ย	0	0	0	0	0	0	133	89	178	44	222	6.3
Arthropoda	Crustacea	Parathelphusidae	Parathelphusidae	-	ปูน้ำจืด วงศ์ปูนา	0	0	0	0	0	0	311	222	133	89	378	10.8
Arthropoda	Crustacea	Decapoda	Palaemonidae	*Macrobrachium lanchesteri*	กุ้งฝอยน้ำจืด	0	0	0	0	0	0	178	222	89	222	356	10.1
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	-	ตัวอ่อนริ้นน้ำจืด	89	133	178	222	89	133	44	89	44	0	511	14.6
Annelida	Oligochaeta	Tubificida	Tubificidae	-	ไส้เดือนน้ำจืด	311	222	178	267	44	89	0	0	0	0	556	15.8
Annelida	Oligochaeta	Tubificida	Naididae	-	ไส้เดือนน้ำจืด	0	44	178	178	44	44	0	0	0	0	244	7.0
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Ampullariidae	*Pomacea canaliculata*	หอยเชอรี่	0	0	0	178	89	44	89	222	311	133	533	15.2
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Viviparidae	*Filopaludina martensi*	หอยขม	0	0	0	0	0	0	89	44	222	133	244	7.0
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Thiaridae	*Tarebia granifera*	หอยเจดีย์ปุ่มยอดแหลม	222	178	89	0	0	0	0	0	0	0	244	7.0
Mollusca	Gastropoda	Hygrophila	Bulinidae	*Indoplanorbis exustus*	หอยคัน	89	44	89	44	0	44	0	44	89	0	222	6.3
ความหนาแน่นความทั้งหมด (ตัว/ตร.ม.)						**711**	**622**	**711**	**889**	**267**	**356**	**844**	**933**	**1,067**	**622**	**3,511**	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)						**4**	**5**	**5**	**5**	**4**	**5**	**6**	**7**	**7**	**5**	**6**	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')						**1.25**	**1.43**	**1.56**	**1.50**	**1.33**	**1.49**	**1.62**	**1.76**	**1.79**	**1.49**	**1.52**	

หมายเหตุ คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)

[redacted]

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Report to:	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	**Date Received**	5 มิถุนายน 2569
Project Name:	โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ 5	**Date Report**	17 มิถุนายน 2569
Location:	ตำบลลำตาเสา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	**Report Number**	AP2569
Attn:	รังศศิกร โกสุมภ์	**Sampling By**	ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า
Phone:	086-4019-243		
Email:	Kosum.wac@gmail.com		
Reference Number:	AERM-AP2569		
Sampling Date:	5 มิถุนายน 2569		
Sample Description:	น้ำจากคลองธรรมชาติ		
Condition of Sample:	บรรจุในกล่องโฟมที่มีน้ำแข็ง		
Date of Analysis:	5 มิถุนายน 2569		**page 8 of 9**

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์พืชน้ำ (Aquatic plant)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)				สถานีสำรวจ (Stations)					ค่าเฉลี่ย
ชื่อวงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	
Araceae	*Lemna perpusilla*	Duckweed	แหนเป็ด	0	50	0	0	0	10.0
Poaceae	*Panicum repens*	Torpedograss	หญ้าจินกาด	0	0	0	100	0	20.0
Nymphaeaceae	*Nymphaea lotus*	Tiger lotus	บัวลาย	50	0	0	0	0	10.0
Pithophoraceae	*Pithophora* sp.	Horsehair alga	สาหร่ายขนม้า	0	0	50	0	0	10.0
Pontederiaceae	*Eichornia crassipes*	Water hyacinth	ผักตบชวา	50	50	50	0	100	50.0

ตาราง การเปรียบเทียบชนิดของพืชน้ำในน้ำที่สำรวจพบบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

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	*Pistia stratiotes*	Water Lettuce	จอก	พืชลอยน้ำ	-	-	-	+	-
Araceae	*Wolffia globosa*	Watermeal	ไข่น้ำ	พืชลอยน้ำ	-	-	-	+	-
Poaceae	*Brachiaria mutica*	Para grass	หญ้าขน	พืชชายน้ำ	-	+	-	-	-
Poaceae	*Panicum repens*	Torpedograss	หญ้าจินกาด	พืชชายน้ำ	-	-	-	+	+
Amaranthaceae	*Alternanthera philoxeroides*	Alligator weed	ผักปอดน้ำ	พืชชายน้ำ	+	-	-	-	-
Convolvulaceae	*Ipomoea aquatica*	Water Spinach	ผักบุ้ง	พืชชายน้ำ พืชโผล่เหนือน้ำ	+	-	+	-	-
Nymphaeaceae	*Nymphaea pubescens*	Lotus stem	บัวสาย	พืชลอยน้ำ	+	+	+	-	+
Pithophoraceae	*Pithophora* sp.	Horsehair alga	สาหร่ายขนม้า	พืชลอยน้ำ	-	-	-	-	+
Pontederiaceae	*Eichornia crassipes*	Water hyacinth	ผักตบชวา	พืชลอยน้ำ	+	+	+	+	+
จำนวนชนิดของพืชน้ำที่พบ (ชนิด)					**4**	**4**	**3**	**5**	**5**

ห้องปฏิบัติการนิเวศทางน้ำและการจัดการทรัพยากร Laboratory of Aquatic Ecology and Resources Management (AERM)

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Report to:	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	**Date Received**	5 มิถุนายน 2569
Project Name:	โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ 5	**Date Report**	17 มิถุนายน 2569
Location:	ตำบลลำตาเสา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	**Report Number**	FF-2569
Attn:	รังศศิกร โกสุมภ์	**Sampling By**	ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า
Phone:	086-4019-243		
Email:	Kosum.wac@gmail.com		
Reference Number:	AERM-FF2569		
Sampling Date:	5 มิถุนายน 2569		
Sample Description:	น้ำจากคลองธรรมชาติ		
Condition of Sample:	บรรจุในกล่องโฟมที่มีน้ำแข็ง		
Date of Analysis:	6 มิถุนายน 2569		**page 7 of 9**

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ปลา (Freshwater fish)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)				ความหนาแน่นรวมของปลา (ตัว)					ความยาวเฉลี่ยของปลา (ซม.)					น้ำหนักรวมของปลา (กรัม)				
อันดับ	ครอบครัว	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5	Bio1	Bio2	Bio3	Bio 4	Bio 5
Anabantiformes	Osphronemidae	*Trichopodus trichopterus* (Pallas, 1770)	ปลากระดี่หม้อ	-	-	-	28	15	-	-	-	9.54 - 9.87	8.41 - 10.78	-	-	-	187.3	98.5
Anabantiformes	Osphronemidae	*Trichopsis vittata* (Cuvier, 1831)	ปลากริมข้างลาย	4	11	13	-	-	4.02 - 5.57	4.59 - 5.11	4.85 - 5.43	-	-	6.0	14.6	16.8	-	-
Cypriniformes	Cyprininae	*Puntius brevis* (Bleeker, 1850)	ปลาตะเพียนทราย	-	-	-	5	10	-	-	-	6.78 - 6.87	6.53 - 7.73	-	-	-	17.0	38.7
Perciformes	Ambassidae	*Parambassis siamensis* (Fowler, 1937)	ปลาแป้นแก้ว	-	-	-	2	5	-	-	-	6.03 - 6.35	5.53 - 6.32	-	-	-	4.6	8.7
ความหนาแน่นรวมของปลา (ตัว)				**4**	**11**	**13**	**35**	**30**	**93**					**6.0**	**14.6**	**16.8**	**208.9**	**145.9**
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)				**1**	**1**	**1**	**3**	**3**										
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')				**ND**	**ND**	**ND**	**0.62**	**1.01**	**0.82**									

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

Approved by

(ผศ. ดร. สุพัฒน์ พลชา)

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment, Naresuan University

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Report to:	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	**Date Received**	5 มิถุนายน 2569
Project Name:	โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ 5	**Date Report**	17 มิถุนายน 2569
Location:	ตำบลลำตาเสา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	**Report Number**	ST-2569
Attn:	รังศศิกร โกสุมภ์	**Sampling By**	ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า
Phone:	086-4019-243		
Email:	Kosum.wac@gmail.com		
Reference Number:	AERM-ST-2569		
Sampling Date:	5 มิถุนายน 2569		
Sample Description:	ข้อมูลค่าดัชนีความหลากหลาย		
Condition of Sample:	-		
Date of Analysis:	14 มิถุนายน 2569		**page 9 of 9**

ผลการวิเคราะห์ค่าทางสถติด้วยวิธี One-Way Anova

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
แพลงก์ตอนพืช	Between Groups	0.174	4	0.044	0.803	0.572
	Within Groups	0.271	5	0.054		
	Total	0.445	9			
แพลงก์ตอนสัตว์	Between Groups	1.296	4	0.324	1.498	0.330
	Within Groups	1.082	5	0.216		
	Total	2.378	9			
สัตว์หน้าดิน	Between Groups	0.154	4	0.038	2.513	0.170
	Within Groups	0.077	5	0.015		
	Total	0.231	9			

สงวนลิขสิทธิ์ ๒๕๖๗



ภาคผนวก จ

สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗๒๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๑๐ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๙๔ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นางนีรมล ผดุงสงฆ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวเปรมฤดี ปิยะศิลป์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-ค-๐๐๐๒
๓) นางสาวนิตยา ขันธบุตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-ค-๐๐๐๓
๔) นางสาวจุฑารัตน์ ภูผ่าน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-ค-๐๐๐๔
๕) นางสาวสุวลี บังแสงอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-ค-๐๐๐๕

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นางสาวอนุสรา แพงดวงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๑
๒) นายรังศศิกร โกสุมภ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาววราพร วันวิเศษ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๔
๔) นางสุนันทา แจ่มมิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๕
๕) นายพุฒิพงศ์ วรสุมันต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๖
๖) นางสาวอรวรรณ สีไต้	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๗
๗) นายวชิรวุฒิ อุไรวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๘
๘) นางสาวรณกร ผดุงเวียง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๐
๙) นายมานพ สลามชอ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๑
๑๐) นายรัตพล ใบไกร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๕
๑๑) นางสาวสมมาต อยู่สา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๖
๑๒) นายภูเบศร์ สารยศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๗
๑๓) นายธนกฤต สุจริต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๐
๑๔) นางสาวกนกพร หลวงประมูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๑
๑๕) นางสาวอาภรณ์ แซ่เฮ้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๕

๑๖) นางสาวทิพรัตน์...

๑๖) นางสาวทิพรัตน์ ทองเย็น	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๖
๑๗) นายนิเทศ พูลศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๗
๑๘) นายจิตตวีร์ วงศ์หมากเฒ่า	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๘
๑๙) นายกฤษณะ ธรรมชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๙
๒๐) นางสาวแคทรียา มีแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๐
๒๑) นางสาวอัญชิสา แผลงศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๑
๒๒) นางสาวอรวรรณ สูงตรง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๒
๒๓) นางสาววันดี เปรมประดิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๓
๒๔) นางสาวสุธิดา สิงหาเพ็ญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๔
๒๕) นายคณิณ ยศไธสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๕
๒๖) นางสาวมีนา เมฆา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๖
๒๗) นางสาววรรณวิไล วงษ์ใหญ่	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๗
๒๘) นางสาวไอริณ สำเภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๘
๒๙) นางสาวศุภนิดา อนุชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๙

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๐
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗๒๔ ลงวันที่ ๐๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒๙ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 44 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
3	Barium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane-Electrode Method[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[3]
11	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
12	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[3]
13	Copper	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
14	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method[3]
15	4,4′-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
16	4,4′-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]

17 4,4′-DDT...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4′-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
18	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
19	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
20	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
21	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
22	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
23	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
24	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[1]
25	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method[3]
26	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[3]
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
28	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
29	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
30	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
31	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
32	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
33	Nickel	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
34	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method[3]
35	pH	Electrometric Method[3]
36	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[3]
37	Selenium	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method[3]

38 Sulfide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	Sulfide	Iodometric Method[3]
39	Temperature	Laboratory and Field Methods[3]
40	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[3]
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method[3]
42	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C[3]
43	Trivalent Chromium	Calculation[3]
44	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 31 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
2	Antimony	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
4	Barium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
5	Beryllium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
6	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
7	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
8	Chromium (III)	Calculation[3]
9	Chromium (VI)	Colorimetric Method[3]
10	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method[3]
11	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
12	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
13	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]

14 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
16	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
17	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
18	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
19	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
20	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
21	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
22	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
24	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
25	Nickel	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
26	pH	Electrometric Method[3]
27	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method[3]
28	Selenium	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
29	Silver	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
30	Vanadium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
31	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,10] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,10]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
7	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[2,11] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[6,11]
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]

10 DDD...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
11	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
12	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
13	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
14	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
15	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
16	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
17	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2,7,15]

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
18	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2,12]
		2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[13]
19	Methoxychlor	Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,7,15]
20	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9]
		2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
21	pH	Electrometric Method[19,20]
22	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,14]
		2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,14]
23	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9]
		2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
24	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9]
		2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
25	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9]
		2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]

ดิน จำนวน 29 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
2	Antimony	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]

3 Arsenic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,10]
4	Barium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
5	Beryllium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
6	Cadmium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
7	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
8	Chromium (III)	Calculation[5,6,9,11]
9	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[6,11]
10	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method[16,17,18]
11	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
12	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
13	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
14	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
15	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
16	α-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
17	β-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
18	γ-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
19	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
20	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
21	Lead	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
22	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]

23 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[13]
24	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
25	Nickel	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
26	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,14]
27	Silver	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
28	Vanadium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
29	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.**ราชกิจจานุเบกษา.** 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.

3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

4. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 2014.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C,** 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C,** 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B,** 2007

10. United...

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062,** 1994.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A,** 1992.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A,** 1994.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B,** 1998.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742,** 1994.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E,** 2018.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C,** 2004.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A,** 2014.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014,** 2014.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C,** 2004.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004

ภาคผนวก ฉ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง
(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)
รองนายกรัฐมนตรี
ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"ระดับเสียงโดยทั่วไป" หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

"ค่าระดับเสียงสูงสุด" หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

"ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง" หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

"มาตรระดับเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐
พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ
นายกรัฐมนตรี
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพดิน ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี เศรษฐกิจและสังคมของประเทศ เพื่อให้เป็นไปตามหลักการประเมินและการจัดการความเสี่ยงต่อสุขภาพมนุษย์จากการรับสัมผัสสารในระยะยาว (Risk-based Approach) โดยใช้ข้อมูลของคนไทยมาประกอบการคำนวณ อันเป็นหลักสากลในการกำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๖) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๒๓๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมายและระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ประกอบกับมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๔๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ลงวันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"มาตรฐานคุณภาพดิน" หมายความว่า มาตรฐานการปนเปื้อนของสารอันตรายที่ยอมให้มีได้ในดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายหรือผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่รับสัมผัสดินทางตรง ได้แก่ ทางปาก ทางผิวหนัง และทางการหายใจ

ข้อ ๓ ให้แบ่งคุณภาพดินตามลักษณะการใช้ประโยชน์ในที่ดิน ออกเป็น ๒ ประเภท ดังต่อไปนี้

๓.๑ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน ๖ ขวบ

๓.๒ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

ข้อ ๔ กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินตามข้อ ๓.๑ ไว้ ดังต่อไปนี้

๔.๑ โลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่

(๑) สารหนู (Arsenic) ไม่เกิน ๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน ๖๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๑๗.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ทองแดง (Copper) ไม่เกิน ๒,๙๒๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๕) ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน ๔๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๖) แมงกานีส (Manganese) ไม่เกิน ๑,๗๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๗) ปรอท (Mercury) ไม่เกิน ๒๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๘) นิกเกิล (Nickel) ไม่เกิน ๔๓๖.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๙) ซีลีเนียม (Selenium) ไม่เกิน ๓๖๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๔.๒ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) ได้แก่

(๑) เบนซีน (Benzene) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ไม่เกิน ๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) ๑,๒ - ไดคลอโรอีเทน (1,2 - Dichloroethane) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ๑,๑ - ไดคลอโรเอทธิลีน (1,1 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๒๒๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๕) ซิส - ๑,๒ - ไดคลอโรเอทธิลีน (cis - 1,2 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๑๔๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๖) ทรานส์ - ๑,๒ - ไดคลอโรเอทธิลีน (trans - 1,2 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๑,๔๖๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ไม่เกิน ๓๓๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๘) เอทธิลเบนซีน (Ethylbenzene) ไม่เกิน ๓,๒๖๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๙) สไตรีน (Styrene) ไม่เกิน ๕,๘๔๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๐) เตตระคลอโรเอทธิลีน (Tetrachloroethylene) ไม่เกิน ๘๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๑) โทลูอีน (Toluene) ไม่เกิน ๔,๖๓๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๒) ไตรคลอโรเอทธิลีน (Trichloroethylene) ไม่เกิน ๑.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๓) ๑,๑,๑ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๘,๑๒๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๔) ๑,๑,๒ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๑.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๕) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ไม่เกิน ๐.๐๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๖) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ไม่เกิน ๕๗๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๔.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) ได้แก่

(๑) อะทราซีน (Atrazine) ไม่เกิน ๒,๐๘๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) คลอร์เดน (Chlordane) ไม่เกิน ๑๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) คลอไพริฟอส (Chlorpyrifos) ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ๒,๔ - ดี (2,4 - D) ไม่เกิน ๖๕๖.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๕) ดีดีที (DDT) ไม่เกิน ๑๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๖) ดีลดริน (Dieldrin) ไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๗) ไกลโฟเสต (Glyphosate) ไม่เกิน ๕,๙๖๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๘) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๙) เฮปตาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ไม่เกิน ๐.๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๐) ลินเดน (Lindane) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๑) พาราควอต ไดคลอไรด์ (Paraquat Dichloride) ไม่เกิน ๒๖๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๒) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๔.๔ สารอันตรายอื่น ๆ ได้แก่

(๑) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ไม่เกิน ๐.๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ไม่เกิน ๒๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) พีซีบี - ๑๒๖ (PCB - 126) ไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ๒,๓,๗,๘ - ทีซีดีดี (2,3,7,8 - TCDD) ไม่เกิน ๕ นาโนกรัมต่อกิโลกรัม

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินตามข้อ ๓.๒ ไว้ ดังต่อไปนี้

๕.๑ โลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่

(๑) สารหนู (Arsenic) ไม่เกิน ๒๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน ๗๖๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) โครเมียม ชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๒๑๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ทองแดง (Copper) ไม่เกิน ๓๕,๐๔๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๕) ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน ๘๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๖) แมงกานีส (Manganese) ไม่เกิน ๑๙,๖๔๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๗) ปรอท (Mercury) ไม่เกิน ๒๖๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๘) นิกเกิล (Nickel) ไม่เกิน ๕,๒๐๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๙) ซีลีเนียม (Selenium) ไม่เกิน ๔,๓๘๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๕.๒ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) ได้แก่

(๑) เบนซีน (Benzene) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) คาร์บอน เตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) ๑,๒ - ไดคลอโรอีเทน (1,2 - Dichloroethane) ไม่เกิน ๒๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ๑,๑ - ไดคลอโรเอทธิลีน (1,1 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๙๙๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๕) ซิส - ๑,๒ - ไดคลอโรเอทธิลีน (cis - 1,2 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๑,๗๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๖) ทรานส์ - ๑,๒ - ไดคลอโรเอทธิลีน (trans - 1,2 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๑๗,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ไม่เกิน ๒,๗๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๘) เอทธิลเบนซีน (Ethylbenzene) ไม่เกิน ๑๙,๓๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๙) สไตรีน (Styrene) ไม่เกิน ๓๓,๑๙๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๐) เตตระคลอโรเอทธิลีน (Tetrachloroethylene) ไม่เกิน ๓๘๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๑) โทลูอีน (Toluene) ไม่เกิน ๔๐,๑๔๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๒) ไตรคลอโรเอทธิลีน (Trichloroethylene) ไม่เกิน ๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๓) ๑,๑,๑ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๓๕,๔๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๔) ๑,๑,๒ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๕) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ไม่เกิน ๑.๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๖) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ไม่เกิน ๒,๔๗๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๕.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) ได้แก่

(๑) อะทราซีน (Atrazine) ไม่เกิน ๒๒,๙๕๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) คลอร์เดน (Chlordane) ไม่เกิน ๖๔ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) คลอไพริฟอส (Chlorpyrifos) ไม่เกิน ๘๑๙ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ๒,๔ - ดี (2,4 - D) ไม่เกิน ๗,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(๕) ดีดีที (DDT) ไม่เกิน ๗๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(๖) ดีลดริน (Dieldrin) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(๗) ไกลโฟเสต (Glyphosate) ไม่เกิน ๖๕,๕๙๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(๘) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(๙) เฮปตาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(๑๐) ลินเดน (Lindane) ไม่เกิน ๒๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(๑๑) พาราควอต ไดคลอไรด์ (Paraquat Dichloride) ไม่เกิน ๒,๙๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(๑๒) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ไม่เกิน ๓๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๕.๔ สารอันตรายอื่น ๆ
(๑) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ไม่เกิน ๑.๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ไม่เกิน ๑๓๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(๓) พีซีบี - ๑๒๖ (PCB - 126) ไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
(๔) ๒,๓,๗,๘ - ทีซีดีดี (2,3,7,8 - TCDD) ไม่เกิน ๒๐ นาโนกรัมต่อกิโลกรัม

ข้อ ๖ การเก็บตัวอย่างดิน ให้เก็บด้วยเครื่องมือเก็บตัวอย่างทำจากวัสดุสังเคราะห์หรือโลหะปลอดสนิม ที่บริเวณพื้นผิวดินและ/หรือระดับความลึกต่าง ๆ ที่ต้องการประเมินการปนเปื้อน และรักษาสภาพตัวอย่างให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ข้อ ๗ การตรวจสอบคุณภาพดิน ให้ใช้วิธีการวิเคราะห์ตาม Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW - 846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) หรือวิธีที่กำหนดไว้ในภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔
พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ
รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวกท้าย
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

วิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
โลหะหนัก	
๑. สารหนู (Arsenic) CAS No.: 7440-38-2	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Atomic Absorption, Gaseous Hydride หรือ วิธี Atomic Absorption, Borohydride Reduction หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒. แคดเมียม (Cadmium) CAS No.: 7440-43-9	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Atomic Absorption Spectrometry, Direct Aspiration หรือ วิธี Atomic Absorption Spectrometry, Furnace Technique หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๓. โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (Hexavalent Chromium) CAS No.: 18540-29-9	วิธี Colorimetric หรือ วิธี Ion Chromatography หรือ วิธี Elemental and Molecular Speciated Isotope Dilution Mass Spectrometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔. ทองแดง (Copper) CAS No.: 7440-50-8	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๕. ตะกั่ว (Lead) CAS No.: 7439-92-1	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๖. แมงกานีส (Manganese) CAS No.: 7439-96-5	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๗. ปรอท (Mercury) CAS No.: 7439-97-6	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Thermal Decomposition - Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Cold - Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry (CVAFS) หรือ วิธี Cold - Vapor Atomic Absorption Spectrometry (CVAAS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๘. นิกเกิล (Nickel) CAS No.: 7440-02-0	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๙. ซีลีเนียม (Selenium) CAS No.: 7782-49-2	วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Atomic Absorption, Furnace Technique หรือ วิธี Atomic Absorption, Gaseous Hydride หรือ วิธี Atomic Absorption, Borohydride Reduction หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)	
๑. อะทราซีน (Atrazine) CAS No.: 1912-24-9	วิธี Gas chromatography - Atomic Emission Detector (GC - AED) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี Gas Chromatograph - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒. คลอร์เดน (Chlordane) CAS No.: 12789-03-6	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) วิธี Gas Chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๓. คลอไพริฟอส (Chlorpyrifos) CAS No.: 2921-88-2	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Flame Photometric Detection (GC - FPD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Nitrogen-Phosphorus Detection (GC - NPD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔. ๒,๔-ดี (2,4-D) CAS No.: 94-75-7	วิธี Gas Chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) วิธี Liquid Chromatography - Mass Spectrometer (LC-MS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๕. ดีดีที (DDT) CAS No.: 50-29-3	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๖. ดีลดริน (Dieldrin) CAS No.: 60-57-1	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography/High Resolution Mass Spectrometry (HRGC/HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๗. ไกลโฟเสต (Glyphosate) CAS No.: 1071-83-6	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC-MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry/Mass Spectrometry (GC - MS/MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Flame Photometric Detection (GC - FPD) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Flame Photometric Detection (HPLC - FPD) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Mass Spectrometry (HPLC - MS) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - UV Detector (HPLC - UV) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๘. เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) CAS No.: 76-44-8	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography- High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๙. เฮปตาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) CAS No.: 1024-57-3	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๐. ลินเดน (Lindane; gamma Hexachlorocyclohexane) CAS No.: 58-89-9	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๑. พาราควอต ไดคลอไรด์ (Paraquat Dichloride) CAS No.: 1910-42-5	วิธี High Performance Liquid Chromatography - UV detection (HPLC - UV) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Mass Spectrometry/ Mass Spectrometry (HPLC – MS/MS) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Diode Array Detector (HPLC - DAD) หรือ วิธี Spectrophotometer หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๒. เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) CAS No.: 87-86-5	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Flame Ionization Detector (GC - FID) หรือ วิธี Gas Chromatography - Atomic Emission Detector (GC - AED) หรือ วิธี Gas Chromatography - Fourier Transform Infrared Spectrometry (GC - FTIR) หรือ วิธี UV - Induced Colorimetry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds: VOCs)	
๑. เบนซีน (Benzene) CAS No.: 71-43-2	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Photoionization Detector (GC - PID) หรือ วิธี Gas Chromatography - Electrolytic Conductivity Detectors (GC - ECD) หรือ วิธี Vacuum Distillation - Gas Chromatography/Mass Spectrometry (VD - GC/MS) หรือ วิธี Direct Sampling Ion Trap Mass Spectrometry (DSITMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒. คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) CAS No.: 56-23-5	
๓. ๑,๒-ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane) CAS No.: 107-06-2	
๔. ๑,๑-ไดคลอโรเอทธิลีน (1,1-Dichloroethylene) CAS No.: 75-35-4	

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๕. ซิส -๑,๒-ไดคลอโรเอทธิลีน (cis-1,2-Dichloroethylene) CAS No.: 156-59-2	
๖ ทรานส์-๑,๒-ไดคลอโรเอทธิลีน (trans-1,2-Dichloroethylene) CAS No.: 156-60-5	
๗. ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) CAS No.: 75-09-2	
๘. เอทธิลเบนซีน (Ethylbenzene) CAS No.: 100-41-4	
๙. สไตรีน (Styrene) CAS No.: 100-42-5	
๑๐. เตตระคลอโรเอทธิลีน (Tetrachloroethylene) CAS No.: 127-18-4	
๑๑. โทลูอีน (Toluene) CAS No.: 108-88-3	
๑๒. ไตรคลอโรเอทธิลีน (Trichloroethylene) CAS No.: 79-01-6	
๑๓. ๑,๑,๑-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-Trichloroethane) CAS No.: 71-55-6	
๑๔. ๑,๑,๒-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-Trichloroethane) CAS No.: 79-00-5	
๑๕. ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) CAS No.: 75-01-4	
๑๖. ไซลีน (Xylenes) CAS No.: 1330-20-7	
สารอันตรายอื่นๆ	
๑. เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo[a]pyrene) CAS No.: 50-32-8	วิธี Gas Chromatography - Flame Ionization Detector (GC - FID) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Thermal Extraction - Gas Chromatography/Mass Spectrometry (TE - GC/MS) หรือ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
	วิธี Gas Chromatography - Fourier Transform Infrared Spectrometry (GC -FTIR) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - UV Detection (HPLC-UV) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Flame Ionization Detection (HPLC – FID) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒. ไซยาไนด์ (Cyanide) CAS No.: 71-43-2	วิธี Colorimetric with Manual Digestion หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry (ICP – AES) หรือ วิธี Atomic Absorption, Furnace Technique หรือ วิธี Atomic Absorption, Gaseous Hydride หรือ วิธี Atomic Absorption, Borohydride Reduction หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๓. พีซีบี ๑๒๖ (PCB-126) CAS No.: 57465-28-8	วิธี Gas Chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Fourier Transform Infrared Spectrometry (GC - FTIR) หรือ วิธี Thermal Extraction - Gas Chromatography/Mass Spectrometry (TE - GC/MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry/Mass Spectrometry (GC - MS/MS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔. ๒,๓,๗,๘ ทีซีดีดี (2,3,7,8-TCDD; 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo -p-dioxin) CAS No.: 1746-01-6	วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

การรักษาสภาพตัวอย่างดิน

พารามิเตอร์ (Parameter)	ภาชนะบรรจุ* (Container)	การรักษาสภาพ* (Preservative)	ระยะเวลาเก็บรักษา* (Holding Time)
โลหะหนัก (ยกเว้นโครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนท์และปรอท) (Heavy Metals)	พลาสติกหรือแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๘๐ วัน
โครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนท์ (Hexavalent Chromium)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๓๐ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๐ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
ปรอท (Mercury)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๒๘ วัน
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๔ วัน
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๔ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๐ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo[a]pyrene)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๔ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๐ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
ไซยาไนด์ (Cyanide)	พลาสติกหรือแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๔ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง
พีซีบี (PCBs)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๔ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๐ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
๒,๓,๗,๘-ทีซีดีดี (2,3,7,8-TCDD)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๓๐ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๕ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
* รายละเอียดเพิ่มเติมตาม Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)			



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"แหล่งน้ำผิวดิน" หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในผืนแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในผืนแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด ๒
ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิคเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดิลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีปอกไซด์ (Heptachlorepoxide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอีเล็คโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification)

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิ้ล ทิ้วบ์ เฟอร์เมนเตชั่น เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชั่น (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชั่นเนสสเลอร์ไรเซชั่น (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชั่น ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrene)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิคเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิค แอบซอพชั่น ไดเร็ค แอสไพเรชั่น (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิค แอบซอพชั่น โคลด์เวเปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิค แอบซอพชั่น แก๊สซัส ไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิทูริค แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็คกราวด์ พร็อพพอร์ชั่นนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลออรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดิลดริน อัลดริน เฮปตาคลอร์อีปอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีก๊าซ - โครมาโตกราฟี่ (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๒๐ (20^{th} Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๙ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อเป็นแนวทางในการบ่งชี้และเฝ้าระวังคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน และการป้องกันผลกระทบของสารอันตรายในตะกอนดินที่จะมีต่อสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำผิวดินและมนุษย์ผ่านห่วงโซ่อาหาร

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๖) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๒๓๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมายและระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ประกอบกับมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๕ จึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดินและมนุษย์ผ่านห่วงโซ่อาหารไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"ตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน" หมายความว่า ชั้นอนุภาคที่สะสมอยู่บนพื้นแหล่งน้ำผิวดิน ประกอบด้วย อินทรีย์วัตถุ หรืออนินทรีย์วัตถุที่มีขนาดเล็ก เช่น กรวด หิน ดิน ทราย เป็นต้น ซึ่งผ่านกระบวนการสลายตัวตามธรรมชาติ ที่ถูกพัดพาปะปนกับกระแสน้ำหรือตกลงจากชั้นบรรยากาศสู่แหล่งน้ำผิวดิน และจมลงทับถมกันบริเวณพื้นด้านล่างของแหล่งน้ำผิวดิน โดยแหล่งน้ำผิวดินนั้นหมายความรวมถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำผิวดินสาธารณะอื่น ๆ

"สัตว์หน้าดิน" หมายความว่า สัตว์ที่อาศัยหรือดำรงชีพอยู่ในหรืออยู่บนตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนใหญ่จะเป็นสัตว์จำพวกที่ไม่มีกระดูกสันหลัง เช่น ไส้เดือนน้ำ หนอนแดง ตัวอ่อนแมลงปอ ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว เป็นต้น ซึ่งจัดเป็นผู้บริโภคระดับแรกของห่วงโซ่อาหารและเป็นแหล่งอาหารที่สำคัญของสัตว์น้ำขนาดใหญ่อื่น ๆ

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท ดังต่อไปนี้

๒.๑ มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน คือ ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายในตะกอนดินที่สัตว์หน้าดินสามารถอาศัยได้ โดยไม่เกิดอันตรายต่อสัตว์หน้าดินอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งจะส่งผลต่อความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศแหล่งน้ำผิวดินต่อไป

๒.๒ มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องมนุษย์ผ่านห่วงโซ่อาหาร คือ ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายในตะกอนดินที่สะสมและถ่ายทอดสู่สัตว์น้ำผ่านห่วงโซ่อาหาร และมนุษย์สามารถรับประทานสัตว์น้ำโดยไม่เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยในระยะยาว

ข้อ ๓ กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดินไว้ดังต่อไปนี้

๓.๑ โลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่

(๑) สารหนู (Arsenic) ต้องไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๒) แคดเมียม (Cadmium) ต้องไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๓) โครเมียม (Chromium) ต้องไม่เกิน ๔๓.๔ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๔) ทองแดง (Copper) ต้องไม่เกิน ๓๑.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๕) ตะกั่ว (Lead) ต้องไม่เกิน ๓๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๖) ปรอท (Total Mercury) ต้องไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๗) นิกเกิล (Nickel) ต้องไม่เกิน ๒๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๘) สังกะสี (Zinc) ต้องไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

๓.๒ สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) ได้แก่

(๑) อะทราซีน (Atrazine) ต้องไม่เกิน ๐.๓ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๒) อะซินฟอส เอธิล (Azinphos-ethyl) ต้องไม่เกิน ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๓) อะซินฟอส เมธิล (Azinphos-methyl) ต้องไม่เกิน ๐.๐๖ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๔) คลอร์เดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๓.๒ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๕) ดีลดริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๖) ดีดีดีรวม (Sum DDD) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๗) ดีดีอีรวม (Sum DDE) ต้องไม่เกิน ๓.๒ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๘) ดีดีทีรวม (Sum DDT) ต้องไม่เกิน ๔.๒ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๙) ดีดีทีทั้งหมด (Total DDTs) ต้องไม่เกิน ๕.๓ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๑๐) เอ็นดริน (Endrin) ต้องไม่เกิน ๒.๒ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๑๑) เฮปตาคลอร์ อิพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๒.๕ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๑๒) ลินเดน (Lindane or gamma-BHC) ต้องไม่เกิน ๒.๔ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๑๓) มาลาไธออน (Malathion) ต้องไม่เกิน ๐.๖๗ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๑๔) ท็อกซาฟีน (Toxaphene) ต้องไม่เกิน ๐.๑ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

๓.๓ สารอันตรายอื่น ๆ ได้แก่

(๑) แอนทราซีน (Anthracene) ต้องไม่เกิน ๕๗ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๒) เบนซ์ (เอ) แอนทราซีน (Benz[a]anthracene) ต้องไม่เกิน ๑๑๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๓) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo[a]pyrene) ต้องไม่เกิน ๑๕๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๔) ไครซีน (Chrysene) ต้องไม่เกิน ๑๗๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๕) ไดเบนซ์ (เอ,เอช) แอนทราซีน (Dibenz[a,h]anthracene) ต้องไม่เกิน ๓๓ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๖) ฟลูออแรนทรีน (Fluoranthene) ต้องไม่เกิน ๔๒๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๗) ฟลูออรีน (Fluorene) ต้องไม่เกิน ๗๗ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๘) แนพธาลีน (Napthalene) ต้องไม่เกิน ๑๘๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๙) ฟีแนนทรีน (Phenanthrene) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๑๐) ไพรีน (Pyrene) ต้องไม่เกิน ๑๙๕ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๑๑) พีเอเอชเอสทั้งหมด (Total PAHs หรือ Total Polycyclic Aromatic Hydrocarbon) ต้องไม่เกิน ๑,๖๐๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๑๒) พีซีบีทั้งหมด (Total PCBs หรือ Total Polychlorinated biphenyls) ต้องไม่เกิน ๖๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

ทั้งนี้ การประเมินคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินด้วยมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดินให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องมนุษย์ผ่านห่วงโซ่อาหารที่ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมดร้อยละ ๒ ไว้ ดังต่อไปนี้

๔.๑ สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) ได้แก่

(๑) คลอร์เดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๐.๓ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๒) ดีดีดีรวม (Sum DDD) ต้องไม่เกิน ๑.๔ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๓) ดีดีอีรวม (Sum DDE) ต้องไม่เกิน ๐.๖ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๔) ดีดีทีรวม (Sum DDT) ต้องไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๕) ดีลดริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๒ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๖) เอ็นดริน (Endrin) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๔ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๘) เฮปตาคลอร์ อิพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๙) เฮ็กซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๑๐) เฮ็กซะคลอโรอีเทน (Hexachloroethane) ต้องไม่เกิน ๑๑๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๑๑) ลินเดน (Lindane หรือ gamma-Hexachlorocyclohexane) ต้องไม่เกิน ๐.๖๕ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๑๒) ไมเร็กซ์ (Mirex) ต้องไม่เกิน ๐.๑ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๑๓) ท็อกซาฟีน (Toxaphene) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๒ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

๔.๒ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) ได้แก่

(๑) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๒๕ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๒) คลอโรเบนซีน (Chlorobenzene) ต้องไม่เกิน ๕,๒๐๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๓) เฮ็กซะคลอโรบิวตะไดอีน (Hexachlorobutadiene) ต้องไม่เกิน ๑๒ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๔) เมทธิลีนคลอไรด์ (Methylene Chloride) ต้องไม่เกิน ๖๘ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๕) เตตราคลอโรเอทธิลีน (Tetrachloroethylene) ต้องไม่เกิน ๔๔ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๖) โทลูอีน (Toluene) ต้องไม่เกิน ๕๖,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

๔.๓ สารอันตรายอื่น ๆ ได้แก่

(๑) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo[a]pyrene) ต้องไม่เกิน ๑๘ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๒) ๒,๔-ไดเมธิลฟีนอล (2,4-Dimethylphenol) ต้องไม่เกิน ๓,๖๐๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๓) ๒,๔-ไดไนโตรฟีนอล (2,4-Dinitrophenol) ต้องไม่เกิน ๒๘๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๔) อ็อกตาคลอโรสไตรีน (Octachlorostyrene) ต้องไม่เกิน ๐.๑๘ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๕) พีบีดีอี-๔๗ (PBDE-47 หรือ Polybrominated diphenyl ethers - 47) ต้องไม่เกิน ๓ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๖) พีบีดีอี-๙๙ (PBDE-99 หรือ Polybrominated diphenyl ethers - 99) ต้องไม่เกิน ๑.๘ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๗) พีบีดีอี-๑๕๓ (PBDE-153 หรือ Polybrominated diphenyl ethers - 153) ต้องไม่เกิน ๑๑ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๘) พีซีบีทั้งหมด (Total PCBs หรือ Total Polychlorinated biphenyls) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(๙) ๒,๓,๗,๘-ทีซีดีดี (2,3,7,8-TCDD หรือ 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๐๑ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

ทั้งนี้ การประเมินคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินด้วยมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องมนุษย์ผ่านห่วงโซ่อาหารให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างตะกอนดิน การรักษาสภาพตัวอย่างตะกอนดิน และการวิเคราะห์ตัวอย่างตะกอนดิน ให้เป็นไปตาม Method for Collection, Storage and Manipulation of Sediments for Chemical and Toxicological Analyses : Technical Manual และ Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW - ๘๔๖) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) ตามที่ปรากฏในภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕
พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ
รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวกท้าย
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. ๒๕๖๕

---

๑. การประเมินคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินด้วยมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน ให้เปรียบเทียบความเข้มข้นสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดินและระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน โดยระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน มีดังนี้

(๑) สารหนู (As) มากกว่าหรือเท่ากับ ๓๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
(๒) แคดเมียม (Cd) มากกว่าหรือเท่ากับ ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
(๓) โครเมียม (Cr) มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
(๔) ทองแดง (Cu) มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
(๕) ตะกั่ว (Pb) มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๓๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
(๖) ปรอท (Total Hg) มากกว่าหรือเท่ากับ ๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
(๗) นิกเกิล (Ni) มากกว่าหรือเท่ากับ ๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
(๘) สังกะสี (Zn) มากกว่าหรือเท่ากับ ๔๖๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
(๙) คลอร์เดน (Chlordane) มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
(๑๐) ดีลดริน (Dieldrin) มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
(๑๑) ดีดีทีทั้งหมด (Total DDTs) มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
(๑๒) เอ็นดริน (Endrin) มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
(๑๓) เฮปตาคลอร์ อิพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
(๑๔) ลินเดน (Lindane) มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
(๑๕) ท็อกซาฟีน (Toxaphine) มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
(๑๖) พีเอเอชเอสทั้งหมด (Total PAHs) มากกว่าหรือเท่ากับ ๒๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
(๑๗) พีซีบีทั้งหมด (Total PCBs) มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

หากพบว่าต่ำกว่ามาตรฐานฯ หมายถึง คุณภาพตะกอนดินอยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อประชากรสัตว์หน้าดินส่วนมาก

หากพบว่าสูงกว่ามาตรฐานฯ แต่ต่ำกว่าระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน หมายถึง คุณภาพตะกอนดินอยู่ในระดับที่มีโอกาสเกิดผลกระทบต่อประชากรสัตว์หน้าดิน

หากพบว่าสูงกว่าระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน หมายถึง คุณภาพตะกอนดินอยู่ในระดับที่มีโอกาสเกิดผลกระทบต่อประชากรสัตว์หน้าดินสูง

แหล่งน้ำที่พบการปนเปื้อนสารอันตรายในตะกอนดินสูงกว่ามาตรฐานฯ และระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน ต้องมีการตรวจสอบเพิ่มเติมร่วมกับเครื่องมือการบ่งชี้คุณภาพแหล่งน้ำผิวดินอื่น ๆ และสืบหาที่มาของแหล่งกำเนิดการปลดปล่อยสารอันตราย เพื่อการควบคุมและ/หรือบริหารจัดการการปนเปื้อนสารอันตรายในตะกอนดินที่เหมาะสม

๒. การประเมินคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินด้วยมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องมนุษย์ผ่านห่วงโซ่อาหาร ให้เปรียบเทียบความเข้มข้นสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องมนุษย์ผ่านห่วงโซ่อาหาร ดังนี้

หากพบว่าต่ำกว่ามาตรฐานฯ หมายถึง คุณภาพตะกอนดินอยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อต่อมนุษย์ผ่านห่วงโซ่อาหารจากการบริโภคสัตว์น้ำ

หากพบว่าสูงกว่ามาตรฐานฯ หมายถึง คุณภาพตะกอนดินอาจมีโอกาสเกิดผลกระทบต่อมนุษย์ผ่านห่วงโซ่อาหารจากการบริโภคสัตว์น้ำ และต้องมีการตรวจสอบเพิ่มเติมเพื่อยืนยันผลกระทบต่อสุขภาพมนุษย์ สำหรับการควบคุมและ/หรือการบริหารจัดการการปนเปื้อนสารอันตรายในตะกอนดินที่เหมาะสม

๓. การเก็บตัวอย่างตะกอนดิน ให้เก็บด้วยเครื่องมือเก็บตัวอย่างที่ทำจากวัสดุสังเคราะห์ หรือโลหะปลอดสนิมที่บริเวณพื้นผิวดินและ/หรือระดับความลึกต่าง ๆ ที่ต้องการประเมินการปนเปื้อน โดยเป็นไปตาม Methods for collection, storage and manipulation of sediments for chemical and toxicological analyses: technical manual ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)

๔. การรักษาสภาพตัวอย่างตะกอนดิน

พารามิเตอร์ (Parameter)	ภาชนะบรรจุ* (Container)	การจัดเก็บ* (Storage)	ระยะเวลาเก็บรักษา* (Holding Time)
โลหะหนัก (ยกเว้นปรอท) (Heavy Metals)	ขวดพลาสติก หรือขวดเทฟลอน PTFE หรือขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ องศาเซลเซียส	๑๘๐ วัน
ปรอท (Mercury)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ องศาเซลเซียส และเก็บในที่มืด	๒๘ วัน
สารอินทรีย์ที่สกัดได้ (Extractable Organics) - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) - สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) - พีเอเอช (PAHs) - พีบีดีอี (PBDEs) - พีซีบี (PCBs) - ๒,๓,๗,๘-ทีซีดีดี (2,3,7,8-TCDD)	ขวดแก้วที่ปิดด้วยฝาเทฟลอน	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ องศาเซลเซียส และเก็บในที่มืด	๗ วัน (ก่อนสกัด) ๓๐ วัน (หลังสกัด)

พารามิเตอร์ (Parameter)	ภาชนะบรรจุ* (Container)	การจัดเก็บ* (Storage)	ระยะเวลาเก็บรักษา* (Holding Time)
* รายละเอียดเพิ่มเติมตาม Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) และ Methods for collection, storage and manipulation of sediments for chemical and toxicological analyses: technical manual ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)			

๕. การวิเคราะห์ตัวอย่างตะกอนดิน วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตะกอนดิน ให้เป็นไปตาม Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) หรือวิธีที่เป็นไปตามระดับมาตรฐานนานาชาติ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
โลหะหนัก	
๑. สารหนู (Arsenic; 7440-38-2)	Method 6010D: Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry Method 6020B: Inductively Coupled Plasma – Mass Spectrometry Method 7010: Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry Method 7061A: Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride) Method 7062: Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒. แคดเมียม (Cadmium; 7440-43-9) ๓. โครเมียม (Chromium; 7440-47-3) ๔. ทองแดง (Copper; 7440-50-8) ๕. ตะกั่ว (Lead; 7439-92-1)	Method 6010D: Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry Method 6020B: Inductively Coupled Plasma – Mass Spectrometry Method 7000B: Flame Atomic Absorption Spectrophotometry Method 7010: Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๖. ปรอท (Mercury; 7439-97- 6)	Method 6010D: Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry Method 6020B: Inductively Coupled Plasma – Mass Spectrometry Method 7471B: Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique) Method 7473: Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry Method 7474: Mercury in Sediment and Tissue Samples by Atomic Fluorescence Spectrometry วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๗. นิกเกิล (Nickel; 7440-02-0) ๘. สังกะสี (Zinc; 7440-66-6)	Method 6010D: Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry Method 6020B: Inductively Coupled Plasma – Mass Spectrometry Method 7000B: Flame Atomic Absorption Spectrophotometry Method 7010: Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)	
๙. อะทราซีน (Atrazine; 1912-24-9) ๑๐. อะซินฟอส เอธิล (Azinphos-ethyl; 2642-71-9) ๑๑. อะซินฟอส เมธิล (Azinphos-methyl; 86-50-0)	Method 8085: Compound-Independent Elemental Quantitation of Pesticides by Gas Chromatography with Atomic Emission Detection (GC/AED) Method 8141B: Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography Method 8270E: Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๒. คลอร์เดน (Chlordane; 57-74-9)	Method 8081B: Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography Method 8270E: Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๓. ดีลดริน (Dieldrin; 60-57-1)	Method 8081B: Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography Method 8085: Compound-independent Elemental Quantitation of Pesticides by Gas Chromatography with Atomic Emission Detection (GC/AED) Method 8270E: Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๔. ดีดีดีรวม (Sum DDD; 72-54-8) ๑๕. ดีดีอีรวม (Sum DDE; 72-55-9) ๑๖. ดีดีทีรวม (Sum DDT; 50-29-3) ๑๗. ดีดีทีทั้งหมด (Total DDTs)	Method 8085: Compound-independent Elemental Quantitation of Pesticides by Gas Chromatography with Atomic Emission Detection (GC/AED) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๘. เอ็นดริน (Endrin; 72-20-8) ๑๙. เฮปตาคลอร์	Method 8081B: Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography Method 8085: Compound-independent Elemental Quantitation of Pesticides by Gas Chromatography with Atomic Emission Detection

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
(Heptachlor; 76-44-8) ๒๐. เฮปตาคลอร์ อิพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide; 1024-57-3) ๒๑. เฮ็กซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene; 118-74-1) ๒๒. ลินเดน (Lindane; gamma Hexachlorocyclohexane; 58-89-9)	(GC/AED) Method 8270E: Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒๓. มาลาไธออน (Malathion; 121-75-5)	Method 8085: Compound-independent Elemental Quantitation of Pesticides by Gas Chromatography with Atomic Emission Detection (GC/AED) Method 8241B: Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography Method 8270E: Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒๔. ไมเร็กซ์ (Mirex; 2385-85-5)	Method 8085: Compound-independent Elemental Quantitation of Pesticides by Gas Chromatography with Atomic Emission Detection (GC/AED) Method 8270E: Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒๕. ท็อกซาฟีน (Toxaphene; 8001-35-2)	Method 8081B: Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography Method 8270E: Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds: VOCs)	
๒๖. เบนซีน (Benzene; 71-43-2) ๒๗. คลอโรเบนซีน (Chlorobenzene; 108-90-7) ๒๘. เฮ็กซะคลอโรบิวตะไดอีน (Hexachlorobutadiene; 87-68-3)	Method 8021B: Aromatic and Halogenated Volatiles by Gas Chromatography Using Photoionization and/or Electrolytic Conductivity Detectors Method 8260D: Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS) Method 8261: Volatile Organic Compounds by Vacuum Distillation in Combination with Gas Chromatography/Mass Spectrometry (VD/GC/MS) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๒๙. เมทธิลีนคลอไรด์ (Methylene Chloride; 75-09-2) ๓๐. เตตราคลอโรเอทธิลีน (Tetrachloroethylene; 127-18-4) ๓๑. โทลูอีน (Toluene; 108-88-3)	
สารอันตรายอื่น ๆ	
๓๒. แอนทราซีน (Anthracene; 120-12-7) ๓๓. เบนซ์ (เอ) แอนทราซีน (Benz[a]anthracene; 56-55-3) ๓๔. เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo[a]pyrene; 50-32-8) ๓๕. ไครซีน (Chrysene; 218-01-9) ๓๖. ไดเบนซ์ (เอ,เอช) แอนทราซีน (Dibenz[a,h]anthracene; 53-70-3) ๓๗. ฟลูออแรนทรีน (Fluoranthene; 206-44-0) ๓๘. ฟลูออรีน (Fluorene; 86-73-7) ๓๙. แนพธาลีน (Napthalene; 91-20-3) ๔๐. ฟีแนนทรีน (Phenanthrene; 85-01-8) ๔๑. ไพรีน (Pyrene; 129-00-0) ๔๒. พีเอเอชทั้งหมด (Total PAHs)	Method 8100: Polynuclear Aromatic Hydrocarbons Method 8270E: Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) Method 8275A: Semivolatile Organic Compounds (PAHs AND PCBs) in Soils/Sludges and Solid Wastes Using Thermal Extraction/Gas Chromatography/Mass Spectrometry (TE/GC/MS) Method 8310: Polynuclear Aromatic Hydrocarbons Method 8410: Gas Chromatography/Fourier Transform Infrared Spectrometryfor Semivolatile Organics: Capillary Column วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔๓. พีซีบีทั้งหมด (Total PCBs; 1336-36-3)	Method 8082A: Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography Method 8275A: Semivolatile Organic Compounds (PAHs AND PCBs) in Soils/Sludges and Solid Wastes Using Thermal Extraction/Gas

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
	Chromatography/Mass Spectrometry (TE/GC/MS) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔๔. ๒,๔-ไดเมธิลฟีนอล (2,4-Dimethylphenol; 105-67-9) ๔๕. ๒,๔-ไดไนโตรฟีนอล (2,4-Dinitrophenol; 51-28-5)	Method 8270E: Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔๖. อ็อกตาคลอโรสไตรีน (Octachlorostyrene; 29082-74-4)	EPA Method 1699: Pesticides in Water, Soil, Sediment, Biosolids, and Tissue by HRGC/HRMS ตาม EPA Clean Water Act Analytical Methods วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔๗. พีบีดีอี - ๔๗ (PBDE- 47; 5436 - 43 -1) ๔๘. พีบีดีอี - ๙๙ (PBDE-99; 60348-60-9) ๔๙. พีบีดีอี - ๑๕๓ (PBDE-153; 68631-49-2)	Method 8082A: Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๕๐. ๒,๓,๗,๘ - ทีซีดีดี (2,3,7,8-TCDD หรือ 2,3,7,8 Tetrachlorodibenzo -p-dioxin; 1746-01-6)	Method 8290A: Polychlorinated Dibenzodioxins (PCDDs) and Polychlorinated Dibenzofurans (PCDFs) by High-Resolution Gas Chromatography/High-Resolution Mass Spectrometry (HRGC/HRMS) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
รายละเอียดเพิ่มเติมตาม Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) และ Clean Water Act Analytical Methods ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)	

ภาคผนวก ช

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Customer WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.
1/94 Moo 5, T.Kanham,
A.U-thai, Ayutthaya 13210

Equipment pH Meter
Manufacturer METTLER TOLEDO **Model** SevenCompact S220
Serial No. B327527211 **ID No.** WWL 0068
Description Range : 0 - 14 pH, Resolution : 0.01 pH

Environmental Conditions Ambient Temperature: (20 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 10) %
Atmospheric Pressure: -
Calibration Location Jayhawks Laboratory (CL&GL)
Received Date 7 August 2025
Calibration Date 14 August 2025
Date of Issue 14 August 2025
Condition of Artifacts Used conditions but can be calibrated

Checked by **Approved by**

Act as Technical Manager — Managing Director

( ) (Krisyosl K.) ( ) (Sakda Y.) (Dr. Ekachai Puttitwong)
( ) (Patiphan K.) (√) (Onnapa P.)
( ) (Pongsak H.) ( ) (Nitiphong K.)
( ) (Kanung C.) ( ) (Nonthachai K.)
( ) (Pramong P.) ( ) (Noppol P.)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507

Reference Method:
- The calibration method used was CP-178 based on an in-house method.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard:

Type	pH Value	Lot No.	Due Date	Traceability
pH Standard Solution	4.01	300824	Jan. 22, 2026	NIMT
	7.00	230524	Jan. 14, 2026	
	10.01	030924	Jan. 14, 2026	

Type	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability
Documenting Process Calibrator	2630521	I0-2412003/24	Dec. 23, 2025	THC
Digital Thermometer with Sensor	1709138 / 4605984-005	I0-0906001/25	Jun. 8, 2026	

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:
- NIMT, National Institute of Metrology (Thailand).
- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results:
1. Function Simulated pH Meter

Standard Applied	Nominal Value	UUC Reading		Uncertainty
(mV)	(pH)	pH	mV	(± mV)
177.48	4.00	4.01	177.3	0.060
0.00	7.00	7.00	-0.1	0.060
-177.48	10.00	10.01	-177.4	0.060

UUC : Unit Under Calibration
Note : Adjust Curve to simulate pH (4,7,10)

Calibrated by Athipat

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507

Measurement Results (Cont.):
2. Calibration of pH Electrode (Serial No.: 3222623)

pH Standard Solution	Measured Value		Uncertainty
(pH)	(pH)	(mV)	(± pH)
4.01	4.03	152.6	0.013
7.00	7.00	-20.1	0.013
10.01	10.03	-184.7	0.013

Note : Adjust Curve to Buffer Solution pH (4,7,10)
Temperature stability of micro bath : 25 ± 0.2°C

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2.00, providing a level of confidence approximately 95%.

Calibrated by Athipat

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507

Reference Method:
- The calibration method used was CP-096 based on an in-house method.
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Thermometer Readout	B7C853	I0-2810001/24	Oct. 28, 2025	THC
Platinum Resistance Thermometer	4854	C0A30047	Oct. 22, 2025	FLUKE
Liquid Bath	XO111019	I0-2605001/25	May 28, 2027	THC

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:
- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.
- FLUKE, Fluke Corporation, U.S.A.

Measurement Results: (X) Without Adjustment
Dimension of probe : Diameter 3 mm. Sensor Type : RTD (PT100)

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
120	22.00	22.2	-0.20	0.065
120	25.00	25.2	-0.20	0.065
120	28.00	28.3	-0.30	0.065

UUC : Unit Under Calibration

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2.00, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

Calibrated by Pongsak

THC Calibration Services

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507

ilac-MRA ANAB ACCREDITED CALIBRATION LABORATORY AC-2695

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C0-1607008/25 **Page** 1 **of total** 2 **pages**

Customer WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.
1/94 Moo 5, T.Kanham,
A.U-thai, Ayutthaya 13210

Equipment Conductivity Meter
Manufacturer EUTECH **Model** CON 2700
Serial No. 2657889 **ID No.** WWL 0136
Description -

Environmental Conditions Ambient Temperature: (20 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 10) %
Atmospheric Pressure: -
Calibration Location Jayhawks Laboratory (CL&GL)
Received Date 16 July 2025
Calibration Date 18 July 2025
Date of Issue 18 July 2025
Condition of Artifacts Used conditions but can be calibrated

Checked by **Approved by**

Act as Technical Manager Managing Director

( ) (Krisyosl K.) ( ) (Sakda Y.) (Dr. Ekachai Puttitwong)
( ) (Patiphan K.) (√) (Onnapa P.)
( ) (Pongsak H.) ( ) (Nitiphong K.)
( ) (Kanung C.) ( ) (Nonthachai K.)
( ) (Pramong P.) ( ) (Noppol P.)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507
ilac-MRA ANAB ACCREDITED CALIBRATION LABORATORY AC-2695

Reference Method:
- The calibration method used was CP-177 based on an in-house method.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard :

Meterial	Batch Value	Lot Number	Due Date	Traceability
Conductivity Standard Solution	151 µS/cm	S231019018	Jul. 23, 2025	SCP Science
	1.411 mS/cm	S241111016	May 23, 2026	

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:
- SCP Science.

Measurement Results: (Probe Serial No. : 93X219065)

Conductivity Standard Solution	Measured Value	Correction	Uncertainty (±)
151 µS/cm	151.4 µS/cm	-0.4 µS/cm	2.5 µS/cm
1.411 mS/cm	1.411 mS/cm	0.000 mS/cm	0.0051 mS/cm

Note : Adjustment points : 151µS/cm 1.411mS/cm

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

Calibrated by Kittipong

IMC Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ilac-MRA ACCREDITED Calibration Cert. # 3884.01 ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT25-5945
Page : 1 of 2

Customer : Water Analysis Center Co.,Ltd.
Address : 1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210

Description : Refrigerator
Manufacturer : B.T.Metrology Co.,Ltd.
Model : REF 940L
Serial No. : BT-03-09-09
Identification No. : WWL 0043
Calibration Place : Customer Laboratory

Order No. : 2503/25
Received date : Aug 01, 2025
Calibration date : Aug 01, 2025
Environment Condition :
Temperature : (25+/-10) °C
Humidity : (50+/-30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MT-006* According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY49028922	MT24-8770	Nov 22, 2025

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.
Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2, providing a level of confidence of not less than 95%

CALIBRATION LABORATORY IMC INCTECH METROLOGICAL CENTER CO.,LTD.

Calibrated by : Miss Jarunee Tubsay
Approved by : (Mr.Panuwat Phuklan)
Issue date : Aug 14, 2025

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

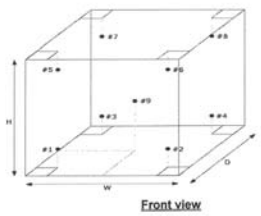
IMC Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com
ilac-MRA ACCREDITED Calibration Cert. # 3884.01 ISO/IEC 17025

Certificate No. : MT25-5945
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement
Calibration point : 20 °C
Result : Without adjustment
Resolution : 0.1 °C

Calibration point (°C)	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement (+/- °C)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
20	19.910	19.869	20.107	20.080	20.018	19.783	20.200	20.216	19.761	0.32

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
20.0	20.0	0.09	0.60	0.60



Front view

#1 Lower Left Front
#2 Lower Right Front
#3 Lower Left Rear
#4 Lower Right Rear
#5 Upper Left Front
#6 Upper Right Front
#7 Upper Left Rear
#8 Upper Right Rear
#9 Geometric Center

UUC* = Unit under calibration
Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.
Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.
Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-

Professional Calibration & Services Co., Ltd.
50/888, 50/889 Moo 2, Rungsit-Nakornnayok Rd., Bungyeetho, Thunyaburi, Pathumthani 12130 Thailand
Tel : (+66)2150-6641 (Autoline)
Email : info@p-cal.com www.p-cal.com

Certificate of Calibration

Certificate Number	: PL26147/25
Control Number	: PCAL165992
Customer Control	: WWL 0219
Description	: DO Meter
Manufacturer	: YSI
Model	: YSI 4010-1W
Serial Number	: 22091049
Customer	: Water Analysis Center Co.,Ltd 1/94 Moo 5 T.Kanham A.U-Thai Ayutthaya 13210 Thailand
Date of Receipt	: 13-May-25
Date of Calibration	: 13-May-25
Calibration Location	: Physical Laboratory
Environment	: Temperature 20 °C ± 2 °C
	: Relative Humidity 50 % ± 20 %
Calibration Method	: Calibration Procedure Number CP-PL93
Calibration Results	: See data attached

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.

This certificate is issued in accordance with ISO/IEC17025 and the conditions of accreditation granted by the Accreditation Body which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory.The results relate only to the item calibrated.

This certificate shall not be reproduced other than in full except without the prior written approval of the Head of Calibration Laboratory of Professional Calibration & Services Co., Ltd.

Calibrated By	Authorized Signature	
Ms. Supattra Mungkasam	(Mr. Jumnong Junphong)	17-May-25 Issued Date

Professional Calibration & Services Co., Ltd.
50/888, 50/889 Moo 2, Rungsit-Nakornnayok Rd., Bungyeetho, Thunyaburi, Pathumthani 12130 Thailand
Tel : (+66)2150-6641 (Autoline)
Email : info@p-cal.com www.p-cal.com

Calibration Report

Certificate Number : PL26147/25

Equipment Standards Used

Description	Serial No.	Traceability to	Certificate No.	Cal. Due Date
Platinum Resistance Thermometer	1036223	ANAB : AC-2590	EL24012/24	17-Jun-25
Zero Oxygen Solution Set	-	NIST	S0090/24	25-Sep-29
Distilled Water	-	BSG	D1500310724	11-Jul-26
Documenting Process Calibrator	9779005	ANAB : AC-2590	EL11797/25	06-Mar-26
Humidity/Barometer/Data Recorder	AL61015	ANAB : AC-2590,NSC : Calibration 0008	EL35266/24, 24P2620	16-Jul-25

Condition as received : Normal

Definitions :-

* ANAB - The ANSI National Accreditation Board
* NIST - National Institute of Standard and Technology
* BSG - Bangkok Science Center Co., Ltd.
* NSC - National Standardization Council of Thailand

Professional Calibration & Services Co., Ltd.
50/888, 50/889 Moo 2, Rungsit-Nakornnayok Rd., Bungyeetho, Thunyaburi, Pathumthani 12130 Thailand
Tel : (+66)2150-6641 (Autoline)
Email : info@p-cal.com www.p-cal.com

Calibration Report

CertificateNo.: PL26147/25

Calibration Results

Dissolved Oxygen Calibration

Description of Meter - Range : 0 to 50 mg/l
- Resolution : 0.01 mg/l

Description of Electrode - Manufacturer : YSI
- Model : N/A
- Serial No. : 22A105587
- Type : Electrochemical (Membrane)

Calibration Point	Standard Value	UUC Reading	UUC Error	Uncertainty (±)
0 mg/l	0.000 mg/l	** 0.08 mg/l	0.08 mg/l	0.027 mg/l
8 mg/l	8.517 mg/l	8.45 mg/l	-0.07 mg/l	0.037 mg/l
9 mg/l	9.036 mg/l	8.96 mg/l	-0.08 mg/l	0.037 mg/l

Notes :

1). Calibration results that carry the double asterisk (**) are not accredited. Calibrations marked as such on this Certificate have been included for completeness.

...End...

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

Calibration Cert. # 3884.01 ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT25-7680
Page : 1 of 2

Customer	: Water Analysis Center Co.,Ltd.		
Address	: 1/94 M.5, Rojana Industrial Park, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210		
Description	: Hot Air Oven	**Order No.**	: 3746/25
Manufacturer	: Termaks	**Received date**	: Nov 11, 2025
Model	: TS8136	**Calibration date**	: Nov 11, 2025
Serial No.	: N/A	**Environment Condition :**	
Identification No.	: WWL0040	**Temperature**	: (25+/-10) °C
Calibration Place	: Customer Laboratory	**Humidity**	: (50+/-30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MT-006* According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition System with Sensor	DAQ970A	MY58029872	MT25-5654	Aug 15, 2026

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2, providing a level of confidence of not less than 95%

CALIBRATION LABORATORY IMC INCTECH METROLOGICAL CENTER CO.,LTD.

Calibrated by : Miss Jarunee Tubsay

Approved by : (Mr.Panuwat Phuklan)

Issue date : Nov 12, 2025

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ilac-MRA ACCREDITED Calibration Cert. # 3884.01 ISO/IEC 17025

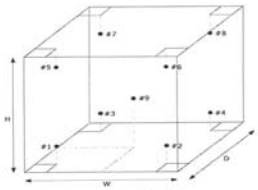
Certificate No. : MT25-7680
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement
Calibration point : 103, 104, 180 °C

Result : Without adjustment
Resolution : 0.1 °C

Calibration point	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement
(°C)	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	(+/- °C)
103	103.394	103.086	103.292	103.370	103.021	103.002	103.430	103.048	103.320	0.56
104	103.700	104.052	104.318	103.740	104.025	103.937	104.211	104.039	104.315	0.44
180	180.264	180.029	180.271	180.338	180.115	180.110	180.101	180.186	180.055	0.44

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
103.0	103.0	0.45	0.65	0.89
104.0	104.0	0.30	0.82	0.90
181.0	180.0	0.32	0.64	0.79



#1 Lower Left Front
#2 Lower Right Front
#3 Lower Left Rear
#4 Lower Right Rear
#5 Upper Left Front
#6 Upper Right Front
#7 Upper Left Rear
#8 Upper Right Rear
#9 Geometric Center

Front view

UUC* = Unit under calibration
Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.
Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.
Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-

DKSH

ilac-MRA NSC-TISI-TIS 17025 Calibration 0007

Certificate of Calibration

Equipment:	Electronic Balance	Certificate No.:	C01253561
Manufacturer:	Sartorius	Job No.:	WO-00096348
Model:	BL210S	Issued Date:	02 December 2025
Serial No.:	15808131	Page:	1 of 2
ID No.:	WWL 0022		
Condition of the item:	Normal		

Customer: Water Analysis Center Co., Ltd.
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210 Thailand

Environment Condition: Temperature 25 °C ± 0.6 °C
Relative Humidity 55 % ± 0.9 %

Calibration Place: Water Analysis Center Co., Ltd. (ห้องเครื่องชั่ง)
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210 Thailand

Calibration By: Mr. Anusorn Jitborikhon
Calibration Date: 02 December 2025
The Method Used: In-house method, CAL-WI-47, based on UKAS Lab 14
Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through DKSH Technology Co., Ltd. Certificate No. C02251333

(Mr. Anusorn Jitborikhon)
Person in charge

(Mr. Adisai Maknoi)
Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.
The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement (JCGM 100).
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

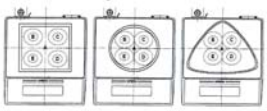
บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

DKSH

Calibration Results:

Without Adjustment

Eccentric Error: Weight to be 1/3 or 1/2 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.



Nominal Test Value 100 (g)

Reference Points (g)				
A	B	C	D	E
-	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.0001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
20	0.00004
200	0.00005

Error of indication from nominal or conventional mass value., Readability 0.0001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of indication (g)	Uncertainty (± g)	k
1	1.00001	1.0000	0.0000	0.00010	2.03
2	2.00001	2.0000	0.0000	0.00010	2.03
5	5.00002	5.0000	0.0000	0.00010	2.03
10	10.00001	10.0000	0.0000	0.00011	2.02
20	20.00001	20.0000	0.0000	0.00011	2.02
50	50.00001	50.0000	0.0000	0.00012	2.01
70	70.00002	70.0000	0.0000	0.00015	2.00
100	99.99991	100.0001	0.0002	0.00017	2.00
120	119.99992	120.0002	0.0003	0.00021	2.00
150	149.99992	150.0004	0.0005	0.00023	2.00
200	200.00002	200.0008	0.0008	0.00029	2.00

The End of Certificate

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand
Delivering Growth – in Asia and Beyond.
CAL-FM-C01-15: 30 Jun 2025

CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.
45/48 Soi Salathammasop31, Salathammasop Rd.,
Salathammasop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand
Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com

CERTIFICATE OF TEST

Report No. : 25-1325-001
Work Order No. : 25/1325

Issue Date : 17 October 2025
Customer Name : Water Analysis Center Co.,Ltd
1/94 Moo 5, T.Kantham, A.U-Thai,
Ayutthaya 13210
Date of Received : 16 October 2025
Date of test : 16 October 2025

Instrument Details :
Description : Biological Safety Cabinet
Manufacturer : MICROTECH
Model : V6-T
Serial No. : 0972
ID No. : WWL 0084
Class / Type : Class II / A2
Location : ห้องปฏิบัติการทดสอบ

Test Method : This equipment was performance test by procedure is according to calibration procedure no. CWI-BSC-01 compliance EN 12469 : 2000 Biotechnology performance criteria for microbiological safety cabinet and AS 1807.23 : 2000 Determination of intensity of radiation from germicidal ultraviolet lamp and NSF/ANSI 49 Biosafety Cabinet : Desing, Construction, Performance, and filed certificate

Environment Conditions :
Temperature : Area Monitoring between 15°C to 40°C
Humidity : Area Monitoring between 30%RH to 85%RH
Line Voltage : Area Monitoring 220 VAC ± 10%

Traceability of Measurement :
This certificate of calibration documents the traceability to national standard, which realize the unit of measurement according to the International system of Units (SI)

Calibrated by : Mr. Kritsada Kaewwangpa
Calibration Engineer

Approved by : (Mr. Surasit Sakprasert)
Authorized Signatory

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Crystal Calibration Sales and Service co., Ltd.

CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.
45/48 Soi Salathammasop31, Salathammasop Rd.,
Salathammasop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand
Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com

REPORT OF TEST

Report No. : 25-1325-001

Issue Date : 17 October 2025 Work Order No. : 25/1325

Details of Reference

1. Reference Standards Instrument

No	Instrument	Model	Serial No./Ins No.	Certificate No.	Due Date
1.1	Thermo anemometer	440	83787941	TTH-0-146567	01 October 2026
1.2	Aerosol Photometer	2I	24056	ST325/1025	01 October 2026
1.3	Lux meter	UT383S	C222495023	MTE250301-1	16 June 2026
1.4	UVC LIGHT METER	UV-370SD	Q977653	CO20250020EA	13 March 2026
1.5	Sound level meter	815	30833548/203	MTE250356-1	15 July 2026

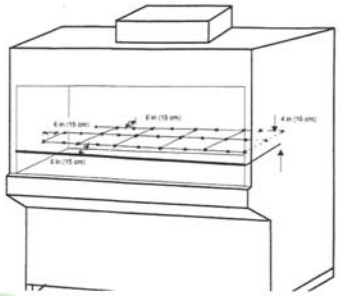
2. Certificate traceable : This certificate traceable to The International System of Unit refer to

1.1 Techmaster asia (Thailand) Co., Ltd., ANAB AC-1736.08
1.2 Particle Measurig Technique Co., Ltd.
1.3 Ming Deng Metrology Services (Thailand) Co., Ltd., ANAB ACT-2515
1.4 Electrical and Electronics institute.
1.5 Ming Deng Metrology Services (Thailand) Co., Ltd., ANAB ACT-2515

3. Condition of item : Normal

Part 1 Velocity test performane

1. Downflow velocity test



Downflow velocity diagrams of measurement

CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.
45/48 Soi Salathammasop31, Salathammasop Rd.,
Salathammasop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand
Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com

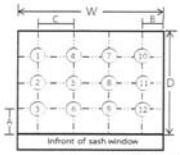
REPORT OF TEST

Report No. : 25-1325-001

Issue Date : 17 October 2025 Work Order No. : 25/1325

1. Downflow velocity test (continued)

Turn the MSC on. With the anemometer inside the MSC, make air velocity measurement in the horizontal plane 50mm to 100mm above the top edge of the front aperture, Make measurement over a period at least 1min in each position for at least eight positions, namely four along a line 1/4 of the depth of working space forward of the rear wall and four along a line same distance behind the front window. Ensure that the measurement are spaced along these lines at 1/8 and 3/8 of the width of working space from both the left-hand and right-hand sides.(Refer to EN 12469:2000 , G.3.2 page 36)



when ; size of cabinet
W = width is 1.8 m
D = depth is 0.65 m

Air velocity measurement (m/s)					
No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6
0.33	0.33	0.34	0.37	0.33	0.33
No. 7	No. 8	No. 9	No. 10	No. 11	No. 12
0.34	0.35	0.34	0.36	0.36	0.33

A = distance from frot 162.5 mm B = distance from wall 225 mm C = distance of measurement 450 mm

Acceptance criteria follow up to EN 12469 : 2000 (Table H.1)

Mean Downflow velocity (m/s)	Minimum Downflow velocity (m/s)	Maximum Downflow velocity (m/s)	± 20% of Mean Downflow velocity (m/s)
0.34	0.33	0.37	0.27 to 0.41

*Mean downflow velocity to achieve product protion in method EN12469 specific range 0.25 m/s to 0.50 m/s

Measurement of test result inspection of EN 12469 : PASS

2. Inflow velocity test

Laboratory used alternative method measured by thermo anemometer is opening sash window screen 3 inches (76mm) and installation thermo anemometer from the top window 1.5 inches (38mm) and moved thermo anemometer coverage area in horizontal measured inflow velocity point to point distantce 4 inces (100mm), Inflow velocity in report is correct value by correction factor for 8" window (estimate and / or refer to factory factor)

Positon of measured inflow velocity (m/s)																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.23	1.14	1.15	1.21	1.11	1.15	1.15	1.19	1.16	1.19	1.15	1.17	1.18	1.14	1.21	1.14	1.29	1.33

Mean Inflow velocity (m/s)	EN 12469 Recommedation Specification (m/s)	Judment refer to EN 12649
0.44	≥ 0.40	Pass

*Mean inflow velocity to achieve product protion in method EN12469 ≥ 0.40 m/s refer to table H.1

CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.
45/48 Soi Salathammasop31, Salathammasop Rd.,
Salathammasop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand
Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com

REPORT OF TEST

Report No. : 25-1325-001

Issue Date : 17 October 2025 Work Order No. : 25/1325

Part 2 HEPA Filter Leak test performane

HEPA Filter leak test by the aerosol challenge at a suitable location on the upstream side of HEPA Filter, sea and construction joints to be tested Ensure that the challenge aerosol concentration , Measure the average upstream aerosol concentration than scan the downstream side of the HEPA Filter by passing the aerosol detection probe slightly overlapping over the entire surface of the HEPA Filter (Refer to EN 12469 D.4)

Detail of the PAO test performance

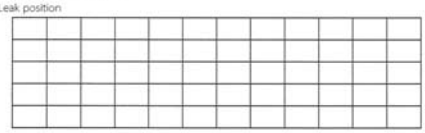
PAO Concentration on upstream side of HEPA is 24 µg/l

Downstream measured by aerosol photometer calulate ratio of concentration		
Main HEPA Filter (%)	Exhaust HEPA Filter (%)	Pre HEPA Filter (%)
0.004	0.005	N/A

* Acceptance criteria The leak should be not more than 0.01% of the specific before the filter refer to EN 12469 D.3 (a).

Main HEPA Filter diagrams

Leak position

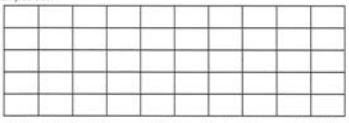


Main HEPA Result of test
Pass

M : Media leak position H : Maximum leak position X : Gasket leak position

Exhaust HEPA Filter diagrams

Leak position



Exhaust HEPA Result of test
Pass

M : Media leak position H : Maximum leak position X : Gasket leak position

CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.
45/48 Soi Salathammasop31, Salathammasop Rd.,
Salathammasop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand
Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com

REPORT OF TEST

Report No. : 25-1325-001

Issue Date : 17 October 2025 Work Order No. : 25/1325

Part 3 Airflow smoke pattern test performance

The airflow smoke pattern is verification for check cabinet on working area air velocity in cabinet shall be not escape from cabinet to the room.

1. Downflow pattern test	:	Pass
2. View screen retention test	:	Pass
3. Work opening edge retention test	:	Pass
4. Sash / Window seal	:	Pass

Part 4 Site installation test

1. Airflow visual alarms shall be to indicate when 20% loss exhaust volume within 15 s	:	Pass
2. Sash alarms raise the window above 1 inch (2.5cm) from working position	:	N/A
3. Exhaust system alarms for cabinet has the function properly	:	Pass
4. Electrical leakage and ground circuit resistance test (it not circuit leakage)	:	Pass

* site installation refer to NSF/ANSI 49-2008 section F.7 and F.8

Part 5 Cabinet intergrity test (For BSC Class II type A1)

The Bio safety cabinet refer test leakage of internal pressure 250 pa from manometer or difference pressure gauge or using soap solution 25g/l in tepid distilled water it not bubble in joint and gaskets, Hower using difference pressure gauge increasing pressure into cabinet estimate 500pa hold the time 30 min the pressure has to decesing not least 10%

The part 5 cabinet intergrity test laboratory will be ckeck when cabinet new installation, repare, change or remove HEPA filter and relocate to new location

1. soap test check and visul bubbles	:	N/A
2. pressure in cabinet not least 10%	:	N/A

Part 6 sound level test

Measured by the sound meter is placed 1m from the front of the cabinet. With the cabinet running, 2,3 readings will be taken for different duration's (10 and 30 sec).

Mean of measured Background sound level (dBA)**	Mean of measured sound level (dBA)	Accepting criteria	Judgment Refer EN 12469
47.9	61.7	Less than 65 dBA	Pass

* Acceptance criteria less than 65 dBA refer to EN 12469 A.3 or not exceed 70 dBA refer to NSF/ANSI 49 F. 11.4

** Background sound level is measured when turn off the cabinet

CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.
45/48 Soi Salathammasop31, Salathammasop Rd.,
Salathammasop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand
Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com

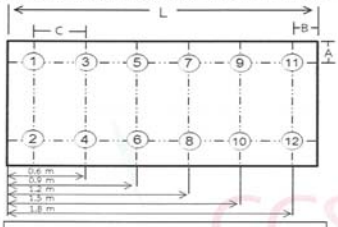
REPORT OF TEST

Report No. : 25-1325-001

Issue Date : 17 October 2025 Work Order No. : 25/1325

Part 7 Illumination and UV test performance

Illumanation and Ultraviolet radiation (UV) measured at the work surface and cover using area grid installation lux meter and UVC meter at any position in below diagram relate with the size of cabinet



when :
A = distance from wall 6.35 mm
B = distance from eadge 150 mm
C = distance of measured 300mm
L = wide of cabinet is 1.8 m

Diangrams of Illumination and UV measured on work surface

Illumination measured report at any position (Lux)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
555	643	925	1142	1140	1370	1139	1411	885	1103	553	676

Mean of Illumination at work surface (Lux)	Acceptance of Illumination (Lux)	Judgment Refer EN 12496
962	> 750	Pass

* Acceptance criteria average not less than 750 lux refer to EN 12469 A.2

Ultraviolet radiation measured report at any position (μW/cm²)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
56	28	179	67	303	121	368	163	279	134	110	54

Mean of Illumination at work surface (μW/cm²)	Acceptance of Illumination (μW/cm²)	Judgment Refer to DMSC
155	> 40	Pass

* Acceptance criteria average not less than 40 μW/cm² refer to DMSC ISBN 978-616-11-2130-3 page 29
- DMSC is Department of Medical Sciences Ministry of Public Health
- Mean of Illumination at work surface in report show data after correction value

--END-- PAGE 6/6

MCAL MASTER CALIBRATION CO.,LTD.

Master Calibration Co.,Ltd.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Certificate of Calibration

LIQUID BATH

ilac-MRA NSC-TVBA-TVB 17025 CALIBRATION 0183

Certificate No.: MC 2514415

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.
1/94 Moo 5, T.Kantham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210.

Reference Job No. : 25-2871 Received Date : 12 December 2025
Description : Water Bath Resolution : 0.1 °C
Manufacturer : ESSTELL Model : EWB-122D
Serial No. : 20180508122 ID. No. : WWL 0214
Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2514415) has been attached to the case.
Method : In-House calibration procedure MWI-T-029 this method is base on ASTM E 715-2007 "Liquid Bath".
Location of Calibration : Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.
Environmental Conditions : Ambient Temperature : (25.2 to 25.6) °C
Relative Humidity : (49.0 to 52.0) %
Date of Calibration : 12 December 2025 Date of Issue : 16 December 2025

Checked by : Chalermkit
Chalermkit Rakphada
(Calibration Engineer)

Approved by : Aittipong
Aittipong Kanjanawasit
(Technical Manager)

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co.,Ltd.

MCAL MASTER CALIBRATION CO.,LTD.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Reference Standard Instrument :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date	Traceable thru
Data Acquisition/Switch Unit With RTD ID. No.10/1 to 10/5	MC 2503071	MY59002240	17 Mar 2026	MCAL

Traceability :

The measurement standard traceable to the international system of units (SI) through certificate as mentioned above

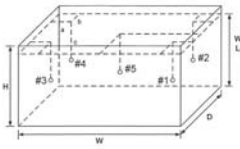
1. Calibration Procedure:

This Instrument was calibration according to ASTM E715 - 2007 by comparison with calibrated sensor under no load condition. The sensor were placed on five points and located one sensor in each of the eigh corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the five sensor within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

Temperature Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

Temperature Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Overall Variation - The Difference of the maximum and minmum measured temperatures throughout observation.



- Overall Ambient Temperature around the Chamber veriation : 0.4 °C
- Overall Line Voltage variation 0.0 V
- Chamber Size (W*H*D) : 50 cm x 12 cm x 30 cm
- Water Level : 7 cm

Checked by : Chalermkit

MCAL MASTER CALIBRATION CO.,LTD.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty of measurement (±°C)
	#1	#2	#3	#4	Ref. #5	
45.0	44.38	44.53	44.62	44.56	44.50	0.80

Chamber Characterization Result

Desired Temperature (°C)	Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
44.5	45.0	45.0	0.66	0.79	1.45

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.0, providing a level of confidence of approximately 95 %.

This certificate will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by : Chalermkit

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.

Master Calibration Co.,Ltd.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Certificate of Calibration

TEMPERATURE
CONTROLLER ENCLOSURES

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0153

Certificate No.: MC 2514417

Customer	:	Water Analysis Center Co., Ltd. 1/94 Moo 5, T.Kantham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210.		
Reference Job No.	:	25-2871	Received Date	: 12 December 2025
Description	:	Incubator	Resolution	: 0.1 °C
Manufacturer	:	Memmert	Model	: IN 260
Serial No.	:	D619.0170	ID. No.	: WWL 0192
Marking	:	Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2514417) has been attached to the case.		
Method	:	In-house calibration procedure MWI-T-033 this method Base on TLAS G-20-1/02-08 "Temperature Controlled Enclosures".		
Location of Calibration	:	Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.		
Environmental Conditions	:	Ambient Temperature : (24.4 to 24.5) °C Relative Humidity : (62.0 to 64.0) %		
Date of Calibration	:	12 December 2025	Date of Issue	: 16 December 2025

Checked by : Chalermkit
Chalermkit Rakphada
(Calibration Engineer)

Approved by : Aittipong
Aittipong Kanjanawatt
(Technical Manager)

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co.,Ltd.

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Reference Standard Instrument :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date	Traceable thru
Data Acquisition/Switch Unit With RTD ID. No.29/1 to 29/9	MC 2504974	US37033620	6 May 2026	MCAL

Traceability :

The measurement standard traceable to the international system of units (SI) through certificate as mentioned above

1. Calibration Procedure:

This Instrument was calibration according to TLAS G-20 by comparison with calibrated thermocouple type T under no load condition. The Thermocouples were placed on nine points and located one thermocouple in each of the eigh corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the ninth thermocouple within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

Temperature Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

Temperature Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Overall Variation - The Difference of the maximum and minmum measured temperatures throughout observation.

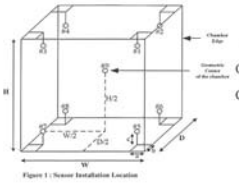


Figure 1 : Sensor Installation Location

Overall Ambient Temperature around the Chamber veriation : 1.2 °C
Overall Line Voltage variation : 0.1 V
Chamber Size (W*H*D) : 65 cm x 80 cm x 50 cm

Checked by : Chalermkit

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty	* Uncertainty does not include
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. #9	(±°C)	stability. (±°C)
35.0	34.99	35.00	35.02	34.91	34.88	35.00	35.03	34.91	35.04	0.28	0.27

(*) : Non Accredited

Chamber Characterization Result

Desired Temperature (°C)	Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
35.0	35.0	35.0	0.06	0.21	0.29

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.0, providing a level of confidence of approximately 95 %.

This certificate will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by : Chalermkit

JNAC
JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.

NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-013-69

MEASUREMENT ITEM	: Top Load Orifice
MANUFACTURER	: TISCH
MODEL/TYPE	: TE-5028A
SERIAL NUMBER	: 3271
ID NUMBER	: WWL0103
CONDITION AS-RECEIVED	: Used Item
CUSTOMER	: Water Analysis Center Co., Ltd 94/1 Moo 5, T.kanham, A.U-thai, Ayutthaya 13210
RECEIVED DATE	: 03 Apr 2026
MEASUREMENT DATE	: 06 Apr 2026
ISSUE DATE	: 06 Apr 2026

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:
Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

CALIBRATION CONDITION:
Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 23.8 °C and 47.4 %RH.

Calibration procedure:
The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:
This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0005-26.

Uncertainty of Measurement:
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

NOTED: *The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.*

TABULATION OF RESULTS:
The table on next page give the measured values.

Calibrated by:
☐ Mr. Sorawit Thachalad
☑ Miss Jittraporn Lertsomphol

JNAC
JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Approved signatory:
Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

THIS CERTIFICATE OF CALIBRATION MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

Jiranatee Associates Co.,Ltd.

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number COF-013-69

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m³/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice inH₂O	Y	Standard Flow [Q_s] m³/min
1	0.705	757.330	23.78	23.15	52.381	1.067	1.033	0.658
2	1.002	757.359	23.96	23.35	38.089	2.246	1.499	0.953
3	1.122	757.385	24.03	23.45	33.044	2.873	1.695	1.075
4	1.168	757.427	24.06	23.49	30.497	3.132	1.770	1.123
5	1.411	757.457	24.08	23.58	19.892	4.728	2.174	1.376

Slope (m): **1.58867**

Intercept (b): **-0.01359**

Correlation coefficient (r): **0.99986**

Uncertainty ($k=2$): **0.015** m³/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m³/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice inH₂O	Y	Standard Flow [Q_a] m³/min
1	0.705	757.330	23.78	23.15	52.381	1.067	0.647	0.658
2	1.002	757.359	23.96	23.35	38.089	2.246	0.939	0.953
3	1.122	757.385	24.03	23.45	33.044	2.873	1.062	1.075
4	1.168	757.427	24.06	23.49	30.497	3.132	1.109	1.123
5	1.411	757.457	24.08	23.58	19.892	4.728	1.362	1.377

Slope (m): **0.99503**

Intercept (b): **-0.00850**

Correlation coefficient (r): **0.99986**

Uncertainty ($k=2$): **0.015** m³/min

*****End of Certificate of Calibration*****

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

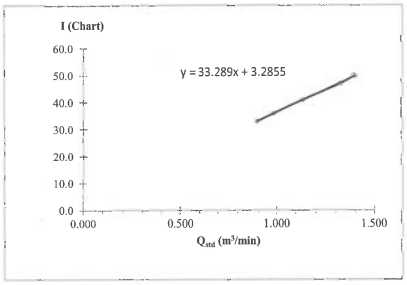
Jiranatee Associates Co., Ltd.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site :	สวนอุตสาหกรรมโรงนะอยุธยา (โครงการ 5)		
Location :	วัดบ้านช้าง		
Date of measurement :	18/05/2026		
Worksheet No. :	**C-180526-WWL0093**	**Calibration Orifice**	
High Volume ID :	WWL0093	Calibrator ID :	WWL0103
High Volume Model :	TE-5170 (TSP)	Calibrator Model :	TE-5028A
High Volume S/N :	2729	Calibrator S/N :	3271
Ambient Condition		Calibrate Date :	06/04/2026
Temperature (°C) :	26	Quality Standard Slope :	1.58867
Barometric Pressure (mmHg) :	756	Quality Standard Intercept :	-0.01359

Test No.	delta H_2O (inch)	Q_{std} (m^3/min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	4.90	1.396	50.0	49.80	Slope : 33.15
2	4.40	1.324	47.0	46.81	Intercept : 3.272
3	3.20	1.130	41.0	40.83	Correlation Coefficeint : 0.9995
4	2.40	0.980	36.0	35.85	
5	2.00	0.895	33.0	32.87	



Calibrated by : Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB

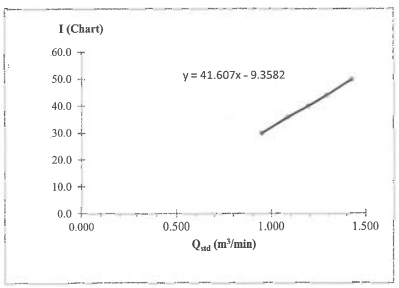
Approved by : Mr. RUNGSASIKORN KOSUM

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site :	สวนอุตสาหกรรมโรงนะอยุธยา (โครงการ 5)		
Location :	วัดบ้านช้าง		
Date of measurement :	18/05/2026		
Worksheet No. :	**C-180526-WWL0098**	**Calibration Orifice**	
High Volume ID :	WWL0098	Calibrator ID :	WWL0103
High Volume Model :	TE-6070 (PM10)	Calibrator Model :	TE-5028A
High Volume S/N :	2734	Calibrator S/N :	3271
Ambient Condition		Calibrate Date :	06/04/2026
Temperature (°C) :	26	Quality Standard Slope :	0.99503
Barometric Pressure (mmHg) :	756	Quality Standard Intercept :	-0.0085

Test No.	delta H_2O (inch)	Q_{std} (m^3/min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	5.00	1.422	50.0	31.44	Slope : 26.16
2	4.10	1.288	44.0	27.67	Intercept : -5.885
3	3.50	1.191	40.0	25.15	Correlation Coefficeint : 0.9996
4	2.90	1.085	36.0	22.64	
5	2.20	0.946	30.0	18.87	



Calibrated by : Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB

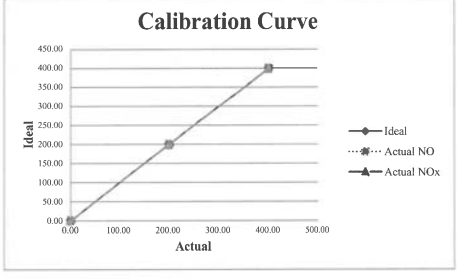
Approved by : Mr. RUNGSASIKORN KOSUM

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

Nitrogen Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site :	สวนอุตสาหกรรมโรงนะ อยุธยา (โครงการ 5)	**Multi Gas Calibrator**	
Location :	วัดบ้านช้าง	**Calibrator ID :**	WWL0124
Date of measurement :	18 May 2026	**Calibrator Model :**	Series 6100
Worksheet No. :	C-180526-WWL 0115	**Calibrator S/N :**	S/N 7462
Ambient NOx Analyzer ID :	WWL 0115	**Calibrate Date :**	05 March 2026
Manufacturer :	HORIBA	**Cylinder Std. Gas**	
Ambient NOx Analyzer Model :	APNA-370	**Std. Gas Concentration (PPM) :**	**957.2**
Ambient NOx Analyzer S/N :	705KA9JJ	**Cylinder Pressure (psi) :**	2029.7
		Certified Date :	11 October 2019
		Expired Date :	11 October 2027
		Serial No. :	EB0123127

Point	CALIBRATION RESULTS						
	Ideal	Actual NO	Error NO	%Error NO	Actual NO_x	Error NO_x	%Error NO_x
ZERO	0.00	0.10	0.10	-	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.10	0.10	**0.05**	200.10	0.10	**0.05**
SPAN 400 ppb	400.00	400.10	0.10	**0.03**	400.10	0.10	**0.03**
AVERAGE (%)				**0.04**			**0.04**



Calibrated by : (Miss SUTHIDA SINGHAPHEN) Chemist

Approved by : (Mr. RUNGSASIKORN KOSUM) Technical Management

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

Sulfur Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site :	สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Location :	วัดบ้านช้าง
Date of measurement :	18 May 2026
Worksheet No. :	C-180526WWL 0110
Ambient SOx Analyzer ID :	WWL 0110
Manufacturer :	HORIBA
Ambient SOx Analyzer Model :	APSA-370
Ambient SOx Analyzer S/N :	Y8SW7T00

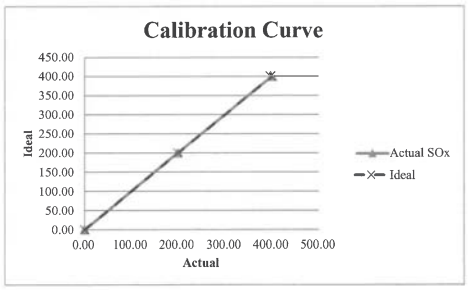
Multi Gas Calibrator

Calibrator ID :	WWL0124
Calibrator Model :	Series 6100
Calibrator S/N :	S/N 7462
Calibrate Date :	05 March 2026

Cylinder Std. Gas

Std. Gas Concentration (PPM) :	**957.2**
Cylinder Pressure (psi) :	2029.7
Certified Date :	11 October 2019
Expired Date :	11 October 2027
Serial No. :	EB0123127

Point	CALIBRATION RESULTS			
	Ideal	Actual SOx	Error Sox	%Error Sox
ZERO	0.00	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.10	0.10	**0.05**
SPAN 400 ppb	400.00	400.10	0.10	**0.03**
AVERAGE (%)				**0.04**



Calibrated by _____ (Miss SUTHIDA SINGHAPHEN) Chemist

Approved by _____ (Mr. RUNGSASIKORN KOSUM) Technical Management

SCARLET | TECH

Certificate of Calibration

WL-21 Wireless Anemometer

Scarlet Tech Ltd. hrerby certifies that the WL-21 wireless anemometer listed below was thoroughly calibrated, test and inspected following the standard calibration procedure (st-wl-21) and is within manufacture's specification at the time when the calibration is done.

Client:	Water Analysis Center Co., Ltd.
Serial No.:	2311DR0044 Sensor SN.2311DT0044 (AD:44)
Calibration Date:	2026/04/7
Calibration Expiry Date:	2027/04/6
Atmosphere pressure:	759.81 mmHg
Relative humidity:	55 %
Temperature:	25 °C
Calibration Details:	

Measured Value (m/s)	Actual Value(m/s)	Deviation	Tolerance	Result
0.5	0.5	0.0	0.0-1.5	Pass
3.0	2.9	-0.1	2.0-4.0	Pass
7.0	6.8	-0.2	6.0-8.0	Pass

Performed by:

SCARLET TECH CO., LTD. SCARLET | TECH

Certified by
Head of Enginerring department

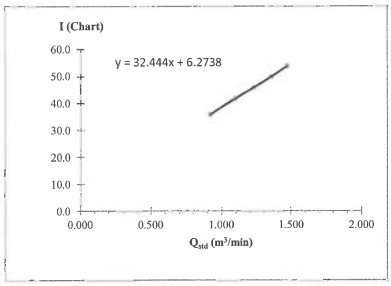
This certificate may not be published or reproduced, except in full, unless Obtaining permission in writing from Scarlet Tech Ltd.
4F-3, No. 347, 2nd Sec., Heping E. Rd., Daan Dist. Taipai City 106, Taiwan

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site :	สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5)		
Location :	โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง		
Date of measurement :	18/05/2026		
Worksheet No. :	**C-180526-WWL0095**	**Calibration Orifice**	
High Volume ID :	WWL0095	Calibrator ID :	WWL0103
High Volume Model :	TE-5170 (TSP)	Calibrator Model :	TE-5028A
High Volume S/N :	2727	Calibrator S/N :	3271
Ambient Condition		Calibrate Date :	06/04/2026
Temperature (°C) :	26	Quality Standard Slope :	1.58867
Barometric Pressure (mmHg) :	756	Quality Standard Intercept :	-0.01359

Test No.	delta H_2O (inch)	Q_{std} (m^3/min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	5.40	1.465	54.0	53.78	Slope : 32.31
2	4.60	1.353	50.0	49.80	Intercept : 6.248
3	3.80	1.231	46.0	45.81	Correlation Coefficeint : 0.9996
4	3.00	1.094	42.0	41.83	
5	2.10	0.917	36.0	35.85	



Calibrated by : _____ Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB

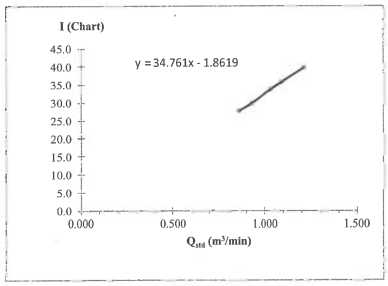
Approved by : _____ Mr. RUNGSASIKORN KOSUM

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site :	สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5)		
Location :	โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง		
Date of measurement :	18/05/2026		
Worksheet No. :	**C-180526-WWL0100**	**Calibration Orifice**	
High Volume ID :	WWL0100	Calibrator ID :	WWL0103
High Volume Model :	TE-6070 (PM10)	Calibrator Model :	TE-5028A
High Volume S/N :	2735	Calibrator S/N :	3271
Ambient Condition		Calibrate Date :	06/04/2026
Temperature (°C) :	26	Quality Standard Slope :	0.99503
Barometric Pressure (mmHg) :	756	Quality Standard Intercept :	-0.0085

Test No.	delta H_2O (inch)	Q_{std} (m^3/min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	3.60	1.208	40.0	25.15	Slope : 21.86
2	2.90	1.085	36.0	22.64	Intercept : -1.171
3	2.60	1.028	34.0	21.38	Correlation Coefficeint : 0.9992
4	2.10	0.924	30.0	18.87	
5	1.80	0.856	28.0	17.61	



Calibrated by : _____ Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB

Approved by : _____ Mr. RUNGSASIKORN KOSUM

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

Nitrogen Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site :	สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Location :	โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง
Date of measurement :	18 May 2026
Worksheet No. :	C-180526-WWL 0117
Ambient NOx Analyzer ID :	WWL 0117
Manufacturer :	HORIBA
Ambient NOx Analyzer Model :	APNA-370
Ambient NOx Analyzer S/N :	VKLYC3K0

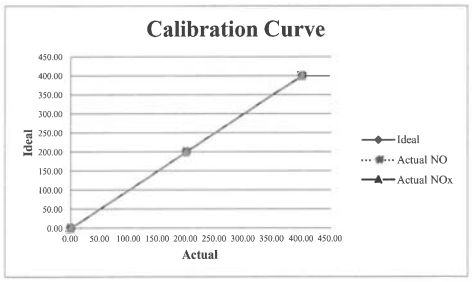
Multi Gas Calibrator

Calibrator ID :	WWL0124
Calibrator Model :	Series 6100
Calibrator S/N :	S/N 7462
Calibrate Date :	05 March 2026

Cylinder Std. Gas

Std. Gas Concentration (PPM) :	**957.2**
Cylinder Pressure (psi) :	2029.7
Certified Date :	11 October 2019
Expired Date :	11 October 2027
Serial No. :	EB0123127

Point	CALIBRATION RESULTS						
	Ideal	Actual NO	Error NO	%Error NO	Actual NO_x	Error NO_x	%Error NO_x
ZERO	0.00	0.10	0.10	-	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.10	0.10	**0.05**	200.10	0.10	**0.05**
SPAN 400 ppb	400.00	400.20	0.20	**0.05**	400.20	0.20	**0.05**
AVERAGE (%)				**0.05**			**0.05**



Calibrated by _____ (Miss SUTHIDA SINGHAPHEN) Chemist

Approved by _____ (Mr. RUNGSASIKORN KOSUM) Technical Management

Sulfur Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site :	สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Location :	โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านสร้าง
Date of measurement :	18 May 2026
Worksheet No. :	C-180526WWL 0112
Ambient SOx Analyzer ID :	WWL 0112
Manufacturer :	HORIBA
Ambient SOx Analyzer Model :	APSA-370
Ambient SOx Analyzer S/N :	8R18JBBF

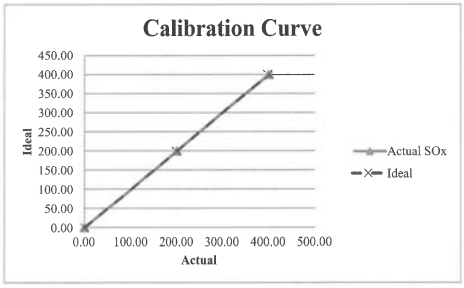
Multi Gas Calibrator

Calibrator ID :	WWL0124
Calibrator Model :	Series 6100
Calibrator S/N :	S/N 7462
Calibrate Date :	05 March 2026

Cylinder Std. Gas

Std. Gas Concentration (PPM) :	**957.2**
Cylinder Pressure (psi) :	2029.7
Certified Date :	11 October 2019
Expired Date :	11 October 2027
Serial No. :	EB0123127

Point	CALIBRATION RESULTS			
	Ideal	Actual SOx	Error Sox	%Error Sox
ZERO	0.00	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.10	0.10	**0.05**
SPAN 400 ppb	400.00	400.10	0.10	**0.03**
AVERAGE (%)				**0.04**



Calibrated by _____ (Miss SUTHIDA SINGHAPHEN) Chemist

Approved by _____ (Mr. RUNGSASIKORN KOSUM) Technical Management

SCARLET | TECH

Certificate of Calibration

WL-21 Wireless Anemometer

Scarlet Tech Ltd. hrerby certifies that the WL-21 wireless anemometer listed below was thoroughly calibrated, test and inspected following the standard calibration procedure (st-wl-21) and is within manufacture's specification at the time when the calibration is done.

Client:	Water Analysis Center Co., Ltd.
Serial No.:	2302DR0090 Sensor SN.2303DT0076 (AD:76)
Calibration Date:	2026/04/7
Calibration Expiry Date:	2027/04/6
Atmosphere pressure:	759.81 mmHg
Relative humidity:	55 %
Temperature:	25 °C
Calibration Details:	

Measured Value (m/s)	Actual Value(m/s)	Deviation	Tolerance	Result
0.5	0.5	0.0	0.0-1.5	Pass
3.0	3.0	0.0	2.0-4.0	Pass
7.0	6.9	-0.1	6.0-8.0	Pass

Performed by:

SCARLET TECH CO., LTD. SCARLET | TECH 緯信科技有限公司

Certified by
Head of Enginerring department

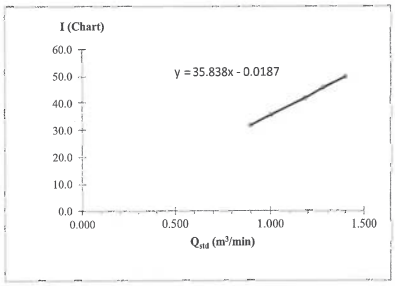
This certificate may not be published or reproduced, except in full, unless Obtaining permission in writing from Scarlet Tech Ltd.
4F-3, No. 347, 2nd Sec., Heping E. Rd., Daan Dist. Taipai City 106, Taiwan

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site :	สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5)		
Location :	วัดโคนดเดีย		
Date of measurement :	18/05/2026		
Worksheet No. :	**C-180526-WWL0096**	**Calibration Orifice**	
High Volume ID :	WWL0096	Calibrator ID :	WWL0103
High Volume Model :	TE-5170 (TSP)	Calibrator Model :	TE-5028A
High Volume S/N :	2730	Calibrator S/N :	3271
Ambient Condition		Calibrate Date :	06/04/2026
Temperature (°C) :	26	Quality Standard Slope :	1.58867
Barometric Pressure (mmHg) :	756	Quality Standard Intercept :	-0.01359

Test No.	delta H_2O (inch)	Q_{std} (m^3/min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	4.90	1.396	50.0	49.80	Slope : 35.69
2	4.10	1.278	46.0	45.81	Intercept : -0.019
3	3.50	1.181	42.0	41.83	Correlation Coefficeint : 0.9996
4	2.50	1.000	36.0	35.85	
5	2.00	0.895	32.0	31.87	



Calibrated by : _____ Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB

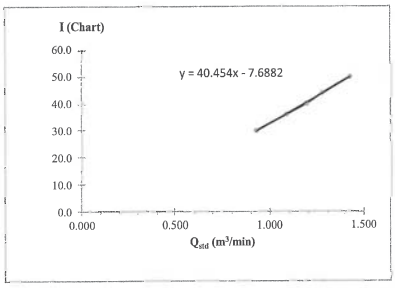
Approved by : _____ Mr. RUNGSASIKORN KOSUM

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site :	สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5)		
Location :	วัดโคนดเดื่อ		
Date of measurement :	18/05/2026		
Worksheet No. :	C-180526-WWL0101	**Calibration Orifice**	
High Volume ID :	WWL0101	Calibrator ID :	WWL0103
High Volume Model :	TE-6070 (PM10)	Calibrator Model :	TE-5028A
High Volume S/N :	2733	Calibrator S/N :	3271
Ambient Condition		Calibrate Date :	06/04/2026
Temperature (°C) :	26	Quality Standard Slope :	0.99503
Barometric Pressure (mmHg) :	756	Quality Standard Intercept :	-0.0085

Test No.	delta H_2O (inch)	Q_{std} (m^3/min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	5.00	1.422	50.0	31.44	Slope : 25.44
2	4.00	1.272	44.0	27.67	Intercept : -4.835
3	3.50	1.191	40.0	25.15	Correlation Coefficeint : 0.9991
4	2.90	1.085	36.0	22.64	
5	2.10	0.924	30.0	18.87	



Calibrated by : _____ Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB

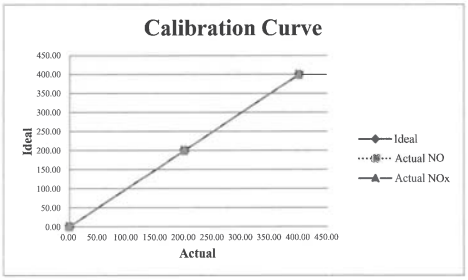
Approved by : _____ Mr. RUNGSASIKORN KOSUM

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

Nitrogen Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site :	สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)	**Multi Gas Calibrator**	
Location :	วัดโคนดเดื่อ	**Calibrator ID :**	WWL0124
Date of measurement :	18 May 2026	**Calibrator Model :**	Series 6100
Worksheet No. :	C-180526-WWL 0118	**Calibrator S/N :**	S/N 7462
Ambient NOx Analyzer ID :	WWL 0118	**Calibrate Date :**	05 March 2026
Manufacturer :	HORIBA	**Cylinder Std. Gas**	
Ambient NOx Analyzer Model :	APNA-370	**Std. Gas Concentration (PPM) :**	**957.2**
Ambient NOx Analyzer S/N :	W2VNUX08	**Cylinder Pressure (psi) :**	2029.7
		Certified Date :	11 October 2019
		Expired Date :	11 October 2027
		Serial No. :	EB0123127

Point	CALIBRATION RESULTS						
	Ideal	Actual NO	Error NO	%Error NO	Actual NO_x	Error NO_x	%Error NO_x
ZERO	0.00	0.10	0.10	-	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.10	0.10	**0.05**	200.10	0.10	**0.05**
SPAN 400 ppb	400.00	400.20	0.20	**0.05**	400.10	0.10	**0.03**
AVERAGE (%)				**0.05**			**0.04**



Calibrated by : _____ (Miss SUTHIDA SINGHAPHEN) Chemist

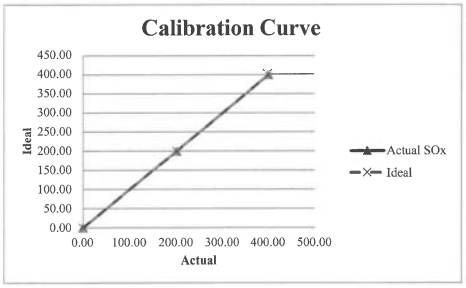
Approved by : _____ (Mr. RUNGSASIKORN KOSUM) Technical Management

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

Sulfur Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site :	สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)	**Multi Gas Calibrator**	
Location :	วัดโคนดเดื่อ	**Calibrator ID :**	WWL0124
Date of measurement :	18 May 2026	**Calibrator Model :**	Series 6100
Worksheet No. :	C-180526WWL 0113	**Calibrator S/N :**	S/N 7462
Ambient SOx Analyzer ID :	WWL 0113	**Calibrate Date :**	05 March 2026
Manufacturer :	HORIBA	**Cylinder Std. Gas**	
Ambient SOx Analyzer Model :	APSA-370	**Std. Gas Concentration (PPM) :**	**957.2**
Ambient SOx Analyzer S/N :	WDMY8HT8	**Cylinder Pressure (psi) :**	2029.7
		Certified Date :	11 October 2019
		Expired Date :	11 October 2027
		Serial No. :	EB0123127

Point	CALIBRATION RESULTS			
	Ideal	Actual SOx	Error Sox	%Error Sox
ZERO	0.00	0.00	0.00	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.10	0.10	**0.05**
SPAN 400 ppb	400.00	400.10	0.10	**0.03**
AVERAGE (%)				**0.04**



Calibrated by : _____ (Miss SUTHIDA SINGHAPHEN) Chemist

Approved by : _____ (Mr. RUNGSASIKORN KOSUM) Technical Management

SCARLET | TECH

Certificate of Calibration

WL-21 Wireless Anemometer

Scarlet Tech Ltd. hrerby certifies that the WL-21 wireless anemometer listed below was thoroughly calibrated, test and inspected following the standard calibration procedure (st-wl-21) and is within manufacture's specification at the time when the calibration is done.

Client:	Water Analysis Center Co., Ltd.
Serial No.:	2302DR0081 Sensor SN.2303DT0101 (AD:01)
Calibration Date:	2026/04/7
Calibration Expiry Date:	2027/04/6
Atmosphere pressure:	759.81 mmHg
Relative humidity:	55 %
Temperature:	25 °C
Calibration Details:	

Measured Value (m/s)	Actual Value(m/s)	Deviation	Tolerance	Result
0.5	0.5	0.0	0.0-1.5	Pass
3.0	3.0	0.0	2.0-4.0	Pass
7.0	7.0	0.0	6.0-8.0	Pass

Performed by: _____

SCARLET TECH CO., LTD. SCARLET | TECH 思卡科技有限公司

Certified by
Head of Enginerring department

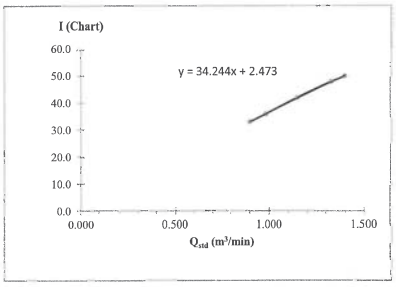
This certificate may not be published or reproduced, except in full, unless Obtaining permission in writing from Scarlet Tech Ltd.
4F-3, No. 347, 2nd Sec., Heping E. Rd., Daan Dist. Taipai City 106, Taiwan

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site :	สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5)		
Location :	วัดหนองน้ำส้ม		
Date of measurement :	18/05/2026		
Worksheet No. :	**C-180526-WWL0097**	**Calibration Orifice**	
High Volume ID :	WWL0097	Calibrator ID :	WWL0103
High Volume Model :	TE-5170 (TSP)	Calibrator Model :	TE-5028A
High Volume S/N :	2726	Calibrator S/N :	3271
Ambient Condition		Calibrate Date :	06/04/2026
Temperature (°C) :	26	Quality Standard Slope :	1.58867
Barometric Pressure (mmHg) :	756	Quality Standard Intercept :	-0.01359

Test No.	delta H_2O (inch)	Q_{std} (m^3/min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	4.90	1.396	50.0	49.80	Slope : 34.11
2	4.40	1.324	48.0	47.81	Intercept : 2.463
3	3.30	1.147	42.0	41.83	Correlation Coefficeint : 0.9995
4	2.40	0.980	36.0	35.85	
5	2.00	0.895	33.0	32.87	



Calibrated by : Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB

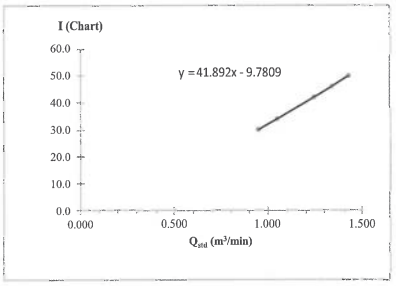
Approved by : Mr. RUNGSASIKORN KOSUM

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site :	สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 5)		
Location :	วัดหนองน้ำส้ม		
Date of measurement :	18/05/2026		
Worksheet No. :	**C-180526-WWL0102**	**Calibration Orifice**	
High Volume ID :	WWL0102	Calibrator ID :	WWL0103
High Volume Model :	TE-6070 (PM10)	Calibrator Model :	TE-5028A
High Volume S/N :	2731	Calibrator S/N :	3271
Ambient Condition		Calibrate Date :	06/04/2026
Temperature (°C) :	26	Quality Standard Slope :	0.99503
Barometric Pressure (mmHg) :	756	Quality Standard Intercept :	-0.0085

Test No.	delta H_2O (inch)	Q_{std} (m^3/min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	5.00	1.422	50.0	31.44	Slope : 26.34
2	4.40	1.334	46.0	28.93	Intercept : -6.151
3	3.80	1.240	42.0	26.41	Correlation Coefficeint : 0.9998
4	2.70	1.047	34.0	21.38	
5	2.20	0.946	30.0	18.87	



Calibrated by : Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB

Approved by : Mr. RUNGSASIKORN KOSUM

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

Nitrogen Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site :	สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Location :	วัดหนองน้ำส้ม
Date of measurement :	18 May 2026
Worksheet No. :	C-180526-WWL 0114
Ambient NOx Analyzer ID :	WWL 0114
Manufacturer :	HORIBA
Ambient NOx Analyzer Model :	APNA-370
Ambient NOx Analyzer S/N :	P1EJ99E5

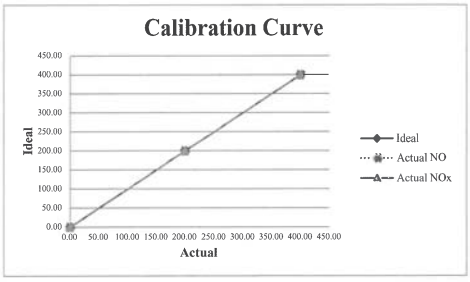
Multi Gas Calibrator

Calibrator ID :	WWL0124
Calibrator Model :	Series 6100
Calibrator S/N :	S/N 7462
Calibrate Date :	05 March 2026

Cylinder Std. Gas

Std. Gas Concentration (PPM) :	**957.2**
Cylinder Pressure (psi) :	2029.7
Certified Date :	11 October 2019
Expired Date :	11 October 2027
Serial No. :	EB0123127

Point	CALIBRATION RESULTS						
	Ideal	**Actual NO**	**Error NO**	**%Error NO**	**Actual NO_x**	**Error NO_x**	**%Error NO_x**
ZERO	0.00	0.10	0.10	-	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.10	0.10	**0.05**	200.10	0.10	**0.05**
SPAN 400 ppb	400.00	400.20	0.20	**0.05**	400.20	0.20	**0.05**
AVERAGE (%)				**0.05**			**0.05**



Calibrated by : (Miss SUTHIDA SINGHAPHEN) Chemist

Approved by : (Mr. RUNGSASIKORN KOSUM) Technical Management

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

Sulfur Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site :	สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 5)
Location :	วัดหนองน้ำส้ม
Date of measurement :	18 May 2026
Worksheet No. :	C-180526WWL 0109
Ambient SOx Analyzer ID :	WWL 0109
Manufacturer :	HORIBA
Ambient SOx Analyzer Model :	APSA-370
Ambient SOx Analyzer S/N :	YDL839W0

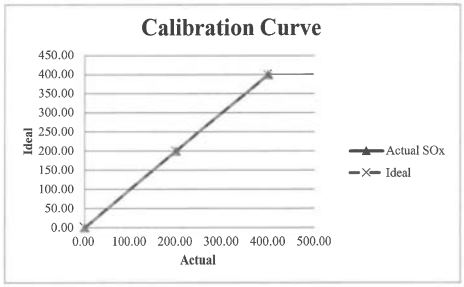
Multi Gas Calibrator

Calibrator ID :	WWL0124
Calibrator Model :	Series 6100
Calibrator S/N :	S/N 7462
Calibrate Date :	05 March 2026

Cylinder Std. Gas

Std. Gas Concentration (PPM) :	**957.2**
Cylinder Pressure (psi) :	2029.7
Certified Date :	11 October 2019
Expired Date :	11 October 2027
Serial No. :	EB0123127

Point	CALIBRATION RESULTS			
	Ideal	**Actual SOx**	**Error Sox**	**%Error Sox**
ZERO	0.00	0.00	0.00	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.10	0.10	**0.05**
SPAN 400 ppb	400.00	400.20	0.20	**0.05**
AVERAGE (%)				**0.05**



Calibrated by : (Miss SUTHIDA SINGHAPHEN) Chemist

Approved by : (Mr. RUNGSASIKORN KOSUM) Technical Management

SCARLET | TECH

Certificate of Calibration

WL-21 Wireless Anemometer

Scarlet Tech Ltd. hrerby certifies that the WL-21 wireless anemometer listed below was thoroughly calibrated, test and inspected following the standard calibration procedure (st-wl-21) and is within manufacture's specification at the time when the calibration is done.

Client: Water Analysis Center Co., Ltd.
Serial No.: 2302DR0083 Sensor SN.2303DT0007 (AD:07)
Calibration Date: 2026/04/7
Calibration Expiry Date: 2027/04/6
Atmosphere pressure: 759.81 mmHg
Relative humidity: 55 %
Temperature: 25 °C
Calibration Details:

Measured Value (m/s)	Actual Value(m/s)	Deviation	Tolerance	Result
0.5	0.5	0.0	0.0-1.5	Pass
3.0	3.1	0.1	2.0-4.0	Pass
7.0	7.2	0.2	6.0-8.0	Pass

Performed by:

SCARLET TECH CO.,LTD.

Certified by
Head of Enginerring department

This certificate may not be published or reproduced, except in full, unless Obtaining permission in writing from Scarlet Tech Ltd.
4F-3, No. 347, 2nd Sec., Heping E. Rd., Daan Dist. Taipai City 106, Taiwan

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate of Calibration

Customer

Name : WATER ANALYSIS CENTER CO.,LTD.
Address : 1/94 Moo.5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13120

Certificate No : 26-SLM-104
Request No : Req-2026-0494

Unit Under Calibration Details

Measurement item	Sound Level Meter	Microphone Class	2
Manufacturer	ACO	Microphone Model	7052
Model	6226	Microphone S/N	75990
Serial Number	200051	Preamplifier Model	-
ID	WWL 0206	Preamplifier S/N	-
Resolution	0.1 dB	Instrument Status	Used

Calibration Environment and Details

Temperature : 23 °C ± 2 °C
Humidity : 50 %RH ± 20 %RH
Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa
Received Date : 18 February 2026
Calibrated Date : 6 March 2026
Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests
Location of Calibration : Lab Acoustic

Reference Standard

Instrument	Brand	Model	SN.	Due calibration	Tracebility
Standard Microphone	Bruel&Kjaer	4226	3412381	7 May 2026	NIMT
Audio Generator	Svantek	Svan401	131	27 September 2026	WK Electric

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor k =2, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By : Mr. Noppadon Luangart
Service Calibration Engineer

Approved By : Mr. Pacit Mathavorn
Calibration Engineer Supervisor

Issue Date : 6 March 2026

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-104
Request No : Req-2026-0494

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust		After Adjust		UNCERTAINTY
FAST / A / 40-130	Level	UUC	ERR	UUC	ERR	
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
1000 Hz 114 dB	113.75	113.6	-0.15	113.7	-0.05	0.20

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand SVANTEK, Model SV 35A, SN. 58079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 20-80		
UUC Weighting	(dB)	(± dB)
A	20.4	0.10

3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 20-80		
UUC Weighting	(dB)	(± dB)
A	16.3	0.10
C	25.9	0.10
Z	28.9	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Respone curve			UNCERTAINTY
FAST / 40-130	A	C	Z	
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
125 Hz	0.1	0.1	0.1	0.60
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60
4000 Hz	0.5	0.5	0.7	0.60
8000 Hz	-0.5	-0.5	-0.6	0.70

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-104
Request No : Req-2026-0494

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network respone with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Respone curve			UNCERTAINTY
FAST / 40-130				
STD Setting	A (dB)	C (dB)	Z (dB)	(± dB)
63 Hz	-0.2	0.0	0.0	0.20
125 Hz	-0.1	0.1	0.1	
250 Hz	-0.1	0.0	0.1	
500 Hz	0.0	0.0	0.1	
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	
2000 Hz	-0.2	-0.1	0.0	
4000 Hz	-0.4	-0.3	-0.1	
8000 Hz	-0.4	-0.3	-0.2	
16000 Hz	0.8	0.8	-0.6	

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY
FAST / 40-130	REF	UUC	ERR	
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
A	114.00	114.0	0.0	0.20
C	114.00	114.0	0.0	
Z	114.00	114.0	0.0	

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY
40-130 / A	REF	UUC	ERR	
UUC Time Respone	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
Fast	114.00	114.0	0.0	0.20
Slow	114.00	114.0	0.0	
Leq	114.00	114.0	0.0	

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL.: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-104
Request No : Req-2026-0494

7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / A / 40-130	UUC	
STD Setting	(dB)	(± dB)
Initial	114.0	
Final	114.0	
Deviated	0.0	0.10

8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY
FAST / A / 40-130	REF	UUC	ERR	
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
133.00	133	133.0	0.0	0.30
129.00	129	129.0	0.0	
124.00	124	124.0	0.0	
119.00	119	118.9	-0.1	
114.00	114	114.0	0.0	
109.00	109	109.1	0.1	
104.00	104	104.1	0.1	
99.00	99	99.1	0.1	
94.00	94	94.1	0.1	
89.00	89	89.1	0.1	
84.00	84	84.2	0.2	
79.00	79	79.2	0.2	
74.00	74	74.1	0.1	
69.00	69	69.1	0.1	
64.00	64	64.1	0.1	
59.00	59	59.1	0.1	
54.00	54	54.2	0.2	
49.00	49	49.1	0.1	
44.00	44	44.2	0.2	
39.00	39	39.5	0.5	

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL.: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-104
Request No : Req-2026-0494

9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY
FAST / A	REF	UUC	ERR	
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
40-130	44.70	44.8	0.1	0.30
	114	114.0	0.0	
30-120	34.60	34.8	0.2	
	114	113.9	-0.1	

10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY
A / 40-130	Toneburst	Ref	UUC	ERR	
UUC Time Respone	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
Fast	200	126.0	125.8	-0.2	0.20
	2	109.0	108.2	-0.8	
	0.25	100.0	98.5	-1.5	
Slow	200	119.6	119.5	-0.1	
	2	100.0	99.8	-0.2	
SEL	200	120.0	120.1	+0.1	
	2	100.0	100.1	+0.1	
	0.25	91.0	91.1	+0.1	

11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY
FAST / C / 55-138	REF	UUC	ERR	
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
Complete cycle	133.4	133.3	-0.10	0.20
Positive half cycle	132.4	132.0	-0.40	
Negative half cycle	132.4	132.0	-0.40	

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.06 Issue date 17/2/25

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL.: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-104
Request No : Req-2026-0494

12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / A / 40-130	UUC	
STD Setting	(dB)	(± dB)
Positive one-half cycle	145.8	
Negative one-half cycle	145.8	
Deviated	0.0	0.20

13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / A / 40-130	UUC	
STD Setting	(dB)	(± dB)
Initial	129.0	
Final	129.0	
Deviated	0.0	0.10

End of Certificate

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.06 Issue date 17/2/25

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL.: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate of Calibration

Customer

Name : WATER ANALYSIS CENTER CO.,LTD.
Address : 1/94 Moo.5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13120

Certificate No : 26-SLM-103
Request No : Req-2026-0492

Unit Under Calibration Details

Measurement item : Sound Level Meter
Manufacturer : ACO
Model : 6226
Serial Number : 200053
ID : WWL 0208
Resolution : 0.1 dB

Microphone Class : 2
Microphone Model : 7052
Microphone S/N : 75989
Preamplifier Model : -
Preamplifier S/N : -
Instrument Status : Used

Calibration Environment and Details

Temperature : 23 °C ± 2 °C
Humidity : 50 %RH ± 20 %RH
Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa
Received Date : 18 February 2026
Calibrated Date : 6 March 2026
Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics -Sound level meters - Part 3: Periodic tests
Location of Calibration : Lab Acoustic

Reference Standard

Instrument	Brand	Model	SN.	Due calibration	Tracebility
Standard Microphone	Bruel&Kjaer	4226	3412381	7 May 2026	NIMT
Audio Generator	Svantek	Svan401	131	27 September 2026	WK Electric

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor k =2, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By :
Mr. Noppadon Luangart
Service Calibration Engineer

Approved By :
Mr. Pacit Mathavorn
Calibration Engineer Supervisor

Issue Date : 6 March 2026

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.06 Issue date 17/2/25

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7 139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-103
Request No : Req-2026-0492

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust		After Adjust		UNCERTAINTY
FAST / A / 40-130	Level	UUC	ERR	UUC	ERR	
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
1000 Hz 114 dB	113.75	113.7	-0.05	113.7	-0.05	0.20

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand SVANTEK, Model SV 35A, SN. 58079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 20-80		
UUC Weighting	(dB)	(± dB)
A	11.0	0.10

3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 20-80		
UUC Weighting	(dB)	(± dB)
A	17.6	0.10
C	26.8	0.10
Z	30.4	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Respone curve			UNCERTAINTY
FAST / 40-130	A	C	Z	
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
125 Hz	0.3	0.2	0.0	0.60
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60
4000 Hz	0.5	0.6	0.7	0.60
8000 Hz	-0.5	-0.2	-0.5	0.70

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7 139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-103
Request No : Req-2026-0492

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network respone with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Respone curve			UNCERTAINTY
FAST / 40-130				
STD Setting	A (dB)	C (dB)	Z (dB)	(± dB)
63 Hz	0.1	0.0	0.0	0.20
125 Hz	0.1	0.1	0.1	
250 Hz	0.1	0.1	0.1	
500 Hz	0.1	0.0	0.1	
1000 Hz	0.0	0.0	0.1	
2000 Hz	-0.1	0.0	0.0	
4000 Hz	-0.3	-0.2	0.0	
8000 Hz	-0.3	-0.2	-0.2	
16000 Hz	0.9	0.9	-0.6	

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY
FAST / 40-130	REF	UUC	ERR	
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
A	114.00	114.0	0.0	0.20
C	114.00	114.0	0.0	
Z	114.00	114.0	0.0	

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY
40-130 / A	REF	UUC	ERR	
UUC Time Respone	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
Fast	114.00	114.0	0.0	0.20
Slow	114.00	114.0	0.0	
Leq	114.00	114.0	0.0	

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.06 Issue date 17/2/25

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7 139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-103
Request No : Req-2026-0492

7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / A / 40-130	UUC	
STD Setting	(dB)	(± dB)
Initial	114.0	[redacted]
Final	114.0	
Deviated	0.0	0.10

8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY
FAST / A / 40-130	REF	UUC	ERR	
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
133.00	133	133.1	0.1	0.30
129.00	129	129.1	0.1	
124.00	124	124.0	0.0	
119.00	119	119.0	0.0	
114.00	114	114.0	0.0	
109.00	109	109.1	0.1	
104.00	104	104.1	0.1	
99.00	99	99.1	0.1	
94.00	94	94.1	0.1	
89.00	89	89.1	0.1	
84.00	84	84.1	0.1	
79.00	79	79.1	0.1	
74.00	74	74.1	0.1	
69.00	69	69.1	0.1	
64.00	64	64.1	0.1	
59.00	59	59.1	0.1	
54.00	54	54.1	0.1	
49.00	49	49.1	0.1	
44.00	44	44.2	0.2	
39.00	39	39.5	0.5	

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.06 Issue date 17/2/25

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7 139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-103
Request No : Req-2026-0492

9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY
FAST / A	REF	UUC	ERR	
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
40-130	44.60	44.8	0.2	0.30
	114	114.0	0.0	
30-120	34.50	34.7	0.2	
	114	114.0	0.0	

10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY
A / 40-130	Toneburst	Ref	UUC	ERR	
UUC Time Respone	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
Fast	200	126.0	125.8	-0.2	0.20
	2	109.0	108.2	-0.8	
	0.25	100.0	99.6	-0.4	
Slow	200	119.6	119.4	-0.2	
	2	100.0	99.9	-0.1	
SEL	200	120.0	120.1	+0.1	
	2	100.0	100.2	+0.2	
	0.25	91.0	91.2	+0.2	

11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY
FAST / C / 55-138	REF	UUC	ERR	
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
Complete cycle	133.4	133.5	+0.10	0.20
Positive half cycle	132.4	132.1	-0.30	
Negative half cycle	132.4	132.1	-0.30	

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.06 Issue date 17/2/25

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-103
Request No : Req-2026-0492

12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / A / 40-130	UUC	
STD Setting	(dB)	(± dB)
Positive one-half cycle	139.8	[redacted]
Negative one-half cycle	139.8	
Deviated	0.0	0.20

13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / A / 40-130	UUC	
STD Setting	(dB)	(± dB)
Initial	129.0	[redacted]
Final	129.0	
Deviated	0.0	0.10

End of Certificate

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL.: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate of Calibration

Customer

Name : WATER ANALYSIS CENTER CO.,LTD.
Address : 1/94 Moo.5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13120

Certificate No : 26-ACT-088
Request No : Req-2026-1402

Unit Under Calibration Details

Measurement item : Acoustic Calibrator
Manufacturer : BSWA TECH
Model : CA111
Serial Number : 520272
ID : SR0004

Class : 1
Range : 94 , 114 dB / 1000 Hz
Instrument Status : Used

Calibration Environment and Details

Temperature : (23 ±2 °C)
Humidity : (50 ± 20 %RH)
Barometric Pressure : (1013 ±10.0 hPa)
Received Date : 25 May 2026
Calibration Date : 2 June 2026
Location of Calibration : LAB 1 Acoustic
Calibration Procedure : In-house method CP-ACT-02 based on IEC 60942:2017 Electroacoustics - Sound calibrators

Reference Standard	Model	Serial Number	Traceable	Due Calibration
Sound Calibrator	SV 35A	58079	EEI	20 June 2026
THD Multimeter	2015	1047765	NIMT	22 January 2027

Traceability : This certificate providoes traceability of measurement to recognized national standard, and to the realization of the international System of Units (SI).

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor k =2, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By : Mr. Noppadon Luangart
Service Calibration Engineer

Approved By : Mr. Jedsada Thongyoi
Lab Manager

Issue Date : 2 June 2026

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL.: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-ACT-088
Request No : Req-2026-1402

Sound pressure level — **Calibration Results :** Without Adjustment

Calibration Range	Without Adjustment (dB)		Adjustment (dB)		Uncertainty
(dB)	Measured	Deviated value	Measured	Deviated value	(± dB)
94 dB / 1000 Hz	93.77	-0.23	-	-	0.13
114 dB / 1000 Hz	113.95	-0.05	-	-	0.13

Frequency of Sound pressure level

Calibration Range	Without Adjustment		Adjustment		Uncertainty
(Hz)	Measured (Hz)	Deviated value (%)	Measured (Hz)	Deviated value (%)	(± %)
94 dB / 1000 Hz	1000.00	0.00	-	-	0.010
114 dB / 1000 Hz	1000.00	0.00	-	-	0.010

Total Harmonic Distortion plus Noise of Sound pressure level (THD+N %)

Calibration Range	Without Adjustment	Adjustment	Uncertainty
(Hz)	Measured (%)	Measured (%)	(± %)
94 dB / 1000 Hz	1.82	-	0.17
114 dB / 1000 Hz	1.35	-	0.17

Note :

- The calibration results exclude the calibrator pressure correction
- The calibration results exclude the microphone volume correction

End of Calibration

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-68/0342 **MTC No.** EEL. BP. 56/0468

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : WATER ANALYSIS CENTER CO.,LTD.
Address : 1/94 Moo 5, T.Kanham A.U-Thai, Ayutthaya 13210.
Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre. Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :
Description : Sound Calibrator
Manufacturer : BSWA TECH
Model : CA111
Serial No. : 520272

Ambient Environment
Temperature : (23 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

Standards used :
1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N4106495.
7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 30 Apr. 2025
Date of Calibration : 16 May 2025

1 / 3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-68/0342 **MTC No.** EEL. BP. 56/0468

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20µPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20µPa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0°C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	93.73	-0.27	±0.10	±0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1000.9	0.9	± 1.5	±1.0%

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	2.50	± 0.60	±3.0%

Note : 1. No adjustment.
2. The calibrator pressure correction was not included.
3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration : 16 May 2025

2 / 3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-68/0342 **MTC No.** EEL. BP. 56/0468

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20µPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20µPa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	113.82	-0.18	±0.10	±0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1000.9	0.9	± 1.5	±1.0%

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	0.65	± 0.50	±3.0%

Note : 1. No adjustment.
2. The calibrator pressure correction was not included.
3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by : (Mr.Weerachai Deechaiyae)

Approved by : (Mr.Prayut Khiaoni)
Director
Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 16 May 2025
Date of Issue : 16 May 2025
Ref : 2011268043001729001

End of Certificate

3 / 3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.5

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7 139 MOO 13. SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO.
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Page : 1/6 .

Certificate of Calibration

Customer

Name : WATER ANALYSIS CENTER CO.,LTD.
Address : 1/94 Moo.5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13120

Certificate No : 26-SLM-108
Request No : Req-2026-0497

Unit Under Calibration Details

Measurement item : Sound Level Meter
Manufacturer : RION
Model : NL-42
Serial Number : 00396801
ID : WWL 0159
Resolution : 0.1 dB

Microphone Class : 2
Microphone Model : UC-52
Microphone S/N : 108583
Preamplifier Model : NH-24
Preamplifier S/N : 87936
Instrument Status : Used

Calibration Environment and Details

Temperature : 23 °C ± 2 °C
Humidity : 50 %RH ± 20 %RH
Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa
Received Date : 18 February 2026
Calibrated Date : 6 March 2026
Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests
Location of Calibration : Lab Acoustic

Reference Standard

Instrument	Brand	Model	SN.	Due calibration	Tracebility
Standard Microphone	Bruel&Kjaer	4226	3412381	7 May 2026	NIMT
Audio Generator	Svantek	Svan401	131	27 September 2026	WK Electric

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor k =2, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By : Mr. Noppadon Luangart
Service Calibration Engineer

Approved By : Mr. Pacit Mathavorn
Calibration Engineer Supervisor

Issue Date : 6 March 2026

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7 139 MOO 13. SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO.
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Page : 2/6 .

Certificate No : 26-SLM-108
Request No : Req-2026-0497

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust		After Adjust		UNCERTAINTY
FAST / A / 30-130	Level	UUC	ERR	UUC	ERR	
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
1000 Hz 94 dB	113.75	113.7	-0.05	113.7	-0.05	0.20

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Multifunction Acoustic Calibrator Brand SVANTEK, Model SV 35A, SN. 58079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 30-130		
UUC Weighting	(dB)	(± dB)
A	17.1	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Respone curve			UNCERTAINTY
FAST / 30-130	A	C	Z	
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
125 Hz	0.1	0.2	0.1	0.60
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60
4000 Hz	-0.2	-0.2	-0.2	0.60
8000 Hz	-1.1	-1.1	-1.2	0.70

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.06 Issue date 17/2/25

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-108
Request No : Req-2026-0497

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network respone with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Respone curve			UNCERTAINTY
FAST / 30-130				
STD Setting	A (dB)	C (dB)	Z (dB)	(± dB)
63 Hz	-0.2	-0.1	-0.1	0.20
125 Hz	-0.2	-0.1	-0.1	
250 Hz	-0.1	-0.1	-0.1	
500 Hz	-0.1	0.0	-0.1	
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	
2000 Hz	-0.1	0.0	0.0	
4000 Hz	-0.1	0.0	0.0	
8000 Hz	0.0	0.0	0.0	
16000 Hz	-1.4	-1.4	0.0	

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY
FAST / 30-130	REF	UUC	ERR	
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
A	114.00	114.0	0.0	0.20
C	114.00	114.0	0.0	
Z	114.00	114.0	0.0	

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY
30-130 / A	REF	UUC	ERR	
UUC Time Respone	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
Fast	114.00	114.0	0.0	0.20
Slow	114.00	114.0	0.0	
Leq	114.00	114.0	0.0	

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-108
Request No : Req-2026-0497

7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / A / 30-130	UUC	
STD Setting	(dB)	(± dB)
Initial	114.0	
Final	114.0	
Deviated	0.0	0.10

8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY
FAST / A / 30-130	REF	UUC	ERR	
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
138.00	138	137.9	-0.1	0.30
134.00	134	133.9	-0.1	
129.00	129	128.9	-0.1	
124.00	124	123.9	-0.1	
119.00	119	119.0	0.0	
114.00	114	114.0	0.0	
109.00	109	109.0	0.0	
104.00	104	104.0	0.0	
99.00	99	99.0	0.0	
94.00	94	94.0	0.0	
89.00	89	89.0	0.0	
84.00	84	84.0	0.0	
79.00	79	79.0	0.0	
74.00	74	74.0	0.0	
69.00	69	69.0	0.0	
64.00	64	64.0	0.0	
59.00	59	59.0	0.0	
54.00	54	54.0	0.0	
49.00	49	49.0	0.0	
44.00	44	44.0	0.0	
39.00	39	39.0	0.0	
34.00	34	34.1	0.1	
29.00	29	29.1	0.1	
24.00	24	24.2	0.2	

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.06 Issue date 17/2/25

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-108
Request No : Req-2026-0497

9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY
FAST / A	REF	UUC	ERR	
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
30-130	27.80	28.7	0.9	0.30
	114	114.0	0.0	

10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY
A / 30-130	Toneburst	Ref	UUC	ERR	
UUC Time Respone	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
Fast	200	126.0	126.0	0.0	0.20
	2	109.0	109.0	0.0	
	0.25	100.0	99.9	-0.1	
Slow	200	119.6	119.6	0.0	
	2	100.0	100.0	0.0	
SEL	200	120.0	120.0	0.0	
	2	100.0	100.0	0.0	
	0.25	91.0	90.9	-0.1	

11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY
FAST / C / 55-141	REF	UUC	ERR	
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
Complete cycle	136.4	136.1	-0.30	0.20
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.20	
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.20	

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.06 Issue date 17/2/25

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-108
Request No : Req-2026-0497

12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / A / 30-130	UUC	
STD Setting	(dB)	(± dB)
Positive one-half cycle	139.4	
Negative one-half cycle	139.5	
Deviated	-0.1	0.20

13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / A / 30-130	UUC	
STD Setting	(dB)	(± dB)
Initial	129.0	
Final	129.0	
Deviated	0.0	0.10

End of Certificate

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.06 Issue date 17/2/25

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate of Calibration

Customer

Name : WATER ANALYSIS CENTER CO.,LTD.
Address : 1/94 Moo.5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13120

Certificate No : 26-SLM-107
Request No : Req-2026-0496

Unit Under Calibration Details

Measurement item : Sound Level Meter
Manufacturer : RION
Model : NL-42
Serial Number : 00396923
ID : WWL 0161
Resolution : 0.1 dB

Microphone Class : 2
Microphone Model : UC-52
Microphone S/N : 180447
Preamplifier Model : NH-24
Preamplifier S/N : 87812
Instrument Status : Used

Calibration Environment and Details

Temperature : 23 °C ± 2 °C
Humidity : 50 %RH ± 20 %RH
Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa
Received Date : 18 February 2026
Calibrated Date : 6 March 2026
Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests
Location of Calibration : Lab Acoustic

Reference Standard

Instrument	Brand	Model	SN.	Due calibration	Tracebility
Standard Microphone	Bruel&Kjaer	4226	3412381	7 May 2026	NIMT
Audio Generator	Svantek	Svan401	131	27 September 2026	WK Electric

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor k =2, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By : Mr. Noppadon Luangart
Service Calibration Engineer

Approved By : Mr. Pacit Mathavorn
Calibration Engineer Supervisor

Issue Date : 6 March 2026

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-107
Request No : Req-2026-0496

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust		After Adjust		UNCERTAINTY
FAST / A / 30-130	Level	UUC	ERR	UUC	ERR	
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
1000 Hz 94 dB	113.75	113.9	0.15	113.7	-0.05	0.20

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Multifunction Acoustic Calibrator Brand SVANTEK, Model SV 35A, SN. 58079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 30-130		
UUC Weighting	(dB)	(± dB)
A	21.3	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Respone curve			UNCERTAINTY
FAST / 30-130	A	C	Z	
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
125 Hz	0.1	0.2	0.1	0.60
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60
4000 Hz	0.8	0.8	0.7	0.60
8000 Hz	0.2	0.2	0.2	0.70

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.06 Issue date 17/2/25

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-107
Request No : Req-2026-0496

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network respone with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Respone curve			UNCERTAINTY
FAST / 30-130				
STD Setting	A (dB)	C (dB)	Z (dB)	(± dB)
63 Hz	-0.2	-0.1	-0.1	0.20
125 Hz	-0.1	0.0	0.0	
250 Hz	-0.1	0.0	0.0	
500 Hz	-0.1	0.0	0.0	
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	
2000 Hz	0.0	0.0	0.0	
4000 Hz	0.0	0.0	0.0	
8000 Hz	0.0	0.0	0.0	
16000 Hz	-1.3	-1.3	0.0	

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY
FAST / 30-130	REF	UUC	ERR	
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
A	114.00	114.0	0.0	0.20
C	114.00	114.0	0.0	
Z	114.00	114.0	0.0	

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY
30-130 / A	REF	UUC	ERR	
UUC Time Respone	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
Fast	114.00	114.0	0.0	0.20
Slow	114.00	114.0	0.0	
Leq	114.00	114.0	0.0	

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.06 Issue date 17/2/25

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-107
Request No : Req-2026-0496

7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / A / 30-130	UUC	
STD Setting	(dB)	(± dB)
Initial	114.0	
Final	114.0	
Deviated	0.0	0.10

8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY
FAST / A / 30-130	REF	UUC	ERR	
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
138.00	138	137.9	-0.1	0.30
134.00	134	134.0	0.0	
129.00	129	128.9	-0.1	
124.00	124	123.9	-0.1	
119.00	119	119.0	0.0	
114.00	114	114.0	0.0	
109.00	109	109.0	0.0	
104.00	104	104.0	0.0	
99.00	99	99.0	0.0	
94.00	94	94.0	0.0	
89.00	89	89.0	0.0	
84.00	84	84.0	0.0	
79.00	79	79.0	0.0	
74.00	74	74.0	0.0	
69.00	69	69.0	0.0	
64.00	64	64.0	0.0	
59.00	59	59.1	0.1	
54.00	54	54.0	0.0	
49.00	49	49.0	0.0	
44.00	44	44.1	0.1	
39.00	39	39.1	0.1	
34.00	34	34.2	0.2	
29.00	29	29.6	0.6	
24.00	24	25.0	1.0	
23.00	23	24.0	1.0	

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.06 Issue date 17/2/25

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-107
Request No : Req-2026-0496

9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY
FAST / A	REF	UUC	ERR	
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
30-130	27.80	28.7	0.9	0.30
	114	114.0	0.0	

10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY
A / 30-130	Toneburst	Ref	UUC	ERR	
UUC Time Respone	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
Fast	200	126.0	126.0	0.0	0.20
	2	109.0	109.0	0.0	
	0.25	100.0	99.9	-0.1	
Slow	200	119.6	119.6	0.0	
	2	100.0	100.0	0.0	
SEL	200	120.0	120.0	0.0	
	2	100.0	100.0	0.0	
	0.25	91.0	90.9	-0.1	

11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY
FAST / C / 55-141	REF	UUC	ERR	
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
Complete cycle	136.4	135.8	-0.60	0.20
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.20	
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.20	

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-107
Request No : Req-2026-0496

12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / A / 30-130	UUC	
STD Setting	(dB)	(± dB)
Positive one-half cycle	139.6	
Negative one-half cycle	139.4	
Deviated	0.2	0.20

13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / A / 30-130	UUC	
STD Setting	(dB)	(± dB)
Initial	129.0	
Final	129.0	
Deviated	0.0	0.10

End of Certificate

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.06 Issue date 17/2/25

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate of Calibration

Customer

Name : WATER ANALYSIS CENTER CO.,LTD.
Address : 1/94 Moo.5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13120

Certificate No : 26-SLM-105
Request No : Req-2026-0493

Unit Under Calibration Details

Measurement item : Sound Level Meter
Manufacturer : SCARLET
Model : ST11D
Serial Number : 820956
ID : WWL 0225
Resolution : 0.1 dB

Microphone Class : 1
Microphone Model : AWA14425
Microphone S/N : 60129
Preamplifier Model : -
Preamplifier S/N : -
Instrument Status : Used

Calibration Environment and Details

Temperature : 23 °C ± 2 °C
Humidity : 50 %RH ± 20 %RH
Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa
Received Date : 18 February 2026
Calibrated Date : 6 March 2026
Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics -Sound level meters - Part 3: Periodic tests
Location of Calibration : Lab Acoustic

Reference Standard

Instrument	Brand	Model	SN.	Due calibration	Tracebility
Standard Microphone	Bruel&Kjaer	4226	3412381	7 May 2026	NIMT
Audio Generator	Svantek	Svan401	131	27 September 2026	WK Electric

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor k = 2, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By :
Mr. Noppadon Luangart
Service Calibration Engineer

Approved By :
Mr. Pacit Mathavorn
Calibration Engineer Supervisor

Issue Date : 6 March 2026

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.06 Issue date 17/2/25

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-105
Request No : Req-2026-0493

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust		After Adjust		UNCERTAINTY
FAST / A / 46-141	Level	UUC	ERR	UUC	ERR	
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
1000 Hz 114 dB	93.75	93.7	-0.05	93.7	-0.05	0.20

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand Svantek, Model SV 35A, SN. 58079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 46-141		
UUC Weighting	(dB)	(± dB)
A	34.0	0.10

3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 46-141		
UUC Weighting	(dB)	(± dB)
A	34.0	0.10
C	32.5	0.10
Z	39.8	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Respone curve			UNCERTAINTY
FAST / 46-141	A	C	Z	
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
125 Hz	0.1	0.2	0.0	0.60
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60
4000 Hz	-0.2	-0.1	-0.3	0.60
8000 Hz	-0.6	-0.6	-0.6	0.70

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.06 Issue date 17/2/25

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-105
Request No : Req-2026-0493

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network respone with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Respone curve			UNCERTAINTY
FAST / 46-141				
STD Setting	A (dB)	C (dB)	Z (dB)	(± dB)
63 Hz	-0.2	-0.1	-0.2	0.20
125 Hz	-0.1	-0.1	-0.2	
250 Hz	-0.1	-0.1	-0.2	
500 Hz	-0.1	-0.1	-0.2	
1000 Hz	0.0	-0.1	-0.2	
2000 Hz	0.0	0.0	-0.2	
4000 Hz	0.0	0.0	-0.2	
8000 Hz	-0.2	-0.3	-0.2	

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY
FAST / 46-141	REF	UUC	ERR	
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
A	114.00	114.0	0.0	0.20
C	114.00	113.9	-0.1	
Z	114.00	113.9	-0.1	

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY
46-141 / A	REF	UUC	ERR	
UUC Time Respone	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
Fast	114.00	114.0	0.0	0.20
Slow	114.00	114.0	0.0	
Leq	114.00	114.0	0.0	

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-105
Request No : Req-2026-0493

7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / A / 46-141	UUC	
STD Setting	(dB)	(± dB)
Initial	114.0	
Final	114.0	
Deviated	0.0	0.10

8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY
FAST / A / 46-141	REF	UUC	ERR	
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
141.00	141	141.0	0.0	0.30
140.00	140	140.1	0.1	
139.00	139	139.1	0.1	
134.00	134	134.1	0.1	
129.00	129	129.1	0.1	
124.00	124	124.1	0.1	
119.00	119	119.1	0.1	
114.00	114	114.0	0.0	
109.00	109	109.1	0.1	
104.00	104	104.1	0.1	
99.00	99	99.1	0.1	
94.00	94	94.1	0.1	
89.00	89	89.1	0.1	
84.00	84	84.1	0.1	
79.00	79	79.1	0.1	
74.00	74	74.1	0.1	
69.00	69	69.1	0.1	
64.00	64	64.1	0.1	
59.00	59	59.1	0.1	
54.00	54	54.1	0.1	
49.00	49	49.2	0.2	
48.00	48	48.2	0.2	
47.00	47	47.2	0.2	
46.00	46	46.2	0.2	

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-105
Request No : Req-2026-0493

9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY
FAST / A	REF	UUC	ERR	
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
46-141	51.20	51.3	0.1	0.30
	114	114.0	0.0	

10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY
A / 46-141	Toneburst	Ref	UUC	ERR	
UUC Time Respone	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
Fast	200	137.0	137.1	+0.1	0.20
	2	120.0	120.1	+0.1	
	0.25	111.0	110.9	-0.1	
Slow	200	130.6	130.7	+0.1	
	2	111.0	111.1	+0.1	
SEL	200	131.0	131.2	+0.2	
	2	111.0	111.1	+0.1	
	0.25	102.0	102.0	0.0	

11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY
FAST / C / 46-141	REF	UUC	ERR	
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
Complete cycle	136.4	136.1	-0.30	0.20
Positive half cycle	135.4	135.4	0.00	
Negative half cycle	135.4	135.4	0.00	

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-105
Request No : Req-2026-0493

12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / A / 46-141	UUC	
STD Setting	(dB)	(± dB)
Positive one-half cycle	144.2	
Negative one-half cycle	143.5	
Deviated	0.7	0.20

13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / A / 46-141	UUC	
STD Setting	(dB)	(± dB)
Initial	140.0	
Final	140.0	
Deviated	0.0	0.10

End of Certificate

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7 139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate of Calibration

Customer

Name : WATER ANALYSIS CENTER CO.,LTD.
Address : 1/94 Moo.5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13120

Certificate No : 26-SLM-106
Request No : Req-2026-0495

Unit Under Calibration Details

Measurement item : Sound Level Meter
Manufacturer : SCARLET
Model : ST11D
Serial Number : 820957
ID : WWL 0226
Resolution : 0.1 dB

Microphone Class : 1
Microphone Model : AWA14425
Microphone S/N : 55322
Preamplifier Model : -
Preamplifier S/N : -
Instrument Status : Used

Calibration Environment and Details

Temperature : 23 °C ± 2 °C
Humidity : 50 %RH ± 20 %RH
Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa
Received Date : 18 February 2026
Calibrated Date : 6 March 2026
Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests
Location of Calibration : Lab Acoustic

Reference Standard

Instrument	Brand	Model	SN.	Due calibration	Tracebility
Standard Microphone	Bruel&Kjaer	4226	3412381	7 May 2026	NIMT
Audio Generator	Svantek	Svan401	131	27 September 2026	WK Electric

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor k =2, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By :
Mr. Noppadon Luangart
Service Calibration Engineer

Approved By :
Mr. Pacit Mathavorn
Calibration Engineer Supervisor

Issue Date : 6 March 2026

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7 139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-106
Request No : Req-2026-0495

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust		After Adjust		UNCERTAINTY
FAST / A / 46-141	Level	UUC	ERR	UUC	ERR	
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
1000 Hz 114 dB	93.75	93.6	-0.15	93.7	-0.05	0.20

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand Svantek, Model SV 35A, SN. 58079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 46-141		
UUC Weighting	(dB)	(± dB)
A	32.5	0.10

3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 46-141		
UUC Weighting	(dB)	(± dB)
A	35.6	0.10
C	37.0	0.10
Z	41.3	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Respone curve			UNCERTAINTY
FAST / 46-141	A	C	Z	
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
125 Hz	0.0	0.0	0.1	0.60
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60
4000 Hz	-0.2	-0.1	-0.2	0.60
8000 Hz	-0.3	-0.1	-0.2	0.70

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.06 Issue date 17/2/25

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7 139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-106
Request No : Req-2026-0495

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network respone with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Respone curve			UNCERTAINTY
FAST / 46-141				
STD Setting	A (dB)	C (dB)	Z (dB)	(± dB)
63 Hz	0.4	-0.1	-0.2	0.20
125 Hz	0.4	-0.1	-0.2	
250 Hz	-0.2	-0.1	-0.2	
500 Hz	0.0	-0.1	-0.2	
1000 Hz	0.0	-0.1	-0.2	
2000 Hz	0.1	0.0	-0.2	
4000 Hz	0.1	0.0	-0.2	
8000 Hz	-0.2	-0.3	-0.2	

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY
FAST / 46-141	REF	UUC	ERR	
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
A	114.00	114.0	0.0	0.20
C	114.00	113.9	-0.1	
Z	114.00	113.9	-0.1	

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY
46-141 / A	REF	UUC	ERR	
UUC Time Respone	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
Fast	114.00	114.0	0.0	0.20
Slow	114.00	114.0	0.0	
Leq	114.00	114.0	0.0	

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.06 Issue date 17/2/25

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7 139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-106
Request No : Req-2026-0495

7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / A / 46-141	UUC	
STD Setting	(dB)	(± dB)
Initial	114.0	[redacted]
Final	114.0	
Deviated	0.0	0.10

8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY
FAST / A / 46-141	REF	UUC	ERR	
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
141.00	141	141.1	0.1	0.30
140.00	140	140.1	0.1	
139.00	139	139.1	0.1	
134.00	134	134.1	0.1	
129.00	129	129.1	0.1	
124.00	124	124.1	0.1	
119.00	119	119.1	0.1	
114.00	114	114.0	0.0	
109.00	109	109.0	0.0	
104.00	104	104.0	0.0	
99.00	99	99.0	0.0	
94.00	94	94.0	0.0	
89.00	89	89.0	0.0	
84.00	84	84.0	0.0	
79.00	79	79.1	0.1	
74.00	74	74.1	0.1	
69.00	69	69.1	0.1	
64.00	64	64.1	0.1	
59.00	59	59.1	0.1	
54.00	54	54.1	0.1	
49.00	49	49.2	0.2	
48.00	48	48.2	0.2	
47.00	47	47.2	0.2	
46.00	46	46.2	0.2	

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.06 Issue date 17/2/25

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-106
Request No : Req-2026-0495

9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY
FAST / A	REF	UUC	ERR	
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)	(±dB)
46-141	51.40	51.5	0.1	0.30
	114	114.0	0.0	

10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY
A / 46-141	Toneburst	Ref	UUC	ERR	
UUC Time Respone	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)	(±dB)
Fast	200	137.0	137.0	0.0	0.30
	2	120.0	119.9	-0.1	
	0.25	111.0	110.9	-0.1	
Slow	200	130.6	130.7	+0.1	
	2	111.0	111.1	+0.1	
SEL	200	131.0	131.2	+0.2	
	2	111.0	111.1	+0.1	
	0.25	102.0	102.0	0.0	

11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY
FAST / C / 46-141	REF	UUC	ERR	
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(±dB)
Complete cycle	136.4	136.1	-0.30	0.20
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.20	
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.20	

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-106
Request No : Req-2026-0495

12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / A / 46-141	UUC	
STD Setting	(dB)	(±dB)
Positive one-half cycle	142.5	
Negative one-half cycle	142.8	
Deviated	-0.3	0.20

13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / A / 46-141	UUC	
STD Setting	(dB)	(±dB)
Initial	140.0	
Final	140.0	
Deviated	0.0	0.10

End of Certificate

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.06 Issue date 17/2/25

W	FO.LAB 6.4-1 /28	แก้ไขครั้งที่ : 0	วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562	หน้า : 1 ของ 1

แบบบันทึกการทวนสอบเครื่อง Sound Level Meter

เครื่อง CA111 Sound Calibrator S/N 520272 รหัสเครื่องมือ SR004 เกณฑ์การยอมรับ 93.73 ± 0.3, 113.82 ± 0.3
วันที่สอบเทียบ 16/05/68 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 15/05/69
เครื่อง Digital Thermohygro Meter S/N 435031884 รหัสเครื่องมือ WWL 0231
วันที่สอบเทียบ 08/01/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 07/01/70
เครื่อง Sound Level Meter S/N 00396801 รหัสเครื่องมือ WWL 0159
วันที่สอบเทียบ 06/03/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 05/03/70

การทวนสอบก่อนออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) 25 เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0
ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 52 เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0
วันที่ทวนสอบ 14/05/69

การทวนสอบหลังจากออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) - เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0
ความชื้นสัมพัทธ์ (%) - เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0
วันที่ทวนสอบ -

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)	Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.7	113.7	1		
2	93.7	113.7	2		
3	93.7	113.7	3		
4	93.7	113.7	4		
5	93.7	113.7	5		
6	93.7	113.7	6		
7	93.7	113.7	7		
8	93.7	113.7	8		
9	93.7	113.7	9		
10	93.7	113.7	10		
$\overline{X}$	93.70	113.70	$\overline{X}$		
SD	0.00	0.00	SD		
%RSD (≤ 10)	0.00	0.00	%RSD (≤ 10)		
ผลการทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผลการทวนสอบ		

ผู้บันทึก อภินพ
ผู้ตรวจสอบ

ผู้บันทึก
ผู้ตรวจสอบ

W	FO.LAB 6.4-1 /28	แก้ไขครั้งที่ : 0	วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562	หน้า : 1 ของ 1

แบบบันทึกการทวนสอบเครื่อง Sound Level Meter

เครื่อง CA111 Sound Calibrator S/N 520272 รหัสเครื่องมือ SR004 เกณฑ์การยอมรับ 93.77 ± 0.3, 113.95 ± 0.3
วันที่สอบเทียบ 02/06/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 01/06/70
เครื่อง Digital Thermohygro Meter S/N 435031884 รหัสเครื่องมือ WWL 0231
วันที่สอบเทียบ 08/01/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 07/01/70
เครื่อง Sound Level Meter S/N 00396801 รหัสเครื่องมือ WWL 0159
วันที่สอบเทียบ 06/03/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 05/03/70

การทวนสอบก่อนออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) - เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0
ความชื้นสัมพัทธ์ (%) - เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0
วันที่ทวนสอบ -

การทวนสอบหลังจากออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) 25 เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0
ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 54 เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0
วันที่ทวนสอบ 02/06/69

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)	Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1			1	93.7	113.7
2			2	93.7	113.7
3			3	93.7	113.7
4			4	93.7	113.7
5			5	93.7	113.7
6			6	93.7	113.7
7			7	93.7	113.7
8			8	93.7	113.7
9			9	93.7	113.7
10			10	93.7	113.7
$\overline{X}$			$\overline{X}$	93.70	113.70
SD			SD	0.00	0.00
%RSD (≤ 10)			%RSD (≤ 10)	0.00	0.00
ผลการทวนสอบ			ผลการทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

ผู้บันทึก
ผู้ตรวจสอบ

ผู้บันทึก อภินพ
ผู้ตรวจสอบ

W	FO.LAB 6.4-1 /28	แก้ไขครั้งที่ : 0	วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562	หน้า : 1 ของ 1

แบบบันทึกการทวนสอบเครื่อง Sound Level Meter

เครื่อง CA111 Sound Calibrator S/N 520272 รหัสเครื่องมือ SR004 เกณฑ์การยอมรับ 93.73± 0.3, 113.82± 0.3

วันที่สอบเทียบ 16/05/68 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 15/05/69

เครื่อง Digital Thermohygro Meter S/N 435031884 รหัสเครื่องมือ WWL 0231

วันที่สอบเทียบ 08/01/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 07/01/70

เครื่อง Sound Level Meter S/N 00396923 รหัสเครื่องมือ WWL 0161

วันที่สอบเทียบ 06/03/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 05/03/70

การทวนสอบก่อนออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) 25 เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0

ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 52 เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0

วันที่ทวนสอบ 14/05/69

การทวนสอบหลังจากออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) - เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0

ความชื้นสัมพัทธ์ (%) - เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0

วันที่ทวนสอบ -

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.7	113.7
2	93.7	113.7
3	93.7	113.7
4	93.7	113.7
5	93.7	113.7
6	93.7	113.7
7	93.7	113.7
8	93.7	113.7
9	93.7	113.7
10	93.7	113.7
$\overline{X}$	93.70	113.70
SD	0.00	0.00
%RSD (≤ 10)	0.00	0.00
ผลการทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
$\overline{X}$		
SD		
%RSD (≤ 10)		
ผลการทวนสอบ		

ผู้บันทึก สกนธ์

ผู้ตรวจสอบ

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

W	FO.LAB 6.4-1 /28	แก้ไขครั้งที่ : 0	วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562	หน้า : 1 ของ 1

แบบบันทึกการทวนสอบเครื่อง Sound Level Meter

เครื่อง CA111 Sound Calibrator S/N 520272 รหัสเครื่องมือ SR004 เกณฑ์การยอมรับ 93.77 ± 0.3, 113.95 ± 0.3

วันที่สอบเทียบ 02/06/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 01/06/70

เครื่อง Digital Thermohygro Meter S/N 435031884 รหัสเครื่องมือ WWL 0231

วันที่สอบเทียบ 08/01/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 07/01/70

เครื่อง Sound Level Meter S/N 00396923 รหัสเครื่องมือ WWL 0161

วันที่สอบเทียบ 06/03/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 05/03/70

การทวนสอบก่อนออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) - เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0

ความชื้นสัมพัทธ์ (%) - เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0

วันที่ทวนสอบ -

การทวนสอบหลังจากออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) 25 เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0

ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 54 เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0

วันที่ทวนสอบ 02/06/69

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
$\overline{X}$		
SD		
%RSD (≤ 10)		
ผลการทวนสอบ		

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.7	113.7
2	93.7	113.7
3	93.7	113.7
4	93.7	113.7
5	93.7	113.7
6	93.7	113.7
7	93.7	113.7
8	93.7	113.7
9	93.7	113.7
10	93.7	113.7
$\overline{X}$	93.70	113.70
SD	0.00	0.00
%RSD (≤ 10)	0.00	0.00
ผลการทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

ผู้บันทึก สกนธ์

ผู้ตรวจสอบ

W	FO.LAB 6.4-1 /28	แก้ไขครั้งที่ : 0	วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562	หน้า : 1 ของ 1

แบบบันทึกการทวนสอบเครื่อง Sound Level Meter

เครื่อง CA111 Sound Calibrator S/N 520272 รหัสเครื่องมือ SR004 เกณฑ์การยอมรับ 93.73± 0.3, 113.82 ± 0.3

วันที่สอบเทียบ 16/05/68 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 15/05/69

เครื่อง Digital Thermohygro Meter S/N 435031884 รหัสเครื่องมือ WWL 0231

วันที่สอบเทียบ 08/01/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 07/01/70

เครื่อง Sound Level Meter S/N 200051 รหัสเครื่องมือ WWL 0206

วันที่สอบเทียบ 06/03/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 05/03/70

การทวนสอบก่อนออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) 25 เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0

ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 52 เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0

วันที่ทวนสอบ 14/05/69

การทวนสอบหลังจากออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) - เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0

ความชื้นสัมพัทธ์ (%) - เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0

วันที่ทวนสอบ -

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.8	113.8
2	93.8	113.8
3	93.8	113.8
4	93.8	113.8
5	93.8	113.8
6	93.8	113.8
7	93.8	113.8
8	93.8	113.8
9	93.8	113.8
10	93.8	113.8
$\overline{X}$	93.80	113.80
SD	0.00	0.00
%RSD (≤ 10)	0.00	0.00
ผลการทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
$\overline{X}$		
SD		
%RSD (≤ 10)		
ผลการทวนสอบ		

ผู้บันทึก สกนธ์

ผู้ตรวจสอบ

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

W	FO.LAB 6.4-1 /28	แก้ไขครั้งที่ : 0	วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562	หน้า : 1 ของ 1

แบบบันทึกการทวนสอบเครื่อง Sound Level Meter

เครื่อง CA111 Sound Calibrator S/N 520272 รหัสเครื่องมือ SR004 เกณฑ์การยอมรับ 93.77 ± 0.3, 113.95 ± 0.3

วันที่สอบเทียบ 02/06/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 01/06/70

เครื่อง Digital Thermohygro Meter S/N 435031884 รหัสเครื่องมือ WWL 0231

วันที่สอบเทียบ 08/01/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 07/01/70

เครื่อง Sound Level Meter S/N 200051 รหัสเครื่องมือ WWL 0206

วันที่สอบเทียบ 06/03/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 05/03/70

การทวนสอบก่อนออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) - เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0

ความชื้นสัมพัทธ์ (%) - เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0

วันที่ทวนสอบ -

การทวนสอบหลังจากออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) 25 เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0

ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 54 เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0

วันที่ทวนสอบ 02/06/69

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
$\overline{X}$		
SD		
%RSD (≤ 10)		
ผลการทวนสอบ		

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.8	113.8
2	93.8	113.8
3	93.8	113.8
4	93.8	113.8
5	93.8	113.8
6	93.8	113.8
7	93.8	113.8
8	93.8	113.8
9	93.8	113.8
10	93.8	113.8
$\overline{X}$	93.80	113.80
SD	0.00	0.00
%RSD (≤ 10)	0.00	0.00
ผลการทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

ผู้บันทึก สกนธ์

ผู้ตรวจสอบ

W	FO.LAB 6.4-1 /28	แก้ไขครั้งที่ : 0	วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562	หน้า : 1 ของ 1

แบบบันทึกการทวนสอบเครื่อง Sound Level Meter

เครื่อง CA111 Sound Calibrator S/N 520272 รหัสเครื่องมือ SR004 เกณฑ์การยอมรับ 93.73 ± 0.3, 113.82 ± 0.3

วันที่สอบเทียบ 16/05/68 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 15/05/69

เครื่อง Digital Thermohygro Meter S/N 435031884 รหัสเครื่องมือ WWL 0231

วันที่สอบเทียบ 08/01/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 07/01/70

เครื่อง Sound Level Meter S/N 820956 รหัสเครื่องมือ WWL 0225

วันที่สอบเทียบ 06/03/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 05/03/70

การทวนสอบก่อนออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) 25 เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0

ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 52 เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0

วันที่ทวนสอบ 14/05/69

การทวนสอบหลังจากออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) - เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0

ความชื้นสัมพัทธ์ (%) - เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0

วันที่ทวนสอบ -

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.8	113.8
2	93.8	113.8
3	93.8	113.8
4	93.8	113.8
5	93.8	113.8
6	93.8	113.8
7	93.8	113.8
8	93.8	113.8
9	93.8	113.8
10	93.8	113.8
$\overline{X}$	93.80	113.80
SD	0.00	0.00
%RSD (≤ 10)	0.00	0.00
ผลการทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
$\overline{X}$		
SD		
%RSD (≤ 10)		
ผลการทวนสอบ		

ผู้บันทึก อนนท์

ผู้ตรวจสอบ

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

W	FO.LAB 6.4-1 /28	แก้ไขครั้งที่ : 0	วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562	หน้า : 1 ของ 1

แบบบันทึกการทวนสอบเครื่อง Sound Level Meter

เครื่อง CA111 Sound Calibrator S/N 520272 รหัสเครื่องมือ SR004 เกณฑ์การยอมรับ 93.77 ± 0.3, 113.95 ± 0.3

วันที่สอบเทียบ 02/06/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 01/06/70

เครื่อง Digital Thermohygro Meter S/N 435031884 รหัสเครื่องมือ WWL 0231

วันที่สอบเทียบ 08/01/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 07/01/70

เครื่อง Sound Level Meter S/N 820956 รหัสเครื่องมือ WWL 0225

วันที่สอบเทียบ 06/03/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 05/03/70

การทวนสอบก่อนออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) - เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0

ความชื้นสัมพัทธ์ (%) - เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0

วันที่ทวนสอบ -

การทวนสอบหลังจากออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) 25 เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0

ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 54 เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0

วันที่ทวนสอบ 02/06/69

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
$\overline{X}$		
SD		
%RSD (≤ 10)		
ผลการทวนสอบ		

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.8	113.8
2	93.8	113.8
3	93.8	113.8
4	93.8	113.8
5	93.8	113.8
6	93.8	113.8
7	93.8	113.8
8	93.8	113.8
9	93.8	113.8
10	93.8	113.8
$\overline{X}$	93.80	113.80
SD	0.00	0.00
%RSD (≤ 10)	0.00	0.00
ผลการทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

ผู้บันทึก อนนท์

ผู้ตรวจสอบ

W	FO.LAB 6.4-1 /28	แก้ไขครั้งที่ : 0	วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562	หน้า : 1 ของ 1

แบบบันทึกการทวนสอบเครื่อง Sound Level Meter

เครื่อง CA111 Sound Calibrator S/N 520272 รหัสเครื่องมือ SR004 เกณฑ์การยอมรับ 93.73 ± 0.3, 113.82 ± 0.3

วันที่สอบเทียบ 16/05/68 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 15/05/69

เครื่อง Digital Thermohygro Meter S/N 435031884 รหัสเครื่องมือ WWL 0231

วันที่สอบเทียบ 08/01/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 07/01/70

เครื่อง Sound Level Meter S/N 820957 รหัสเครื่องมือ WWL 0226

วันที่สอบเทียบ 06/03/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 05/03/70

การทวนสอบก่อนออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) 25 เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0

ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 52 เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0

วันที่ทวนสอบ 14/05/69

การทวนสอบหลังจากออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) - เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0

ความชื้นสัมพัทธ์ (%) - เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0

วันที่ทวนสอบ -

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.7	113.7
2	93.7	113.7
3	93.7	113.7
4	93.7	113.7
5	93.7	113.7
6	93.7	113.7
7	93.7	113.7
8	93.7	113.7
9	93.7	113.7
10	93.7	113.7
$\overline{X}$	93.70	113.70
SD	0.00	0.00
%RSD (≤ 10)	0.00	0.00
ผลการทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
$\overline{X}$		
SD		
%RSD (≤ 10)		
ผลการทวนสอบ		

ผู้บันทึก อนนท์

ผู้ตรวจสอบ

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

W	FO.LAB 6.4-1 /28	แก้ไขครั้งที่ : 0	วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562	หน้า : 1 ของ 1

แบบบันทึกการทวนสอบเครื่อง Sound Level Meter

เครื่อง CA111 Sound Calibrator S/N 520272 รหัสเครื่องมือ SR004 เกณฑ์การยอมรับ 93.77 ± 0.3, 113.95 ± 0.3

วันที่สอบเทียบ 02/06/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 01/06/70

เครื่อง Digital Thermohygro Meter S/N 435031884 รหัสเครื่องมือ WWL 0231

วันที่สอบเทียบ 08/01/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 07/01/70

เครื่อง Sound Level Meter S/N 820957 รหัสเครื่องมือ WWL 0226

วันที่สอบเทียบ 06/03/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 05/03/70

การทวนสอบก่อนออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) - เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0

ความชื้นสัมพัทธ์ (%) - เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0

วันที่ทวนสอบ -

การทวนสอบหลังจากออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) 25 เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0

ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 54 เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0

วันที่ทวนสอบ 02/06/69

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
$\overline{X}$		
SD		
%RSD (≤ 10)		
ผลการทวนสอบ		

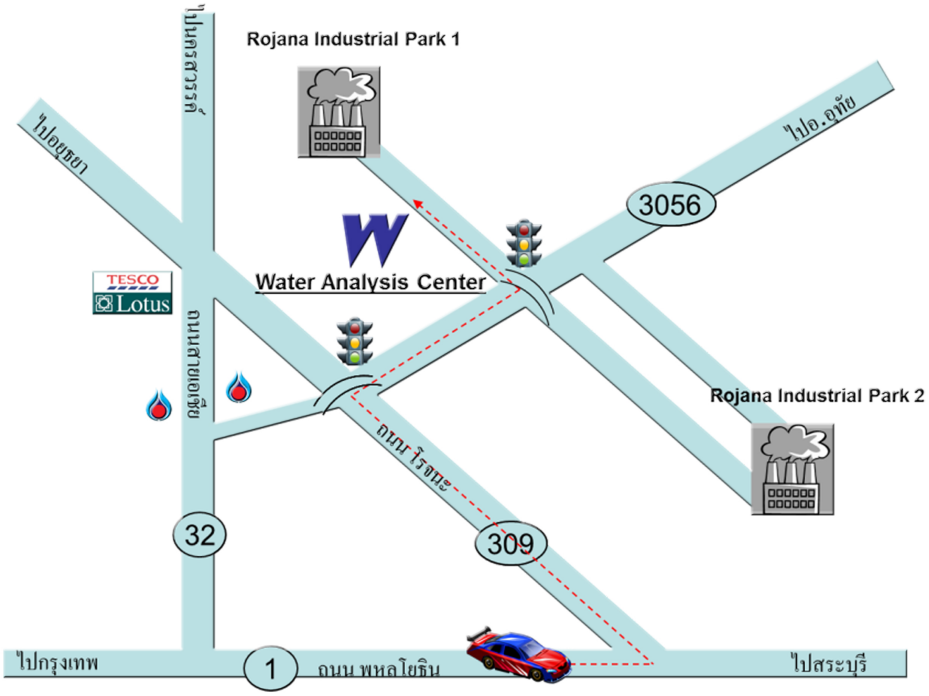
Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.7	113.7
2	93.7	113.7
3	93.7	113.7
4	93.7	113.7
5	93.7	113.7
6	93.7	113.7
7	93.7	113.7
8	93.7	113.7
9	93.7	113.7
10	93.7	113.7
$\overline{X}$	93.70	113.70
SD	0.00	0.00
%RSD (≤ 10)	0.00	0.00
ผลการทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

ผู้บันทึก อนนท์

ผู้ตรวจสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
1/94 หมู่ที่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
โทรศัพท์ 035-800593, 081-9917119 โทรสาร 035-800594
Email : wac@wacthai.com Website : www.wacthai.com