

## บทที่ 3

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพตะกอนดิน คุณภาพดิน ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ และคมนาคมขนส่ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยวางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดของการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-1 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-2 และสถานีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรูปที่ 3-1

**ตารางที่ 3-1** ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> จำนวน 4 สถานี - ฟาร์มกรุงเทพ (สาขาเนินสี) (A1) - ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหนองน้ำฝน 3 (A2) - ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3) - ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงพ.ย.-ก.พ. 1 ครั้ง และ ในช่วงมี.ค.-ต.ค. 1 ครั้ง	23-30 ก.ย. 68	-
<b>2. ระดับเสียง</b> จำนวน 6 สถานี - ฟาร์มกรุงเทพ (สาขาเนินสี) (N1) - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2) - ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3) - ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4) - ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N3) - ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการ และ วันหยุดในช่วงที่มีกิจกรรม ก่อสร้าง	23-30 ก.ย. 68	-
- เครื่องจักร/เครื่องมือซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการ ก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 15 นาที, Lmax จากกิจกรรม ก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่างๆ (Equipment Noise Audit) พร้อมระบุระยะเวลาในการตรวจวัด ระยะห่าง และชื่อ และรุ่นของเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	ปีละ 2 ครั้ง	24 ก.ย. 68	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> จำนวน 6 สถานี - คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) - คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SW2) - คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) - คลองหนองโกศลกก่อนจู่ระบายน้ำทิ้ง (SW4) - คลองหนองโกศลกจู่ระบายน้ำทิ้ง (SW5) - คลองหนองโกศลกหลังจู่ระบายน้ำทิ้ง (SW6)	- pH, Temperature, Color and Odor, TDS, TSS, DO, BOD, COD, Sulfide, CN, Oil&Grease, Formaldehyde, NO <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , TKN, Phenols, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag, และ Total Iron	1 ครั้งระยะก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤศจิกายนถึงเมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง	21 ส.ค. 68	-
<b>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (MW1) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (MW2) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (MW3) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (MW4) ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ ในกรณีตำแหน่ง ของบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหล ของน้ำใต้ดิน	- pH, Zn, Cr6+, As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn - ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	1 ครั้งระยะก่อสร้าง	-	มีแผนดำเนินการให้แล้ว เสร็จภายในระยะการ ก่อสร้าง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
<b>5. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - บ่อกักน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว	- pH, BOD, TKN, SS, Oil&Grease	ทุก 6 เดือน	-	อยู่ในระหว่างการวางแผน จัดเตรียมระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป
<b>6. คุณภาพตะกอนดิน</b> ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี - คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD1) - คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SD2) - คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD3) - คลองหนองโกศก่อนจุระบายน้ำทิ้ง (SD4) - คลองหนองโกศจุระบายน้ำทิ้ง (SD5) - คลองหนองโกศหลังจุระบายน้ำทิ้ง (SD6)	- Zn, Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Pb และ Ni	1 ครั้งระยะก่อสร้าง	17 พ.ย. 68	-
<b>7. คุณภาพดิน</b> ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ จำนวน 4 สถานี - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S2) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S3) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4)	ตรวจวัดที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร - pH, Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	1 ครั้งระยะก่อสร้าง	20 ส.ค. 68	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
<b>8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</b> ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี - คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1) - คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2) - คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3) - คลองหนองโกศลกก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio4) - คลองหนองโกศลกจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio5) - คลองหนองโกศลกหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio6)	- ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	1 ครั้งระยะก่อสร้าง	21 ส.ค. 68	-
<b>9. คมนาคมขนส่ง</b> - ถนนในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและ ปลายทาง	ปีละ 1 ครั้ง	ก.ค.-ธ.ค. 68	โครงการพิจารณาจะ ดำเนินการในช่วง ดำเนินการ เนื่องจาก ปริมาณที่เข้ารถที่เข้า- ออกของโครงการ ค่อนข้างน้อย
- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุม กลาง-บ้านป่ายุบ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344	ปีละ 1 ครั้ง	-	อยู่ระหว่างวางแผนการ ประสานงานไปยังกรม ทางหลวง และหน่วยงาน ท้องถิ่นในพื้นที่

### ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b>		
- TSP	Filter/High-Volume Air Sample/Analytical Balance	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)
- PM-10	Filter/High-Volume Air Sample/Analytical Balance	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)
- SO <sub>2</sub>	UV-Fluorescent Method	US EPA Method Part 53 and 58
- NO <sub>2</sub>	Introduction Manual Chemiluminescent NO / NO <sub>x</sub> / NO <sub>2</sub> Analyzer Model 200A	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
- Wind Speed and Wind Direct	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
<b>2. ระดับเสียง</b>		
- Leq 24 hrs	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996-1 and 1996-2
- Lmax	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996-1 and 1996-2
- Ldn	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996-1 and 1996-2
- L90	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996-1 and 1996-2
- เสียงรบกวน	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
- Leq 15 min	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b>		
- COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
- Color	Visual Comparison Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 B
- Iron	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
- Manganese	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
- BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b>		
- Fluoride	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F (C)
- Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B
- Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
- Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
- Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
- Barium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
- Total Coliform	Multiple-Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B
- Copper	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
- Cyanide	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN (C, E)
- Lead	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b>		
- Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E
- Nitrate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO <sub>3</sub> (E)
- Odour	Odour Test	TIS ,257-2549
- pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
- Phenol	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 B, D
- Selenium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
- Silver	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
- Zinc	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
- Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)
- Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
- 2,4-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
- 2,4-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
- 2,4-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
- 4,4-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
- 4,4-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
- 4,4-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
- Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
- alpha-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
- Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (F)
- beta-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
- Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
- alpha-Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
- delta-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
- Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
- Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
- Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
- Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
- Formaldehyde	Colorimetric Method	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004
- Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
- Heptachlor-Epoxyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
- Lindane (gamma-BHC)	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
- Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
- Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)
- Total Kjeldahl Nitrogen	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)
- gamma-Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
- Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
- DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
- Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b>		
- Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
- Endrin ketone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
- Fecal Coliform	Multiple-Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E
- Heptachlor and Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
<b>4. คุณภาพตะกอนดิน</b>		
- Moisture	Gravimetric Method	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 G
- Hexavalent Chromium	Colorimetric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060 A and 7196 A
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
- Mercury	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>5. คุณภาพดิน</b>		
- Manganese	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D ,
- Moisture	Gravimetric Method	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 G
- Hexavalent Chromium	Colorimetric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060 A and 7196 A
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
- Mercury	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473
- Selenium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
- pH aqueous phase 50% (w/v)	Electrometric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D
- Analyte	DESCRIPTION	Reference

### 3.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ฟาร์มกรูไทย (สาขาเนินสี) (A1) ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหนองน้ำฝน 3 (A2) ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3) และที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4) โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.1.1-1 ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี) ความถี่ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึงกุมภาพันธ์ และในช่วงเดือนมีนาคมถึงตุลาคม

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยแสดงการตรวจวัดดังภาพที่ 3.1.1-1 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1.1-1 ถึง 3.1.1-10 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### (1) ฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- ฟาร์มกรูไทย (สาขาเนินสี) (A1)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.034-0.100	มก./ลบ.ม.
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหนองน้ำฝน 3 (A2)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.029-0.044	มก./ลบ.ม.
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.030-0.086	มก./ลบ.ม.
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.031-0.077	มก./ลบ.ม.

##### (2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี) (A1)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.013-0.034	มก./ลบ.ม.
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหนองน้ำฝน 3 (A2)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.018-0.028	มก./ลบ.ม.
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.017-0.038	มก./ลบ.ม.
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.027-0.047	มก./ลบ.ม.

### (3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี) (A1)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.0002-0.0021	ส่วนในล้านส่วน
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหนองน้ำฝน 3 (A2)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.0001-0.0007	ส่วนในล้านส่วน
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.0002-0.0010	ส่วนในล้านส่วน
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.0002-0.0009	ส่วนในล้านส่วน

### (4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี) (A1)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.0003-0.0006	ส่วนในล้านส่วน
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหนองน้ำฝน 3 (A2)	มีค่าเท่ากับ	0.0003	ส่วนในล้านส่วน
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.0004-0.0005	ส่วนในล้านส่วน
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.0003-0.0004	ส่วนในล้านส่วน

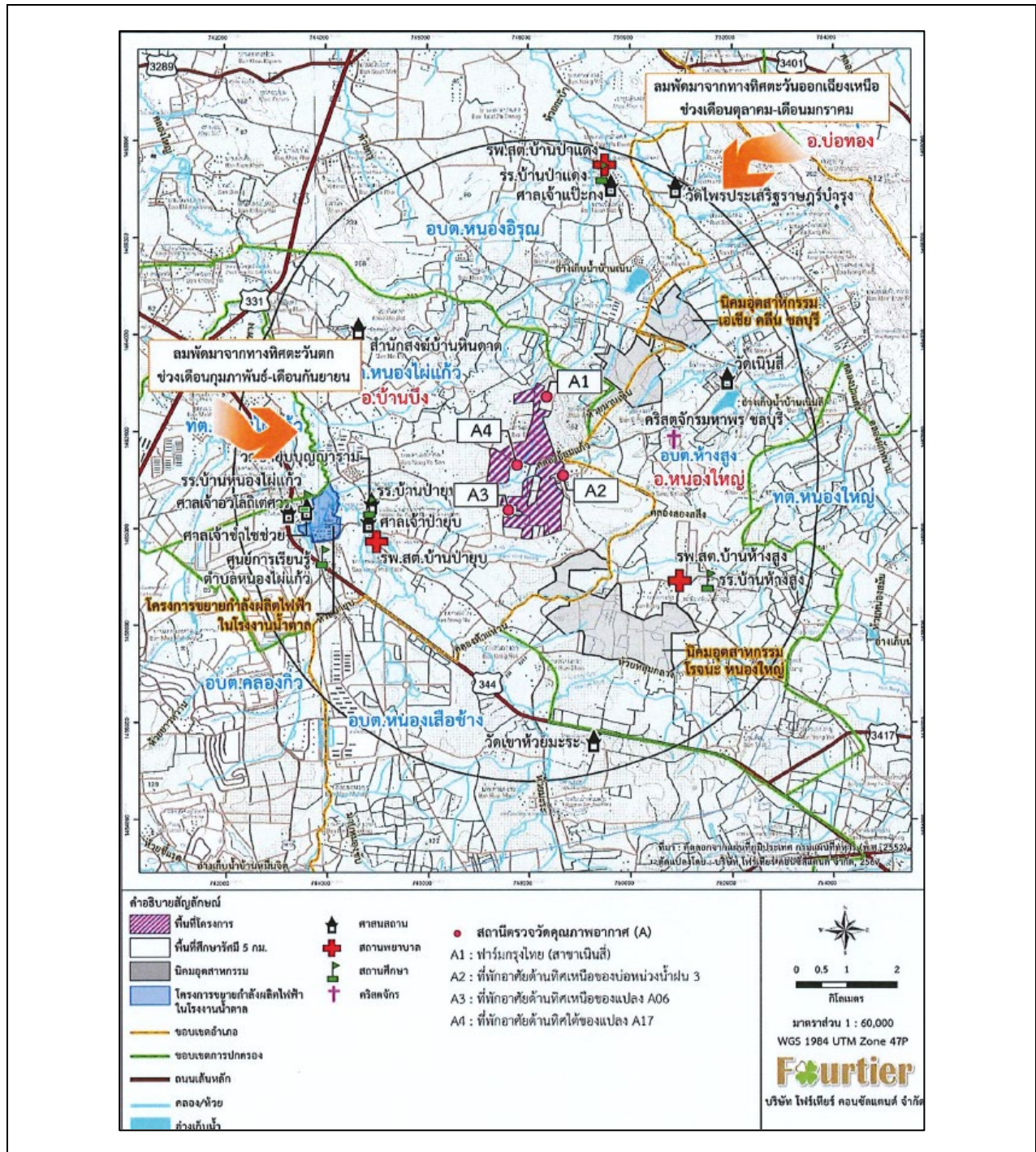
### (5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี) (A1)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.0020-0.0088	ส่วนในล้านส่วน
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหนองน้ำฝน 3 (A2)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.0012-0.0069	ส่วนในล้านส่วน
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.0020-0.0109	ส่วนในล้านส่วน
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.0017-0.0088	ส่วนในล้านส่วน



ทั้งนี้โครงการมีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณฟาร์มกรุงเทพ (สาขานีนสี) (A1) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง  $<0.3-5.5$  เมตรต่อวินาที บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อน้ำฝน 3 (A2) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง  $<0.3-8.0$  เมตรต่อวินาที บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง  $<0.3-5.5$  เมตรต่อวินาที และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง  $<0.3-5.5$  เมตรต่อวินาที แสดงดังตารางที่ 3.1.1-11 ถึง ตารางที่ 3.1.1-14 และรูปที่ 3.1.1-2 ถึง รูปที่ 3.1.1-5



รูปที่ 3.1.1-1 แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี) (A1)



ที่พักอ้ายด้านทิศเหนือของบ่อน้ำพุน 3 (A2)



ที่พักอ้ายด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)



ที่พักอ้ายด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)

### ภาพที่ 3.1.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป



### ตารางที่ 3.1.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี) (A1) 47P 0748450, 1462476  
ที่פקอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อน้ำฝน 3 (A2) 47P 0748581, 1461603  
ที่פקอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3) 47P 0747525, 1460273  
ที่פקอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4) 47P 0748113, 1461272

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี) (A1)	ที่פקอาศัยด้านทิศเหนือ ของบ่อน้ำฝน 3 (A2)	ที่פקอาศัยด้านทิศเหนือ ของแปลง A06 (A3)	ที่פקอาศัยด้านทิศใต้ ของแปลง A17 (A4)
23-24 ก.ย. 68	0.036	0.034	0.069	0.031
24-25 ก.ย. 68	0.080	0.043	0.030	0.038
25-26 ก.ย. 68	0.092	0.044	0.079	0.037
26-27 ก.ย. 68	0.100	0.042	0.084	0.056
27-28 ก.ย. 68	0.034	0.029	0.086	0.062
28-29 ก.ย. 68	0.050	0.033	0.081	0.077
29-30 ก.ย. 68	0.057	0.034	0.075	0.037
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.034	0.029	0.030	0.031
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.100	0.044	0.086	0.077
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.330			

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก: นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304 8555

### ตารางที่ 3.1.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : ฟาร์มกรู้งไทย (สาขาเนินสี) (A1) 47P 0748450, 1462476  
ที่פקอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อน้ำฝน 3 (A2) 47P 0748581, 1461603  
ที่פקอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3) 47P 0747525, 1460273  
ที่פקอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4) 47P 0748113, 1461272

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ฟาร์มกรู้งไทย (สาขาเนินสี) (A1)	ที่פקอาศัยด้านทิศเหนือ ของบ่อน้ำฝน 3 (A2)	ที่פקอาศัยด้านทิศเหนือ ของแปลง A06 (A3)	ที่פקอาศัยด้านทิศใต้ ของแปลง A17 (A4)
23-24 ก.ย. 68	0.013	0.025	0.030	0.027
24-25 ก.ย. 68	0.027	0.028	0.017	0.029
25-26 ก.ย. 68	0.029	0.027	0.032	0.028
26-27 ก.ย. 68	0.034	0.026	0.032	0.036
27-28 ก.ย. 68	0.014	0.018	0.035	0.031
28-29 ก.ย. 68	0.016	0.024	0.038	0.047
29-30 ก.ย. 68	0.020	0.021	0.032	0.029
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.013	0.018	0.017	0.027
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.034	0.028	0.038	0.047
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120			

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก: นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304 8555

### ตารางที่ 3.1.1-3 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณฟาร์มกรุงไทย (สาขานีนลี) (A1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0748450, 1462476

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	23 ก.ย. 68	24 ก.ย. 68	25 ก.ย. 68	26 ก.ย. 68	27 ก.ย. 68	28 ก.ย. 68	29 ก.ย. 68
12:00 - 13:00 น.	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0005
13:00 - 14:00 น.	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0004
14:00 - 15:00 น.	0.0004	0.0003	0.0004	0.0004	0.0003	0.0002	0.0003
15:00 - 16:00 น.	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003
16:00 - 17:00 น.	0.0016	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002
17:00 - 18:00 น.	0.0011	0.0003	0.0004	0.0004	0.0003	0.0002	0.0003
18:00 - 19:00 น.	0.0006	0.0003	0.0006	0.0006	0.0005	0.0004	0.0006
19:00 - 20:00 น.	0.0008	0.0007	0.0008	0.0009	0.0006	0.0005	0.0008
20:00 - 21:00 น.	0.0007	0.0007	0.0007	0.0008	0.0005	0.0004	0.0007
21:00 - 22:00 น.	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007	0.0005	0.0004	0.0006
22:00 - 23:00 น.	0.0005	0.0005	0.0005	0.0006	0.0005	0.0003	0.0005
23:00 - 00:00 น.	0.0005	0.0004	0.0005	0.0005	0.0004	0.0003	0.0004
00:00 - 01:00 น.	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005	0.0004	0.0002	0.0004
01:00 - 02:00 น.	0.0004	0.0003	0.0004	0.0004	0.0003	0.0002	0.0003
02:00 - 03:00 น.	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	0.0002	0.0003
03:00 - 04:00 น.	0.0004	0.0003	0.0004	0.0004	0.0003	0.0002	0.0003
04:00 - 05:00 น.	0.0005	0.0005	0.0005	0.0006	0.0004	0.0003	0.0005
05:00 - 06:00 น.	0.0007	0.0007	0.0007	0.0008	0.0006	0.0005	0.0007
06:00 - 07:00 น.	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007	0.0005	0.0005	0.0006
07:00 - 08:00 น.	0.0005	0.0005	0.0012	0.0006	0.0005	0.0004	0.0005
08:00 - 09:00 น.	0.0005	0.0005	0.0016	0.0006	0.0004	0.0004	0.0005
09:00 - 10:00 น.	0.0004	0.0004	0.0021	0.0005	0.0004	0.0003	0.0004
10:00 - 11:00 น.	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005	0.0003	0.0003	0.0003
11:00 - 12:00 น.	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	0.0002	0.0003
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0006	0.0004	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003	0.0004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.0016	0.0007	0.0021	0.0009	0.0006	0.0005	0.0008
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.30 <sup>1/</sup>						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	0.12 <sup>2/</sup>						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวชัชชัย โกมารกุล ณ นคร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรินยา เกลิมธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

### ตารางที่ 3.1.1-4 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อน้ำมัน 3 (A2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0748581, 1461603

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	23 ก.ย. 68	24 ก.ย. 68	25 ก.ย. 68	26 ก.ย. 68	27 ก.ย. 68	28 ก.ย. 68	29 ก.ย. 68
10:00 - 11:00 น.	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0003
11:00 - 12:00 น.	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003
12:00 - 01:00 น.	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
13:00 - 14:00 น.	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002
14:00 - 25:00 น.	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
15:00 - 16:00 น.	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004
16:00 - 17:00 น.	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005
17:00 - 18:00 น.	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0005
18:00 - 19:00 น.	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0004
19:00 - 20:00 น.	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0003
20:00 - 21:00 น.	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
21:00 - 22:00 น.	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
22:00 - 23:00 น.	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002
23:00 - 00:00 น.	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001
00:00 - 01:00 น.	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
01:00 - 02:00 น.	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001
02:00 - 03:00 น.	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
03:00 - 04:00 น.	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
04:00 - 05:00 น.	0.0004	0.0004	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
05:00 - 06:00 น.	0.0006	0.0006	0.0007	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006
06:00 - 07:00 น.	0.0005	0.0005	0.0006	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005
07:00 - 08:00 น.	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004
08:00 - 09:00 น.	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
09:00 - 10:00 น.	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.0006	0.0006	0.0007	0.0006	0.0005	0.0006	0.0006
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.30 <sup>1/</sup>						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	0.12 <sup>2/</sup>						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวชัชชัย โกมารกุล ณ นคร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรินยา เฉลิมธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

### ตารางที่ 3.1.1-5 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0747525, 1460273

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	23 ก.ย. 68	24 ก.ย. 68	25 ก.ย. 68	26 ก.ย. 68	27 ก.ย. 68	28 ก.ย. 68	29 ก.ย. 68
10:00 - 11:00 น.	0.0005	0.0004	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004
11:00 - 12:00 น.	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0004
12:00 - 01:00 น.	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0004
13:00 - 14:00 น.	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0004
14:00 - 25:00 น.	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0005
15:00 - 16:00 น.	0.0007	0.0007	0.0007	0.0008	0.0006	0.0006	0.0007
16:00 - 17:00 น.	0.0008	0.0008	0.0009	0.0009	0.0007	0.0007	0.0009
17:00 - 18:00 น.	0.0007	0.0007	0.0008	0.0008	0.0006	0.0006	0.0007
18:00 - 19:00 น.	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0006
19:00 - 20:00 น.	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0005
20:00 - 21:00 น.	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0004
21:00 - 22:00 น.	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
22:00 - 23:00 น.	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0003
23:00 - 00:00 น.	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002
00:00 - 01:00 น.	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
01:00 - 02:00 น.	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003
02:00 - 03:00 น.	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
03:00 - 04:00 น.	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005
04:00 - 05:00 น.	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0005	0.0007	0.0007
05:00 - 06:00 น.	0.0009	0.0010	0.0010	0.0007	0.0007	0.0009	0.0009
06:00 - 07:00 น.	0.0008	0.0008	0.0009	0.0007	0.0006	0.0008	0.0008
07:00 - 08:00 น.	0.0006	0.0006	0.0007	0.0006	0.0005	0.0006	0.0006
08:00 - 09:00 น.	0.0005	0.0005	0.0006	0.0005	0.0004	0.0005	0.0005
09:00 - 10:00 น.	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.0009	0.0010	0.0010	0.0009	0.0007	0.0009	0.0009
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.30 <sup>1/</sup>						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	0.12 <sup>2/</sup>						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวชัชชัย โกมารกุล ณ นคร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000



### ตารางที่ 3.1.1-6 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0748113, 1461272

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	23 ก.ย. 68	24 ก.ย. 68	25 ก.ย. 68	26 ก.ย. 68	27 ก.ย. 68	28 ก.ย. 68	29 ก.ย. 68
11:00 - 12:00 น.	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0004
12:00 - 01:00 น.	0.0004	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003
13:00 - 14:00 น.	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
14:00 - 25:00 น.	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
15:00 - 16:00 น.	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0004
16:00 - 17:00 น.	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0006
17:00 - 18:00 น.	0.0007	0.0007	0.0008	0.0008	0.0006	0.0006	0.0007
18:00 - 19:00 น.	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0005	0.0005	0.0006
19:00 - 20:00 น.	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0005
20:00 - 21:00 น.	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0004
21:00 - 22:00 น.	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
22:00 - 23:00 น.	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003
23:00 - 00:00 น.	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002
00:00 - 01:00 น.	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
01:00 - 02:00 น.	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
02:00 - 03:00 น.	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
03:00 - 04:00 น.	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003
04:00 - 05:00 น.	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0004	0.0004
05:00 - 06:00 น.	0.0006	0.0006	0.0006	0.0005	0.0004	0.0006	0.0006
06:00 - 07:00 น.	0.0008	0.0008	0.0009	0.0006	0.0006	0.0008	0.0008
07:00 - 08:00 น.	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0005	0.0007	0.0007
08:00 - 09:00 น.	0.0005	0.0005	0.0006	0.0005	0.0004	0.0005	0.0005
09:00 - 10:00 น.	0.0004	0.0004	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
10:00 - 11:00 น.	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0004	0.0004
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0004	0.0004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.0008	0.0008	0.0009	0.0008	0.0006	0.0008	0.0008
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.30 <sup>1/</sup>						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	0.12 <sup>2/</sup>						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวชัชชัย โกมารกุล ณ นคร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิมธีรพงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

### ตารางที่ 3.1.1-7 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณฟาร์มกรุงเทพ (สาขานิคม) (A1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0748450, 1462476

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	23 ก.ย. 68	24 ก.ย. 68	25 ก.ย. 68	26 ก.ย. 68	27 ก.ย. 68	28 ก.ย. 68	29 ก.ย. 68
12:00 – 13:00 น.	0.0034	0.0038	0.0036	0.0041	0.0045	0.0035	0.0025
13:00 – 14:00 น.	0.0029	0.0033	0.0031	0.0036	0.0040	0.0030	0.0020
14:00 – 15:00 น.	0.0034	0.0038	0.0036	0.0041	0.0045	0.0035	0.0025
15:00 – 16:00 น.	0.0047	0.0051	0.0049	0.0054	0.0058	0.0045	0.0035
16:00 – 17:00 น.	0.0070	0.0075	0.0073	0.0078	0.0082	0.0060	0.0055
17:00 – 18:00 น.	0.0063	0.0068	0.0066	0.0071	0.0075	0.0055	0.0050
18:00 – 19:00 น.	0.0053	0.0058	0.0056	0.0061	0.0065	0.0050	0.0045
19:00 – 20:00 น.	0.0046	0.0051	0.0049	0.0054	0.0058	0.0045	0.0040
20:00 – 21:00 น.	0.0040	0.0045	0.0043	0.0048	0.0052	0.0040	0.0035
21:00 – 22:00 น.	0.0035	0.0040	0.0038	0.0043	0.0047	0.0035	0.0030
22:00 – 23:00 น.	0.0030	0.0035	0.0033	0.0038	0.0042	0.0030	0.0025
23:00 – 00:00 น.	0.0042	0.0041	0.0043	0.0045	0.0038	0.0035	0.0040
00:00 – 01:00 น.	0.0039	0.0037	0.0040	0.0042	0.0034	0.0030	0.0036
01:00 – 02:00 น.	0.0035	0.0033	0.0036	0.0038	0.0030	0.0025	0.0032
02:00 – 03:00 น.	0.0031	0.0029	0.0032	0.0034	0.0026	0.0025	0.0028
03:00 – 04:00 น.	0.0028	0.0027	0.0029	0.0031	0.0024	0.0020	0.0026
04:00 – 05:00 น.	0.0035	0.0034	0.0036	0.0038	0.0030	0.0025	0.0033
05:00 – 06:00 น.	0.0058	0.0055	0.0060	0.0063	0.0048	0.0045	0.0056
06:00 – 07:00 น.	0.0081	0.0079	0.0084	0.0088	0.0065	0.0050	0.0076
07:00 – 08:00 น.	0.0073	0.0071	0.0076	0.0080	0.0060	0.0045	0.0069
08:00 – 09:00 น.	0.0064	0.0062	0.0067	0.0071	0.0055	0.0040	0.0060
09:00 – 10:00 น.	0.0053	0.0051	0.0056	0.0060	0.0050	0.0035	0.0049
10:00 – 11:00 น.	0.0048	0.0046	0.0051	0.0055	0.0045	0.0030	0.0044
11:00 – 12:00 น.	0.0043	0.0041	0.0046	0.0050	0.0040	0.0025	0.0039
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0046	0.0047	0.0049	0.0053	0.0048	0.0037	0.0041
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.0028	0.0027	0.0029	0.0031	0.0024	0.0020	0.0020
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.0081	0.0079	0.0084	0.0088	0.0082	0.0060	0.0076
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.170						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวชัชชัย โกมารกุล ณ นคร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

### ตารางที่ 3.1.1-8 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหนองน้ำฝน 3 (A2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0748581, 1461603

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	23 ก.ย. 68	24 ก.ย. 68	25 ก.ย. 68	26 ก.ย. 68	27 ก.ย. 68	28 ก.ย. 68	29 ก.ย. 68
10:00 - 11:00 น.	0.0031	0.0030	0.0031	0.0032	0.0027	0.0025	0.0030
11:00 - 12:00 น.	0.0029	0.0028	0.0029	0.0030	0.0025	0.0024	0.0028
12:00 - 01:00 น.	0.0026	0.0025	0.0026	0.0027	0.0023	0.0022	0.0025
13:00 - 14:00 น.	0.0027	0.0026	0.0027	0.0028	0.0024	0.0023	0.0026
14:00 - 25:00 น.	0.0032	0.0031	0.0032	0.0033	0.0028	0.0027	0.0031
15:00 - 16:00 น.	0.0045	0.0044	0.0046	0.0048	0.0039	0.0037	0.0045
16:00 - 17:00 น.	0.0058	0.0059	0.0061	0.0064	0.0049	0.0047	0.0060
17:00 - 18:00 น.	0.0051	0.0050	0.0052	0.0055	0.0043	0.0041	0.0051
18:00 - 19:00 น.	0.0039	0.0038	0.0040	0.0042	0.0034	0.0032	0.0039
19:00 - 20:00 น.	0.0030	0.0029	0.0031	0.0032	0.0027	0.0026	0.0030
20:00 - 21:00 น.	0.0024	0.0023	0.0025	0.0026	0.0022	0.0021	0.0024
21:00 - 22:00 น.	0.0021	0.0020	0.0022	0.0023	0.0019	0.0018	0.0021
22:00 - 23:00 น.	0.0018	0.0017	0.0019	0.0020	0.0017	0.0016	0.0018
23:00 - 00:00 น.	0.0015	0.0015	0.0016	0.0017	0.0014	0.0014	0.0015
00:00 - 01:00 น.	0.0014	0.0013	0.0014	0.0015	0.0013	0.0012	0.0014
01:00 - 02:00 น.	0.0016	0.0015	0.0017	0.0018	0.0015	0.0014	0.0016
02:00 - 03:00 น.	0.0020	0.0019	0.0021	0.0022	0.0019	0.0019	0.0020
03:00 - 04:00 น.	0.0029	0.0028	0.0030	0.0027	0.0026	0.0028	0.0029
04:00 - 05:00 น.	0.0044	0.0045	0.0048	0.0038	0.0036	0.0043	0.0044
05:00 - 06:00 น.	0.0063	0.0065	0.0069	0.0051	0.0048	0.0062	0.0063
06:00 - 07:00 น.	0.0054	0.0055	0.0058	0.0046	0.0043	0.0053	0.0054
07:00 - 08:00 น.	0.0041	0.0042	0.0045	0.0037	0.0035	0.0040	0.0041
08:00 - 09:00 น.	0.0034	0.0035	0.0037	0.0031	0.0029	0.0033	0.0034
09:00 - 10:00 น.	0.0032	0.0033	0.0034	0.0028	0.0027	0.0031	0.0032
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0033	0.0033	0.0035	0.0033	0.0028	0.0030	0.0033
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.0014	0.0013	0.0014	0.0015	0.0013	0.0012	0.0014
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.0063	0.0065	0.0069	0.0064	0.0049	0.0062	0.0063
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.170						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวชนัญ โภมารกุล ณ นคร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

### ตารางที่ 3.1.1-9 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0747525, 1460273

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	23 ก.ย. 68	24 ก.ย. 68	25 ก.ย. 68	26 ก.ย. 68	27 ก.ย. 68	28 ก.ย. 68	29 ก.ย. 68
10:00 - 11:00 น.	0.0049	0.0047	0.0048	0.0050	0.0041	0.0039	0.0046
11:00 - 12:00 น.	0.0045	0.0043	0.0044	0.0046	0.0038	0.0036	0.0042
12:00 - 01:00 น.	0.0041	0.0039	0.0040	0.0042	0.0035	0.0033	0.0038
13:00 - 14:00 น.	0.0043	0.0042	0.0043	0.0044	0.0037	0.0035	0.0041
14:00 - 25:00 น.	0.0053	0.0052	0.0054	0.0055	0.0044	0.0042	0.0051
15:00 - 16:00 น.	0.0078	0.0077	0.0080	0.0083	0.0062	0.0058	0.0076
16:00 - 17:00 น.	0.0092	0.0094	0.0098	0.0102	0.0076	0.0072	0.0095
17:00 - 18:00 น.	0.0081	0.0078	0.0084	0.0088	0.0068	0.0064	0.0079
18:00 - 19:00 น.	0.0062	0.0060	0.0064	0.0066	0.0053	0.0050	0.0061
19:00 - 20:00 น.	0.0049	0.0047	0.0050	0.0052	0.0043	0.0040	0.0048
20:00 - 21:00 น.	0.0039	0.0037	0.0040	0.0041	0.0034	0.0032	0.0038
21:00 - 22:00 น.	0.0033	0.0032	0.0034	0.0035	0.0029	0.0028	0.0033
22:00 - 23:00 น.	0.0029	0.0028	0.0030	0.0031	0.0026	0.0025	0.0029
23:00 - 00:00 น.	0.0025	0.0024	0.0026	0.0027	0.0022	0.0021	0.0025
00:00 - 01:00 น.	0.0022	0.0021	0.0023	0.0024	0.0020	0.0020	0.0022
01:00 - 02:00 น.	0.0026	0.0025	0.0027	0.0028	0.0023	0.0023	0.0026
02:00 - 03:00 น.	0.0032	0.0031	0.0033	0.0034	0.0028	0.0030	0.0032
03:00 - 04:00 น.	0.0048	0.0047	0.0050	0.0043	0.0040	0.0046	0.0048
04:00 - 05:00 น.	0.0075	0.0076	0.0080	0.0061	0.0056	0.0073	0.0075
05:00 - 06:00 น.	0.0101	0.0104	0.0109	0.0080	0.0074	0.0098	0.0101
06:00 - 07:00 น.	0.0088	0.0090	0.0094	0.0072	0.0067	0.0085	0.0088
07:00 - 08:00 น.	0.0068	0.0069	0.0072	0.0058	0.0054	0.0066	0.0068
08:00 - 09:00 น.	0.0055	0.0056	0.0059	0.0048	0.0045	0.0054	0.0055
09:00 - 10:00 น.	0.0050	0.0051	0.0053	0.0044	0.0041	0.0049	0.0050
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0054	0.0053	0.0056	0.0052	0.0044	0.0047	0.0053
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.0022	0.0021	0.0023	0.0024	0.0020	0.0020	0.0022
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.0101	0.0104	0.0109	0.0102	0.0076	0.0098	0.0101
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.170						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวชนัญ โกลมารกุล ณ นคร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรณิยา เฉลิมธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

### ตารางที่ 3.1.1-10 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0748113, 1461272

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	23 ก.ย. 68	24 ก.ย. 68	25 ก.ย. 68	26 ก.ย. 68	27 ก.ย. 68	28 ก.ย. 68	29 ก.ย. 68
11:00 - 12:00 น.	0.0041	0.0039	0.0040	0.0041	0.0034	0.0032	0.0039
12:00 - 01:00 น.	0.0038	0.0036	0.0037	0.0038	0.0032	0.0030	0.0036
13:00 - 14:00 น.	0.0035	0.0033	0.0034	0.0035	0.0029	0.0028	0.0033
14:00 - 25:00 น.	0.0036	0.0035	0.0036	0.0037	0.0031	0.0029	0.0035
15:00 - 16:00 น.	0.0042	0.0041	0.0043	0.0044	0.0036	0.0035	0.0041
16:00 - 17:00 น.	0.0059	0.0058	0.0061	0.0062	0.0049	0.0047	0.0059
17:00 - 18:00 น.	0.0075	0.0076	0.0079	0.0081	0.0062	0.0059	0.0077
18:00 - 19:00 น.	0.0068	0.0065	0.0069	0.0071	0.0055	0.0052	0.0066
19:00 - 20:00 น.	0.0051	0.0049	0.0052	0.0053	0.0044	0.0041	0.0050
20:00 - 21:00 น.	0.0040	0.0038	0.0041	0.0042	0.0035	0.0033	0.0039
21:00 - 22:00 น.	0.0032	0.0031	0.0033	0.0034	0.0028	0.0027	0.0032
22:00 - 23:00 น.	0.0028	0.0027	0.0029	0.0030	0.0025	0.0024	0.0028
23:00 - 00:00 น.	0.0025	0.0024	0.0026	0.0027	0.0022	0.0021	0.0025
00:00 - 01:00 น.	0.0021	0.0020	0.0022	0.0023	0.0019	0.0018	0.0021
01:00 - 02:00 น.	0.0019	0.0018	0.0020	0.0021	0.0017	0.0017	0.0019
02:00 - 03:00 น.	0.0022	0.0021	0.0023	0.0024	0.0019	0.0019	0.0022
03:00 - 04:00 น.	0.0026	0.0025	0.0027	0.0028	0.0024	0.0025	0.0026
04:00 - 05:00 น.	0.0039	0.0038	0.0040	0.0035	0.0033	0.0038	0.0039
05:00 - 06:00 น.	0.0058	0.0059	0.0061	0.0048	0.0045	0.0057	0.0058
06:00 - 07:00 น.	0.0082	0.0084	0.0088	0.0065	0.0061	0.0080	0.0082
07:00 - 08:00 น.	0.0071	0.0072	0.0075	0.0059	0.0055	0.0069	0.0071
08:00 - 09:00 น.	0.0055	0.0056	0.0059	0.0047	0.0044	0.0054	0.0055
09:00 - 10:00 น.	0.0045	0.0046	0.0048	0.0039	0.0037	0.0044	0.0045
10:00 - 11:00 น.	0.0042	0.0043	0.0044	0.0036	0.0034	0.0041	0.0042
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0044	0.0043	0.0045	0.0043	0.0036	0.0038	0.0043
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.0019	0.0018	0.0020	0.0021	0.0017	0.0017	0.0019
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.0082	0.0084	0.0088	0.0081	0.0062	0.0080	0.0082
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.170						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวชัชชัย โกมารกุล ณ นคร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

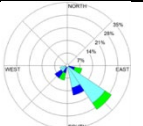
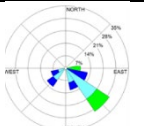
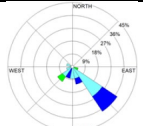
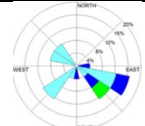
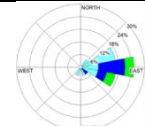


เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ตารางที่ 3.1.1-11 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณฟาร์มกรุงเทพ (สาขาเนินสี) (A1)

เวลา	ผลการตรวจวัด													
	23-24 ก.ย. 68		24-25 ก.ย. 68		25-26 ก.ย. 68		26-27 ก.ย. 68		27-28 ก.ย. 68		28-29 ก.ย. 68		29-30 ก.ย. 68	
	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 - 13:00 น.	3.9	SSW	3.3	SE	3.9	ESE	1.2	SW	3.9	ESE	1.4	E	0.0	-
13:00 - 14:00 น.	2.6	SSW	3.9	E	2.8	SSE	2.2	SE	2.9	E	1.6	ENE	3.4	SE
14:00 - 25:00 น.	1.8	SW	3.0	ESE	2.3	SSW	2.7	E	2.5	E	1.8	ENE	1.4	SE
15:00 - 16:00 น.	1.1	SW	2.2	ESE	2.4	SSW	1.6	ESE	3.4	E	1.5	ENE	3.0	SE
16:00 - 17:00 น.	0.2	-	1.5	WSW	3.9	SW	0.3	WNW	2.2	ESE	1.3	ESE	2.4	SE
17:00 - 18:00 น.	0.3	WSW	2.4	WSW	1.5	WSW	0.4	NW	0.3	ENE	0.4	E	1.8	SE
18:00 - 19:00 น.	0.2	-	0.1	-	1.0	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-
19:00 - 20:00 น.	0.2	-	2.1	SW	0.8	SW	0.8	NW	0.2	-	1.0	SSE	0.2	-
20:00 - 21:00 น.	0.5	SE	0.5	SW	0.3	SW	0.2	-	1.1	E	1.5	SE	0.2	-
21:00 - 22:00 น.	0.8	SSE	0.6	SW	0.0	-	0.4	WNW	1.6	E	1.6	SSE	0.2	-
22:00 - 23:00 น.	0.7	SE	0.0	-	0.7	SE	0.3	SE	0.4	ESE	0.7	SSE	1.0	SSE
23:00 - 00:00 น.	0.0	-	0.2	-	1.3	SE	0.0	-	0.0	-	0.5	SE	2.1	SE
00:00 - 01:00 น.	0.7	SSE	0.6	SSE	0.8	SE	0.0	-	0.7	NE	0.3	SE	0.6	SSE
01:00 - 02:00 น.	1.0	SE	0.4	SE	1.2	SE	0.3	SW	0.8	ENE	1.7	ENE	1.6	SSE
02:00 - 03:00 น.	1.0	SE	0.3	SE	1.4	SE	2.3	S	0.9	ENE	0.2	-	2.7	SE
03:00 - 04:00 น.	0.5	SSE	0.1	-	0.7	S	0.6	SSW	0.0	-	0.2	-	2.6	SE
04:00 - 05:00 น.	0.2	-	0.5	SE	2.9	SE	0.4	SW	0.6	SSE	0.6	NE	2.3	SE
05:00 - 06:00 น.	0.0	-	1.0	SE	0.1	-	0.0	-	0.4	SSW	0.5	ENE	1.8	SE
06:00 - 07:00 น.	0.5	SE	1.1	SSE	1.0	SSE	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.2	-
07:00 - 08:00 น.	1.6	SE	1.3	SE	0.7	SSE	0.0	-	0.2	-	1.0	SE	0.3	SE
08:00 - 09:00 น.	2.5	ESE	1.8	SSE	1.6	S	1.1	ESE	1.0	ENE	3.0	SE	0.2	-
09:00 - 10:00 น.	2.3	SSE	3.9	E	1.5	SE	1.1	ESE	1.0	ESE	3.8	ESE	0.3	SE
10:00 - 11:00 น.	4.0	SE	1.7	ESE	2.0	SE	3.3	SE	1.8	E	2.5	SE	0.6	SSE
11:00 - 12:00 น.	4.0	ESE	3.9	SE	2.6	SE	2.2	ESE	2.2	SE	0.0	-	0.5	SSE
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์ดา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-0011

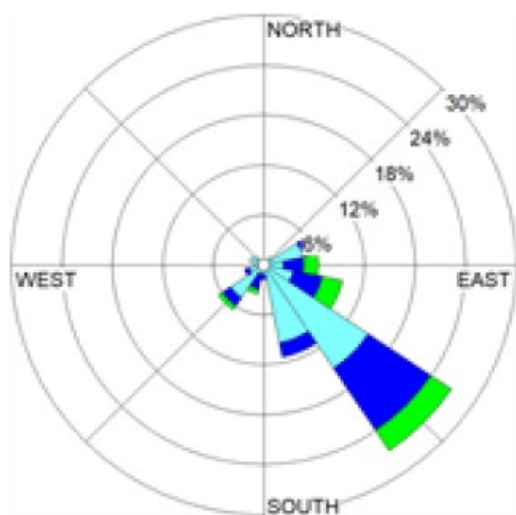
เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้  
ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

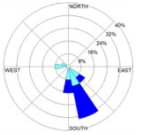
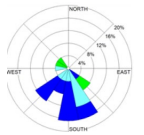
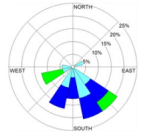
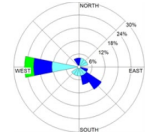
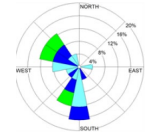
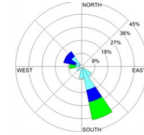
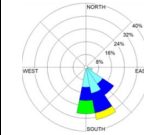
แสดงข้อมูล Wind Rose



	WS(m/s)	%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	8.33
	1.7-3.3	22.02
	0.3-1.7	48.21
	Calms	21.43

รูปที่ 3.1.1-2 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณฟาร์มกังหันไทย (สาขาเนินสี) (A1)

ตารางที่ 3.1.1-12 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อน้ำมัน 3 (A2)

เวลา	ผลการตรวจวัด													
	23-24 ก.ย. 68		24-25 ก.ย. 68		25-26 ก.ย. 68		26-27 ก.ย. 68		27-28 ก.ย. 68		28-29 ก.ย. 68		29-30 ก.ย. 68	
	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 - 11:00 น.	1.6	SE	0.2	-	3.4	WSW	1.2	S	2.8	SW	0.1	-	1.9	S
11:00 - 12:00 น.	1.3	W	0.2	-	1.2	ENE	2.9	W	3.5	NW	1.2	WNW	2.1	S
12:00 - 13:00 น.	0.9	WNW	1.5	S	0.1	-	0.1	-	0.2	-	1.9	WNW	0.1	-
13:00 - 14:00 น.	0.4	W	3.5	NW	3.6	WSW	1.7	NNW	1.4	W	3.9	W	2.6	SSE
14:00 - 25:00 น.	0.2	-	3.5	WNW	1.5	WSW	0.6	SSW	1.2	WSW	2.6	WNW	2.3	SSE
15:00 - 16:00 น.	3.2	S	0.7	SW	0.7	S	1.5	W	3.7	SSW	0.8	W	3.1	SE
16:00 - 17:00 น.	2.7	SE	0.1	-	1.4	W	3.5	W	2.1	WNW	2.4	NW	0.9	SSE
17:00 - 18:00 น.	0.1	-	1.3	SSW	1.3	SSW	1.2	W	0.9	NW	1.1	NW	1.5	S
18:00 - 19:00 น.	1.4	SSE	2.3	SW	1.9	S	0.3	W	0.2	-	0.3	NW	1.7	SE
19:00 - 20:00 น.	0.3	SSE	1.7	SW	2.6	SE	2.6	SE	0.2	-	5.0	SSE	0.3	SSE
20:00 - 21:00 น.	1.9	SSE	2.0	S	2.7	SSE	2.4	ESE	2.6	NW	1.3	S	0.1	-
21:00 - 22:00 น.	1.1	SE	1.2	SSE	0.3	SE	0.2	-	1.5	W	1.2	SSE	3.8	S
22:00 - 23:00 น.	0.3	SSE	0.3	SSE	3.0	S	0.2	-	2.6	SSW	3.5	SSE	1.5	S
23:00 - 00:00 น.	0.1	-	0.2	-	1.2	SE	1.3	SE	1.1	S	0.2	-	0.7	ESE
00:00 - 01:00 น.	1.2	S	0.2	-	1.6	SSW	1.7	SE	0.5	NNW	1.2	SSE	1.1	SE
01:00 - 02:00 น.	1.9	SSE	1.1	SSE	1.6	SSE	0.4	SSE	2.2	SSE	0.3	SSE	2.3	SSE
02:00 - 03:00 น.	0.2	-	1.9	SE	0.2	-	0.3	NNE	0.3	S	1.0	SE	4.1	S
03:00 - 04:00 น.	2.3	SSE	2.7	S	2.3	SSE	0.9	NE	2.7	S	0.6	S	0.9	SE
04:00 - 05:00 น.	2.6	S	3.5	SE	0.7	SSE	0.1	-	1.1	SSW	3.4	SSE	0.4	SSE
05:00 - 06:00 น.	2.7	SSE	1.9	S	2.0	SE	2.4	N	1.2	S	1.2	SE	1.3	S
06:00 - 07:00 น.	3.2	SSE	3.2	SSE	3.5	SE	1.2	ENE	0.5	E	2.7	SSE	5.8	SSE
07:00 - 08:00 น.	0.3	S	2.5	SSW	1.3	SSE	1.8	SSE	0.2	-	0.7	SSE	0.2	-
08:00 - 09:00 น.	0.1	-	1.2	W	2.6	SSW	1.9	W	3.3	WNW	1.8	SSE	1.5	SE
09:00 - 10:00 น.	0.1	-	0.2	-	2.4	SSW	0.4	SW	2.2	WNW	0.3	SW	1.6	SSE
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์

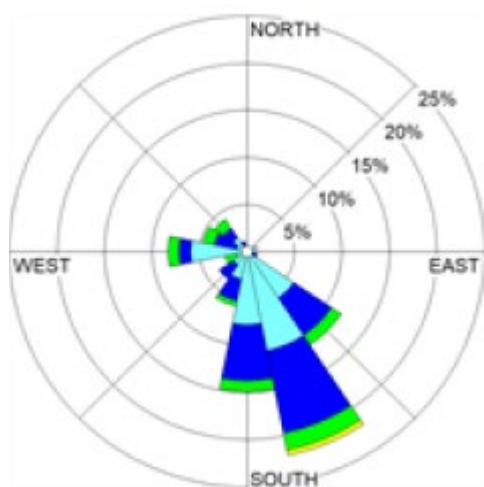
0-2760-3000

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้  
ค่อนข้างไปทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

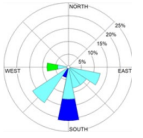
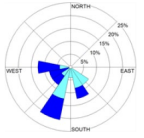
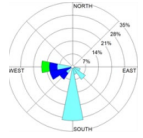
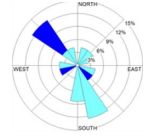
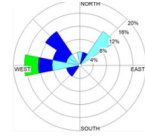
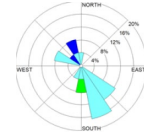
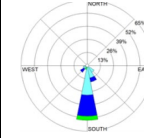
แสดงข้อมูล Wind Rose



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.60
3.3-5.5	9.52
1.7-3.3	30.36
0.3-1.7	43.45
Calms	16.07

รูปที่ 3.1.1-3 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหนองน้ำฝน 3 (A2)

ตารางที่ 3.1.1-13 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)

เวลา	ผลการตรวจวัด													
	23-24 ก.ย. 68		24-25 ก.ย. 68		25-26 ก.ย. 68		26-27 ก.ย. 68		27-28 ก.ย. 68		28-29 ก.ย. 68		29-30 ก.ย. 68	
	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 - 11:00 น.	1.7	SSW	2.5	SSW	3.1	W	1.1	S	0.0	-	1.0	WNW	1.1	WSW
11:00 - 12:00 น.	0.7	SW	3.1	SW	2.7	WSW	0.3	SSE	1.1	NW	0.0	-	0.9	SW
12:00 - 13:00 น.	3.7	W	0.4	SSW	3.3	W	1.3	S	2.7	SW	2.3	NNW	2.5	S
13:00 - 14:00 น.	1.4	SW	2.3	W	2.4	WSW	1.8	WSW	3.3	W	1.2	NNW	3.7	S
14:00 - 25:00 น.	0.9	W	1.7	W	1.5	W	1.2	W	2.4	WSW	1.5	N	2.9	S
15:00 - 16:00 น.	1.2	SSE	2.4	WSW	1.9	WSW	3.1	NW	2.6	WNW	2.7	NW	1.8	SW
16:00 - 17:00 น.	2.8	S	2.7	WSW	2.6	SW	0.7	NW	1.9	NW	1.4	WNW	4.3	SSW
17:00 - 18:00 น.	0.5	ESE	0.0	-	1.0	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	SSE
18:00 - 19:00 น.	1.7	S	0.0	-	0.8	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00 - 20:00 น.	1.3	ESE	0.6	SW	0.0	-	1.0	ESE	0.0	-	0.0	-	1.5	S
20:00 - 21:00 น.	0.0	-	0.9	SSE	0.3	SE	2.4	SE	1.3	N	0.7	SSW	2.7	S
21:00 - 22:00 น.	0.2	-	0.0	-	0.2	-	0.6	SSE	1.1	WNW	1.3	S	1.3	SSE
22:00 - 23:00 น.	1.6	ESE	0.5	SSW	1.6	S	0.5	SSE	0.3	NE	0.6	SSE	3.0	S
23:00 - 00:00 น.	0.5	SE	2.4	SSE	1.2	S	0.0	-	0.5	NE	0.5	SE	1.3	SE
00:00 - 01:00 น.	0.6	SSE	0.5	SE	0.8	S	0.0	-	1.2	NE	0.6	SSE	0.7	SE
01:00 - 02:00 น.	0.0	-	0.6	SE	0.5	S	0.0	-	2.0	NNE	0.0	-	1.6	S
02:00 - 03:00 น.	0.0	-	0.3	SSE	0.0	-	2.4	NW	0.0	-	0.0	-	1.2	S
03:00 - 04:00 น.	1.1	S	0.0	-	0.0	-	0.3	ENE	0.0	-	0.4	SSE	0.7	SSE
04:00 - 05:00 น.	0.8	SE	0.0	-	1.1	S	0.4	NE	0.6	W	0.0	-	3.0	S
05:00 - 06:00 น.	0.8	S	0.9	S	0.3	ESE	0.3	NNE	0.9	W	0.5	SE	0.5	S
06:00 - 07:00 น.	0.0	-	1.9	SSW	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-	0.3	SE	0.7	SSE
07:00 - 08:00 น.	0.9	S	0.0	-	1.5	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.5	S
08:00 - 09:00 น.	0.8	SW	0.5	SSW	1.6	S	0.6	NNW	2.3	W	1.6	SSE	0.3	S
09:00 - 10:00 น.	1.4	SW	1.2	W	1.6	SW	0.0	-	1.9	NW	3.6	S	0.6	S
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์ดา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-0011

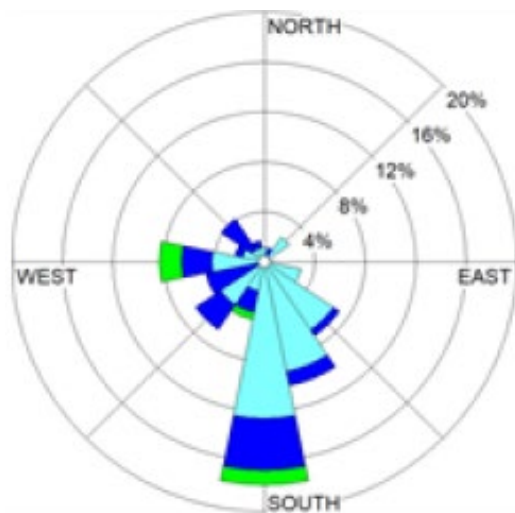
เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้  
ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

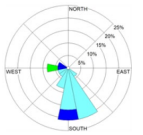
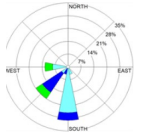
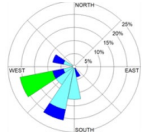
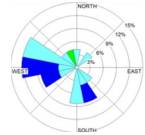
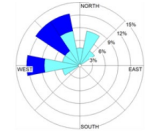
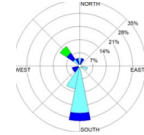

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	3.57
1.7-3.3	21.43
0.3-1.7	51.19
Calms	23.81

รูปที่ 3.1.1-4 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)

ตารางที่ 3.1.1-14 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)

เวลา	ผลการตรวจวัด													
	23-24 ก.ย. 68		24-25 ก.ย. 68		25-26 ก.ย. 68		26-27 ก.ย. 68		27-28 ก.ย. 68		28-29 ก.ย. 68		29-30 ก.ย. 68	
	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 - 12:00 น.	1.8	W	2.6	SW	1.8	WNW	2.8	WSW	0.2	-	0.2	-	0.2	-
12:00 - 13:00 น.	2.4	WNW	4.1	W	3.6	WSW	2.0	W	1.4	WNW	3.5	NW	0.2	-
13:00 - 14:00 น.	3.5	W	3.5	SW	3.4	WSW	2.7	W	2.5	NW	2.3	NNW	0.1	-
14:00 - 25:00 น.	0.8	WSW	2.3	SW	1.3	WNW	4.7	NNW	3.2	W	2.7	NNE	0.6	SW
15:00 - 16:00 น.	0.0	-	2.9	SSW	3.6	WSW	1.5	WNW	1.2	W	1.1	N	3.3	SSE
16:00 - 17:00 น.	0.0	-	1.1	W	1.9	WSW	1.2	NW	1.5	W	3.2	NW	3.7	SSW
17:00 - 18:00 น.	0.2	-	1.7	SW	1.1	WSW	0.4	WNW	0.2	-	0.3	NW	2.4	S
18:00 - 19:00 น.	1.7	S	0.8	W	1.1	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.9	SSE
19:00 - 20:00 น.	1.5	SSE	1.0	SW	1.2	SW	1.9	SSE	1.1	NNW	1.3	S	2.7	S
20:00 - 21:00 น.	1.1	SSE	0.0	-	1.0	S	0.6	SE	2.9	NNW	1.3	SSW	0.0	-
21:00 - 22:00 น.	0.7	SE	0.0	-	1.1	SSW	1.1	S	0.3	NW	1.1	SSW	0.0	-
22:00 - 23:00 น.	0.9	S	0.0	-	0.9	SSW	1.0	S	1.6	N	0.0	-	2.3	SSW
23:00 - 00:00 น.	0.5	S	0.4	S	0.0	-	0.3	SSE	0.8	NE	0.0	-	1.8	S
00:00 - 01:00 น.	0.4	SSE	1.4	S	0.0	-	0.0	-	1.0	NNE	0.0	-	1.6	SSW
01:00 - 02:00 น.	0.7	S	1.3	S	0.0	-	0.2	-	1.5	NNE	1.7	S	0.6	SSW
02:00 - 03:00 น.	1.2	S	0.9	S	0.7	S	0.5	W	0.0	-	0.6	S	0.2	-
03:00 - 04:00 น.	0.0	-	1.4	S	1.9	SSE	0.5	NE	0.0	-	1.3	SSW	0.2	-
04:00 - 05:00 น.	0.4	SSE	0.9	SSE	1.1	SSW	0.6	N	0.0	-	0.6	S	0.0	-
05:00 - 06:00 น.	0.6	SSE	2.0	S	1.1	SSW	0.0	-	0.6	WSW	0.5	S	3.3	SSW
06:00 - 07:00 น.	0.7	SSW	1.0	S	1.5	S	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	1.9	SSE
07:00 - 08:00 น.	1.6	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.9	S	3.6	SSW
08:00 - 09:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.5	NNW	2.1	SW	2.0	S
09:00 - 10:00 น.	1.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.7	WNW	0.0	-	1.6	S	2.4	S
10:00 - 11:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.9	SSW	0.6	WSW	2.7	NW	1.7	WSW	1.2	S
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์ดา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-0011

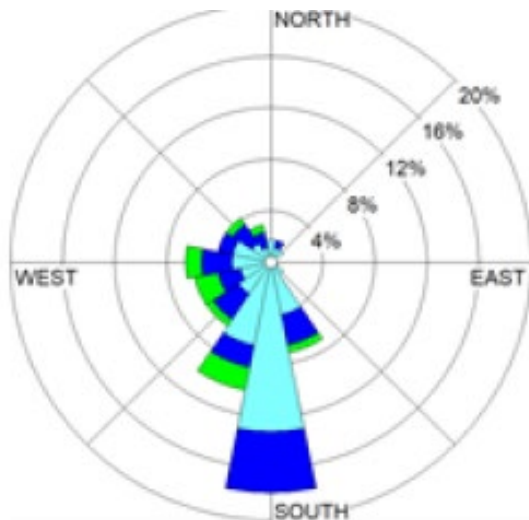
เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้  
ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



	WS(m/s)	%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	7.14
	1.7-3.3	20.24
	0.3-1.7	44.05
	Calms	28.57

รูปที่ 3.1.1-5 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)

### 3.1.2 ระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี) (N1) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2) ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3) ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4) ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5) และที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6) โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.1.2-1 ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงรบกวน ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องช่วงเดียวกับตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยควบคุมวันทำการและวันหยุด

#### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 6 สถานี ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยแสดงการตรวจวัดดังภาพที่ 3.1.2-1 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1.2-1 ถึง 3.1.2-7 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี) (N1)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	52.7-61.3 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	52.9-57.6 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	50.1-59.8 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	50.1-53.3 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	52.4-55.3 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	55.5-59.2 เดซิเบล(เอ)

(2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี) (N1)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	78.3-84.4 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	82.8-94.1 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	81.0-96.3 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	76.8-86.4 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	78.5-88.7 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	85.1-90.8 เดซิเบล(เอ)

(3) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี) (N1)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	56.1-70.1 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	57.4-65.3 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	55.2-69.2 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	56.8-60.7 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	57.0-61.4 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	59.9-66.1 เดซิเบล(เอ)

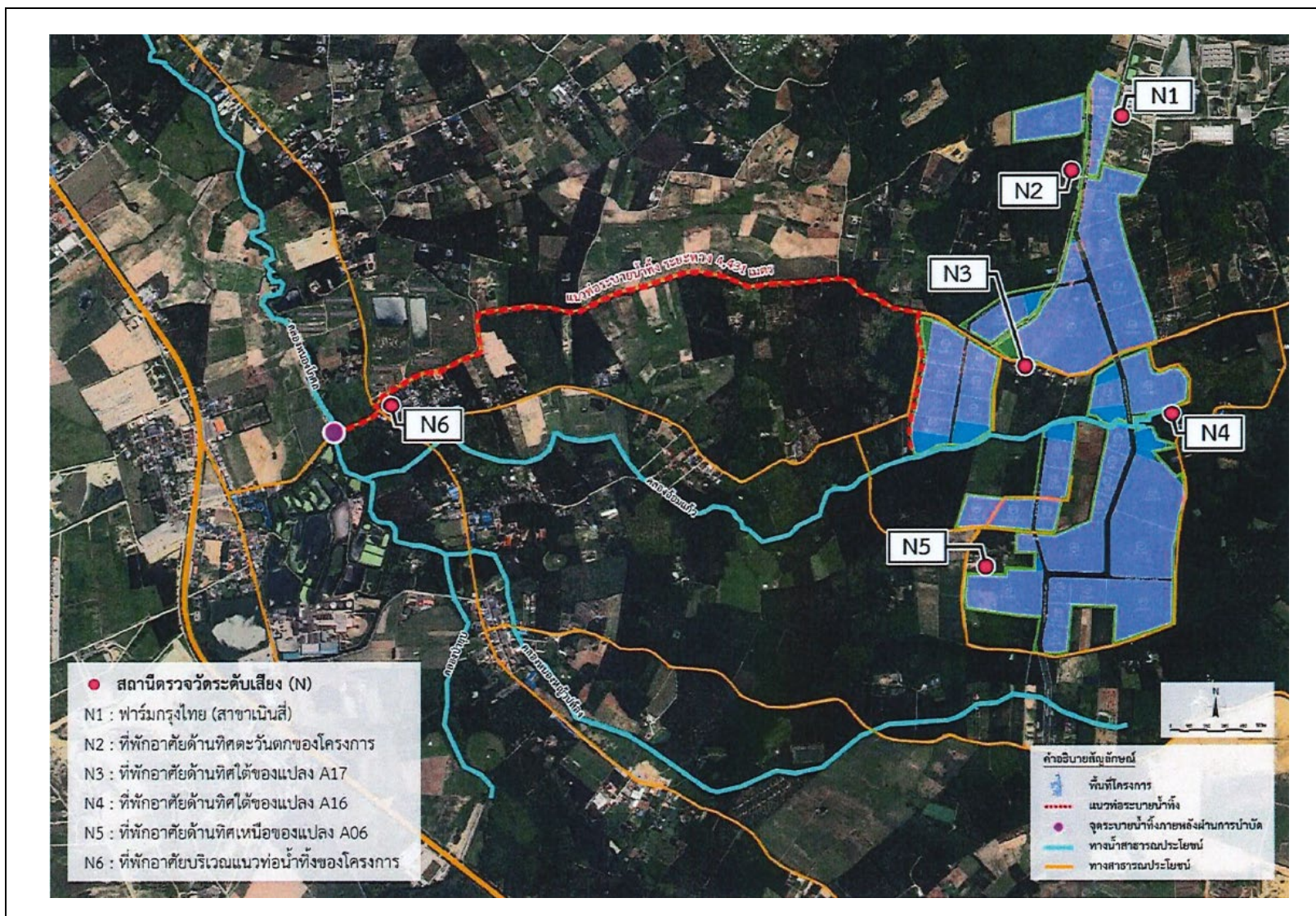
(4) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี) (N1)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	45.7-51.7 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	46.4-50.6 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	46.5-49.7 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	46.1-48.4 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	44.5-51.2 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	45.9-50.4 เดซิเบล(เอ)

(5) ระดับเสียงรบกวน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับ การรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานยกเว้นในบาง ช่วงเวลา ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากกิจกรรมในชุมชน และการสัญจรของยานพาหนะ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- |   |                    |                         |
|---|--------------------|-------------------------|
| - ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี) (N1)                | มีค่าอยู่ในระหว่าง | (-7.0)-17.7 เดซิเบล(เอ) |
| - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2)      | มีค่าอยู่ในระหว่าง | (-9.6)-12.5 เดซิเบล(เอ) |
| - ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3)         | มีค่าอยู่ในระหว่าง | (-9.1)-14.2 เดซิเบล(เอ) |
| - ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4)         | มีค่าอยู่ในระหว่าง | (-8.4)-10.1 เดซิเบล(เอ) |
| - ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5)       | มีค่าอยู่ในระหว่าง | (-6.1)-11.7 เดซิเบล(เอ) |
| - ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6) | มีค่าอยู่ในระหว่าง | (-11.5)-3.9 เดซิเบล(เอ) |





รูปที่ 3.1.2-1 แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียง





ฟาร์มกรุงไทย (สาขารุ่งสี) (N1)



ที่พักล้าศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2)



ที่พักล้าศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3)



ที่พักล้าศัยด้านทิศใต้แปลง A16 (N4)



ที่พักล้าศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5)



ที่พักล้าศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6)

### ภาพที่ 3.1.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3.1.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี) (N1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 47P 0748433, 1462499

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68	25-26 ก.ย. 68	26-27 ก.ย. 68	27-28 ก.ย. 68	28-29 ก.ย. 68	29-30 ก.ย. 68
08:00 AM - 09:00 AM	53.7	48.6	49.6	53.6	56.1	50.4	50.1
09:00 AM - 10:00 AM	57.2	49.8	50.8	55.6	54.5	52.1	50.2
10:00 AM - 11:00 AM	62.4	51.8	50.3	53.0	51.8	50.1	47.2
11:00 AM - 12:00 PM	49.8	51.7	49.6	50.2	48.9	50.7	48.7
12:00 PM - 01:00 PM	51.8	52.0	49.5	50.7	46.1	48.2	52.6
01:00 PM - 02:00 PM	49.3	50.6	47.4	50.7	45.5	51.4	54.5
02:00 PM - 03:00 PM	50.2	52.0	48.6	58.8	51.4	49.2	59.7
03:00 PM - 04:00 PM	47.6	53.9	48.3	59.3	50.4	49.3	60.8
04:00 PM - 05:00 PM	50.9	51.5	50.3	55.2	51.2	48.9	54.8
05:00 PM - 06:00 PM	52.1	49.9	49.9	53.3	50.7	51.1	53.5
06:00 PM - 07:00 PM	51.4	50.9	49.8	50.8	50.5	51.1	48.9
07:00 PM - 08:00 PM	57.3	60.8	51.9	58.8	57.8	55.5	48.6
08:00 PM - 09:00 PM	57.3	63.0	61.1	50.4	63.6	66.2	47.6
09:00 PM - 10:00 PM	66.0	64.0	59.8	60.3	66.0	65.1	46.6
10:00 PM - 11:00 PM	68.2	63.5	59.2	55.3	65.8	59.6	48.0
11:00 PM - 12:00 AM	64.7	61.0	56.0	56.3	62.4	50.2	48.0
12:00 AM - 01:00 AM	54.6	60.9	56.5	45.0	64.7	53.5	48.0
01:00 AM - 02:00 AM	59.0	61.0	49.0	49.3	63.3	56.0	47.6
02:00 AM - 03:00 AM	60.9	54.0	60.0	51.9	66.0	49.5	46.6
03:00 AM - 04:00 AM	62.6	47.5	54.6	52.1	66.4	54.0	47.2
04:00 AM - 05:00 AM	64.3	48.4	47.1	58.3	64.7	46.4	46.9
05:00 AM - 06:00 AM	59.1	50.2	48.0	68.8	62.0	49.0	48.3
06:00 AM - 07:00 AM	53.7	53.2	54.9	59.3	51.1	50.0	51.1
07:00 AM - 08:00 AM	49.7	51.3	54.9	51.8	50.1	51.2	52.1
Leq 24 hrs.	60.3	57.7	54.8	58.2	61.3	56.7	52.7
Lmax	78.3	79.4	83.9	84.4	78.8	81.9	78.7
L90	51.1	46.5	45.7	48.0	51.7	46.2	46.2
Ldn	68.8	64.9	62.0	66.6	70.1	61.1	56.1
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียน	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียน	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555		

### ตารางที่ 3.1.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พิกัดด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0748069, 1462373

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68	25-26 ก.ย. 68	26-27 ก.ย. 68	27-28 ก.ย. 68	28-29 ก.ย. 68	29-30 ก.ย. 68
08:00 AM - 09:00 AM	56.7	59.0	55.3	49.3	57.1	59.1	52.2
09:00 AM - 10:00 AM	58.8	52.3	53.4	52.6	55.3	56.5	58.8
10:00 AM - 11:00 AM	54.8	53.8	52.9	52.4	55.2	52.5	51.4
11:00 AM - 12:00 PM	50.8	52.9	52.6	52.2	56.1	55.4	50.6
12:00 PM - 01:00 PM	55.8	52.4	50.6	54.8	52.6	55.2	50.1
01:00 PM - 02:00 PM	57.4	51.1	52.8	59.1	51.0	50.5	55.8
02:00 PM - 03:00 PM	53.2	52.8	52.4	54.2	53.1	52.9	58.6
03:00 PM - 04:00 PM	52.1	53.6	53.1	56.9	55.7	55.2	53.0
04:00 PM - 05:00 PM	56.7	54.7	56.1	59.8	54.0	53.2	55.2
05:00 PM - 06:00 PM	54.3	59.4	57.3	60.0	51.7	58.7	57.7
06:00 PM - 07:00 PM	54.1	51.7	54.4	56.3	53.0	56.9	52.8
07:00 PM - 08:00 PM	55.7	52.8	52.7	53.3	53.3	53.2	52.4
08:00 PM - 09:00 PM	52.9	51.4	52.5	55.6	56.5	49.8	54.1
09:00 PM - 10:00 PM	53.5	49.8	52.1	54.8	56.0	47.6	47.9
10:00 PM - 11:00 PM	54.1	46.9	49.5	53.4	55.8	48.2	48.2
11:00 PM - 12:00 AM	50.8	51.7	49.7	54.3	55.3	48.9	47.6
12:00 AM - 01:00 AM	46.0	52.3	48.2	57.9	55.5	47.9	46.7
01:00 AM - 02:00 AM	47.2	47.6	48.0	56.2	54.0	48.3	46.8
02:00 AM - 03:00 AM	48.6	47.7	48.5	62.7	52.4	48.4	47.9
03:00 AM - 04:00 AM	56.5	48.7	48.4	58.4	57.4	46.9	48.2
04:00 AM - 05:00 AM	59.7	47.3	50.4	62.6	59.2	48.4	50.7
05:00 AM - 06:00 AM	59.9	54.3	51.2	60.9	61.1	55.5	56.3
06:00 AM - 07:00 AM	58.8	51.4	54.2	56.8	54.9	53.0	53.0
07:00 AM - 08:00 AM	52.0	55.0	56.1	57.7	59.0	55.9	62.3
Leq 24 hrs.	55.5	53.4	52.9	57.6	55.9	54.0	54.6
Lmax	89.6	94.1	86.8	87.8	82.8	92.4	88.2
L90	48.0	46.4	47.3	50.0	50.6	46.9	47.0
Ldn	62.4	57.8	57.4	65.3	63.2	58.0	58.4
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียน	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียน	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555		



### ตารางที่ 3.1.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
 ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 47P 0748131, 1461261

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68	25-26 ก.ย. 68	26-27 ก.ย. 68	27-28 ก.ย. 68	28-29 ก.ย. 68	29-30 ก.ย. 68
08:00 AM - 09:00 AM	49.6	53.7	52.2	53.1	53.0	49.1	53.3
09:00 AM - 10:00 AM	49.3	52.7	56.3	52.2	51.5	51.2	52.9
10:00 AM - 11:00 AM	51.6	53.5	59.8	50.0	50.6	46.9	48.7
11:00 AM - 12:00 PM	57.6	52.5	50.4	50.8	50.1	48.6	48.5
12:00 PM - 01:00 PM	52.3	52.1	51.8	48.9	50.8	48.6	46.8
01:00 PM - 02:00 PM	53.7	53.7	54.4	49.5	55.8	53.5	49.5
02:00 PM - 03:00 PM	52.7	54.2	55.2	49.7	55.2	52.3	52.5
03:00 PM - 04:00 PM	55.5	53.5	53.8	50.2	55.7	50.8	51.8
04:00 PM - 05:00 PM	55.1	51.4	50.7	52.0	51.0	53.6	53.2
05:00 PM - 06:00 PM	52.4	50.8	50.5	53.8	49.4	52.1	50.5
06:00 PM - 07:00 PM	47.7	58.1	47.7	55.3	51.6	58.8	48.7
07:00 PM - 08:00 PM	50.0	50.1	60.0	53.6	53.4	52.4	50.4
08:00 PM - 09:00 PM	50.8	49.8	58.2	50.4	54.3	50.7	49.3
09:00 PM - 10:00 PM	51.0	50.0	51.9	50.9	57.1	55.4	49.4
10:00 PM - 11:00 PM	51.3	58.0	49.2	50.9	58.7	55.9	48.7
11:00 PM - 12:00 AM	49.2	59.1	48.5	50.0	59.9	53.3	46.8
12:00 AM - 01:00 AM	49.7	58.7	48.4	48.6	57.0	47.9	48.0
01:00 AM - 02:00 AM	46.2	59.3	49.3	48.6	61.8	47.4	44.7
02:00 AM - 03:00 AM	45.4	57.0	48.6	61.1	66.4	47.0	46.6
03:00 AM - 04:00 AM	47.4	48.9	48.1	58.9	67.1	48.1	50.2
04:00 AM - 05:00 AM	46.8	49.0	48.0	67.3	66.6	53.1	48.9
05:00 AM - 06:00 AM	49.2	49.6	50.0	67.6	62.4	48.3	49.0
06:00 AM - 07:00 AM	47.7	49.1	50.0	54.6	52.6	50.3	49.0
07:00 AM - 08:00 AM	55.2	52.1	53.5	55.1	51.9	50.0	51.5
Leq 24 hrs.	51.9	54.6	53.8	58.3	59.8	52.2	50.1
Lmax	93.4	96.3	81.9	85.4	85.2	81.0	83.0
L90	46.8	48.2	47.7	48.2	49.7	46.5	46.6
Ldn	55.9	62.4	57.0	67.7	69.2	57.9	55.2
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียน	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียน	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555		

### ตารางที่ 3.1.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 47P 0748609, 1461606

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68	25-26 ก.ย. 68	26-27 ก.ย. 68	27-28 ก.ย. 68	28-29 ก.ย. 68	29-30 ก.ย. 68
08:00 AM - 09:00 AM	51.0	51.6	51.3	56.3	52.3	47.8	51.0
09:00 AM - 10:00 AM	50.2	51.9	52.4	56.9	53.2	48.2	49.8
10:00 AM - 11:00 AM	50.5	51.4	49.1	47.2	50.8	46.1	49.4
11:00 AM - 12:00 PM	50.7	48.7	50.8	47.6	48.3	49.3	49.4
12:00 PM - 01:00 PM	50.8	50.8	45.6	47.4	46.7	46.8	54.9
01:00 PM - 02:00 PM	51.1	51.2	51.3	46.9	50.5	50.1	48.0
02:00 PM - 03:00 PM	52.7	51.5	45.5	44.8	49.7	48.1	48.8
03:00 PM - 04:00 PM	51.9	46.1	47.1	46.2	46.4	48.0	48.8
04:00 PM - 05:00 PM	52.4	47.0	49.9	47.7	48.3	47.1	51.4
05:00 PM - 06:00 PM	50.2	48.2	48.8	47.5	49.1	48.4	48.6
06:00 PM - 07:00 PM	52.9	55.8	54.8	54.7	49.9	49.8	48.7
07:00 PM - 08:00 PM	51.9	56.8	56.1	53.8	50.3	49.5	50.2
08:00 PM - 09:00 PM	50.0	56.0	48.4	55.6	49.6	50.4	51.3
09:00 PM - 10:00 PM	50.9	51.1	46.5	53.5	49.0	49.9	50.8
10:00 PM - 11:00 PM	49.9	52.7	47.3	49.6	50.3	51.4	51.9
11:00 PM - 12:00 AM	48.5	51.5	47.2	47.6	49.0	50.9	51.4
12:00 AM - 01:00 AM	48.2	50.1	47.7	45.8	48.9	49.6	51.3
01:00 AM - 02:00 AM	49.4	49.2	48.5	49.0	48.2	50.3	50.9
02:00 AM - 03:00 AM	49.2	49.4	49.3	58.6	48.9	50.6	52.7
03:00 AM - 04:00 AM	49.5	49.7	49.8	55.2	50.9	51.9	51.5
04:00 AM - 05:00 AM	51.3	52.1	52.0	57.0	50.9	52.1	50.3
05:00 AM - 06:00 AM	54.3	53.3	53.8	55.8	52.8	53.1	53.7
06:00 AM - 07:00 AM	53.2	51.7	53.9	55.2	52.0	52.4	52.6
07:00 AM - 08:00 AM	53.5	51.2	53.9	53.2	51.8	51.3	51.3
Leq 24 hrs.	51.3	52.0	51.1	53.3	50.2	50.1	51.1
Lmax	80.0	78.8	81.6	86.4	79.8	76.8	78.6
L90	47.8	47.9	46.1	47.5	48.2	48.4	48.3
Ldn	57.4	57.9	57.2	60.7	56.8	57.6	58.2
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียน	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียน	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555		

### ตารางที่ 3.1.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือ A06 (N5)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 47P 0747514, 1460261

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68	25-26 ก.ย. 68	26-27 ก.ย. 68	27-28 ก.ย. 68	28-29 ก.ย. 68	29-30 ก.ย. 68
08:00 AM - 09:00 AM	57.5	50.2	51.6	50.0	50.8	53.2	60.9
09:00 AM - 10:00 AM	51.1	50.4	50.1	50.3	53.6	57.8	57.6
10:00 AM - 11:00 AM	52.9	48.8	49.7	50.7	55.6	54.2	55.0
11:00 AM - 12:00 PM	49.8	50.0	49.6	53.5	55.5	52.3	55.9
12:00 PM - 01:00 PM	49.2	50.6	50.6	53.7	54.6	49.9	52.7
01:00 PM - 02:00 PM	50.6	49.7	50.4	52.2	54.7	53.0	53.4
02:00 PM - 03:00 PM	50.6	50.2	53.4	51.8	54.3	55.6	54.1
03:00 PM - 04:00 PM	51.9	51.9	54.2	53.1	53.4	49.5	53.5
04:00 PM - 05:00 PM	56.4	53.8	55.0	53.3	54.9	51.4	55.6
05:00 PM - 06:00 PM	58.2	57.5	55.5	57.9	55.4	50.6	59.3
06:00 PM - 07:00 PM	58.5	57.7	54.4	56.4	53.4	51.9	59.6
07:00 PM - 08:00 PM	58.0	57.8	53.3	51.1	52.4	53.0	53.6
08:00 PM - 09:00 PM	57.6	55.6	52.2	52.2	51.0	49.9	53.8
09:00 PM - 10:00 PM	56.0	54.4	50.9	48.8	54.1	53.2	50.9
10:00 PM - 11:00 PM	54.3	52.5	49.7	48.3	56.1	53.6	47.4
11:00 PM - 12:00 AM	56.2	52.1	52.0	46.1	52.8	48.0	49.5
12:00 AM - 01:00 AM	52.8	48.9	49.5	51.4	51.7	47.1	55.9
01:00 AM - 02:00 AM	50.2	48.6	48.7	47.7	57.0	47.2	48.7
02:00 AM - 03:00 AM	49.7	48.0	48.2	52.2	50.4	47.6	54.4
03:00 AM - 04:00 AM	48.8	48.5	52.3	45.5	53.5	47.0	48.5
04:00 AM - 05:00 AM	53.9	48.9	56.0	46.5	56.0	48.3	47.2
05:00 AM - 06:00 AM	56.0	51.8	57.3	51.2	58.2	53.2	48.1
06:00 AM - 07:00 AM	59.2	55.0	53.1	53.3	54.4	50.2	52.2
07:00 AM - 08:00 AM	52.8	53.6	51.0	54.6	50.6	58.0	58.6
Leq 24 hrs.	55.0	53.1	52.7	52.4	54.4	52.7	55.3
Lmax	84.0	79.9	78.5	82.7	84.2	88.7	85.1
L90	46.2	44.5	45.0	46.9	51.2	46.3	48.6
Ldn	61.2	58.1	59.3	57.0	61.4	57.1	59.0
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียน	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียน	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555		



### ตารางที่ 3.1.2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 47P 0744105, 1460956

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68	25-26 ก.ย. 68	26-27 ก.ย. 68	27-28 ก.ย. 68	28-29 ก.ย. 68	29-30 ก.ย. 68
08:00 AM - 09:00 AM	56.6	55.7	55.0	54.6	58.1	56.4	56.5
09:00 AM - 10:00 AM	56.5	54.1	54.4	56.0	56.5	56.2	53.7
10:00 AM - 11:00 AM	56.6	53.4	53.5	53.4	54.5	55.8	56.7
11:00 AM - 12:00 PM	54.4	54.8	54.4	54.5	54.9	56.3	57.1
12:00 PM - 01:00 PM	55.9	57.6	55.8	54.6	54.6	56.4	55.5
01:00 PM - 02:00 PM	57.1	57.5	54.9	54.5	57.0	57.2	55.2
02:00 PM - 03:00 PM	55.3	57.5	55.1	54.9	56.5	53.9	55.2
03:00 PM - 04:00 PM	56.3	56.4	58.3	56.5	59.6	56.5	56.8
04:00 PM - 05:00 PM	57.3	56.8	57.9	57.3	57.7	57.5	58.6
05:00 PM - 06:00 PM	58.5	59.1	58.1	59.2	59.9	59.7	59.0
06:00 PM - 07:00 PM	58.3	57.9	58.5	59.8	60.5	59.9	58.8
07:00 PM - 08:00 PM	57.3	60.7	57.9	58.8	61.6	59.8	56.3
08:00 PM - 09:00 PM	54.9	57.0	56.6	55.7	61.7	56.3	55.3
09:00 PM - 10:00 PM	55.2	54.0	56.0	56.5	60.7	54.5	53.5
10:00 PM - 11:00 PM	54.2	56.1	57.1	56.9	61.8	55.5	53.9
11:00 PM - 12:00 AM	51.8	53.2	53.0	58.8	62.3	52.6	50.9
12:00 AM - 01:00 AM	47.5	53.5	50.3	55.3	60.2	52.9	56.2
01:00 AM - 02:00 AM	46.7	47.3	53.1	48.0	58.2	53.3	55.9
02:00 AM - 03:00 AM	48.4	48.3	54.9	56.0	54.1	49.9	55.7
03:00 AM - 04:00 AM	53.0	53.2	55.0	54.8	60.9	53.8	50.0
04:00 AM - 05:00 AM	50.6	48.8	54.2	53.9	59.5	55.6	51.7
05:00 AM - 06:00 AM	54.6	54.3	57.2	55.6	59.0	56.7	54.8
06:00 AM - 07:00 AM	56.5	57.2	57.5	57.4	57.5	57.1	57.3
07:00 AM - 08:00 AM	57.0	58.0	59.4	60.1	58.3	60.1	57.9
Leq 24 hrs.	55.5	56.1	56.2	56.6	59.2	56.7	56.1
Lmax	85.1	90.8	86.1	86.1	88.3	86.2	86.7
L90	45.9	46.7	49.1	48.5	50.4	47.5	47.9
Ldn	59.9	60.7	61.9	62.5	66.1	61.6	61.4
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียน	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียน	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555		

### ตารางที่ 3.1.2-7 ผลการตรวจวัดระดับปรมาณ

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณฟาร์มกรูไทย (สาขานิสี) (N1) 47P 0748433, 1462499

บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2) 0748069, 1462373

บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3) 47P 0748131 1461261

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (เดซิเบล (เอ))		
	บริเวณฟาร์มกรูไทย (สาขานิสี) (N1)	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศ ตะวันตกของโครงการ (N2)	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ ของแปลง A17 (N3)
23 ก.ย. 68	(-7.0)-17.7*	2.6-10.3*	0.4-12.2*
24 ก.ย. 68	(-4.8)-7.1	0.0-12.5*	(-0.1)-5.4
25 ก.ย. 68	(-2.7)-5.1	-	2.4-14.2*
26 ก.ย. 68	(-2.1)-14.2*	3.7-9.2	-
27 ก.ย. 68	(-2.9)-8.9	(-6.9)-7.0	(-9.1)-4.0
28 ก.ย. 68	(-4.7)-2.7	4.5	-
29 ก.ย. 68	(-2.7)-17.6*	(-9.6)-11.3*	(-3.0)-6.5
มาตรฐาน	≤10		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29

หมายเหตุ : \* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางวิลาวัณย์ บริรักษ์

เลขที่ทะเบียน ว-323-ค-9443

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช่างชน

เลขที่ทะเบียน ว-323-ค-9442

เบอร์โทรศัพท์

0-3304 8555

### ตารางที่ 3.1.2-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับรบกวน

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4) 47P 0748609 1461606  
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5) 47P 0747514 1460261  
บริเวณที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6) 47P 0744105 1460956

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (เดซิเบล (เอ))		
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4)	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5)	บริเวณที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6)
23 ก.ย. 68	-	-	-
24 ก.ย. 68	-	-	(-0.7)-(-1.5)
25 ก.ย. 68	-11.0	-3.2	(-11.5)-3.9
26 ก.ย. 68	9.4-10.1*	(-6.1)-(-1.0)	-
27 ก.ย. 68	(-8.2)-1.3	(-5.8)-1.2	-
28 ก.ย. 68	(-4.2)-(-1.4)	(-2.7)-10.1*	-
29 ก.ย. 68	(-8.4)-6.4	(-3.4)-11.7*	-4.7
มาตรฐาน	≤10		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29

หมายเหตุ : \* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายจักริน หมั่นวิชา		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นาง วิลาวัลย์ บริรักษ์	เลขที่ทะเบียน	ว-323-ค-9443
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียน	ว-323-ค-9442
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555		

### 3.1.2.1 ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

#### ผลการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที จากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่างๆ พร้อมระบุระยะเวลาในการตรวจวัด ระยะห่าง และชื่อและรุ่นของเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการในช่วงก่อสร้างพร้อมกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปความถี่ ปีละ 2 ครั้ง

จากการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที จำนวน 5 สถานี ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยแสดงการตรวจวัดดังภาพที่ 3.1.2-2 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1.2-8 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ระดับเสียง 15 นาที (Leq 15 min.) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- |   |                  |                       |
|---|------------------|-----------------------|
| -เครื่องมือ เครื่องจักร แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 1 | มีค่าอยู่ระหว่าง | 65.2-88.3 เดซิเบล(เอ) |
| -เครื่องมือ เครื่องจักร แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 2 | มีค่าอยู่ระหว่าง | 58.4-70.2 เดซิเบล(เอ) |
| -เครื่องมือ เครื่องจักร แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 3 | มีค่าอยู่ระหว่าง | 58.7-75.2 เดซิเบล(เอ) |
| -เครื่องมือ เครื่องจักร แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 4 | มีค่าอยู่ระหว่าง | 45.1-73.1 เดซิเบล(เอ) |
| -เครื่องมือ เครื่องจักร แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 5 | มีค่าอยู่ระหว่าง | 57.2-72.9 เดซิเบล(เอ) |

(2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 140 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- เครื่องมือ เครื่องจักร แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 1 มีค่าอยู่ระหว่าง 70.5-100.1 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องมือ เครื่องจักร แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 2 มีค่าอยู่ระหว่าง 68.6-89.1 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องมือ เครื่องจักร แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 3 มีค่าอยู่ระหว่าง 65.3-85.7 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องมือ เครื่องจักร แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 4 มีค่าอยู่ระหว่าง 51.3-83.2 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องมือ เครื่องจักร แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 5 มีค่าอยู่ระหว่าง 63.3-86.3 เดซิเบล(เอ)



เครื่องมือ เครื่องจักร ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง จุดที่ 1



เครื่องมือ เครื่องจักร ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง จุดที่ 2



เครื่องมือ เครื่องจักร ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง จุดที่ 3



เครื่องมือ เครื่องจักร ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง จุดที่ 4



เครื่องมือ เครื่องจักร ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง จุดที่ 5

### ภาพที่ 3.1.2-2 การตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที



### ตารางที่ 3.1.2-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียง 15 นาที (Leq 15 min.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณเครื่องมือ เครื่องจักร ซึ่งเป็น แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 1	24 ก.ย. 68	82.7	100.1
บริเวณเครื่องมือ เครื่องจักร ซึ่งเป็น แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 2	24 ก.ย. 68	66.2	89.1
บริเวณเครื่องมือ เครื่องจักร ซึ่งเป็น แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 3	24 ก.ย. 68	67.9	85.7
บริเวณเครื่องมือ เครื่องจักร ซึ่งเป็น แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 4	24 ก.ย. 68	64.8	83.2
บริเวณเครื่องมือ เครื่องจักร ซึ่งเป็น แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 5	24 ก.ย. 68	68.2	86.3
<b>มาตรฐาน</b>		<b>115</b>	<b>140</b>

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางชลธิชา สุปงกช

เลขที่ทะเบียน ว-323-จ-9449

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียน ว-323-ค-9444

เบอร์โทรศัพท์

0-3304 8555



### 3.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SW2) คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) คลองหนองโกศก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SW4) คลองหนองโกศจุดระบายน้ำทิ้ง (SW5) และคลองหนองโกศหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (SW6) โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.1.3-1 โดยความถี่ 1 ครั้งระยะก่อสร้าง

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ จำนวน 1 ครั้งในระยะก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ ในวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 6 สถานี โดยมีดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด แสดงการตรวจวัดดังภาพที่ 3.1.3-1 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.1.3-1 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

#### สถานีที่ 1 คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

#### สถานีที่ 2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SW2)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SW2) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แมงกานีส (Manganese), บีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นน้ำนิ่งและมีพืชน้ำขึ้นอยู่หนาแน่น จึงเกิดการสะสมของซากพืชต่างๆ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวเกินมาตรฐาน ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

### สถานีที่ 3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform), โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) และบีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ซึ่งอาจเนื่องมาจากเป็นพื้นที่เกษตรกรรม การใส่ปุ๋ยชีวภาพที่มีมูลสัตว์เป็นองค์ประกอบในพื้นที่การเกษตร เมื่อมีการชะล้างจึงทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ แหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน ที่พักอาศัย ซึ่งอาจมีการระบายน้ำเสียจากกิจกรรมการอุปโภค-บริโภค ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

### สถานีที่ 4 คลองหนองโกศलग่อนจตุระบายน้ำทิ้ง (SW4)

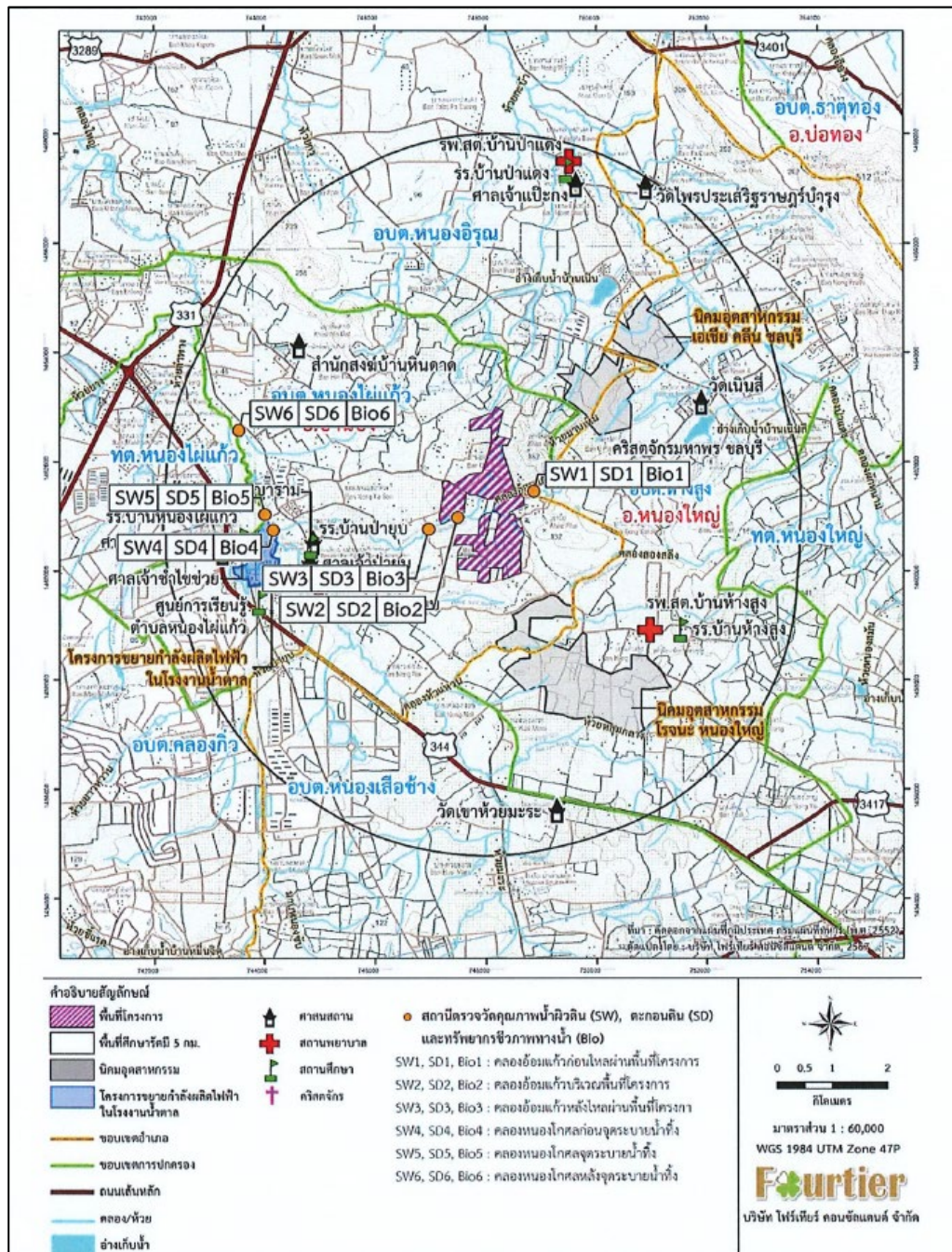
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองหนองโกศलग่อนจตุระบายน้ำทิ้ง (SW4) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform), โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform), แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) และบีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ซึ่งอาจเนื่องมาจากเป็นพื้นที่เกษตรกรรม การใส่ปุ๋ยชีวภาพที่มีมูลสัตว์เป็นองค์ประกอบในพื้นที่การเกษตร เมื่อมีการชะล้างจึงทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ แหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน ที่พักอาศัย ซึ่งอาจมีการระบายน้ำเสียจากกิจกรรมการอุปโภค-บริโภค ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

### สถานีที่ 5 คลองหนองโกศलगจตุระบายน้ำทิ้ง (SW5)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองหนองโกศलगจตุระบายน้ำทิ้ง (SW5) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform), โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform), แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) และบีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ซึ่งอาจเนื่องมาจากเป็นพื้นที่เกษตรกรรม การใส่ปุ๋ยชีวภาพที่มีมูลสัตว์เป็นองค์ประกอบในพื้นที่การเกษตร เมื่อมีการชะล้างจึงทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ แหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน ที่พักอาศัย ซึ่งอาจมีการระบายน้ำเสียจากกิจกรรมการอุปโภค-บริโภค ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

## สถานีที่ 6 คลองหนองโกศลหลังจตุระบายน้ำทิ้ง (SW6)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองหนองโกศลหลังจตุระบายน้ำทิ้ง (SW6) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform), โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform), แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) และบีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 และปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งอาจเนื่องมาจากเป็นพื้นที่เกษตรกรรม การใส่ปุ๋ยชีวภาพที่มีมูลสัตว์เป็นองค์ประกอบในพื้นที่การเกษตร เมื่อมีการชะล้างจึงทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ แหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน ที่พักอาศัย ซึ่งอาจมีการระบายน้ำเสียจากกิจกรรมการอุปโภค-บริโภค ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด



รูปที่ 3.1.3-1 แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ





คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)



คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SW2)



คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)



คลองหนองโกสก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SW4)



คลองหนองโกสจุดระบายน้ำทิ้ง (SW5)



คลองหนองโกสหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (SW6)

ภาพที่ 3.1.3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.1.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีเก็บตัวอย่าง	หน่วย	สถานีเก็บตัวอย่าง						มาตรฐาน	
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		20 ส.ค. 68	20 ส.ค. 68	20 ส.ค. 68	20 ส.ค. 68	20 ส.ค. 68	20 ส.ค. 68		
Iron	mg/L	6.88	22.3	70.4	1.65	2.03	1.55	-	-
Manganese	mg/L	0.22	1.12**	0.66	0.66	0.6	0.55	≤1	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Arsenic	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.005	≤0.01	≤0.01
Barium	mg/L	0.07	0.19	0.38	0.12	0.13	0.09	-	-
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.005	0.005
Copper	mg/L	0.006	0.02	0.07	0.002	0.002	0.01	≤0.10	≤0.10
Lead	mg/L	0.004	0.01	0.03	0.003	0.003	0.003	≤0.05	≤0.05
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Selenium	mg/L	Not Detected	0.0005	0.002	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Zinc	mg/L	0.01	0.04	0.12	0.03	0.02	0.04	≤1	≤1
Nickel	mg/L	0.004	0.02	0.04	0.003	0.003	0.003	≤0.10	≤0.10
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	0.02	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
Total Coliform	MPN/100mL	7,900	7,900	49,000*	79,000*	240,000*	490,000*	≤20,000	-
Fecal Coliform	MPN/100mL	1,100	3,300	11,000*	79,000*	240,000*	220,000*	≤4,000	-
2,4-DDD	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
2,4-DDE	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
2,4-DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
4,4-DDD	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-

ตารางที่ 3.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีเก็บตัวอย่าง	หน่วย	สถานีเก็บตัวอย่าง						มาตรฐาน	
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		20 ส.ค. 68	20 ส.ค. 68	20 ส.ค. 68	20 ส.ค. 68	20 ส.ค. 68	20 ส.ค. 68		
4,4-DDE	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
4,4-DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Aldrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
alpha-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
beta-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Chlordane	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.10	≤0.10
alpha-Chlordane	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.02	≤0.02
delta-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Dieldrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Endosulfan I	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Endosulfan II	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Endrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.1	≤0.1
Heptachlor	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Heptachlor-Epoxyde	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Methoxychlor	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
gamma-Chlordane	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Endosulfan sulfate	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Endrin aldehyde	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-



ตารางที่ 3.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีเก็บตัวอย่าง	หน่วย	สถานีเก็บตัวอย่าง						มาตรฐาน	
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		20 ส.ค. 68	20 ส.ค. 68	20 ส.ค. 68	20 ส.ค. 68	20 ส.ค. 68	20 ส.ค. 68		
Endrin ketone	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Heptachlor and Heptachlor epoxide	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.2	≤0.2
COD	mg/L	25	<25	<25	35	36	53	-	-
Color	Color unit	40	10	10	50	50	50	a	a
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	2	4.4**	5.5**	39.3**	16**	18.9**	≤2	≤4
Fluoride	mg/L	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	-	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	266	328	392	424	432	412	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	53	695	1,900	128	133	69	-	-
Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	Not Detected	<0.005	Not Detected	<0.005	≤0.005	≤0.005
Nitrate	mg/L	0.19	0.24	0.36	4.81	4.11	3.96	≤5	≤5
Odour	-	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	a	a
pH at 25 degree C	-	7.5	7.3	7.3	7.9	7.9	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	Not Detected	0.004	Not Detected	0.002	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	6.6	4.4	4.8	4.0	4.4	2.6*	≥4	≥2
Temperature	Degree C	29.6	29.6	29.8	30.1	30.4	30.4	๓	๓
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.06	0.32	<0.05	7.85**	6.58**	10.6**	≤0.5	≤0.5
Formaldehyde	mg/L	Not Detected	Not Detected	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	4.4	1.3	10.3	10.6	15.1	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

หมายเหตุ : SW1 คือ คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (47P 0748613, 1460976)

SW2 คือ คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (47P 0748059, 1461306)

SW3 คือ คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (47P 0746958, 1460758)

SW4 คือ คลองหนองโกศก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (47P 0744051, 1460947)

SW5 คือ คลองหนองโกศจุดระบายน้ำทิ้ง (47P 0744045, 1460971)

SW6 คือ คลองหนองโกศหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (47P 0742727, 1464720)

ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

\*\* ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายสุรวิทย์ นราพงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช้างชน

เลขทะเบียน: ว-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวนฤมล บรรจงกิจ

เลขทะเบียน: ว-225-จ-5284

เบอร์โทรศัพท์

02-7603000

### 3.1.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (MW1), พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (MW2), พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (MW3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (MW4) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สังกะสี (Zinc), เฮกซะวาเลนต์ โครเมียม (Hexavalent Chromium), สารหนู (Arsenic), ทองแดง (Copper),ปรอท (Mercury), แคดเมียม (Cadmium), ซีลีเนียม (Selenium), ตะกั่ว (Lead), นิกเกิล (Nickel) และแมงกานีส (Manganese) โดยความถี่ 1 ครั้งระยะก่อสร้าง

#### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากมาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ จำนวน 1 ครั้งในระยะก่อสร้าง ซึ่งโครงการมีแผนดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะการก่อสร้าง

### 3.1.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Demand), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) และ น้ำมันและไขมัน (Oil and Gress)

#### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการได้ทำการปรับสภาพพื้นที่ และยังไม่มีการใช้น้ำในพื้นที่โครงการ หากดำเนินการปรับถมพื้นที่แล้วเสร็จ โครงการจะริบดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

### 3.1.6 คุณภาพตะกอนดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ คลองอ้อม แก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD1), คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SD2), คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD3), คลองหนองโกสก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SD4), คลองหนองโกสจุดระบายน้ำทิ้ง (SD5) และคลองหนองโกสหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (SD6) โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.1.3-1 ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ สังกะสี (Zinc), เฮกซะวาเลนซ์ โครเมียม (Hexavalent Chromium), สารหนู (Arsenic), ทองแดง (Copper), ปรอท (Mercury), แคดเมียม (Cadmium), ตะกั่ว (Lead) และนิกเกิล (Nickel) โดยความถี่ปีละ 1 ครั้ง

#### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

จากการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน ทั้ง 6 สถานี มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ประเภทที่ 1 มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.1.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.1.6-1



คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD1)



คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SD2)



คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD3)

ภาพที่ 3.1.6-1 การเก็บตัวอย่างตะกอนดิน





คลองหนองโกสก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SD4)



คลองหนองโกสจุดระบายน้ำทิ้ง (SD5)



คลองหนองโกสหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (SD6)

ภาพที่ 3.1.6-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างตะกอนดิน

ตารางที่ 3.1.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		SD1	SD2	SD3	SD4	SD5	SD6	
		17 พ.ย. 68	17 พ.ย. 68	17 พ.ย. 68	17 พ.ย. 68	17 พ.ย. 68	17 พ.ย. 68	
Arsenic	mg/kg	5.03	3.52	5.17	2.29	2.53	4.36	$\leq 10$
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	$\leq 1$
Copper	mg/kg	13.4	7.93	16.7	11.1	5.06	9.13	$\leq 31.5$
Hexavalent Chromium	mg/kg	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	No Standard
Lead	mg/kg	11.9	6.72	12.8	13.2	11.1	10.1	$\leq 36$
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	$\leq 0.2$
Moisture	%	15.6	12.1	15	19.6	18.1	12.6	No Standard
Nickel	mg/kg	11.1	6.32	12.9	9.36	3.09	5.38	$\leq 23$
Zinc	mg/kg	19.7	8.52	31.2	14.1	11.4	19.6	$\leq 120$

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ประเภทที่ 1 มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน

สถานีตรวจวัด : SD1 : คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

SD4 : คลองหนองโกศก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง

SD2 : คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ

SD5 : คลองหนองโกศจุดระบายน้ำทิ้ง

SD3 : คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

SD6 : คลองหนองโกศหลังจุดระบายน้ำทิ้ง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

นายสามารถ คุ่มปลี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวกนกกร เอนก

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวสวาทรี น้อยเสียม

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000

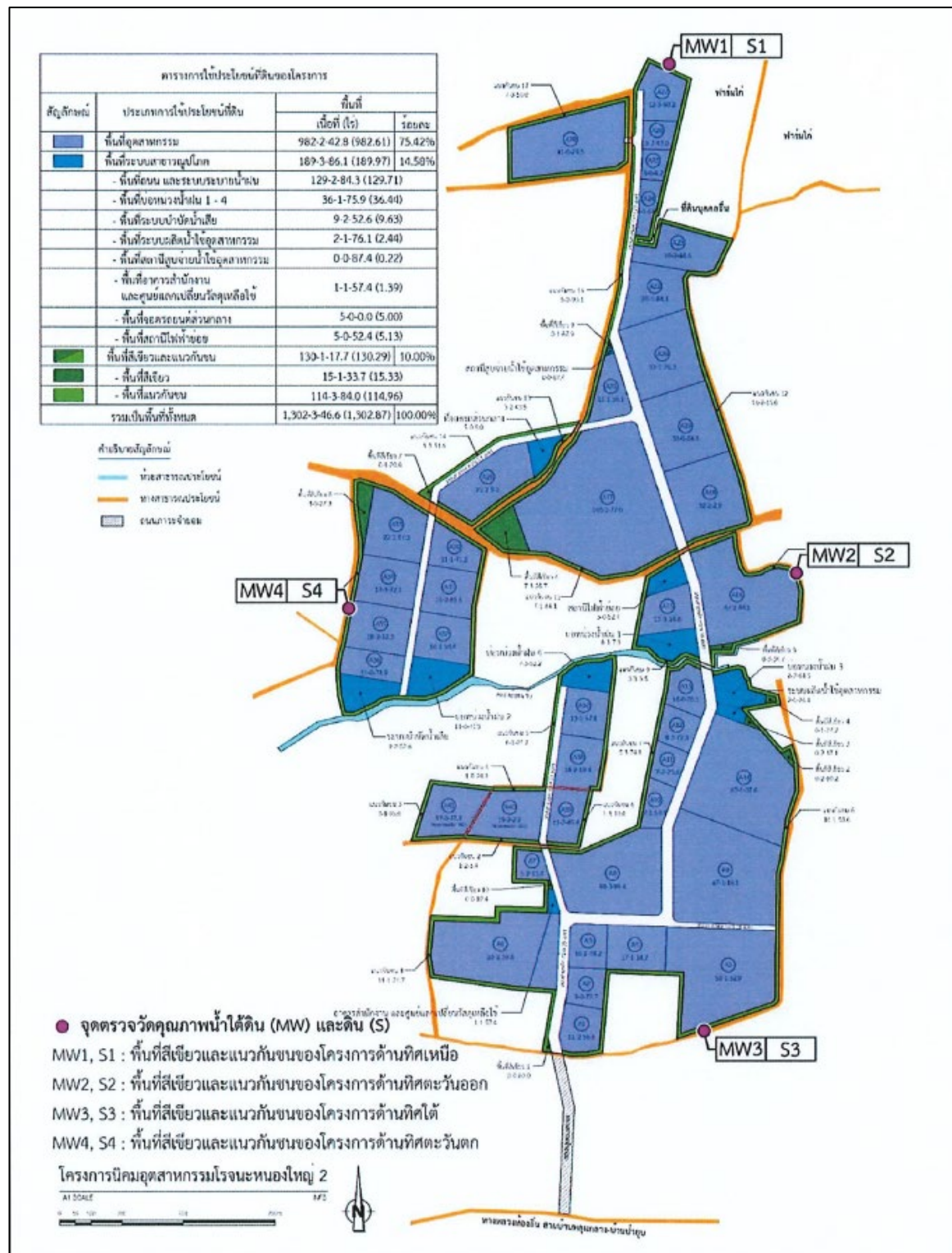


### 3.1.7 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตรวจวัดที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1), พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S2), พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4) โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.1.7-1 ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ สารหนู (Arsenic), แคดเมียม (Cadmium), ทองแดง (Copper), เฮกซะวาเลนต์ โครเมียม (Hexavalent Chromium), ตะกั่ว (Lead), แมงกานีส (Manganese), ปรอท (Mercury), ความชื้น (Moisture), นิกเกิล (Nickel), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), และ ซีลีเนียม (Selenium)

#### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ในวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) ระดับความลึก 5 cm, พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) ระดับความลึก 30 cm, พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S2) ระดับความลึก 5 cm, พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S2) ระดับความลึก 30 cm, พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S3) ระดับความลึก 5 cm, พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S3) ระดับความลึก 30 cm และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4) ระดับความลึก 5 cm, พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4) ระดับความลึก 30 cm เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 54 ง ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด สำหรับพารามิเตอร์ที่ตรวจพบค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้นคาดว่าอาจเกิดจากสภาพทางธรณีวิทยาของพื้นที่ ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.1.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.1.7-1



รูปที่ 3.1.7-1 แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพดิน





พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) ระดับความลึก 5 cm



พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) ระดับความลึก 30 cm



พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S2) ระดับความลึก 5 cm



พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S2) ระดับความลึก 30 cm

ภาพที่ 3.1.7-1 การเก็บตัวอย่างดิน



พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S3) ระดับความลึก 5 cm



พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S3) ระดับความลึก 30 cm



พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4) ระดับความลึก 5 cm



พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4) ระดับความลึก 30 cm

ภาพที่ 3.1.7-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างดิน



ตารางที่ 3.1.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		S1		S2		S3		S4		
		ความลึก 5 cm	ความลึก 30 cm	ความลึก 5 cm	ความลึก 30 cm	ความลึก 5 cm	ความลึก 30 cm	ความลึก 5 cm	ความลึก 30 cm	
		20 ส.ค. 68		20 ส.ค. 68		20 ส.ค. 68		20 ส.ค. 68		
Arsenic	mg/kg	3.25	3.89	26.3*	20.0	2.54	3.36	2.12	1.91	≤25
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤762
Copper	mg/kg	26.3	33.8	32.7	26.3	16.2	15.0	5.31	5.97	≤35,040
Hexavalent Chromium	mg/kg	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	≤212
Lead	mg/kg	12.6	13.2	32.9	32.1	41.4	68.4	11.0	7.09	≤800
Manganese	mg/kg	155	126	125	73.9	1,109	382	222	191	≤19,640
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤263
Moisture	%	10.3	8.5	4.9	4.4	15.7	13.8	10.1	10.2	-
Nickel	mg/kg	22.7	21.7	11.7	16.5	4.76	7.52	1.67	2.17	≤5,205
pH aqueous phase 50% (w/v)	-	4.8	5.3	5.9	6.2	5.1	5.0	5.9	6.1	-
Selenium	mg/kg	<0.50	<0.50	2.15	2.22	0.57	<0.50	<0.50	<0.50	≤4,380

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

หมายเหตุ : S1 = พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (47P 0748170, 1462947)

S3 = พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (47P 0748313, 1459868)

\* ไม่ผ่านเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

S2 = พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (47P 0748680, 1461330)

S4 = พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (47P 0747202, 1461243)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายภัทรพล สว่างใจธรรม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร อเนก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

### 3.1.8 นิเวศวิทยาทางน้ำ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ คลองอ้อมแก้ว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1), คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2), คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3), คลองหนองโกสลดก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio4), คลองหนองโกสลดจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio5) และ คลองหนองโกสลดหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio6) โดยแสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.1.3-1 ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ตรวจนับปริมาณปลา สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และพีชีน้ำโดยโครงการ กำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ จำนวน 1 ครั้งในระยะก่อสร้าง

#### ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.1.8-1 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.1.8-1 ถึงตารางที่ 3.1.8-5 สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

##### (1) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

###### 1) สถานีที่ 1 คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 19 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 9 ชนิด รวมทั้งหมด 32 ชนิด มีปริมาณ 12,303,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Lepocinclis ovum* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.8681 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5390

###### 2) สถานีที่ 2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 7 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 25 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 9 ชนิด รวมทั้งหมด 41 ชนิด มีปริมาณ 19,540,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Lepocinclis ovum* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.6881 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7239

###### 3) สถานีที่ 3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 19 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 23 ชนิด มีปริมาณ 3,043,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas hispida* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2032 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของ แพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7027



#### 4) สถานีที่ 4 คลองหนองโกศลอก่อนจตุระบายน้ำทิ้ง (Bio4)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 30 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 12 ชนิด รวมทั้งหมด 48 ชนิด มีปริมาณ 176,500,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Pediastrum duplex* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7079 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.1829

#### 5) สถานีที่ 5 คลองหนองโกศลจตุระบายน้ำทิ้ง (Bio5)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 7 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 23 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 35 ชนิด มีปริมาณ 261,879,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Pediastrum duplex* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4961 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.1395

#### 6) สถานีที่ 6 คลองหนองโกศลหลังจตุระบายน้ำทิ้ง (Bio6)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 19 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 27 ชนิด มีปริมาณ 40,007,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Pediastrum duplex* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.0355 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3142

### (2) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

#### 1) สถานีที่ 1 คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ชนิด มีปริมาณ 388,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9840 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5492

#### 2) สถานีที่ 2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 9 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 16 ชนิด มีปริมาณ 379,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.2928 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8270

### 3) สถานีที่ 3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 5 ชนิด มีปริมาณ 81,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Cephalodella gibba* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5230 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9463

### 4) สถานีที่ 4 คลองหนองโกศลก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio4)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 8 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 14 ชนิด มีปริมาณ 216,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Diffugia acuminata* และ *Zoothamnium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.5568 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9688

### 5) สถานีที่ 5 คลองหนองโกศลจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio5)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 9 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 4 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 14 ชนิด มีปริมาณ 247,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Zoothamnium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.4206 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9174

### 6) สถานีที่ 6 คลองหนองโกศลหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio6)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 8 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 10 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 19 ชนิด มีปริมาณ 1,667,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Zoothamnium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.2323 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.4185

## (3) ผลการตรวจวิเคราะห์ สัตว์หน้าดิน (Benthos)

### 1) สถานีที่ 1 คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 104 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 134 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6852

## 2) สถานีที่ 2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 208 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 104 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6365

## 3) สถานีที่ 3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 104 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.3788

## 4) สถานีที่ 4 คลองหนองโกศก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio4)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 519 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

## 5) สถานีที่ 5 คลองหนองโกศจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio5)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 1,082 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง), *Ephemera* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) และ *Gomphus* sp. (แมลงปอเสื้อ) จำนวน 75, 15 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.3694

## 6) สถานีที่ 6 คลองหนองโกศหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio6)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 17,052 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.0129

(4) ผลการตรวจวิเคราะห์ พืชน้ำ (Aquatic Plant)

1) สถานีที่ 1 คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)

พบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 14 ชนิด ประกอบด้วย ผักบุ้ง, ผักเป็ดไทย, กะเม็ง, ตาลปัตรฤๅษี, ผักปลาใบแคบ, กกทราย, กกสามเหลี่ยม, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าต้นตืด, หญ้าดอกขาว, แขน, ผักไผ่น้ำ และ ฤๅษี

2) สถานีที่ 2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2)

พบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 7 ชนิด ประกอบด้วย ผักบุ้ง, หญ้าขน, หญ้าต้นตืด, หญ้าดอกขาว, แขน, ผักไผ่น้ำ และเอื้องเผดัม

3) สถานีที่ 3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)

พบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 10 ชนิด ประกอบด้วย ผักบุ้ง, กะเม็ง, ผักแครด, ผักปลาใบแคบ, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าต้นตืด, หญ้าดอกขาว, แขน และผักไผ่น้ำ

4) สถานีที่ 4 คลองหนองโกศก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio4)

พบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 8 ชนิด ประกอบด้วย ผักปลาใบแคบ, หญ้าขน, หญ้าต้นตืด, หญ้าดอกขาว, แขน, ผักไผ่น้ำ, เอื้องเผดัม และนิลบล

5) สถานีที่ 5 คลองหนองโกศจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio5)

พบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 11 ชนิด ประกอบด้วย บอน, กะเม็ง, ผักปลาใบแคบ, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าต้นตืด, หญ้าดอกขาว, แขน, ผักไผ่น้ำ และเอื้องเผดัม

6) สถานีที่ 6 คลองหนองโกศหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio6)

พบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 12 ชนิด ประกอบด้วย กะเม็ง, ผักปลาใบแคบ, กกทราย, หญ้าขน หมู, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าต้นตืด, หญ้าดอกขาว, แขน, ผักไผ่น้ำ และเอื้องเผดัม

จากการสำรวจพืชน้ำพบชนิดพันธุ์พืชทั้งหมด 12 วงศ์ 20 ชนิด ประกอบด้วย ผักบุ้ง, ผักเป็ดไทย, บอน, กะเม็ง, ผักแครด, ตาลปัตรฤๅษี, ผักปลาใบแคบ, กกทราย, กกสามเหลี่ยม, หญ้าขนหมู, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าต้นตืด, หญ้าดอกขาว, แขน, ผักไผ่น้ำ, เอื้องเผดัม, นิลบล และฤๅษี

(5) ผลการตรวจวิเคราะห์ สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

1) สถานีที่ 1 คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)

พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 13 ตัว ประกอบด้วย ปลาช่อน (จำนวน 1 ตัว), ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 1 ตัว), ปลาซิวเจ้าฟ้า (จำนวน 1 ตัว), ปลาซิวหนวดยาว (จำนวน 9 ตัว) และปลาตะเพียนทราย (จำนวน 1 ตัว)

2) สถานีที่ 2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2)

พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 10 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 2 ตัว), ปลาซิวหนวดยาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาช่า (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 2 ตัว) และปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 3 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

3) สถานีที่ 3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)

พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ตัว ประกอบด้วย ปลาซิวหนวดยาว (จำนวน 2 ตัว) และปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 1 ตัว)

4) สถานีที่ 4 คลองหนองโกศก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio4)

ปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 4 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 1 ตัว), ปลานิล (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 1 ตัว) และปลากดเหลือง (จำนวน 1 ตัว)

5) สถานีที่ 5 คลองหนองโกศจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio5)

ปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 1 ตัว), ปลานิล (จำนวน 1 ตัว) และปลาตะเพียนทราย (จำนวน 1 ตัว)

6) สถานีที่ 6 คลองหนองโกศหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio6)

ปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 11 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่นาง (จำนวน 2 ตัว), ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 4 ตัว), ปลาแก้มขี้ (จำนวน 3 ตัว) และปลาสร้อย (จำนวน 2 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 5 วงศ์ 13 ชนิด ประกอบด้วย ปลาช่อน, ปลากระดี่นาง, ปลากระดี่หม้อ, ปลานิล, ปลาซิวเจ้าฟ้า, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลาซิวหนวดยาว, ปลาช่า, ปลาตะเพียนทราย, ปลาซิวควายแถบดำ, ปลาแก้มขี้, ปลาสร้อย และปลากดเหลือง มีช่วงขนาดความยาว 4.00-15.40 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 248.20 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.6365-1.6957

ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสามารถใช้บ่งชี้ถึงคุณภาพของแหล่งน้ำตาม Trivedi (1979) ได้ดังนี้

ค่าดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์ในการพิจารณา
น้อยกว่า 1.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ไม่เหมาะสมต่อการอาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)
มากกว่า 1.0 ถึงน้อยกว่า 3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
มากกว่า 3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

จากผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ ในวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 6 สถานี จากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สรุปได้ดังนี้

- จากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนในคลองใกล้พื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1) คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2) คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3) คลองหนองโกสก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio4) คลองหนองโกสจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio5) และ คลองหนองโกสหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio6) พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ ในคลองอ้อมแก้ว (Bio1-Bio3) มีค่าอยู่ในช่วง 1.8681-2.6881 และ 0.9840-2.2928 ตามลำดับ และในคลองหนองโกส (Bio4-Bio5) มีค่าอยู่ในช่วง 0.4961-1.0355 และ 1.2323-2.5568 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในคลองอ้อมแก้ว และคลองหนองโกส มีคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้และเสื่อมโทรม





สถานที่ 1 คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)



สถานที่ 2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2)



สถานที่ 3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)



สถานที่ 4 คลองหนองโกศลก่อนจุระบายน้ำทิ้ง (Bio4)



ภาพที่ 3.1.8-1 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ



สถานีที่ 1 คลองหนองโกศลจตุระบายน้ำทิ้ง (Bio5)



สถานีที่ 2 คลองหนองโกศลหลังจตุระบายน้ำทิ้ง (Bio6)

ภาพที่ 3.1.8-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ

ตารางที่ 3.1.8-1 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

โครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	:	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	:	วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	Bio1 คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (47P 0748613, 1460976) Bio2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (0748059, 1461306) Bio3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (47P 0746958, 1460758) Bio4 คลองหนองโกศก่อนจุระบายน้ำทิ้ง (47P 0744051, 1460947) Bio5 คลองหนองโกศจุระบายน้ำทิ้ง (47P 0744045, 1460971) Bio6 คลองหนองโกศหลังจุระบายน้ำทิ้ง (47P 0742727, 1464720)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
Division Cyanophyta						
Class Cyanophyceae						
Order Chroococcales						
Family Chroococcaceae						
1. <i>Merismopedia convoluta</i>	-	181,000	-	-	-	-
2. <i>Microcystis aeruginosa</i>	-	-	-	100,000	29,000	41,000
3. <i>Oscillatoria brevis</i>	61,000	-	9,000	-	20,000	21,000
Order Nostocales						
Family Oscillatoriaceae						
4. <i>Oscillatoria limnetica</i>	9,000	1,014,000	-	737,000	882,000	3,090,000
5. <i>Oscillatoria limosa</i>	-	2,172,000	-	2,093,000	1,274,000	62,000
6. <i>Oscillatoria princeps</i>	-	208,000	-	-	10,000	-
7. <i>Oscillatoria</i> sp.	87,000	543,000	-	-	-	-
8. <i>Oscillatoria splendida</i>	-	-	-	9,000	-	-
9. <i>Oscillatoria tenuis</i>	26,000	833,000	9,000	27,000	461,000	103,000
10. <i>Spirulina platensis</i>	-	-	-	17,654,000	14,504,000	1,854,000
Family Nostocaceae						
11. <i>Anabaena</i> sp.	-	18,000	-	-	-	-
Division Chlorophyta						
Class Chlorophyceae						
Order Volvocales						
Family Volvocaceae						
12. <i>Eudorina elegans</i>	-	-	18,000	-	20,000	-
13. <i>Gonium sociale</i>	-	-	-	9,000	10,000	-
14. <i>Pandorina morum</i>	9,000	-	-	-	-	21,000

ตารางที่ 3.1.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
<b>Order Chlorococcales</b>						
<b>Family Hydrodictyaceae</b>						
15. <i>Pediastrum duplex</i>	-	-	-	147,966,000	235,200,000	29,870,000
<b>Family Coelastraceae</b>						
16. <i>Coelastrum microporum</i>	-	-	-	137,000	20,000	-
<b>Family Oocystaceae</b>						
17. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	-	-	-	9,000	-	-
18. <i>Chlorella vulgaris</i>	-	-	-	155,000	10,000	-
19. <i>Oocystis elliptica</i>	-	-	-	18,000	-	-
20. <i>Oocystis</i> sp.	-	-	-	91,000	-	-
21. <i>Tetraedron</i> sp.	113,000	-	-	18,000	-	-
22. <i>Tetraedron trigonum</i>	122,000	-	-	-	-	-
<b>Family Scenedesmaceae</b>						
23. <i>Actinastrum gracillimum</i>	-	-	-	-	10,000	-
24. <i>Actinastrum hantzschii</i>	-	-	-	-	-	155,000
25. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	-	-	218,000	-	-
26. <i>Micractinium pusillum</i>	-	-	-	455,000	-	-
27. <i>Scenedesmus arcuatus</i>	-	-	-	-	-	21,000
28. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	-	-	-	100,000	-	10,000
29. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	-	-	-	18,000	20,000	-
30. <i>Scenedesmus quadricauda</i>	-	-	-	564,000	29,000	-
<b>Order Ulotrichales</b>						
<b>Family Ulotrichales</b>						
31. <i>Ulothrix</i> sp.	-	18,000	-	-	-	-
<b>Order Zygnematales</b>						
<b>Family Zygnemataceae</b>						
32. <i>Spirogyra</i> sp.	-	-	-	-	39,000	-
<b>Family Desmidiaceae</b>						
33. <i>Closterium acerosum</i>	-	9,000	-	-	10,000	21,000
34. <i>Closterium ehrenbergii</i>	-	-	-	9,000	10,000	10,000
35. <i>Closterium ralfsii</i>	9,000	-	-	-	-	-
36. <i>Closterium</i> sp.	-	9,000	-	-	-	-



ตารางที่ 3.1.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
<b>Class Euglenophyceae</b>						
<b>Order Euglenales</b>						
<b>Family Euglenaceae</b>						
37. <i>Euglena acus</i>	1,566,000	2,733,000	653,000	164,000	118,000	515,000
38. <i>Euglena oxyuris</i>	183,000	453,000	-	18,000	29,000	41,000
39. <i>Euglena</i> sp.	148,000	136,000	18,000	91,000	10,000	-
40. <i>Euglena splendens</i>	-	181,000	-	-	-	-
41. <i>Euglena viridis</i>	-	634,000	45,000	-	20,000	-
42. <i>Lepocinclis ovum</i>	6,534,000	4,616,000	143,000	2,002,000	4,116,000	3,152,000
43. <i>Phacus angulatus</i>	17,000	543,000	9,000	137,000	10,000	-
44. <i>Phacus hamatus</i>	574,000	1,448,000	98,000	564,000	490,000	144,000
45. <i>Phacus horridus</i>	-	-	-	18,000	-	-
46. <i>Phacus longicauda</i>	-	127,000	-	910,000	882,000	371,000
47. <i>Phacus myersi</i>	-	-	-	-	-	10,000
48. <i>Phacus platalia</i>	-	9,000	-	-	-	10,000
49. <i>Phacus pleuronectes</i>	287,000	145,000	-	-	-	-
50. <i>Phacus ranula</i>	783,000	471,000	9,000	9,000	-	124,000
51. <i>Phacus</i> sp.	609,000	244,000	45,000	9,000	98,000	31,000
52. <i>Phacus stokesii</i>	-	9,000	27,000	-	-	-
53. <i>Phacus tortus</i>	174,000	1,104,000	27,000	18,000	29,000	124,000
54. <i>Strombomonas acuminata</i>	-	145,000	644,000	-	-	-
55. <i>Strombomonas australica</i>	-	-	170,000	-	-	-
56. <i>Strombomonas fluviatilis</i>	-	172,000	9,000	-	-	-
57. <i>Strombomonas gibberosa</i>	35,000	18,000	179,000	-	-	10,000
58. <i>Strombomonas girardiana</i>	9,000	-	-	-	10,000	-
59. <i>Strombomonas</i> sp.	-	9,000	-	-	-	-
60. <i>Trachelomonas crebea</i>	-	534,000	134,000	9,000	-	-
61. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	17,000	-	-	164,000	39,000	-
62. <i>Trachelomonas hispida</i>	418,000	425,000	716,000	9,000	-	10,000
63. <i>Trachelomonas lacustris</i>	9,000	-	-	-	-	-
64. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	-	-	-	9,000	-	-
65. <i>Trachelomonas scabra</i>	-	18,000	9,000	-	-	-
66. <i>Trachelomonas similis</i>	-	-	27,000	-	-	-
67. <i>Trachelomonas volzii</i>	-	-	-	9,000	-	-

ตารางที่ 3.1.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
Division Chromophyta						
Class Bacillariophyceae						
Order Biddulphiales						
Suborder Coscinodiscineae						
Family Thalassiosiraceae						
68. <i>Cyclotella meneghiniana</i>	-	-	-	1,729,000	2,548,000	165,000
Order Bacillariales						
Suborder Fragilariineae						
Family Fragilariaceae						
69. <i>Synedra ulna</i>	-	-	-	18,000	-	-
Suborder Bacillariineae						
Family Eunotiaceae						
70. <i>Eunotia pectinalis</i>	35,000	36,000	-	9,000	-	-
Family Achnanthaceae						
71. <i>Achnanthidium lanceolatum</i>	-	-	-	9,000	-	-
Family Cymbellaceae						
72. <i>Gomphonema parvulum</i>	104,000	9,000	-	18,000	20,000	21,000
Family Naviculaceae						
73. <i>Amphora</i> sp.	17,000	-	-	-	-	-
74. <i>Gyrosigma acuminatum</i>	-	27,000	9,000	27,000	-	-
75. <i>Navicula cuspidata</i>	-	217,000	-	64,000	804,000	-
76. <i>Navicula</i> sp.	17,000	-	-	-	-	-
77. <i>Pinnularia gibba</i>	139,000	18,000	-	9,000	69,000	-
78. <i>Pinnularia latarea</i>	9,000	9,000	-	9,000	-	-
Family Bacillariaceae						
79. <i>Nitzschia lorenziana</i>	-	-	-	18,000	-	-
80. <i>Nitzschia sigmaidea</i>	-	9,000	36,000	-	-	-
81. <i>Nitzschia</i> sp.	165,000	-	-	-	29,000	-
Family Rhopalodiaceae						
82. <i>Epithemia argus</i>	9,000	-	-	27,000	-	-
Family Surirellaceae						
83. <i>Surirella elegans</i>	9,000	18,000	-	-	-	-
84. <i>Surirella robusta</i>	-	18,000	-	-	-	-



ตารางที่ 3.1.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
Class Dinophyceae Order Peridinales Family Peridiniaceae 85. Peridinium sp.	-	-	-	36,000	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	32	41	23	48	35	27
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	12,303,000	19,540,000	3,043,000	176,500,000	261,879,000	40,007,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.8681	2.6881	2.2032	0.7079	0.4961	1.0355
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.5390	0.7239	0.7027	0.1829	0.1395	0.3142

### ตารางที่ 3.1.8-2 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

โครงการ	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: Bio1 คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (47P 0748613, 1460976) Bio2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (0748059, 1461306) Bio3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (47P 0746958, 1460758) Bio4 คลองหนองโกศก่อนจุระบายน้ำทิ้ง (47P 0744051, 1460947) Bio5 คลองหนองโกศหลังจุระบายน้ำทิ้ง (47P 0744045, 1460971) Bio6 คลองหนองโกศหลังจุระบายน้ำทิ้ง (47P 0742727, 1464720)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
Phylum Protozoa						
Subphylum Plasmodroma						
Class Sarcodina						
Subclass Rhizopoda						
Order Testacida						
Family Arcellidae						
1. <i>Arcella</i> sp.	26,000	-	-	9,000	-	82,000
2. <i>Arcella vulgaris</i>	-	45,000	18,000	18,000	10,000	41,000
Family Diffugiidae						
3. <i>Diffugia acuminata</i>	-	9,000	-	27,000	10,000	10,000
4. <i>Diffugia</i> sp.	-	-	-	-	10,000	-
Family Euglyphidae						
5. <i>Euglypha acanthophora</i>	-	-	-	-	10,000	-
6. <i>Euglypha rotunda</i>	-	9,000	-	18,000	20,000	-
Subphylum Ciliophora						
Class Ciliata						
Subclass Holotricha						
Order Gymnostomatida						
7. <i>Coleps</i> sp.	35,000	-	-	9,000	10,000	10,000
8. <i>Didinium</i> sp.	-	-	-	18,000	29,000	10,000
Order Hymenostomatida						
9. <i>Paramecium</i> sp.	-	-	-	-	-	72,000
Order Hypotrichida						
10. <i>Euplotes</i> sp.	-	-	-	9,000	10,000	10,000
Subclass Peritricha						
Order Peritrichida						
11. <i>Pyxicola</i> sp.	-	9,000	-	-	-	-
12. <i>Zoothamnium</i> sp.	-	-	-	27,000	59,000	1,236,000

ตารางที่ 3.1.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
Phylum Rotifera						
Class Monogononta						
Order Ploima						
Family Brachionidae						
13. <i>Anuraeopsis coelata</i>	-	9,000	-	-	-	10,000
14. <i>Brachionus angularis</i>	-	9,000	9,000	18,000	-	-
15. <i>Brachionus calyciflorus</i>	-	-	-	9,000	-	-
16. <i>Keratella valga</i>	-	-	-	-	10,000	21,000
17. <i>Lepadella acuminata</i>	-	18,000	-	-	-	-
Family Lecanidae						
18. <i>Lecane bulla</i>	-	-	-	-	-	10,000
19. <i>Lecane closterocerca</i>	-	-	-	-	10,000	-
20. <i>Lecane papuana</i>	-	9,000	-	-	-	-
Family Notommatidae						
21. <i>Cephalodella forficula</i>	-	-	-	-	-	21,000
22. <i>Cephalodella gibba</i>	-	63,000	27,000	9,000	-	10,000
23. <i>Monommata</i> sp.	-	-	-	-	-	10,000
Family Tricocercidae						
24. <i>Trichocerca pusilla</i>	-	-	-	9,000	-	21,000
25. <i>Trichocerca similis</i>	-	-	-	-	-	10,000
Family Gastropodidae						
26. <i>Ascomorpha</i> sp.	9,000	-	-	-	10,000	-
Family Synchaetidae						
27. <i>Asplanchna priodonta</i>	-	18,000	-	-	-	10,000
Family Synchaetidae						
28. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	9,000	-	-	-	-	-
29. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	9,000	9,000	18,000	20,000	-
Order Flosculariacea						
Family Testudinellidae						
30. <i>Testudinella patina</i>	-	9,000	-	-	-	-
Class Digononta						
Family Philodinidae						
31. <i>Rotaria neptunia</i>	-	18,000	-	-	-	-
32. <i>Rotaria rotatoria</i>	-	-	-	-	-	21,000

ตารางที่ 3.1.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
Phylum Arthropoda						
Class Crustacea						
Subclass Branchiopoda						
Order Diplostraca						
Suborder Cladocera						
Family Chydoridae						
33. <i>Alonella</i> sp.	-	18,000	-	-	-	-
Subclass Ostracoda						
Order Podocopa						
Family Cypridae						
34. <i>Cypridopsis</i> sp.	-	9,000	-	-	-	-
Subclass Copepoda						
35. Copepod nauplius	283,000	118,000	18,000	18,000	29,000	52,000
Order Cyclopoida						
36. Cyclopoid copepod	26,000	-	-	-	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	16	5	14	14	19
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	388,000	379,000	81,000	216,000	247,000	1,667,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	0.9840	2.2928	1.5230	2.5568	2.4206	1.2323
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.5492	0.8270	0.9463	0.9688	0.9174	0.4185

### ตารางที่ 3.1.8-3 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)

โครงการ	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: Bio1 คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (47P 0748613, 1460976) Bio2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (0748059, 1461306) Bio3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (47P 0746958, 1460758) Bio4 คลองหนองโกสก่อนจุระบายน้ำทิ้ง (47P 0744051, 1460947) Bio5 คลองหนองโกสจุระบายน้ำทิ้ง (47P 0744045, 1460971) Bio6 คลองหนองโกสหลังจุระบายน้ำทิ้ง (47P 0742727, 1464720)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
Phylum Annelida Class Clitellata Order Lumbriculida Family Lumbriculidae <i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	104	208	104	519	1,082	17,052
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	134	104	15	-	75	30
Order Ephemeroptera Family Ephemeridae <i>Ephemera</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว)	-	-	-	-	15	-
Order Odonata Family Gomphidae <i>Gomphus</i> sp. (แมลงปอเสือ)	-	-	-	-	15	-
สกุลสัตว์หน้าดิน	2	2	2	1	4	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	238	312	119	519	1,187	17,082
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.6852	0.6365	0.3788	0.0000	0.3694	0.0129



#### ตารางที่ 3.1.8-4 ผลการตรวจวิเคราะห์พืชน้ำ (Aquatic Plant)

โครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	:	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	:	วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	Bio1 คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (47P 0748613, 1460976) Bio2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (0748059, 1461306) Bio3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (47P 0746958, 1460758) Bio4 คลองหนองโกสก่อนจุระบายน้ำทิ้ง (47P 0744051, 1460947) Bio5 คลองหนองโกสจุระบายน้ำทิ้ง (47P 0744045, 1460971) Bio6 คลองหนองโกสหลังจุระบายน้ำทิ้ง (47P 0742727, 1464720)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ					
			Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
<b>พืชลอยน้ำ</b>								
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	+	+	+	-	-	-
<b>พืชชายน้ำ</b>								
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเบ็ดไทย	+	-	-	-	-	-
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	-	-	-	-	+	-
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	-	+	-	+	+
	<i>Synedrella nodiflora</i>	ผักแครด	-	-	+	-	-	-
Butomaceae	<i>Limnocharis flava</i>	ตาลปัตรฤๅษี	+	-	-	-	-	-
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	+	-	+	+	+	+
Cyperaceae	<i>Cyperus iria</i>	กกทราย	+	-	-	-	-	+
	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	+	-	-	-	-	-
	<i>Cyperus rotundus</i>	หญ้าขนหนู	-	-	-	-	-	+
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	-	-	-	-	+	+
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	+	-	+	-	+	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	++	++	+++	++	+++	+++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าน้ำตืด	+	+	++	+	++	++
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	++	++	+++	+++	+++	+++
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	+	+	++	+	+	+
Polygonaceae	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	+	++	+	++	++	++
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผดัม	-	+	-	+	+	+
Potederiaceae	<i>Monochoria vaginalis</i>	นิลบล	-	-	-	+	-	-
Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>	รูปฤๅษี	+	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : - ไม่พบ, + น้อย, ++ ปานกลาง, +++ มาก

ตารางที่ 3.1.8-5 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic Animal)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2568  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Bio1 คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (47P 0748613, 1460976)  
Bio2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (0748059, 1461306)  
Bio3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (47P 0746958, 1460758)  
Bio4 คลองหนองโกศลกก่อนจุระบายน้ำทิ้ง (47P 0744051, 1460947)  
Bio5 คลองหนองโกศลกจุระบายน้ำทิ้ง (47P 0744045, 1460971)  
Bio6 คลองหนองโกศลกหลังจุระบายน้ำทิ้ง (47P 0742727, 1464720)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)						ช่วง	น้ำหนัก
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6	ขนาด (ซม.)	รวม (กรัม)
Phylum Chordata								
Class Actinopterygii								
Order Anabantiformes								
Family Channidae								
<i>Channa striata</i> (ปลาช่อน)	1	-	-	-	-	-	12.30	14.90
Family Osphronemidae								
<i>Trichopodus microlepis</i> (ปลากระดี่นาง)	-	-	-	-	-	2	5.20-7.20	7.30
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ)	1	1	-	1	1	4	4.70-9.70	49.90
Order Cichliformes								
Family Cichlidae								
<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	-	-	-	1	1	-	5.20-7.50	10.40
Order Cypriniformes								
Family Cyprinidae								
<i>Amblypharyngodon chulabhornae</i> (ปลาซิวเจ้าฟ้า)	1	-	-	-	-	-	4.30	1.10
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	-	2	-	-	-	-	6.80-7.00	7.80
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาซิวหนวดยาว)	9	1	2	-	-	-	4.00-5.30	13.30
<i>Labiobarbus leptocheilus</i> (ปลาซำ)	-	1	-	-	-	-	15.40	39.70

ตารางที่ 3.1.8-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic Animal)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)						ช่วง ขนาด (ซม.)	น้ำหนัก รวม (กรัม)
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6		
<i>Puntius brevis</i> (ปลาคะเพียนทราย)	1	2	-	1	1	-	5.70-6.80	16.90
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาชีวกวายแถบดำ)	-	3	1	-	-	-	7.20-8.40	19.80
<i>Systomus rubripinnus</i> (ปลาแก้มขี้)	-	-	-	-	-	3	6.40-6.80	12.30
<b>Order Osteoglossiformes</b>								
<b>Family Notopteridae</b>								
<i>Notopterus notopterus</i> (ปลาสร้อย)	-	-	-	-	-	2	13.00-15.20	34.20
<b>Order Siluriformes</b>								
<b>Family Bagridae</b>								
<i>Hemibagrus filamentus</i> (ปลากดเหลือง)	-	-	-	1	-	-	14.60	20.60
<b>ชนิดสัตว์น้ำ</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4.00-15.40</b>	<b>248.20</b>
<b>ปริมาณสัตว์น้ำ</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>11</b>		
<b>ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ</b>	<b>1.0438</b>	<b>1.6957</b>	<b>0.6365</b>	<b>1.3863</b>	<b>1.0986</b>	<b>1.3421</b>		

### 3.1.9 การคมนาคมขนส่ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ยังอยู่ระหว่างวางแผนการประสานงานไปยังกรมทางหลวง และหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ สำหรับการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 ปีละ 1 ครั้ง โครงการพิจารณาจะดำเนินการในช่วงดำเนินการ เนื่องจากปริมาณ รถที่เข้า-ออกของโครงการค่อนข้างน้อย