

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) 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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดของการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-1 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-2 และสถานีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี - ฟาร์มกรังไทย (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 ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 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	24-31 มี.ค. 69	-
2. ระดับเสียง จำนวน 6 สถานี - ฟาร์มกรังไทย (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) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไลท์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการ และ วันหยุดในช่วงที่มีกิจกรรม ก่อสร้าง	24-31 มี.ค. 69	-
- เครื่องจักร/เครื่องมือซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการ ก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 15 นาที, Lmax จากกิจกรรม ก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่างๆ (Equipment Noise Audit) พร้อมระบุระยะเวลาในการตรวจวัด ระยะห่าง และชื่อ และรุ่นของเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมกับทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	ปีละ 2 ครั้ง	26 มี.ค. 69	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน 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 ₃ , NH ₃ , TKN, Phenols, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag, และ Total Iron	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤษภาคมถึงเมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง	16 ก.พ. 69	-
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (MW1) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (MW2) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (MW3) - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (MW4) ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ ในกรณีตำแหน่ง ของบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหล ของน้ำใต้ดิน	- pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn - ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	1 ครั้งการก่อสร้างแล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการ	-	มีแผนดำเนินการให้แล้ว เสร็จก่อนเปิดดำเนินการ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	หมายเหตุ
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี - คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1) - คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2) - คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3) - คลองหนองโกศลกก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio4) - คลองหนองโกศลกจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio5) - คลองหนองโกศลกหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio6)	- ตรวจวัดแหล่งกักตุนพืช แหล่งกักตุนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง	16 ก.พ. 69	-
9. คมนาคมขนส่ง - ถนนในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	ปีละ 1 ครั้ง	-	โครงการพิจารณาจะ ดำเนินการในช่วงเปิด ดำเนินการ เนื่องจาก ปริมาณที่เข้ารถที่เข้า- ออกของโครงการ ค่อนข้างน้อย
- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายูบ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344	ปีละ 1 ครั้ง	-	อยู่ระหว่างวางแผนการ ประสานงานไปยังกรม ทางหลวง และหน่วยงาน ท้องถิ่นในพื้นที่

ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ		
- 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 ₂	UV-Fluorescent Method	US EPA Method Part 53 and 58
- NO ₂	Introduction Manual Chemiluminescent NO / NO _x / NO ₂ 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
2. ระดับเสียง		
- 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
3. คุณภาพน้ำผิวดิน		
- 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
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
- 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
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
- 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 ₃ (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-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

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
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) - 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
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ - แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., (2023), Part 10200 B	Counting Techniques, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., (2023), Part 10200 F
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., (2023), Part 10200 B	Counting Techniques, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., (2023), Part 10200 G
- สัตว์หน้าดิน (Benthos)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., (2023), Part 10500 B	Sample Processing and Analysis, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., (2023), Part 10500 C

พืชน้ำ (Aquatic Plant) โดยการสังเกตทั้งสองฝั่งของลำน้ำและทั่วบริเวณผิวน้ำ รวมทั้งส่วนใต้ผิวน้ำ และจัดบันทึกชนิดของพืชน้ำที่พบเห็นบริเวณพื้นที่ทำการเก็บตัวอย่าง ระหว่างทำการเก็บตัวอย่างปลา แพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน โดยประเมินความหนาแน่นเป็น 3 ระดับ ในพื้นที่ 100 ตารางเมตร ได้แก่ หนาแน่นมาก (66.67-100.00%) ปานกลาง (33.34-66.66%) และต่ำ (0.00-33.33%) และจำแนกชนิดพืชน้ำตามหลักอนุกรมวิธาน แบ่งเป็น 4 ประเภทหลัก ได้แก่ ประเภทพืชลอยน้ำ (Floating Plant) ประเภทพืชใต้น้ำ (Submerged Plant) ประเภทพืชโผล่พ้นน้ำ (Emergent Plant) โดยมีรากติดอยู่พื้นดินใต้น้ำและส่วนของลำต้นโผล่พ้นน้ำ และประเภทพืชชายน้ำ (Marginal Plant) ซึ่งการเจริญเติบโตตามตลิ่ง ริมคลอง มีรากยึดกับดินใต้น้ำตื้นๆ ส่วนลำต้น ใบ ดอก อยู่เหนือน้ำ

สัตว์น้ำ (Aquatic Animal) ใช้เครื่องมือทำการประมงประเภทข่ายและอวนทับตลิ่งที่มีขนาดตา 1.0 เซนติเมตร และมีขนาดความยาว 25 เมตร ความกว้าง 3.50 เมตร ทำการเก็บรวบรวมปลาทุกชนิดและทุกขนาดที่จับได้ เก็บรักษาตัวอย่างด้วยน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้นสุดท้าย 10% นำกลับไปวิเคราะห์ชนิดตามหลักอนุกรมวิธานและปริมาณในห้องปฏิบัติการต่อไป โดยวัดความยาวและชั่งน้ำหนักตัวอย่างทุกตัว เพื่อแสดงค่าสูงสุด ค่าต่ำสุดของความยาวตัวอย่างแต่ละชนิด น้ำหนักรวมของแต่ละชนิด และน้ำหนักรวมทั้งหมดของตัวอย่างที่เก็บได้

3.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 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 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี) ความถี่ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงกุมภาพันธ์ และในช่วงเดือนมีนาคมถึงตุลาคม

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในระหว่างวันที่ 24-31 มีนาคม พ.ศ. 2569 โดยแสดงการตรวจวัดดังภาพที่ 3.1.1-1 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1.1-1 ถึง 3.1.1-10 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- ฟาร์มกรูไทย (สาขาเนินสี) (A1)	มีค่าอยู่ระหว่าง	72.9-100.0	ug/m ³
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหนองน้ำฝน 3 (A2)	มีค่าอยู่ระหว่าง	61.2-83.2	ug/m ³
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)	มีค่าอยู่ระหว่าง	59.8-97.6	ug/m ³
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)	มีค่าอยู่ระหว่าง	70.7-119.0	ug/m ³

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี) (A1)	มีค่าอยู่ระหว่าง	34.8-48.7	ug/m ³
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหนองน้ำฝน 3 (A2)	มีค่าอยู่ระหว่าง	32.2-45.4	ug/m ³
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)	มีค่าอยู่ระหว่าง	31.1-50.9	ug/m ³
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)	มีค่าอยู่ระหว่าง	44.6-71.5	ug/m ³

(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี) (A1)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.2-0.7	ppb
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหนองน้ำฝน 3 (A2)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.2-0.6	ppb
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.4-0.8	ppb
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.6-1.3	ppb

(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี) (A1)	มีค่าเท่ากับ	7.9-8.6	ppb
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหนองน้ำฝน 3 (A2)	มีค่าเท่ากับ	4.2-4.4	ppb
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)	มีค่าเท่ากับ	3.6-3.7	ppb
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.5-7.6	ppb

(5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

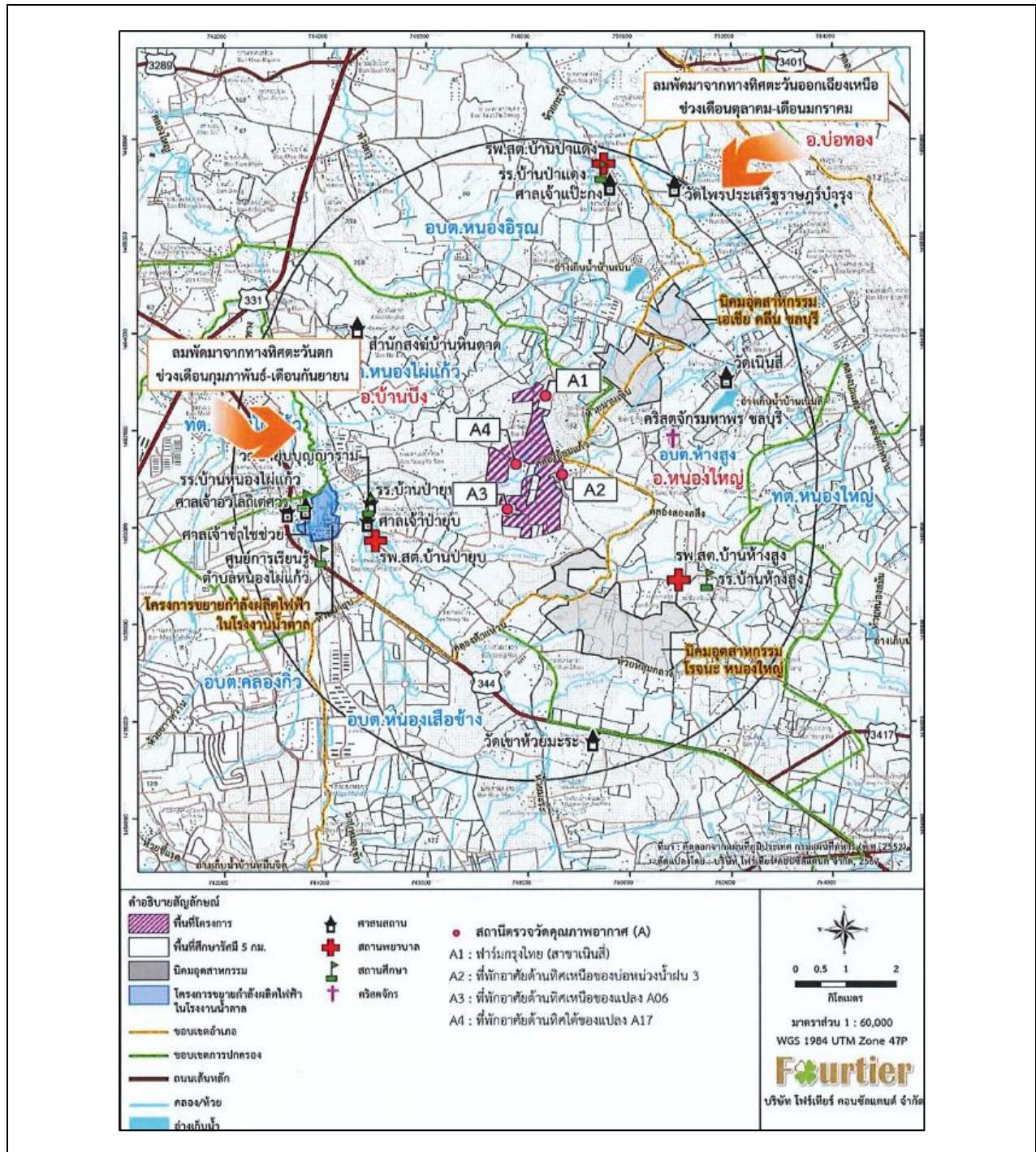
เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2569) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี) (A1)	มีค่าอยู่ระหว่าง	5.6-12.6	ppb
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหนองน้ำฝน 3 (A2)	มีค่าอยู่ระหว่าง	2.0-6.5	ppb
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)	มีค่าอยู่ระหว่าง	2.0-5.3	ppb
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)	มีค่าอยู่ระหว่าง	4.4-10.8	ppb

ทั้งนี้โครงการมีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณฟาร์มกรุงเทพ (สาขานีนสี) (A1) พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒมาจากทิศใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง $<0.3-5.5$ เมตรต่อวินาที บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อน้ำมัน 3 (A2) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง $<0.3-8.0$ เมตรต่อวินาที บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒมาจากทิศใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง $<0.3-5.5$ เมตรต่อวินาที และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒมาจากทิศใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง $<0.3-5.5$ เมตรต่อวินาที แสดงดังตารางที่ 3.1.1-11 ถึงตารางที่ 3.1.1-14 และรูปที่ 3.1.1-2 ถึง รูปที่ 3.1.1-5

(2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1.1-15 และรูปที่ 3.1.1-6



รูปที่ 3.1.1-1 แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี) (A1)



ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อน้ำมัน 3 (A2)



ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)



ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)

ภาพที่ 3.1.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป

ตารางที่ 3.1.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 24-31 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : ฟาร์มกรู๊ไทย (สาขาเนินสี) (A1) 47P 0748450, 1462476
ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อน้ำฝน 3 (A2) 47P 0748581, 1461603
ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3) 47P 0747525, 1460273
ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4) 47P 0748113, 1461272

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ฟาร์มกรู๊ไทย (สาขาเนินสี) (A1)	ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือ ของบ่อน้ำฝน 3 (A2)	ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือ ของแปลง A06 (A3)	ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ ของแปลง A17 (A4)
24-25 มี.ค. 69	72.9	83.2	59.8	70.7
25-26 มี.ค. 69	88.0	74.7	74.7	80.4
26-27 มี.ค. 69	97.1	81.9	79.1	101
27-28 มี.ค. 69	97.3	74.1	97.6	115
28-29 มี.ค. 69	100	81.7	90.7	114
29-30 มี.ค. 69	75.1	63.5	84.8	110
30-31 มี.ค. 69	83.7	61.2	84.4	119
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	72.9	61.2	59.8	70.7
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	100	83.2	97.6	119
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	200			

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้บันทึก: นายอดิศักดิ์ ตะริศนย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304 8555

ตารางที่ 3.1.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 24-31 มีนาคม พ.ศ. 2569

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

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ฟาร์มกรุงไทย (สาขานีนสี) (A1)	ที่פקอาศัยด้านทิศเหนือ ของบ่อน้ำฝน 3 (A2)	ที่פקอาศัยด้านทิศเหนือ ของแปลง A06 (A3)	ที่פקอาศัยด้านทิศใต้ ของแปลง A17 (A4)
24-25 มี.ค. 69	39.2	32.9	31.1	50.1
25-26 มี.ค. 69	44.2	44.0	44.8	44.6
26-27 มี.ค. 69	47.4	45.4	42.1	68.1
27-28 มี.ค. 69	48.7	41.6	50.9	71.5
28-29 มี.ค. 69	48.0	40.1	45.2	66.3
29-30 มี.ค. 69	34.8	32.2	46.4	66.4
30-31 มี.ค. 69	37.3	32.9	36.5	64.2
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	34.8	32.2	31.1	44.6
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	48.7	45.4	50.9	71.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	100			

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้บันทึก: นายอดิศักดิ์ ตะริศนุญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304 8555

ตารางที่ 3.1.1-3 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณฟาร์มกรุงเทพ (สาขาเนินสี) (A1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 24-31 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0748450, 1462476

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	24-25 มี.ค. 69	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69
11:00 AM - 12:00 PM	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5
12:00 PM - 01:00 PM	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
01:00 PM - 02:00 PM	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6
02:00 PM - 03:00 PM	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
03:00 PM - 04:00 PM	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
04:00 PM - 05:00 PM	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
05:00 PM - 06:00 PM	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
06:00 PM - 07:00 PM	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
07:00 PM - 08:00 PM	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
08:00 PM - 09:00 PM	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6
09:00 PM - 10:00 PM	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6
10:00 PM - 11:00 PM	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
11:00 PM - 12:00 AM	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5
12:00 AM - 01:00 AM	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
01:00 AM - 02:00 AM	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5
02:00 AM - 03:00 AM	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5
03:00 AM - 04:00 AM	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4
04:00 AM - 05:00 AM	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4
05:00 AM - 06:00 AM	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
06:00 AM - 07:00 AM	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
07:00 AM - 08:00 AM	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
08:00 AM - 09:00 AM	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
09:00 AM - 10:00 AM	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
10:00 AM - 11:00 AM	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	50						

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

นายอดิศักดิ์ ตะริสุนย์

นางสาวชัชชัย โกมารกุล ณ นคร

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นางสาวศรินยา เถลิ้มธำรงค์

ว-204-จ-0011

0-2760-3000

ตารางที่ 3.1.1-4 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อน้ำมัน 3 (A2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 24-31 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0748581, 1461603

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	24-25 มี.ค. 69	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69
09:00 AM - 10:00 AM	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
10:00 AM - 11:00 AM	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5
11:00 AM - 12:00 PM	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
12:00 PM - 01:00 PM	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5
01:00 PM - 02:00 PM	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
02:00 PM - 03:00 PM	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6
03:00 PM - 04:00 PM	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
04:00 PM - 05:00 PM	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
05:00 PM - 06:00 PM	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
06:00 PM - 07:00 PM	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
07:00 PM - 08:00 PM	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
08:00 PM - 09:00 PM	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
09:00 PM - 10:00 PM	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
10:00 PM - 11:00 PM	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
11:00 PM - 12:00 AM	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
12:00 AM - 01:00 AM	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
01:00 AM - 02:00 AM	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
02:00 AM - 03:00 AM	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
03:00 AM - 04:00 AM	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
04:00 AM - 05:00 AM	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
05:00 AM - 06:00 AM	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
06:00 AM - 07:00 AM	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
07:00 AM - 08:00 AM	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
08:00 AM - 09:00 AM	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	50						

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

นายอดิศักดิ์ ตะริสุนย์

นางสาวชัชชัย โกมารกุล ณ นคร

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นางสาวศรัณยา เถลิ้มธำรงค์

ว-204-จ-0011

0-2760-3000

ตารางที่ 3.1.1-5 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 24-31 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0747525, 1460273

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	24-25 มี.ค. 69	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69
08:00 AM - 09:00 AM	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
09:00 AM - 10:00 AM	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
10:00 AM - 11:00 AM	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
11:00 AM - 12:00 PM	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7
12:00 PM - 01:00 PM	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
01:00 PM - 02:00 PM	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
02:00 PM - 03:00 PM	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7
03:00 PM - 04:00 PM	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
04:00 PM - 05:00 PM	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
05:00 PM - 06:00 PM	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7
06:00 PM - 07:00 PM	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
07:00 PM - 08:00 PM	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6
08:00 PM - 09:00 PM	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
09:00 PM - 10:00 PM	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
10:00 PM - 11:00 PM	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6
11:00 PM - 12:00 AM	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5
12:00 AM - 01:00 AM	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5
01:00 AM - 02:00 AM	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
02:00 AM - 03:00 AM	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4
03:00 AM - 04:00 AM	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
04:00 AM - 05:00 AM	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
05:00 AM - 06:00 AM	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
06:00 AM - 07:00 AM	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
07:00 AM - 08:00 AM	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	50						

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

นายอดิศักดิ์ ตะริสุนย์

นางสาวชัชชัย โกมารกุล ณ นคร

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นางสาวศรินยา เกลิมธำรงค์

ว-204-จ-0011

0-2760-3000

ตารางที่ 3.1.1-6 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณที่พิกัดด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 24-31 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0748113, 1461272

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	24-25 มี.ค. 69	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69
10:00 AM - 11:00 AM	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9
11:00 AM - 12:00 PM	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0
12:00 PM - 01:00 PM	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.1	1.2
01:00 PM - 02:00 PM	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2
02:00 PM - 03:00 PM	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
03:00 PM - 04:00 PM	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2
04:00 PM - 05:00 PM	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1
05:00 PM - 06:00 PM	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1
06:00 PM - 07:00 PM	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2
07:00 PM - 08:00 PM	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0
08:00 PM - 09:00 PM	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
09:00 PM - 10:00 PM	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0
10:00 PM - 11:00 PM	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0
11:00 PM - 12:00 AM	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9
12:00 AM - 01:00 AM	0.9	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8
01:00 AM - 02:00 AM	0.8	0.9	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9
02:00 AM - 03:00 AM	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8
03:00 AM - 04:00 AM	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7
04:00 AM - 05:00 AM	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
05:00 AM - 06:00 AM	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
06:00 AM - 07:00 AM	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7
07:00 AM - 08:00 AM	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7
08:00 AM - 09:00 AM	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8
09:00 AM - 10:00 AM	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	50						

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

นายอดิศักดิ์ ตะริศนุญ

นางสาวชัชชัย โกมารกุล ณ นคร

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นางสาวศรัณยา เถลิธำรงค์

ว-204-จ-0011

0-2760-3000

ตารางที่ 3.1.1-7 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณฟาร์มกรุงเทพ (สาขานิสี) (A1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 24-31 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0748450, 1462476

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	24-25 มี.ค. 69	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69
11:00 AM - 12:00 PM	8.1	7.9	7.8	7.7	8.0	8.3	8.4
12:00 PM - 01:00 PM	8.3	8.2	8.1	9.0	8.3	8.2	9.1
01:00 PM - 02:00 PM	9.1	8.9	9.1	8.6	9.8	9.5	9.3
02:00 PM - 03:00 PM	9.7	9.8	9.5	10.1	9.0	9.0	9.2
03:00 PM - 04:00 PM	9.6	9.2	10.3	9.3	9.2	9.7	10.1
04:00 PM - 05:00 PM	9.7	9.6	9.2	9.5	9.6	10.6	9.6
05:00 PM - 06:00 PM	10.0	9.3	10.0	9.3	9.8	9.3	9.6
06:00 PM - 07:00 PM	9.6	9.2	8.8	8.3	8.4	8.7	9.2
07:00 PM - 08:00 PM	8.6	8.9	8.4	9.3	9.1	9.1	8.6
08:00 PM - 09:00 PM	9.1	8.4	8.8	8.7	8.6	8.4	8.7
09:00 PM - 10:00 PM	8.0	8.8	8.4	8.2	8.4	8.1	8.0
10:00 PM - 11:00 PM	8.9	8.1	8.0	8.3	8.3	8.3	8.6
11:00 PM - 12:00 AM	8.3	7.6	7.6	8.5	8.1	7.4	8.2
12:00 AM - 01:00 AM	7.1	7.0	8.1	8.1	7.7	7.8	7.6
01:00 AM - 02:00 AM	6.9	7.6	7.2	7.5	7.3	7.8	7.8
02:00 AM - 03:00 AM	7.6	7.8	7.3	7.5	7.4	8.2	8.0
03:00 AM - 04:00 AM	6.9	7.6	7.5	7.5	7.3	7.0	7.2
04:00 AM - 05:00 AM	7.2	8.3	7.0	6.8	7.8	6.8	7.3
05:00 AM - 06:00 AM	6.5	6.7	7.3	6.8	7.1	7.2	6.9
06:00 AM - 07:00 AM	6.2	6.7	6.8	6.9	6.0	6.0	5.9
07:00 AM - 08:00 AM	11.6	6.6	10.4	5.9	11.8	6.5	12.6
08:00 AM - 09:00 AM	11.0	6.5	11.1	6.3	10.3	6.7	12.3
09:00 AM - 10:00 AM	6.7	6.6	6.7	5.6	7.1	6.3	7.4
10:00 AM - 11:00 AM	7.3	7.9	8.1	6.6	7.8	7.8	7.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	8.4	8.1	8.4	7.9	8.4	8.0	8.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	6.2	6.5	6.7	5.6	6.0	6.0	5.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	11.6	9.8	11.1	10.1	11.8	10.6	12.6
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	120						

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายอดิศักดิ์ ตะริศนัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวชัชชัย โกมารกุล ณ นคร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิมธีรารักษ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ตารางที่ 3.1.1-8 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหนองน้ำฝน 3 (A2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 24-31 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0748581, 1461603

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	24-25 มี.ค. 69	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69
09:00 AM - 10:00 AM	3.8	3.9	4.5	4.6	3.7	4.8	3.6
10:00 AM - 11:00 AM	5.3	4.7	4.8	5.0	5.2	5.0	4.8
11:00 AM - 12:00 PM	6.0	5.9	5.7	5.8	5.8	5.7	5.3
12:00 PM - 01:00 PM	6.2	5.7	6.5	6.0	6.5	5.4	6.0
01:00 PM - 02:00 PM	6.1	5.8	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4
02:00 PM - 03:00 PM	6.1	6.1	6.2	6.2	6.0	6.3	6.2
03:00 PM - 04:00 PM	6.0	5.9	6.4	6.1	5.9	5.9	5.5
04:00 PM - 05:00 PM	6.0	5.5	5.7	5.4	5.3	5.5	5.4
05:00 PM - 06:00 PM	5.4	5.9	5.8	4.9	5.0	5.3	5.3
06:00 PM - 07:00 PM	4.7	4.8	5.3	5.4	5.0	4.8	4.8
07:00 PM - 08:00 PM	4.6	4.8	4.8	4.9	4.1	4.5	4.2
08:00 PM - 09:00 PM	4.7	4.6	4.5	4.8	4.2	4.7	4.4
09:00 PM - 10:00 PM	4.5	4.1	4.3	4.8	4.6	4.4	4.3
10:00 PM - 11:00 PM	4.3	3.4	4.3	4.0	4.4	4.3	4.6
11:00 PM - 12:00 AM	4.1	3.9	4.2	3.7	3.9	4.2	3.7
12:00 AM - 01:00 AM	4.0	4.0	3.9	4.0	3.3	3.7	3.7
01:00 AM - 02:00 AM	3.4	3.4	2.9	3.2	3.0	3.0	3.4
02:00 AM - 03:00 AM	2.6	3.0	2.8	3.1	2.6	2.9	2.9
03:00 AM - 04:00 AM	2.7	2.7	2.3	2.7	2.1	2.4	2.4
04:00 AM - 05:00 AM	2.3	2.6	2.0	2.0	2.6	2.4	2.5
05:00 AM - 06:00 AM	2.8	3.0	2.3	2.4	2.4	2.4	2.3
06:00 AM - 07:00 AM	2.6	2.4	2.6	2.7	3.1	2.2	2.7
07:00 AM - 08:00 AM	3.3	3.3	3.1	2.8	3.2	3.0	3.0
08:00 AM - 09:00 AM	3.4	4.1	3.5	3.4	2.8	4.2	3.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	4.4	4.3	4.4	4.3	4.2	4.3	4.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	2.3	2.4	2.0	2.0	2.1	2.2	2.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	6.2	6.1	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	120						

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

นายอดิศักดิ์ ตะริศนุญ

นางสาวชัชชัย โกมารกุล ณ นคร

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นางสาวศรินยา เถลิ้มธำรงค์

ว-204-จ-0011

0-2760-3000

ตารางที่ 3.1.1-9 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 24-31 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0747525, 1460273

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	24-25 มี.ค. 69	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69
08:00 AM - 09:00 AM	3.4	3.8	3.6	3.6	3.5	3.9	3.6
09:00 AM - 10:00 AM	3.7	4.1	4.3	4.3	4.0	3.8	4.0
10:00 AM - 11:00 AM	4.5	4.5	4.6	4.6	4.4	4.5	4.3
11:00 AM - 12:00 PM	5.3	4.7	4.5	4.9	5.0	4.6	4.6
12:00 PM - 01:00 PM	4.7	4.8	4.5	4.8	4.6	5.2	4.7
01:00 PM - 02:00 PM	4.5	5.1	4.7	4.5	4.6	4.1	5.2
02:00 PM - 03:00 PM	4.9	5.0	4.5	4.6	4.7	4.7	4.7
03:00 PM - 04:00 PM	4.5	4.7	4.6	4.8	4.2	4.9	4.5
04:00 PM - 05:00 PM	3.6	4.5	4.1	3.7	4.1	4.7	4.2
05:00 PM - 06:00 PM	3.6	3.9	4.8	3.8	4.3	4.3	4.1
06:00 PM - 07:00 PM	4.0	3.8	4.0	3.5	4.0	3.7	4.0
07:00 PM - 08:00 PM	4.0	3.6	3.9	3.7	3.5	3.8	4.0
08:00 PM - 09:00 PM	3.4	3.6	4.1	3.8	3.6	3.9	3.6
09:00 PM - 10:00 PM	4.0	3.4	3.7	3.5	3.8	3.8	3.1
10:00 PM - 11:00 PM	3.1	3.5	3.4	3.1	3.4	3.5	3.5
11:00 PM - 12:00 AM	3.2	3.2	3.1	2.9	3.3	3.3	3.1
12:00 AM - 01:00 AM	2.9	2.8	3.1	3.0	3.1	2.9	2.7
01:00 AM - 02:00 AM	2.7	3.0	2.8	2.9	3.0	2.8	2.6
02:00 AM - 03:00 AM	2.7	2.9	2.9	2.8	2.8	2.6	2.7
03:00 AM - 04:00 AM	2.2	2.4	2.7	2.3	2.8	2.2	2.3
04:00 AM - 05:00 AM	2.5	2.2	2.5	2.7	2.6	2.8	2.5
05:00 AM - 06:00 AM	2.5	2.0	2.4	2.7	2.6	2.7	2.7
06:00 AM - 07:00 AM	3.0	2.7	2.8	3.1	2.4	2.6	2.9
07:00 AM - 08:00 AM	3.1	3.2	3.3	3.2	3.0	3.0	3.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	3.6	3.6	3.7	3.6	3.6	3.7	3.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	2.2	2.0	2.4	2.3	2.4	2.2	2.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	5.3	5.1	4.8	4.9	5.0	5.2	5.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	120						

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

นายอดิศักดิ์ ตะริศบุญ

นางสาวชัชชัย โกมารกุล ณ นคร

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

ว-204-จ-0011

0-2760-3000

ตารางที่ 3.1.1-10 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณที่พิกัดด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 24-31 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0748113, 1461272

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	24-25 มี.ค. 69	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69
10:00 AM - 11:00 AM	7.3	8.0	6.8	7.3	7.3	8.2	7.6
11:00 AM - 12:00 PM	8.1	8.3	8.5	8.9	9.1	8.7	8.1
12:00 PM - 01:00 PM	8.9	8.3	9.5	8.8	9.3	9.2	9.3
01:00 PM - 02:00 PM	9.9	10.4	9.9	10.0	8.8	9.8	10.0
02:00 PM - 03:00 PM	9.7	9.7	10.6	9.6	9.2	10.0	9.7
03:00 PM - 04:00 PM	9.8	9.5	10.8	9.7	9.4	10.0	9.4
04:00 PM - 05:00 PM	10.3	9.7	9.9	10.0	8.9	9.1	10.0
05:00 PM - 06:00 PM	9.4	9.0	9.0	8.9	9.5	9.4	9.3
06:00 PM - 07:00 PM	8.6	8.7	9.1	8.2	8.6	8.5	8.8
07:00 PM - 08:00 PM	9.2	8.4	8.2	8.1	8.7	8.8	7.1
08:00 PM - 09:00 PM	7.4	7.0	8.3	8.0	8.2	8.4	8.1
09:00 PM - 10:00 PM	7.9	8.4	7.6	7.8	7.8	8.5	8.0
10:00 PM - 11:00 PM	8.4	8.2	7.2	6.9	7.5	7.7	6.9
11:00 PM - 12:00 AM	7.1	6.8	7.5	8.5	6.5	6.9	7.4
12:00 AM - 01:00 AM	7.0	7.2	6.0	7.5	6.8	6.9	7.3
01:00 AM - 02:00 AM	6.3	6.5	6.8	7.1	6.8	7.0	6.5
02:00 AM - 03:00 AM	6.0	7.1	5.8	6.9	6.6	6.8	6.2
03:00 AM - 04:00 AM	6.7	6.4	5.6	5.4	5.4	6.4	5.6
04:00 AM - 05:00 AM	5.5	5.8	5.2	5.9	5.5	6.5	6.6
05:00 AM - 06:00 AM	5.7	5.8	5.1	5.3	5.5	5.2	5.1
06:00 AM - 07:00 AM	5.8	4.9	4.4	5.0	6.0	4.6	5.0
07:00 AM - 08:00 AM	5.6	5.2	5.5	4.9	5.6	5.3	5.1
08:00 AM - 09:00 AM	6.5	6.6	6.2	5.7	6.0	6.8	6.2
09:00 AM - 10:00 AM	6.4	6.6	6.8	6.9	6.7	6.4	7.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	7.6	7.6	7.5	7.6	7.5	7.7	7.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	5.5	4.9	4.4	4.9	5.4	4.6	5.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	10.3	10.4	10.8	10.0	9.5	10.0	10.0
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	120						

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

นายอดิศักดิ์ ตะริศนุญ

นางสาวชัชชัย โกมารกุล ณ นคร

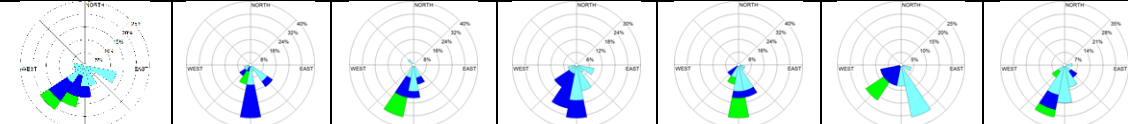
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นางสาวศรินยา เถลิ้มธำรงค์

ว-204-จ-0011

0-2760-3000

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

เวลา	ผลการตรวจวัด													
	24-25 มี.ค. 69		25-26 มี.ค. 69		26-27 มี.ค. 69		27-28 มี.ค. 69		28-29 มี.ค. 69		29-30 มี.ค. 69		30-31 มี.ค. 69	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
11:00 AM - 12:00 PM	1.5	S	3.1	S	1.1	NW	2.3	SW	0.4	SSE	2.1	WSW	1.1	SSE
12:00 PM - 01:00 PM	2.5	SSW	1.3	WSW	0.2	-	1.4	WSW	1.5	SSW	2.0	SW	2.7	SE
01:00 PM - 02:00 PM	4.2	SSW	0.9	S	0.9	S	2.4	SW	4.0	S	0.0	-	0.9	SSE
02:00 PM - 03:00 PM	2.1	SW	0.7	SW	0.0	-	2.6	SSW	2.3	SSE	4.5	SW	2.4	SSW
03:00 PM - 04:00 PM	4.4	SW	5.3	SSW	1.7	SSW	3.0	SSW	2.0	SW	1.9	WSW	4.3	SW
04:00 PM - 05:00 PM	3.1	SSW	2.3	SW	3.9	SSW	1.9	S	3.6	S	5.4	SW	3.2	SSW
05:00 PM - 06:00 PM	1.6	SSE	3.0	S	2.0	SSE	2.9	SSW	4.5	SSW	2.1	SW	3.3	SSW
06:00 PM - 07:00 PM	1.8	S	2.0	SSW	1.3	S	1.5	SW	1.4	SSE	2.4	SSW	0.9	S
07:00 PM - 08:00 PM	1.2	SW	1.7	S	2.4	SSW	0.5	S	1.7	S	0.8	S	0.6	SSW
08:00 PM - 09:00 PM	0.5	SSW	2.1	SE	0.6	S	1.0	SSW	0.8	SSE	0.2	-	0.3	SW
09:00 PM - 10:00 PM	0.3	SW	2.2	S	1.8	S	0.2	-	0.3	S	0.0	-	0.9	SSW
10:00 PM - 11:00 PM	0.4	ESE	0.0	-	0.2	-	0.8	S	0.4	S	1.1	SSE	1.4	SSW
11:00 PM - 12:00 AM	0.3	SE	0.9	SE	0.2	-	0.4	SSE	1.0	S	0.3	SSE	1.1	SSW
12:00 AM - 01:00 AM	0.2	-	0.3	SE	0.4	SSE	0.3	SSE	1.1	ESE	0.4	SSE	0.9	S
01:00 AM - 02:00 AM	0.2	-	0.5	SE	0.3	SSW	0.3	SSE	0.0	-	0.6	SSE	0.3	SSE
02:00 AM - 03:00 AM	0.6	S	0.2	-	0.5	SSE	0.2	-	0.0	-	0.2	-	0.3	S
03:00 AM - 04:00 AM	0.5	SSE	0.2	-	0.6	S	0.1	-	0.6	SSE	0.2	-	0.2	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.4	ESE	0.1	-	1.6	SSW	0.6	ESE	0.0	-	0.1	-	0.2	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.3	ESE	0.4	S	0.2	-	0.4	ESE	0.7	SE	0.1	-	0.6	S
06:00 AM - 07:00 AM	0.1	-	0.3	SSE	0.2	-	0.5	SE	0.0	-	0.5	ESE	0.4	E
07:00 AM - 08:00 AM	0.2	-	0.5	S	3.0	SSW	0.3	S	0.9	SSW	0.8	SSE	0.4	S
08:00 AM - 09:00 AM	1.6	WSW	2.2	S	3.9	SSW	2.8	S	4.1	S	0.0	-	0.2	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.9	W	3.3	SSW	0.0	-	2.6	SSW	0.8	S	2.3	SSW	0.2	-
10:00 AM - 11:00 AM	2.8	SW	0.1	-	4.0	SSW	1.3	S	3.1	SW	1.4	S	0.3	SE
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายอดิศักดิ์ ตะริศนุย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-0011

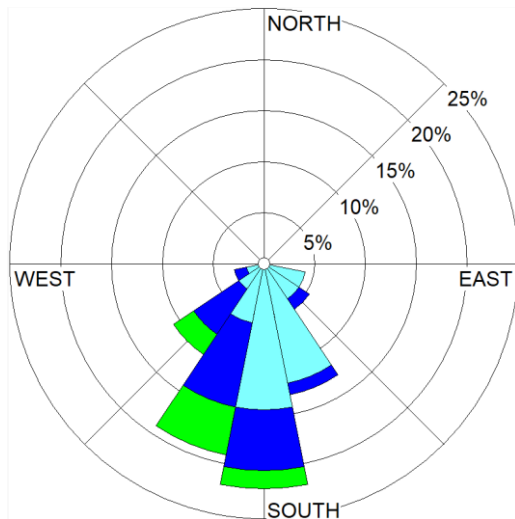
เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
 ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

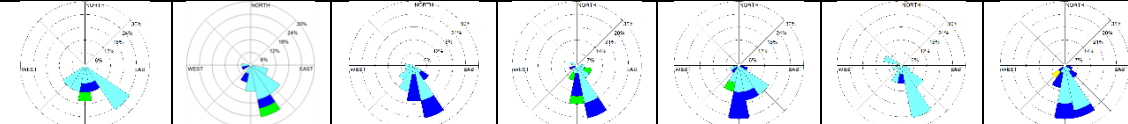
แสดงข้อมูล Wind Rose



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	8.93
1.7-3.3	23.21
0.3-1.7	47.02
Calms	20.83

รูปที่ 3.1.1-2 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณฟาร์มกรุงเทพฯ (สาขาเนินสี) (A1)

ตารางที่ 3.1.1-12 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อน้ำมัน 3 (A2)

เวลา	ผลการตรวจวัด													
	24 มี.ค. 69		25 มี.ค. 69		26 มี.ค. 69		27 มี.ค. 69		28 มี.ค. 69		29 มี.ค. 69		30 มี.ค. 69	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
09:00 AM - 10:00 AM	1.2	SSE	1.2	S	0.6	SW	3.2	SSE	0.2	-	0.3	SSE	1.2	S
10:00 AM - 11:00 AM	1.0	SSW	0.0	-	0.3	SSW	0.0	-	1.3	SE	0.6	SSE	2.4	SSW
11:00 AM - 12:00 PM	0.8	SSW	0.6	W	0.5	SW	1.4	SSE	1.7	S	0.6	SSW	3.2	SSE
12:00 PM - 01:00 PM	2.2	SSE	0.0	-	0.2	-	3.4	ESE	1.0	SSW	0.0	-	2.0	SW
01:00 PM - 02:00 PM	0.0	-	1.3	SSW	0.8	W	2.1	S	1.0	WSW	0.8	WNW	0.5	SSW
02:00 PM - 03:00 PM	1.6	SW	4.1	SSE	0.4	SSW	2.4	WSW	2.4	S	1.2	WNW	6.4	SW
03:00 PM - 04:00 PM	1.6	SW	2.6	WSW	0.7	WSW	2.9	S	1.5	SSW	1.5	WSW	2.1	S
04:00 PM - 05:00 PM	3.6	S	1.9	SSW	1.8	S	3.3	SSW	5.2	SSW	0.9	SSW	2.7	ESE
05:00 PM - 06:00 PM	2.0	S	0.0	-	1.2	SSE	2.6	S	1.7	S	1.7	S	1.1	SE
06:00 PM - 07:00 PM	1.3	S	0.9	S	1.7	SE	3.4	S	1.2	SSE	0.9	S	2.1	SSW
07:00 PM - 08:00 PM	1.6	S	1.4	S	1.1	S	0.9	SSW	1.4	SSE	1.1	SSE	1.2	SSE
08:00 PM - 09:00 PM	1.3	SSE	1.3	ESE	2.0	SSE	1.1	SE	1.5	S	0.5	SSE	0.7	SSE
09:00 PM - 10:00 PM	1.1	SE	0.6	SSE	0.7	SSE	0.1	-	1.0	SSE	1.0	SSE	1.6	S
10:00 PM - 11:00 PM	0.3	SE	0.4	SSE	0.0	-	1.5	SSE	2.6	SSE	0.2	-	0.9	SSE
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	0.3	SE	0.0	-	0.3	SSE	2.0	ESE	0.0	-	1.9	SE
12:00 AM - 01:00 AM	0.1	-	0.0	-	1.0	SE	0.4	SE	0.0	-	0.4	SE	0.5	SSE
01:00 AM - 02:00 AM	0.3	SE	0.5	SE	0.8	SSE	0.6	E	0.2	-	0.0	-	0.6	S
02:00 AM - 03:00 AM	0.4	SE	0.6	SE	1.2	SSE	0.3	ESE	0.0	-	0.0	-	0.3	SSE
03:00 AM - 04:00 AM	0.4	SE	0.3	SE	1.8	SSE	0.5	SSE	0.5	SE	0.7	SSE	1.3	S
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	0.3	SSE	0.0	-	0.6	SSE	1.4	SE	0.2	-	0.0	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	SE	0.3	ESE	0.0	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.5	SE	1.2	ESE	1.7	S	0.6	S	0.9	S	0.5	SE	1.8	S
07:00 AM - 08:00 AM	0.3	SSW	1.4	SSE	1.7	S	2.9	SSE	2.6	SW	0.1	-	0.6	S
08:00 AM - 09:00 AM	0.7	SW	2.2	SSE	1.3	SSW	0.5	WNW	0.3	S	0.4	SE	0.5	SSE
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายอดิศักดิ์ ตะริศนุญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์

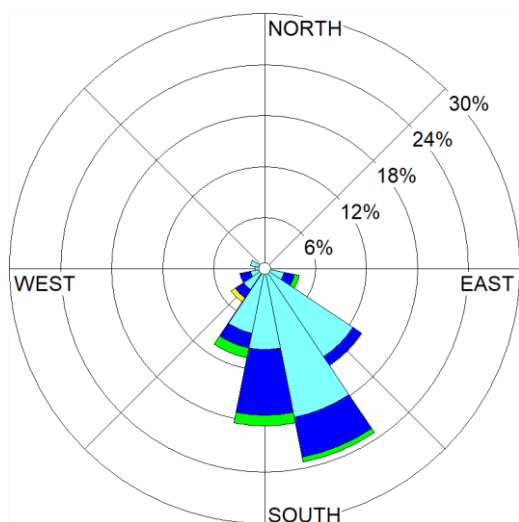
0-2760-3000

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้
ค่อนข้างไปทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

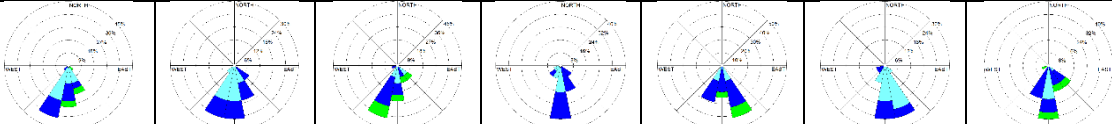
แสดงข้อมูล Wind Rose



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.60
3.3-5.5	3.57
1.7-3.3	19.05
0.3-1.7	58.33
Calms	18.45

รูปที่ 3.1.1-3 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อน้ำมัน 3 (A2)

ตารางที่ 3.1.1-13 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)

เวลา	ผลการตรวจวัด													
	24-25 มี.ค. 69		25-26 มี.ค. 69		26-27 มี.ค. 69		27-28 มี.ค. 69		28-29 มี.ค. 69		29-30 มี.ค. 69		30-31 มี.ค. 69	
	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)
08:00 AM - 09:00 AM	1.9	SSW	0.5	S	1.8	SSW	0.3	S	2.8	S	1.3	S	1.1	S
09:00 AM - 10:00 AM	2.6	SW	3.1	SE	1.5	S	0.2	-	1.9	SSE	2.4	S	2.0	SE
10:00 AM - 11:00 AM	2.2	SSW	1.8	SSW	1.5	S	2.4	SSE	3.7	SSE	2.7	WSW	2.5	SSE
11:00 AM - 12:00 PM	3.1	S	2.1	S	3.4	SSE	2.4	S	2.7	SSE	2.6	SSE	3.0	SSE
12:00 PM - 01:00 PM	3.4	S	2.1	SSE	2.9	SSW	2.5	SSE	3.1	S	1.9	S	4.1	SE
01:00 PM - 02:00 PM	2.1	S	2.8	SE	2.9	S	2.7	SW	3.8	S	0.2	-	3.5	WSW
02:00 PM - 03:00 PM	3.6	SE	1.8	S	3.7	S	2.7	SSE	2.5	S	0.3	S	3.5	S
03:00 PM - 04:00 PM	0.5	S	0.1	-	3.9	SSW	1.9	SSE	2.7	SSW	0.1	-	3.6	SSE
04:00 PM - 05:00 PM	0.2	-	0.1	-	4.0	SE	2.7	S	3.3	SSE	0.1	-	0.2	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.3	SSW	2.1	SSW	3.1	S	3.0	S	3.2	SSE	1.1	SSW	0.2	-
06:00 PM - 07:00 PM	3.2	SSW	1.3	S	2.1	SSW	2.4	SE	1.9	SSW	2.2	SW	2.9	SSE
07:00 PM - 08:00 PM	3.4	SSE	2.2	SSE	3.4	SSW	1.6	S	3.0	S	0.3	SE	2.9	S
08:00 PM - 09:00 PM	1.8	S	1.3	S	1.8	SSE	1.8	SE	2.1	SSW	1.4	SSE	2.3	SSW
09:00 PM - 10:00 PM	1.5	SSW	1.1	SSW	0.1	-	0.5	S	2.3	SSE	0.3	SSE	2.2	SSW
10:00 PM - 11:00 PM	1.4	SSW	0.1	-	0.2	-	0.2	-	1.5	SSE	0.6	SSE	1.9	S
11:00 PM - 12:00 AM	2.5	SSE	0.3	S	1.9	WSW	0.3	SSW	2.3	SSE	0.2	-	2.1	SSW
12:00 AM - 01:00 AM	0.5	SSW	0.4	SW	3.0	SSW	0.5	S	0.8	SSW	0.2	-	1.3	S
01:00 AM - 02:00 AM	1.0	SSW	0.0	-	2.1	SSW	0.6	SW	0.6	SSE	0.3	SSE	2.4	SE
02:00 AM - 03:00 AM	1.0	SSE	0.1	-	1.3	SSW	0.2	-	0.0	-	0.5	SSE	1.7	SSW
03:00 AM - 04:00 AM	0.9	S	0.6	SSW	0.8	SE	0.2	-	1.0	SSW	0.1	-	0.9	S
04:00 AM - 05:00 AM	1.0	S	0.9	SSE	1.4	SSW	0.2	-	1.5	SSE	0.0	-	0.7	S
05:00 AM - 06:00 AM	0.8	SSE	0.6	SSW	1.1	S	1.1	WSW	2.1	S	0.9	S	1.6	S
06:00 AM - 07:00 AM	0.8	SSE	1.0	SSE	1.3	SE	0.9	SSW	1.3	SSW	0.3	SSW	2.9	SSW
07:00 AM - 08:00 AM	1.3	SSW	1.5	SSW	2.5	SSE	2.0	S	1.9	SSW	1.0	S	1.3	SE
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายอดิศักดิ์ ตะริศบุญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์

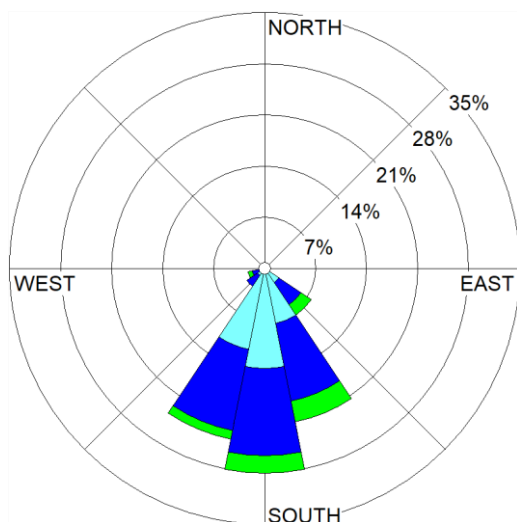
0-2760-3000

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

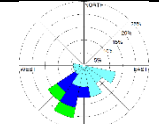
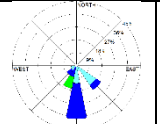
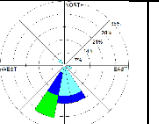
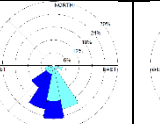
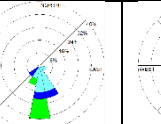
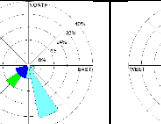
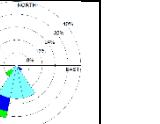
แสดงข้อมูล Wind Rose



	WS(m/s)	%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	8.93
	1.7-3.3	40.48
	0.3-1.7	36.91
	Calms	13.69

รูปที่ 3.1.1-4 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)

ตารางที่ 3.1.1-14 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)

เวลา	ผลการตรวจวัด													
	24-25 มี.ค. 69		25-26 มี.ค. 69		26-27 มี.ค. 69		27-28 มี.ค. 69		28-29 มี.ค. 69		29-30 มี.ค. 69		30-31 มี.ค. 69	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10:00 AM - 11:00 AM	1.5	S	3.1	S	0.6	NW	2.3	SW	0.4	SSE	2.1	WSW	1.1	SSE
11:00 AM - 12:00 PM	2.5	SSW	1.3	WSW	0.8	ESE	1.4	WSW	1.5	SSW	2.0	SW	2.7	SE
12:00 PM - 01:00 PM	4.2	SSW	0.9	S	0.9	S	2.4	SW	4.0	S	0.0	-	0.9	SSE
01:00 PM - 02:00 PM	2.1	SW	0.7	SW	0.0	-	2.6	SSW	2.3	SSE	4.5	SW	2.4	SSW
02:00 PM - 03:00 PM	4.4	SW	5.3	SSW	1.7	SSW	3.0	SSW	2.0	SW	1.9	WSW	4.3	SW
03:00 PM - 04:00 PM	3.1	SSW	2.3	SW	3.9	SSW	1.9	S	3.6	S	5.4	SW	3.2	SSW
04:00 PM - 05:00 PM	1.6	SSE	3.0	S	2.0	SSE	2.9	SSW	4.5	SSW	2.1	SW	3.3	SSW
05:00 PM - 06:00 PM	1.8	S	2.0	SSW	1.3	S	1.5	SW	1.4	SSE	2.4	SSW	0.9	S
06:00 PM - 07:00 PM	0.2	-	1.7	S	2.4	SSW	0.5	S	1.7	S	0.8	S	0.6	SSW
07:00 PM - 08:00 PM	0.5	SSW	2.1	SE	0.6	S	1.0	SSW	0.8	SSE	0.2	-	0.3	SW
08:00 PM - 09:00 PM	0.3	SW	2.2	S	1.8	S	0.2	-	0.3	S	0.0	-	0.9	SSW
09:00 PM - 10:00 PM	0.4	ESE	0.0	-	0.2	-	0.8	S	0.4	S	1.1	SSE	1.4	SSW
10:00 PM - 11:00 PM	0.3	SE	0.9	SE	0.2	-	0.4	SSE	1.0	S	0.3	SSE	1.1	SSW
11:00 PM - 12:00 AM	0.5	SSE	0.9	SE	0.4	SSE	0.3	SSE	1.1	ESE	0.2	-	0.9	S
12:00 AM - 01:00 AM	0.6	SSW	0.7	SE	0.2	-	0.5	SSE	0.0	-	0.5	SSE	0.3	SSE
01:00 AM - 02:00 AM	0.4	S	1.3	SE	0.3	SSE	0.6	SSE	0.0	-	0.6	SSE	0.2	-
02:00 AM - 03:00 AM	1.1	SSE	2.5	SSW	0.6	S	0.4	SSE	0.6	SSE	0.8	SSE	0.5	S
03:00 AM - 04:00 AM	0.6	ESE	0.7	S	1.6	SSW	0.3	ESE	0.0	-	0.4	SSE	0.6	SSW
04:00 AM - 05:00 AM	0.3	ESE	0.3	S	0.6	SSE	0.1	-	0.7	SE	0.2	-	0.3	S
05:00 AM - 06:00 AM	0.5	SE	0.5	SSE	0.7	SSE	0.1	-	0.0	-	0.3	ESE	0.4	SSE
06:00 AM - 07:00 AM	0.2	-	0.2	-	3.0	SSW	0.8	S	0.9	SSW	0.6	SSE	0.4	S
07:00 AM - 08:00 AM	1.6	WSW	2.2	S	3.9	SSW	2.8	S	4.1	S	0.3	SSE	0.2	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.9	W	3.3	SSW	0.0	-	2.6	SSW	0.8	S	2.3	SSW	0.3	SSE
09:00 AM - 10:00 AM	2.8	SW	1.9	S	4.0	SSW	1.3	S	3.1	SW	1.4	S	0.2	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายอดิศักดิ์ ตะริศบุญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์

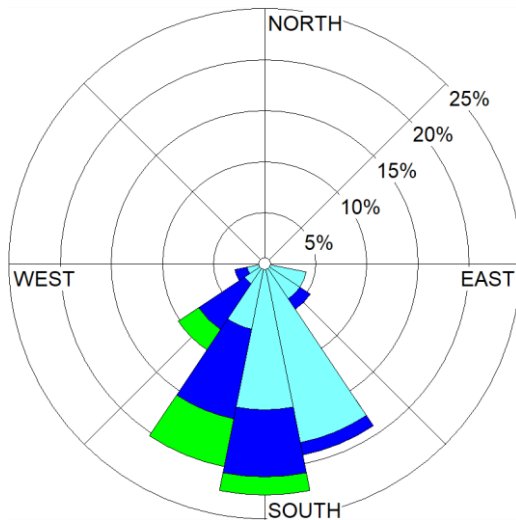
0-2760-3000

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	8.93
	1.7-3.3	24.41
	0.3-1.7	52.38
	Calms	14.29

รูปที่ 3.1.1-5 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)

ตารางที่ 3.1.1-15 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^{1/} (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 (PM-10) ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (SO ₂)		ก๊าซไนโตรเจน- ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
			เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	
ฟาร์มกรูไทย (สาขาเนินสี) (A1)					
23-30 ก.ย. 68	0.034-0.100	0.013-0.034	0.0002-0.0021	0.0003-0.0006	0.0020-0.0088
ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหน่วงน้ำฝน 3 (A2)					
23-30 ก.ย. 68	0.029-0.044	0.018-0.028	0.0001-0.0007	0.0003	0.0012-0.0069
ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)					
23-30 ก.ย. 68	0.0300-0.086	0.017-0.038	0.0002-0.0010	0.0004-0.0005	0.0020-0.0109
ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)					
23-30 ก.ย. 68	0.031-0.077	0.027-0.047	0.0002-0.0009	0.0003-0.0004	0.0017-0.0088
มาตรฐาน	0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

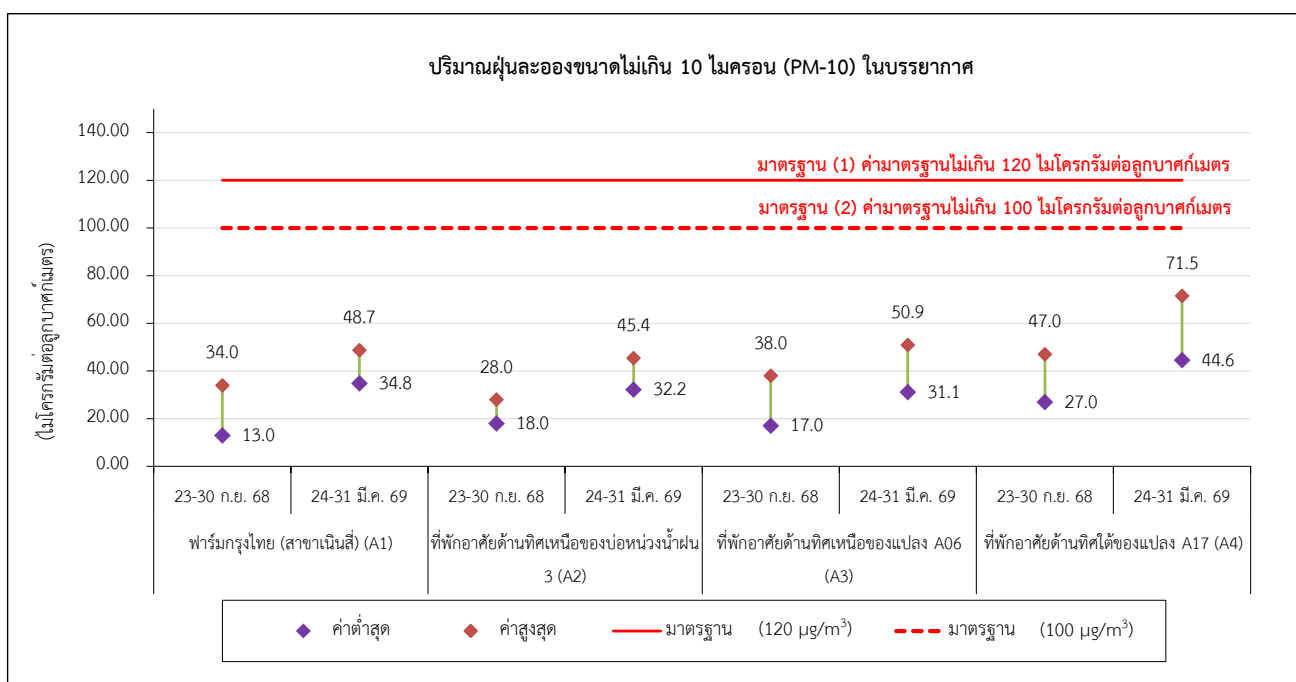
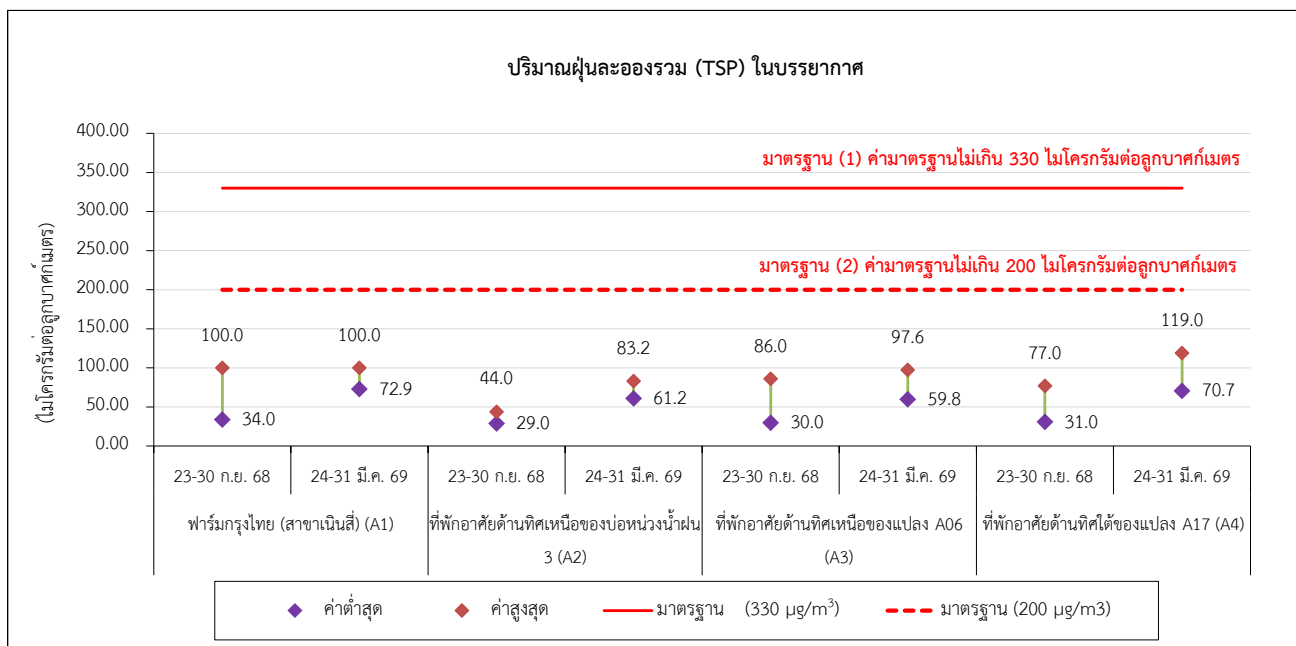
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

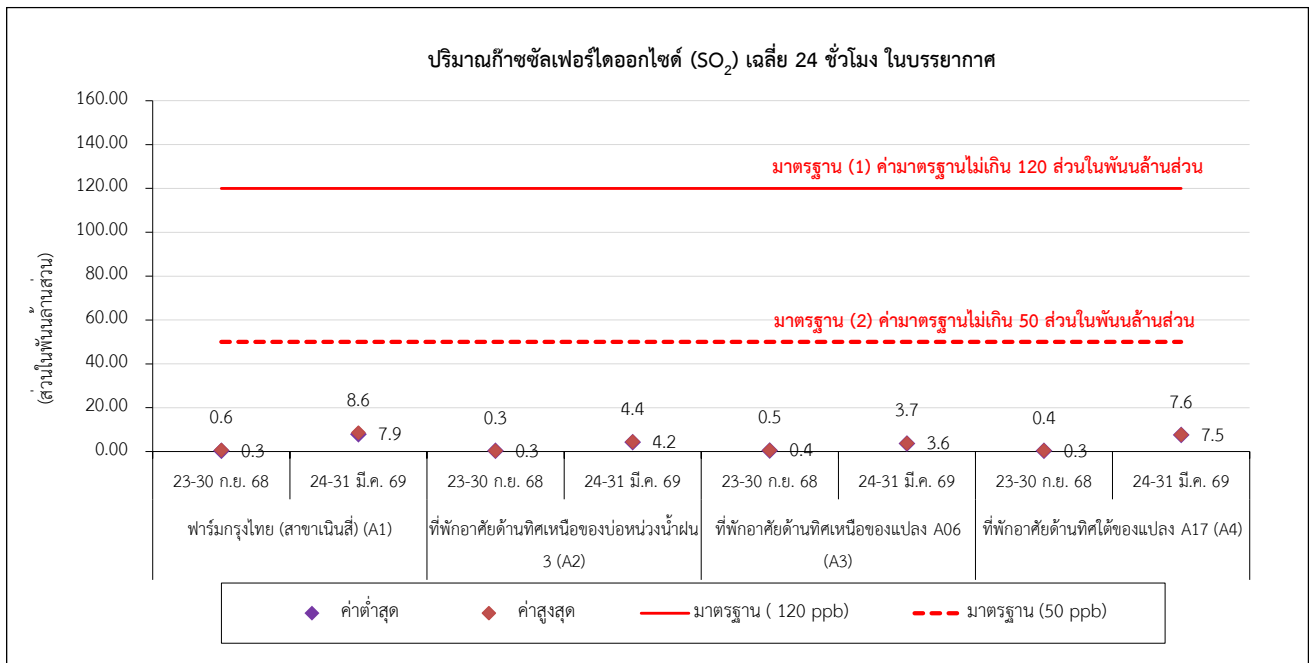
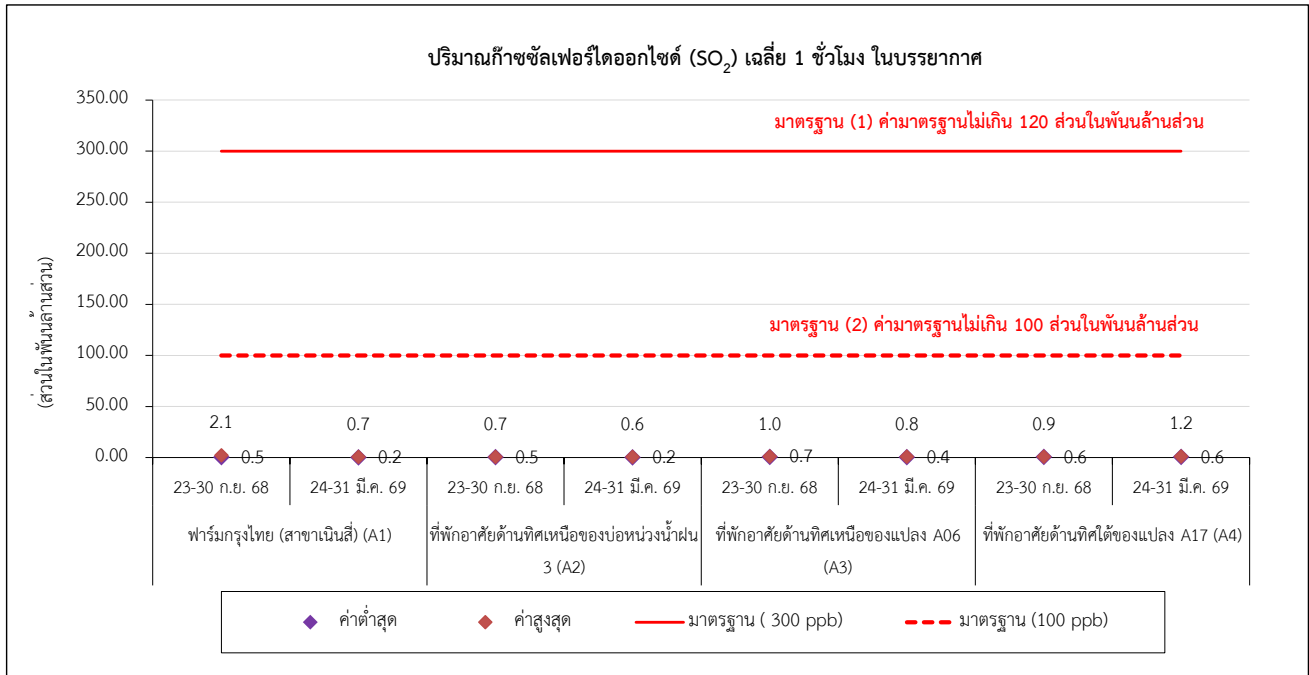
ตารางที่ 3.1.1-15 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^{1/} (ug/m ³)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 (PM-10) ไมครอน (ug/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (SO ₂)		ก๊าซไนโตรเจน- ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)
			เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppb)	
ฟาร์มกรูไทย (สาขาเนินสี) (A1)					
24-31 มี.ค. 69	72.9-100.0	34.8-48.7	0.2-0.7	7.9-8.6	5.6-12.6
ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหน่วงน้ำฝน 3 (A2)					
24-31 มี.ค. 69	61.2-83.2	32.2-45.4	0.2-0.6	4.2-4.4	2.0-6.5
ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (A3)					
24-31 มี.ค. 69	59.8-97.6	31.1-50.9	0.4-0.8	3.6-3.7	2.0-5.3
ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (A4)					
24-31 มี.ค. 69	70.7-119.0	44.6-71.5	0.6-1.3	7.5-7.6	4.4-10.8
มาตรฐาน	200	100	100	50	120

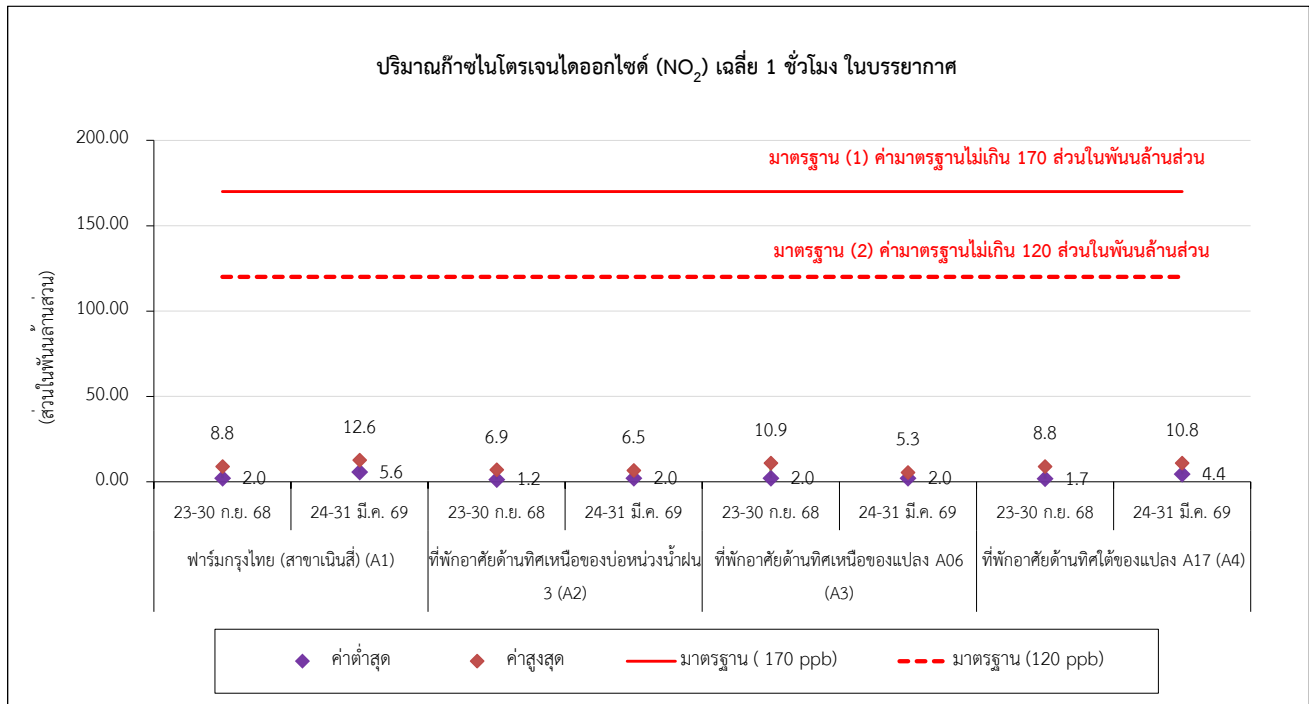
มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.1.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569



รูปที่ 3.1.1-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569



รูปที่ 3.1.1-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

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 24-31 มีนาคม พ.ศ. 2569 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	49.5-53.9 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	51.7-57.4 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	52.0-58.2 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	48.4-53.3 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	53.7-57.3 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	54.5-55.8 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

- ฟาร์มกรุงเทพ (สาขาเนินสี) (N1)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	74.8-89.4 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	81.1-91.9 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	79.9-96.2 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	79.4-94.7 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	83.2-92.4 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	82.5-89.8 เดซิเบล(เอ)

(3) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- ฟาร์มกรุงเทพ (สาขาเนินสี) (N1)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	53.9-58.9 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	56.6-59.9 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	56.9-64.5 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	54.3-57.2 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	58.2-63.1 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	60.3-61.5 เดซิเบล(เอ)

(4) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- ฟาร์มกรุงเทพ (สาขาเนินสี) (N1)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	41.5-45.6 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	42.3-46.9 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	47.0-49.1 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	42.3-44.8 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	43.1-51.4 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6)	มีค่าอยู่ในระหว่าง	46.0-48.4 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 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานยกเว้นในช่วง เวลา ทั้งนี้เนื่องจากกิจกรรมในชุมชน และการสัญจรของยานพาหนะ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

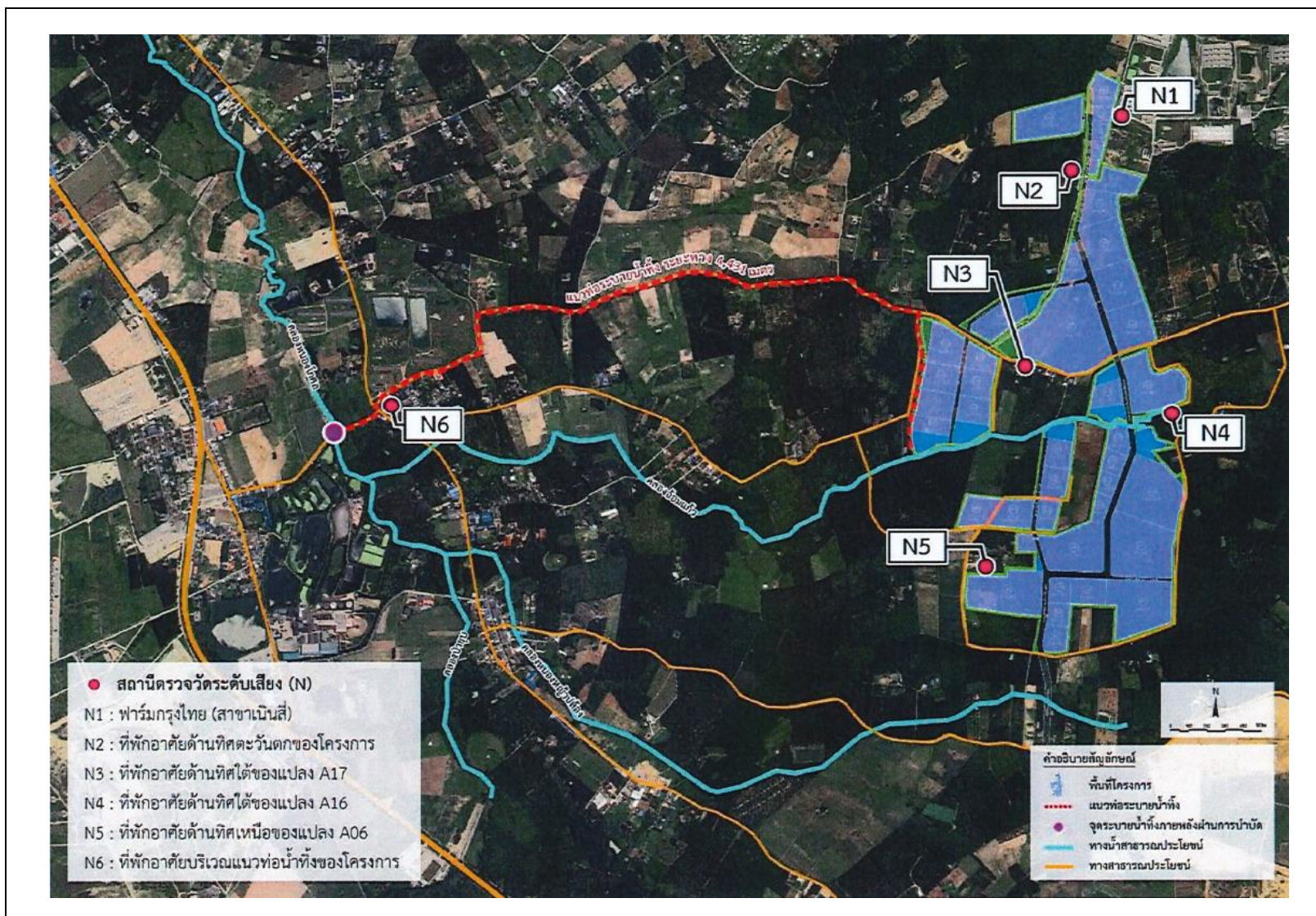
- | | | |
|---|--------------------|--------------------------|
| - ฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี) (N1) | มีค่าอยู่ในระหว่าง | (-8.8)-17.7 เดซิเบล(เอ) |
| - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2) | มีค่าอยู่ในระหว่าง | (-6.0)-18.6 เดซิเบล(เอ) |
| - ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3) | มีค่าอยู่ในระหว่าง | (-2.3)-12.8 เดซิเบล(เอ) |
| - ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4) | มีค่าอยู่ในระหว่าง | (-11.9)-17.5 เดซิเบล(เอ) |
| - ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5) | มีค่าอยู่ในระหว่าง | (-14.0)-9.3 เดซิเบล(เอ) |
| - ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6) | มีค่าอยู่ในระหว่าง | (-7.4)-8.5 เดซิเบล(เอ) |

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) พบว่าผลการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.1.2-8 และ รูปที่ 3.1.2-2

สำหรับค่าระดับการรบกวนของเสียงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 6 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ส่วนใหญ่ระดับเสียงที่เกิดขึ้นเป็นเสียงที่อาจเกิดจากกิจกรรมในชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ กิจกรรมการก่อสร้าง กิจกรรมโรงงานมะพร้าว และกิจกรรมการสัญจรในชุมชน จึงอาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลกระทบต่อระดับเสียงรบกวน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3.1.2-1 แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียง



ฟาร์มกรงไทย (สาขากรงสี) (N1)



ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2)



ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3)



ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4)



ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5)



ที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6)

ภาพที่ 3.1.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.1.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณฟาร์มกรุงไทย (สาขาเนินสี) (N1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0748433, 1462499

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	24-25 มี.ค. 69	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69
08:00 AM - 09:00 AM	63.3	48.7	49.7	48.4	49.7	44.9	56.4
09:00 AM - 10:00 AM	49.8	58.0	49.6	51.8	53.6	44.7	54.5
10:00 AM - 11:00 AM	45.8	49.5	57.4	58.5	50.2	46.2	45.9
11:00 AM - 12:00 PM	49.4	45.8	49.5	47.0	49.8	46.8	48.1
12:00 PM - 01:00 PM	44.4	47.4	53.9	45.4	45.5	42.8	45.9
01:00 PM - 02:00 PM	46.6	45.2	51.1	55.5	52.5	48.5	45.5
02:00 PM - 03:00 PM	48.5	48.3	47.6	48.3	53.3	59.3	60.3
03:00 PM - 04:00 PM	47.7	46.2	46.1	58.3	50.7	46.0	51.0
04:00 PM - 05:00 PM	49.3	49.2	49.1	50.7	49.4	51.9	50.5
05:00 PM - 06:00 PM	50.2	54.3	48.6	50.9	50.3	49.4	51.1
06:00 PM - 07:00 PM	48.1	46.7	53.4	48.2	49.2	46.5	48.7
07:00 PM - 08:00 PM	47.8	48.2	46.3	47.1	48.5	49.4	46.0
08:00 PM - 09:00 PM	50.4	46.3	43.6	45.0	59.6	47.5	45.0
09:00 PM - 10:00 PM	51.5	46.0	53.5	44.9	63.3	49.5	44.3
10:00 PM - 11:00 PM	48.4	46.3	45.5	45.9	59.6	49.0	43.9
11:00 PM - 12:00 AM	48.9	46.6	44.8	45.7	43.8	42.3	43.7
12:00 AM - 01:00 AM	48.3	45.8	45.6	48.4	43.5	43.6	42.9
01:00 AM - 02:00 AM	49.5	47.0	45.4	51.1	43.6	43.5	45.7
02:00 AM - 03:00 AM	50.8	47.8	45.1	49.3	50.3	43.5	43.9
03:00 AM - 04:00 AM	50.2	50.5	56.0	51.7	48.8	43.9	44.1
04:00 AM - 05:00 AM	49.2	48.8	48.9	51.0	49.6	47.2	44.8
05:00 AM - 06:00 AM	50.6	50.2	57.7	47.9	50.2	50.3	48.2
06:00 AM - 07:00 AM	50.1	47.2	50.4	47.6	48.2	48.2	48.9
07:00 AM - 08:00 AM	49.8	48.1	47.5	47.6	47.3	49.3	48.3
Leq 24 hrs.	52.3	49.7	51.5	51.4	53.9	49.5	50.8
Lmax	84.1	89.2	79.0	89.4	85.3	74.8	77.6
L90	45.6	43.7	43.4	44.0	43.2	41.5	41.7
Ldn	56.8	54.9	58.1	56.2	58.9	53.9	53.9
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

นายอดิศักดิ์ ตะริศนุญ

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียน ว-323-จ-9447

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียน ว-323-ค-9444

เบอร์โทรศัพท์

0-3304 8555

ตารางที่ 3.1.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พิกัดด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0748069, 1462373

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	24-25 มี.ค. 69	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69
08:00 AM - 09:00 AM	59.9	54.0	50.1	54.0	60.1	51.9	49.6
09:00 AM - 10:00 AM	51.4	57.7	50.9	55.8	61.3	49.6	55.1
10:00 AM - 11:00 AM	58.0	50.5	50.4	59.1	60.9	49.3	54.6
11:00 AM - 12:00 PM	55.3	56.4	60.9	66.7	63.7	51.9	48.6
12:00 PM - 01:00 PM	52.0	51.9	52.6	53.0	56.7	49.4	55.0
01:00 PM - 02:00 PM	50.9	54.8	49.8	54.5	61.0	49.9	52.8
02:00 PM - 03:00 PM	56.6	57.7	51.4	55.0	59.3	50.8	55.0
03:00 PM - 04:00 PM	57.7	59.8	54.6	52.9	60.7	50.7	53.5
04:00 PM - 05:00 PM	57.7	56.7	50.8	52.8	59.4	49.4	58.6
05:00 PM - 06:00 PM	53.3	52.3	58.2	55.2	56.0	55.9	59.8
06:00 PM - 07:00 PM	58.2	51.0	55.1	54.1	56.7	58.6	56.1
07:00 PM - 08:00 PM	61.9	51.5	53.7	54.6	54.5	53.7	53.4
08:00 PM - 09:00 PM	59.2	48.5	52.2	50.4	51.8	48.9	54.9
09:00 PM - 10:00 PM	57.8	50.3	50.8	50.7	52.6	50.1	59.0
10:00 PM - 11:00 PM	57.5	47.7	50.1	53.5	53.3	53.7	54.7
11:00 PM - 12:00 AM	55.9	46.7	55.8	50.2	53.7	42.6	51.2
12:00 AM - 01:00 AM	48.0	46.3	50.1	43.9	46.7	42.4	42.8
01:00 AM - 02:00 AM	46.9	51.6	51.4	42.1	44.3	44.6	38.8
02:00 AM - 03:00 AM	47.5	54.5	43.2	42.4	45.8	43.1	40.3
03:00 AM - 04:00 AM	45.4	55.4	45.5	43.4	48.7	42.9	40.2
04:00 AM - 05:00 AM	45.1	52.7	45.4	47.3	42.7	42.2	40.5
05:00 AM - 06:00 AM	48.0	48.2	48.6	46.4	46.9	49.0	47.0
06:00 AM - 07:00 AM	54.3	55.3	53.0	55.0	55.4	55.9	52.2
07:00 AM - 08:00 AM	54.6	56.1	55.6	55.1	53.6	52.4	50.0
Leq 24 hrs.	56.1	54.3	53.5	56.0	57.4	51.7	54.0
Lmax	87.0	90.6	91.9	90.9	86.4	81.1	84.7
L90	45.2	45.4	44.9	45.4	46.9	42.3	43.2
Ldn	59.9	59.2	58.0	58.5	59.8	56.6	57.1
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายอดิศักดิ์ ตะริศนุญ		
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 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พิกัดด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0748131, 1461261

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	24-25 มี.ค. 69	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69
08:00 AM - 09:00 AM	56.5	57.2	51.8	52.9	55.7	57.6	49.6
09:00 AM - 10:00 AM	55.6	48.7	51.9	55.0	53.6	52.3	48.6
10:00 AM - 11:00 AM	56.5	48.2	51.1	53.0	49.8	51.5	56.6
11:00 AM - 12:00 PM	56.9	47.7	50.9	50.5	50.5	51.9	53.7
12:00 PM - 01:00 PM	48.7	48.6	51.8	48.2	49.7	53.4	53.9
01:00 PM - 02:00 PM	52.1	51.3	50.5	50.0	52.7	54.1	57.7
02:00 PM - 03:00 PM	54.1	54.6	49.1	62.2	51.2	49.2	56.5
03:00 PM - 04:00 PM	53.5	54.3	52.3	59.1	51.3	47.8	54.7
04:00 PM - 05:00 PM	53.1	50.9	49.7	61.8	53.0	49.9	55.1
05:00 PM - 06:00 PM	53.5	50.9	57.4	60.9	55.2	50.3	52.8
06:00 PM - 07:00 PM	59.2	57.1	59.1	62.9	59.1	50.9	53.3
07:00 PM - 08:00 PM	52.8	51.4	53.1	61.0	54.9	58.0	52.8
08:00 PM - 09:00 PM	54.6	58.0	54.9	54.8	53.7	47.2	52.3
09:00 PM - 10:00 PM	53.3	61.6	52.6	50.8	54.6	50.7	50.6
10:00 PM - 11:00 PM	52.1	50.4	52.4	49.0	51.1	48.5	50.3
11:00 PM - 12:00 AM	51.1	49.5	51.4	67.0	49.5	48.7	49.3
12:00 AM - 01:00 AM	50.5	48.2	50.4	48.6	50.4	48.2	49.9
01:00 AM - 02:00 AM	49.4	48.3	50.2	50.0	49.0	49.3	47.9
02:00 AM - 03:00 AM	49.1	46.5	49.7	50.4	49.3	52.0	48.5
03:00 AM - 04:00 AM	52.4	45.5	51.1	48.8	47.0	52.8	48.5
04:00 AM - 05:00 AM	50.6	48.8	48.8	48.0	48.1	50.3	48.1
05:00 AM - 06:00 AM	49.9	54.7	51.8	49.5	48.3	48.5	57.9
06:00 AM - 07:00 AM	56.3	52.4	50.3	50.7	51.1	50.1	51.4
07:00 AM - 08:00 AM	51.9	51.5	54.5	53.9	54.1	50.7	55.1
Leq 24 hrs.	53.9	53.6	52.8	58.2	52.8	52.0	53.4
Lmax	85.1	96.2	83.3	95.8	79.9	86.2	93.8
L90	49.1	47.0	47.6	47.7	47.6	47.1	47.1
Ldn	58.9	57.7	57.8	64.5	56.9	57.1	58.5
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลборาตอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

นายอดิศักดิ์ ตะริศนุญ

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 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0748609, 1461606

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	24-25 มี.ค. 69	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69
08:00 AM - 09:00 AM	56.9	50.7	50.1	51.2	50.8	50.0	50.2
09:00 AM - 10:00 AM	52.0	49.7	51.1	63.5	50.0	50.0	48.7
10:00 AM - 11:00 AM	52.3	48.3	51.2	49.8	48.9	49.6	49.1
11:00 AM - 12:00 PM	50.9	47.8	49.2	53.5	47.2	48.7	48.9
12:00 PM - 01:00 PM	49.3	46.8	51.6	55.7	48.3	47.1	54.0
01:00 PM - 02:00 PM	51.0	47.5	49.8	49.6	51.0	48.2	47.5
02:00 PM - 03:00 PM	50.2	45.9	49.1	49.5	48.7	48.3	48.9
03:00 PM - 04:00 PM	51.2	46.3	49.6	50.6	50.5	46.7	48.9
04:00 PM - 05:00 PM	50.3	50.0	49.5	54.1	50.3	50.0	50.4
05:00 PM - 06:00 PM	49.4	50.1	51.4	53.2	50.7	49.7	52.8
06:00 PM - 07:00 PM	54.7	53.1	49.3	51.0	49.6	49.7	49.0
07:00 PM - 08:00 PM	53.3	48.5	47.2	47.9	48.5	46.6	46.9
08:00 PM - 09:00 PM	49.5	49.8	46.7	47.5	46.6	45.9	52.6
09:00 PM - 10:00 PM	46.7	46.4	45.8	48.1	45.0	44.4	43.9
10:00 PM - 11:00 PM	47.8	44.7	43.8	47.1	45.5	45.2	43.9
11:00 PM - 12:00 AM	45.0	44.3	44.9	46.6	45.9	44.1	43.6
12:00 AM - 01:00 AM	45.4	47.9	46.7	44.3	44.6	43.9	44.4
01:00 AM - 02:00 AM	44.7	45.3	45.5	45.0	43.4	43.6	45.2
02:00 AM - 03:00 AM	46.0	47.6	48.6	46.9	46.0	45.3	43.8
03:00 AM - 04:00 AM	47.5	46.6	46.3	43.6	45.9	43.1	46.0
04:00 AM - 05:00 AM	48.4	48.0	49.4	49.1	48.5	49.1	49.1
05:00 AM - 06:00 AM	52.7	53.1	54.1	52.8	51.5	52.9	52.6
06:00 AM - 07:00 AM	52.7	53.0	53.8	55.1	50.0	50.6	51.2
07:00 AM - 08:00 AM	52.0	50.7	52.3	50.8	49.7	51.2	52.9
Leq 24 hrs.	51.1	49.2	49.8	53.3	48.8	48.4	49.6
Lmax	86.1	82.9	83.6	94.7	80.8	79.4	85.4
L90	43.7	42.9	44.0	44.8	43.9	42.9	42.3
Ldn	55.9	55.5	56.1	57.2	54.3	54.4	54.8
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

นายอดิศักดิ์ ตะริศนุญ

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียน ว-323-จ-9447

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียน ว-323-ค-9444

เบอร์โทรศัพท์

0-3304 8555

ตารางที่ 3.1.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือ A06 (N5)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 47P 0747514, 1460261

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	24-25 มี.ค. 69	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69
08:00 AM - 09:00 AM	57.0	50.3	49.2	56.7	53.2	54.2	52.3
09:00 AM - 10:00 AM	53.8	52.7	52.8	56.1	53.6	53.5	52.2
10:00 AM - 11:00 AM	53.2	51.5	57.2	51.8	53.0	52.7	53.4
11:00 AM - 12:00 PM	55.6	47.4	52.0	51.6	52.7	52.5	53.1
12:00 PM - 01:00 PM	56.1	49.7	53.5	52.5	51.9	54.6	55.4
01:00 PM - 02:00 PM	54.6	48.5	54.4	50.9	52.8	53.3	53.8
02:00 PM - 03:00 PM	54.8	51.9	52.6	51.7	53.4	53.3	54.5
03:00 PM - 04:00 PM	52.6	50.3	52.3	53.6	54.1	52.5	53.9
04:00 PM - 05:00 PM	55.2	51.6	53.6	56.6	54.4	53.3	59.0
05:00 PM - 06:00 PM	63.3	51.1	64.1	61.8	56.4	57.3	63.9
06:00 PM - 07:00 PM	61.7	61.8	62.3	57.7	58.3	57.4	57.1
07:00 PM - 08:00 PM	58.7	49.1	60.1	57.3	56.7	57.7	58.1
08:00 PM - 09:00 PM	60.0	52.2	58.6	58.0	54.6	55.7	58.2
09:00 PM - 10:00 PM	61.5	47.0	54.6	52.4	54.6	54.6	58.6
10:00 PM - 11:00 PM	55.7	54.8	48.6	51.4	55.0	50.9	52.9
11:00 PM - 12:00 AM	50.3	61.0	48.6	48.7	48.4	51.3	58.4
12:00 AM - 01:00 AM	50.2	53.4	50.7	47.9	50.1	56.0	59.1
01:00 AM - 02:00 AM	50.7	54.0	47.8	46.6	65.4	54.5	56.4
02:00 AM - 03:00 AM	54.4	49.4	50.7	46.4	49.7	51.4	55.5
03:00 AM - 04:00 AM	52.7	50.6	47.6	46.6	47.6	53.7	51.7
04:00 AM - 05:00 AM	53.6	50.0	47.2	47.0	46.8	54.7	53.7
05:00 AM - 06:00 AM	52.9	52.9	51.6	54.4	52.7	54.5	53.4
06:00 AM - 07:00 AM	52.4	49.1	55.8	53.7	53.2	54.8	55.3
07:00 AM - 08:00 AM	55.0	49.1	62.6	54.0	53.3	61.7	62.3
Leq 24 hrs.	56.9	53.7	56.7	54.6	55.7	55.2	57.3
Lmax	83.2	85.8	86.7	87.1	89.5	85.1	92.4
L90	48.5	43.1	47.8	46.9	47.7	49.5	51.4
Ldn	60.6	60.8	59.4	58.2	63.1	60.6	62.6
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายอดิศักดิ์ ตะริศนุญ		
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 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 47P 0744105, 1460956

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	24-25 มี.ค. 69	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69
08:00 AM - 09:00 AM	54.6	56.2	56.1	55.7	55.5	54.9	55.2
09:00 AM - 10:00 AM	56.7	55.0	59.5	53.7	54.1	52.3	55.2
10:00 AM - 11:00 AM	52.9	58.4	56.9	54.7	54.2	54.1	54.8
11:00 AM - 12:00 PM	57.3	55.5	57.6	56.0	55.4	54.6	55.7
12:00 PM - 01:00 PM	57.3	54.7	55.0	53.7	53.7	53.5	54.7
01:00 PM - 02:00 PM	55.5	53.4	54.9	53.0	54.6	52.6	53.1
02:00 PM - 03:00 PM	55.9	53.5	53.7	55.1	53.5	54.5	53.2
03:00 PM - 04:00 PM	55.5	56.2	53.6	55.5	54.0	53.9	53.6
04:00 PM - 05:00 PM	55.8	55.6	54.8	57.0	55.7	55.2	54.8
05:00 PM - 06:00 PM	56.8	57.2	57.3	57.4	57.0	55.4	57.3
06:00 PM - 07:00 PM	58.0	56.8	57.5	56.7	57.0	55.1	56.5
07:00 PM - 08:00 PM	55.8	55.7	57.7	56.4	57.5	54.8	55.9
08:00 PM - 09:00 PM	56.2	56.4	55.9	57.1	55.4	56.4	55.4
09:00 PM - 10:00 PM	55.6	56.3	54.9	54.5	54.5	53.2	55.0
10:00 PM - 11:00 PM	56.3	53.3	53.6	54.2	54.1	54.0	54.1
11:00 PM - 12:00 AM	53.0	52.6	51.8	51.7	53.1	52.7	54.2
12:00 AM - 01:00 AM	51.3	53.7	51.3	51.6	51.7	52.1	54.5
01:00 AM - 02:00 AM	50.2	49.9	50.5	51.2	48.1	50.6	52.7
02:00 AM - 03:00 AM	50.5	48.9	50.1	52.1	47.9	51.0	53.0
03:00 AM - 04:00 AM	51.3	51.4	52.2	49.7	48.6	49.9	54.1
04:00 AM - 05:00 AM	55.4	56.1	55.7	55.6	56.2	57.1	56.1
05:00 AM - 06:00 AM	56.6	56.7	56.9	56.9	57.4	58.0	58.1
06:00 AM - 07:00 AM	58.6	55.6	57.9	59.4	54.6	55.6	56.0
07:00 AM - 08:00 AM	59.0	58.9	58.4	58.5	53.8	56.5	57.3
Leq 24 hrs.	55.8	55.5	55.8	55.5	54.7	54.5	55.3
Lmax	89.6	83.3	87.7	83.5	89.8	87.7	82.5
L90	48.2	47.2	47.6	47.7	46.0	47.4	48.4
Ldn	61.4	60.7	61.1	61.3	60.3	60.8	61.5
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
มาตรฐานสูงสุด	115						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

นายอดิศักดิ์ ตะริศนุญ

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 ผลการตรวจวัดระดับปรอท

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) 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)
24 มี.ค. 69	(-6.7)-17.7*	(-6.0)-8.2	-
25 มี.ค. 69	(-2.2)-15.8*	5.6-16.3*	1.5-6.9
26 มี.ค. 69	0.9-10.6*	11.8*	-
27 มี.ค. 69	(-8.8)-14.6*	(-2.4)-18.6*	5.3-10.4*
28 มี.ค. 69	(-1.4)-7.5	1.5-12.6*	-
29 มี.ค. 69	(-5.3)-17.6*	-	(-2.3)-12.8*
30 มี.ค. 69	(-1.1)-16.0*	(-0.6)-9.9	0.3-7.3
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

นายอดิศักดิ์ ตะริศนุญ

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 (ครั้งที่ 1) 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)
24 มี.ค. 69	(-7.2)-11.4*	-	(-6.1)-5.4
25 มี.ค. 69	-	0.4-9.3	(-7.4)-7.5
26 มี.ค. 69	(-0.4)-2.2	-	1.8-8.5
27 มี.ค. 69	(-4.1)-17.5*	(-8.9)-(-7.1)	-
28 มี.ค. 69	(-1.4)-1.9	(-14.0)-(-1.5)	-
29 มี.ค. 69	-	-	-
30 มี.ค. 69	(-11.9)-7.7	(-3.7)-8.1	(-2.6)-1.2
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

นายอดิศักดิ์ ตะริณย์

ชื่อผู้วิเคราะห์

นาง วิลาวัลย์ บริรักษ์

เลขที่ทะเบียน ว-323-ค-9443

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช่างชน

เลขที่ทะเบียน ว-323-ค-9442

เบอร์โทรศัพท์

0-3304 8555

ตารางที่ 3.1.2-8 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

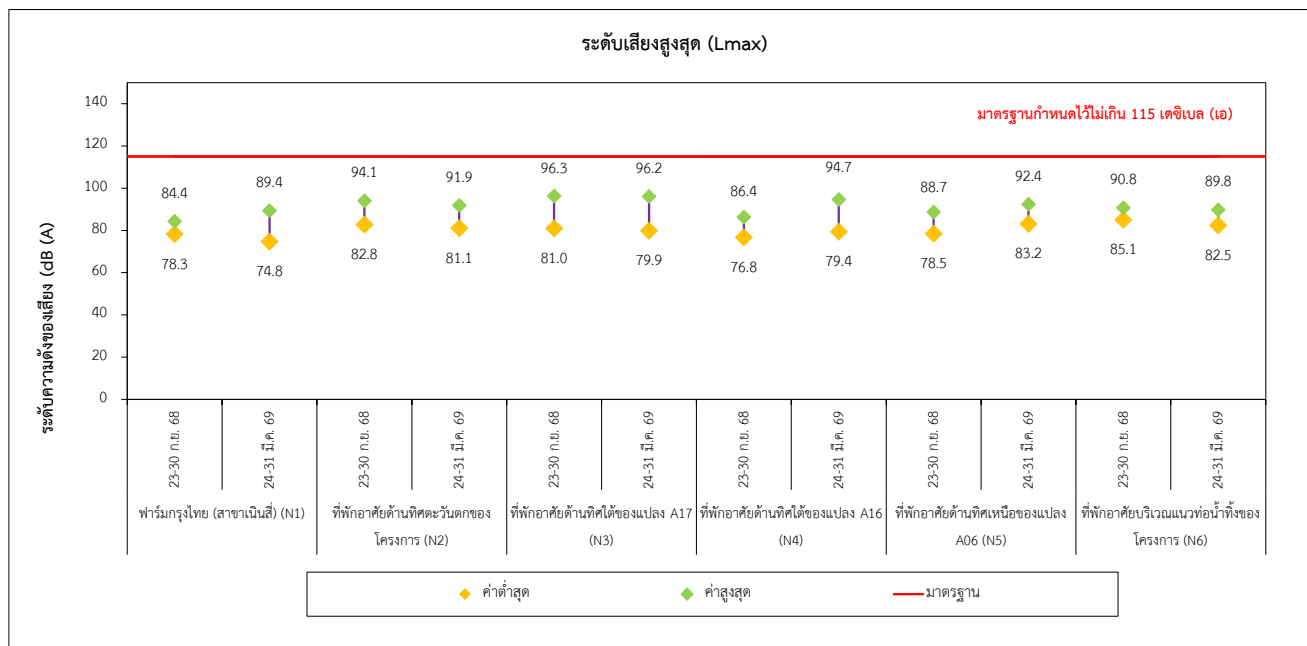
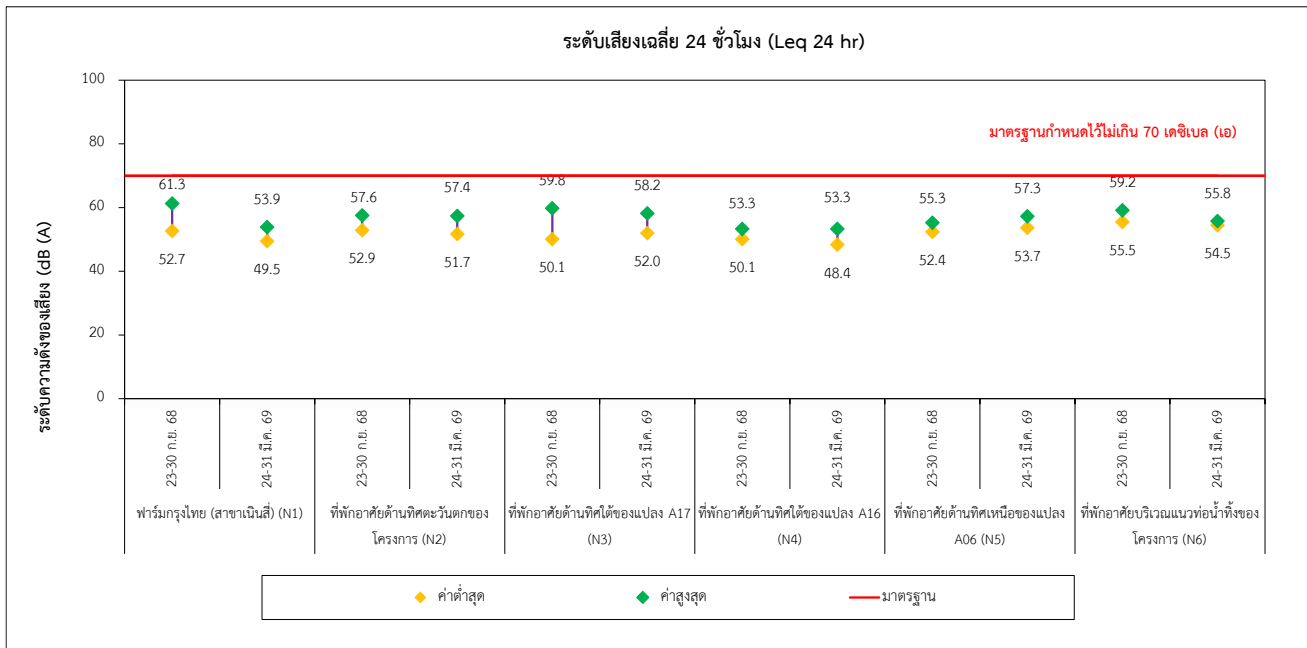
สถานี / ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บริเวณฟาร์มกรูไทย (สาขานิสี) (N1)					
23-30 ก.ย. 68	52.7-61.3	78.3-84.4	45.7-51.7	56.1-70.1	(-7.0)-17.7*
24-31 มี.ค. 69	49.5-53.9	74.8-89.4	41.5-45.6	53.9-58.9	(-8.8)-17.7*
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2)					
23-30 ก.ย. 68	52.9-57.6	82.8-94.1	46.4-50.6	57.4-65.3	(-9.6)-12.5*
24-31 มี.ค. 69	51.7-57.4	81.1-91.9	42.3-46.9	56.6-59.9	(-6.0)-18.6*
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A17 (N3)					
23-30 ก.ย. 68	50.1-59.8	81.0-96.3	46.5-49.7	55.2-69.2	(-9.1)-14.2*
24-31 มี.ค. 69	52.0-58.2	79.9-96.2	47.0-49.1	56.9-64.5	(-2.3)-12.8*
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของแปลง A16 (N4)					
23-30 ก.ย. 68	50.1-53.3	76.8-86.4	46.1-48.4	56.8-60.7	(-8.4)-10.1*
24-31 มี.ค. 69	48.4-53.3	79.4-94.7	42.3-44.8	54.3-57.2	(-11.9)-17.5*
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของแปลง A06 (N5)					
23-30 ก.ย. 68	52.4-55.3	78.5-88.7	44.5-51.2	57.0-61.4	(-6.1)-11.7*
24-31 มี.ค. 69	53.7-57.3	83.2-92.4	43.1-51.4	58.2-63.1	(-14.0)-9.3
มาตรฐาน	≤70.0 ^{1/}	≤115.0 ^{1/}	-	-	≤10 ^{2/}

ตารางที่ 3.1.2-8 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

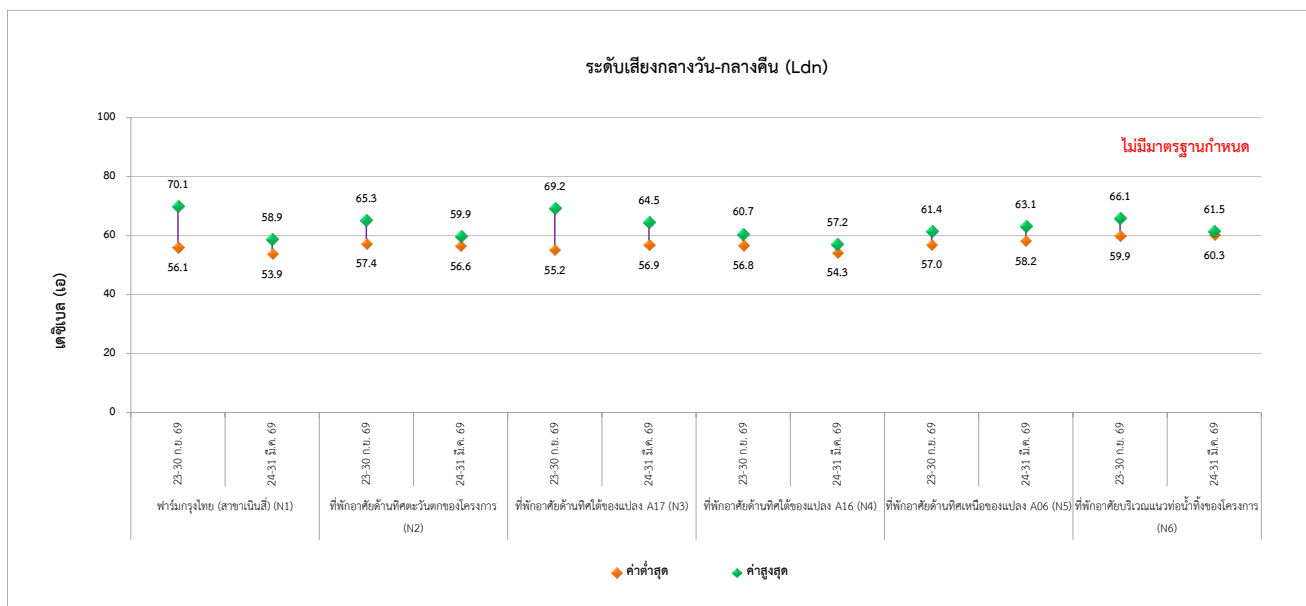
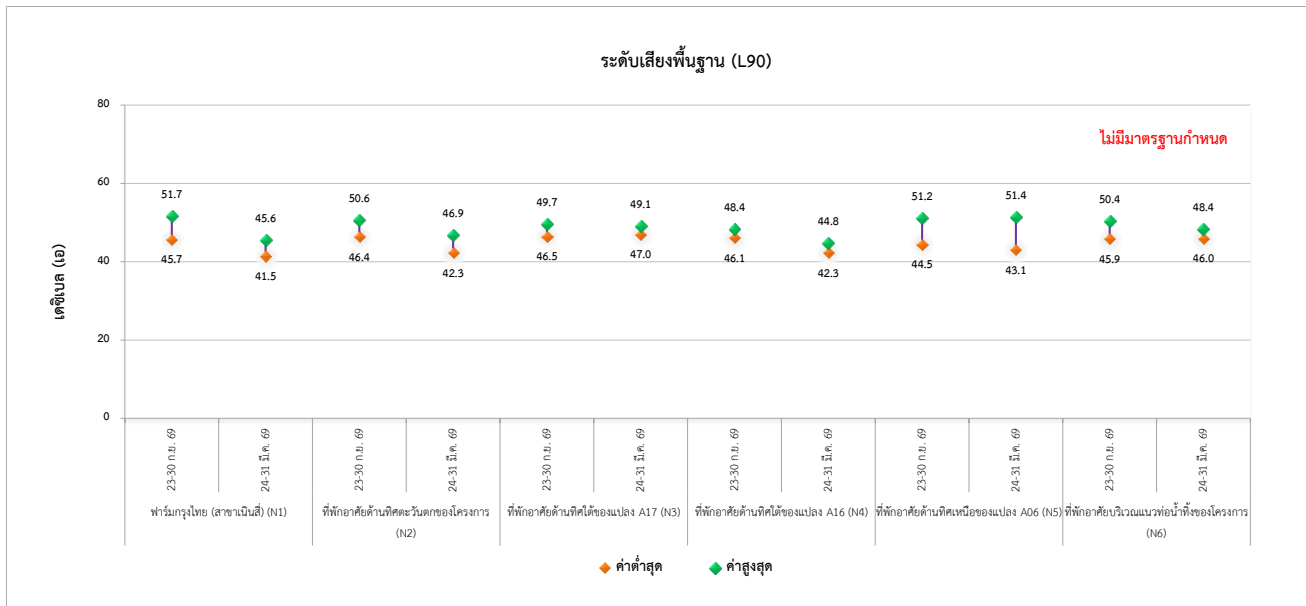
สถานี / ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บริเวณที่พักอาศัยบริเวณแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการ (N6)					
23-30 ก.ย. 68	55.5-59.2	85.1-90.8	45.9-50.4	59.9-66.1	(-11.5)-3.9
24-31 มี.ค. 69	54.5-55.8	82.5-89.8	46.0-48.4	60.3-61.5	(-7.4)-8.5
มาตรฐาน	$\leq 70.0^{1/}$	$\leq 115.0^{1/}$	-	-	$\leq 10^{2/}$

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

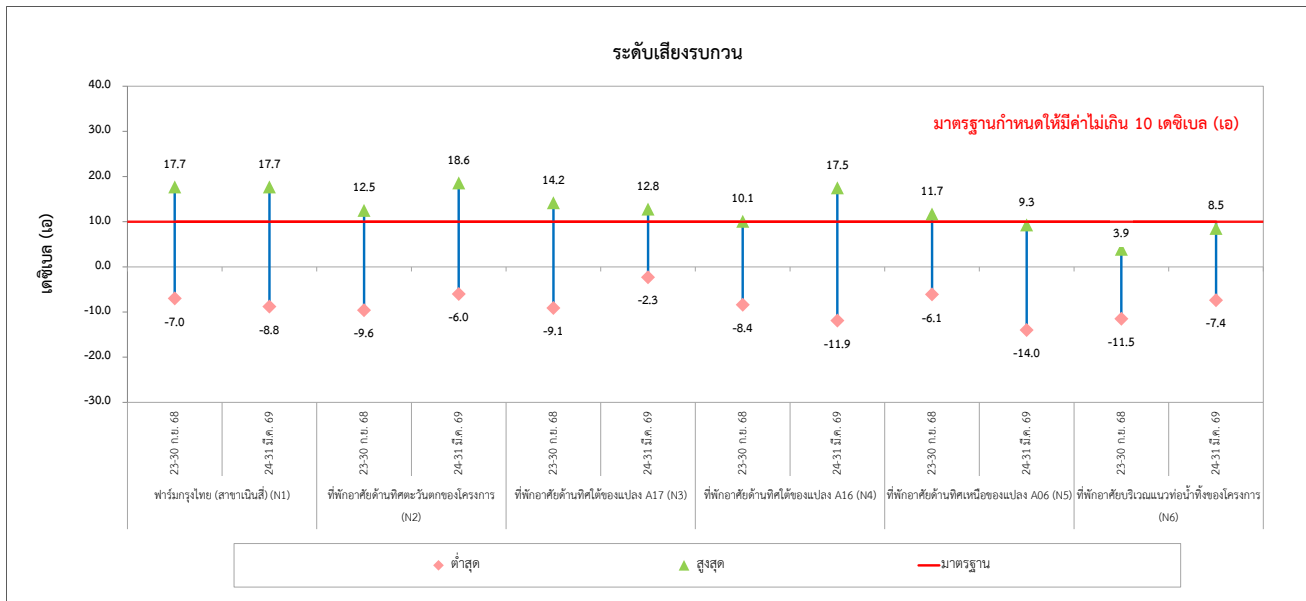
: ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.1.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569



รูปที่ 3.1.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569



รูปที่ 3.1.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

3.1.2.1 ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที จากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่างๆ พร้อมระบุระยะเวลาในการตรวจวัด ระยะห่าง และชื่อและรุ่นของเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการในช่วงก่อสร้างพร้อมกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปความถี่ ปีละ 2 ครั้ง

จากการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที จำนวน 5 สถานี ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2569 โดยแสดงการตรวจวัดดังภาพที่ 3.1.2-2 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1.2-9 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	56.2-63.7 เดซิเบล(เอ)
-เครื่องมือ เครื่องจักร แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 2	มีค่าอยู่ระหว่าง	55.3-76.1 เดซิเบล(เอ)
-เครื่องมือ เครื่องจักร แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 3	มีค่าอยู่ระหว่าง	71.7-83.8 เดซิเบล(เอ)
-เครื่องมือ เครื่องจักร แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 4	มีค่าอยู่ระหว่าง	68.9-83.3 เดซิเบล(เอ)
-เครื่องมือ เครื่องจักร แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 5	มีค่าอยู่ระหว่าง	67.7-78.8 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 68.8-76.3 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องมือ เครื่องจักร แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 2 มีค่าอยู่ระหว่าง 61.1-89.9 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องมือ เครื่องจักร แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 3 มีค่าอยู่ระหว่าง 77.1-101.6 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องมือ เครื่องจักร แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 4 มีค่าอยู่ระหว่าง 76.7-90.7 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องมือ เครื่องจักร แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 5 มีค่าอยู่ระหว่าง 72.6-88.6 เดซิเบล(เอ)

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง 15 นาที ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.1.2-9 และรูปที่ 3.1.2-3



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 3.1.2-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียง 15 นาที (Leq 15 min.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณเครื่องมือ เครื่องจักร ซึ่งเป็น แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 1	26 มี.ค. 69	61.1	76.3
บริเวณเครื่องมือ เครื่องจักร ซึ่งเป็น แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 2	26 มี.ค. 69	73.9	89.9
บริเวณเครื่องมือ เครื่องจักร ซึ่งเป็น แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 3	26 มี.ค. 69	79.4	101.6
บริเวณเครื่องมือ เครื่องจักร ซึ่งเป็น แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 4	26 มี.ค. 69	76.2	90.7
บริเวณเครื่องมือ เครื่องจักร ซึ่งเป็น แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 5	26 มี.ค. 69	75.2	88.6
มาตรฐาน		115	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

นายอดิศักดิ์ ตระริศบุญ

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางชลธิชา สุขงอก

เลขที่ทะเบียน ว-323-จ-9449

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียน ว-323-ค-9444

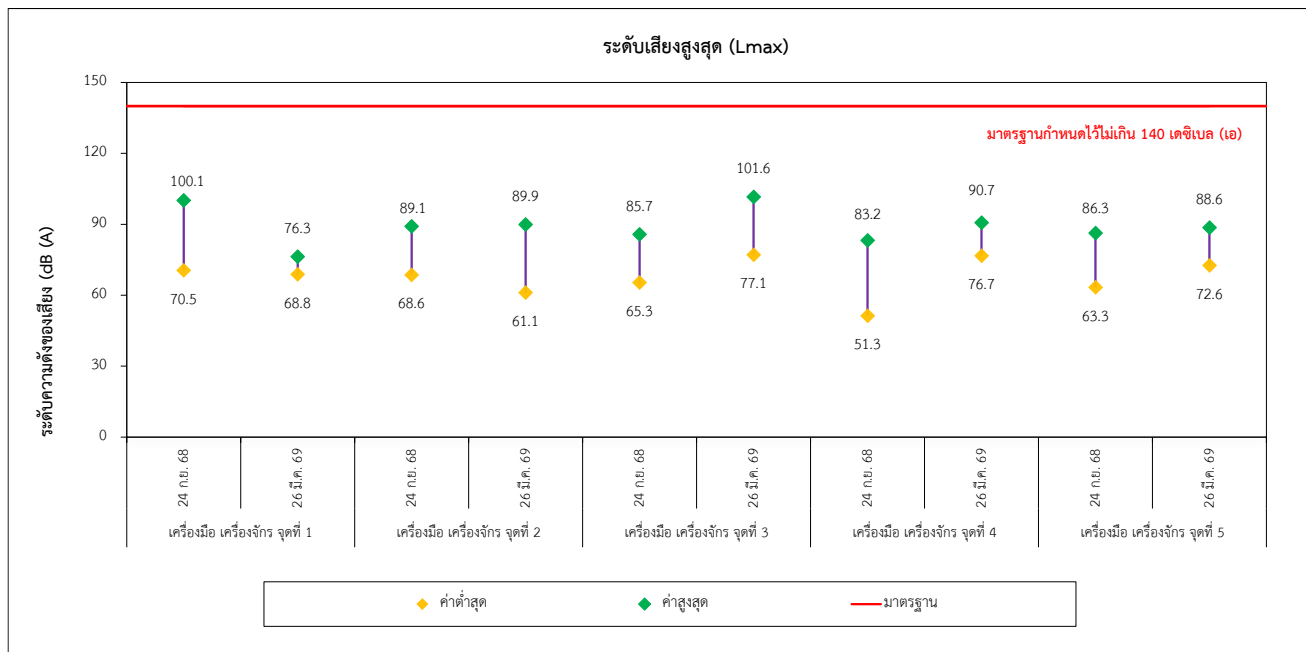
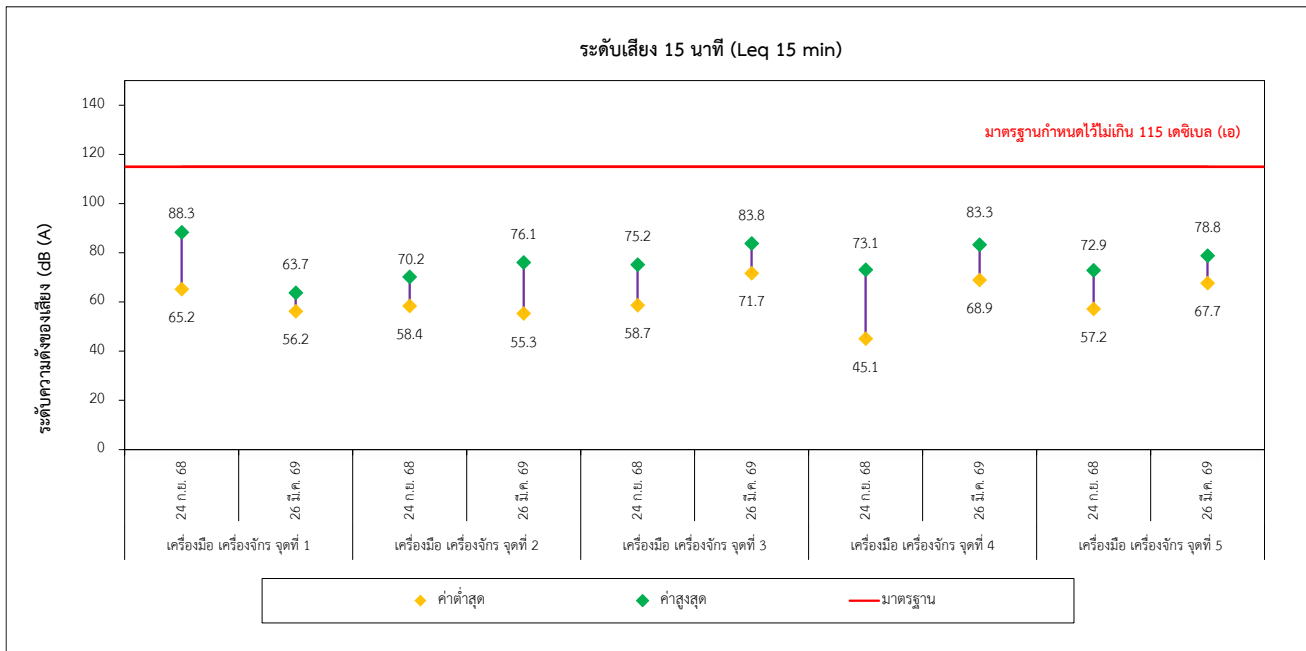
เบอร์โทรศัพท์

0-3304 8555

ตารางที่ 3.1.2-10 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

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
	26 มี.ค. 69	61.1	76.3
บริเวณเครื่องมือ เครื่องจักร ซึ่งเป็น แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 2	24 ก.ย. 68	66.2	89.1
	26 มี.ค. 69	73.9	89.9
บริเวณเครื่องมือ เครื่องจักร ซึ่งเป็น แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 3	24 ก.ย. 68	67.9	85.7
	26 มี.ค. 69	79.4	101.6
บริเวณเครื่องมือ เครื่องจักร ซึ่งเป็น แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 4	24 ก.ย. 68	64.8	83.2
	26 มี.ค. 69	76.2	90.7
บริเวณเครื่องมือ เครื่องจักร ซึ่งเป็น แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างจุดที่ 5	24 ก.ย. 68	68.2	86.3
	26 มี.ค. 69	75.2	88.6
มาตรฐาน		115	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546



รูปที่ 3.1.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

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 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ จำนวน 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 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 ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) และบีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ซึ่งอาจเนื่องมาจากเป็นพื้นที่เกษตรกรรม การใส่ปุ๋ยชีวภาพที่มีมูลสัตว์เป็นองค์ประกอบในพื้นที่การเกษตร เมื่อมีการชะล้างจึงทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ แหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน ที่พักอาศัย ซึ่งอาจมีการระบายน้ำเสียจากกิจกรรมการอุปโภค-บริโภค ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

สถานีที่ 2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SW2)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SW2) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform), โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ซึ่งอาจเนื่องมาจากเป็นพื้นที่เกษตรกรรม การใส่ปุ๋ยชีวภาพที่มีมูลสัตว์เป็นองค์ประกอบในพื้นที่การเกษตร เมื่อมีการชะล้างจึงทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ แหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน ที่พักอาศัย ซึ่งอาจมีการระบายน้ำ

เสียจากกิจกรรมการอุปโภค-บริโภค 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) และ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ซึ่งอาจเนื่องมาจากเป็นพื้นที่เกษตรกรรม การใส่ปุ๋ยชีวภาพที่มีมูลสัตว์เป็นองค์ประกอบในพื้นที่การเกษตร เมื่อมีการชะล้างจึงทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ แหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน ที่พักอาศัย ซึ่งอาจมีการระบายน้ำเสียจากกิจกรรมการอุปโภค-บริโภค ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

สถานีที่ 4 คลองหนองโกสलग่อนจตุระบายน้ำทิ้ง (SW4)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองหนองโกสलग่อนจตุระบายน้ำทิ้ง (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 คลองหนองโกสलगจตุระบายน้ำทิ้ง (SW5)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองหนองโกสलगจตุระบายน้ำทิ้ง (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 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ซึ่งอาจเนื่องมาจากเป็นพื้นที่เกษตรกรรม การใส่ปุ๋ยชีวภาพที่มีมูลสัตว์เป็นองค์ประกอบในพื้นที่การเกษตร เมื่อมีการชะล้างจึงทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ แหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน ที่พักอาศัย ซึ่งอาจมีการระบายน้ำ

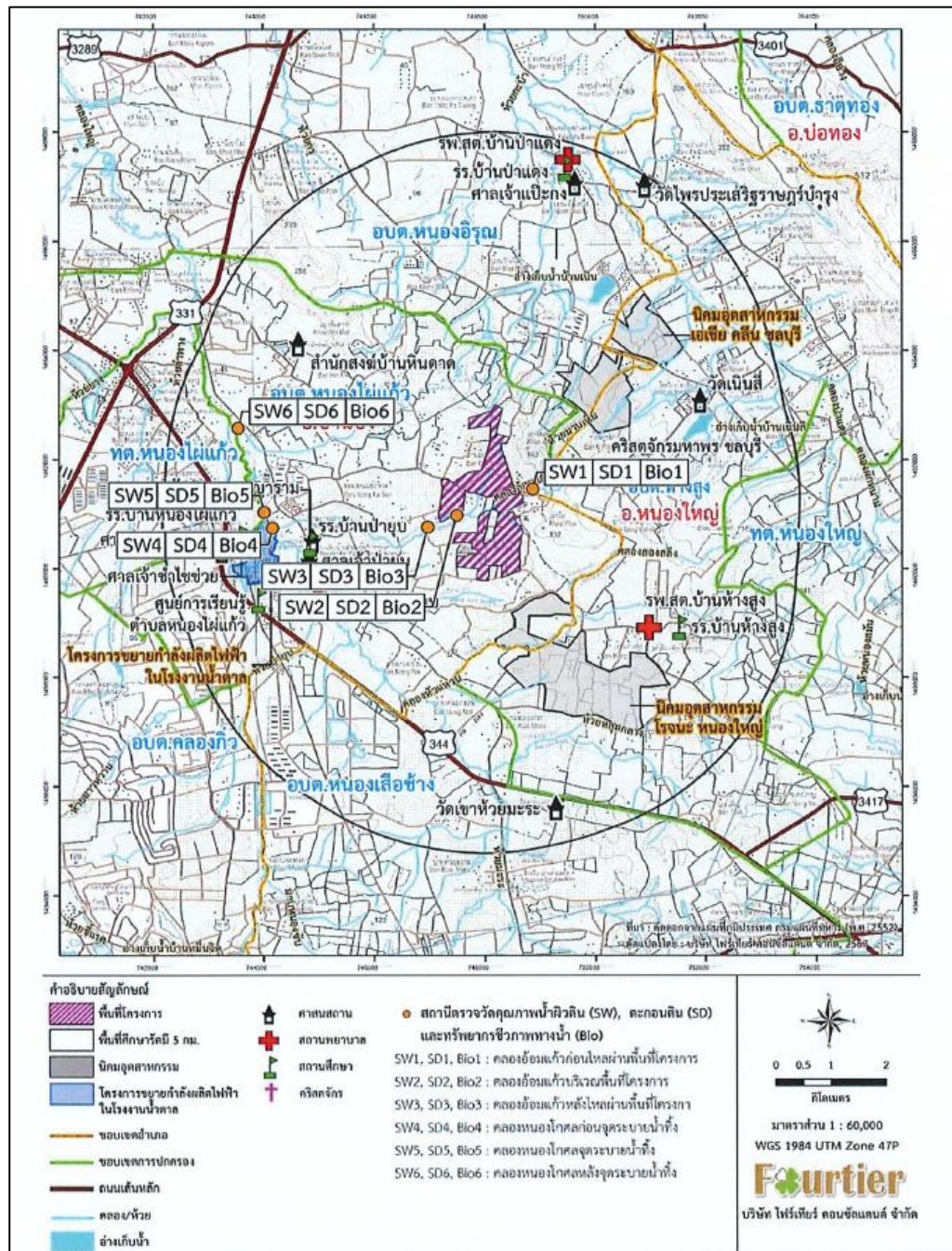
เสี่ยงจากกิจกรรมการอุปโภค-บริโภค ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

สถานีที่ 6 คลองหนองโกศลหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (SW6)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองหนองโกศลหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (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 ซึ่งอาจเนื่องมาจากเป็นพื้นที่เกษตรกรรม การใส่ปุ๋ยชีวภาพที่มีมูลสัตว์เป็นองค์ประกอบในพื้นที่การเกษตร เมื่อมีการชะล้างจึงทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ แหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน ที่พักอาศัย ซึ่งอาจมีการระบายน้ำเสี่ยงจากกิจกรรมการอุปโภค-บริโภค ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

(2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569 นำมาเทียบเคียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1.3-2 และรูปที่ รูปที่ 3.1.3-2



รูปที่ 3.1.3-1 แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)



คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SW2)



คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)



คลองหนองโกสก่อนจตุระบายน้ำทิ้ง (SW4)



คลองหนองโกสจตุระบายน้ำทิ้ง (SW5)



คลองหนองโกสหลังจตุระบายน้ำทิ้ง (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
		16 ก.พ. 69	16 ก.พ. 69	16 ก.พ. 69	16 ก.พ. 69	16 ก.พ. 69	16 ก.พ. 69		
Iron	mg/L	15.3	39.7	58.1	14.6	14.4	14.6	-	-
Manganese	mg/L	0.32	0.14	0.23	0.88	0.86	0.84	≤1	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	0.03	<0.01	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Arsenic	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.01	≤0.01
Barium	mg/L	0.07	0.12	0.15	0.15	0.15	0.14	-	-
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.005	0.005
Copper	mg/L	0.01	0.03	0.04	0.01	0.01	0.02	≤0.10	≤0.10
Lead	mg/L	0.008	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	≤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	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Zinc	mg/L	0.08	0.32	0.09	0.06	0.19	0.23	≤1	≤1
Nickel	mg/L	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	≤0.10	≤0.10
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
Total Coliform	MPN/100mL	13,000	33,000*	79,000*	110,000*	130,000*	170,000*	≤20,000	-
Fecal Coliform	MPN/100mL	7,900*	13,000*	7,900*	33,000*	33,000*	79,000*	≤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
		16 ก.พ. 69	16 ก.พ. 69	16 ก.พ. 69	16 ก.พ. 69	16 ก.พ. 69	16 ก.พ. 69		
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-Epoide	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
		16 ก.พ. 69	16 ก.พ. 69	16 ก.พ. 69	16 ก.พ. 69	16 ก.พ. 69	16 ก.พ. 69		
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	50	<25	<25	37	37	42	-	-
Color	Color unit	30	10	5	30	30	30	a	a
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	5.6**	<2.0	<2.0	5.5**	7.7**	13.7**	≤2	≤4
Fluoride	mg/L	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3	0.2	-	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	198	342	294	426	394	370	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	64	300	741	387	520	392	-	-
Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	Not Detected	<0.005	≤0.005	≤0.005
Nitrate	mg/L	0.31	0.81	0.81	1.70	1.54	1.47	≤5	≤5
Odour	-	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	a	a
pH at 25 degree C	-	7.4	7.3	7.3	7.7	7.7	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	6.2	6.3	6.5	5.6	5.6	5.4	≥4	≥2
Temperature	Degree C	29	29.7	29.5	29.9	29.9	29.9	๘	๘
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.41	0.84**	0.32	4.94**	4.77**	8.31**	≤0.5	≤0.5
Formaldehyde	mg/L	<0.1	<0.1	Not Detected	<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	1.6	1.2	1.0	6.1	5.7	8.5	-	-

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

หมายเหตุ : SW1 คือ คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ SW2 คือ คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ
SW3 คือ คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ SW4 คือ คลองหนองโกศก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง
SW5 คือ คลองหนองโกศจุดระบายน้ำทิ้ง SW6 คือ คลองหนองโกศหลังจุดระบายน้ำทิ้ง

ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

a หมายถึง สีของน้ำไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพธรรมชาติ

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

** ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายศุภณัฐ สกฤติติมงคล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช้างชน

เลขทะเบียน: ว-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางพจนา สีดา

เลขทะเบียน: ว-323-จ-9446

เบอร์โทรศัพท์

02-7603000

ตารางที่ 3.1.3-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

สถานีเก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน	
		SW1 คือ คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		20 ส.ค. 68	16 ก.พ. 69		
Iron	mg/L	6.88	15.3	-	-
Manganese	mg/L	0.22	0.32	≤1	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Arsenic	mg/L	0.003	Not Detected	≤0.01	≤0.01
Barium	mg/L	0.07	0.07	-	-
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	0.005	0.005
Copper	mg/L	0.006	0.01	≤0.10	≤0.10
Lead	mg/L	0.004	0.008	≤0.05	≤0.05
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Selenium	mg/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Zinc	mg/L	0.01	0.08	≤1	≤1
Nickel	mg/L	0.004	0.01	≤0.10	≤0.10
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	-	-
Total Coliform	MPN/100mL	7,900	13,000	≤20,000	-
Fecal Coliform	MPN/100mL	1,100	7,900*	≤4,000	-
2,4-DDD	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
2,4-DDE	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
2,4-DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
4,4-DDD	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-

ตารางที่ 3.1.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

สถานีเก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน	
		SW1 คือ คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		20 ส.ค. 68	16 ก.พ. 69		
4,4-DDE	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
4,4-DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤1	≤1
Aldrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05
alpha-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.01	≤0.01
beta-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Chlordane	ug/L	Not Detected	Not Detected	0.005	0.005
alpha-Chlordane	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.10	≤0.10
delta-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Dieldrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Endosulfan I	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endosulfan II	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤1	≤1
Heptachlor	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.10	≤0.10
Heptachlor-Epoxyde	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤20,000	-
Methoxychlor	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤4,000	-
gamma-Chlordane	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endosulfan sulfate	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endrin aldehyde	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-

ตารางที่ 3.1.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

สถานีเก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน	
		SW1 คือ คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		20 ส.ค. 68	16 ก.พ. 69		
Endrin ketone	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Heptachlor and Heptachlor epoxide	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤1	≤1
COD	mg/L	25	50	≤0.05	≤0.05
Color	Color unit	40	30	≤0.01	≤0.01
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	2	5.6	-	-
Fluoride	mg/L	0.3	0.3	0.005	0.005
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	≤0.10	≤0.10
Total Dissolved Solids	mg/L	266	198	≤0.05	≤0.05
Total Suspended Solids	mg/L	53	64	≤0.002	≤0.002
Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	-	-
Nitrate	mg/L	0.19	0.31	-	-
Odour	-	Odourless	Odourless	≤1	≤1
pH at 25 degree C	-	7.5	7.4	≤0.10	≤0.10
Phenol	mg/L	Not Detected	0.001	-	-
Dissolved Oxygen	mg/L	6.6	6.2	≤20,000	-
Temperature	Degree C	29.6	29	≤4,000	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.06	0.41	-	-
Formaldehyde	mg/L	Not Detected	<0.1	-	-
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	1.6	-	-

ตารางที่ 3.1.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

สถานีเก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน	
		SW2 คือ คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		20 ส.ค. 68	16 ก.พ. 69		
Iron	mg/L	22.3	39.7	-	-
Manganese	mg/L	1.12**	0.14	≤1	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Arsenic	mg/L	0.003	Not Detected	≤0.01	≤0.01
Barium	mg/L	0.19	0.12	-	-
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	0.005	0.005
Copper	mg/L	0.02	0.03	≤0.10	≤0.10
Lead	mg/L	0.01	0.02	≤0.05	≤0.05
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Selenium	mg/L	0.0005	Not Detected	-	-
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Zinc	mg/L	0.04	0.32	≤1	≤1
Nickel	mg/L	0.02	0.02	≤0.10	≤0.10
Trivalent Chromium	mg/L	0.02	<0.01	-	-
Total Coliform	MPN/100mL	7,900	33,000*	≤20,000	-
Fecal Coliform	MPN/100mL	3,300	13,000*	≤4,000	-
2,4-DDD	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
2,4-DDE	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
2,4-DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
4,4-DDD	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-

ตารางที่ 3.1.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

สถานีเก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน	
		SW2 คือ คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		20 ส.ค. 68	16 ก.พ. 69		
4,4-DDE	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
4,4-DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Aldrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
alpha-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
beta-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Chlordane	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.10	≤0.10
alpha-Chlordane	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.02	≤0.02
delta-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Dieldrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endosulfan I	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endosulfan II	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.1	≤0.1
Heptachlor	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Heptachlor-Epoxide	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Methoxychlor	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
gamma-Chlordane	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endosulfan sulfate	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endrin aldehyde	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-

ตารางที่ 3.1.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

สถานีเก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน	
		SW2 คือ คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		20 ส.ค. 68	16 ก.พ. 69		
Endrin ketone	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Heptachlor and Heptachlor epoxide	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.2	≤0.2
COD	mg/L	<25	<25	-	-
Color	Color unit	10	10	a	a
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	4.4**	<2.0	≤2	≤4
Fluoride	mg/L	0.4	0.4	-	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	328	342	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	695	300	-	-
Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
Nitrate	mg/L	0.24	0.81	≤5	≤5
Odour	-	Odourless	Odourless	a	a
pH at 25 degree C	-	7.3	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	0.004	0.002	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	4.4	6.3	≥4	≥2
Temperature	Degree C	29.6	29.7	ธ	ธ
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.32	0.84**	≤0.5	≤0.5
Formaldehyde	mg/L	Not Detected	<0.1	-	-
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	4.4	1.2	-	-

ตารางที่ 3.1.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

สถานีเก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน	
		SW3 คือ คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		20 ส.ค. 68	16 ก.พ. 69		
Iron	mg/L	70.4	58.1	-	-
Manganese	mg/L	0.66	0.23	≤1	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	0.03	≤0.05	≤0.05
Arsenic	mg/L	0.003	Not Detected	≤0.01	≤0.01
Barium	mg/L	0.38	0.15	-	-
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	0.005	0.005
Copper	mg/L	0.07	0.04	≤0.10	≤0.10
Lead	mg/L	0.03	0.03	≤0.05	≤0.05
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Selenium	mg/L	0.002	Not Detected	-	-
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Zinc	mg/L	0.12	0.09	≤1	≤1
Nickel	mg/L	0.04	0.03	≤0.10	≤0.10
Trivalent Chromium	mg/L	0.07	<0.01	-	-
Total Coliform	MPN/100mL	49,000*	79,000*	≤20,000	-
Fecal Coliform	MPN/100mL	11,000*	7,900*	≤4,000	-
2,4-DDD	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
2,4-DDE	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
2,4-DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
4,4-DDD	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-

ตารางที่ 3.1.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

สถานีเก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน	
		SW3 คือ คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		20 ส.ค. 68	16 ก.พ. 69		
4,4-DDE	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
4,4-DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Aldrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
alpha-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
beta-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Chlordane	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.10	≤0.10
alpha-Chlordane	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.02	≤0.02
delta-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Dieldrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endosulfan I	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endosulfan II	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.1	≤0.1
Heptachlor	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Heptachlor-Epoxide	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Methoxychlor	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
gamma-Chlordane	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endosulfan sulfate	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endrin aldehyde	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-

ตารางที่ 3.1.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

สถานีเก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน	
		SW3 คือ คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		20 ส.ค. 68	16 ก.พ. 69		
Endrin ketone	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Heptachlor and Heptachlor epoxide	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.2	≤0.2
COD	mg/L	<25	<25	-	-
Color	Color unit	10	5	a	a
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	5.5**	<2.0	≤2	≤4
Fluoride	mg/L	0.2	0.4	-	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	392	294	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	1,900	741	-	-
Cyanide	mg/L	Not Detected	<0.005	≤0.005	≤0.005
Nitrate	mg/L	0.36	0.81	≤5	≤5
Odour	-	Odourless	Odourless	a	a
pH at 25 degree C	-	7.3	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	Not Detected	0.002	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	4.8	6.5	≥4	≥2
Temperature	Degree C	29.8	29.5	ธ	ธ
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.05	0.32	≤0.5	≤0.5
Formaldehyde	mg/L	<0.1	Not Detected	-	-
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1.3	1.0	-	-

ตารางที่ 3.1.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

สถานีเก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน	
		SW4 คือ คลองหนองโกตลก่อนจตุระบายน้ำทิ้ง		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		20 ส.ค. 68	16 ก.พ. 69		
Iron	mg/L	1.65	14.6	-	-
Manganese	mg/L	0.66	0.88	≤1	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	<0.01	≤0.05	≤0.05
Arsenic	mg/L	0.005	Not Detected	≤0.01	≤0.01
Barium	mg/L	0.12	0.15	-	-
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	0.005	0.005
Copper	mg/L	0.002	0.01	≤0.10	≤0.10
Lead	mg/L	0.003	0.02	≤0.05	≤0.05
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Selenium	mg/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Zinc	mg/L	0.03	0.06	≤1	≤1
Nickel	mg/L	0.003	0.01	≤0.10	≤0.10
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	-	-
Total Coliform	MPN/100mL	79,000*	110,000*	≤20,000	-
Fecal Coliform	MPN/100mL	79,000*	33,000*	≤4,000	-
2,4-DDD	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
2,4-DDE	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
2,4-DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
4,4-DDD	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-

ตารางที่ 3.1.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

สถานีเก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน	
		SW4 คือ คลองหนองโกตลก่อนจตุระบายน้ำทิ้ง		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		20 ส.ค. 68	16 ก.พ. 69		
4,4-DDE	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
4,4-DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Aldrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
alpha-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
beta-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Chlordane	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.10	≤0.10
alpha-Chlordane	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.02	≤0.02
delta-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Dieldrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endosulfan I	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endosulfan II	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.1	≤0.1
Heptachlor	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Heptachlor-Epoxyde	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Methoxychlor	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
gamma-Chlordane	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endosulfan sulfate	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endrin aldehyde	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-

ตารางที่ 3.1.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

สถานีเก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน	
		SW4 คือ คลองหนองโกตลก่อนจตุระบายน้ำทิ้ง		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		20 ส.ค. 68	16 ก.พ. 69		
Endrin ketone	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Heptachlor and Heptachlor epoxide	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.2	≤0.2
COD	mg/L	35	37	-	-
Color	Color unit	50	30	a	a
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	39.3**	5.5**	≤2	≤4
Fluoride	mg/L	0.2	0.2	-	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	424	426	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	128	387	-	-
Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
Nitrate	mg/L	4.81	1.70	≤5	≤5
Odour	-	Odourless	Odourless	a	a
pH at 25 degree C	-	7.9	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	0.002	0.001	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	4.0	5.6	≥4	≥2
Temperature	Degree C	30.1	29.9	ธ	ธ
Ammonia Nitrogen	mg/L	7.85**	4.94**	≤0.5	≤0.5
Formaldehyde	mg/L	<0.1	<0.1	-	-
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	10.3	6.1	-	-

ตารางที่ 3.1.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

สถานีเก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน	
		SW5 คือ คลองหนองโกศลจตุระบายน้ำทั้ง		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		20 ส.ค. 68	16 ก.พ. 69		
Iron	mg/L	2.03	14.4	-	-
Manganese	mg/L	0.6	0.86	≤1	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Arsenic	mg/L	0.005	Not Detected	≤0.01	≤0.01
Barium	mg/L	0.13	0.15	-	-
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	0.005	0.005
Copper	mg/L	0.002	0.01	≤0.10	≤0.10
Lead	mg/L	0.003	0.02	≤0.05	≤0.05
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Selenium	mg/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Zinc	mg/L	0.02	0.19	≤1	≤1
Nickel	mg/L	0.003	0.01	≤0.10	≤0.10
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	-	-
Total Coliform	MPN/100mL	240,000*	130,000*	≤20,000	-
Fecal Coliform	MPN/100mL	240,000*	33,000*	≤4,000	-
2,4-DDD	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
2,4-DDE	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
2,4-DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
4,4-DDD	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-

ตารางที่ 3.1.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

สถานีเก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน	
		SW5 คือ คลองหนองโกศลจตุระบายน้ำทั้ง		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		20 ส.ค. 68	16 ก.พ. 69		
4,4-DDE	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
4,4-DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Aldrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
alpha-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
beta-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Chlordane	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.10	≤0.10
alpha-Chlordane	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.02	≤0.02
delta-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Dieldrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endosulfan I	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endosulfan II	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.1	≤0.1
Heptachlor	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Heptachlor-Epoxyde	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Methoxychlor	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
gamma-Chlordane	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endosulfan sulfate	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endrin aldehyde	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-

ตารางที่ 3.1.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

สถานีเก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน	
		SW5 คือ คลองหนองโกศลจตุระบายน้ำทั้ง		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		20 ส.ค. 68	16 ก.พ. 69		
Endrin ketone	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Heptachlor and Heptachlor epoxide	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.2	≤0.2
COD	mg/L	36	37	-	-
Color	Color unit	50	30	a	a
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	16**	7.7**	≤2	≤4
Fluoride	mg/L	0.2	0.3	-	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	432	394	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	133	520	-	-
Cyanide	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Nitrate	mg/L	4.11	1.54	≤5	≤5
Odour	-	Odourless	Odourless	a	a
pH at 25 degree C	-	7.9	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	Not Detected	0.002	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	4.4	5.6	≥4	≥2
Temperature	Degree C	30.4	29.9	ธ	ธ
Ammonia Nitrogen	mg/L	6.58**	4.77**	≤0.5	≤0.5
Formaldehyde	mg/L	<0.1	<0.1	-	-
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	10.6	5.7	-	-

ตารางที่ 3.1.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

สถานีเก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน	
		SW6 คือ คลองหนองโกสหลหลังจตุระบายน้ำทิ้ง		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		20 ส.ค. 68	16 ก.พ. 69		
Iron	mg/L	1.55	14.6	-	-
Manganese	mg/L	0.55	0.84	≤1	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Arsenic	mg/L	0.005	Not Detected	≤0.01	≤0.01
Barium	mg/L	0.09	0.14	-	-
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	0.005	0.005
Copper	mg/L	0.01	0.02	≤0.10	≤0.10
Lead	mg/L	0.003	0.02	≤0.05	≤0.05
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Selenium	mg/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Zinc	mg/L	0.04	0.23	≤1	≤1
Nickel	mg/L	0.003	0.01	≤0.10	≤0.10
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	-	-
Total Coliform	MPN/100mL	490,000*	170,000*	≤20,000	-
Fecal Coliform	MPN/100mL	220,000*	79,000*	≤4,000	-
2,4-DDD	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
2,4-DDE	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
2,4-DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
4,4-DDD	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-

ตารางที่ 3.1.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

สถานีเก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน	
		SW6 คือ คลองหนองโกศหลังจตุระบายน้ำทิ้ง		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		20 ส.ค. 68	16 ก.พ. 69		
4,4-DDE	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
4,4-DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Aldrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
alpha-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
beta-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Chlordane	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.10	≤0.10
alpha-Chlordane	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.02	≤0.02
delta-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Dieldrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endosulfan I	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endosulfan II	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.1	≤0.1
Heptachlor	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Heptachlor-Epoxyde	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Methoxychlor	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
gamma-Chlordane	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endosulfan sulfate	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Endrin aldehyde	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-

ตารางที่ 3.1.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

สถานีเก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน	
		SW6 คือ คลองหนองโกศลหลังจุดระบายน้ำทิ้ง		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		20 ส.ค. 68	16 ก.พ. 69		
Endrin ketone	ug/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Heptachlor and Heptachlor epoxide	ug/L	Not Detected	Not Detected	≤0.2	≤0.2
COD	mg/L	53	42	-	-
Color	Color unit	50	30	a	a
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	18.9**	13.7**	≤2	≤4
Fluoride	mg/L	0.2	0.2	-	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	412	370	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	69	392	-	-
Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
Nitrate	mg/L	3.96	1.47	≤5	≤5
Odour	-	Odourless	Odourless	a	a
pH at 25 degree C	-	7.8	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	Not Detected	0.001	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	2.6*	5.4	≥4	≥2
Temperature	Degree C	30.4	29.9	ธ	ธ
Ammonia Nitrogen	mg/L	10.6**	8.31**	≤0.5	≤0.5
Formaldehyde	mg/L	<0.1	<0.1	-	-
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	15.1	8.5	-	-

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

หมายเหตุ : SW1 คือ คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ SW2 คือ คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ
SW3 คือ คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ SW4 คือ คลองหนองโกศก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง
SW5 คือ คลองหนองโกศจุดระบายน้ำทิ้ง SW6 คือ คลองหนองโกศหลังจุดระบายน้ำทิ้ง

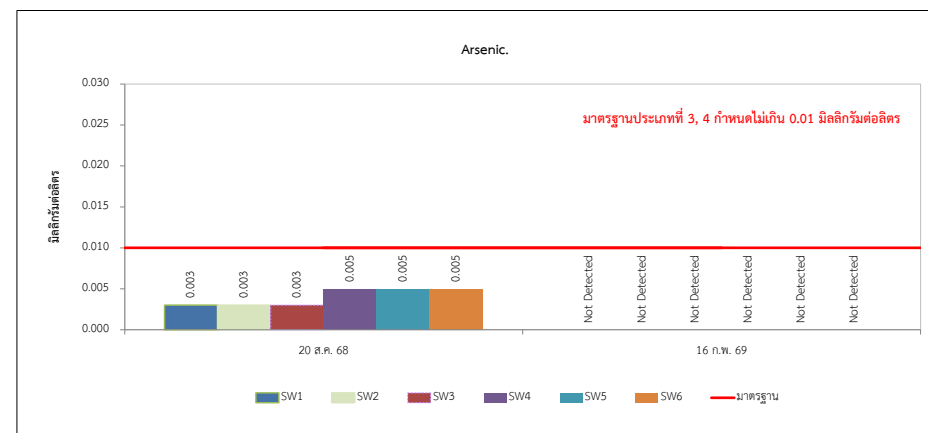
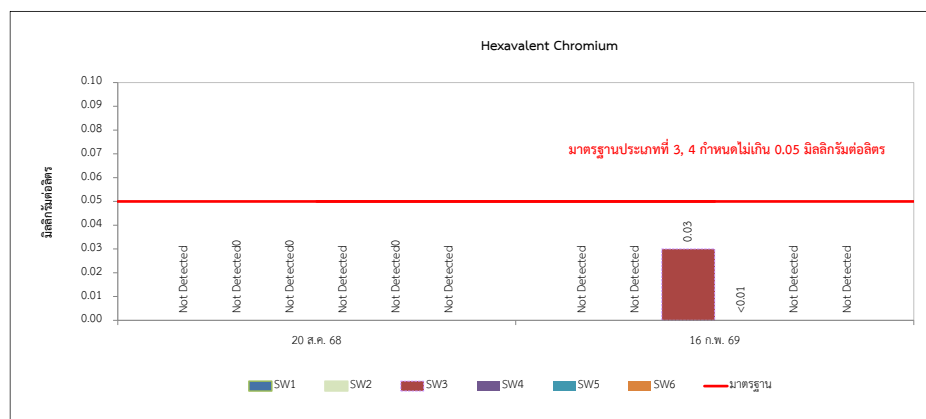
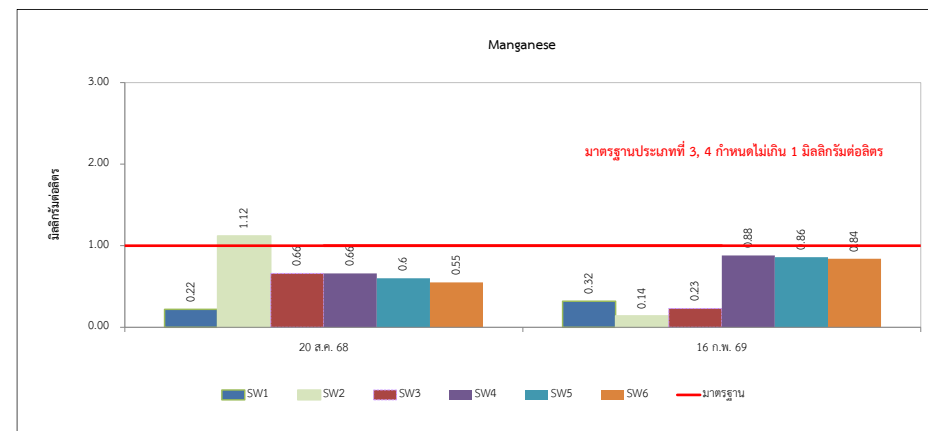
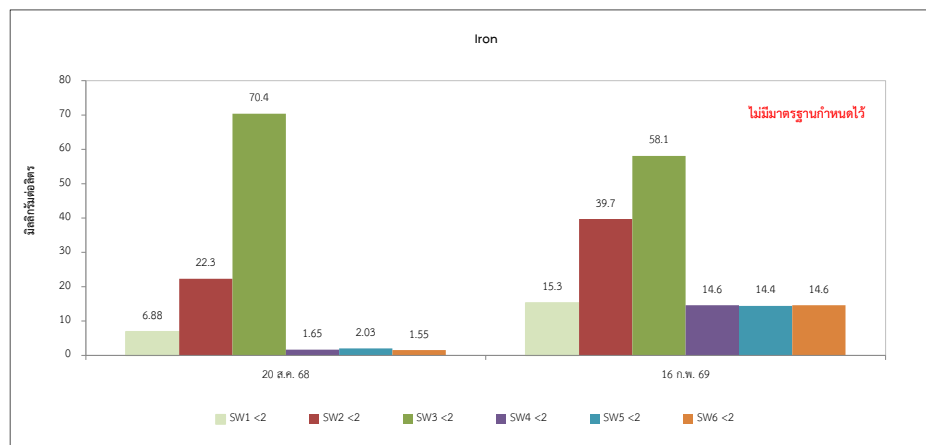
ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

a หมายถึง สีของน้ำไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพธรรมชาติ

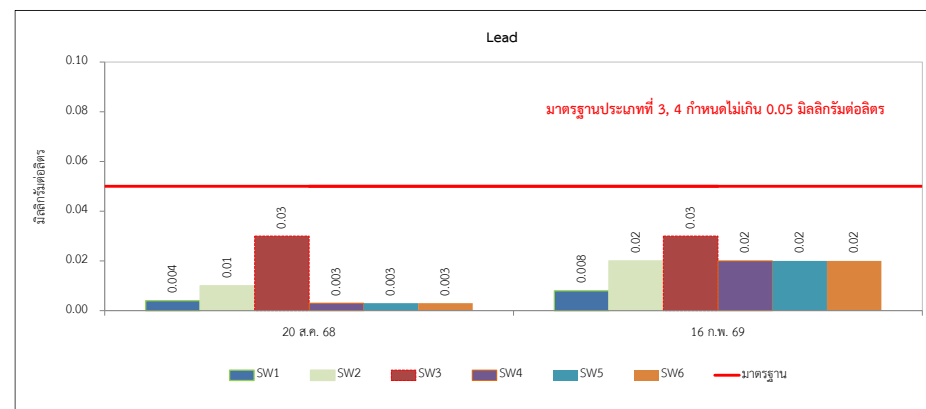
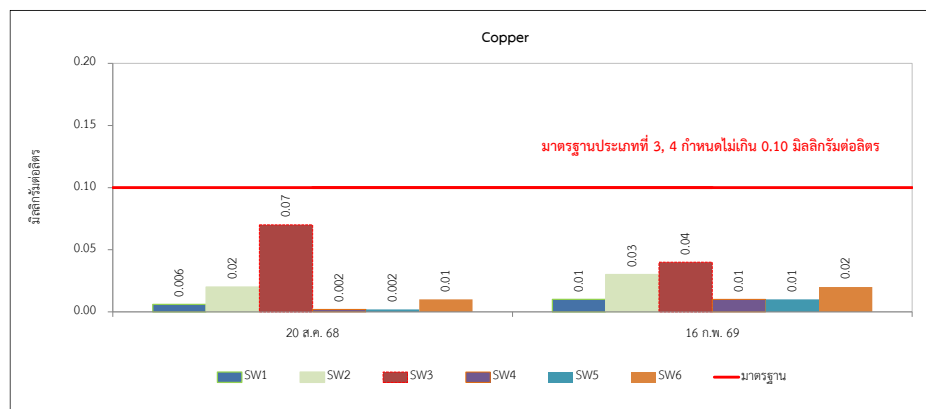
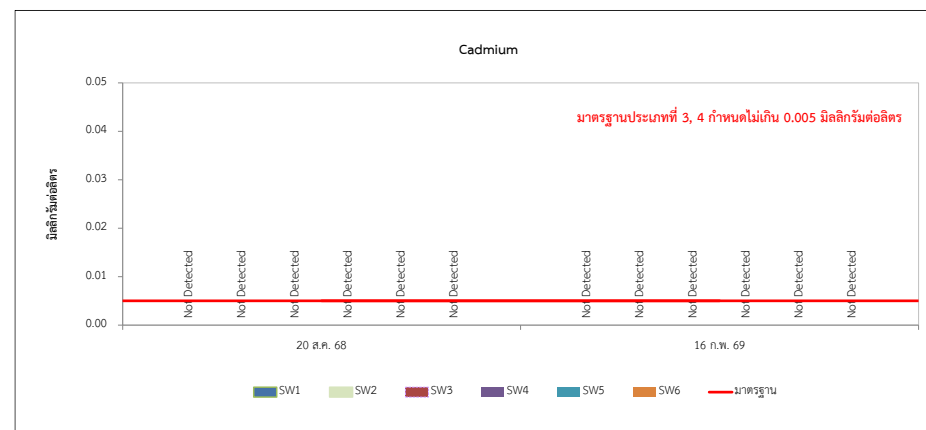
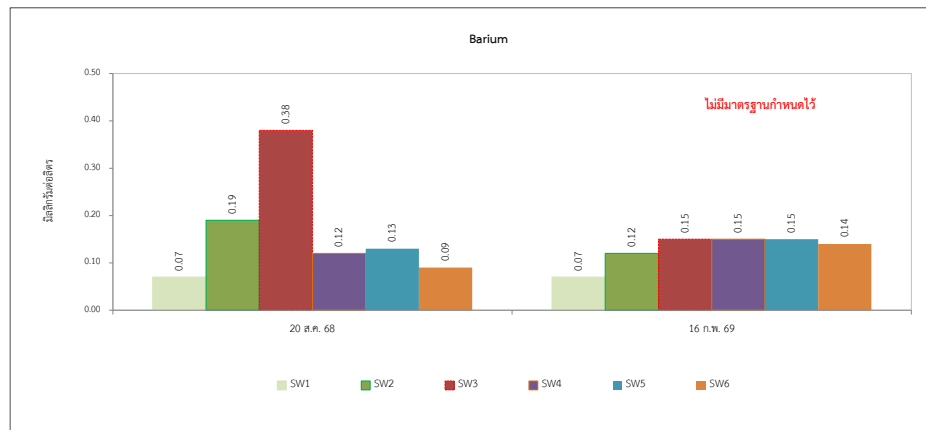
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

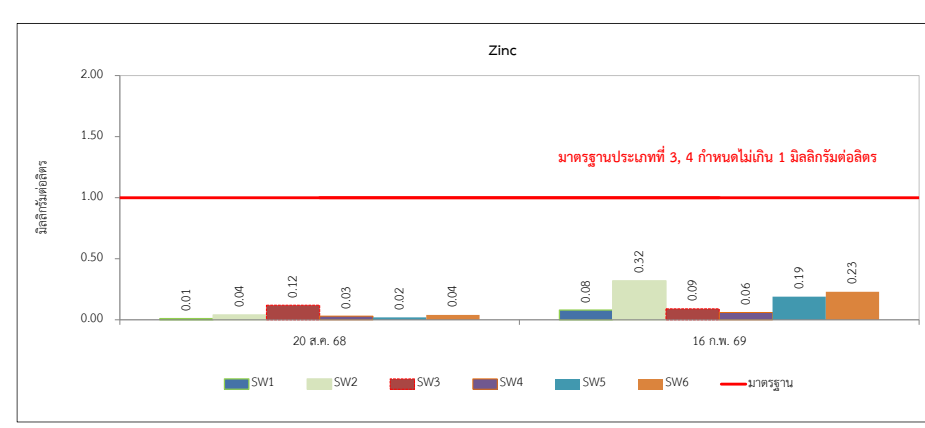
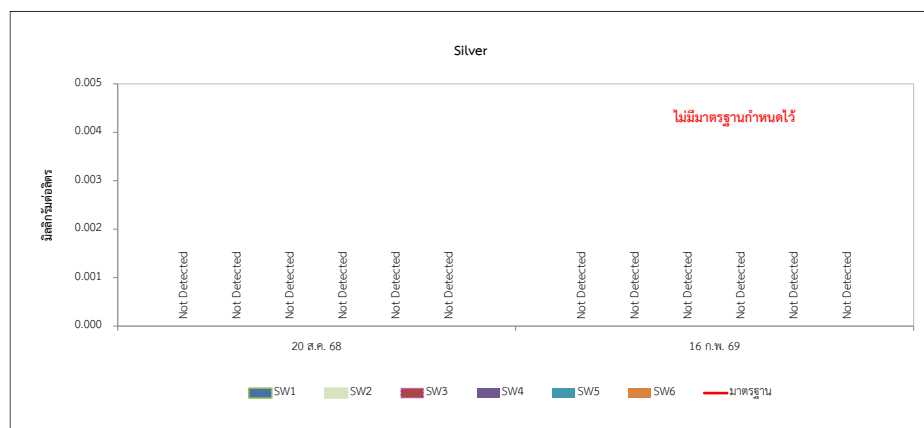
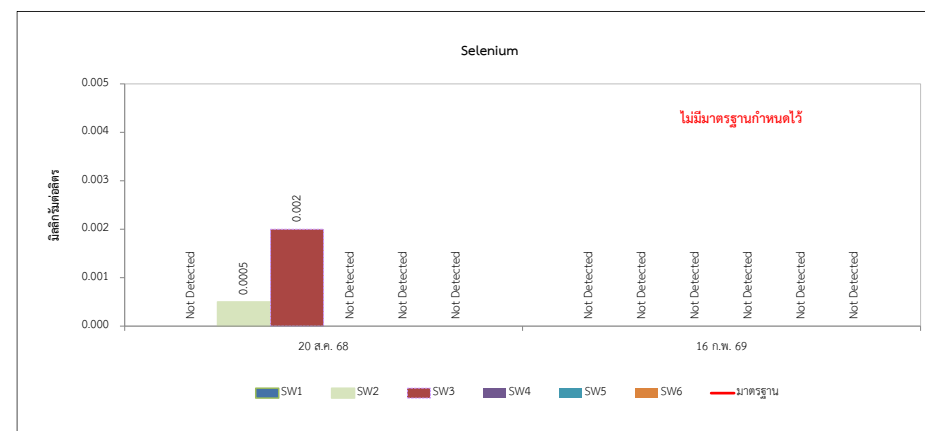
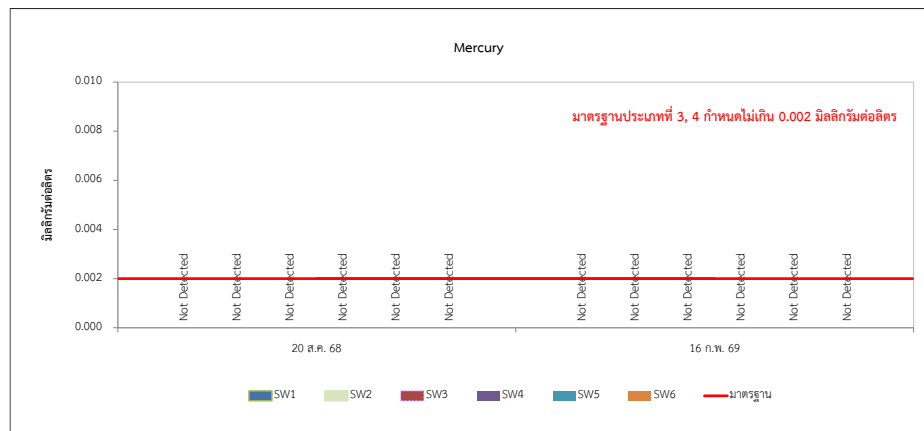
** ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4



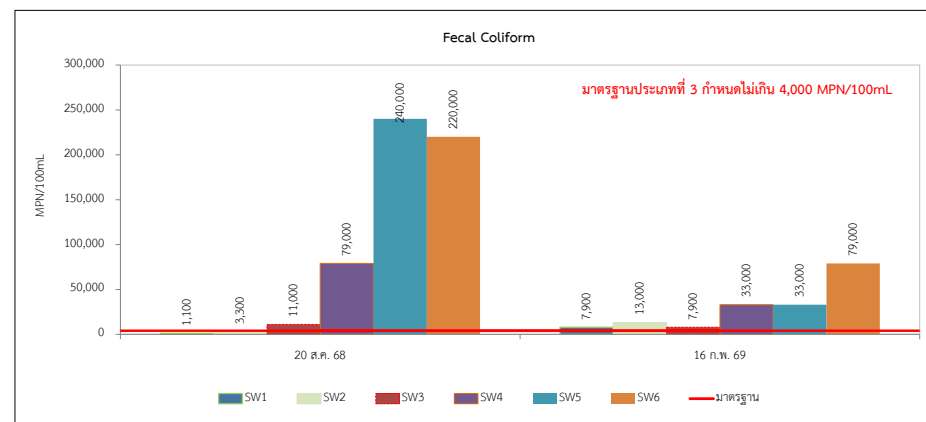
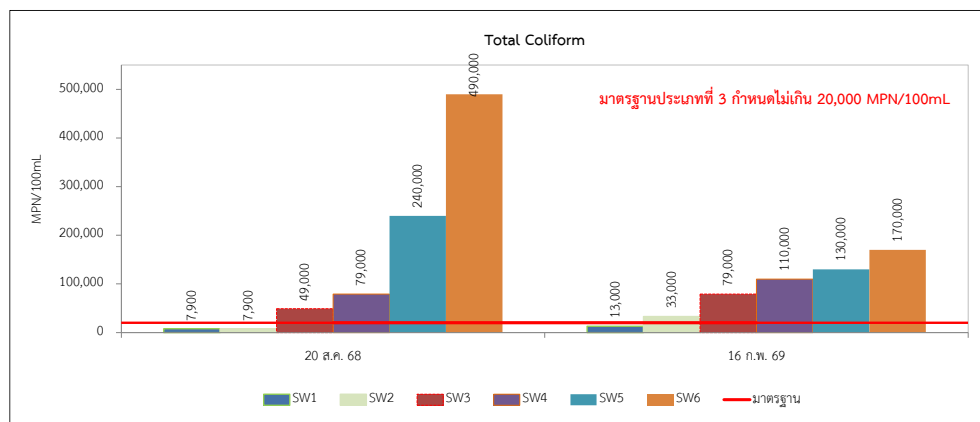
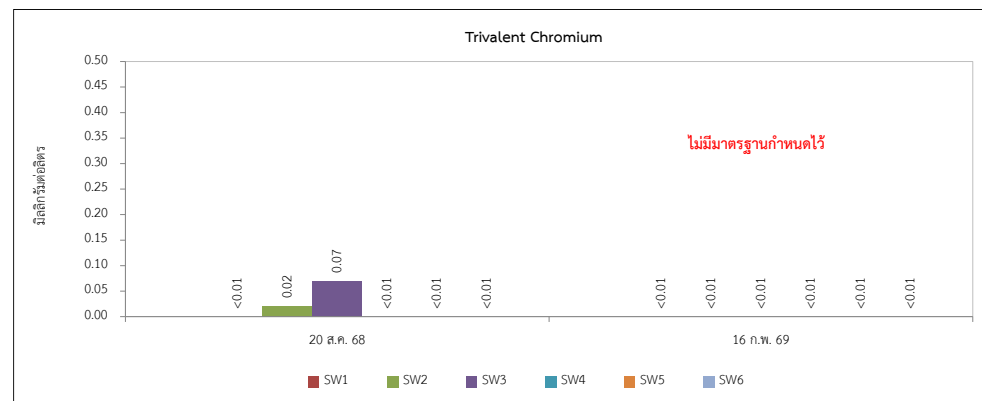
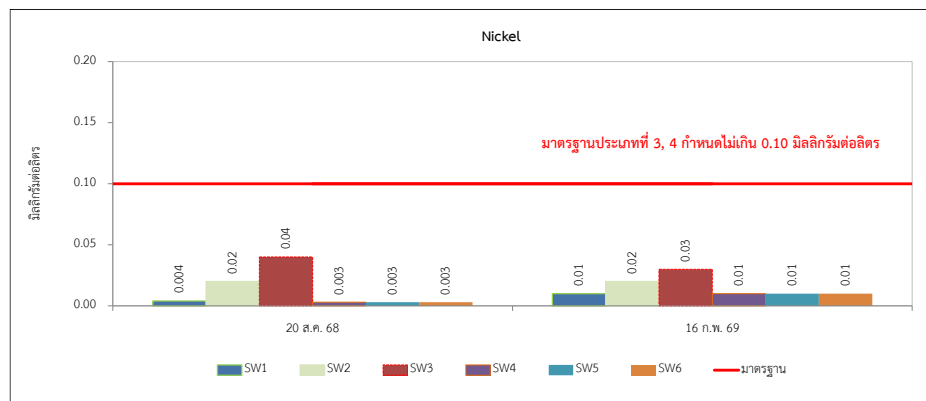
รูปที่ 3.1.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569



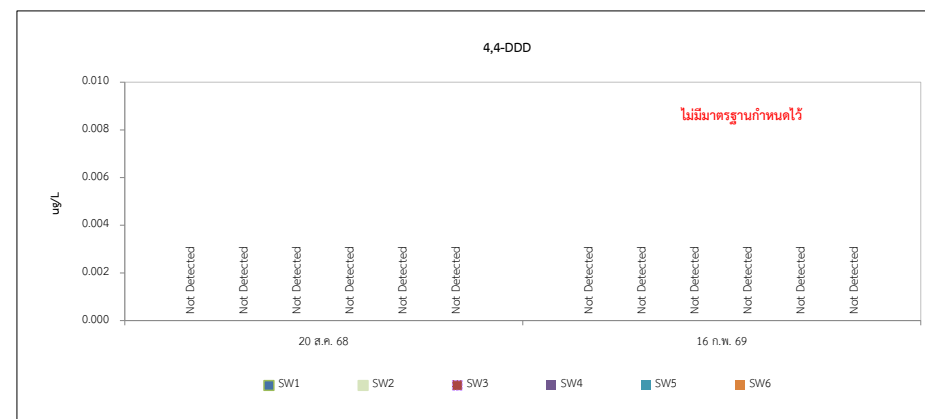
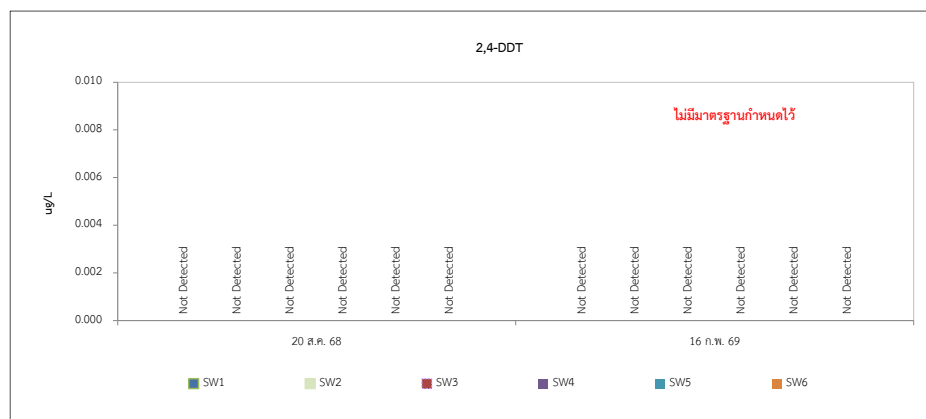
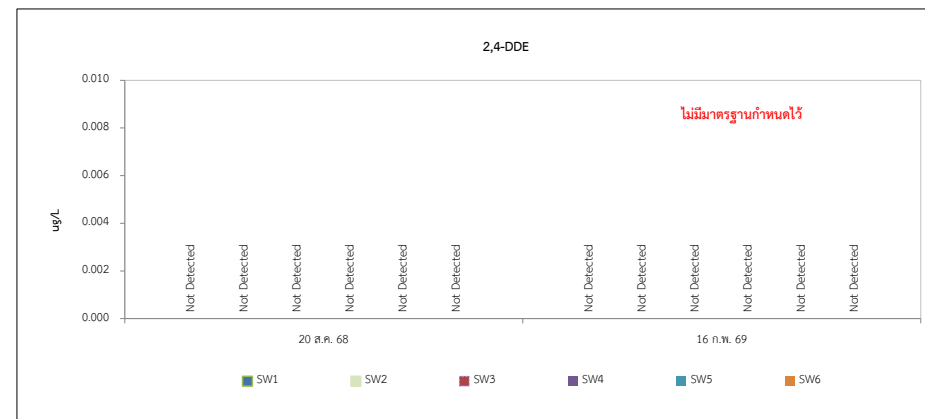
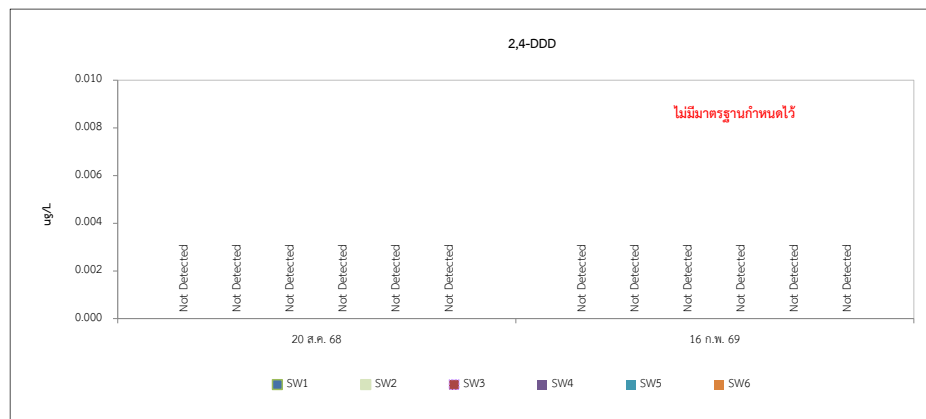
รูปที่ 3.1.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569



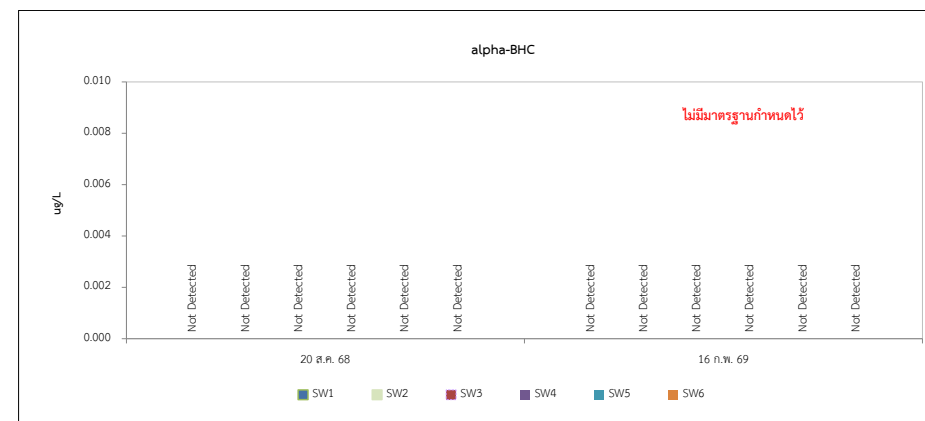
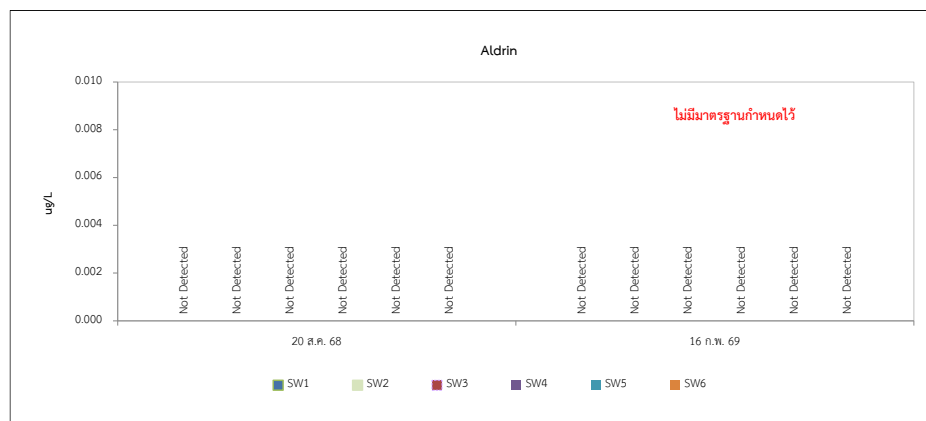
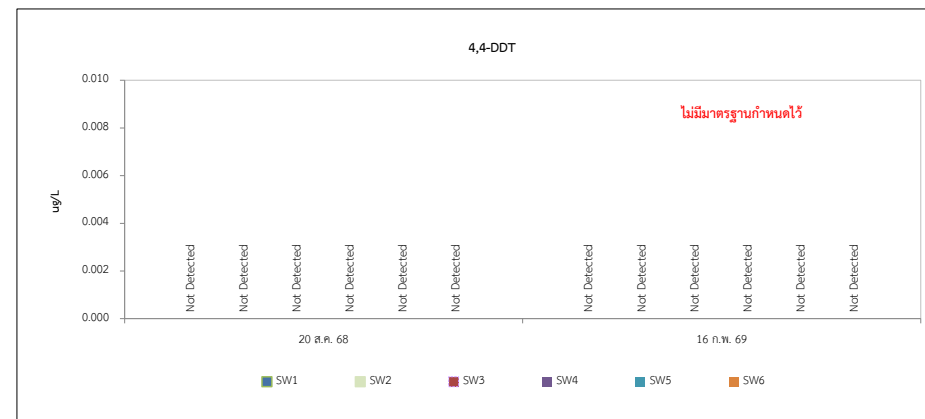
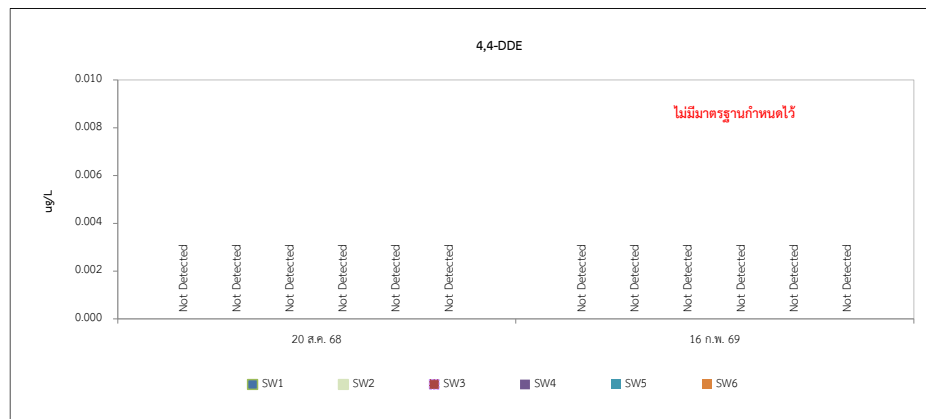
รูปที่ 3.1.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569



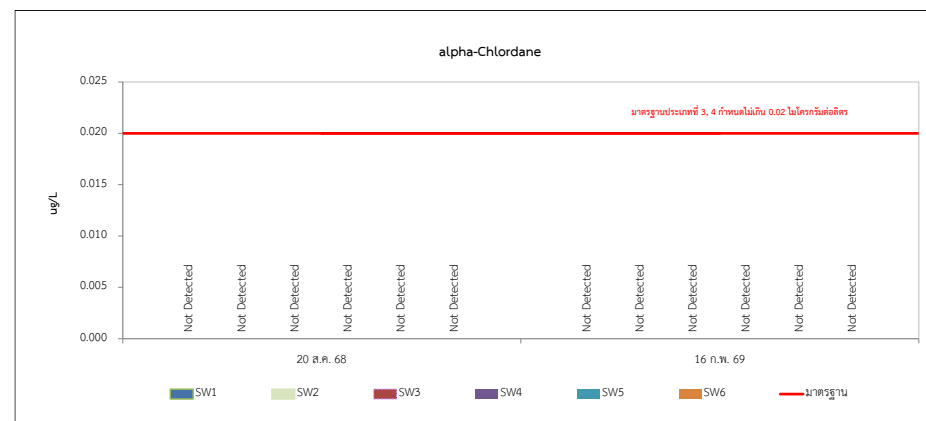
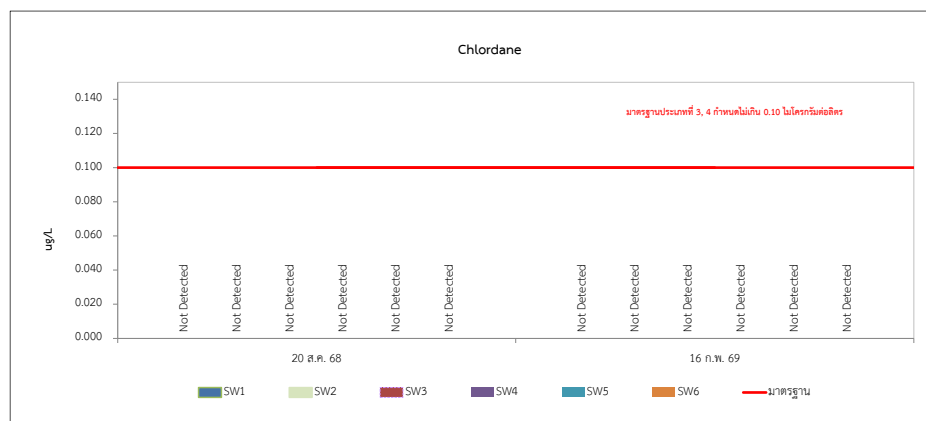
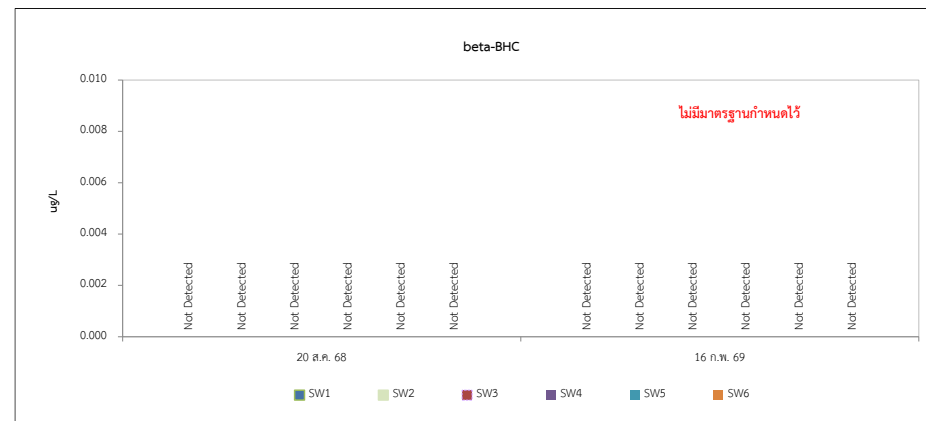
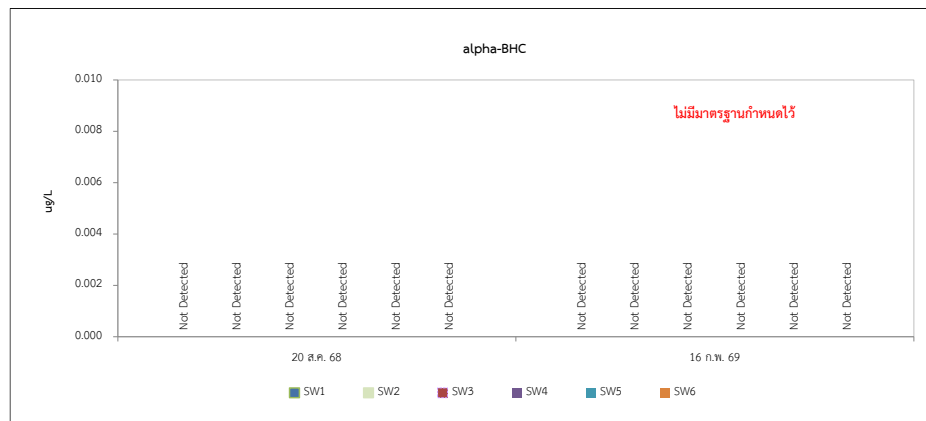
รูปที่ 3.1.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569



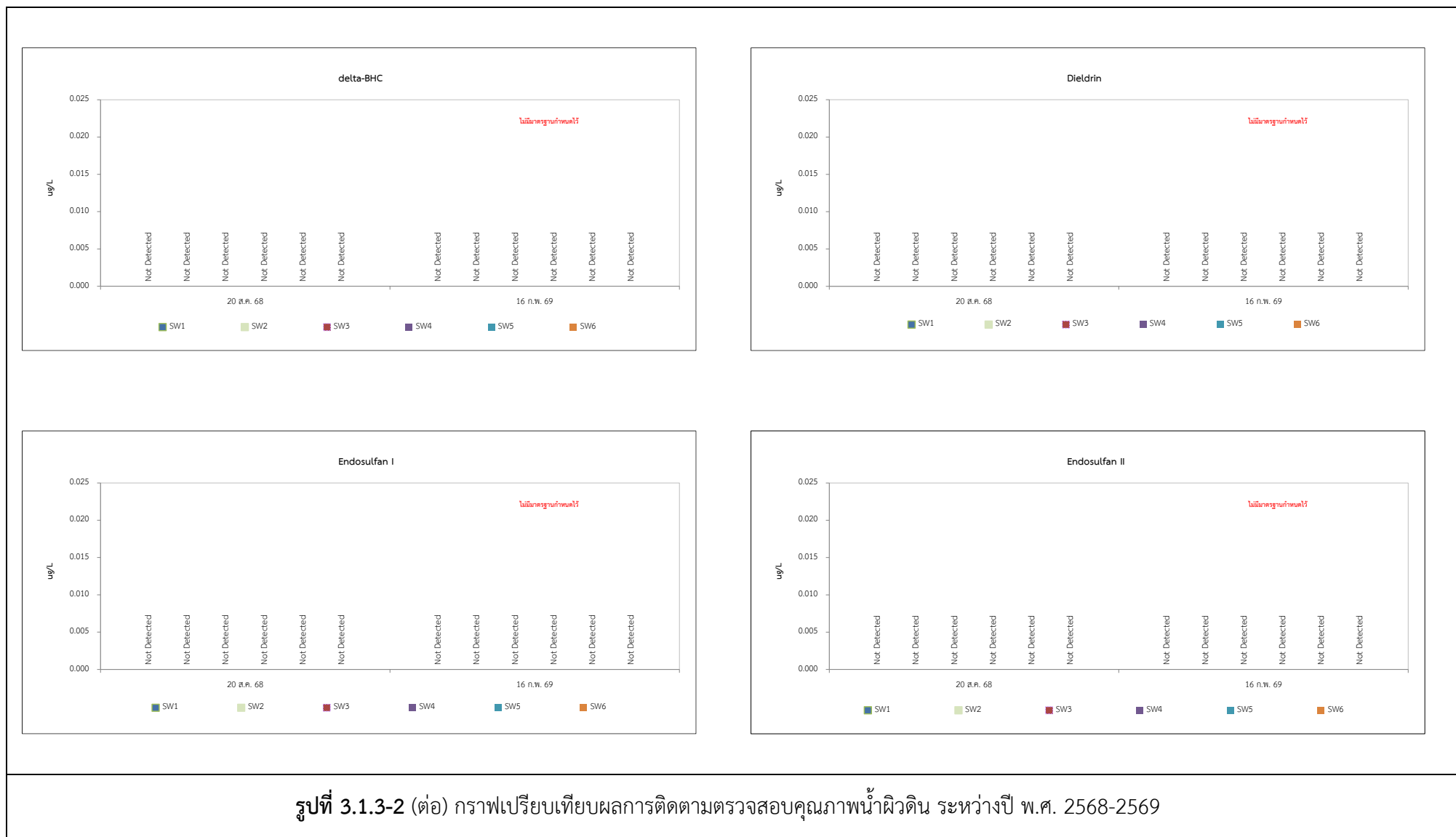
รูปที่ 3.1.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

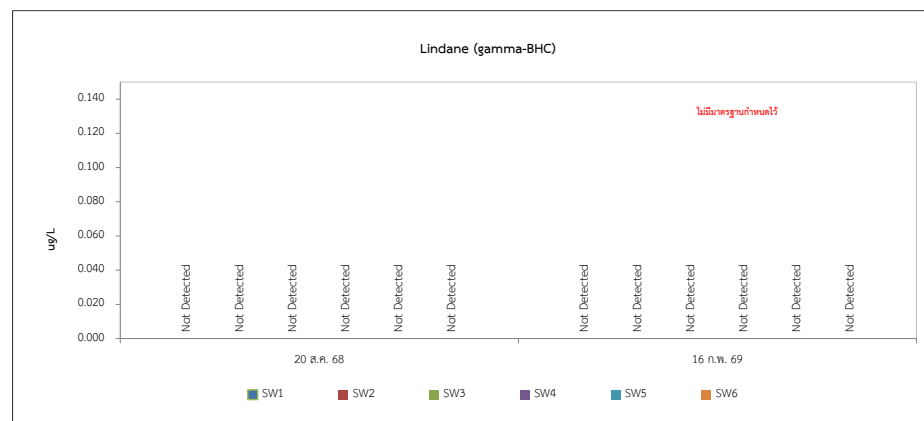
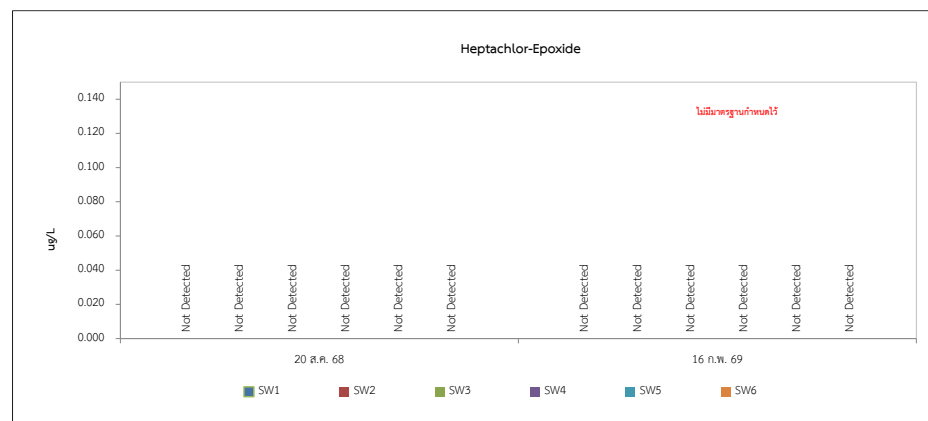
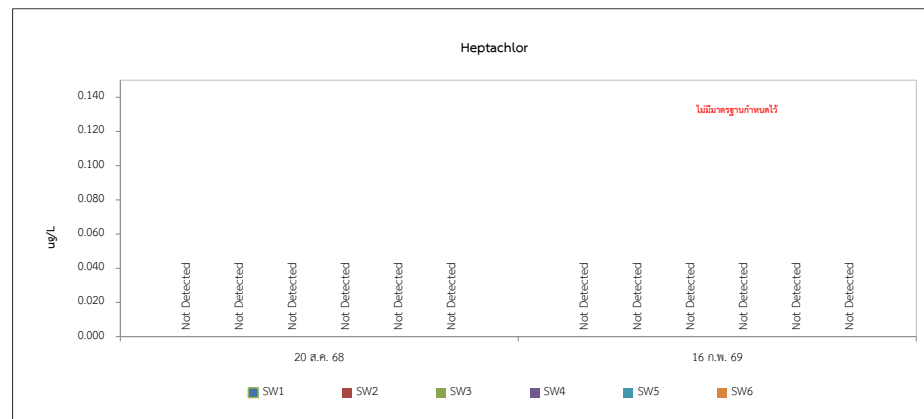
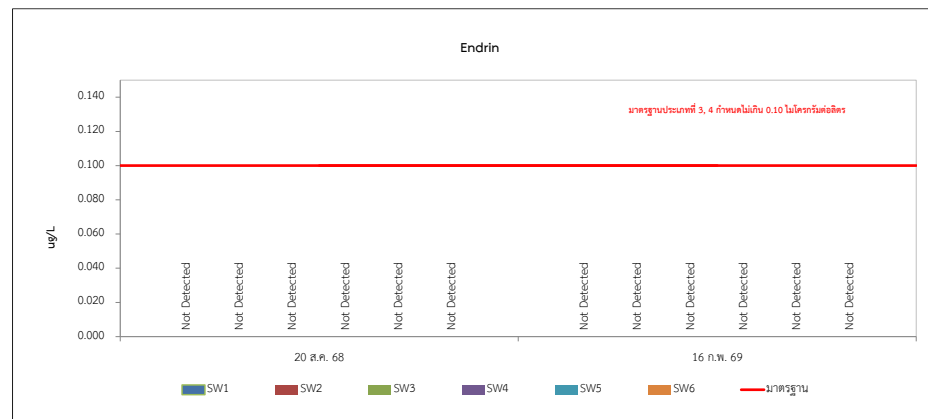


รูปที่ 3.1.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

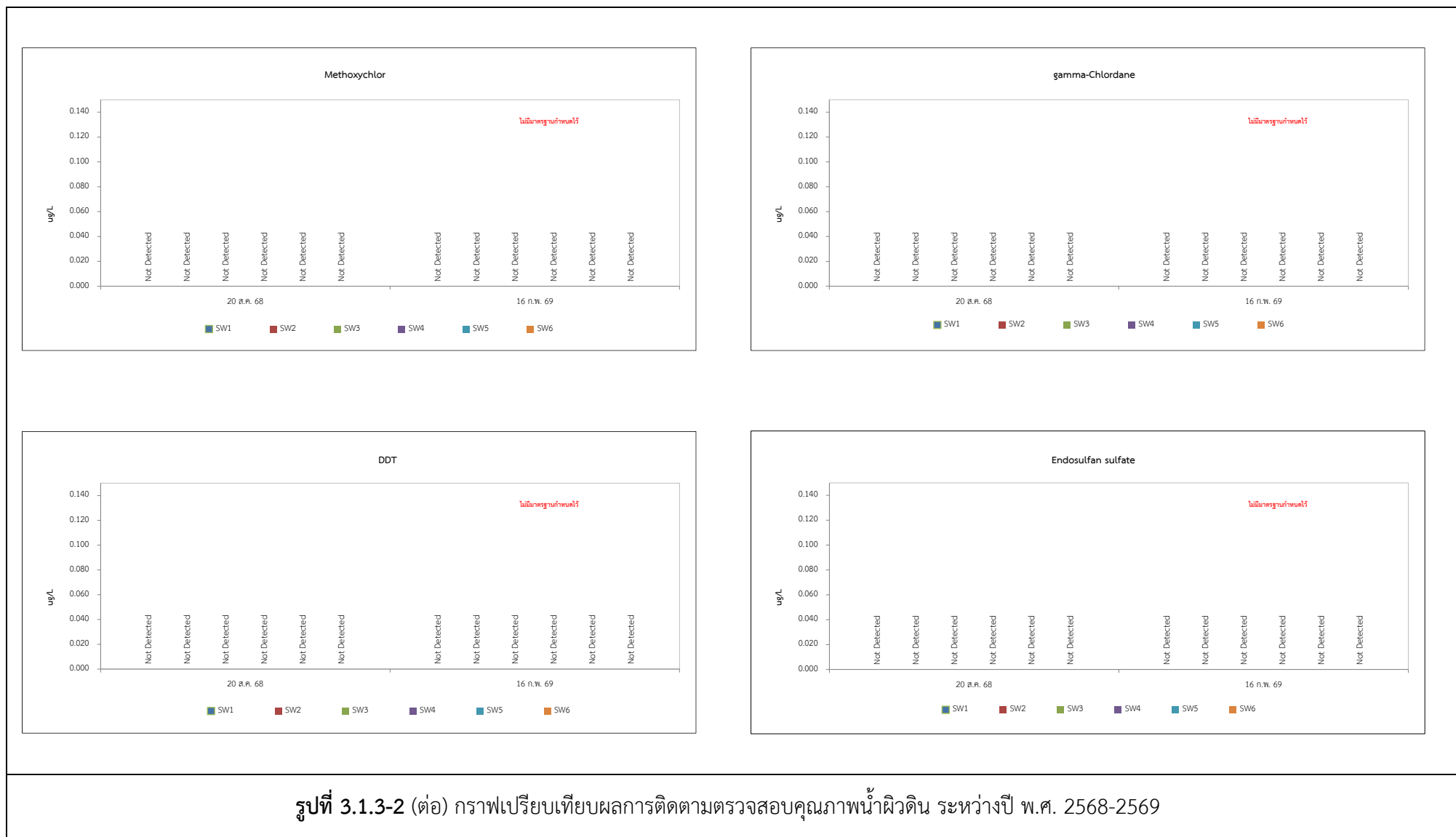


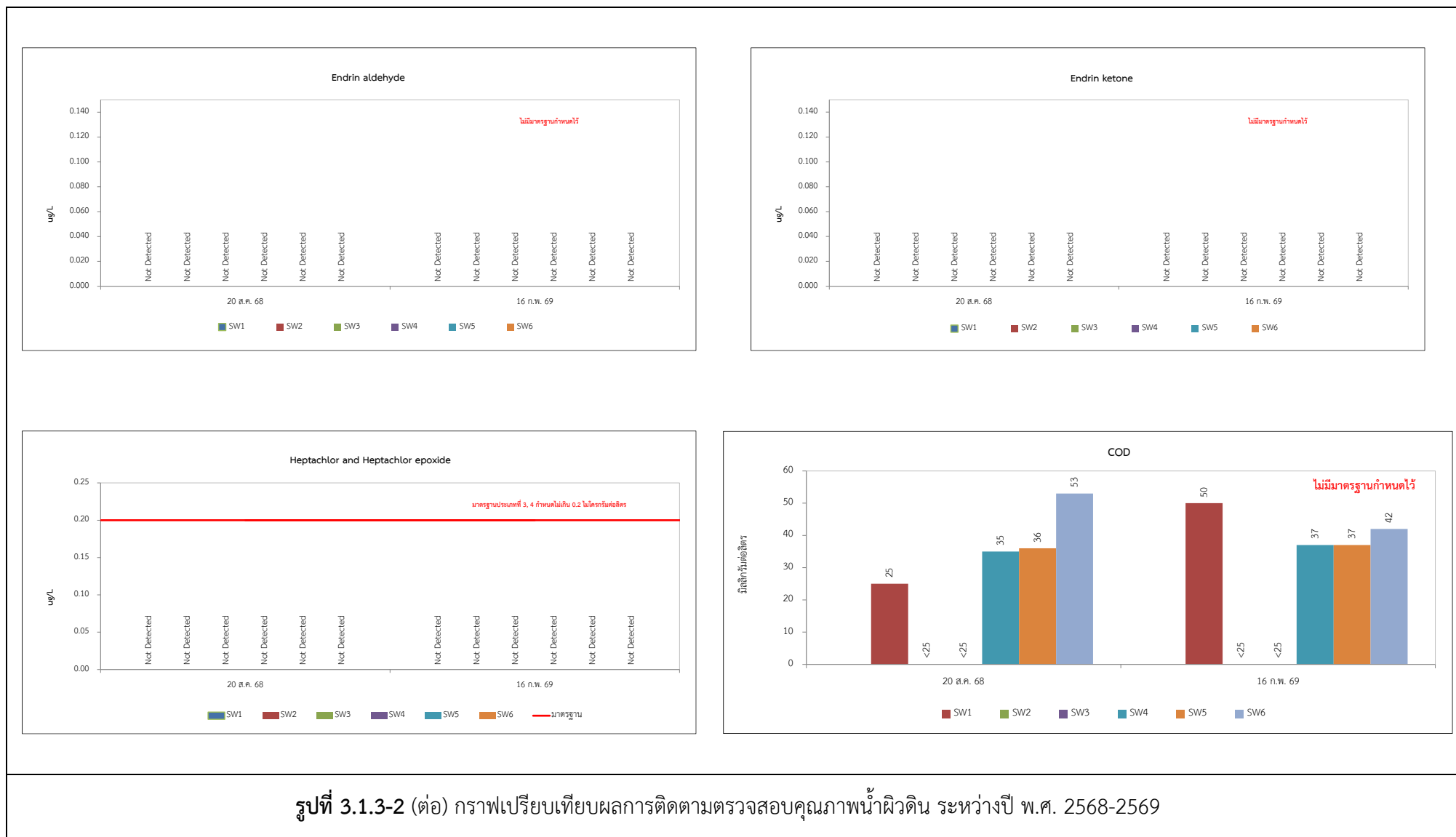
รูปที่ 3.1.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

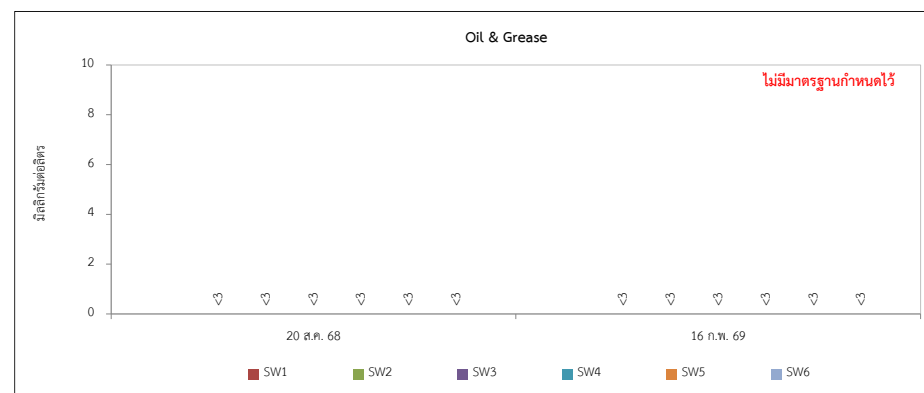
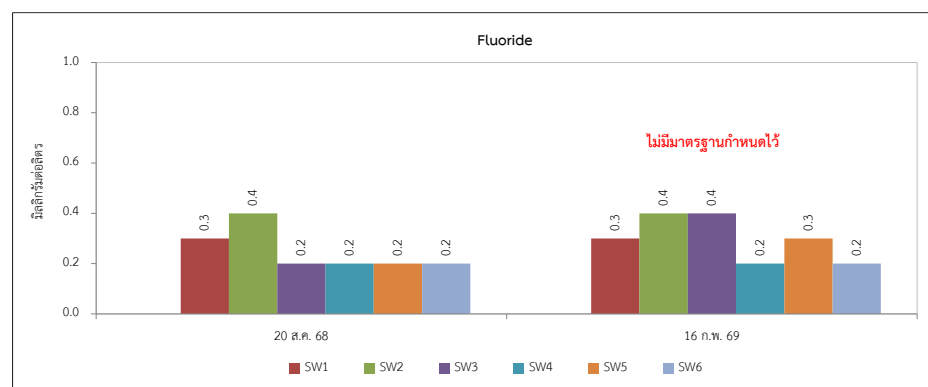
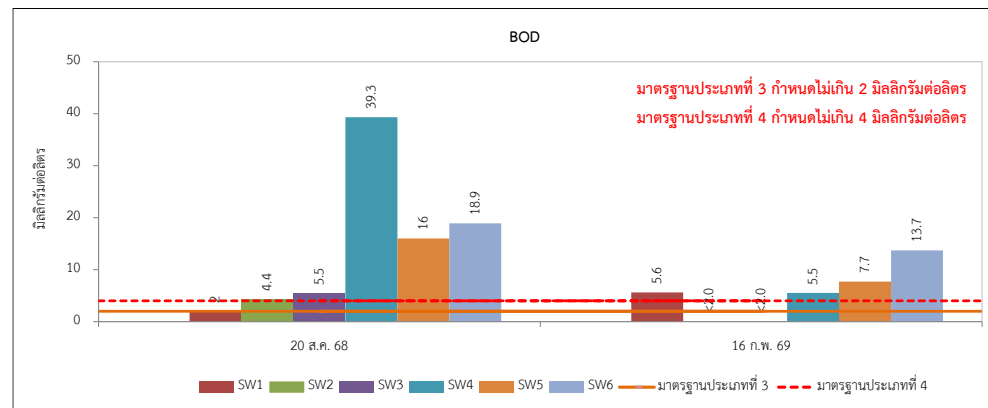
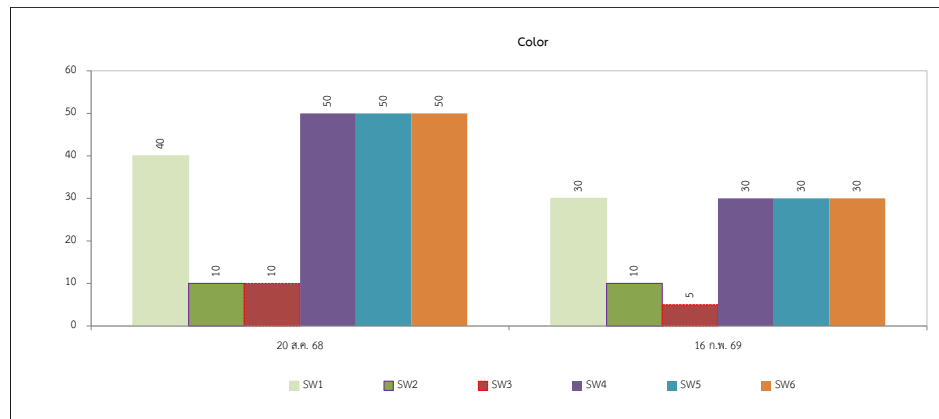




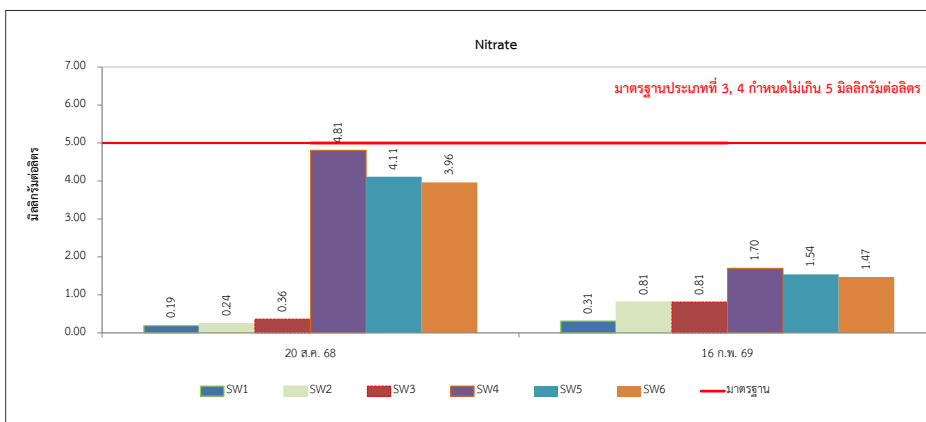
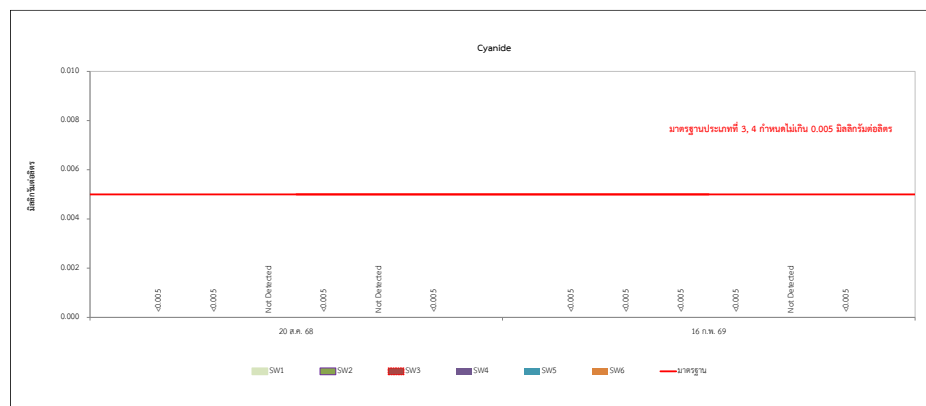
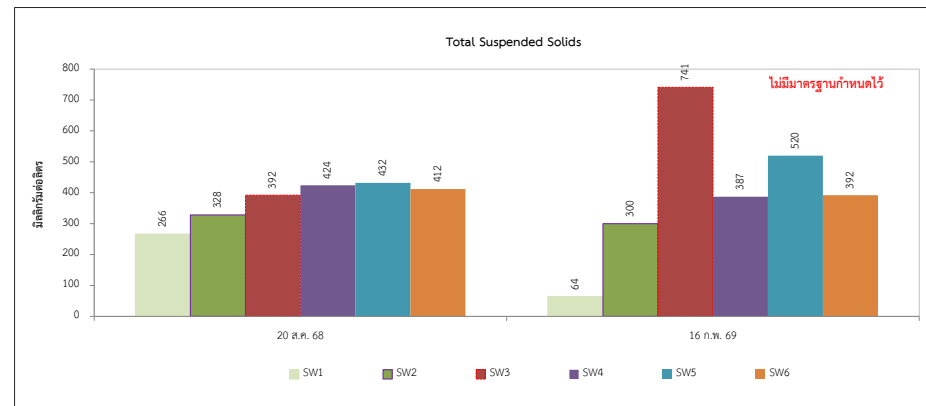
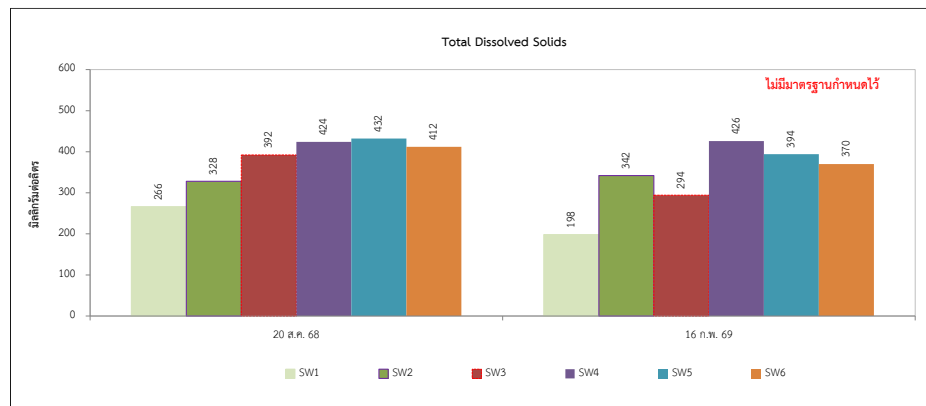
รูปที่ 3.1.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569



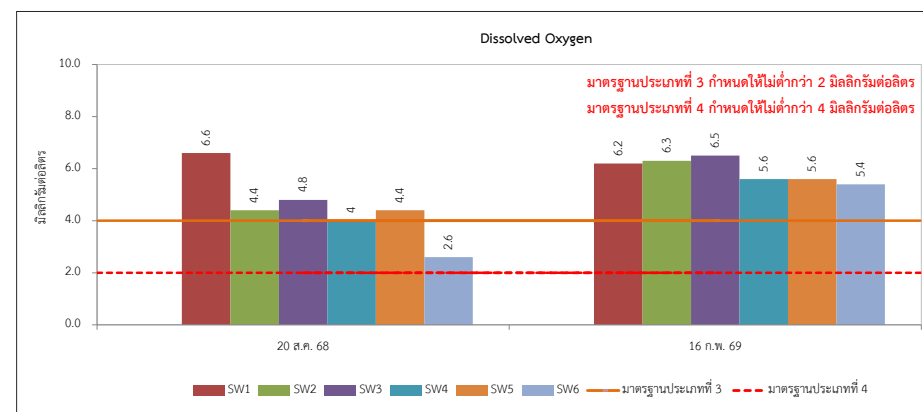
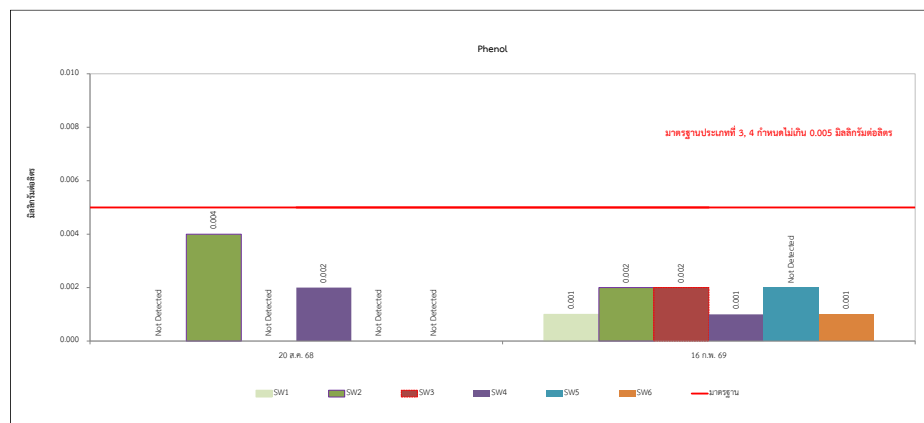
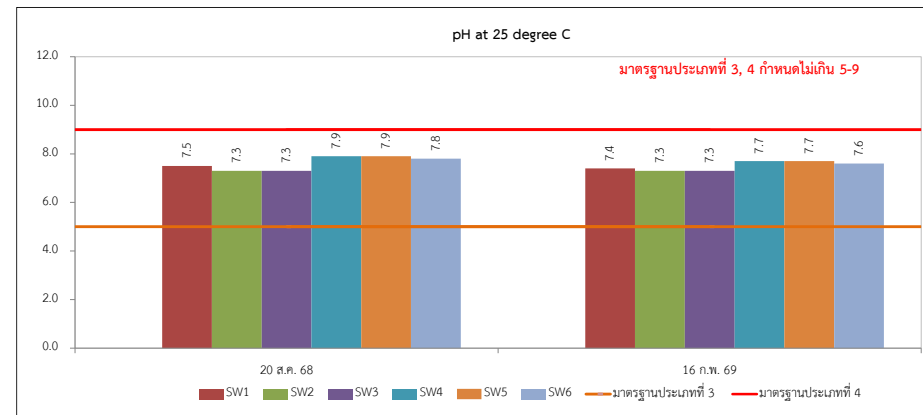
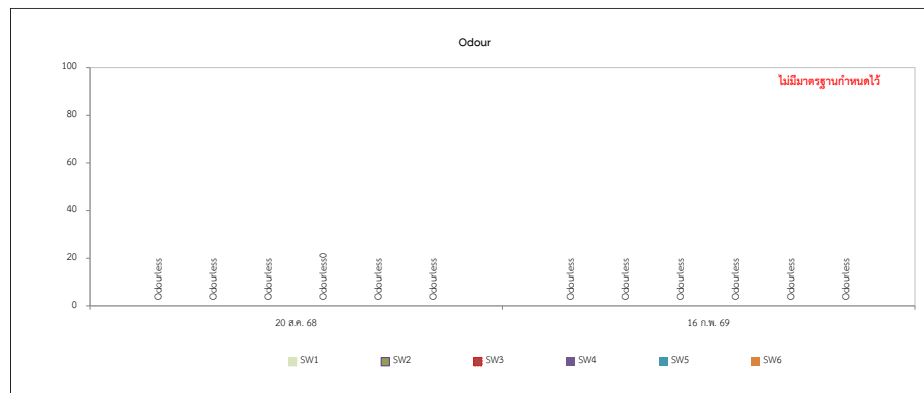




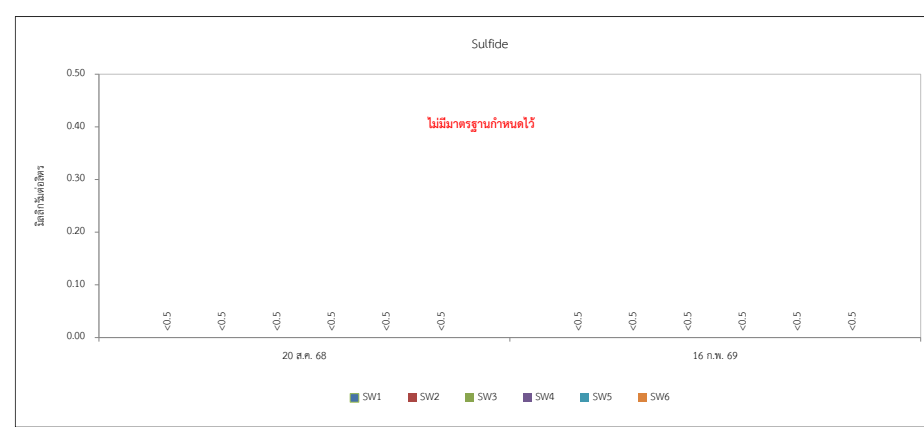
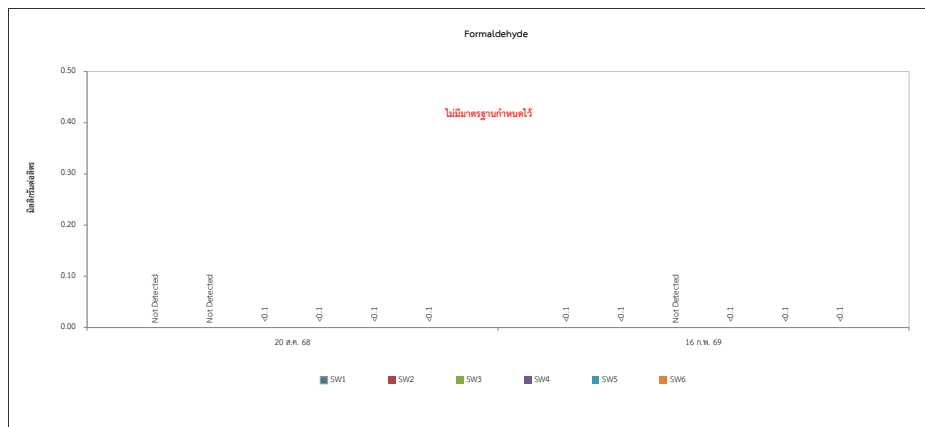
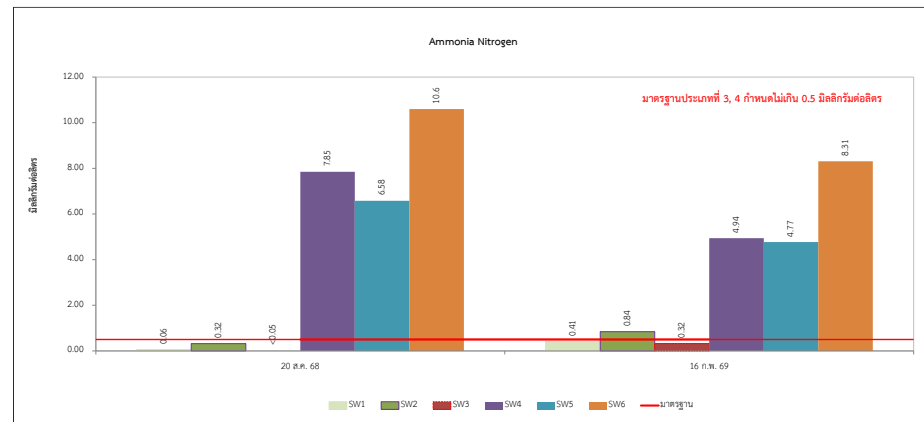
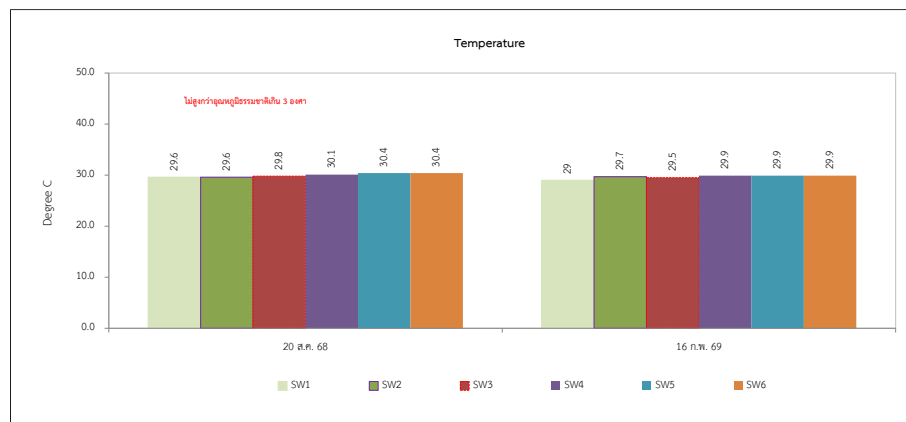
รูปที่ 3.1.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569



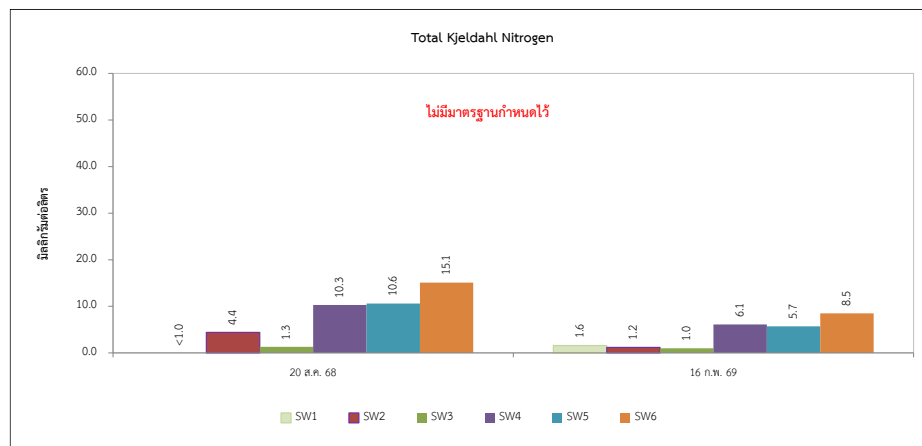
รูปที่ 3.1.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569



รูปที่ 3.1.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569



รูปที่ 3.1.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569



รูปที่ 3.1.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากมาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ จำนวน 1 ครั้งในการก่อสร้างแล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจวัดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการ

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) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง ถนนกับระบบระบายน้ำ โดยยังไม่มีน้ำในพื้นที่โครงการ และไม่มีการการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

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) โดยความถี่ 1 ครั้งในระยะก่อสร้าง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินเนื่องจากมาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ จำนวน 1 ครั้งในระยะก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินตะกอนเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 6 สถานี เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน ทั้ง 6 สถานี มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ประเภทที่ 1 มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.1.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.1.6-1



คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD1)



คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (SD2)



คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD3)

ภาพที่ 3.1.6-1 การเก็บตัวอย่างตะกอนดิน



คลองหนองโกศก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (SD4)



คลองหนองโกศจุดระบายน้ำทิ้ง (SD5)



คลองหนองโกศหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (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	≤10
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
Copper	mg/kg	13.4	7.93	16.7	11.1	5.06	9.13	≤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	≤36
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤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	≤23
Zinc	mg/kg	19.7	8.52	31.2	14.1	11.4	19.6	≤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 คุ่มปลื้ม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวกนกกร เอนก

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวสาวตรี น้อยเสียง

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000

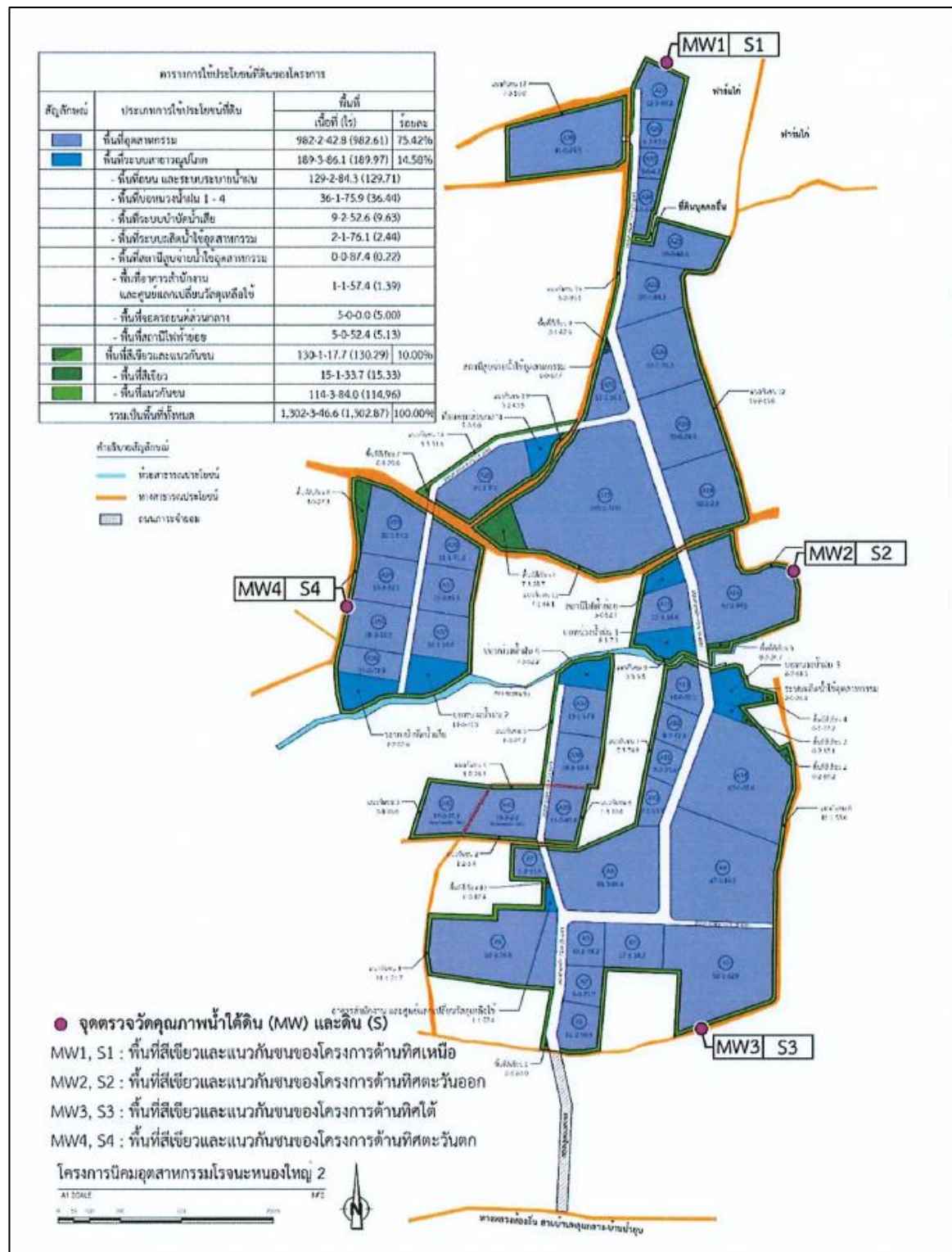
3.1.7 คุณภาพดิน

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) โดยความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน เนื่องจากมาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ จำนวน 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 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 เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด ยกเว้น ค่าสารหนูของพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S2) ระดับความลึก 5 cm มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คาดว่าอาจเกิดจากสภาพทางธรณีวิทยาของพื้นที่บริเวณนั้น 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 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง

(1) ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่าง แสดงดังภาพที่ 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 1 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 27 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 30 ชนิด มีปริมาณ 196,543,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Euglena acus* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.1809 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6412

2) สถานีที่ 2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 18 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 7 ชนิด รวมทั้งหมด 28 ชนิด มีปริมาณ 1,272,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.7587 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8279

3) สถานีที่ 3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 16 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 26 ชนิด มีปริมาณ 1,002,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas crebea* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.7684 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของ แพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8497

4) สถานีที่ 4 คลองหนองโกศलग่อนจตุระบายน้ำทิ้ง (Bio4)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 27 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 11 ชนิด รวมทั้งหมด 42 ชนิด มีปริมาณ 6,755,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria limnetica* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.6969 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7215

5) สถานีที่ 5 คลองหนองโกศलगจตุระบายน้ำทิ้ง (Bio5)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 29 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 8 ชนิด รวมทั้งหมด 42 ชนิด มีปริมาณ 7,559,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria limnetica* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.7684 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7407

6) สถานีที่ 6 คลองหนองโกศलगหลังจตุระบายน้ำทิ้ง (Bio6)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 22 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 33 ชนิด มีปริมาณ 8,415,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria limnetica* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4957 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7138

(2) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

1) สถานีที่ 1 คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 8 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 15 ชนิด มีปริมาณ 1,832,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5724 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5806

2) สถานีที่ 2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 4 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ชนิด มีปริมาณ 251,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Brachionus caudatus* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5582 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7092

3) สถานีที่ 3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 55,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Brachionus caudatus* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9080 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8265

4) สถานีที่ 4 คลองหนองโกศलग่อนจุระบายน้ำทิ้ง (Bio4)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 7 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 8 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 16 ชนิด มีปริมาณ 216,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Epistylis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3803 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.4978

5) สถานีที่ 5 คลองหนองโกศलगจุระบายน้ำทิ้ง (Bio5)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 11 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 10 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 22 ชนิด มีปริมาณ 808,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Epistylis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.0366 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6589

6) สถานีที่ 6 คลองหนองโกศलगหลังจุระบายน้ำทิ้ง (Bio6)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 10 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 11 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 23 ชนิด มีปริมาณ 8,239,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Amoeba proteus* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9252 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6140

(3) ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)

1) สถานีที่ 1 คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 119 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 89 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.8833

2) สถานีที่ 2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 119 และจำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.8263

3) สถานีที่ 3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 149 และ 75 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6375

4) สถานีที่ 4 คลองหนองโกศลกก่อนจุระบายน้ำทิ้ง (Bio4)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 1,260 และ 119 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.4549

5) สถานีที่ 5 คลองหนองโกศลกจุระบายน้ำทิ้ง (Bio5)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 386 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 771 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lymnaea* sp. (หอยคัน) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6971

6) สถานีที่ 6 คลองหนองโกศลกหลังจุระบายน้ำทิ้ง (Bio6)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 89 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 119 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6827

(4) ผลการตรวจวิเคราะห์พืชน้ำ (Aquatic Plant)

1) สถานีที่ 1 คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)

พบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 15 ชนิด ประกอบด้วย ผักบุ้ง, ผักเป็ดไทย, กะเม็ง, ผักแครด, ดินตักแก, ผักปลาใบแคบ, กกทราย, กกสามเหลี่ยม, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าต้นตติ, หญ้าดอกขาว, แคม, ผักไผ่น้ำ และรูปฤๅษี

2) สถานีที่ 2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2)

พบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด ประกอบด้วย ผักบุ้ง, กะเม็ง, หญ้าขน, หญ้าต้นตติ, หญ้าดอกขาว และแคม

3) สถานีที่ 3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)

พบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด ประกอบด้วย ผักบุ้ง, กะเม็ง, หญ้าขน, หญ้าต้นตติ, หญ้าดอกขาว และแคม

4) สถานีที่ 4 คลองหนองโกศก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio4)

พบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 12 ชนิด ประกอบด้วย ผักเป็ดไทย, บอน, ดินตักแก, ผักปลาใบแคบ, ไมยราบยักษ์, หญ้าขน, หญ้าต้นตติ, หญ้าดอกขาว, แคม, ผักไผ่น้ำ, เอื้องเผดม้า และ นิลุบล

5) สถานีที่ 5 คลองหนองโกศจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio5)

พบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 14 ชนิด ประกอบด้วย ผักบุ้ง, ผักเป็ดไทย, บอน, กะเม็ง, ดินตักแก, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าต้นตติ, หญ้าดอกขาว, แคม, ผักไผ่น้ำ และเอื้องเผดม้า

6) สถานีที่ 6 คลองหนองโกศหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio6)

พบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 14 ชนิด ประกอบด้วย ผักเป็ดไทย, กะเม็ง, ผักแครด, ดินตักแก, ผักปลาใบแคบ, หญ้าขนหมู, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าต้นตติ, หญ้าดอกขาว, แคม, ผักไผ่น้ำ และเอื้องเผดม้า

จากการสำรวจพืชน้ำพบชนิดพันธุ์พืชทั้งหมด 13 วงศ์ 21 ชนิด ประกอบด้วย ผักบุ้ง, ผักเป็ดไทย, บอน, กะเม็ง, ผักแครด, ดินตักแก, ตาลปัตรฤๅษี, ผักปลาใบแคบ, กกทราย, กกสามเหลี่ยม, หญ้าขนหมู, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าต้นตติ, หญ้าดอกขาว, แคม, ผักไผ่น้ำ, เอื้องเผดม้า, นิลุบล และรูปฤๅษี

(5) ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

1) สถานีที่ 1 คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)

พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 21 ตัว ประกอบด้วย ปลาช่อน (จำนวน 1 ตัว), ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 10 ตัว), ปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 7 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 2 ตัว) และ ปลาแก้มขี้ (จำนวน 1 ตัว)

2) สถานีที่ 2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2)

พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 4 ตัว), ปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 2 ตัว), ปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 1 ตัว), ปลาแก้มขี้ (จำนวน 1 ตัว) และ ปลาแขยงข้างลาย (จำนวน 1 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

3) สถานีที่ 3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)

พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 3 ตัว), ปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 5 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 1 ตัว)

4) สถานีที่ 4 คลองหนองโกศลกก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio4)

ปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่นาง (จำนวน 1 ตัว), ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 4 ตัว) และปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 1 ตัว)

5) สถานีที่ 5 คลองหนองโกศลกจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio5)

ปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 4 ตัว) และปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 2 ตัว)

6) สถานีที่ 6 คลองหนองโกศลกหลังจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio6)

ปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 5 ตัว), ปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 6 ตัว) และปลาตะเพียนทราย (จำนวน 1 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 4 วงศ์ 8 ชนิด ประกอบด้วย ปลาช่อน, ปลากระดี่นาง, ปลากระดี่หม้อ, ปลาชิวหนวดยาว, ปลาตะเพียนทราย, ปลาชิวควายแถบดำ, ปลาแก้มขี้ และ ปลาแขยงข้างลาย มีช่วงขนาดความยาว 4.20-18.70 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 403.90 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.6365-0.14271

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 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 จำนวน 6 สถานี จากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สรุปได้ดังนี้

- จากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนในคลองใกล้พื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1) คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2) คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3) คลองหนองโกสก่อนจุระบายน้ำทิ้ง (Bio4) คลองหนองโกสจุระบายน้ำทิ้ง (Bio5) และ คลองหนองโกสหลังจุระบายน้ำทิ้ง (Bio6) พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ ในคลองอ้อมแก้ว (Bio1-Bio3) มีค่าอยู่ในช่วง 2.1809-2.7684 และ 0.9080-1.5724 ตามลำดับ และในคลองหนองโกส (Bio4-Bio5) มีค่าอยู่ในช่วง 2.4957-2.7684 และ 1.3803-2.0366 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในคลองอ้อมแก้วมีคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมถึงพอใช้ และคลองหนองโกส มีคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้



สถานีที่ 1 คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)



สถานีที่ 2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2)



สถานีที่ 3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)



สถานีที่ 4 คลองหนองโกศลกก่อนจุระบายน้ำทิ้ง (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 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	:	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	:	วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	Bio1 คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ Bio2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ Bio3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ Bio4 คลองหนองโกศก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง Bio5 คลองหนองโกศจุดระบายน้ำทิ้ง Bio6 คลองหนองโกศหลังจุดระบายน้ำทิ้ง

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
Division Cyanophyta						
Class Cyanophyceae						
Order Nostocales						
Family Oscillatoriaceae						
1. <i>Oscillatoria anguina</i>	-	-	-	-	49,000	161,000
2. <i>Oscillatoria brevis</i>	-	-	-	202,000	706,000	198,000
3. <i>Oscillatoria limnetica</i>	-	-	-	2,016,000	1,921,000	2,741,000
4. <i>Oscillatoria princeps</i>	-	-	7,000	-	-	9,000
5. <i>Oscillatoria sp.</i>	8,000	261,000	34,000	168,000	862,000	841,000
6. <i>Oscillatoria tenuis</i>	-	29,000	7,000	739,000	549,000	614,000
Family Nostocaceae						
7. <i>Raphidiopsis sp.</i>	-	36,000	14,000	-	-	-
Division Chlorophyta						
Class Chlorophyceae						
Order Volvocales						
Family Volvocaceae						
8. <i>Eudorina elegans</i>	-	-	-	143,000	10,000	9,000
9. <i>Pandorina morum</i>	-	-	-	193,000	470,000	473,000
Family Spondylomoraceae						
10. <i>Spondylomorom quaternarium</i>	-	-	-	-	10,000	-
Order Chlorococcales						
Family Hydrodictyaceae						
11. <i>Pediastrum duplex</i>	-	-	-	17,000	29,000	-

ตารางที่ 3.1.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
Family Oocystaceae						
12. <i>Tetraedron gracile</i>	17,000	-	-	-	-	-
Family Scenedesmaceae						
13. <i>Actinastrum hantzschii</i>	8,000	-	-	-	-	-
14. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	-	-	-	17,000	20,000	-
Order Zygomatales						
Family Zygnemataceae						
15. <i>Spirogyra</i> sp.	50,000	18,000	-	-	20,000	-
Family Desmidiaceae						
16. <i>Closterium acerosum</i>	8,000	-	-	8,000	20,000	19,000
17. <i>Closterium ehrenbergii</i>	-	-	-	-	-	19,000
18. <i>Closterium gracile</i>	-	-	7,000	-	-	-
Class Euglenophyceae						
Order Euglenales						
Family Euglenaceae						
19. <i>Euglena fusca</i>	2,747,000	-	-	8,000	-	-
20. <i>Euglena acus</i>	51,332,000	87,000	88,000	235,000	274,000	189,000
21. <i>Euglena oxyuris</i>	4,125,000	15,000	-	76,000	137,000	28,000
22. <i>Euglena</i> sp.	33,000	7,000	7,000	42,000	392,000	548,000
23. <i>Euglena viridis</i>	-	15,000	27,000	8,000	69,000	-
24. <i>Lepocinclis ovum</i>	1,015,000	7,000	-	403,000	176,000	227,000
25. <i>Phacus angulatus</i>	22,457,000	44,000	27,000	-	39,000	28,000
26. <i>Phacus hamatus</i>	-	-	-	42,000	-	9,000
27. <i>Phacus longicauda</i>	347,000	7,000	-	-	39,000	38,000
28. <i>Phacus myersi</i>	1,180,000	-	-	151,000	98,000	444,000
29. <i>Phacus platalea</i>	1,378,000	94,000	47,000	34,000	69,000	340,000
30. <i>Phacus ranula</i>	413,000	7,000	-	34,000	-	19,000
31. <i>Phacus</i> sp.	602,000	15,000	-	210,000	353,000	198,000
32. <i>Phacus tortus</i>	15,180,000	58,000	128,000	227,000	235,000	217,000
33. <i>Strombomonas acuminata</i>	611,000	138,000	41,000	336,000	186,000	170,000
34. <i>Strombomonas australica</i>	3,209,000	7,000	7,000	168,000	39,000	9,000
35. <i>Strombomonas fluviatilis</i>	25,000	-	-	-	10,000	-
36. <i>Strombomonas gibberosa</i>	31,169,000	58,000	135,000	-	39,000	-

ตารางที่ 3.1.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
37. <i>Strombomonas girardiana</i>	27,959,000	29,000	54,000	25,000	20,000	-
38. <i>Strombomonas hexangulata</i>	8,000	-	-	-	-	-
39. <i>Trachelomonas crebea</i>	11,913,000	36,000	162,000	432,000	69,000	170,000
40. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	8,000	-	-	17,000	29,000	-
41. <i>Trachelomonas hispida</i>	18,794,000	-	54,000	470,000	176,000	19,000
42. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	1,254,000	-	20,000	8,000	10,000	-
43. <i>Trachelomonas rugulosa</i>	-	29,000	-	8,000	10,000	9,000
44. <i>Trachelomonas sp.</i>	-	-	27,000	17,000	-	-
45. <i>Trachelomonas volzii</i>	668,000	-	14,000	42,000	196,000	9,000
Division Chromophyta						
Class Bacillariophyceae						
Order Biddulphiales						
Suborder Coscinodiscineae						
Family Thalassiosiraceae						
46. <i>Cyclotella stelligera</i>	-	7,000	-	17,000	10,000	-
Order Bacillariales						
Suborder Fragilariineae						
Family Fragilariaceae						
47. <i>Diatoma vulgare</i>	-	-	-	-	20,000	-
48. <i>Synedra ulna</i>	-	-	7,000	17,000	-	-
Suborder Bacillariineae						
Family Eunotiaceae						
49. <i>Eunotia pectinalis</i>	-	-	-	17,000	-	-
Family Cymbellaceae						
50. <i>Gomphonema parvulum</i>	-	-	-	-	-	9,000
Family Naviculaceae						
51. <i>Amphora ovalis</i>	-	-	-	25,000	10,000	9,000
52. <i>Amphora sp.</i>	-	7,000	-	-	-	-
53. <i>Craticula cuspidata</i>	-	-	-	-	20,000	-
54. <i>Gyrosigma acuminatum</i>	-	7,000	-	-	-	-
55. <i>Gyrosigma sp.</i>	-	7,000	-	8,000	-	-
56. <i>Navicula cuspidata</i>	-	-	-	109,000	118,000	586,000
57. <i>Peridinium sp.</i>	-	15,000	20,000	-	-	-
58. <i>Pinnularia gibba</i>	-	-	-	25,000	20,000	47,000

ตารางที่ 3.1.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
Family Bacillariaceae						
59. <i>Nitzschia lorenziana</i>	-	-	7,000	8,000	-	-
60. <i>Nitzschia palea</i>	-	-	-	-	-	9,000
Family Rhopalodiaceae						
61. <i>Epithemia argus</i>	-	-	7,000	-	-	-
Family Surirellaceae						
62. <i>Surirella elegans</i>	17,000	-	-	8,000	-	-
63. <i>Surirella linearis</i>	-	-	-	8,000	-	-
64. <i>Surirella robusta</i>	-	-	-	-	10,000	-
Class Crysophyceae						
Order Chromulinales						
Family Chromulinaceae						
<i>Chrysamoeba radians</i>	8,000	-	-	-	-	-
Class Dinophyceae						
Order Gonyaulacales						
Family Ceratiaceae						
<i>Ceratium hirundinella</i>	-	87,000	7,000	17,000	20,000	-
Order Peridinales						
Family Peridiniaceae						
<i>Peridinium gatunense</i>	-	145,000	47,000	-	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	30	28	26	42	42	33
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	196,543,000	1,272,000	1,002,000	6,755,000	7,559,000	8,415,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.1809	2.7587	2.7684	2.6969	2.7684	2.4957
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.6412	0.8279	0.8497	0.7215	0.7407	0.7138

ตารางที่ 3.1.8-2 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Bio1 คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
Bio2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ
Bio3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ
Bio4 คลองหนองโกสก่อนจุติระบายน้ำทิ้ง
Bio5 คลองหนองโกสจุติระบายน้ำทิ้ง
Bio6 คลองหนองโกสหลังจุติระบายน้ำทิ้ง

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
Phylum Protozoa						
Subphylum Plasmodroma						
Class Sarcodina						
Subclass Rhizopoda						
Order Testacida						
Family Arcellidae						
1. <i>Amoeba proteus</i>	-	-	-	-	-	2,646,000
Order Testacida						
Family Arcellidae						
2. <i>Arcella conica</i>	-	-	-	-	20,000	-
3. <i>Arcella</i> sp.	182,000	22,000	14,000	50,000	20,000	718,000
4. <i>Arcella vulgaris</i>	429,000	15,000	7,000	8,000	10,000	567,000
Family Diffugiidae						
5. <i>Centropyxis aculeata</i>	8,000	-	-	-	49,000	85,000
6. <i>Diffugia acuminata</i>	-	-	-	17,000	10,000	9,000
7. <i>Diffugia lobostoma</i>	17,000	7,000	-	-	-	-
Family Euglyphidae						
8. <i>Euglypha acanthophora</i>	-	-	-	8,000	20,000	-
9. <i>Euglypha rotunda</i>	-	-	-	8,000	10,000	19,000
10. <i>Euglypha</i> sp.	-	-	-	-	10,000	-
Subphylum Ciliophora						
Class Ciliata						
Subclass Holotricha						
Order Gymnostomatida						
11. <i>Coleps</i> sp.	8,000	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.1.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
Subclass Spiotricha						
Order Heterotrichida						
12. <i>Spirostomum</i> sp.	-	-	-	-	-	9,000
Order Tintinnida						
Family Codonellidae						
13. <i>Tintinnopsis</i> sp.	-	-	-	17,000	39,000	-
Order Hypotrichida						
14. <i>Euplotes</i> sp.	8,000	-	-	-	20,000	-
Subclass Peritricha						
Order Peritrichida						
15. <i>Epistylis</i> sp.	-	-	-	521,000	431,000	2,457,000
16. <i>Vorticella</i> sp.	-	-	-	-	-	85,000
17. <i>Zoothamnium</i> sp.	-	-	-	-	-	558,000
Phylum Rotifera						
Class Monogononta						
Order Ploima						
Family Brachionidae						
18. <i>Anuraeopsis fissa</i>	17,000	-	-	8,000	20,000	9,000
19. <i>Brachionus angularia</i>	-	26,000	-	25,000	-	208,000
20. <i>Brachionus caudatus</i>	-	138,000	34,000	-	-	19,000
21. <i>Colurella obtusa</i>	-	-	-	-	-	19,000
22. <i>Keratella cochlearis</i>	-	-	-	8,000	10,000	-
23. <i>Keratella valga</i>	8,000	-	-	-	-	-
24. <i>Lepadella acuminata</i>	-	-	-	8,000	10,000	-
Family Lecanidae						
25. <i>Lecane hamata</i>	-	-	-	-	10,000	-
26. <i>Lecane inermis</i>	17,000	-	-	-	10,000	510,000
Family Notommatidae						
27. <i>Cephalodella forficula</i>	-	-	-	8,000	20,000	76,000
28. <i>Cephalodella gibba</i>	-	-	-	-	-	19,000
Family Tricocercidae						
29. <i>Trichocerca pusilla</i>	50,000	-	-	-	20,000	-
30. <i>Trichocerca</i> sp.	8,000	-	-	-	-	-
31. <i>Trichocerca weberi</i>	8,000	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.1.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
Family Gastropodidae						
32. <i>Ascomorpha</i> sp.	-	-	-	-	10,000	-
Family Asplanchnidae						
33. <i>Asplanchna priodonta</i>	-	-	-	-	-	28,000
Family Synchaetidae						
34. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	140,000	-	-	-	-	9,000
35. <i>Polyarthra vulgaris</i>	891,000	7,000	-	-	10,000	-
36. <i>Synchaeta</i> sp.	-	-	-	8,000	-	-
Order Flosculariacea						
Family Testudinellidae						
37. <i>Filinia terminalis</i>	-	7,000	-	-	-	28,000
Class Digononta						
Family Philodinidae						
38. <i>Philodina</i> sp.	-	-	-	8,000	10,000	57,000
39. <i>Rotaria rotatoria</i>	-	-	-	25,000	-	-
Phylum Arthropoda						
Class Crustacea						
Subclass Ostracoda						
Order Podocopa						
Family Cypridae						
40. <i>Cypridopsis</i> sp.	-	7,000	-	-	-	-
Subclass Copepoda						
41. Copepod nauplius	41,000	22,000	-	25,000	39,000	95,000
Order Cyclopoida						
42. Cyclopoid copepod	-	-	-	-	-	9,000
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	15	9	3	16	22	23
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	1,832,000	251,000	55,000	752,000	808,000	8,239,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.5724	1.5582	0.9080	1.3803	2.0366	1.9252
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.5806	0.7092	0.8265	0.4978	0.6589	0.6140

ตารางที่ 3.1.8-3 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)

โครงการ	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: Bio1 คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ Bio2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ Bio3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ Bio4 คลองหนองโกสกลก่อนจุระบายน้ำทิ้ง Bio5 คลองหนองโกสกลจุระบายน้ำทิ้ง Bio6 คลองหนองโกสกลหลังจุระบายน้ำทิ้ง

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
Phylum Annelida Class Clitellata Order Lumbriculida Family Lumbriculidae <i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	119	149	1,260	386	89
Order Tubificida Family Naididae <i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	119	45	75	119	-	-
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	89	15	-	60	771	119
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Architaenioglossa Family Viviparidae <i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	15	-	-	-	-	-
Order Sigmurethra Family Lymnaeidae <i>Lymnaea</i> sp. (หอยคัน)	-	-	-	-	15	-
สกุลสัตว์หน้าดิน	3	3	2	3	3	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	223	179	224	1,439	1,172	208
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.8833	0.8263	0.6375	0.4549	0.6971	0.6827

ตารางที่ 3.1.8-4 ผลการตรวจวิเคราะห์พืชน้ำ (Aquatic Plant)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Bio1 คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
Bio2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ
Bio3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ
Bio4 คลองหนองโกศก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง
Bio5 คลองหนองโกศจุดระบายน้ำทิ้ง
Bio6 คลองหนองโกศหลังจุดระบายน้ำทิ้ง

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ					
			Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6
พืชลอยน้ำ								
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	+	++	++	-	+	-
พืชชายน้ำ								
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเบ็ดไทย	+	-	-	+	+	+
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	-	-	-	+	+	-
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	+	+	-	+	+
	<i>Synedrella nodiflora</i>	ผักแครด	+	-	-	-	-	+
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	+	-	-	+	+	+
Butomaceae	<i>Limnocharis flava</i>	ตลิ่งปอเตน	-	-	-	-	-	-
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	+	-	-	++	+	+
Cyperaceae	<i>Cyperus iria</i>	กกทราย	+	-	-	-	-	-
	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	+	-	-	-	-	-
	<i>Cyperus rotundus</i>	หญ้าขนหมู	-	-	-	-	-	+
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	-	-	-	+	+	++
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	+	-	-	-	+	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	++	++	++	++	+++	+++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนติด	+	++	++	++	++	++
	<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>	ธูปฤๅษี	+	-	-	-	-	-
รวมจำนวนชนิดพืชที่พบทั้งหมด			15	6	6	12	14	14

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

ตารางที่ 3.1.8-5 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic Animal)

โครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	:	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	:	วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	Bio1 คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ Bio2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ Bio3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ Bio4 คลองหนองโกศลกก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง Bio5 คลองหนองโกศลกจุดระบายน้ำทิ้ง Bio6 คลองหนองโกศลกหลังจุดระบายน้ำทิ้ง

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	-	-	-	-	-	18.70	54.60
Family Osphronemidae								
<i>Trichopodus microlepis</i> (ปลากรณีนาง)	-	-	-	1	-	-	6.60	3.30
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากรณีหม้อ)	10	4	3	4	4	5	7.00-10.20	237.40
Order Cypriniformes								
Family Cyprinidae								
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาชีวนวดยาว)	7	2	5	1	2	6	4.20-5.70	20.00
<i>Puntius brevis</i> (ปลาตะเพียนทราย)	2	-	-	-	-	1	8.90-15.20	75.10
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาชีวนวดยวบ)	-	1	-	-	-	-	4.80	1.00
<i>Systomus rubripinnus</i> (ปลาแก้มช้ำ)	1	1	-	-	-	-	6.80-7.30	8.90

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

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)						ช่วง ขนาด (ซม.)	น้ำหนัก รวม (กรัม)
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6		
Order Siluriformes Family Bagridae <i>Mystus mysticetus</i> (ปลาแขยงข้างลาย)	-	1	-	-	-	-	7.30	3.60
ชนิดสัตว์น้ำ	5	5	2	3	2	3	4.20-18.70	403.90
ปริมาณสัตว์น้ำ	21	9	8	6	6	12		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.2334	1.4271	0.6616	0.8676	0.6365	0.9184		

(2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

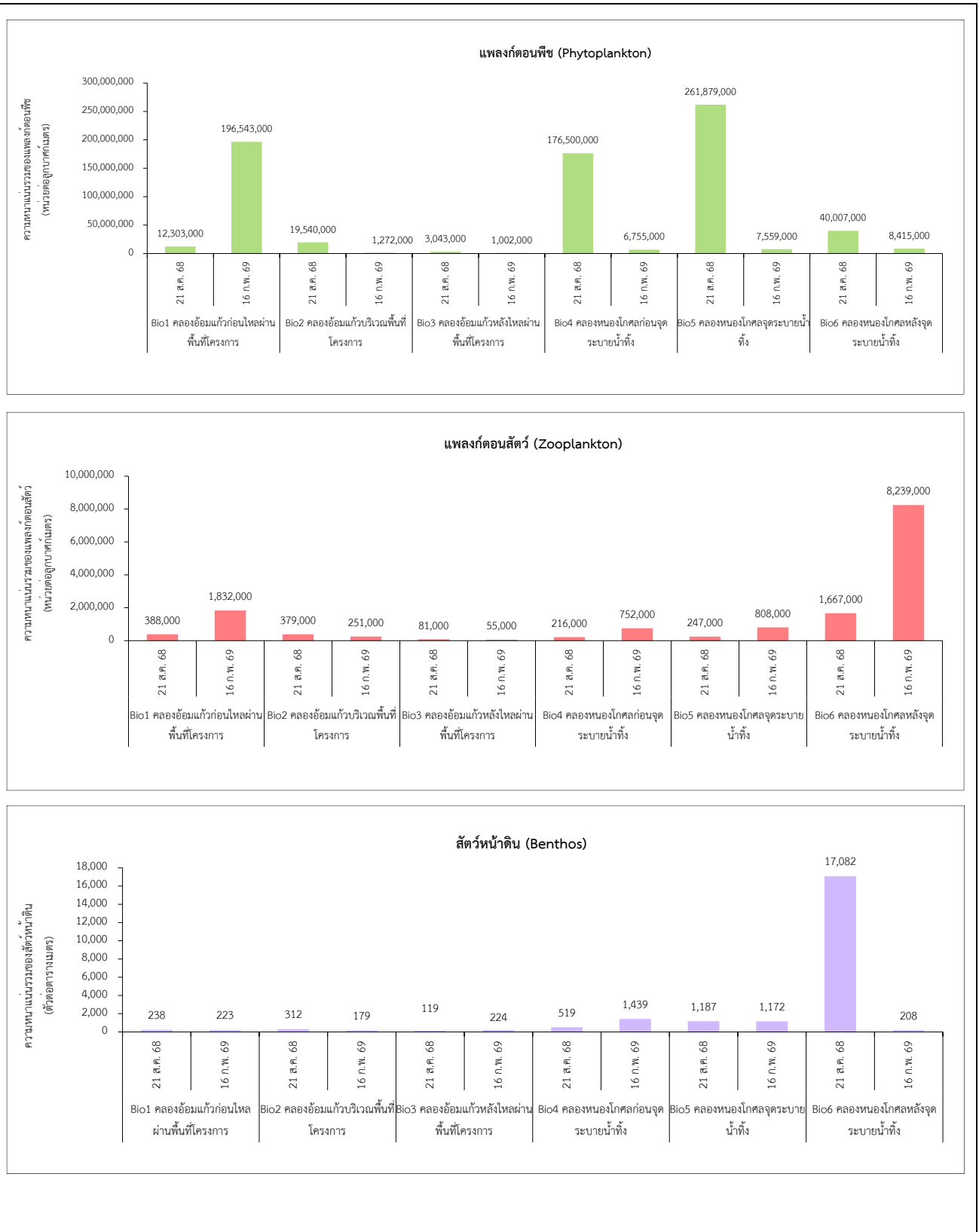
จากการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569 โดยทำการเก็บตัวอย่าง แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พืชน้ำ และสัตว์น้ำ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ Bio1 คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ, Bio2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ, Bio3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ, Bio4 คลองหนองโกศลกก่อนจุตระบายน้ำทิ้ง, Bio5 คลองหนองโกศลกจุตระบายน้ำทิ้ง และ Bio6 คลองหนองโกศลกหลังจุตระบายน้ำทิ้ง พบว่า แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พืชน้ำ และสัตว์น้ำ พบจำนวนชนิดและความหนาแน่นส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก และเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด ทั้งนี้ ชนิดและความหลากหลายพันธุ์ของนิเวศวิทยาในน้ำนั้นจะขึ้นอยู่กับสภาพตามธรรมชาติของแหล่งน้ำ สารละลายต่างๆ ในน้ำและฤดูกาลนั่นเอง รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.1.8-6 และกราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.1.8-1

ตารางที่ 3.1.8-6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

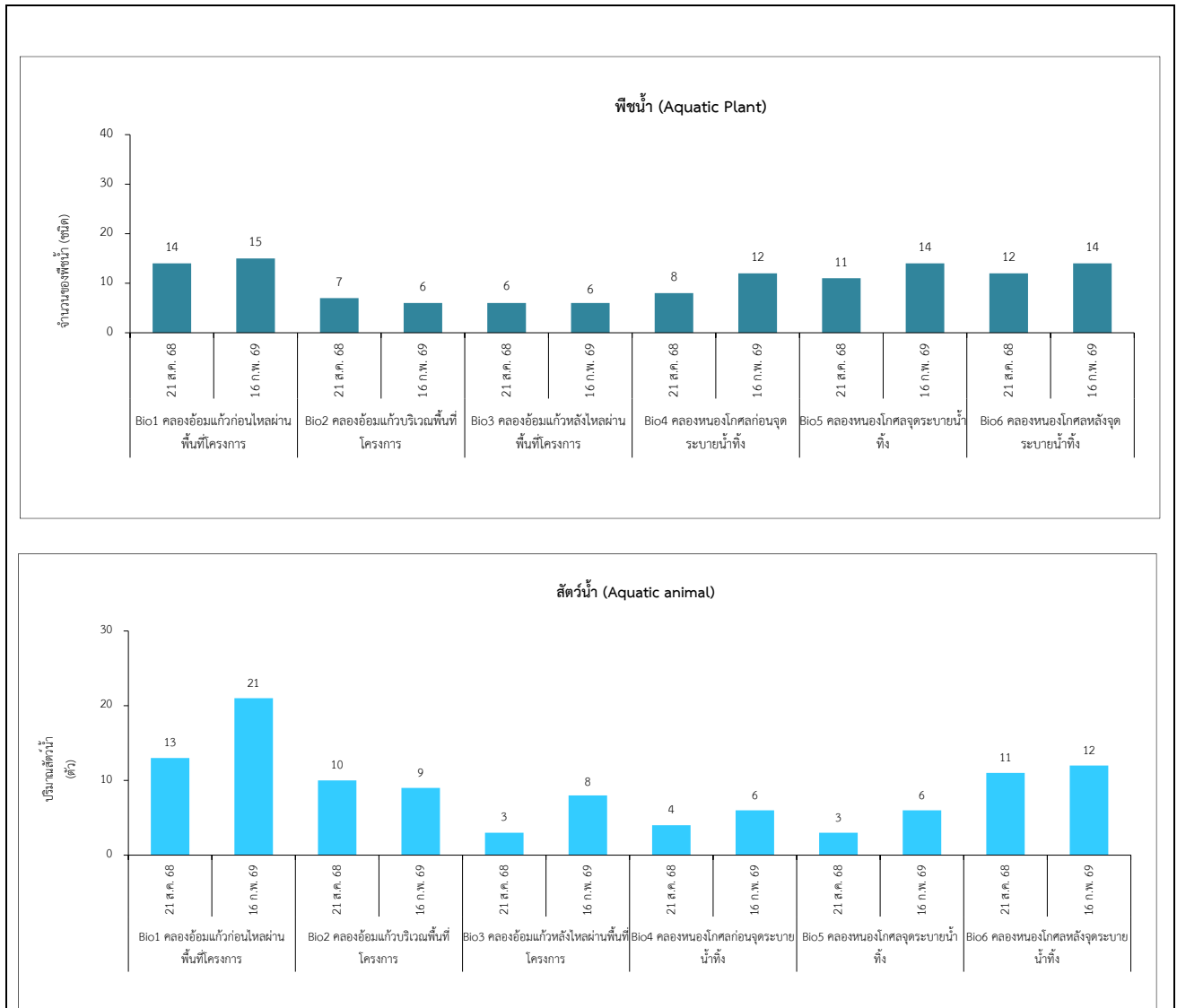
สถานี	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์		
		จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	ดัชนีความ หลากหลาย
Bio1 คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่ โครงการ	21 ส.ค. 68	32	12,303,000	1.8681	6	388,000	0.9840
	16 ก.พ. 69	30	196,543,000	2.1809	15	1,832,000	1.5724
Bio2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ	21 ส.ค. 68	41	19,540,000	2.6881	16	379,000	2.2928
	16 ก.พ. 69	28	1,272,000	2.7587	9	251,000	1.5582
Bio3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่ โครงการ	21 ส.ค. 68	23	3,043,000	2.2032	5	81,000	1.5230
	16 ก.พ. 69	26	1,002,000	2.7684	3	55,000	0.9080
Bio4 คลองหนองโกสก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง	21 ส.ค. 68	48	176,500,000	0.7079	14	216,000	2.5568
	16 ก.พ. 69	42	6,755,000	2.6969	16	752,000	1.3803
Bio5 คลองหนองโกสจุดระบายน้ำทิ้ง	21 ส.ค. 68	35	261,879,000	0.4961	14	247,000	2.4206
	16 ก.พ. 69	42	7,559,000	2.7684	22	808,000	2.0366
Bio6 คลองหนองโกสหลังจุดระบายน้ำทิ้ง	21 ส.ค. 68	27	40,007,000	1.0355	19	1,667,000	1.2323
	16 ก.พ. 69	33	8,415,000	2.4957	23	8,239,000	1.9252

ตารางที่ 3.1.8-6 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

สถานี	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		สัตว์หน้าดิน			พืชน้ำ	สัตว์น้ำ		
		จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ตัวต่อตารางเมตร)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน ชนิด	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ตัว)	ดัชนีความ หลากหลาย
Bio1 คลองอ้อมแก้วก่อนไหลผ่านพื้นที่ โครงการ	21 ส.ค. 68	2	238	0.6852	14	5	13	1.0438
	16 ก.พ. 69	3	223	0.8833	15	5	21	1.2334
Bio2 คลองอ้อมแก้วบริเวณพื้นที่โครงการ	21 ส.ค. 68	2	312	0.6365	7	6	10	1.6957
	16 ก.พ. 69	3	179	0.8263	6	5	9	1.4271
Bio3 คลองอ้อมแก้วหลังไหลผ่านพื้นที่ โครงการ	21 ส.ค. 68	2	119	0.3788	10	2	3	0.6365
	16 ก.พ. 69	2	224	0.6375	6	2	8	0.6616
Bio4 คลองหนองโกศก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง	21 ส.ค. 68	1	519	0.0000	8	4	4	1.3863
	16 ก.พ. 69	3	1,439	0.4549	12	3	6	0.8676
Bio5 คลองหนองโกศจุดระบายน้ำทิ้ง	21 ส.ค. 68	4	1,187	0.3694	11	3	3	1.0986
	16 ก.พ. 69	3	1,172	0.6971	14	2	6	0.6365
Bio6 คลองหนองโกศหลังจุดระบายน้ำทิ้ง	21 ส.ค. 68	2	17,082	0.0219	12	4	11	1.342
	16 ก.พ. 69	2	208	0.6827	14	3	12	0.9184



รูปที่ 3.1.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569



รูปที่ 3.1.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

3.1.9 การคมนาคมขนส่ง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างและรับส่งคนงานก่อสร้างของโครงการ บนถนนในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ เนื่องจากปริมาณยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างยังมีไม่มาก โครงการจะดำเนินการติดตามและประเมินผลในระยะต่อไป

สำหรับข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงท้องถิ่นบ้านหลุมกลาง-บ้านป่ายุบ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 โครงการอยู่ระหว่างการประสานงานและรวบรวมข้อมูลดังกล่าวจากสถานีตำรวจใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยโครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานให้ทราบต่อไป