บทที่ 3
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ครั้งที่ 1) ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ที่ อก 5102.3.1/2927 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2563 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพตะกอนดิน คุณภาพดิน ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ การคมนาคมขนส่ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัทเอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดของการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดัง**ตารางที่ 3-1** วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง**ตารางที่ 3-2** และสถานีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง**รูปที่ 3-1**

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1) - สถานีสูบน้ำดิบของ East Water (A2)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	6 เดือนครั้ง						9-16						9-16
2. ระดับเสียง - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) - บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90) - เสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง						9-16						9-16
- เครื่องมือ/เครื่องจักร ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที (Leq 15 min) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ปีละ 2 ครั้ง						10						

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) - ลำรางสาธารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) - ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3) - ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4) - ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) - ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)	- pH - Temperature - Total Dissolved Solids - Total Suspended Solids - Dissolved Oxygen - BOD - Nitrate as N - Ammonia Nitrogen - Cyanide - Phenol - Pesticide - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - Zinc - Hexavalent Chromium, - Arsenic - Mercury - Lead - Nickel - Manganese	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนเดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม 1 ครั้ง และฤดูแล้ง 1 ครั้ง				26					22			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	- pH - BOD - Total Kjeldahl Nitrogen - Total Suspended Solids - Oil & Grease	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ปัจจุบันโครงการไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย และไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกนอกโครงการ											
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4)	- pH - Zinc - Hexavalent Chromium - Arsenic - Copper - Mercury - Cadmium - Barium - Selenium - Lead - Nickel - Manganese - Silver - Iron	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง											4	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. คุณภาพตะกอนดิน - ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) - ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) - ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SD3) - ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SD4) - ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD5) - ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SD6)	- pH - Hexavalent Chromium - Arsenic - Mercury - Cadmium - Selenium - Lead - Nickel - Manganese - Silver - Copper - Iron	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง				26								
7. คุณภาพดิน - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S2) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4)	ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร - pH - Hexavalent Chromium - Arsenic - Mercury - Cadmium - Selenium - Lead - Nickel - Manganese	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง				26								

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) - ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) - ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (Bio3) - ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (Bio4) - ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5) - ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (Bio6)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงตอนก์สัตว์ - สัตว์หน้าดิน - สัตว์น้ำ	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง				26								
9. การคมนาคมขนส่ง - ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	ปีละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูล ↔											
- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ทางหลวงชนบทชบ. 3038 ทางหลวงชนบท ชบ. 3027 และทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูล ↔											

ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ		
- TSP	Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
- PM-10	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	EPA 40 CFR Part 50, Appendix J
- 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
- Lmax	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
- Ldn	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
- L90	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
- Leq 1 hr	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
- เสียงรบกวน	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
3. คุณภาพน้ำผิวดิน		
- Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	APHA (2017), 5210 B
- Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)
- Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	APHA (2017), 2540 C
- Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	APHA (2017), 2540 D
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Total Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	APHA (2017), 9221 B
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
- Cyanide	Distillation, Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,4500-CN (C),(E)
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 1631 Revision E
- Nitrate	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-NO_3(E)
- pH at 25 degree C	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
- Phenol	Colorimetric Method	APHA (2017), 5530 D
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
- Dissolved Oxygen	Azide Modification	Based on APHA (2017) ,4500-O(C)
- Temperature	Field Method	Based on APHA (2017) ,2550 B

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
- 2,4-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017) ,6630 C
- 2,4-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017) ,6630 C
- 2,4-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017) ,6630 C
- 4,4-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017) ,6630 C
- 4,4-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017) ,6630 C
- 4,4-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017) ,6630 C
- Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017) ,6630 C
- alpha-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017) ,6630 C
- Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,4500-NH_3 F
- beta-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017) ,6630 C
- Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017) ,6630 C
- alpha-Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017) ,6630 C
- delta-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017) ,6630 C
- Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017) ,6630 C
- Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017) ,6630 C
- Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017) ,6630 C
- Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017) ,6630 C
- Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017) ,6630 C

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
- Heptachlor-Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017), 6630 C
- Lindane (gamma-BHC)	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017), 6630 C
- Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017), 6630 C
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- gamma-Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017), 6630 C
- DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017), 6630 C
- Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017), 6630 C
- Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017), 6630 C
- Endrin ketone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017), 6630 C
- Fecal Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	APHA (2017), 9221 E
- Heptachlor and Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017), 6630 C
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน		
- Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Barium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		
- Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 1631 Revision E
- pH at 25 degree C	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
- Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125

3.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1) และสถานีสูบน้ำดิบของ EAST WATER (A2) โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดัง **รูปที่ 3.1.1-1** ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม ความถี่ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1) และสถานีสูบน้ำดิบของ EAST WATER (A2) ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดัง**รูปที่ 3.1.1-1** ภาพการตรวจวัดแสดงดัง**ภาพที่ 3.1.1-1** รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 3.1.1-1** ถึง **3.1.1-3** สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัด ทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) บริเวณสถานีสูบน้ำดิบของ EAST WATER (A2) มีค่าสูงเนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่งและเป็นพื้นดิน และมีกิจกรรมการสัญจรทั่วไปของบริเวณใกล้เคียง โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.036-0.068 มก./ลบ.ม.
- สถานีสูบน้ำดิบของ EAST WATER (A2) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.031-0.082 มก./ลบ.ม.

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

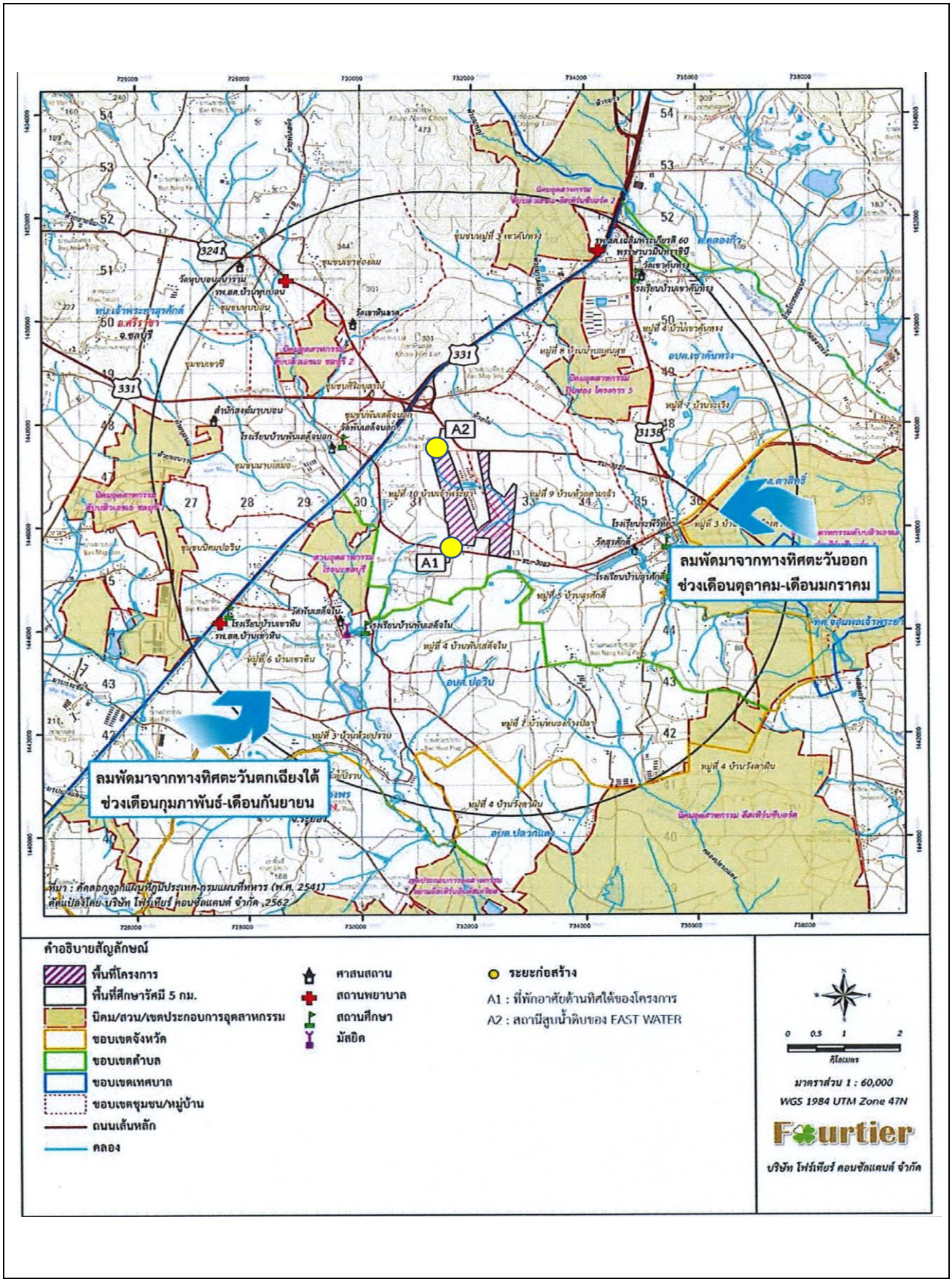
เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัด ทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.020-0.034 มก./ลบ.ม.
- สถานีสูบน้ำดิบของ EAST WATER (A2) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.013-0.021 มก./ลบ.ม.

(3) ความเร็วและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 256 แผนผังแสดงความเร็วลมดัง**รูปที่ 3.1.1-2** ถึง **3.1.1-3** โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมดังนี้

- พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ คิดเป็นร้อยละ 40.07 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที จัดเป็นลมเบาถึงลมปานกลาง
- สถานีสูบน้ำดิบของ EAST WATER (A2) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ คิดเป็นร้อยละ 58.33 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.3-10.0 เมตรต่อวินาที จัดเป็นลมเบาถึงลมแรง



รูปที่ 3.1.1-1 แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1)

สถานีสูบน้ำดิบของ EAST WATER (A2)

ภาพที่ 3.1.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.1.1-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 1 พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47Q 0731994, 1445640

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TE-5170D และ 4799 / TE-5009X และ 4797
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 1166
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 ธ.ค. 65

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) (mg/m^3)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m^3)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
9-10 ธ.ค. 65	0.036	0.020
10-11 ธ.ค. 65	0.036	0.023
11-12 ธ.ค. 65	0.043	0.023
12-13 ธ.ค. 65	0.062	0.022
13-14 ธ.ค. 65	0.068	0.032
14-15 ธ.ค. 65	0.040	0.026
15-16 ธ.ค. 65	0.059	0.034
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	**0.036 / 0.068**	**0.020 / 0.034**
มาตรฐาน	**0.33**	**0.12**

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาววิลาวัณย์ บริรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555

ตารางที่ 3.1.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 2 สถานีสูบน้ำดิบของ EAST WATER (A2)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0731423, 1447469

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TE-5170D และ 5497 / TE-5009X และ 5502
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	TE-5028A และ 1166
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 ธ.ค. 65

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) (mg/m^3)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m^3)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
9-10 ธ.ค. 65	0.031	0.013
10-11 ธ.ค. 65	0.041	0.016
11-12 ธ.ค. 65	0.058	0.018
12-13 ธ.ค. 65	0.050	0.015
13-14 ธ.ค. 65	0.082	0.021
14-15 ธ.ค. 65	0.065	0.017
15-16 ธ.ค. 65	0.064	0.020
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	**0.031 / 0.082**	**0.013 / 0.021**
มาตรฐาน	**0.33**	**0.12**

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

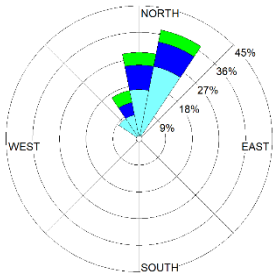
ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาววิลาวัณย์ บริรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555

ตารางที่ 3.1.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณพักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1)

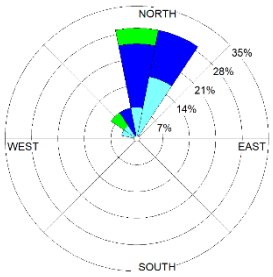
เวลา	ผลการตรวจวัด													
	9-10 ธ.ค. 65		10-11 ธ.ค. 65		11-12 ธ.ค. 65		12-13 ธ.ค. 65		13-14 ธ.ค. 65		14-15 ธ.ค. 65		15-16 ธ.ค. 65	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
13.00-14.00 น.	1.1	NNE	3.0	NNW	2.4	NNE	4.5	N	6.5	N	4.8	N	2.3	NNE
14.00-15.00 น	2.0	N	2.7	N	3.3	N	2.8	ENE	2.1	N	3.3	N	1.2	NW
15.00-16.00 น	1.1	N	4.2	NW	2.7	N	3.8	N	3.0	N	4.0	NE	2.7	N
16.00-17.00 น.	3.0	N	1.7	NNW	2.8	N	1.1	ENE	3.6	NNW	4.9	N	3.4	N
17.00-18.00 น.	1.6	NNW	2.1	N	1.2	NNE	1.6	NE	2.5	NNE	4.7	N	1.5	N
18.00-19.00 น.	2.4	NNW	0.2	-	0.0	-	1.0	NNE	1.0	NNE	1.8	NNE	2.5	N
19.00-20.00 น.	0.0	-	0.4	NW	0.0	-	1.6	NNE	0.9	NNE	1.2	NNE	1.7	N
20.00-21.00 น.	0.6	NW	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	1.8	N	1.5	NE	0.1	-
21.00-22.00 น.	1.3	NW	0.0	-	0.2	-	0.7	N	0.0	-	2.4	N	0.5	NNE
22.00-23.00 น.	0.4	N	0.6	WNW	0.0	-	0.8	N	0.9	N	3.0	N	1.0	NNE
23.00-24.00 น.	1.1	NNE	0.0	-	0.0	-	2.9	N	2.4	N	2.1	N	1.1	N
00.00-01.00 น.	1.7	NNE	1.0	NNE	0.0	-	2.9	N	1.6	N	1.4	NNE	0.6	N
01.00-02.00 น.	0.7	NNW	1.2	NNE	0.6	SW	2.9	NE	1.3	N	1.4	N	1.9	NNE
02.00-03.00 น.	0.5	NNE	0.0	-	0.0	-	3.9	N	2.0	NNE	3.1	NNW	1.4	NNE
03.00-04.00 น.	0.8	NNE	0.9	NNE	0.0	-	5.3	NNE	3.6	NE	2.9	N	1.3	NNE
04.00-05.00 น.	1.1	N	2.0	NNE	0.0	-	5.0	N	2.9	NNE	4.1	N	1.4	NNE
05.00-06.00 น.	0.8	NNE	0.7	NNE	0.7	ENE	3.6	NNE	6.1	N	5.6	N	2.0	NNE
06.00-07.00 น.	1.3	NNE	0.5	N	1.7	NNE	6.9	N	4.4	NNE	5.2	NNE	3.1	NNE
07.00-08.00 น.	0.0	-	2.1	N	2.1	N	2.9	N	1.7	NE	4.1	N	3.1	N
08.00-09.00 น.	1.2	N	1.4	N	1.7	NNE	6.6	N	3.2	NNE	4.0	N	3.7	N
09.00-10.00 น	4.6	NNW	3.8	N	2.4	NNE	6.7	NNE	3.9	N	5.4	N	2.1	NNE
10.00-11.00 น	3.4	N	2.7	NNE	3.4	NE	2.1	NNE	5.3	NNE	4.2	N	2.0	NNE
11.00-12.00 น.	3.1	NNE	2.4	N	3.8	NNE	2.2	N	3.4	N	5.2	N	1.3	N
12.00-13.00 น.	3.8	NNE	3.1	NNE	2.6	NNE	5.2	N	5.6	NE	1.4	NW	1.0	N

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชุณหรัต
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

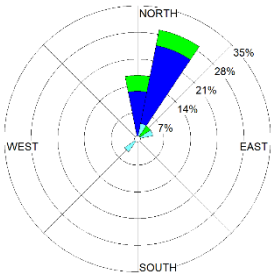
ผังลม (Wind Rose)



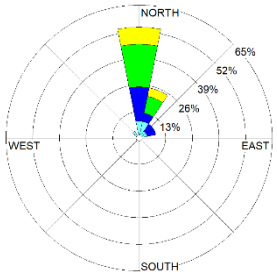
9-10 ธ.ค. 65



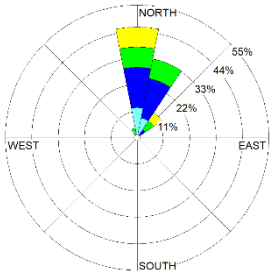
10-11 ธ.ค. 65



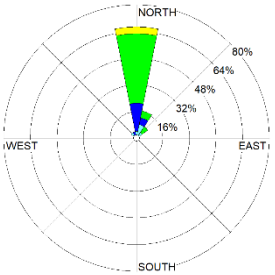
11-12 ธ.ค. 65



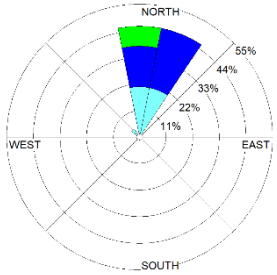
12-13 ธ.ค. 65



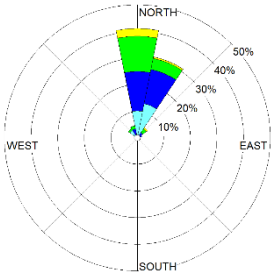
13-14 ธ.ค. 65



14-15 ธ.ค. 65



15-16 ธ.ค. 65



9-16 ธ.ค. 65

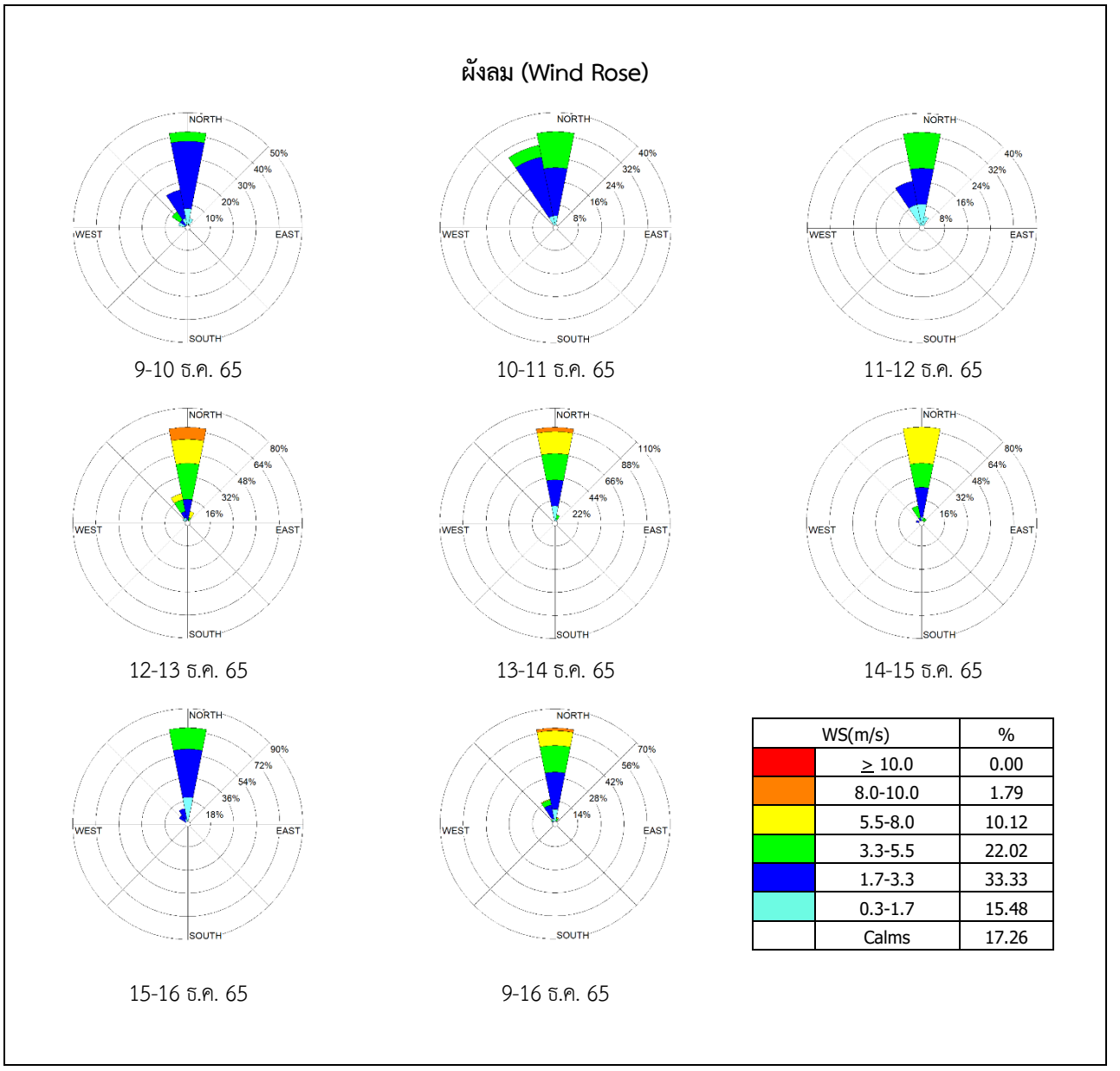
WS(m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	4.17
	3.3-5.5	20.83
	1.7-3.3	32.14
	0.3-1.7	31.55
	Calms	11.31

รูปที่ 3.1.1-2 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณพักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1) ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.1.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณสถานีสูบน้ำดิบของ EAST WATER (A2)

เวลา	ผลการตรวจวัด													
	9-10 ธ.ค. 65		10-11 ธ.ค. 65		11-12 ธ.ค. 65		12-13 ธ.ค. 65		13-14 ธ.ค. 65		14-15 ธ.ค. 65		15-16 ธ.ค. 65	
	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)
14.00-15.00 น	1.2	NNE	3.9	c	2.1	NNW	3.5	N	2.5	N	1.6	N	1.4	N
15.00-16.00 น	1.0	N	3.3	N	2.6	N	3.7	N	1.8	N	4.2	NNW	2.8	NW
16.00-17.00 น.	2.0	N	3.1	NNW	0.5	NNE	3.1	N	1.4	NNE	2.7	N	2.4	NW
17.00-18.00 น.	3.0	NNW	0.8	NNW	0.0	-	2.4	N	1.6	N	3.2	N	1.2	NNW
18.00-19.00 น.	0.2	-	0.0	-	0.0	-	1.7	N	1.3	N	2.3	N	2.6	N
19.00-20.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.0	NNW	1.0	N	0.0	-	2.6	N
20.00-21.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	NNW	3.2	N	0.0	-	3.5	N
21.00-22.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	NW	3.6	N	1.8	N	3.8	N
22.00-23.00 น.	0.3	WNW	0.0	-	0.0	-	2.2	N	1.3	N	2.5	N	0.0	-
23.00-24.00 น.	1.8	N	0.0	-	0.2	-	3.5	N	2.0	N	3.6	N	1.3	N
00.00-01.00 น.	2.1	NNW	0.0	-	0.0	-	5.1	NNW	1.8	N	3.3	N	1.9	N
01.00-02.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	3.4	N	3.2	N	3.9	NE	3.1	N
02.00-03.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	4.0	NNW	5.3	N	3.7	NNW	2.8	N
03.00-04.00 น.	1.1	NNW	1.4	N	0.0	-	3.3	N	6.5	N	5.4	N	2.5	NNW
04.00-05.00 น.	1.7	N	2.2	N	0.3	NNW	5.8	N	3.7	NNE	5.3	N	2.5	N
05.00-06.00 น.	1.8	N	3.2	NNW	1.3	NNW	5.9	N	6.4	N	4.6	NNE	2.9	NNW
06.00-07.00 น.	1.9	N	1.8	N	1.9	N	4.6	N	6.6	N	6.9	N	5.1	N
07.00-08.00 น.	0.6	N	2.3	N	1.5	N	6.0	NNW	3.9	N	7.1	N	3.9	N
08.00-09.00 น.	2.4	N	2.7	NNW	1.5	N	9.2	N	3.8	N	6.2	N	1.1	N
09.00-10.00 น	4.3	N	4.3	N	2.0	NNW	6.7	N	5.5	N	6.2	N	2.0	N
10.00-11.00 น	2.9	NW	4.0	N	2.0	N	5.8	N	9.2	N	2.4	WNW	1.3	N
11.00-12.00 น.	4.9	NW	2.2	NNW	4.4	N	8.2	N	3.4	N	5.9	N	1.6	N
12.00-13.00 น.	3.1	N	2.6	N	4.7	N	5.2	NNE	5.5	N	6.8	N	2.0	N
13.00-14.00 น.	3.2	NNW	2.2	NNW	3.8	N	5.6	NNE	3.9	N	2.2	NNW	1.8	N

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชุณหรัต
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



WS(m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	1.79
	5.5-8.0	10.12
	3.3-5.5	22.02
	1.7-3.3	33.33
	0.3-1.7	15.48
	Calms	17.26

รูปที่ 3.1.1-3 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีสูบน้ำดิบของ EAST WATER (A2) ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม พ.ศ. 2565

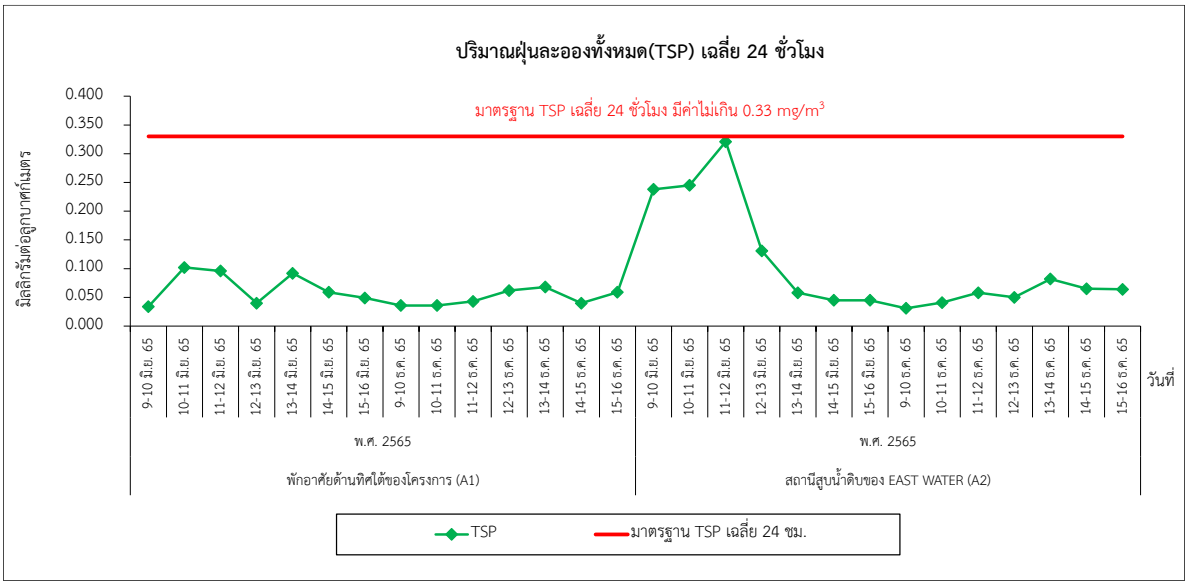
2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565

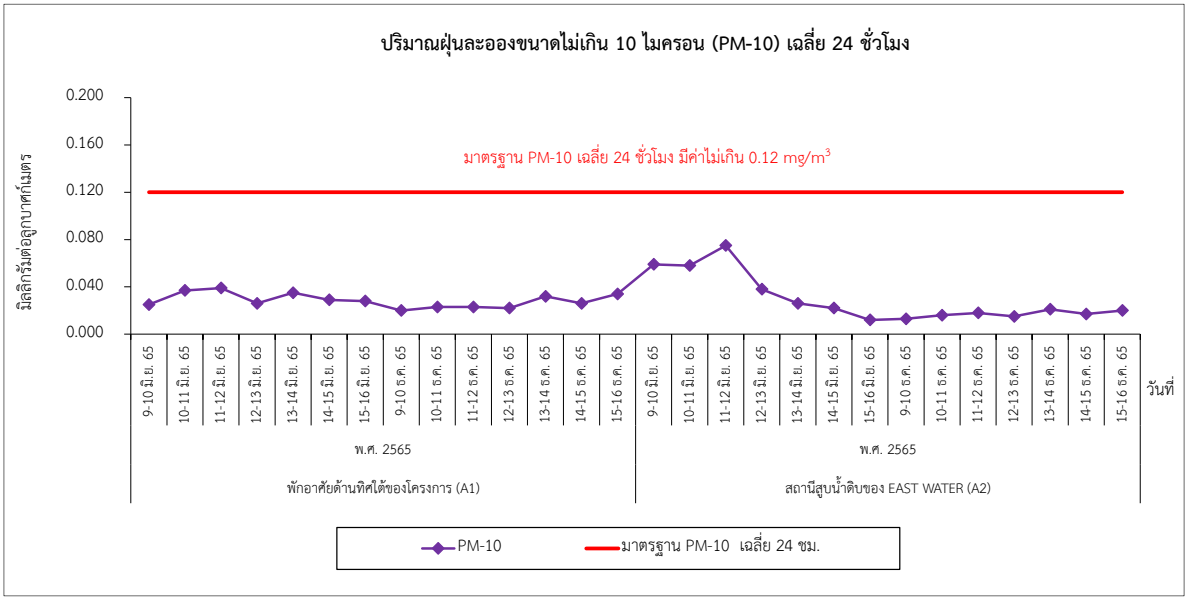
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2565 แสดงได้ดัง**ตาราง 3.1.1-4** สามารถสรุปได้ว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง**รูปที่ 3.1.1-4**

ตารางที่ 3.1.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)
พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1)	GPS 47P 0731994, 1445640	9-10 มิ.ย. 65	0.034	0.025
		10-11 มิ.ย. 65	0.102	0.037
		11-12 มิ.ย. 65	0.096	0.039
		12-13 มิ.ย. 65	0.040	0.026
		13-14 มิ.ย. 65	0.092	0.035
		14-15 มิ.ย. 65	0.059	0.029
		15-16 มิ.ย. 65	0.049	0.028
		9-10 ธ.ค. 65	0.036	0.020
		10-11 ธ.ค. 65	0.036	0.023
		11-12 ธ.ค. 65	0.043	0.023
		12-13 ธ.ค. 65	0.062	0.022
		13-14 ธ.ค. 65	0.068	0.032
		14-15 ธ.ค. 65	0.040	0.026
		15-16 ธ.ค. 65	0.059	0.034
สถานีสูบน้ำดิบ ของ EAST WATER (A2)	GPS 47P 0731423, 1447469	9-10 มิ.ย. 65	0.238	0.059
		10-11 มิ.ย. 65	0.245	0.058
		11-12 มิ.ย. 65	0.321	0.075
		12-13 มิ.ย. 65	0.131	0.038
		13-14 มิ.ย. 65	0.058	0.026
		14-15 มิ.ย. 65	0.045	0.022
		15-16 มิ.ย. 65	0.045	0.012
		9-10 ธ.ค. 65	0.031	0.013
		10-11 ธ.ค. 65	0.041	0.016
		11-12 ธ.ค. 65	0.058	0.018
		12-13 ธ.ค. 65	0.05	0.015
		13-14 ธ.ค. 65	0.082	0.021
		14-15 ธ.ค. 65	0.065	0.017
		15-16 ธ.ค. 65	0.064	0.020
มาตรฐาน			**0.33**	**0.12**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





รูปที่ 3.1.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565

3.1.2 ระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) และบริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดัง**รูปที่ 3.1.2-1** ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงรบกวน ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องคลอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยแสดงตำแหน่งการตรวจวัดดัง**รูปที่ 3.1.2-1 ภาพที่ 3.1.2-1** และผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3.1.2-1 ถึง 3.1.2-4** สามารถสรุปได้ดังนี้

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

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าอยู่ในระหว่าง 48.3-51.3 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) มีค่าอยู่ในระหว่าง 43.9-49.1 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน (N3) มีค่าอยู่ในระหว่าง 46.8-50.4 เดซิเบล (เอ)

(2) <u>ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</u> เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าอยู่ในระหว่าง 72.4-100.2 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) มีค่าอยู่ในระหว่าง 64.7-85.1 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) มีค่าอยู่ในระหว่าง 82.4-90.2 เดซิเบล (เอ)

(3) <u>ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)</u> ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

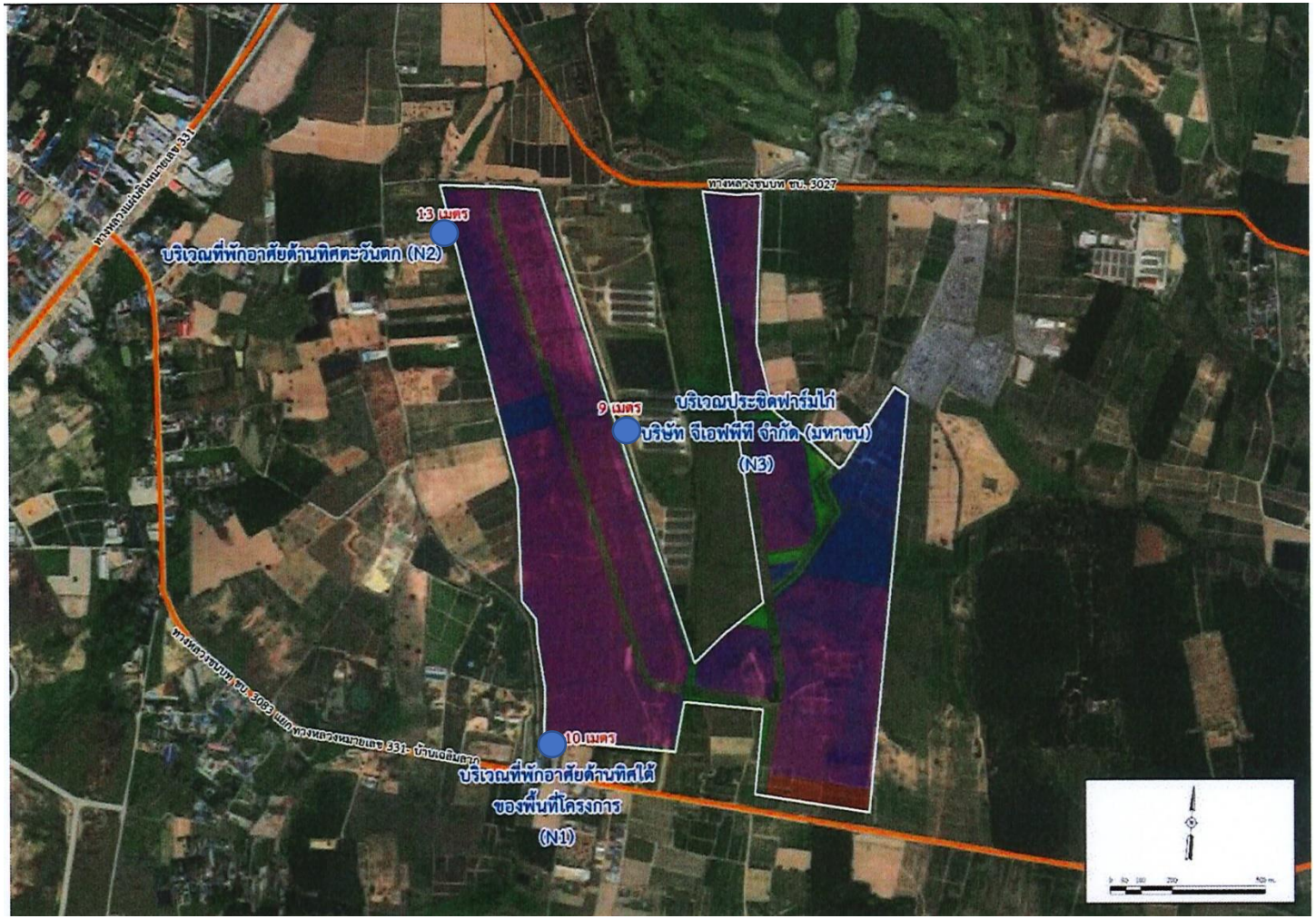
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าอยู่ในระหว่าง 43.9-58.7 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) มีค่าอยู่ในระหว่าง 40.2-57.2 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) มีค่าอยู่ในระหว่าง 42.3-85.3 เดซิเบล (เอ)

(4) <u>ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)</u> ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

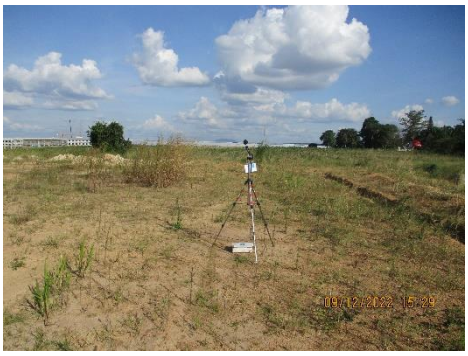
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าอยู่ในระหว่าง 54.0-56.2 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) มีค่าอยู่ในระหว่าง 49.5-53.3 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) มีค่าอยู่ในระหว่าง 51.6-54.6 เดซิเบล (เอ)

(5) <u>ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)</u> ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าอยู่ในระหว่าง 44.7-46.9 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) มีค่าอยู่ในระหว่าง 40.9-43.8 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) มีค่าอยู่ในระหว่าง 43.8-45.7 เดซิเบล (เอ)



รูปที่ 3.1.2-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1)

บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2)

บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3)

ภาพที่ 3.1.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0731957, 1445668

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter RION NL-42/Microphone UC-52/Preamplifier NH-24

: Serial No. 00472132/169445/72466

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION Model NC-74, Serial No. 34178123

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 31 ส.ค. 65 **เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)** : ACC22023

เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A))											
	9-10 ธ.ค. 65			10-11 ธ.ค. 65			11-12 ธ.ค. 65			12-13 ธ.ค. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
15.00-16.00 น.	48.5	85.4	43.9	46.6	71.2	42.9	45.6	62.1	42.0	48.6	72.3	45.2
16.00-17.00 น.	47.8	69.0	43.8	47.8	70.7	43.8	47.6	74.6	41.9	49.1	68.8	45.9
17.00-18.00 น.	49.1	70.7	46.3	49.1	69.2	45.4	48.6	68.5	45.0	49.7	65.6	47.1
18.00-19.00 น.	51.9	70.4	50.8	52.4	69.5	51.3	51.0	67.7	49.6	51.8	70.3	50.0
19.00-20.00 น.	54.7	69.2	51.8	52.3	62.5	50.9	50.9	70.9	48.0	52.1	64.6	50.4
20.00-21.00 น.	53.8	71.4	51.4	50.3	65.6	48.7	49.5	60.6	47.5	50.9	66.9	48.9
21.00-22.00 น.	54.6	68.9	51.5	50.4	63.6	48.8	49.2	62.6	47.1	50.3	69.3	48.6
22.00-23.00 น.	48.9	64.2	47.6	49.2	69.7	46.6	48.2	63.0	46.3	49.1	58.5	48.2
23.00-24.00 น.	48.4	63.0	47.0	49.1	67.4	46.7	49.9	73.3	47.3	48.0	61.3	46.7
00.00-01.00 น.	48.4	65.5	46.9	48.4	67.4	46.1	45.2	60.6	43.5	47.9	61.4	46.5
01.00-02.00 น.	47.1	64.0	45.2	47.6	68.8	45.8	47.0	62.5	45.4	48.2	59.2	46.8
02.00-03.00 น.	47.6	61.4	46.1	48.3	68.9	46.2	47.1	65.5	44.8	47.6	58.6	46.4
03.00-04.00 น.	48.0	66.2	45.7	49.1	67.3	46.7	47.8	67.0	43.7	47.9	60.0	46.5
04.00-05.00 น.	50.1	74.6	46.7	49.3	72.8	45.6	48.7	67.7	45.2	49.2	65.9	46.4
05.00-06.00 น.	52.1	73.6	47.3	51.7	73.9	45.8	51.7	73.1	46.0	51.5	69.6	46.6
06.00-07.00 น.	51.5	68.7	48.3	50.3	77.5	44.7	54.3	83.7	48.4	51.5	70.6	48.7
07.00-08.00 น.	50.3	70.9	46.4	49.6	68.3	45.6	50.7	69.0	47.5	51.5	65.8	49.5
08.00-09.00 น.	48.1	68.8	44.4	46.4	67.8	43.0	49.8	68.3	45.5	58.7	100.2	50.3
09.00-10.00 น.	47.8	69.2	44.3	45.7	67.1	41.9	48.4	66.2	45.2	51.8	68.9	49.2
10.00-11.00 น.	47.8	72.8	43.7	44.2	62.1	40.4	48.5	70.8	45.0	51.1	76.7	48.4
11.00-12.00 น.	46.9	65.9	43.0	43.9	69.6	39.7	47.2	70.8	43.3	53.4	74.9	47.9
12.00-13.00 น.	45.6	65.4	41.9	43.9	61.7	40.3	47.9	69.4	44.2	52.1	72.7	46.9
13.00-14.00 น.	46.7	68.9	42.7	44.1	66.5	40.7	47.0	67.4	43.1	50.2	70.5	46.7
14.00-15.00 น.	46.8	69.3	42.4	45.8	68.0	41.5	48.6	72.2	44.6	48.0	66.8	45.5
Leq Average 24 hrs.	50.1	-	-	48.8	-	-	49.3	-	-	51.3	-	-
Lmax (dB(A))	-	85.4	-	-	77.5	-	-	83.7	-	-	100.2	-
L90 (dB(A))	-	-	46.1	-	-	45.6	-	-	45.2	-	-	46.9
Ldn (dB(A))	56.0	-	-	55.6	-	-	56.1	-	-	56.2	-	-
มาตรฐาน	70	115	-	70	115	-	70	-	-	70	115	-

ตารางที่ 3.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0731957, 1445668
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter RION NL-42/Microphone UC-52/Preamplifier NH-24
: Serial No. 00472132/169445/72466
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION Model NC-74, Serial No. 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 31 ส.ค. 65 **วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)** : ACC22023

เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A))								
	13-14 ธ.ค. 65			14-15 ธ.ค. 65			15-16 ธ.ค. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
15.00-16.00 น.	47.2	64.7	44.4	48.1	70.0	44.5	47.0	67.5	43.6
16.00-17.00 น.	48.0	68.2	44.8	48.0	66.8	45.1	47.8	71.2	43.7
17.00-18.00 น.	50.0	70.9	47.7	49.6	67.2	47.3	49.0	62.4	46.3
18.00-19.00 น.	51.5	67.3	49.7	51.0	65.9	49.3	51.2	72.4	49.8
19.00-20.00 น.	50.9	68.6	48.8	51.4	74.5	49.3	50.0	63.2	48.6
20.00-21.00 น.	50.2	63.2	48.1	48.1	70.0	46.1	49.7	63.0	48.4
21.00-22.00 น.	49.7	64.7	47.8	47.0	61.2	45.4	48.9	59.4	47.2
22.00-23.00 น.	47.9	60.6	46.3	45.9	60.3	44.4	47.6	65.0	45.9
23.00-24.00 น.	46.5	57.5	44.7	45.2	62.9	43.4	47.4	65.2	45.7
00.00-01.00 น.	46.9	57.2	45.5	44.4	59.4	42.8	46.2	55.8	44.9
01.00-02.00 น.	46.6	61.1	44.9	46.7	58.8	44.7	46.5	60.5	44.8
02.00-03.00 น.	48.7	69.3	46.0	44.1	61.9	41.7	45.8	58.9	44.0
03.00-04.00 น.	48.3	62.6	46.4	44.7	63.5	42.6	46.8	64.6	43.6
04.00-05.00 น.	49.2	68.4	45.7	48.5	68.6	44.6	48.8	66.9	44.3
05.00-06.00 น.	51.5	69.7	47.1	50.1	68.9	45.4	50.4	69.1	45.1
06.00-07.00 น.	51.9	68.1	49.2	50.4	68.9	48.2	50.4	69.1	48.2
07.00-08.00 น.	51.0	68.6	48.4	50.5	68.7	48.2	50.8	68.9	48.5
08.00-09.00 น.	53.4	82.1	48.2	49.4	66.0	46.8	49.8	66.2	47.1
09.00-10.00 น.	52.8	71.6	48.5	48.2	70.6	45.5	48.4	70.8	45.7
10.00-11.00 น.	51.1	69.7	47.6	48.2	67.5	45.7	48.1	67.4	45.6
11.00-12.00 น.	50.2	70.7	46.1	48.0	70.9	43.5	47.9	70.8	43.6
12.00-13.00 น.	49.7	71.2	44.8	44.6	58.7	41.4	44.8	58.6	41.6
13.00-14.00 น.	48.1	70.8	44.5	46.2	67.6	42.8	46.1	67.5	42.6
14.00-15.00 น.	47.8	65.7	44.5	47.7	69.0	42.4	47.7	68.9	42.3
Leq Average 24 hrs.	50.0	-	-	48.3	-	-	48.5	-	-
Lmax (dB(A))	-	82.1	-	-	74.5	-	-	72.4	-
L90 (dB(A))	-	-	46.3	-	-	44.7	-	-	45.1
Ldn (dB(A))	55.7	-	-	54.0	-	-	54.6	-	-
มาตรฐาน	70	115	-	70	115	-	70	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่ประกอบกิจการโรงงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์	**เลขที่ทะเบียน**	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	**เลขที่ทะเบียน**	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555		

ตารางที่ 3.1.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 2731524, 1446096
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter RION NL-42/Microphone UC-52/Preamplifier NH-24
: Serial No. 00472130/157774/72464
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION Model NC-74, Serial No. 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 31 ส.ค. 65 **วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)** : ACC22023

เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A))											
	9-10 ธ.ค. 65			10-11 ธ.ค. 65			11-12 ธ.ค. 65			12-13 ธ.ค. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14.00-15.00 น.	44.0	62.3	41.7	42.6	51.4	40.8	43.5	58.0	40.2	44.7	59.2	42.5
15.00-16.00 น.	43.9	58.8	41.2	42.8	55.9	40.7	44.9	63.6	39.7	44.4	53.8	42.2
16.00-17.00 น.	44.6	60.5	41.6	45.0	64.9	41.6	43.8	62.3	39.2	45.7	59.8	43.2
17.00-18.00 น.	47.0	63.0	45.2	46.2	61.3	44.8	46.8	60.0	43.8	46.2	54.1	45.0
18.00-19.00 น.	47.9	56.4	46.9	46.3	58.5	45.1	46.1	55.5	43.8	45.9	59.0	44.6
19.00-20.00 น.	51.2	57.7	49.3	46.0	58.7	44.9	45.7	66.4	43.4	45.6	59.9	44.3
20.00-21.00 น.	51.0	60.3	49.1	45.9	54.8	44.8	44.5	56.2	43.1	44.6	57.2	43.4
21.00-22.00 น.	49.0	59.1	46.8	45.0	62.7	43.5	44.4	53.6	43.3	43.3	53.1	42.5
22.00-23.00 น.	44.1	51.0	43.4	45.7	60.5	42.7	42.4	50.8	41.6	42.3	50.6	41.2
23.00-24.00 น.	43.8	48.3	43.2	42.9	62.7	41.8	42.3	56.3	40.9	42.1	50.8	40.8
00.00-01.00 น.	43.4	54.2	42.3	41.7	46.7	41.0	41.9	48.2	41.0	41.7	49.4	40.5
01.00-02.00 น.	42.3	54.5	41.3	41.6	47.5	40.9	40.7	54.8	39.1	44.0	50.3	42.1
02.00-03.00 น.	41.6	47.8	40.8	41.3	56.3	40.4	41.2	56.5	39.0	44.9	54.5	42.5
03.00-04.00 น.	42.3	59.8	40.5	40.6	54.7	39.1	41.1	60.8	39.1	46.8	55.9	43.8
04.00-05.00 น.	42.6	54.1	41.2	40.8	50.1	39.6	41.7	52.9	40.1	45.8	54.4	43.7
05.00-06.00 น.	44.7	55.8	43.1	42.7	55.0	40.5	44.2	57.0	42.3	46.7	57.3	45.1
06.00-07.00 น.	46.9	64.7	45.1	44.8	68.5	42.9	46.2	55.3	44.7	47.8	55.6	46.4
07.00-08.00 น.	45.0	63.5	43.1	46.6	62.8	43.9	45.5	54.8	44.0	50.9	61.7	48.0
08.00-09.00 น.	45.1	53.6	43.1	43.7	54.9	41.9	45.3	56.8	42.4	52.2	63.5	48.2
09.00-10.00 น.	44.1	58.1	41.9	43.8	58.7	40.9	46.0	59.6	42.6	50.1	67.7	46.8
10.00-11.00 น.	44.6	56.9	42.2	42.0	55.2	39.5	43.3	51.8	41.5	57.2	85.1	49.2
11.00-12.00 น.	42.3	55.5	39.8	40.2	52.3	37.9	42.6	55.7	40.0	53.8	67.3	48.4
12.00-13.00 น.	43.2	56.5	40.6	42.1	57.2	39.5	44.6	58.3	42.2	52.4	64.3	47.0
13.00-14.00 น.	42.9	52.9	41.0	41.8	57.6	39.7	45.0	52.8	43.1	48.8	60.4	45.2
Leq Average 24 hrs.	45.8	-	-	43.9	-	-	44.2	-	-	49.1	-	-
Lmax (dB(A))	-	64.7	-	-	68.5	-	-	66.4	-	-	85.1	-
L90 (dB(A))	-	-	42.2	-	-	40.9	-	-	41.6	-	-	43.8
Ldn (dB(A))	50.8	-	-	49.5	-	-	49.6	-	-	52.9	-	-
มาตรฐาน	70	115	-	70	115	-	70	-	-	70	115	-

ตารางที่ 3.1.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 2731524, 1446096
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter RION NL-42/Microphone UC-52/Preamplifier NH-24
: Serial No. 00472130/157774/72464
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION Model NC-74, Serial No. 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 31 ส.ค. 65 **วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)** : ACC22023

เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A))								
	13-14 ธ.ค. 65			14-15 ธ.ค. 65			15-16 ธ.ค. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14.00-15.00 น.	46.6	58.4	43.7	45.0	56.9	42.5	43.5	60.2	41.2
15.00-16.00 น.	44.5	55.0	42.5	44.6	55.8	42.4	44.4	56.2	42.3
16.00-17.00 น.	45.1	59.4	42.8	44.9	59.5	42.9	44.6	61.4	42.0
17.00-18.00 น.	46.8	61.8	44.9	45.2	54.8	43.7	46.8	59.2	44.7
18.00-19.00 น.	46.5	57.0	45.1	46.3	63.1	44.3	46.2	55.3	45.1
19.00-20.00 น.	45.7	66.6	44.1	45.9	60.8	44.4	45.3	58.2	44.3
20.00-21.00 น.	44.9	56.9	43.3	44.4	59.3	43.2	44.5	59.2	43.3
21.00-22.00 น.	43.6	55.5	42.5	43.5	52.0	42.4	43.4	52.1	42.4
22.00-23.00 น.	43.3	56.2	42.2	42.4	55.2	41.3	42.7	48.6	42.1
23.00-24.00 น.	42.3	50.3	41.2	41.9	51.8	40.6	43.4	58.3	42.2
00.00-01.00 น.	42.6	56.6	41.2	41.5	51.3	40.4	42.7	48.3	42.1
01.00-02.00 น.	45.5	60.9	42.1	43.8	54.8	41.3	42.0	48.0	41.3
02.00-03.00 น.	48.6	60.0	43.9	44.3	56.9	41.6	41.3	56.3	40.4
03.00-04.00 น.	47.2	59.4	43.6	46.7	59.4	42.5	42.9	60.5	40.5
04.00-05.00 น.	48.8	58.3	44.9	47.7	59.2	43.8	42.9	57.9	41.6
05.00-06.00 น.	47.1	56.9	45.0	49.4	58.8	46.2	45.5	55.3	43.8
06.00-07.00 น.	47.8	56.8	46.3	51.1	62.2	48.1	47.8	57.0	46.4
07.00-08.00 น.	49.0	60.0	46.6	49.8	71.3	47.4	49.4	60.2	46.8
08.00-09.00 น.	51.9	62.8	47.7	49.0	59.1	46.6	52.2	63.0	47.9
09.00-10.00 น.	52.9	64.4	47.9	47.8	56.9	45.5	53.2	64.6	48.2
10.00-11.00 น.	51.6	64.1	47.6	47.7	57.0	45.3	51.6	64.3	47.7
11.00-12.00 น.	52.0	71.5	45.6	45.7	56.9	43.4	52.1	71.7	45.3
12.00-13.00 น.	47.5	61.7	43.4	43.1	53.6	41.6	47.5	61.9	43.6
13.00-14.00 น.	46.9	58.8	43.7	44.1	57.1	41.6	47.0	59.0	43.9
Leq Average 24 hrs.	48.1	-	-	46.4	-	-	47.5	-	-
Lmax (dB(A))	-	71.5	-	-	71.3	-	-	71.7	-
L90 (dB(A))	-	-	43.7	-	-	42.9	-	-	43.3
Ldn (dB(A))	53.3	-	-	53.0	-	-	51.5	-	-
มาตรฐาน	70	115	-	70	115	-	70	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่ประกอบกิจการโรงงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์	**เลขที่ทะเบียน**	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	**เลขที่ทะเบียน**	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555		

ตารางที่ 3.1.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0732004, 1446115
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter RION NL-42/Microphone UC-52/Preamplifier NH-24
: Serial No. 00233184/144837/23232
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION Model NC-74, Serial No. 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 31 ส.ค. 65 **วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)** : ACC22023

เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A))											
	9-10 ธ.ค. 65			10-11 ธ.ค. 65			11-12 ธ.ค. 65			12-13 ธ.ค. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
13.00-14.00 น.	46.1	77.4	44.1	52.1	77.0	45.0	55.5	85.6	51.2	49.9	76.4	47.2
14.00-15.00 น.	46.4	70.9	43.9	45.5	67.6	44.3	45.9	64.3	44.8	48.7	76.7	45.6
15.00-16.00 น.	48.8	58.2	47.9	48.8	55.0	47.9	48.7	54.4	47.8	48.6	54.2	47.8
16.00-17.00 น.	50.4	53.8	49.6	50.3	53.1	49.8	49.7	55.4	48.9	50.0	55.6	49.3
17.00-18.00 น.	48.4	55.8	47.5	48.2	52.6	47.5	47.0	54.2	46.0	48.3	51.0	47.6
18.00-19.00 น.	49.9	71.2	48.7	48.5	53.5	47.7	45.9	51.0	45.2	47.7	52.7	47.0
19.00-20.00 น.	48.9	57.1	47.9	47.5	53.9	46.7	46.2	59.5	45.2	47.5	52.5	46.9
20.00-21.00 น.	47.7	51.0	46.8	46.5	56.3	45.8	46.4	50.0	45.7	47.8	70.2	46.5
21.00-22.00 น.	47.5	51.3	46.6	47.3	50.5	46.6	45.1	51.2	44.2	48.0	73.3	46.6
22.00-23.00 น.	46.0	50.6	45.2	47.3	51.7	46.5	43.0	48.6	42.2	46.8	67.0	45.7
23.00-24.00 น.	46.2	57.4	45.3	45.8	49.4	45.1	42.9	53.3	42.2	46.8	75.9	44.2
00.00-01.00 น.	47.9	71.0	44.5	43.5	51.3	42.7	42.7	56.8	41.8	47.8	77.5	43.9
01.00-02.00 น.	44.0	54.2	43.2	44.1	57.7	43.5	42.4	51.3	41.5	48.3	81.6	43.2
02.00-03.00 น.	43.7	65.8	43.0	43.8	53.6	43.2	42.3	52.2	41.3	49.7	83.2	43.2
03.00-04.00 น.	43.9	65.0	42.8	42.9	54.3	42.2	43.0	72.9	41.5	46.7	73.6	43.0
04.00-05.00 น.	44.7	61.5	42.9	43.7	59.6	42.4	44.9	63.3	42.5	48.1	83.9	43.9
05.00-06.00 น.	47.3	70.3	42.9	51.1	78.0	43.2	47.1	70.1	43.8	52.8	86.3	44.8
06.00-07.00 น.	52.6	78.2	43.7	55.4	82.1	42.8	49.1	76.0	44.3	51.0	90.2	45.0
07.00-08.00 น.	51.1	81.0	44.2	52.9	82.6	47.7	52.9	77.2	47.2	49.5	81.6	45.3
08.00-09.00 น.	52.2	83.5	44.7	48.1	73.2	43.6	55.4	78.4	53.1	52.9	85.0	49.0
09.00-10.00 น.	51.6	82.1	44.6	46.4	69.9	43.9	54.6	77.7	52.9	49.1	71.7	47.0
10.00-11.00 น.	49.7	75.2	44.3	54.6	82.0	50.5	55.5	76.7	53.2	47.6	63.4	45.7
11.00-12.00 น.	48.1	78.7	44.5	56.1	85.2	52.6	51.9	75.6	48.8	47.1	59.6	45.8
12.00-13.00 น.	48.2	80.9	44.4	54.7	85.0	51.0	51.9	73.4	49.0	46.2	59.2	44.8
Leq Average 24 hrs.	48.7	-	-	50.4	-	-	50.2	-	-	49.0	-	-
Lmax (dB(A))	-	83.5	-	-	85.2	-	-	85.6	-	-	90.2	-
L90 (dB(A))	-	-	44.5	-	-	45.1	-	-	45.2	-	-	45.7
Ldn (dB(A))	53.2	-	-	53.5	-	-	52.7	-	-	54.6	-	-
มาตรฐาน	70	115	-	70	115	-	70	-	-	70	115	-

ตารางที่ 3.1.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0732004, 1446115
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter RION NL-42/Microphone UC-52/Preamplifier NH-24
: Serial No. 00233184/144837/23232
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION Model NC-74, Serial No. 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 31 ส.ค. 65 **วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)** : ACC22023

เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A))								
	13-14 ธ.ค. 65			14-15 ธ.ค. 65			15-16 ธ.ค. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
13.00-14.00 น.	43.9	57.3	42.9	44.5	59.5	43.3	52.3	77.2	45.2
14.00-15.00 น.	53.5	85.6	43.0	44.2	57.4	43.1	49.1	83.1	44.6
15.00-16.00 น.	47.3	55.5	46.4	47.2	54.7	46.4	46.3	61.0	44.7
16.00-17.00 น.	47.6	53.1	46.9	48.0	53.9	47.2	46.3	54.8	45.6
17.00-18.00 น.	45.3	53.2	44.5	45.4	54.9	44.5	46.1	52.4	45.2
18.00-19.00 น.	44.7	49.9	43.9	45.0	55.1	44.1	45.4	50.9	44.6
19.00-20.00 น.	44.6	54.7	43.8	44.8	52.0	43.9	44.1	48.7	43.4
20.00-21.00 น.	45.0	52.3	44.2	44.4	52.5	43.4	43.6	55.2	42.8
21.00-22.00 น.	44.6	51.7	43.8	44.5	49.9	43.5	44.0	50.8	43.2
22.00-23.00 น.	44.7	56.6	43.8	43.9	51.6	43.0	43.7	56.6	42.9
23.00-24.00 น.	44.9	57.6	43.8	43.9	50.5	43.0	43.5	48.2	42.8
00.00-01.00 น.	45.1	61.5	43.7	43.5	51.5	42.6	42.9	50.8	42.3
01.00-02.00 น.	43.6	57.0	42.6	43.1	55.1	42.1	45.4	71.3	42.1
02.00-03.00 น.	43.9	60.1	42.7	43.6	55.2	42.4	44.8	68.1	42.5
03.00-04.00 น.	43.9	60.8	42.7	44.7	61.4	43.4	44.3	59.1	43.1
04.00-05.00 น.	45.6	59.9	43.4	46.6	65.7	44.8	46.3	69.4	44.2
05.00-06.00 น.	45.0	60.9	43.3	47.3	68.6	44.7	48.4	65.6	44.7
06.00-07.00 น.	46.5	61.3	44.1	51.6	65.3	47.9	55.6	82.3	43.2
07.00-08.00 น.	47.0	62.7	44.3	51.2	64.9	48.8	53.0	82.7	47.9
08.00-09.00 น.	49.8	62.5	47.6	51.9	66.3	49.7	48.2	73.3	43.7
09.00-10.00 น.	49.1	62.3	47.3	55.2	82.4	48.8	46.5	70.0	44.0
10.00-11.00 น.	45.1	61.7	43.5	49.9	75.4	44.5	54.7	82.1	50.6
11.00-12.00 น.	47.1	59.9	45.9	48.3	78.9	44.7	56.2	85.3	52.7
12.00-13.00 น.	45.6	58.1	44.3	48.4	81.1	44.6	54.8	85.1	51.1
Leq Average 24 hrs.	46.8	-	-	48.1	-	-	50.1	-	-
Lmax (dB(A))	-	85.6	-	-	82.4	-	-	85.3	-
L90 (dB(A))	-	-	43.8	-	-	44.1	-	-	44.0
Ldn (dB(A))	51.6	-	-	52.0	-	-	52.9	-	-
มาตรฐาน	70	115	-	70	115	-	70	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่ประกอบกิจการโรงงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์	**เลขที่ทะเบียน**	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	**เลขที่ทะเบียน**	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555		

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดัง**ตารางที่ 3.1.2-4** และผลการเปรียบเทียบระดับเสียง แสดงดัง**รูปที่ 3.1.2-2**

ตารางที่ 3.1.2-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565

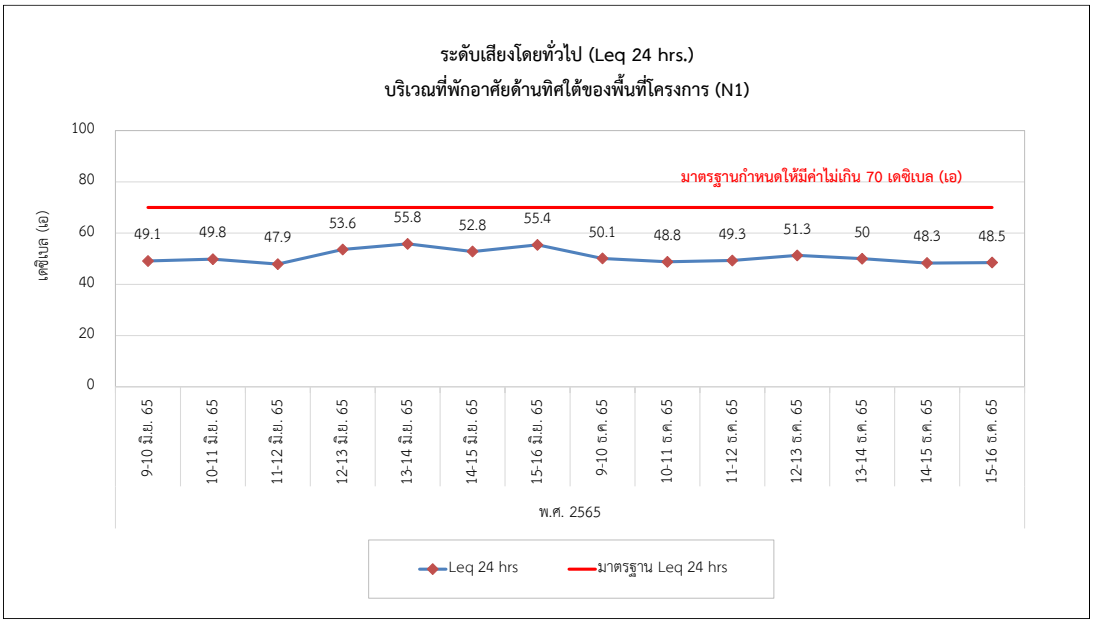
สถานี	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr	Lmax	L90	Ldn
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1)	9-10 มิ.ย. 65	49.1	79.8	45.1	56.3
	10-11 มิ.ย. 65	49.8	81.0	44.4	57.5
	11-12 มิ.ย. 65	47.9	83.6	43.5	54.1
	12-13 มิ.ย. 65	53.6	98.3	46.0	59.2
	13-14 มิ.ย. 65	55.8	87.3	44.8	58.7
	14-15 มิ.ย. 65	52.8	87.8	48.8	57.9
	15-16 มิ.ย. 65	55.4	97.9	46.4	59.6
	9-10 ธ.ค. 65	50.1	85.4	46.1	56.0
	10-11 ธ.ค. 65	48.8	77.5	45.6	55.6
	11-12 ธ.ค. 65	49.3	83.7	45.2	56.1
	12-13 ธ.ค. 65	51.3	100.2	46.9	56.2
	13-14 ธ.ค. 65	50.0	82.1	46.3	55.7
	14-15 ธ.ค. 65	48.3	74.5	44.7	54.0
	15-16 ธ.ค. 65	48.5	72.4	45.1	54.6
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2)	9-10 มิ.ย. 65	59.4	88.8	46.3	61.2
	10-11 มิ.ย. 65	51.6	92.8	42.7	57.5
	11-12 มิ.ย. 65	52.7	91.6	45.6	60.5
	12-13 มิ.ย. 65	51.8	89.6	44.2	59.2
	13-14 มิ.ย. 65	52.0	87.5	44.3	59.3
	14-15 มิ.ย. 65	54.5	87.7	48.0	60.0
	15-16 มิ.ย. 65	52.4	85.6	45.6	59.4
	9-10 ธ.ค. 65	45.8	64.7	42.2	50.8
	10-11 ธ.ค. 65	43.9	68.5	40.9	49.5
	11-12 ธ.ค. 65	44.2	66.4	41.6	49.6
	12-13 ธ.ค. 65	49.1	85.1	43.8	52.9
	13-14 ธ.ค. 65	48.1	71.5	43.7	53.3
	14-15 ธ.ค. 65	46.4	71.3	42.9	53.0
	15-16 ธ.ค. 65	47.5	71.7	43.3	51.5
มาตรฐาน		**70.0**	**115.0**	**-**	**-**

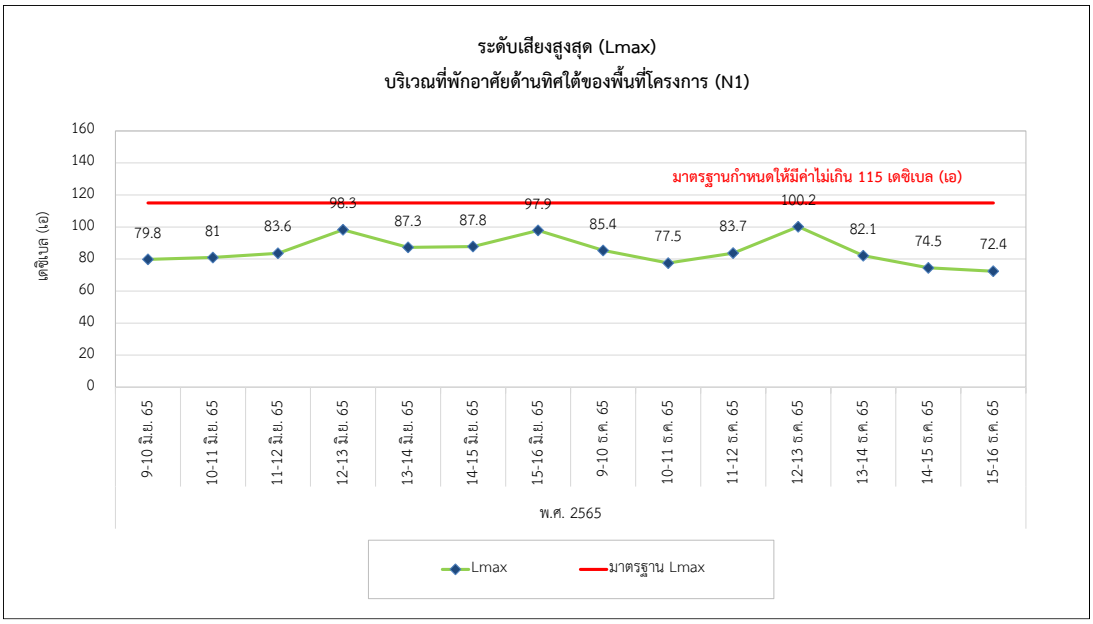
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1.2-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565

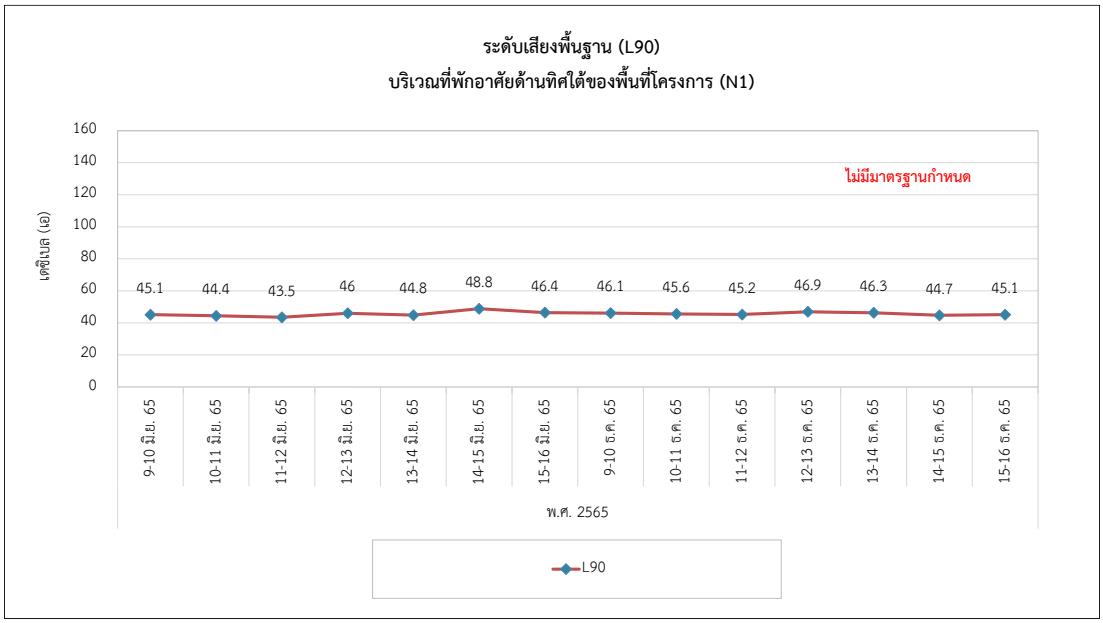
สถานี	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr	Lmax	L90	Ldn
บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3)	9-10 มิ.ย. 65	52.7	87.6	51.5	59.0
	10-11 มิ.ย. 65	52.9	83.5	51.6	59.1
	11-12 มิ.ย. 65	53.3	79.4	51.9	59.2
	12-13 มิ.ย. 65	54.4	100.0	52.0	61.0
	13-14 มิ.ย. 65	54.7	86.8	53.5	61.1
	14-15 มิ.ย. 65	55.0	77.3	53.8	61.0
	15-16 มิ.ย. 65	54.9	87.4	53.7	61.3
	9-10 ธ.ค. 65	48.7	83.5	44.5	53.2
	10-11 ธ.ค. 65	50.4	85.2	45.1	53.5
	11-12 ธ.ค. 65	50.2	85.6	45.2	52.7
	12-13 ธ.ค. 65	49.0	90.2	45.7	54.6
	13-14 ธ.ค. 65	46.8	85.6	43.8	51.6
	14-15 ธ.ค. 65	48.1	82.4	44.1	52.0
	15-16 ธ.ค. 65	50.1	85.3	44.0	52.9
มาตรฐาน		**70.0**	**115.0**	**-**	**-**

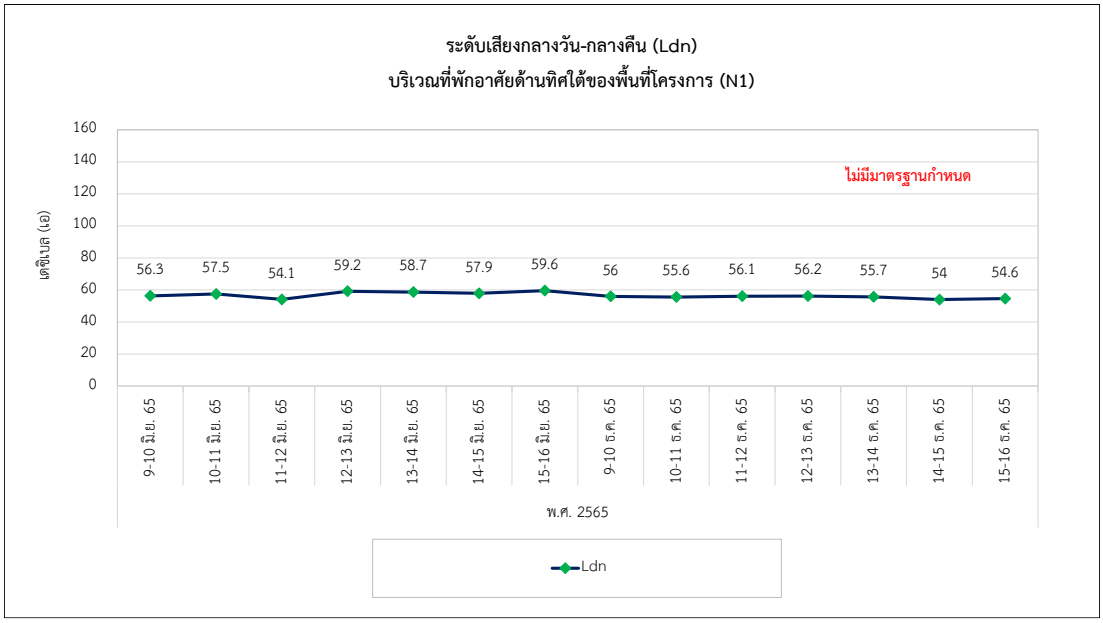
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



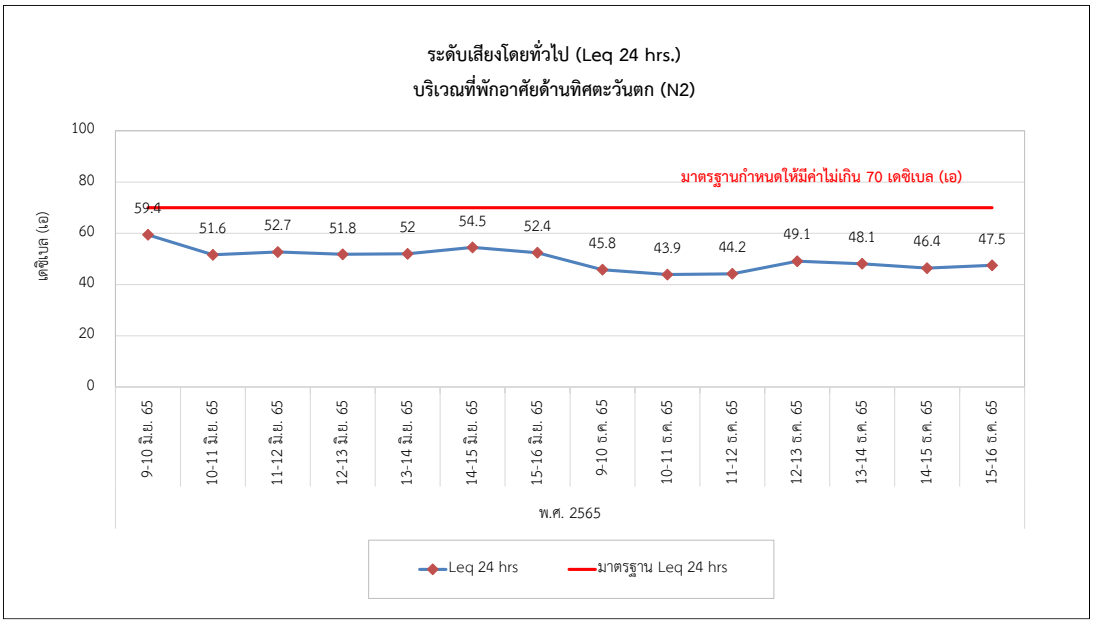


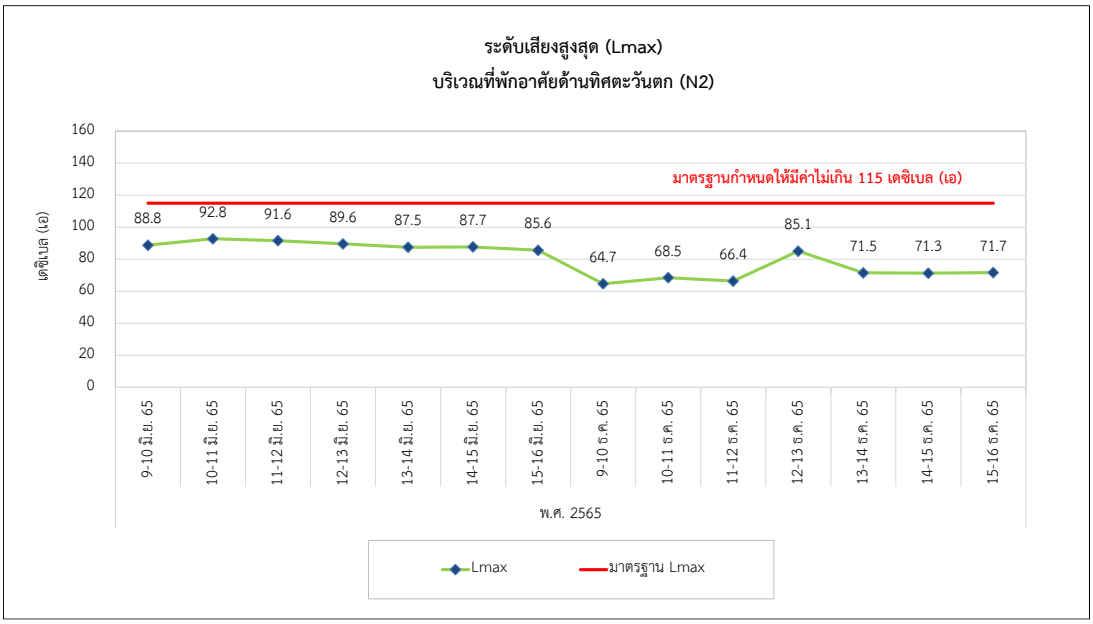
รูปที่ 3.1.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565



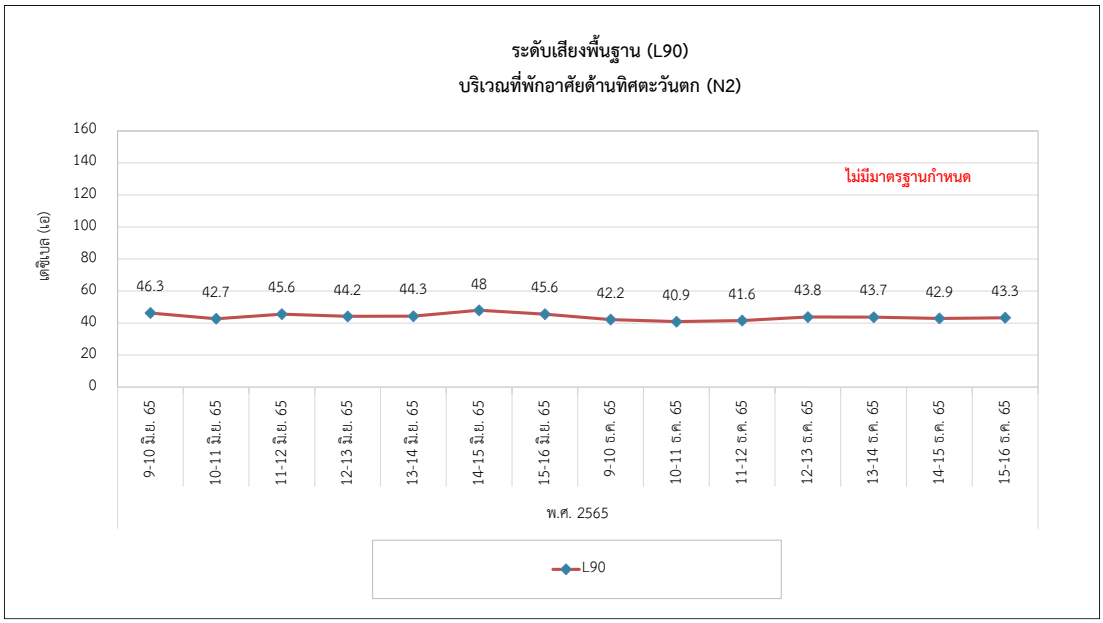


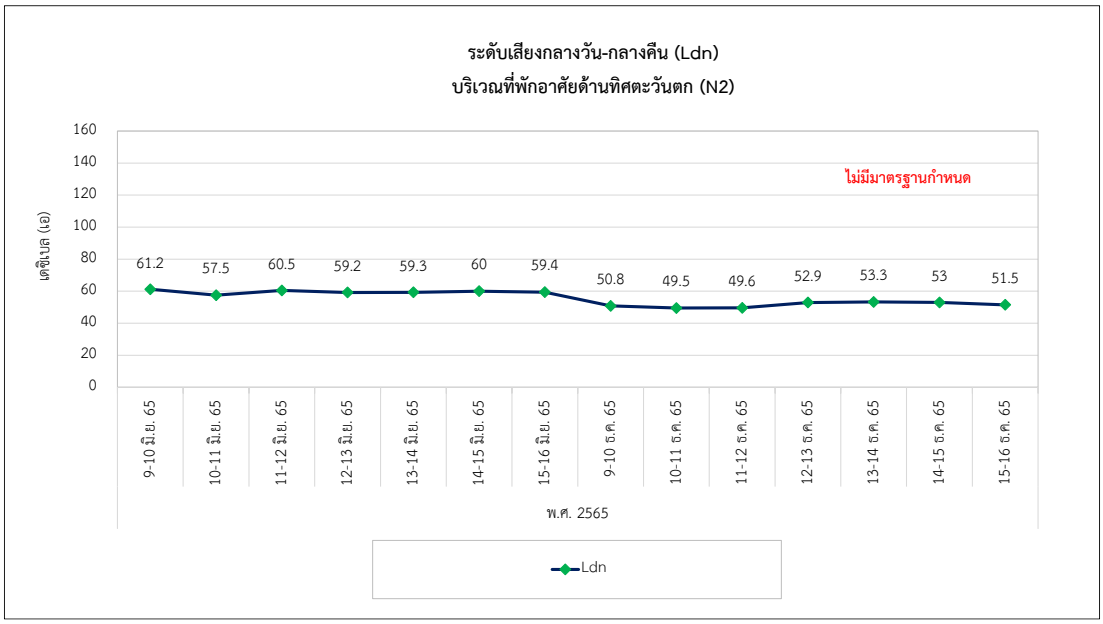
รูปที่ 3.1.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565



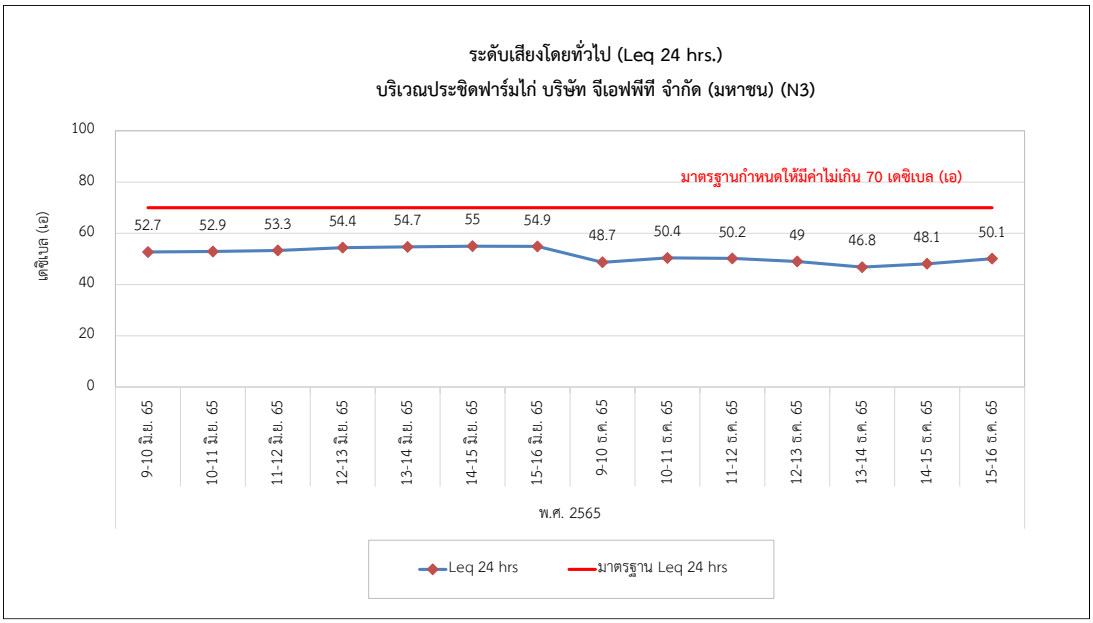


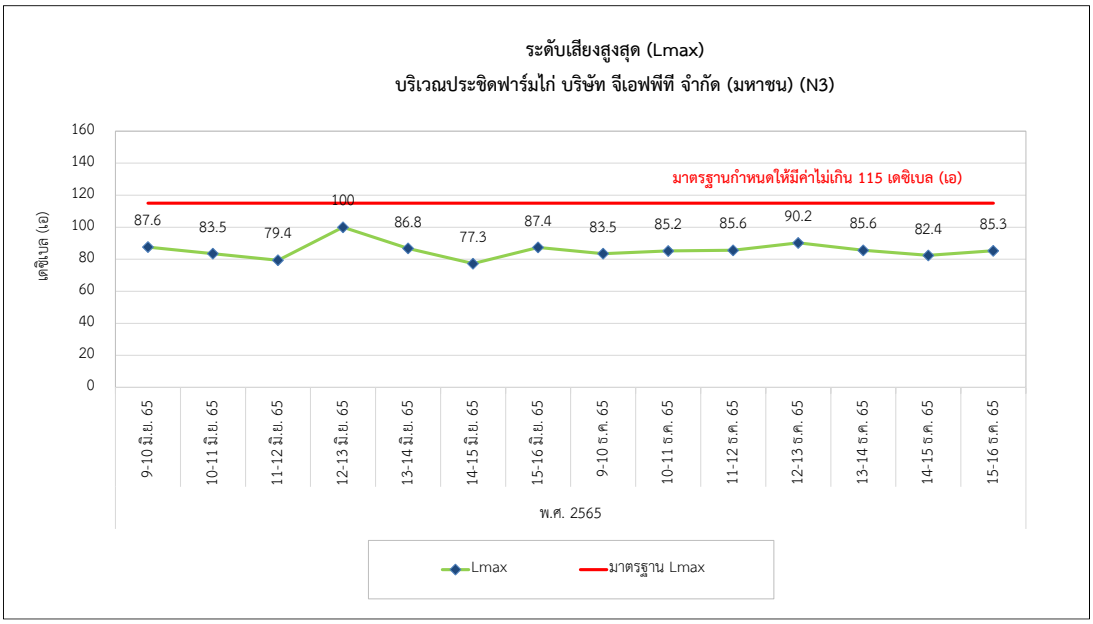
รูปที่ 3.1.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565



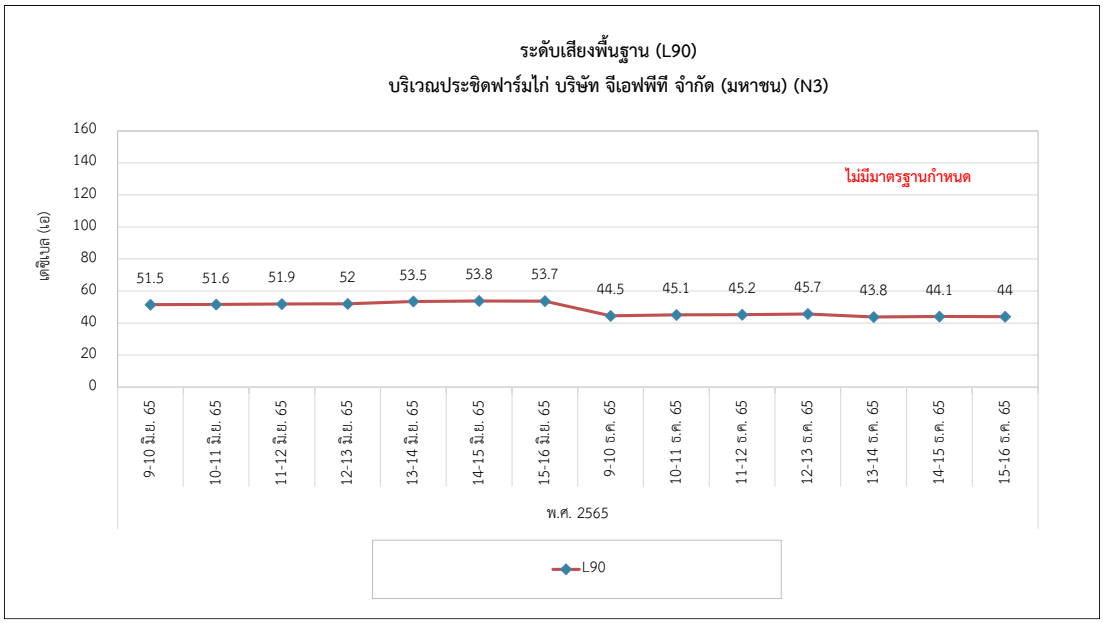


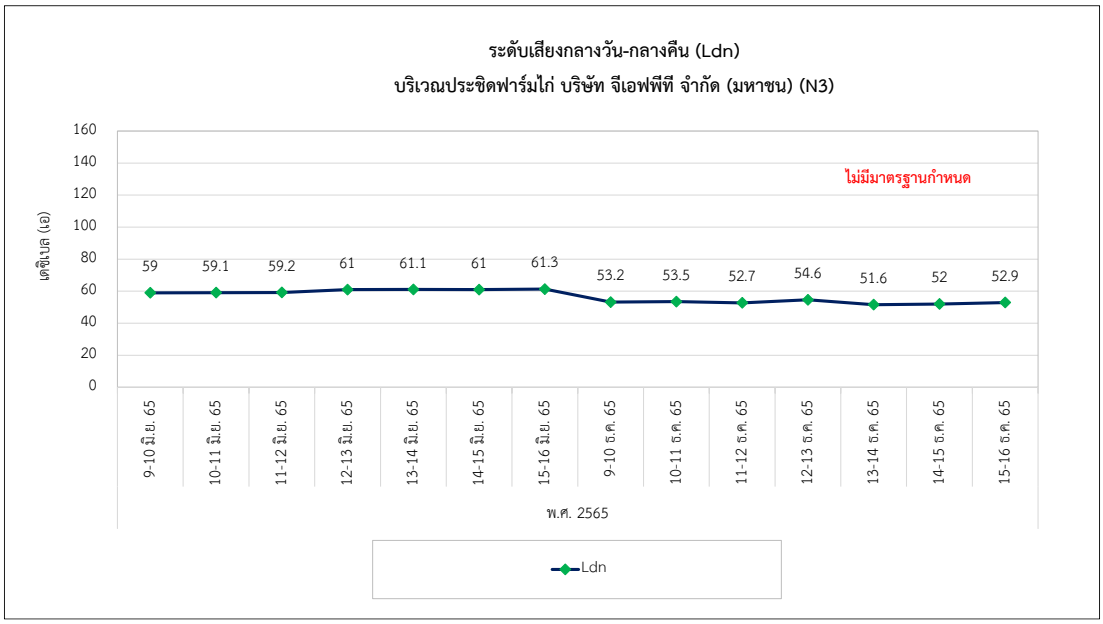
รูปที่ 3.1.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565





รูปที่ 3.1.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565





รูปที่ 3.1.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565

3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับการรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานยกเว้นในบางช่วงเวลา ทั้งนี้อาจเนื่องจากกิจกรรมในชุมชน และการสัญจรของยานพาหนะ รายละเอียดผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน แสดงดัง**ตารางที่ 3.1.2-5** โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าอยู่ในระหว่าง -12.9 - 9.3 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) มีค่าอยู่ในระหว่าง -13.8 - 13.8 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) มีค่าอยู่ในระหว่าง -9.0 - 11.1 เดซิเบล (เอ)

ตารางที่ 3.1.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1)
: บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2)
: บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 00472132/169445/72466, 00472130/157774/72464 00233184/144837/23232
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 74 Serial No. 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 93.9
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 31 ส.ค. 65
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22023

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (เดซิเบล (เอ)) (ต่ำสุด/สูงสุด)		
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1)	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2)	บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3)
9-10 ธ.ค. 65	-12.9 / -8.2	-13.8 / -9.1	-8.8 / 2.7
10-11 ธ.ค. 65	-11.9 / -6.2	-11.6 / -5.2	-9 / 8.1
11-12 ธ.ค. 65	-8.9 / -3.8	-7.7 / -1.0	-6.3 / 9.8
12-13 ธ.ค. 65	-7.9 / 9.3	-6 / 13.8*	-7.8 / 4.4
13-14 ธ.ค. 65	-7.9 / 2.3	-5.8 / 9.1	-7 / 9.1
14-15 ธ.ค. 65	-8.5 / -0.1	-7.1 / 5.1	-6.9 / 10.6*
15-16 ธ.ค. 65	-10.6 / -4.6	-6.8 / 9.4	-5.3 / 11.1*
มาตรฐาน	≤10		

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

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาววิลาวัณย์ บริรักษ์	**เลขที่ทะเบียน**	ว-323-ค-9443
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

4) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 จำนวน 3 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานยกเว้นในบางช่วงเวลา ทั้งนี้อาจเนื่องจากกิจกรรมในชุมชน และการสัญจรของยานพาหนะส่งผลกระทบให้ระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน แสดงดัง**ตารางที่ 3.1.2-6** และกราฟเปรียบเทียบแสดงดัง**รูปที่ 3.1.2-3**

ตารางที่ 3.1.2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565

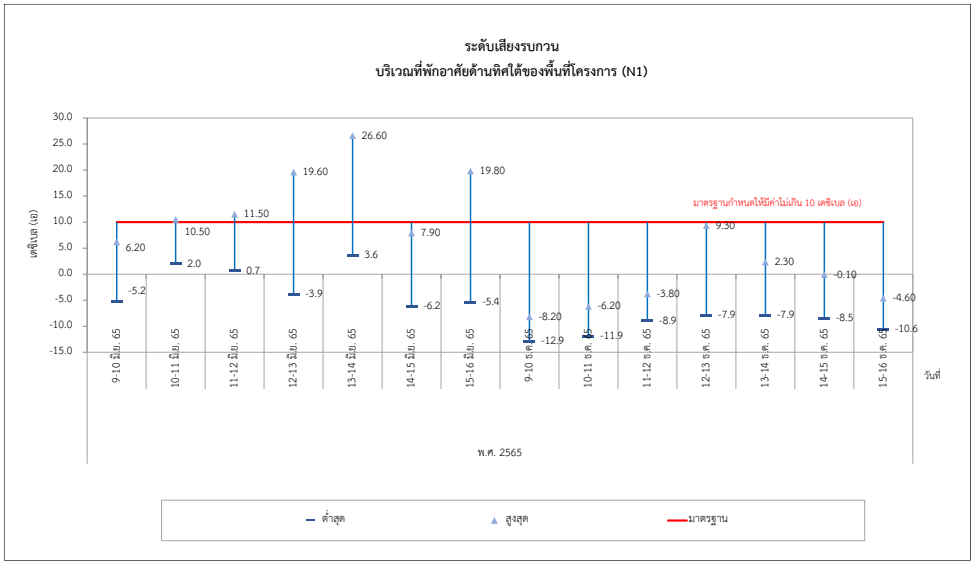
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1)	9-10 มิ.ย. 65	-5.2 / 6.2
	10-11 มิ.ย. 65	2.0 / 10.5*
	11-12 มิ.ย. 65	0.7 / 11.5*
	12-13 มิ.ย. 65	-3.9 / 19.6*
	13-14 มิ.ย. 65	3.6 / 26.6*
	14-15 มิ.ย. 65	-6.2 / 7.9
	15-16 มิ.ย. 65	-5.4 / 19.8*
	9-10 ธ.ค. 65	-12.9 / -8.2
	10-11 ธ.ค. 65	-11.9 / -6.2
	11-12 ธ.ค. 65	-8.9 / -3.8
	12-13 ธ.ค. 65	-7.9 / 9.3
	13-14 ธ.ค. 65	-7.9 / 2.3
	14-15 ธ.ค. 65	-8.5 / -0.1
	15-16 ธ.ค. 65	-10.6 / -4.6
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2)	9-10 มิ.ย. 65	-9.6 / 11.5*
	10-11 มิ.ย. 65	-0.6 / 13.7*
	11-12 มิ.ย. 65	0 / 10.8*
	12-13 มิ.ย. 65	3.1 / 12.3*
	13-14 มิ.ย. 65	0.1 / 11.8*
	14-15 มิ.ย. 65	-3.3 / 14.4*
	15-16 มิ.ย. 65	4.0 / 9.7
	9-10 ธ.ค. 65	-13.8 / -9.1
	10-11 ธ.ค. 65	-11.6 / -5.2
	11-12 ธ.ค. 65	-7.7 / -1.0
	12-13 ธ.ค. 65	-6 / 13.8*
	13-14 ธ.ค. 65	-5.8 / 9.1
	14-15 ธ.ค. 65	-7.1 / 5.1
	15-16 ธ.ค. 65	-6.8 / 9.4
มาตรฐาน		≤10

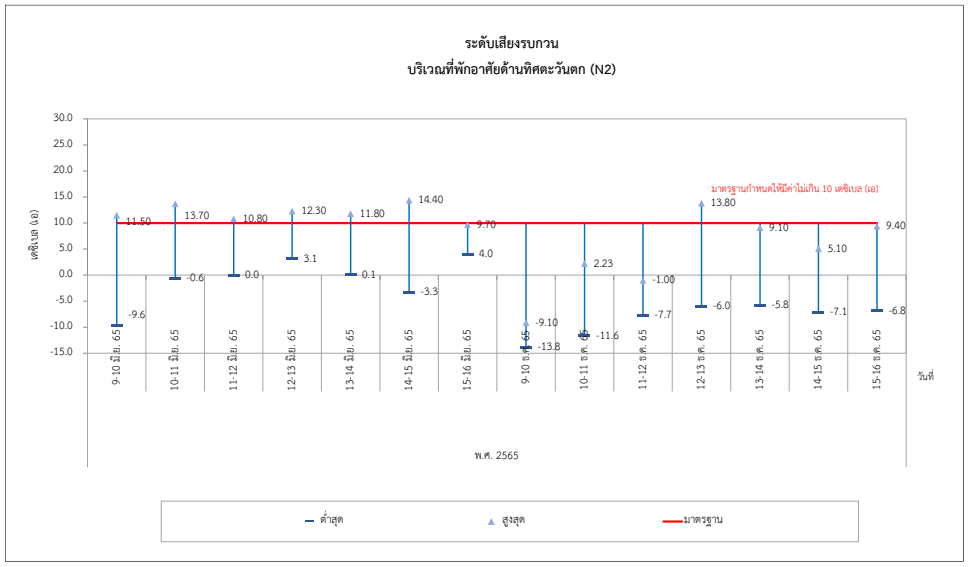
ตารางที่ 3.1.2-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565

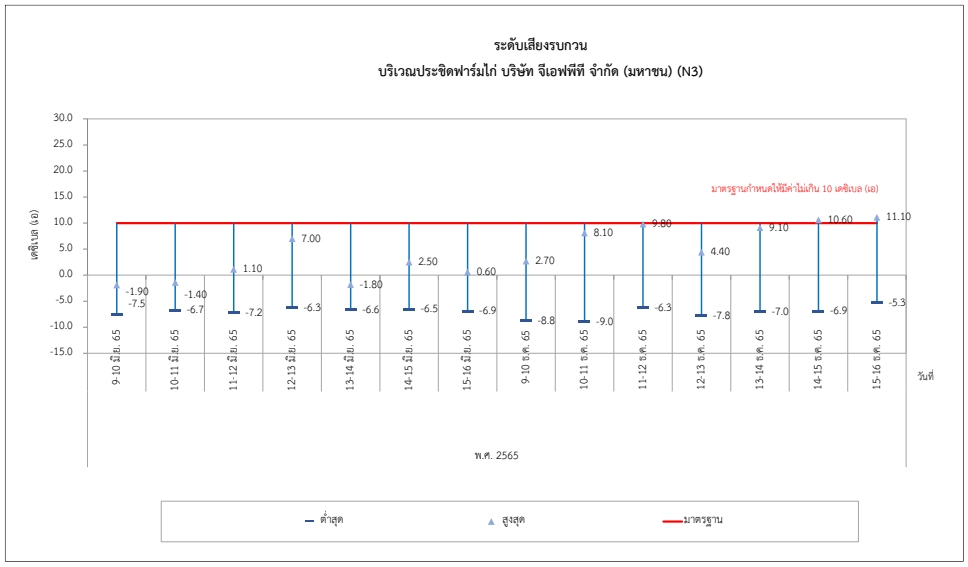
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3)	9-10 มิ.ย. 65	-7.5 / -1.9
	10-11 มิ.ย. 65	-6.7 / -1.4
	11-12 มิ.ย. 65	-7.2 / 1.1
	12-13 มิ.ย. 65	-6.3 / 7.0
	13-14 มิ.ย. 65	-6.6 / -1.8
	14-15 มิ.ย. 65	-6.5 / 2.5
	15-16 มิ.ย. 65	-6.9 / 0.6
	9-10 ธ.ค. 65	-8.8 / 2.7
	10-11 ธ.ค. 65	-9 / 8.1
	11-12 ธ.ค. 65	-6.3 / 9.8
	12-13 ธ.ค. 65	-7.8 / 4.4
	13-14 ธ.ค. 65	-7 / 9.1
	14-15 ธ.ค. 65	-6.9 / 10.6*
	15-16 ธ.ค. 65	-5.3 / 11.1*
มาตรฐาน		**≤10**

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

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด







รูปที่ 3.1.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565

5) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียง

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียง จำนวน 1 สถานี ดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที (Leq 15 min) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โดยดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) <u>ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที (Leq 15 min)</u> เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ มีค่าเท่ากับ 73.8 เดซิเบล (เอ)

(2) <u>ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</u> เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 140 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ มีค่าเท่ากับ 88.7 เดซิเบล (เอ)

3.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) ลำรางสาธารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3) ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4) ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) และลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) ไนเตรท (Nitrate as N) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) สังกะสี (Zinc) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Hexavalent Chromium) สารหนู (Arsenic) ทองแดง (Copper) ปรอท (Mercury) แคดเมียม (Cadmium) ตะกั่ว (Lead) นิกเกิล (Nickel) แมงกานิส (Manganese) และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) โดยความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนเดือนพฤษภาคม ถึงตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 ครั้ง (ช่วงฤดูฝน) ในวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2565 จำนวน 6 สถานี โดยมีดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดัง**รูปที่ 3.1.3-1** ภาพการตรวจวัดแสดงดัง**ภาพที่ 3.1.3-1** และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.1.3-1** โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) สถานีที่ 1 ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งจัดเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) สารหนู (Arsenic) และแมงกานิส (Manganese) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นน้ำนิ่งและมีพืชน้ำขึ้นอยู่หนาแน่น จึงเกิดการสะสมของซากพืชต่างๆ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวเกินมาตรฐาน ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

(2) สถานีที่ 2 ลำรางสาธารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำรางสาธารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งจัดเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) และสารหนู (Arsenic) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นน้ำนิ่งและมีพืชน้ำขึ้นอยู่หนาแน่น จึงเกิดการสะสมของซากพืชต่างๆ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวเกินมาตรฐาน ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

(3) สถานีที่ 3 ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งจัดเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตรกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีพืชน้ำขึ้นอยู่หนาแน่น จึงเกิดการสะสมของซากพืชต่างๆ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวเกินมาตรฐาน ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างของโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

(4) สถานีที่ 4 ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4)

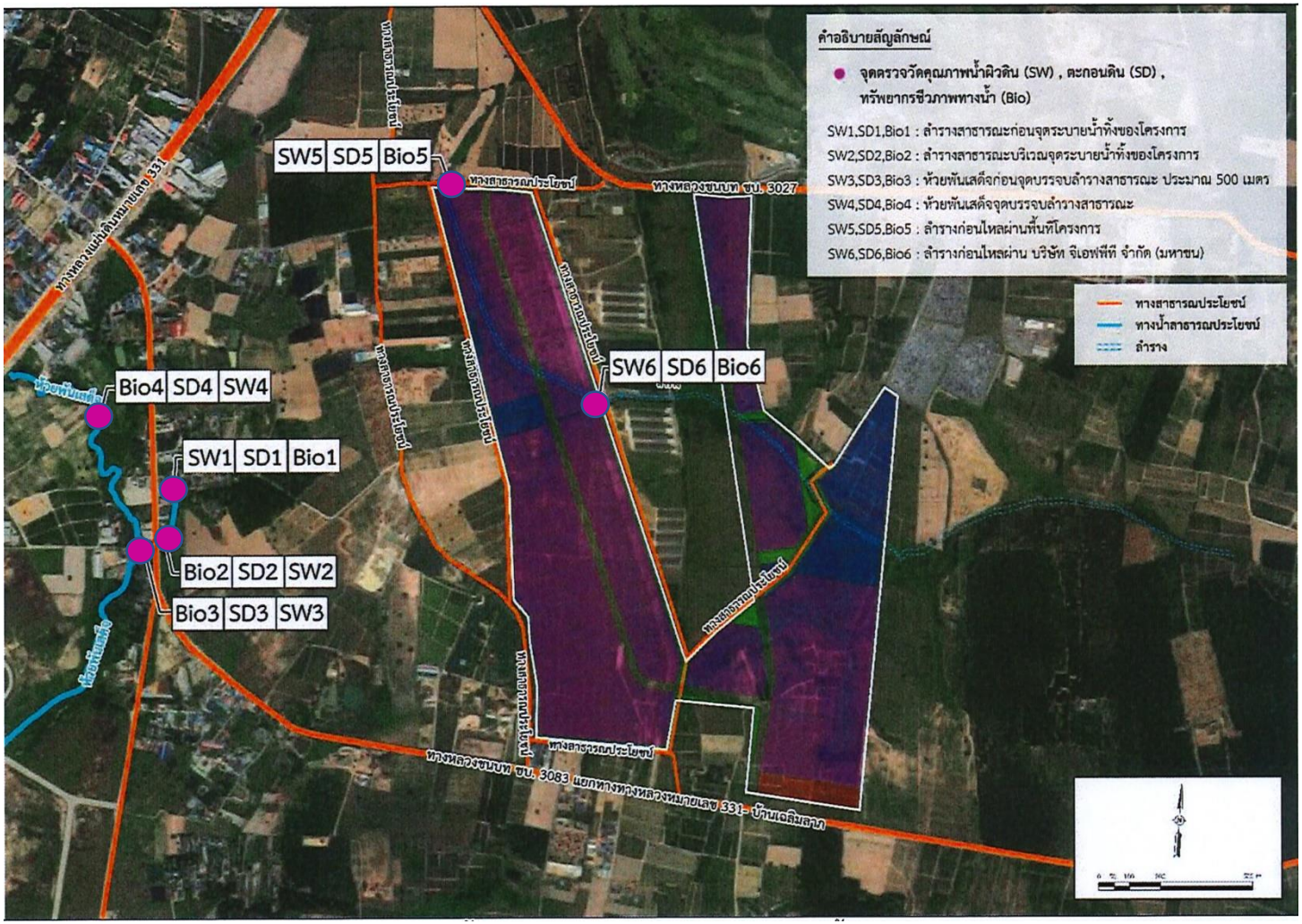
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งจัดเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตรกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นน้ำนิ่งและมีพืชน้ำขึ้นอยู่หนาแน่น จึงเกิดการสะสมของซากพืชต่างๆ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวเกินมาตรฐาน ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

(5) สถานีที่ 5 ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งจัดเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตรกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณแมงกานิส (Manganese) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นน้ำนิ่งและมีพืชน้ำขึ้นอยู่หนาแน่น จึงเกิดการสะสมของซากพืชต่างๆ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวเกินมาตรฐาน ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

(6) สถานีที่ 6 ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งจัดเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตรกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แปริมาณมงกานิส (Manganese) และและแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นน้ำนิ่งและมีพืชน้ำขึ้นอยู่หนาแน่น จึงเกิดการสะสมของซากพืชต่างๆ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวเกินมาตรฐาน ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด



รูปที่ 3.1.3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)

ลำรางสาธารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)

ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4)

ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)

ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)

ภาพที่ 3.1.3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.1.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	สถานี						มาตรฐาน	
		ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)	ลำรางสาธารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)	ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4)	ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)	ลำรางก่อนไหลผ่านบริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)		
		22 ก.ย. 65	22 ก.ย. 65	22 ก.ย. 65	22 ก.ย. 65	22 ก.ย. 65	22 ก.ย. 65	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<u>Metals Testing</u>									
Manganese	mg/L	1.98*	0.95	0.3	0.26	1.09*	2.47*	≤1	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Arsenic	mg/L	0.06*	0.03*	0.006	0.006	0.007	0.008	≤0.01	≤0.01
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.005	0.005
Copper	mg/L	<0.0005	0.001	0.02	0.02	0.0006	0.0007	≤0.10	≤0.10
Lead	mg/L	Not Detected	0.002	0.001	0.001	0.0007	0.0005	≤0.05	≤0.05
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Zinc	mg/L	Not Detected	0.01	0.01	0.006	<0.005	0.02	≤1	≤1
Nickel	mg/L	0.0009	0.002	0.05	0.07	0.001	0.002	≤0.10	≤0.10
<u>Microbiological Testing</u>									
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	33,000	490,000	24,000*	49,000	790	7,000*	≤4,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	24,000	330,000	13,000	33,000*	170	330	≤20,000	-
<u>Pesticides - Organochlorine Group</u>									
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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	สถานี						มาตรฐาน	
		ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)	ลำรางสาธารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)	ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4)	ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)	ลำรางก่อนไหลผ่านบริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)		
		22 ก.ย. 65	22 ก.ย. 65	22 ก.ย. 65	22 ก.ย. 65	22 ก.ย. 65	22 ก.ย. 65	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<u>Pesticides - Organochlorine Group</u>		Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected		
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	≤0.10	≤0.10
alpha-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.02	≤0.02
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	-	-
alpha-Chlordane	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
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	-	-
Heptachlor	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Heptachlor-Epoxide	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	-	-

ตารางที่ 3.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	สถานี						มาตรฐาน	
		ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)	ลำรางสาธารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)	ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4)	ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)	ลำรางก่อนไหลผ่านบริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)		
		22 ก.ย. 65	22 ก.ย. 65	22 ก.ย. 65	22 ก.ย. 65	22 ก.ย. 65	22 ก.ย. 65	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<u>Pesticides - Organochlorine Group</u>		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	≤1	≤1
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	-	-
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
<u>Water Testing</u>									
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤2	≤4
Total Dissolved Solids	mg/L	178	202	130	128	140	146	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	16	16	30	40	13	9	-	-
Cyanide	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Nitrate	mg/L	0.16	0.29	0.7	0.55	0.54	1.14	≤5	≤5
pH at 25 degree C	-	7.0	7.2	7.4	7.3	7	6.7	5.0-9.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	4.4	5.6	7.0	8.2	5.2	4.4	≥4	≥2
Temperature	Degree C	26.6	27.3	27.5	27.5	27.8	27.7	ธ	ธ
Ammonia Nitrogen	mg/L	1.26*	2.18*	0.23	0.14	0.3	0.29	≤0.5	≤0.5

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

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายพิทยา ทองแตง	
	นายธนศวร นามะกุณณา	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขทะเบียน: ว-225-ค-5283
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม	เลขทะเบียน: ว-204-จ-4709
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565

ในระหว่างปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้ง) ในวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2565 และจำนวน 1 ครั้ง (ช่วงฤดูฝน) ในวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2565 จำนวน 6 สถานี โดยมีดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งจัดเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตรกรรม และคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งจัดเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.1.3-2**

ทั้งนี้ จากการลงพื้นที่สำรวจสภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ยังไม่มีการก่อตั้งโรงงานที่เปิดดำเนินการ และสภาพพื้นที่ก่อนการจัดตั้งเป็นนิคมฯ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินทางด้านการเกษตร เช่น ไร่มันสำปะหลัง ไร่สับปะรด และปลูกมะพร้าว เป็นต้น ซึ่งอาจจะมีการใช้ปุ๋ยเคมีหรือสารฆ่าแมลงกำจัดศัตรูพืช จึงส่งผลให้เกิดการสะสมของสารเคมีหรือโลหะหนักต่างๆ ที่เป็นส่วนผสมของปุ๋ยเคมี นอกจากนี้ จากข้อมูลผลการศึกษาโครงการสำรวจและศึกษาค่าพื้นฐานโลหะหนักในน้ำบาดาล ในพื้นที่ภาคกลางและตะวันออก ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล พบว่า ผลการตรวจศึกษาของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ตรวจพบธาตุในกลุ่มโลหะหนักดังกล่าว ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดจากโครงการ แสดงดัง**ตารางที่ 3.1.3-3** จึงอาจกล่าวได้ว่า ปริมาณโลหะหนักที่ตรวจพบไม่ได้เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.1.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	สถานี												มาตรฐาน	
		ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)		ลำรางสาธารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)		ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)		ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4)		ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)		ลำรางก่อนไหลผ่านบริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)			
		26 เม.ย.	22 ก.ย.	26 เม.ย.	22 ก.ย.	26 เม.ย.	22 ก.ย.	26 เม.ย.	22 ก.ย.	26 เม.ย.	22 ก.ย.	26 เม.ย.	22 ก.ย.	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<u>Metals Testing</u>															
Manganese	mg/L	1.06*	1.98*	1.04*	0.95	0.64	0.3	0.71	0.26	1.12*	1.09*	1.91*	2.47*	≤1	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.07	0.01	0.08	0.02	ND	ND	ND	ND	≤0.05	≤0.05
Arsenic	mg/L	0.07	0.06*	0.04	0.03*	0.005	0.006	0.005	0.006	0.01	0.007	0.02*	0.008	≤0.01	≤0.01
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.005
Copper	mg/L	0.001	<0.0005	0.001	0.001	0.02	0.02	0.03	0.02	0.002	0.0006	0.0006	0.0007	≤0.10	≤0.10
Lead	mg/L	0.0006	ND	<0.0005	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.0007	<0.0005	0.0005	≤0.05	≤0.05
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002	≤0.002
Zinc	mg/L	0.01	ND	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.006	0.02	<0.005	0.01	0.02	≤1	≤1
Nickel	mg/L	0.002	0.0009	0.003	0.002	0.20	0.05	0.26	0.07	0.007	0.001	0.0006	0.002	≤0.10	≤0.10
<u>Microbiological Testing</u>															
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	79,000	33,000	2,400,000	490,000	49,000*	24,000*	130,000*	49,000	3,300	790	3,300	7,000*	≤4,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	7,900	24,000	79,000	330,000	13,000	13,000	49,000*	33,000*	130	170	330	330	≤20,000	-
<u>Pesticides - Organochlorine Group</u>															
2,4-DDD	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
2,4-DDE	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
2,4-DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
4,4-DDD	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-

ตารางที่ 3.1.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	สถานี												มาตรฐาน	
		ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)		ลำรางสาธารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)		ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)		ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4)		ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)		ลำรางก่อนไหลผ่านบริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)			
		26 เม.ย.	22 ก.ย.	26 เม.ย.	22 ก.ย.	26 เม.ย.	22 ก.ย.	26 เม.ย.	22 ก.ย.	26 เม.ย.	22 ก.ย.	26 เม.ย.	22 ก.ย.	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<u>Pesticides - Organochlorine Group</u>															
4,4-DDE	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
4,4-DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Aldrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	≤0.10
alpha-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02	≤0.02
beta-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
alpha-Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
delta-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Dieldrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endosulfan I	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endosulfan II	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Heptachlor	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Heptachlor-Epoxide	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Methoxychlor	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
gamma-Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-

ตารางที่ 3.1.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	สถานี												มาตรฐาน	
		ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)		ลำรางสาธารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)		ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)		ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4)		ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)		ลำรางก่อนไหลผ่านบริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)			
		26 เม.ย.	22 ก.ย.	26 เม.ย.	22 ก.ย.	26 เม.ย.	22 ก.ย.	26 เม.ย.	22 ก.ย.	26 เม.ย.	22 ก.ย.	26 เม.ย.	22 ก.ย.	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<u>Pesticides - Organochlorine Group</u>															
DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1	≤1
Endosulfan Sulfate	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endrin aldehyde	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endrin ketone	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Heptachlor and Heptachlor epoxide	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2	≤0.2
<u>Water Testing</u>															
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	**≤2**	**≤4**
Total Dissolved Solids	mg/L	280	178	448	202	220	130	206	128	119	140	162	146	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	15	16	11	16	18	30	23	40	33	13	16	9	-	-
Cyanide	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.005**	**≤0.005**
Nitrate	mg/L	<0.05	0.16	ND	0.29	0.07	0.7	0.07	0.55	0.16	0.54	0.08	1.14	**≤5**	**≤5**
pH at 25 degree C	-	7.4	7.0	8	7.2	7.6	7.4	7.7	7.3	6.9	7	7.0	6.7	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.005**	**≤0.005**
Dissolved Oxygen	mg/L	2.9	4.4	3.1	5.6	6.2	7.0	6.4	8.2	1.4*	5.2	2.3*	4.4	**≥4**	**≥2**
Temperature	Degree C	28.4	26.6	29.7	27.3	30.2	27.5	29.6	27.5	27.2	27.8	28.1	27.7	**ธ**	**ธ**
Ammonia Nitrogen	mg/L	2.91*	1.26*	12*	2.18*	0.73*	0.23	0.46	0.14	0.24	0.3	0.59*	0.29	**≤0.5**	**≤0.5**

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

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.1.3-3 แสดงช่วงพื้นฐานค่าโลหะหนักในพื้นที่ภาคตะวันออก

ช่วงค่าพื้นฐานโลหะหนักในพื้นที่โครงการฯ ด้านตะวันออก

ลำดับที่	ธาตุโลหะหนัก	ค่ามาตรฐาน (มก./ล.)	ค่าสูงสุดของค่าพื้นฐาน (มก./ล)				ช่วงค่าพื้นฐานโลหะหนัก (มก./ล)			
			แอ่งน้ำบาดาลปราจีนบุรี-สระแก้ว	แอ่งน้ำบาดาลชลบุรี	แอ่งน้ำบาดาลระยอง	แอ่งน้ำบาดาลจันทบุรี-ตราด	แอ่งน้ำบาดาลปราจีนบุรี-สระแก้ว	แอ่งน้ำบาดาลชลบุรี	แอ่งน้ำบาดาลระยอง	แอ่งน้ำบาดาลจันทบุรี-ตราด
ชั้นน้ำบาดาลในตะกอนร่วน										
1	สารหนู (As)	<0.01	0.0082	0.0153	0.0165	0.0065	<0.0003-0.0082	<0.0003-0.0153	<0.0003-0.0165	<0.0003-0.0065
2	แคดเมียม (Cd)	<0.003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	≤0.0004	≤0.0004	≤0.0004	≤0.0004
3	โครเมียมเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr^{6+})	<0.05	0.010	0.010	0.010	0.010	≤0.010	≤0.010	≤0.010	≤0.010
4	ทองแดง (Cu)	<1.0	0.0030	0.0030	0.0030	0.003	≤0.0030	≤0.0030	≤0.0030	≤0.0030
5	ปรอท (Hg)	<0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	≤0.0001	≤0.0001	≤0.0001	≤0.0001
6	แมงกานีส (Mn)	<0.5	0.4183	0.4738	0.2644	0.6713	<0.0050-0.4183	<0.0050-0.4738	<0.0050-0.2644	<0.0050-0.6713
7	นิกเกิล (Ni)	<0.02	0.0010	0.0142	0.0010	0.0010	≤0.0010	<0.0010-0.0142	≤0.0010	≤0.0010
8	ตะกั่ว (Pb)	<0.01	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	≤0.0007	≤0.0007	≤0.0007	≤0.0007
9	ซีลีเนียม (Se)	<0.01	0.0028	0.0040	0.0019	0.0003	<0.0003-0.0028	<0.0003-0.0040	<0.0003-0.0019	≤0.0003
10	สังกะสี (Zn)	<5.0	1.2206	0.1279	0.0433	1.0051	<0.0050-1.2206	<0.0050-0.1279	<0.0050-0.0433	<0.0050-1.0051
11	เหล็ก (Fe)	<1.0	0.5176	0.3147	0.4354	2.4050	<0.0050-0.5176	<0.0050-0.3147	<0.0050-0.4354	<0.0050-2.4050
ชั้นน้ำบาดาลในหินแข็ง										
1	สารหนู (As)	<0.01	0.0067	0.0119	0.020	0.0080	<0.0003-0.0067	<0.0003-0.0119	<0.0003-0.020	<0.0003-0.0119
2	แคดเมียม (Cd)	<0.003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	≤0.0004	≤0.0004	≤0.0004	≤0.0004
3	โครเมียมเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr^{6+})	<0.05	0.010	0.010	0.001	0.010	≤0.010	≤0.010	≤0.010	≤0.010
4	ทองแดง (Cu)	<1.0	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	≤0.0030	≤0.0030	≤0.0030	≤0.0030
5	ปรอท (Hg)	<0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	≤0.0001	≤0.0001	≤0.0001	≤0.0001
6	แมงกานีส (Mn)	<0.5	0.7455	0.9077	1.1298	0.6911	<0.0050-0.7455	<0.0050-0.9077	<0.0050-1.1298	<0.0050-0.9077
7	นิกเกิล (Ni)	<0.02	0.0150	0.0092	0.0189	0.0125	<0.0010-0.0150	<0.0010-0.0092	<0.0010-0.0189	<0.0010-0.0092
8	ตะกั่ว (Pb)	<0.01	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	≤0.0007	≤0.0007	≤0.0007	≤0.0007
9	ซีลีเนียม (Se)	<0.01	0.0035	0.0020	0.0014	0.0020	<0.0003-0.0035	<0.0003-0.0020	<0.0003-0.0014	<0.0003-0.0020
10	สังกะสี (Zn)	<5.0	1.0666	0.6111	1.9589	2.0215	<0.0050-1.0666	<0.0050-0.6111	<0.0050-1.9589	<0.0050-0.6111
11	เหล็ก (Fe)	<1.0	0.8036	0.5252	0.7582	2.3604	<0.0050-0.8036	<0.0050-0.5252	0.0141-0.7582	<0.0050-0.5252

ที่มา : เวปไซด์ : http://thaihmvalues.org/content/index.php

3.1.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ทีเคเอ็น (TKN) ของแข็งแขวนลอย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Oil and grease) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการส่วนมากจะเป็นก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง ซึ่งไม่มีการระบายน้ำเสียออกภายนอกโครงการ และอยู่ระหว่างการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามเมื่อโครงการดำเนินการติดตั้งบ่อพักน้ำทิ้งแล้วเสร็จ จะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต่อไป

3.1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

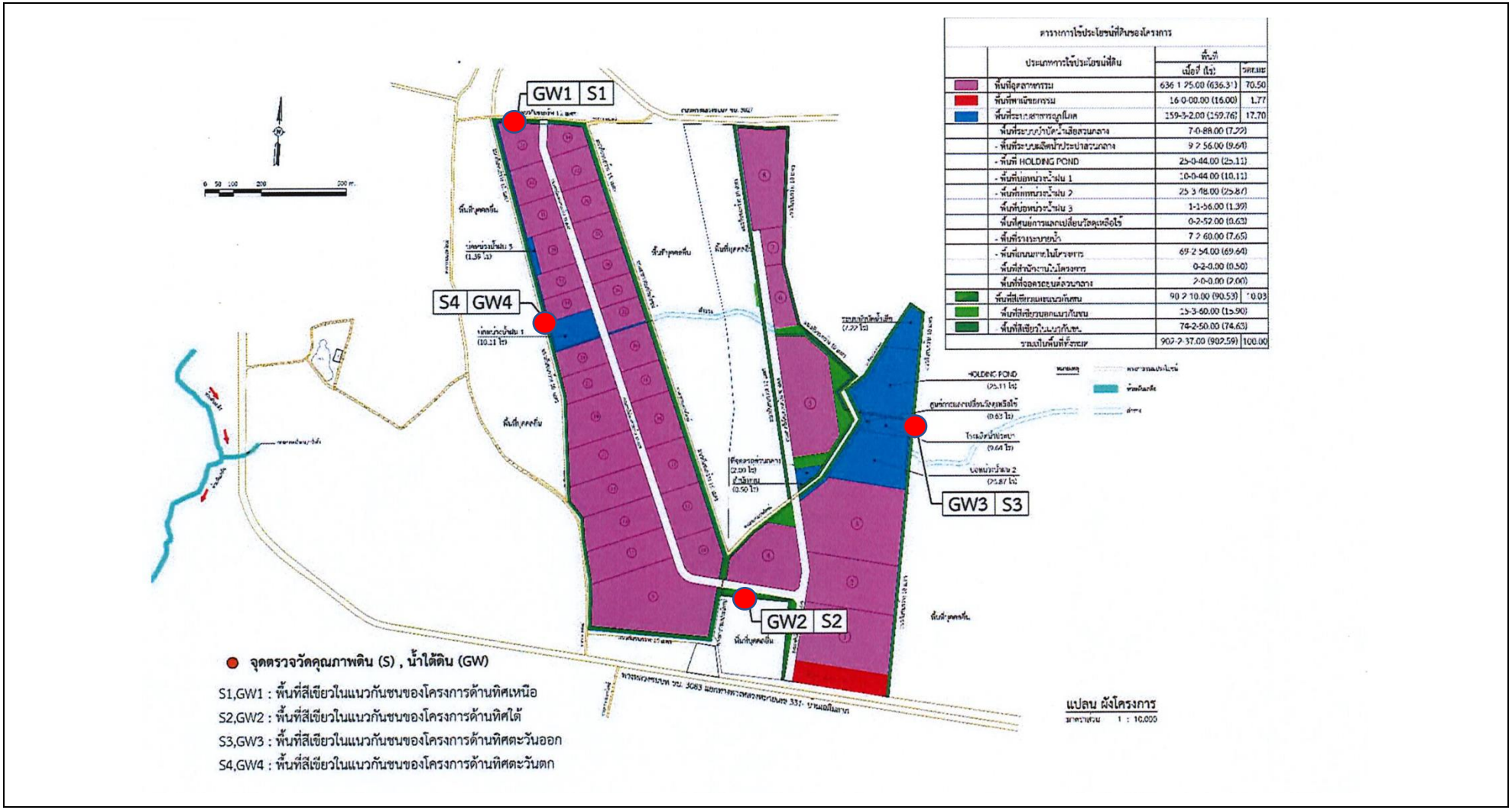
มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) และพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สังกะสี (Zinc) โครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนซ์ (Hexavalent Chromium) สารหนู (Arsenic) ทองแดง (Copper) ปรอท (Mercury) แคดเมียม (Cadmium) แบเรียม (Barium) ซีลีเนียม (Selenium) ตะกั่ว (Lead) นิกเกิล (Nickel) แมงกานีส (Manganese) เงิน (Argentum) เหล็ก (Iron) ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ระหว่างเดือนรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการติดตั้งบ่อสังเกตุการณ์สำหรับเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินแล้วเสร็จ และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 1 ครั้ง ในวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดัง**รูปที่ 3.1.4-1** ภาพการตรวจวัดแสดงดัง**ภาพที่ 3.1.4-1** และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.1.4-1** โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี เมื่อนำมาเปรียบเทียบประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ผลตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

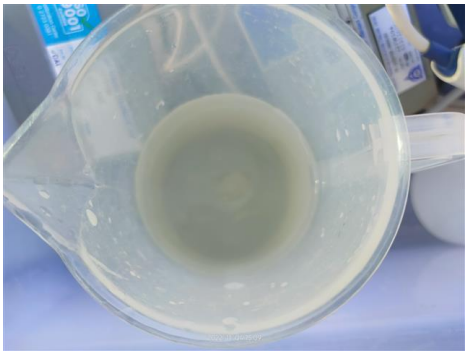
กำหนด ยกเว้นบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) (GPS 47P 0731356, 1447478) พบปริมาณ Manganese มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) (GPS 47P 0732758, 1446666) พบปริมาณ Manganese มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) (GPS 47P 0731464, 1446672) พบปริมาณ Lead มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจาก Manganese และ Lead เป็นองค์ประกอบในดิน ประกอบกับการรวบรวมข้อมูลจากผลการศึกษาโครงการสำรวจและศึกษาค่าพื้นฐานโลหะหนักในน้ำบาดาล ในจังหวัดชลบุรีและจังหวัดระยอง พบว่า ตรวจพบธาตุในกลุ่มโลหะหนักเช่นกัน ซึ่งมีความสอดคล้องกับผลการตรวจวิเคราะห์จากโครงการ



รูปที่ 3.1.4-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) (GPS 47P 0731356, 1447478)

พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) (GPS 47P 0732141, 1445802)



พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) (GPS 47P 0732758, 1446666)

พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) (GPS 47P 0731464, 1446672)

รูปที่ 3.1.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.1.4-1 ผลการตรวจวคุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
			GW1	GW2	GW 3	GW 4	
			4 พ.ย. 65	4 พ.ย. 65	4 พ.ย. 65	4 พ.ย. 65	
Iron	mg/L	0.003	0.7	1.22	2.09	9.86	-
Manganese	mg/L	0.0003	1.59	0.5	1.04	0.19	**≤0.5**
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	**≤0.05**
Arsenic	mg/L	0.0003	0.002	0.003	0.006	0.01	**≤0.01**
Barium	mg/L	0.0003	0.33	0.26	0.26	0.23	-
Cadmium	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	**≤0.003**
Copper	mg/L	0.0003	0.0006	0.0005	ND	0.006	**≤1.0**
Lead	mg/L	0.0003	0.009	0.007	0.007	0.02	**≤0.01**
Mercury	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	**≤0.001**
Selenium	mg/L	0.0003	<0.0005	ND	ND	0.001	**≤0.01**
Silver	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	-
Zinc	mg/L	0.003	<0.005	0.01	<0.005	0.13	**≤5.0**
Nickel	mg/L	0.0003	0.002	0.003	0.0007	0.009	**≤0.02**
pH at 25 degree C	-	-	6.8	5.1	6.6	6.3	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)
GW1 คือ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) (GPS 47P 0731356, 1447478)
GW 2 คือ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) (GPS 47P 0732141, 1445802)
GW 3 คือ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) (GPS 47P 0732758, 1446666)
GW 4 คือ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) (GPS 47P 0731464, 1446672)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายวัลลภ หันไชยเนาว์	
	นายธนศวร นามะกุณณา	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขทะเบียน: ว-225-ค-5283
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม	เลขทะเบียน: ว-204-จ-4709
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000	

3.1.6 คุณภาพตะกอนดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SD3) ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SD4) ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD5) และลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SD6) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) โครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนซ์ (Hexavalent Chromium) สารหนู (Arsenic) ปรอท (Mercury) แคดเมียม (Cadmium) ซีลีเนียม (Selenium) ตะกั่ว (Lead) นิกเกิล (Nickel) แมงกานีส (Manganese) เงิน (Argentum) เหล็ก (Iron) และทองแดง (Copper) ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง

ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2565 จำนวน 6 สถานี เมื่อนำมาเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่ พบว่า คุณภาพตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด โดยได้รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในเล่มครั้งที่ 1/2565 ฉบับเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 เรียบร้อยแล้ว

3.1.7 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3) และพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4) ที่ระดับความลึกของ 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) โครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนซ์ (Hexavalent Chromium) สารหนู (Arsenic) ปรอท (Mercury) แคดเมียม (Cadmium) ซีลีเนียม (Selenium) ตะกั่ว (Lead) นิกเกิล (Nickel) และแมงกานีส (Manganese) ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง

ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินทั้ง 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3) และพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4) ที่ระดับความลึกของ 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2565 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่ พบว่า คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด ยกเว้น ปริมาณสารหนู (Arsenic) บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3) และบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4) ที่ระดับความลึกของ 5 เซนติเมตร และ ที่ระดับความลึกของ 30 เซนติเมตร ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด

ทั้งนี้ จากการลงพื้นที่สำรวจสภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน พบว่า ยังไม่มีโรงงานที่เปิดดำเนินการภายในนิคมฯ และสภาพพื้นที่ก่อนการจัดตั้งเป็นนิคมฯ ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตร เช่น ทำไร่มันสำปะหลัง ไร่สับปะรด และปลูกมะพร้าว เป็นต้น ซึ่งอาจจะมีการใช้ปุ๋ยเคมีหรือสารฆ่าแมลงกำจัดศัตรูพืช จึงส่งผลให้เกิดการสะสมของสารเคมีหรือโลหะหนักต่างๆ ที่เป็นส่วนผสมของปุ๋ยเคมีได้ นอกจากนี้จากผลการศึกษาโครงการสำรวจและศึกษาค่าพื้นฐานโลหะหนักในน้ำบาดาล ในพื้นที่ภาคกลางและตะวันออก ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล พบว่า ผลการตรวจศึกษาของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ตรวจพบธาตุในกลุ่มโลหะหนักดังกล่าว ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดจากโครงการ แสดงดัง**ตารางที่ 3.1.7-1** จึงอาจกล่าวได้ว่า ปริมาณโลหะหนักที่ตรวจพบไม่ได้เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด

โดยได้รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในเล่มรายงาน ครั้งที่ 1/2565 ฉบับเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565 พ.ศ. เรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3.1.7-1 แสดงช่วงพื้นฐานค่าโลหะหนักในพื้นที่ภาคตะวันออก

ตารางที่ 4 ช่วงค่าพื้นฐานโลหะหนักในพื้นที่โครงการฯ ด้านตะวันออก

ลำดับที่	ธาตุโลหะหนัก	ค่ามาตรฐาน (มก./ล.)	ค่าสูงสุดของค่าพื้นฐาน (มก./ล)				ช่วงค่าพื้นฐานโลหะหนัก (มก./ล)			
			แอ่งน้ำบาดาลปราจีนบุรี-สระแก้ว	แอ่งน้ำบาดาลชลบุรี	แอ่งน้ำบาดาลระยอง	แอ่งน้ำบาดาลจันทบุรี-ตราด	แอ่งน้ำบาดาลปราจีนบุรี-สระแก้ว	แอ่งน้ำบาดาลชลบุรี	แอ่งน้ำบาดาลระยอง	แอ่งน้ำบาดาลจันทบุรี-ตราด
ชั้นน้ำบาดาลในตะกอนร่วน										
1	สารหนู (As)	<0.01	0.0082	0.0153	0.0165	0.0065	<0.0003-0.0082	<0.0003-0.0153	<0.0003-0.0165	<0.0003-0.0065
2	แคดเมียม (Cd)	<0.003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	≤0.0004	≤0.0004	≤0.0004	≤0.0004
3	โครเมียมเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr^{6+})	<0.05	0.010	0.010	0.010	0.010	≤0.010	≤0.010	≤0.010	≤0.010
4	ทองแดง (Cu)	<1.0	0.0030	0.0030	0.0030	0.003	≤0.0030	≤0.0030	≤0.0030	≤0.0030
5	ปรอท (Hg)	<0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	≤0.0001	≤0.0001	≤0.0001	≤0.0001
6	แมงกานีส (Mn)	<0.5	0.4183	0.4738	0.2644	0.6713	<0.0050-0.4183	<0.0050-0.4738	<0.0050-0.2644	<0.0050-0.6713
7	นิกเกิล (Ni)	<0.02	0.0010	0.0142	0.0010	0.0010	≤0.0010	<0.0010-0.0142	≤0.0010	≤0.0010
8	ตะกั่ว (Pb)	<0.01	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	≤0.0007	≤0.0007	≤0.0007	≤0.0007
9	ซีลีเนียม (Se)	<0.01	0.0028	0.0040	0.0019	0.0003	<0.0003-0.0028	<0.0003-0.0040	<0.0003-0.0019	≤0.0003
10	สังกะสี (Zn)	<5.0	1.2206	0.1279	0.0433	1.0051	<0.0050-1.2206	<0.0050-0.1279	<0.0050-0.0433	<0.0050-1.0051
11	เหล็ก (Fe)	<1.0	0.5176	0.3147	0.4354	2.4050	<0.0050-0.5176	<0.0050-0.3147	<0.0050-0.4354	<0.0050-2.4050
ชั้นน้ำบาดาลในหินแข็ง										
1	สารหนู (As)	<0.01	0.0067	0.0119	0.020	0.0080	<0.0003-0.0067	<0.0003-0.0119	<0.0003-0.020	<0.0003-0.0119
2	แคดเมียม (Cd)	<0.003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	≤0.0004	≤0.0004	≤0.0004	≤0.0004
3	โครเมียมเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr^{6+})	<0.05	0.010	0.010	0.001	0.010	≤0.010	≤0.010	≤0.010	≤0.010
4	ทองแดง (Cu)	<1.0	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	≤0.0030	≤0.0030	≤0.0030	≤0.0030
5	ปรอท (Hg)	<0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	≤0.0001	≤0.0001	≤0.0001	≤0.0001
6	แมงกานีส (Mn)	<0.5	0.7455	0.9077	1.1298	0.6911	<0.0050-0.7455	<0.0050-0.9077	<0.0050-1.1298	<0.0050-0.9077
7	นิกเกิล (Ni)	<0.02	0.0150	0.0092	0.0189	0.0125	<0.0010-0.0150	<0.0010-0.0092	<0.0010-0.0189	<0.0010-0.0092
8	ตะกั่ว (Pb)	<0.01	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	≤0.0007	≤0.0007	≤0.0007	≤0.0007
9	ซีลีเนียม (Se)	<0.01	0.0035	0.0020	0.0014	0.0020	<0.0003-0.0035	<0.0003-0.0020	<0.0003-0.0014	<0.0003-0.0020
10	สังกะสี (Zn)	<5.0	1.0666	0.6111	1.9589	2.0215	<0.0050-1.0666	<0.0050-0.6111	<0.0050-1.9589	<0.0050-0.6111
11	เหล็ก (Fe)	<1.0	0.8036	0.5252	0.7582	2.3604	<0.0050-0.8036	<0.0050-0.5252	0.0141-0.7582	<0.0050-0.5252

ที่มา : เวปไซด์ : http://thaihmvalues.org/content/index.php

3.1.8 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (Bio3) ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (Bio4) ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5) และลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (Bio6) โดยทำการตรวจวัดปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตวน้ำ ความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง

ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ เพื่อตรวจวัดชนิด ปริมาณ และดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2565 จากผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำจำนวน 6 สถานี ได้แก่ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1), ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (Bio3), ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (Bio4) ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5) และลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (Bio6) พบว่า แพลงก์ตอนพืชค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ระหว่าง 1.5148-2.0719 แพลงก์ตอนสัตว์ค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ระหว่าง 0.8318-1.7328 สัตว์หน้าดินค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ระหว่าง 0-1.0397 และสัตวน้ำค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 0.5004-1.5427 เมื่ออ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Wilhm and Dorris (1968) บ่งชี้ได้ว่าในคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ต่ำไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำถึงคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

โดยได้รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในเล่มรายงาน ครั้งที่ 1/2565 ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว

3.1.9 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง บริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก และรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ทางหลวงชนบท ชบ. 3038 ทางหลวงชนบท ชบ. 3027 และทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันตกของโครงการจากสถานีตำรวจใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง

1) ทางโครงการทำการสำรวจและบันทึกปริมาณรถในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นรถยนต์ของพนักงานของโครงการ และพบว่าภายในพื้นที่โครงการไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้นแต่อย่างใด รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ข-17**

2) ในปี พ.ศ. 2565 โครงการอยู่ระหวางการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ทางหลวงชนบท ชบ. 3038 ทางหลวงชนบท ชบ. 3027 และทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันตกของโครงการจากสถานีตำรวจใกล้เคียง (1 ครั้ง/ปี) รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ข-20**