

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด จะดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/866 ลงวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2557 (ภาคผนวก ก-1) ทั้งนี้บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท อินทิเกรท เติต รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด และ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการอยู่ในช่วงเตรียมการก่อสร้าง ซึ่งมีเพียงกิจกรรมการก่อสร้างรั้วชั่วคราวของโครงการเพียงอย่างเดียว (ภาคผนวก ข-2) โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2566 แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566


มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			99'๙'๙	99'๙'๘	99'๙'๗	99'๙'๖	99'๙'๕	99'๙'๔	99'๙'๓	99'๙'๒	99'๙'๑	99'๙'๐	99'๘'๙	99'๘'๘
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 1.1 บ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงเดือน มิ.ย. และ พ.ย. แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง												
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเทียบเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 (L_{90})	ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่การ และวันหยุด												
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- pH - Suspended Solids - Total dissolved solids - BOD - Total Coliform Bacteria - Nitrate-Nitrogen - Ammonia-Nitrogen - Conductivity - Dissolved Oxygen	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครบรอบทั้งฤดูแล้ง และฤดูฝน												

บริษัท ยูนิเท็ด แอนเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ห้ปฏิบัติตามการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS and DMSC ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พหุมิติเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด									
			99'๙'๙	99'๙'๙	99'๙'๙	99'๙'๙	99'๙'๙	99'๙'๙	99'๙'๙	99'๙'๙	99'๙'๙	99'๙'๙
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 3.4 คลองของแวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี	- แหล่งกักต่อน้ำ - แหล่งกักต่อน้ำดื่ม											
4. เศรษฐกิจ-สังคม 4.1 พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบ ไร่ศรี 5 กิโลเมตร ได้แก่	- พื้นที่ปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไข และผลที่ได้รับ	ปีละ 1 ครั้ง										
- อาณาเขตริมทอ - ตำบลท่าตูม (บ้านท่าตูม บ้านหนอง ตะโก บ้านหลังถ้ำ บ้านบึง บ้านย่านางวัง บ้านไผ่ บ้านโคก ไม้แดง บ้านคลองรัง บ้านหนองสนวน บ้านลาดตะเคียน)	- สัปดาห์ความถี่เห็นของชุมชน โดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งผู้ชุมชนและหน่วยงาน ราชการ ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับ ความเข้าใจโครงการ สภาพแวดล้อมทั่วไป ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพ และเศรษฐกิจ-สังคมที่ชุมชน ได้รับ											
- ตำบลกระโสม (บ้านท่า) - ตำบลบ้านทาม (บ้านทาม) - ตำบลศรีมหาโพธิ์ (บ้านคลองโสม) - ตำบลลาดตะเคียน (บ้านใหม่ลาดตะเคียน) - อำเภอทับปดบุรี - ตำบลหาดนางแก้ว (บ้านวังบัวทอง) - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและชุมชน โดยรอบรวมถึงชุมชนที่เก็บตัวอย่างจัด ทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ												

หมายเหตุ :  แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
✓ ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3-2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป TSP	High Volume Air Sampling	Gravimetric Method
ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป L _{eq24 hr}	Sound Level Meter	Infegrating Sound Level Method
คุณภาพน้ำผิวดิน pH	On site	pH Meter
Suspended Solids	Grab Sampling	Dried at 103-105 °C
BOD ₅	Grab Sampling	5-Day BOD Test
Total Coliform Bacteria	Grab Sampling	MPN Method
Nitrate-Nitrogen	Grab Sampling	Cadmium Reduction Method
Conductivity	On site	Laboratory Method
Dissolved Oxygen	Grab Sampling	DO meter
Ammonia-Nitrogen	Grab Sampling	Direct Nesslerization
Total Dissolved Solids	Grab Sampling	Dried at 103-105 °C
นิเวศวิทยาทางน้ำ Phytoplankton	วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำโดยการกรองด้วยผ้ากรองขนาด 20 ไมโครเมตร ที่ระดับกึ่งกลางความลึก ตามความเข้มแสง โดยเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4 % ทำการจำแนกชนิดในระดับสกุลภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ประกอบ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลิตร	
Zooplankton	วิธีการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ ดำเนินการโดยลากถุงแพลงก์ตอนขนาด 100 ไมโครเมตร ในแนวตั้งเหนือระดับพื้นท้องน้ำ 30 เซนติเมตรขึ้น มาจนถึงผิวน้ำ เก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4% จากนั้น ทำการจำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร	

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้านบุญยไ้ (วัดบุญยไ้) (รูปที่3-1) โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และดำเนินการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13-20 พฤศจิกายน. 2566 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปสามารถสรุปได้ดังนี้.

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3-3

(1) บ้านบุญยไ้ (วัดบุญยไ้)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านบุญยไ้ (วัดบุญยไ้) ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.115 - 0.226 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



บริเวณบ้านบุญยไ้ (วัดบุญยไ้)

รูปที่3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคมพ.ศ. 2566**

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 13-20 พฤศจิกายน. 2566
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 779853 E 1540527 N ชื่อสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ)

วัน/ เดือน/ ปี	ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
	บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ)
13-14 พ.ย. 2566	0.151
14-15 พ.ย. 2566	0.220
15-16 พ.ย. 2566	0.156
16-17 พ.ย. 2566	0.115
17-18 พ.ย. 2566	0.226
18-19 พ.ย. 2566	0.162
19-20 พ.ย. 2566	0.215
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.115
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.226
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤ 0.33

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทน
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

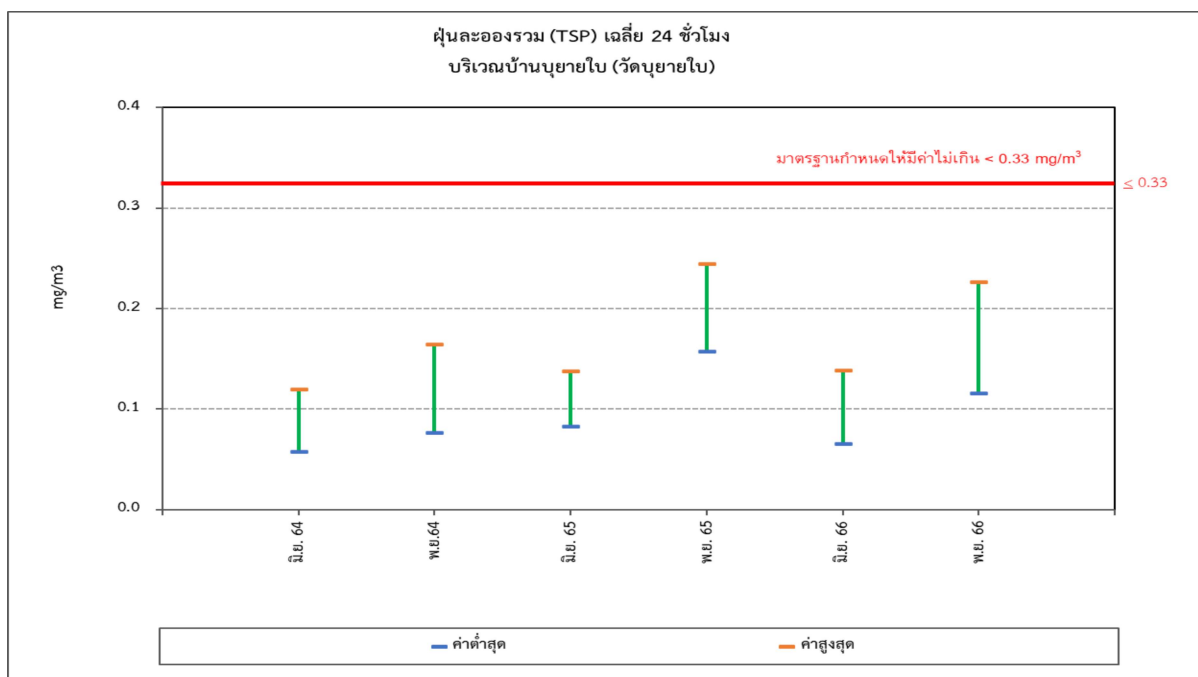
2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564 - 2566

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564 - 2566 สรุปได้ว่า
ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate ; TSP) จำนวน 1 สถานี
ได้แก่ บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ) พบว่า มีแนวโน้มขึ้น-ลง ไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดผลการ
ตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-4 และ รูปที่3-2

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2564 - 2566

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate ; TSP) (mg/m ³)
	บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ)
มิ.ย. 64	0.057 – 0.119
พ.ย.64	0.076 - 0.164
มิ.ย. 65	0.082 – 0.137
พ.ย. 65	0.157 - 0.244
มิ.ย. 66	0.065 - 0.138
พ.ย. 66	0.115 - 0.226
มาตรฐาน	≤ 0.33

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



รูปที่3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ) ระหว่างปี 2564 - 2566

3.2.2 ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 บริเวณบ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ) บริเวณบ้านบุงายไบ (วัดบุงายไบ) และบริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์ (รูปที่ 3-3) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปทั้ง 5 สถานี เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด



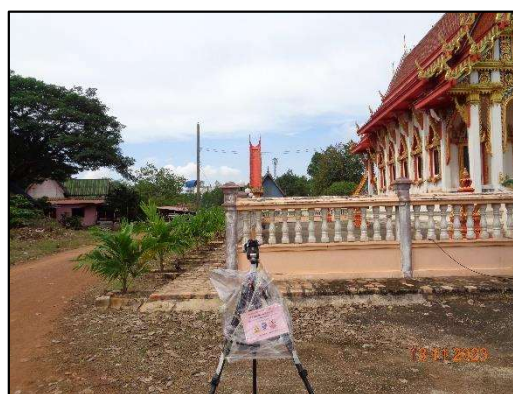
บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304



บริเวณบ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่)



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้
(บริเวณพื้นที่โครงการฯ)



บริเวณบ้านบุงายไบ (วัดบุงายไบ)

รูปที่ 3-3 สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์

รูปที่ 3-3 (ต่อ) สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

- บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างวันที่ 13-18 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) มีค่าอยู่ในช่วง 52.2-55.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 47.3-63.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 58.9-63.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 46.0-87.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 77.3-100.2 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-5 (ภาคผนวก ค)

- บริเวณบ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่) ระหว่างวันที่ 13-18 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) มีค่าอยู่ในช่วง 59.3-61.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 52.0-68.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 65.6-67.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 47.7-57.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 90.9-102.8 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-6 (ภาคผนวก ค)

- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ)

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ) ระหว่างวันที่ 13-18 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) มีค่าอยู่ในช่วง 59.3-62.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 57.9-67.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 65.8-68.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 57.1-64.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 81.1-105.0 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-7 (ภาคผนวก ค)

- บริเวณบ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ)

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ) ระหว่างวันที่ 13-18 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) มีค่าอยู่ในช่วง 60.0-65.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 56.1-75.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 66.5-74.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 52.7-59.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 95.4-101.1 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-8 (ภาคผนวก ค)

- บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์ ระหว่างวันที่ 13-18 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) มีค่าอยู่ในช่วง 60.6-63.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 57.3-74.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 61.3-67.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 52.6-58.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 85.6-102.3 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-9 (ภาคผนวก ค)

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาระหว่างเดือน : 13-18 พฤศจิกายน 2566
สถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 777938 E 1539880 N

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน
	13-14 พ.ย. 2566		14-15 พ.ย. 2566		15-16 พ.ย. 2566		16-17 พ.ย. 2566		17-18 พ.ย. 2566		
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	
09.00 - 10.00	53.8	49.1	52.9	49.7	53.8	49.6	52.1	49.2	47.3	73.5	-
10.00 - 11.00	52.3	49.1	52.9	49.8	51.8	48.6	53.1	49.3	48.6	87.2	-
11.00 - 12.00	52.6	49.4	52.8	49.5	53.0	49.6	54.7	50.6	49.7	66.6	-
12.00 - 13.00	52.4	49.7	56.9	50.3	52.8	49.7	54.5	50.6	50.7	71.4	-
13.00 - 14.00	53.5	50.0	53.5	49.6	54.1	50.2	55.2	50.9	50.9	69.4	-
14.00 - 15.00	54.5	50.3	53.0	50.3	55.0	51.4	56.6	51.1	50.2	75.1	-
15.00 - 16.00	53.6	50.6	55.5	51.7	56.2	52.6	60.4	50.8	50.7	67.4	-
16.00 - 17.00	55.3	52.0	54.2	51.2	56.1	52.7	55.7	51.4	50.5	67.9	-
17.00 - 18.00	55.7	52.6	60.5	52.5	55.2	50.8	53.6	49.8	49.5	67.1	-
18.00 - 19.00	60.0	53.3	54.8	50.7	51.8	48.3	52.6	49.0	53.0	50.7	-
19.00 - 20.00	54.9	51.7	52.1	48.4	50.7	48.0	50.8	48.3	54.6	51.3	-
20.00 - 21.00	52.2	49.3	50.4	48.0	50.2	47.8	50.3	47.5	56.2	52.6	-
21.00 - 22.00	50.9	49.1	50.1	47.5	50.2	47.7	51.6	47.0	54.8	51.9	-
22.00 - 23.00	52.9	49.7	49.4	47.1	49.8	47.6	49.9	46.0	55.9	51.6	-
23.00 - 24.00	51.8	49.1	48.8	47.1	48.7	47.4	48.9	46.5	54.6	51.7	-
24.00 - 01.00	54.4	48.0	48.1	46.6	48.9	47.0	48.7	46.6	53.8	51.1	-
01.00 - 02.00	48.4	47.2	49.3	47.6	48.4	47.2	49.6	47.0	53.1	50.3	-
02.00 - 03.00	63.4	47.6	49.9	48.6	49.8	48.0	51.2	47.0	51.5	48.9	-
03.00 - 04.00	59.5	47.8	50.3	48.2	52.2	48.6	53.8	49.5	50.7	48.8	-
04.00 - 05.00	51.2	48.8	53.0	49.5	56.6	52.8	55.9	52.8	49.9	48.1	-
05.00 - 06.00	54.1	49.8	56.3	52.5	55.9	52.3	55.8	50.6	49.4	48.0	-
06.00 - 07.00	56.2	53.3	56.1	52.2	54.0	50.8	52.0	48.6	49.4	47.5	-
07.00 - 08.00	55.2	51.9	52.4	49.0	53.8	50.0	52.7	50.0	49.4	47.1	-
08.00 - 09.00	55.8	50.0	53.0	49.4	52.8	49.9	52.8	50.1	51.3	48.1	-
L _{eq} 24 hrs	55.8	-	53.9	-	53.3	-	54.0	-	52.2	-	≤70
L _{max}	80.5	-	82.8	-	87.6	-	100.2	-	77.3	-	≤115
L _{dn}	63.2	-	59.2	-	59.2	-	59.4	-	58.9	-	-

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายจักรี อินต๊ะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวติดยา นันทน์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรี อินต๊ะ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0006
เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่)

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาระหว่างเดือน : 13-18 พฤศจิกายน 2566
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 775950 E 1539568 N

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน
	13-14 พ.ย. 2566		14-15 พ.ย. 2566		15-16 พ.ย. 2566		16-17 พ.ย. 2566		17-18 พ.ย. 2566		
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	
10.00 - 11.00	57.6	51.6	59.2	53.0	57.3	51.5	59.4	51.4	59.2	54.4	-
11.00 - 12.00	59.6	51.2	59.1	52.3	57.5	51.1	58.5	52.3	58.4	54.5	-
12.00 - 13.00	59.1	54.1	57.5	51.3	57.4	51.3	62.3	51.8	58.8	55.1	-
13.00 - 14.00	58.3	51.5	61.0	51.7	57.0	50.8	64.2	51.7	59.2	54.3	-
14.00 - 15.00	59.8	52.0	58.2	51.7	57.8	51.6	58.8	51.8	59.5	54.7	-
15.00 - 16.00	56.7	51.4	66.9	53.1	60.2	50.3	67.8	52.4	64.3	54.8	-
16.00 - 17.00	59.0	52.3	66.0	52.3	60.2	51.8	66.1	54.0	62.2	55.1	-
17.00 - 18.00	60.1	54.3	60.3	53.5	59.9	52.9	60.0	54.5	63.5	55.5	-
18.00 - 19.00	59.4	53.5	58.4	53.3	60.4	54.1	58.6	53.8	60.6	55.1	-
19.00 - 20.00	59.7	54.2	59.7	53.8	59.0	53.2	59.6	54.9	60.5	55.3	-
20.00 - 21.00	61.1	53.4	60.0	53.9	59.0	53.8	60.1	55.3	60.1	54.7	-
21.00 - 22.00	57.9	52.0	61.2	53.6	61.4	54.0	58.4	53.6	59.5	53.6	-
22.00 - 23.00	57.7	51.3	58.6	51.2	57.1	51.3	55.8	52.1	57.1	53.3	-
23.00 - 24.00	59.1	51.3	57.1	49.7	57.5	50.0	55.1	51.8	56.8	53.1	-
24.00 - 01.00	56.6	48.9	54.4	48.8	54.5	49.8	55.8	51.8	57.0	52.6	-
01.00 - 02.00	58.2	48.1	52.3	48.9	53.5	49.3	56.3	51.1	54.8	52.3	-
02.00 - 03.00	52.1	47.9	57.4	49.0	52.0	48.7	53.3	50.9	63.5	52.7	-
03.00 - 04.00	53.9	48.3	53.7	48.1	60.4	48.7	53.3	50.7	55.7	52.7	-
04.00 - 05.00	59.0	49.5	55.0	47.7	61.4	48.6	55.9	50.8	59.4	53.8	-
05.00 - 06.00	61.9	51.0	60.6	48.9	57.2	49.1	60.2	52.0	63.6	53.9	-
06.00 - 07.00	59.5	53.5	62.3	51.5	60.8	50.3	63.7	53.8	59.7	54.2	-
07.00 - 08.00	63.4	56.5	62.7	55.7	62.7	52.5	62.9	57.2	63.9	56.6	-
08.00 - 09.00	60.4	52.5	61.7	54.9	63.3	56.4	68.1	57.3	60.8	55.9	-
09.00 - 10.00	60.3	52.9	58.1	52.4	62.7	55.4	61.7	56.0	62.8	55.9	-
L _{eq} 24 hrs	59.3	-	60.6	-	59.6	-	61.8	-	60.8	-	≤70
L _{max}	90.9	-	94.6	-	93.6	-	102.8	-	96.1	-	≤115
L _{dn}	65.8	-	65.7	-	65.6	-	66.3	-	67.1	-	-

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายจักรี อินต๊ะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันทวัน
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรี อินต๊ะ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-8447
เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ)

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาระหว่างเดือน : 13-18 พฤศจิกายน 2566
สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 777632 E 1541770 N

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน
	13-14 พ.ย. 2566		14-15 พ.ย. 2566		15-16 พ.ย. 2566		16-17 พ.ย. 2566		17-18 พ.ย. 2566		
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	
11.00 - 12.00	58.6	57.3	60.8	59.8	62.5	59.5	60.3	58.8	60.1	58.7	-
12.00 - 13.00	58.3	57.3	60.4	59.3	61.5	59.2	59.8	58.5	59.4	58.5	-
13.00 - 14.00	58.0	57.1	60.1	59.2	59.9	58.7	59.1	58.1	59.5	58.6	-
14.00 - 15.00	57.9	57.2	60.7	59.6	67.1	59.7	58.4	57.4	59.3	58.4	-
15.00 - 16.00	58.6	57.7	60.5	59.3	66.3	64.1	58.8	57.4	59.1	58.2	-
16.00 - 17.00	59.1	57.9	60.9	59.8	65.6	61.4	58.5	57.6	58.6	57.6	-
17.00 - 18.00	58.8	57.9	61.7	60.7	59.0	57.8	58.7	57.9	58.4	57.4	-
18.00 - 19.00	59.7	58.5	62.1	61.3	59.2	58.4	58.9	58.2	58.5	57.7	-
19.00 - 20.00	60.1	59.4	62.0	61.3	59.6	58.9	59.3	58.7	58.7	57.9	-
20.00 - 21.00	60.3	58.9	61.7	60.7	60.2	59.3	59.5	58.8	58.9	58.2	-
21.00 - 22.00	59.2	58.6	61.5	60.2	61.4	59.7	59.2	58.5	59.3	58.6	-
22.00 - 23.00	60.9	59.4	62.5	60.8	62.4	60.6	59.1	58.5	60.1	59.3	-
23.00 - 24.00	63.8	60.9	62.7	59.9	62.2	60.7	58.9	58.3	59.5	59.0	-
24.00 - 01.00	64.5	61.9	60.9	59.3	60.7	59.7	59.4	58.9	59.4	58.9	-
01.00 - 02.00	64.1	61.6	60.5	58.7	60.5	59.4	60.0	59.1	59.5	58.9	-
02.00 - 03.00	61.8	58.9	60.3	58.5	60.3	59.0	60.1	59.1	59.6	59.0	-
03.00 - 04.00	59.3	58.5	60.3	58.8	60.8	59.2	59.4	58.5	59.3	58.6	-
04.00 - 05.00	59.2	58.5	60.9	59.3	61.4	59.4	59.1	58.3	59.1	58.4	-
05.00 - 06.00	59.1	58.3	61.3	59.4	62.3	59.7	59.6	58.5	59.3	58.5	-
06.00 - 07.00	59.0	58.2	61.3	59.6	60.5	59.2	59.3	58.4	59.7	59.1	-
07.00 - 08.00	60.4	57.9	65.8	60.2	60.2	59.1	59.4	58.4	59.3	58.7	-
08.00 - 09.00	65.2	63.5	64.7	60.8	60.4	59.1	59.4	58.5	58.9	58.2	-
09.00 - 10.00	62.9	60.7	63.3	59.9	61.2	59.3	59.7	58.6	60.1	58.5	-
10.00 - 11.00	61.2	60.2	62.1	59.6	60.7	59.0	60.2	58.8	59.8	58.5	-
L _{eq} 24 hrs	61.0	-	61.9	-	62.1	-	59.4	-	59.3	-	≤70
L _{max}	82.6	-	105.0	-	83.7	-	83.7	-	81.1	-	≤115
L _{dn}	68.1	-	67.8	-	67.9	-	65.8	-	65.9	-	-

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอนันตพร งามสง่า
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันทมัน
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนันตพร งามสง่า
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0003
เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ)

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาระหว่างเดือน : 13-18 พฤศจิกายน 2566
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 779869 E 1540496 N

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน
	13-14 พ.ย. 2566		14-15 พ.ย. 2566		15-16 พ.ย. 2566		16-17 พ.ย. 2566		17-18 พ.ย. 2566		
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	
10.30 - 11.30	59.4	55.1	58.7	56.3	59.4	55.3	59.2	55.1	62.9	55.3	-
11.30 - 12.30	58.5	54.7	59.4	56.5	56.5	52.7	61.7	54.3	61.2	56.3	-
12.30 - 13.30	57.9	54.5	58.0	54.9	56.6	53.2	56.4	53.7	62.1	58.5	-
13.30 - 14.30	56.3	54.1	56.3	53.1	58.0	53.4	60.5	55.5	58.6	55.6	-
14.30 - 15.30	57.9	55.0	57.7	54.2	57.9	54.6	58.5	55.6	62.9	56.4	-
15.30 - 16.30	61.9	56.5	62.7	54.5	56.2	53.6	57.9	55.6	65.3	57.3	-
16.30 - 17.30	60.6	56.3	57.5	54.2	63.0	53.4	59.6	55.5	60.7	56.1	-
17.30 - 18.30	59.3	57.2	62.7	54.1	64.2	52.8	59.3	56.3	70.0	54.1	-
18.30 - 19.30	63.7	58.8	68.2	54.9	58.3	53.6	57.3	55.2	70.0	55.5	-
19.30 - 20.30	66.3	57.2	58.9	55.3	59.6	54.4	56.1	54.5	69.4	55.1	-
20.30 - 21.30	62.8	57.1	56.9	55.0	57.5	56.1	60.6	54.0	70.0	55.6	-
21.30 - 22.30	62.4	57.1	56.6	55.4	57.3	55.6	56.7	55.2	57.8	56.0	-
22.30 - 23.30	58.1	56.6	56.9	55.5	57.8	56.0	58.3	56.5	58.2	56.4	-
23.30 - 00.30	58.6	57.5	57.4	55.7	56.8	55.7	57.5	56.1	60.8	55.8	-
00.30 - 01.30	57.7	56.0	56.8	55.4	56.9	55.3	58.1	56.2	58.2	56.6	-
01.30 - 02.30	64.1	55.5	69.7	55.0	61.6	55.7	59.1	56.7	58.5	56.1	-
02.30 - 03.30	57.8	55.8	57.8	55.7	57.6	55.3	75.5	57.2	69.2	56.0	-
03.30 - 04.30	57.8	56.6	58.6	56.4	62.1	56.1	72.3	57.0	60.8	56.1	-
04.30 - 05.30	58.9	55.4	59.1	56.3	58.3	55.7	70.3	56.0	59.3	55.9	-
05.30 - 06.30	57.9	55.5	60.5	56.0	64.4	56.4	59.5	56.7	60.0	56.9	-
06.30 - 07.30	59.1	56.6	60.3	54.5	58.8	56.3	62.6	59.1	63.0	59.0	-
07.30 - 08.30	61.6	56.5	58.9	55.6	60.3	55.7	61.4	58.5	61.5	59.1	-
08.30 - 09.30	58.3	55.5	58.2	55.2	63.3	54.6	60.2	57.7	59.3	55.4	-
09.30 - 10.30	57.6	56.0	57.7	55.0	56.9	54.4	60.2	56.5	59.8	56.7	-
L _{eq} 24 hrs	60.6	-	61.4	-	60.0	-	65.3	-	64.7	-	≤70
L _{max}	95.4	-	101.1	-	95.5	-	100.2	-	100.3	-	≤115
L _{dn}	66.5	-	68.4	-	66.5	-	74.6	-	69.4	-	-

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันทมัน
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : 13-18 พฤศจิกายน 2566

สถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 778567 E 1540627 N

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน
	13-14 พ.ย. 2566		14-15 พ.ย. 2566		15-16 พ.ย. 2566		16-17 พ.ย. 2566		17-18 พ.ย. 2566		
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	
09.00 - 10.00	59.9	55.1	60.3	54.7	60.5	55.5	60.8	55.7	68.4	57.2	-
10.00 - 11.00	62.3	54.3	59.6	54.2	60.5	54.5	60.6	54.4	65.7	57.4	-
11.00 - 12.00	60.3	54.6	60.1	54.1	62.2	54.9	60.3	54.8	60.4	56.6	-
12.00 - 13.00	59.4	53.0	58.6	53.2	59.1	53.6	59.7	54.6	61.6	56.5	-
13.00 - 14.00	60.0	52.9	59.9	52.9	60.2	54.7	58.9	53.7	65.0	58.8	-
14.00 - 15.00	60.1	53.6	59.6	53.0	59.5	54.8	60.1	54.1	64.8	58.2	-
15.00 - 16.00	59.4	52.6	60.3	52.7	60.4	55.8	63.0	54.2	62.0	56.6	-
16.00 - 17.00	62.7	55.6	60.0	53.2	62.0	56.5	63.2	56.8	62.5	56.6	-
17.00 - 18.00	63.7	56.9	61.6	54.7	63.8	57.2	62.7	57.0	60.5	56.4	-
18.00 - 19.00	65.2	56.0	64.1	54.1	63.7	55.8	61.7	55.8	65.4	57.0	-
19.00 - 20.00	61.7	55.6	62.2	54.5	74.0	56.0	61.2	55.4	61.5	56.8	-
20.00 - 21.00	61.8	56.6	61.1	54.8	61.1	55.9	60.2	55.2	60.4	56.8	-
21.00 - 22.00	61.1	56.9	61.0	56.6	60.0	55.8	60.0	55.4	63.5	56.6	-
22.00 - 23.00	60.1	54.9	60.9	56.5	60.1	56.2	59.8	56.1	62.1	56.5	-
23.00 - 24.00	60.8	54.6	62.7	56.5	61.4	56.9	60.5	57.2	63.2	56.6	-
24.00 - 01.00	57.3	53.6	60.2	56.7	59.5	57.1	58.4	56.5	59.6	56.2	-
01.00 - 02.00	58.5	54.0	59.2	56.3	60.0	57.0	59.1	56.3	59.6	57.2	-
02.00 - 03.00	58.2	54.4	58.3	55.9	59.4	55.9	59.4	56.3	60.1	57.6	-
03.00 - 04.00	59.0	54.3	59.0	56.5	58.1	55.7	59.1	57.1	60.3	57.9	-
04.00 - 05.00	59.3	55.2	60.1	56.4	58.5	56.2	59.7	56.9	60.5	57.7	-
05.00 - 06.00	60.4	55.5	60.1	56.3	60.1	56.0	60.4	57.3	60.7	57.9	-
06.00 - 07.00	61.4	57.0	60.9	56.6	61.4	57.0	62.0	57.7	60.4	57.8	-
07.00 - 08.00	61.8	58.1	59.1	56.0	59.3	55.9	61.1	58.4	60.9	57.7	-
08.00 - 09.00	61.5	57.3	59.7	56.1	59.5	56.7	62.3	58.6	62.0	57.9	-
L _{eq} 24 hrs	61.0	-	60.6	-	63.4	-	60.8	-	62.8	-	≤70
L _{max}	92.5	-	93.2	-	99.7	-	85.6	-	102.3	-	≤115
L _{dn}	66.4	-	61.3	-	66.8	-	66.6	-	67.8	-	-

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันทมัน

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0001

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564 - 2566

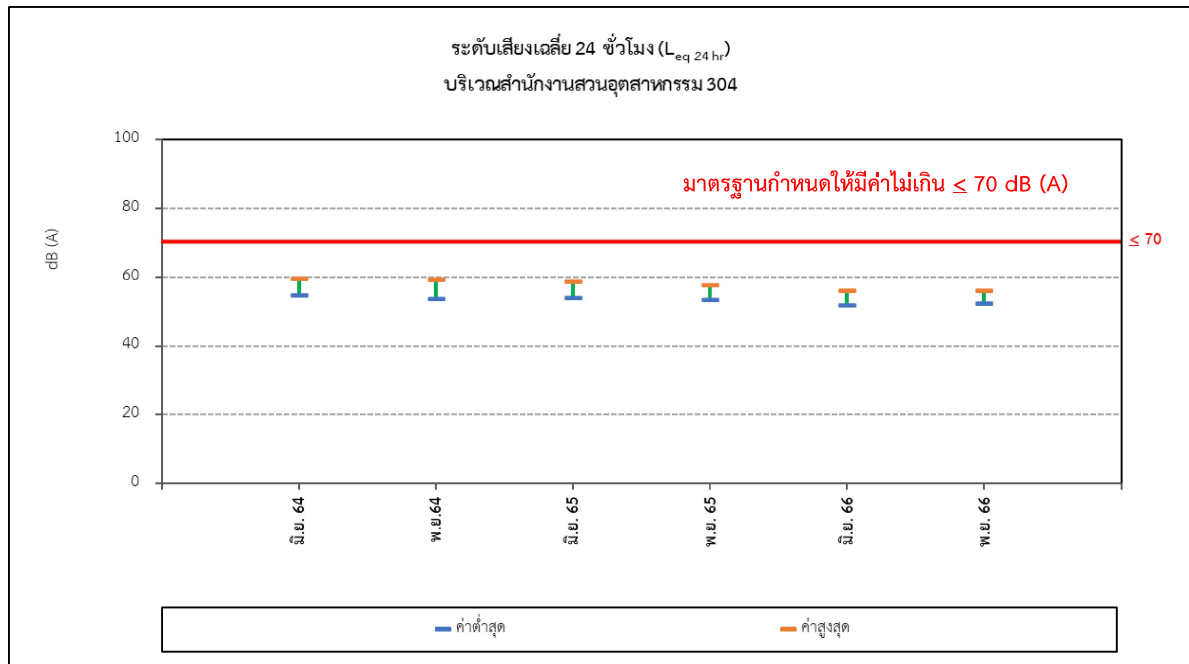
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-10 และ รูปที่3-4 ถึง รูปที่3-8

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

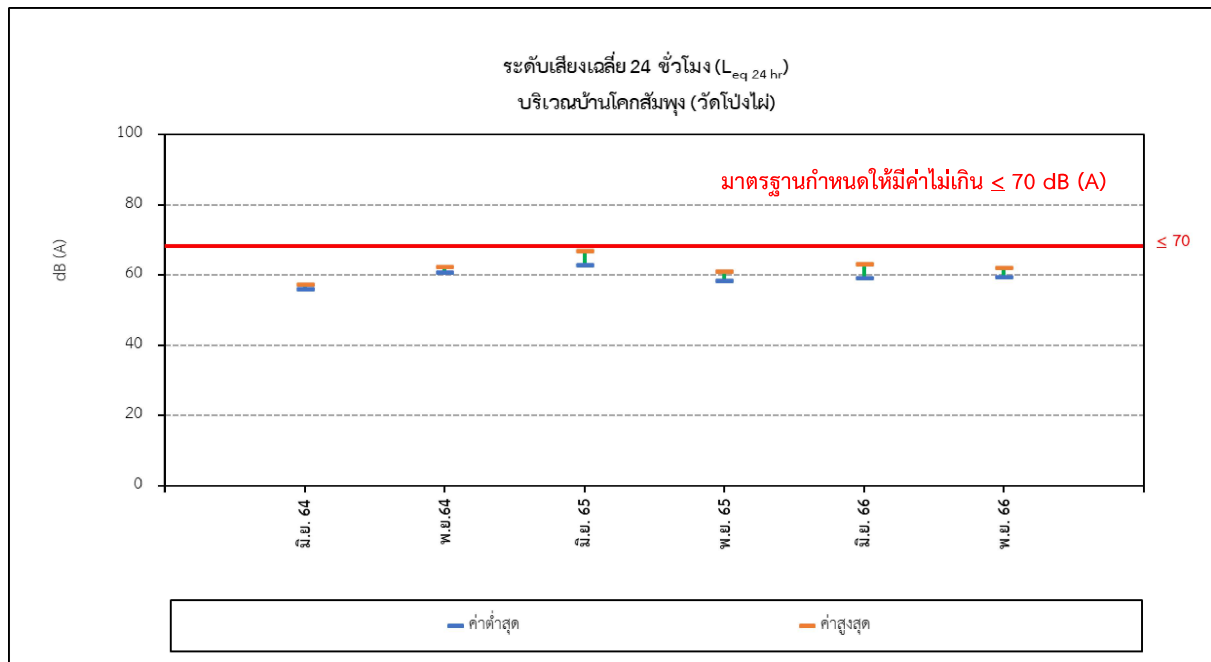
โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์
แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2564 - 2566

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))				
	สำนักงานสวน อุตสาหกรรม 304	บ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)	ริมรั้วโครงการด้าน ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่ โครงการฯ)	บ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ)	หมู่บ้านเอื้อثرพย์
มิ.ย. 64	54.5-59.4	55.8-57.1	58.7-60.5	57.5-60.2	64.5-65.5
พ.ย. 64	53.6-59.1	60.6-62.3	58.1-60.9	57.8-60.6	60.2-62.1
มิ.ย. 65	53.9-58.7	62.7-66.8	61.3-65.1	57.4-58.9	56.8-61.1
พ.ย. 65	53.3-57.4	58.3-60.8	57.4-61.3	56.8-59.2	59.8-62.0
มิ.ย. 66	51.7-55.8	59.0-62.9	56.2-67.5	58.2-62.4	52.4-56.7
พ.ย. 66	52.2-55.8	59.3-61.8	59.3-62.1	60.0-65.3	60.6-63.4
มาตรฐาน	≤70				

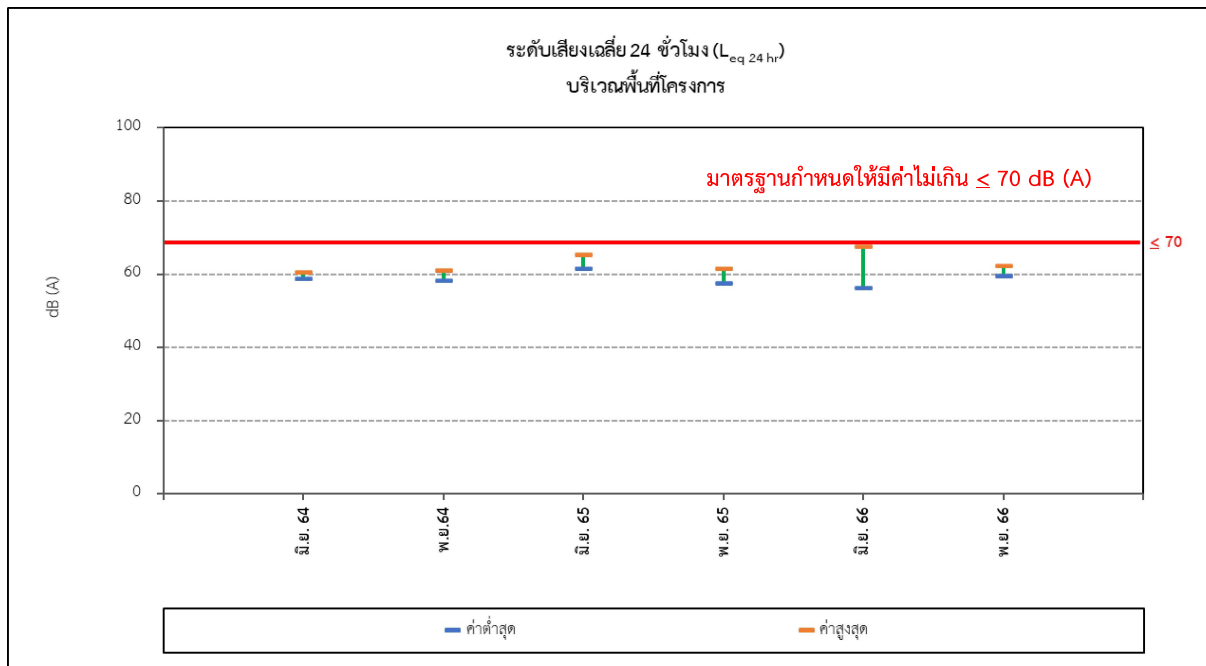
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



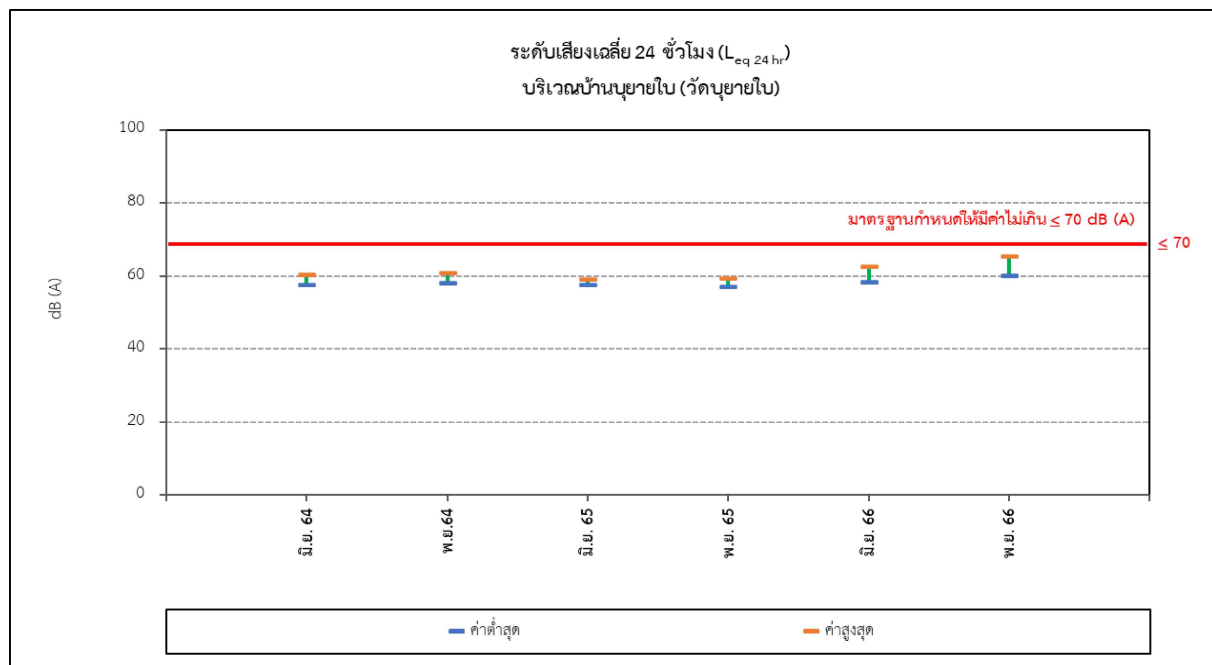
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))
บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างปี 2564 - 2566



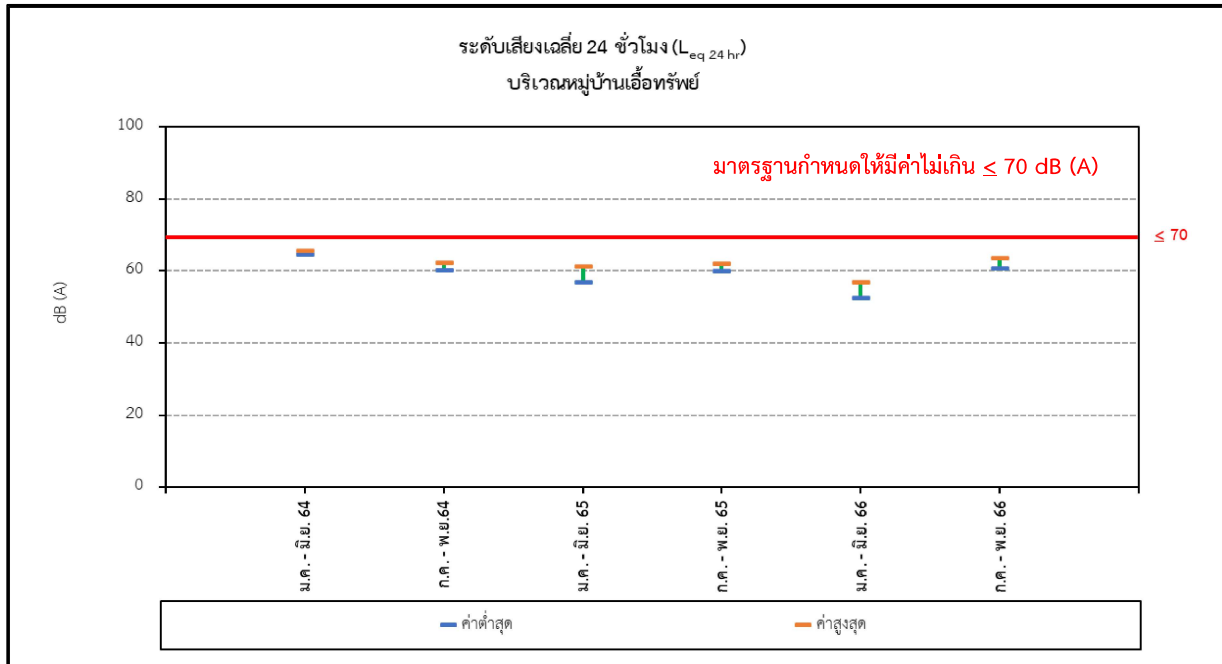
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))
บริเวณบ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่) ระหว่างปี 2564 - 2566



รูปที่3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ) ระหว่างปี 2564 - 2566



รูปที่3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))
บริเวณบ้านบุงายไบ (วัดบุงายไบ) ระหว่างปี 2564 - 2566



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))
บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพ์ ระหว่างปี 2564 - 2566

3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1) คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2) คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3) และคลองชลองแวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4) ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการเก็บตัวอย่าง วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (รูปที่3-9 และ รูปที่3-10) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไนเตรท-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity) ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินสามารถสรุปได้ดังนี้



คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)



คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่าน บ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)

รูปที่3-9 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



คลองรั้ง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)



คลองชลองแวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)

รูปที่3-9 (ต่อ) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม
304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)



คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่าน บ่อพักน้ำทิ้งของสวน
อุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)



คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม
304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)



คลองคลองแวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี
(SW4)

รูปที่3-10 สถานีตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ของโครงการโรงไฟฟ้า TPG ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แหล่งน้ำประเภทที่ 2 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 8.3 ค่าบีโอดีมีค่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่า 4.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่า 35,000 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจาก กิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าออกซิเจนละลายน้ำ และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยจะจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจาก กิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่าน กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่ออุตสาหกรรม แสดงดังตารางที่ 3-11 และภาคผนวก ค

- คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.6 ค่าบีโอดีมีค่า 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่า 1.04 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.27 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 4,900 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจาก กิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าออกซิเจนละลายน้ำ และค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยจะจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจาก กิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร แสดงดังตารางที่ 3-11 และภาคผนวก ค

- คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.8 ค่าบีโอดีมีค่า 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่า 3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่า 0.51 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.35 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่า 3,300 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าบีโอดี ค่าออกซิเจนละลายน้ำ และค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยจะจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่ออุตสาหกรรม แสดงดังตารางที่ 3-11 และภาคผนวก ค

- คลองชลองแวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.4 ค่าบีโอดีมีค่า 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่า 3.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.22 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่า 790 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าออกซิเจนละลายน้ำ มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยจะจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่ออุตสาหกรรม แสดงดังตารางที่ 3-11 และภาคผนวก ค

เมื่อพิจารณาลักษณะคุณภาพน้ำผิวดินโดยภาพรวมของแม่น้ำปราจีนบุรีแล้ว พบว่า ในบางสถานีมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 อาจมีสาเหตุมาจากบริเวณดังกล่าวเป็นแม่น้ำปราจีนบุรีสายหลักซึ่งมีชุมชนอาศัยอยู่และมีการระบายน้ำทิ้งโดยตรง ทั้งจากการเกษตรกรรมและการอุปโภคบริโภค ซึ่งจากผลการวิเคราะห์เหนือจุดปล่อยน้ำของโครงการพบว่า มีค่าสูงตั้งแต่ต้นน้ำ ก่อนที่จะไหลผ่านโครงการ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีได้ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เนื่องจากโครงการยังไม่ได้เปิดดำเนินการ ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ กิจกรรมของโครงการ มีได้ส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่คุณภาพน้ำผิวดินของแม่น้ำปราจีนบุรี แสดงดังตารางที่ 3-11 และภาคผนวก ค

แสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566 พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-12 และ รูปที่ 3-11 ถึง รูปที่ 3-19

2) ผลการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

- คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)

แพลงก์ตอนพืชพบ 16 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 480,700 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Oscillatoria* spp. ในดิวิชัน Cyanophyta ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 121,600 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย 2.3385 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.84 แสดงดัง ตารางที่ 3-13 และภาคผนวก ค

แพลงก์ตอนสัตว์ พบ 7 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 248,779 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี Nauplius of Copepod ในไฟลัม Athropoda ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 132,039 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย 1.3332 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.69 แสดงดังตารางที่ 3-13 และภาคผนวก ค

- คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW2)

แพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 19 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 524,400 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Navicula* spp. ในดิวิชัน Chromophyta ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 176,700 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย 2.1163 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.72 แสดงดังตารางที่ 3-13 และภาคผนวก ค

แพลงก์ตอนสัตว์ พบ 7 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 39,632 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Rotaria* sp. ในไฟลัม Rotifera ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 15,075 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย 1.5998 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.82 แสดงดังตารางที่ 3-13 และภาคผนวก ค

- คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW3)

แพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 16 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 370,500 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *S. ulna* ในดิวิชัน Chromophyta ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 89,300 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย 2.2447 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.81 แสดงดังตารางที่ 3-13 และภาคผนวก ค

แพลงก์ตอนสัตว์ พบ 6 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 36,800 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี Nauplius of Copepod ในไฟลัม Athropoda ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 16,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย 1.4210 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.79 แสดงดังตารางที่ 3-13 และภาคผนวก ค

- คลองชลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)

แพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 19 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 680,200 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Euglena* spp. ในดิวิชัน Chlorophyta ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 93,100 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย 2.5400 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.86 แสดงดังตารางที่ 3-13 และภาคผนวก ค

แพลงก์ตอนสัตว์ พบ 14 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 124,132 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี Nauplius of Copepod ในไฟลัม Arthropoda ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 57,627 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย 1.7734 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.67 แสดงดังตารางที่ 3-13 และภาคผนวก ค

แสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566 พบว่า แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-14 และ รูปที่3-20 ถึง รูปที่3-23

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้างของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลสนท์ 12 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ

: โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

จัดทำรายงานโดย

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด

: 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ดัชนี	หน่วย	คลอรั้งบริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)	คลอรั้ง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อบำบัดน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม304 ปาร์ค 1 (SW2)	คลอรั้ง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)	คลองชลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)	มาตรฐาน		
						ประเภทที่ 2 ^{1/}	ประเภทที่ 3 ^{2/}	ประเภทที่ 4 ^{3/}
pH	-	8.3	7.6	7.8	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/L	9	59	28	21	-	-	-
Dissolved Solids	mg/L	193	250	339	218	-	-	-
BOD	mg/L	0.5	1.4	1.6	1.1	≤ 1.5	≤2.0	≤4.0
Electrical Conductivity	µS/cm	415 (33°C)	695 (34°C)	524 (30°C)	433 (30°C)	-	-	-
Dissolved Oxygen	mg/L	4.6	5.0	3.5	3.7	≥6.0	≥4.0	≥2.0
Ammonia-Nitrogen	mg/L	ND	1.04	0.51	ND	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.10	0.27	0.35	0.22	≤5.0	≤5.0	≤5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	35,000	4,900	3,300	790	≤5,000	≤20,000	≤20,000

อ้างอิง : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 แหล่งน้ำ ประเภทที่ 2
^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 แหล่งน้ำ ประเภทที่ 3
^{3/} มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4

ND : หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบ เนื่องจากมีค่าสุดท้ายที่เครื่องวิเคราะห์ไม่สามารถอ่านค่าได้ (Ammonia-Nitrogen < 0.5 mg/L)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง:	นางสาวชนิกานต์ แสนสุข
ชื่อผู้บันทึก:	นางสาวชนิกานต์ แสนสุข
ชื่อผู้วิเคราะห์:	นางสาวชนิกานต์ แสนสุข เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-199-จ-0007
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ:	นางวีรารักษ์ ผลเจริญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง:	บริษัท อินทีเกรฟเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์:	02-634-5230 ต่อ 3311

3) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564 - 2566

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564 - 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3-12, รูปที่ 3-11 และ รูปที่ 3-19

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท เนชั่นแนล พาวเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ระหว่างปี 2564 - 2566

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)								
	pH	Suspended Solids	Total dissolved solids	BOD	Conductivity	Dissolved Oxygen	Ammonia-Nitrogen	Nitrate-Nitrogen	Total Coliform Bacteria
ม.ค.-มิ.ย. 64	7.0	4	190	0.6	296 (30°C)	1.9*	1.11*	0.55	> 160,000*
ก.ค.-ธ.ค. 64	7.1	15	150	1.5	488 (29°C)	3.9*	< 0.5	0.14	160,000*
ม.ค.-มิ.ย. 65	6.6	16	241	0.5	492 (30°C)	5.2*	<0.5	0.45	92,000*
ก.ค.-ธ.ค. 65	7.6	18	161	0.1	337 (28°C)	3.3*	<0.5	0.16	> 160,000*
ม.ค.-มิ.ย. 66	6.5	11	188	3.1*	343 (30°C)	2.2*	1.60*	0.82	54,000*
ก.ค.-ธ.ค. 66	8.3	9	193	0.5	415 (33°C)	4.6*	ND	0.1	35,000*
มาตรฐาน	5.0 – 9.0	-	-	≤ 1.5	-	≥ 6.0	≤ 0.5	≤ 5.0	≤ 5,000
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	µmhos/cm	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100ml

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แหล่งน้ำประเภทที่ 2

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2564 - 2566

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อพักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)								
	pH	Suspended Solids	Total dissolved solids	BOD	Conductivity	Dissolved Oxygen	Ammonia-Nitrogen	Nitrate-Nitrogen	Total Coliform Bacteria
ม.ค.-มิ.ย. 64	7.1	170	682	4.0*	992 (32°C)	3.6*	1.18*	0.74	3,300
ก.ค.-ธ.ค. 64	7.1	13	266	1.0	524 (30°C)	3.9*	<0.5	0.22	17,000*
ม.ค.-มิ.ย. 65	7.1	51	398	1.7*	751 (31°C)	5.2*	<0.5	0.88	160,000*
ก.ค.-ธ.ค. 65	7.5	26	450	0.1	835 (29°C)	3.2*	1.38*	0.87	9,200*
ม.ค.-มิ.ย. 66	7.3	62	845	6.2*	1,273 (32°C)	2.8*	3.30*	1.63	17,000*
ก.ค.-ธ.ค. 66	7.6	59	250	1.4	695 (34°C)	5*	1.04*	0.27	4,900
มาตรฐาน	5.0 – 9.0	-	-	≤ 1.5	-	≥ 6.0	≤ 0.5	≤ 5.0	≤ 5,000
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	µmhos/cm	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100ml

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แหล่งน้ำประเภทที่ 2

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

รายงานผลการปฏิบัติงานตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าถ่านหินเวิน) ระยะก่อสร้าง เนชั่นแนล พาวเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

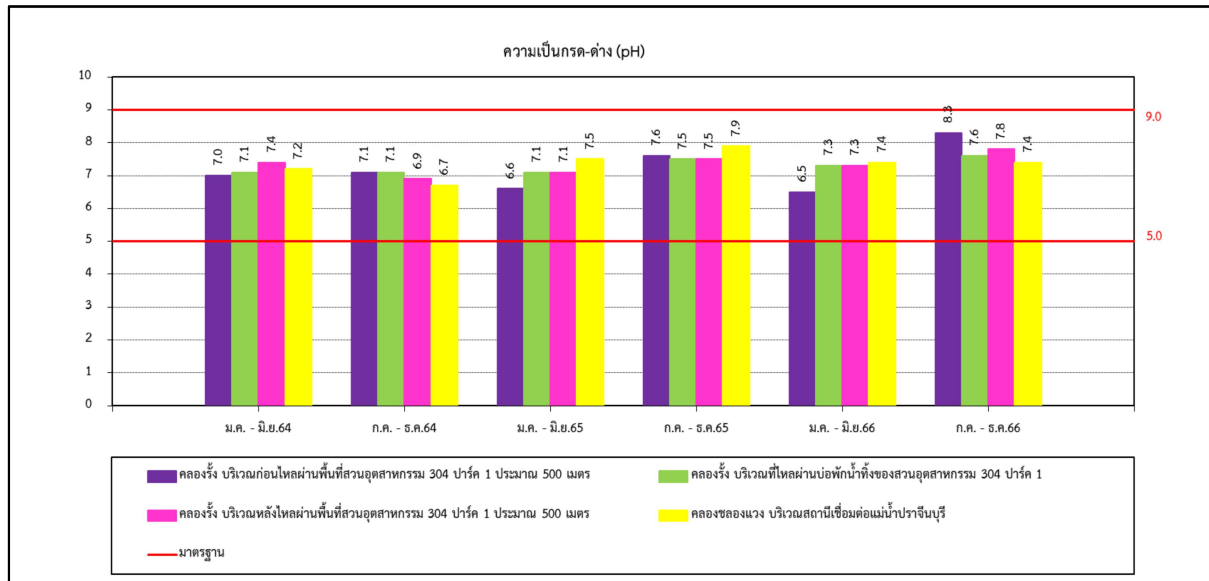
ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้างของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2564 - 2566

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)								
	pH	Suspended Solids	Total dissolved solids	BOD	Conductivity	Dissolved Oxygen	Ammonia-Nitrogen	Nitrate-Nitrogen	Total Coliform Bacteria
ม.ค.-มิ.ย. 64	7.4	38	662	3.5*	1,228 (32°C)	3.4	0.88*	0.80	2,300
ก.ค.-ธ.ค. 64	6.9	10	173	1.4	354 (30°C)	2.7	< 0.5	0.14	7,900*
ม.ค.-มิ.ย. 65	7.1	65	294	1.4	491 (31°C)	4.9	<0.5	0.49	54,000*
ก.ค.-ธ.ค. 65	7.5	46	425	0.7	811 (30°C)	3.1	1.01*	0.99	35,000*
ม.ค.-มิ.ย. 66	7.3	46	816	6.1*	1,410 (30°C)	2.7	2.85*	2.62	> 160,000*
ก.ค.-ธ.ค. 66	7.8	28	339	1.6*	524 (30°C)	3.5	0.51	0.35	3,300
มาตรฐาน	5.0 – 9.0	-	-	≤ 1.5	-	≥ 6.0	≤ 0.5	≤ 5.0	≤ 5,000
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	µmhos/cm	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100ml

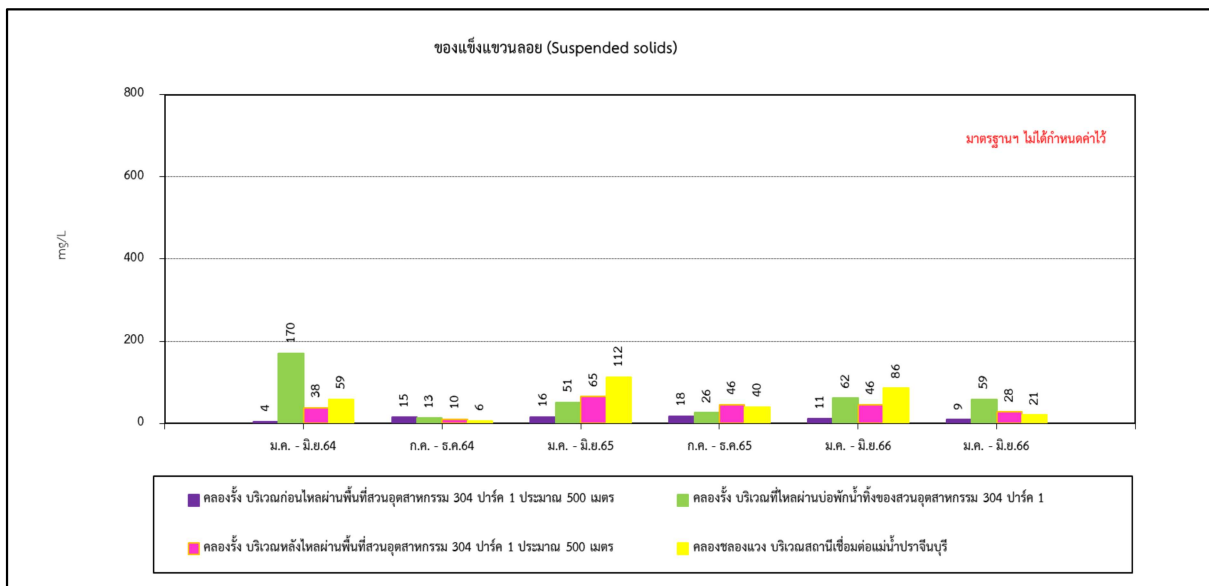
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แห่งกฎหมายที่ 2

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

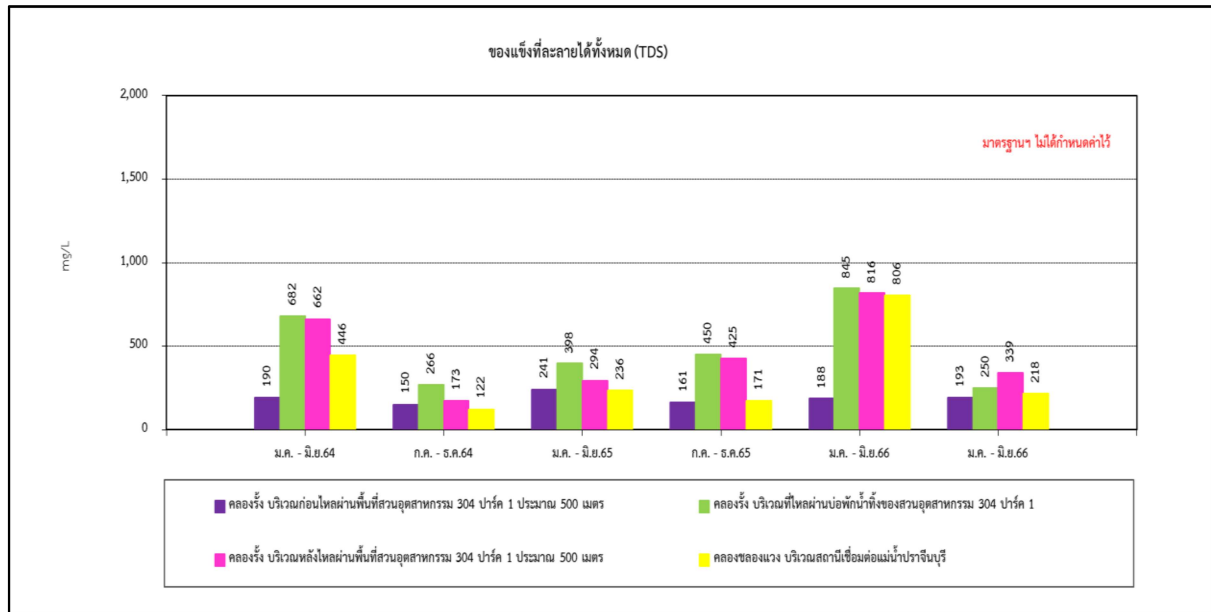
บริษัท ยูนิเต็ด แอนด ฟิลลิปส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS and DMSC
 ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



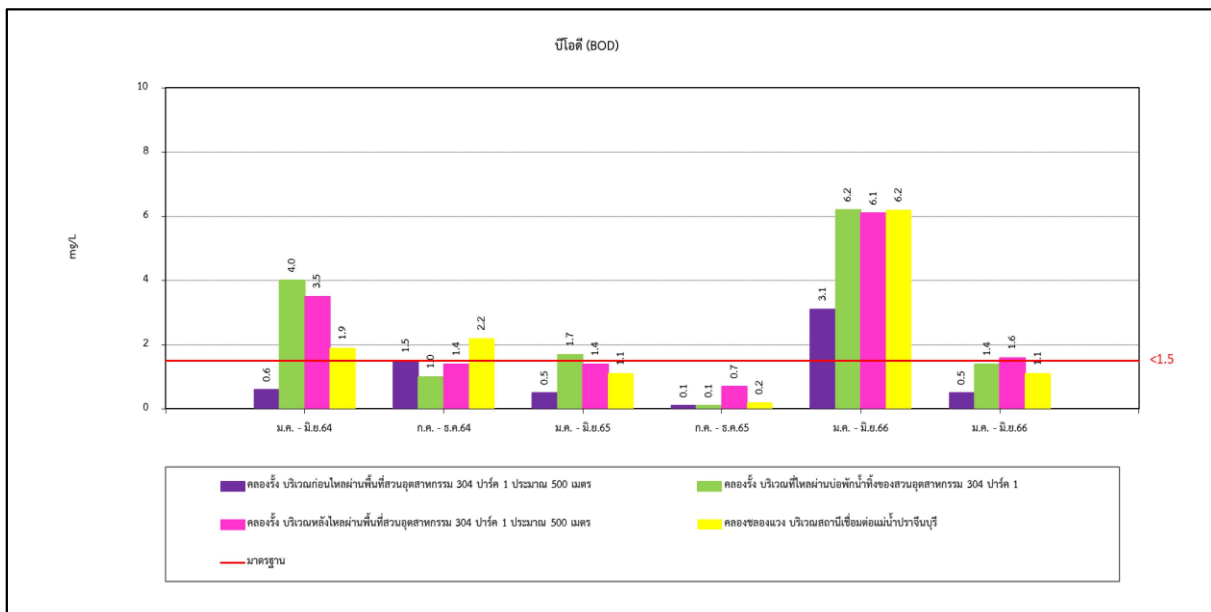
รูปที่3-11 เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564 - 2566



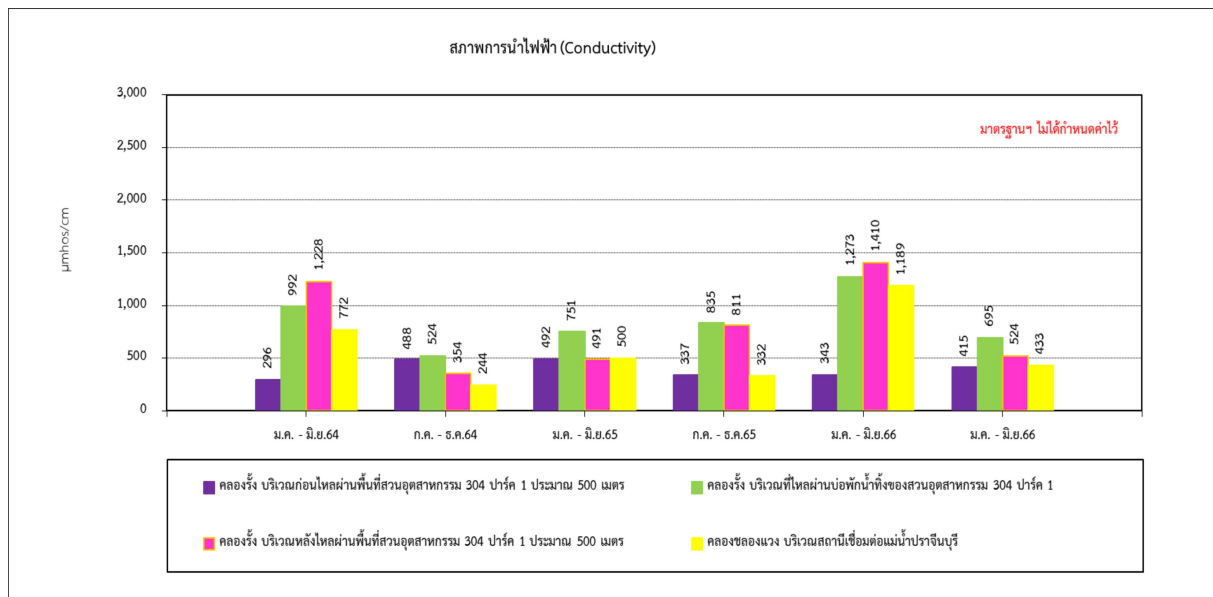
รูปที่3-12 เปรียบเทียบของแข็งแขวนลอยของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564 - 2566



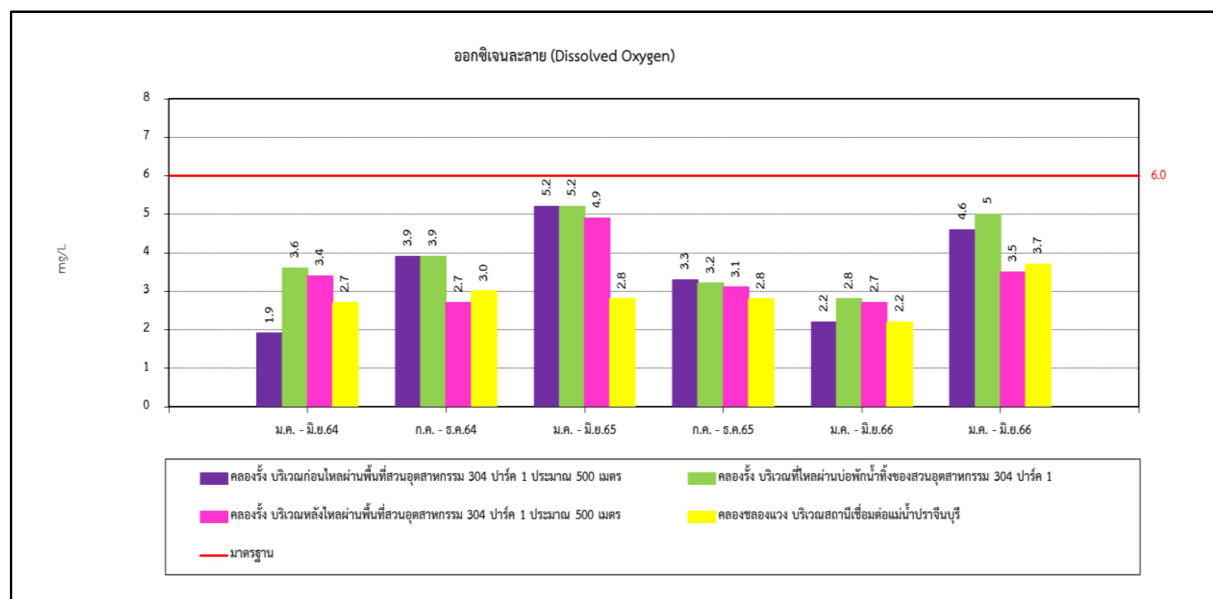
รูปที่3-13 เปรียบเทียบของแข็งละลายได้ทั้งหมดของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564 - 2566



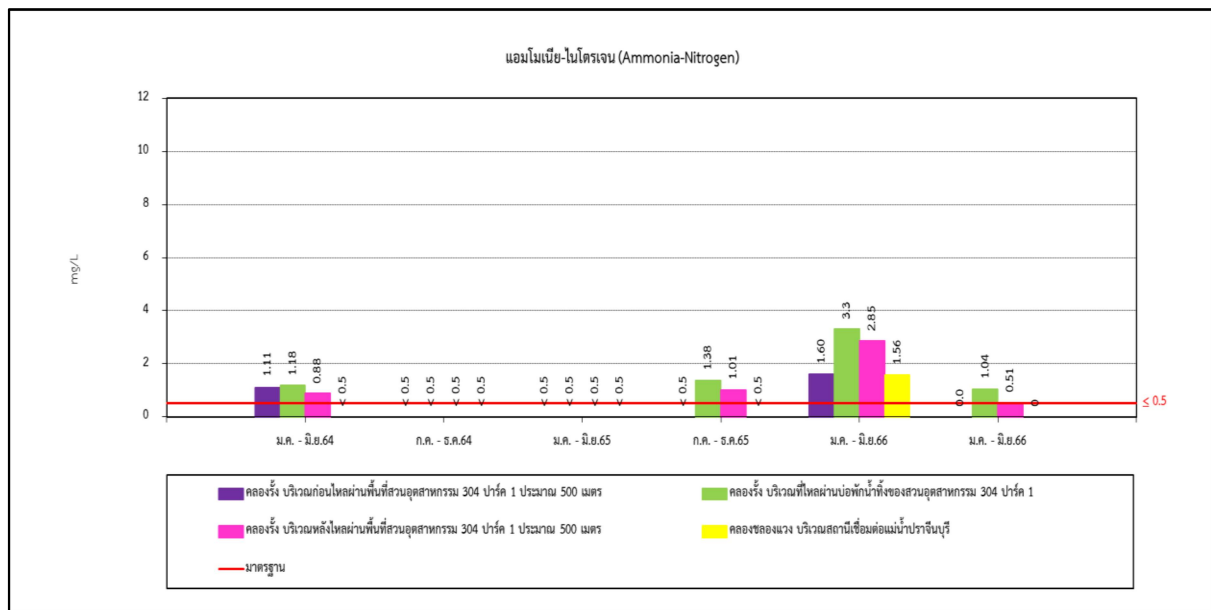
รูปที่3-14 เปรียบเทียบ BOD ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564 - 2566



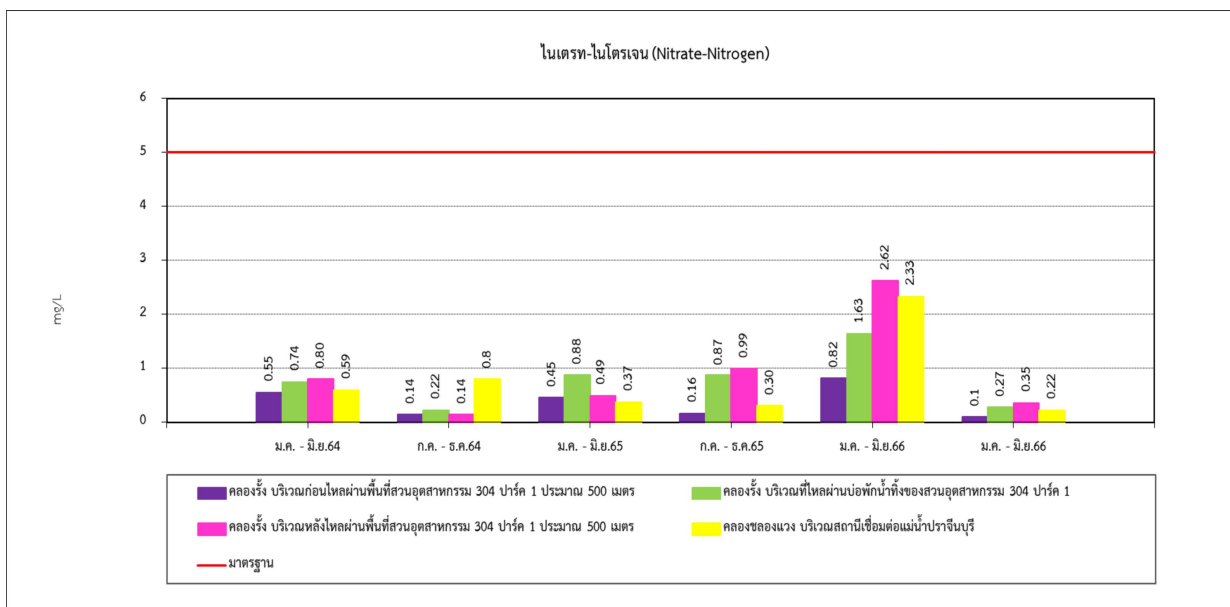
รูปที่3-15 เปรียบเทียบสภาพการนำไฟฟ้าของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564 - 2566



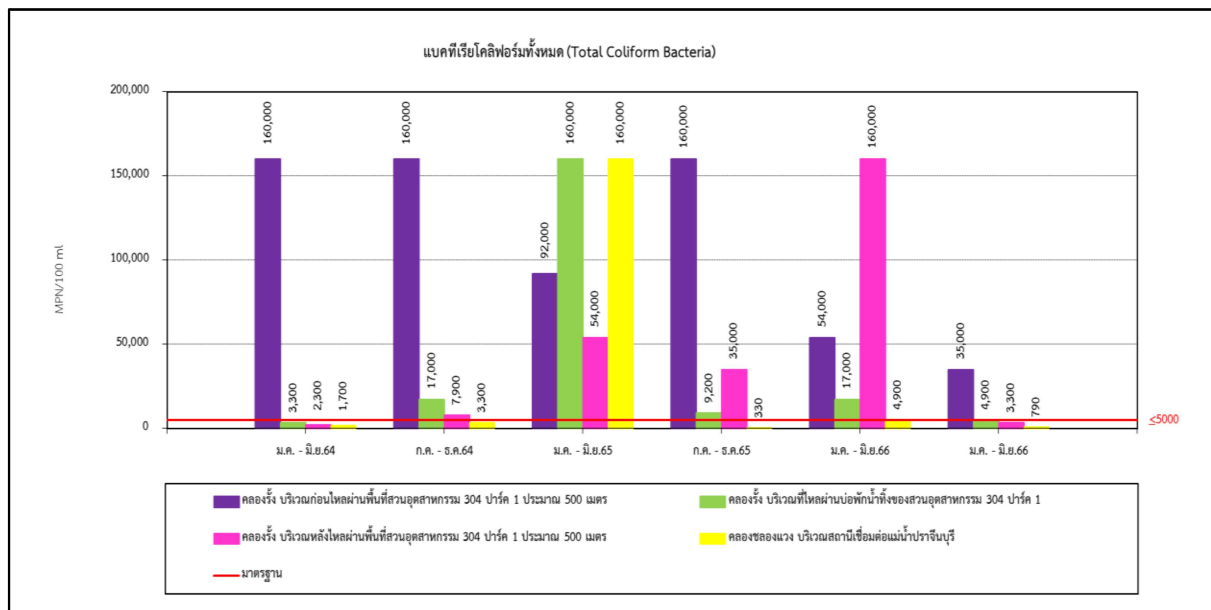
รูปที่3-16 เปรียบเทียบออกซิเจนละลายของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564 - 2566



รูปที่3-17 เปรียบเทียบแอมโมเนีย-ไนโตรเจนของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564 - 2566



รูปที่3-18 เปรียบเทียบไนเตรทไนโตรเจนของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564 - 2566



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมดของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564 - 2566

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

โครงการ	: โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ตั้งอยู่ที่	: เลขที่ 274 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2566	: 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)
	: คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านท่อพักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)
	: คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)
	: คลองชลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (Units/m ³)			
	คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)	คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW2)	คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)	คลองชลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)
แพลงก์ตอนพืช				
ดิวิชัน : Cyanophyta				
ชั้น : Cyanophyceae				
วงศ์ : Chroococcaceae				
<i>Merismopedia</i> spp.	9,500	0	0	0
วงศ์ : Oscillatoriaceae				
<i>Oscillatoria</i> spp.	121,600	74,100	64,600	83,600
<i>Spirulina</i> spp.	0	0	7,600	0
วงศ์ : Nostacaceae				
<i>Anabaena</i> spp.	72,200	3,800	3,800	0
ดิวิชัน : Chlorophyta				
ชั้น : Chlorophyceae				
วงศ์ : Chlamydomonadaceae				
<i>Pandorina</i> morum	0	3,800	0	3,800
วงศ์ : Hydrodictyaceae				
<i>Pediastrum</i> spp.	0	3,800	0	9,500
วงศ์ : Oocystaceae				
<i>Dictyosphaerium</i> spp.	11,400	3,800	0	0
วงศ์ : Scenedesmaceae				
<i>Actinastrum</i> spp.	0	0	3,800	0
<i>Scenedesmus</i> spp.	26,600	3,800	0	15,200
วงศ์ : Desmidiaceae				
<i>Closterium</i> spp.	0	9,500	3,800	57,000
<i>Cosmarium</i> spp.	0	3,800	0	0
<i>Staurastrum</i> spp.	3,800	0	0	17,100
ชั้น : Euglenophyceae				
วงศ์ : Euglenaceae				
<i>Euglena</i> spp.	47,500	15,200	19,000	93,100
<i>Phacus</i> spp.	26,600	3,800	15,200	60,800
<i>Strombomonas</i> spp.	0	0	3,800	9,500
<i>Trachelomonas</i> volvocina	0	0	0	3,800
ดิวิชัน : Chromophyta				
ชั้น : Bacillariophyceae				
วงศ์ : Thalassiosiraceae				
<i>Cyclotella</i> spp.	15,200	3,800	15,200	0
วงศ์ : Aulacoseiraceae				
<i>Aulacoseira granulata</i>	0	9,500	3,800	9,500
วงศ์ : Fragilariaceae				
<i>Synedra rumpens</i>	9,500	15,200	9,500	62,700
<i>S. ulna</i>	0	89,300	89,300	43,700
วงศ์ : Eunotiaceae				
<i>Eunotia</i> spp.	0	9,500	0	0
วงศ์ : Naviculaceae				
<i>Gyrosigma</i> spp.	49,400	62,700	32,300	74,100
<i>Navicula</i> spp.	41,800	176,700	70,300	85,500
วงศ์ : Bacillariaceae				
<i>Nitzschia</i> spp.	1,900	0	0	3,800
วงศ์ : Rhopalodiaceae				
<i>Rhopalodia</i> spp.	3,800	0	0	0

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

โครงการ	: โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ตั้งอยู่ที่	: เลขที่ 274 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2566	: 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)
	: คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อพักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)
	: คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)
	: คลองชลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (Units/m ³)			
	คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)	คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW2)	คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)	คลองชลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)
แพลงก์ตอนพืช				
วงศ์ : Surirellaceae <i>Surirella</i> spp.	26,600	9,500	19,000	13,300
ชั้น : Dinophyceae วงศ์ : Ceratiaceae <i>Ceratium</i> spp.	0	0	0	3,800
วงศ์ : Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp	13,300	22,800	9,500	30,400
แพลงก์ตอนสัตว์				
ไฟลัม : Protozoa ชั้น : Sarcodina วงศ์ : Arcellidae <i>Arcella</i> sp.	0	0	0	5,073
วงศ์ : Diffugiidae <i>Diffugia</i> sp. <i>Centropyxis</i> sp.	0 0	7,823 2,228	6,400 1,600	17,727 2,528
ชั้น : Ciliata วงศ์ : Parameciidae <i>Parameciidae</i> sp.	0	0	2,128	0
ไฟลัม : Nematoda Unknown Nematoda	0	0	1,072	1,900
ไฟลัม : Rotifera ชั้น : Monogononta วงศ์ : Brachionidae <i>Brachionus</i> sp.	31,161	0	0	1,273
วงศ์ : Lecanidae <i>Lecane</i> sp.	0	3,903	0	8,873
วงศ์ : Synchaetidae <i>Polyarthra</i> sp.	5,100	0	0	3,173
วงศ์ : Asplanchnidae <i>Asplanchna</i> sp.	0	0	0	628
ชั้น : Digononta วงศ์ : Philodinidae <i>Rotaria</i> sp.	37,400	15,075	9,600	18,373
ไฟลัม : Athropoda ชั้น : Crustacea <i>Cyclopoid Copepod</i> <i>Calanoid Copepod</i> <i>Nauplius of Copepod</i> <i>Ostracod</i>	38,540 3,400 132,039 0	1,675 0 8,375 553	0 0 16,000 0	2,528 0 57,627 628
วงศ์ : Bosminidae <i>Bosmina</i> sp.	0	0	0	628
ไฟลัม : Mollusca ชั้น : Bivalvia <i>Bivalvia Larva</i>	1,139	0	0	3,173

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำ และแหล่งกักต่อน้ำ

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ตั้งอยู่ที่ : เลขที่ 274 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2566 : 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)
: คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อพักน้ำทั้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)
: คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)
: คลองคลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)

ชนิดแหล่งกักต่อน้ำ	ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำ (Units/m ³)			
	คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)	คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อพักน้ำทั้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)	คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านบ่อพักน้ำทั้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW3)	คลองคลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)
ชนิดแหล่งกักต่อน้ำ	16	19	16	19
ชนิดแหล่งกักต่อน้ำ	7	7	6	14
ชนิดแหล่งกักต่อน้ำรวม	23	26	22	33
ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำ	480,700	524,400	370,500	680,200
ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำ	248,779	39,632	36,800	124,132
ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำรวม	729,479	564,032	407,300	804,332
ดัชนีความหลากหลายแหล่งกักต่อน้ำ	2.3385	2.1163	2.2447	2.5400
ดัชนีความหลากหลายแหล่งกักต่อน้ำ	1.3332	1.5998	1.4210	1.7734
ดัชนีความสม่ำเสมอแหล่งกักต่อน้ำ	0.84	0.72	0.81	0.86
ดัชนีความสม่ำเสมอแหล่งกักต่อน้ำ	0.69	0.82	0.79	0.67

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย (H)
H < 1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
1 < H < 3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
H > 3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต
+ Filament/m³
++ Colony/m³

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นายฤทธิชัย นามทิพย์
ชื่อผู้บันทึก: นายฤทธิชัย นามทิพย์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นางสาววิมลวรรณ บุญลา
ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวนภาพร ประตะโก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

4) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2564 - 2566

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566 พบว่า แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-14 และรูปที่3-20และรูปที่3-23

ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (นิเวศวิทยาทางน้ำ)

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์
แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2564 - 2566

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)			
	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	ความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช (Diversity Index)	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ (Diversity Index)
ม.ค.-มี.ย. 64	13,385,500	1.0728	24,495	1.6748
ก.ค.-ธ.ค. 64	3,847,500	2.2385	15,461	1.6312
ม.ค.-มี.ย. 65	1,231,200	2.9990	90,594	2.2353
ก.ค.-ธ.ค. 65	2,813,900	1.8305	35,728	2.2271
ม.ค.-มี.ย. 66	5,002,700	1.5501	134,388	1.4127
ก.ค.-ธ.ค. 66	480,700	2.3385	248,779	1.3332
หน่วย	(Unit/m ³)	-	(Unit/m ³)	-

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (นิเวศวิทยาทางน้ำ)

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์
แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2564 - 2566

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)			
	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	ความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช (Diversity Index)	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ (Diversity Index)
ม.ค.-มี.ย. 64	1,117,200	2.7331	38,254	1.7237
ก.ค.-ธ.ค. 64	3,376,300	2.4769	58,977	1.1974
ม.ค.-มี.ย. 65	1,765,100	3.0099	105,226	2.1060
ก.ค.-ธ.ค. 65	2,527,000	2.5248	71,999	1.7162
ม.ค.-มี.ย. 66	3,116,000	1.9102	204,640	1.8168
ก.ค.-ธ.ค. 66	524,400	2.1163	39,632	1.5998
หน่วย	(Unit/m ³)	-	(Unit/m ³)	-

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (นิเวศวิทยาทางน้ำ)

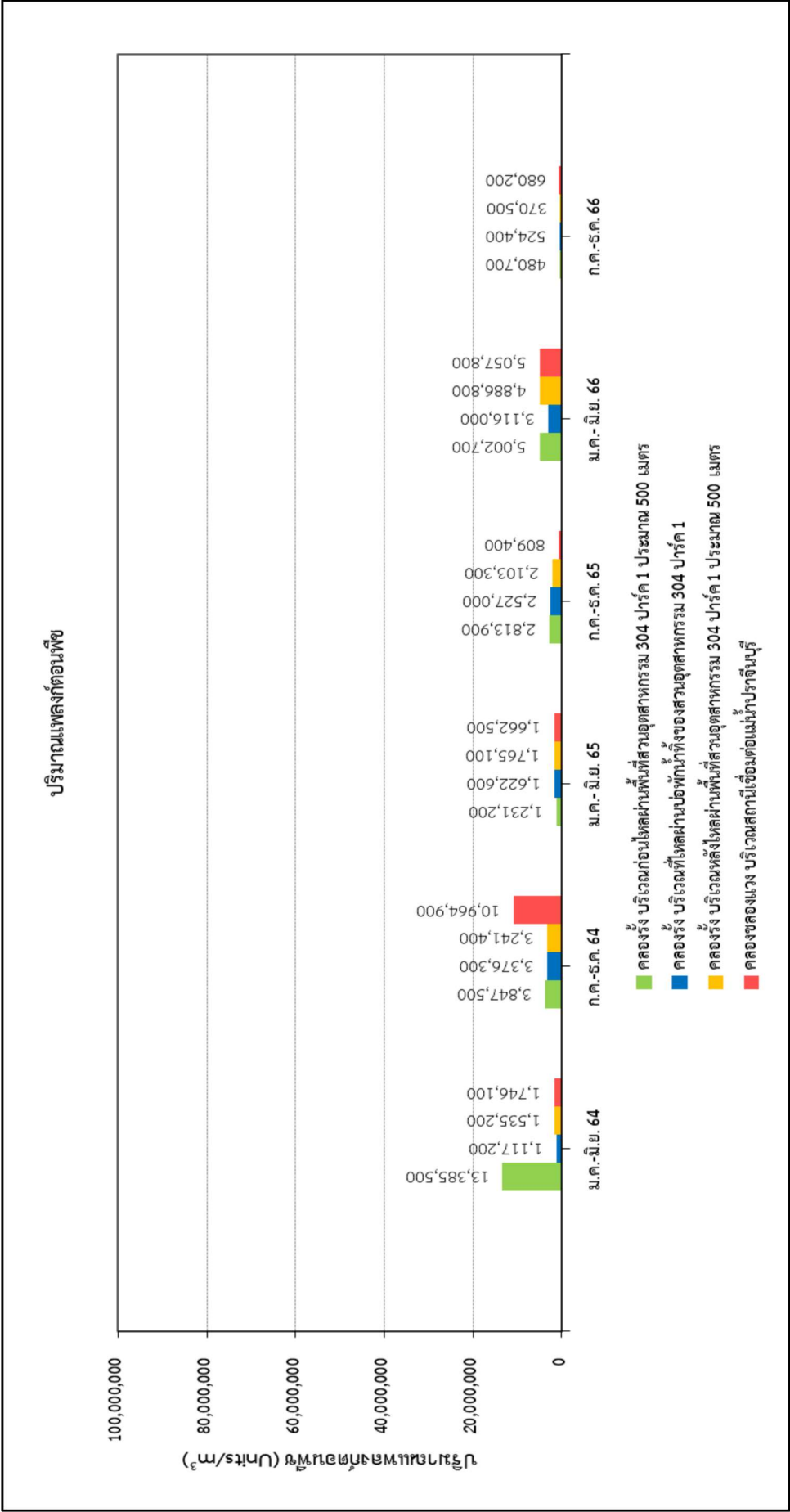
โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์
แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2564 - 2566

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)			
	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	ความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช (Diversity Index)	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ (Diversity Index)
ม.ค.-มิ.ย. 64	1,535,200	2.8163	82,511	1.4564
ก.ค.-ธ.ค. 64	3,241,400	2.7321	1,101,145	0.1502
ม.ค.-มิ.ย. 65	1,622,600	3.1817	142,071	2.0904
ก.ค.-ธ.ค. 64	2,103,300	2.2748	46,231	1.2863
ม.ค.-มิ.ย. 66	4,886,800	2.3905	202,283	1.9566
ก.ค.-ธ.ค. 66	370,500	2.2447	36,800	1.4210
หน่วย	(Unit/m ³)	-	(Unit/m ³)	-

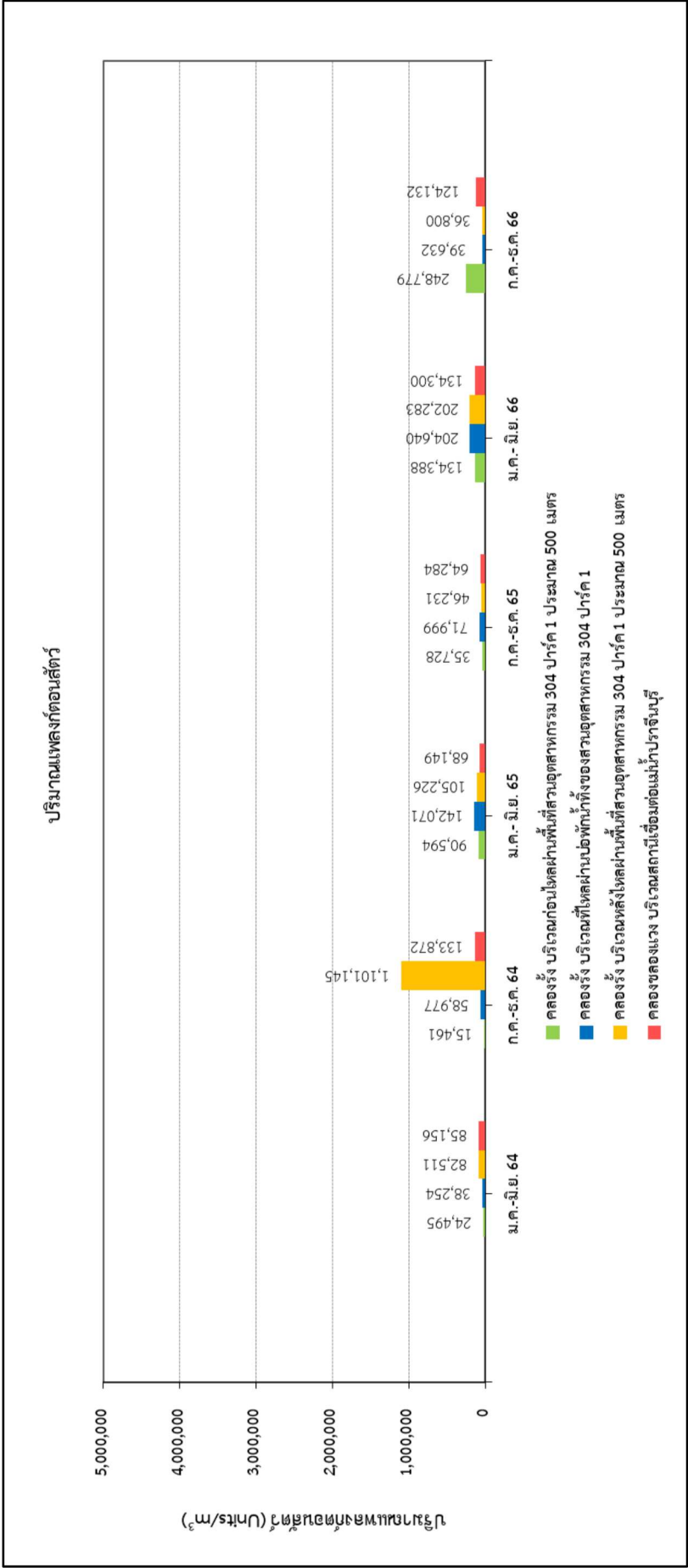
ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (นิเวศวิทยาทางน้ำ)

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์
แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2564 - 2566

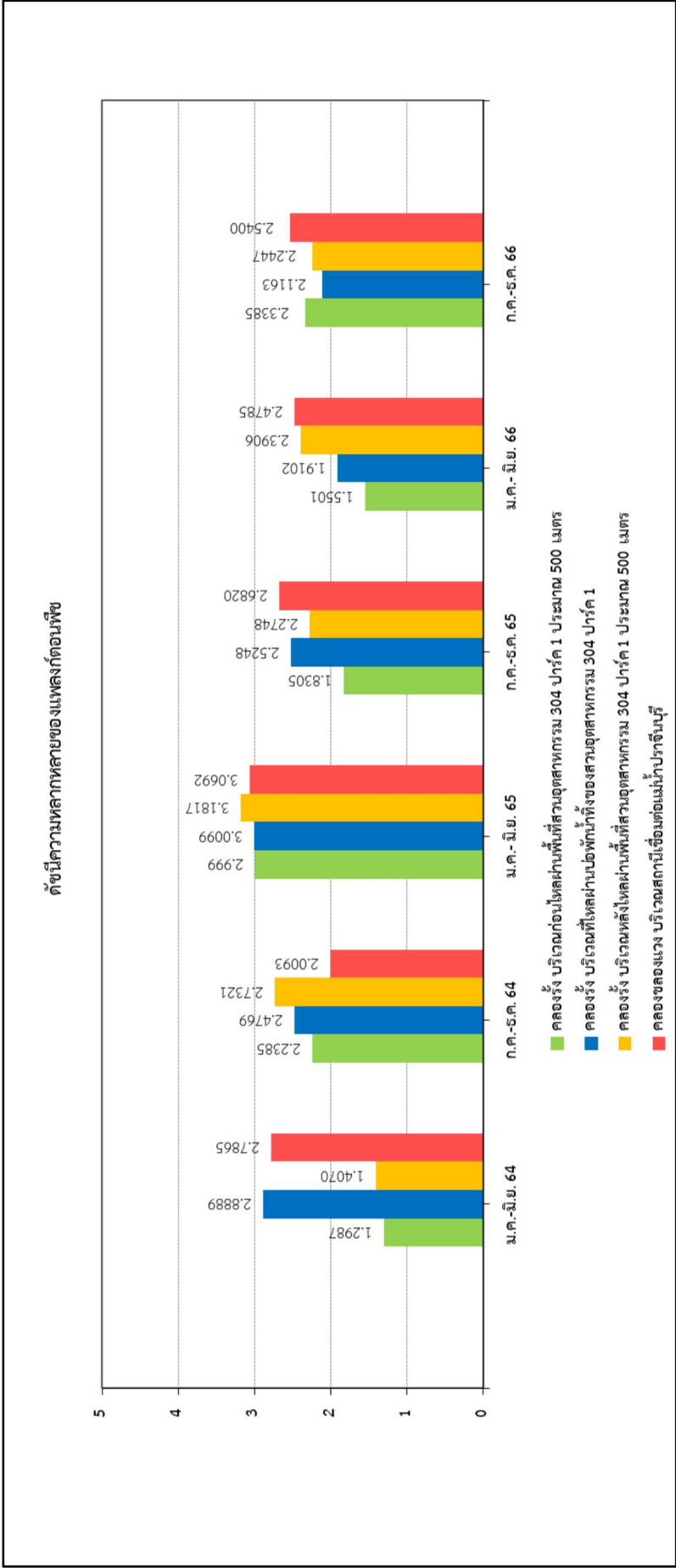
เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	คลองคลองแวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราชินบุรี (SW4)			
	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	ความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช (Diversity Index)	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ (Diversity Index)
ม.ค.-มิ.ย. 64	1,746,100	2.7865	85,156	1.6027
ก.ค.-ธ.ค. 64	10,964,900	2.0093	133,872	1.0362
ม.ค.-มิ.ย. 65	1,662,500	3.0692	68,149	1.7077
ก.ค.-ธ.ค. 65	809,400	2.6820	64,284	2.0190
ม.ค.-มิ.ย. 66	5,057,800	2.4785	134,300	1.4669
ก.ค.-ธ.ค. 66	680,200	2.5400	124,132	1.7734
หน่วย	(Unit/m ³)	-	(Unit/m ³)	-



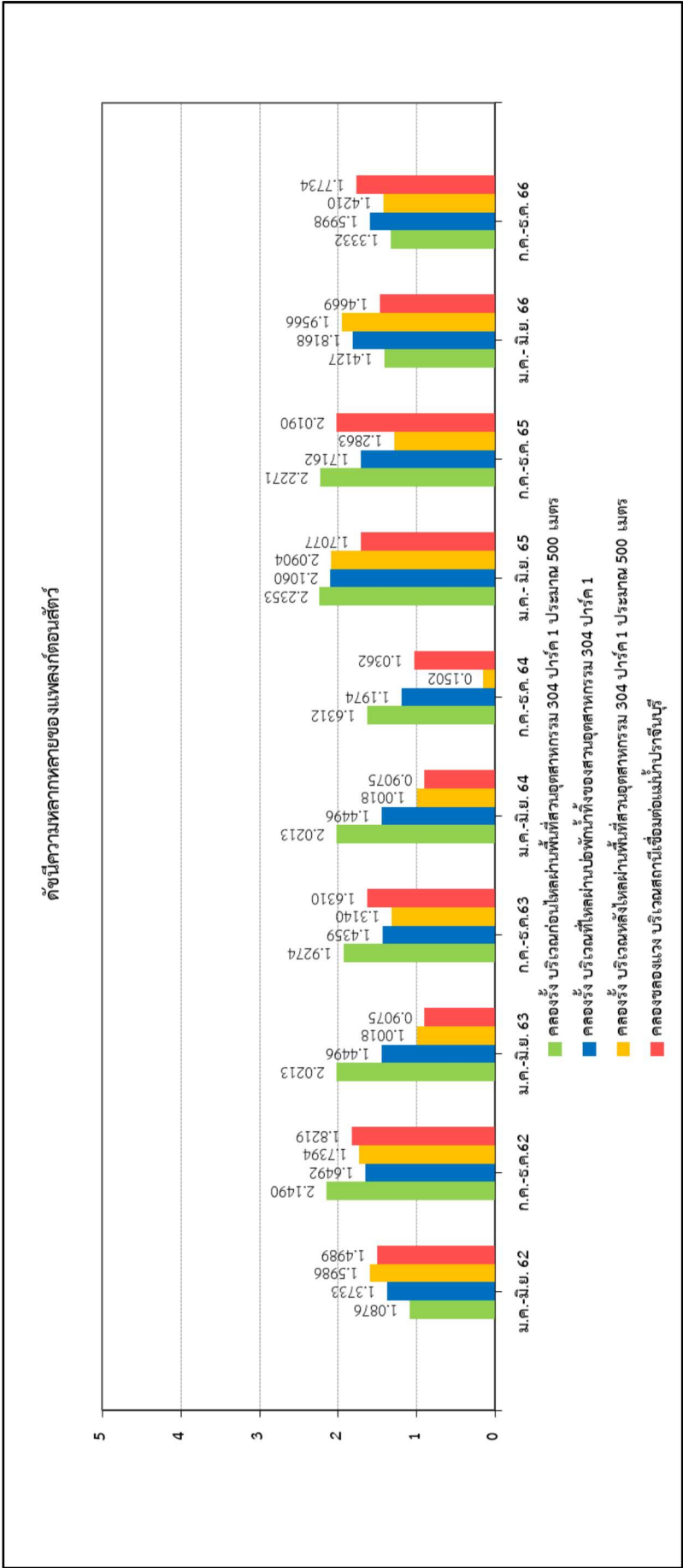
รูปที่3-20 เปรียบเทียบปริมาณของแหล่งกักตุนพีซ ระหว่าง พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2566



รูปที่3-21 เปรียบเทียบปริมาณของเพลงก่ตอนสัตว์ ระหว่าง พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ระหว่าง พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2566



รูปที่3-23 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่าง พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2566

3.2.4 เศรษฐกิจ-สังคม

ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่ได้รับเรื่องราวร้องเรียนแต่อย่างใด และโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ระหว่างวันที่ 22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (ภาคผนวก ข-4) ซึ่งดำเนินการสำรวจทัศนคติร่วมกับบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) และกลุ่มบริษัทในเครือ มีจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 490 ตัวอย่าง แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่

1. กลุ่มผู้นำชุมชน ราชการ โรงเรียน และศาสนสถาน ในพื้นที่อ.ศรีมหาโพธิ์ และอ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี จำนวน 51 ตัวอย่าง
2. กลุ่มชาวบ้านในพื้นที่อ.ศรีมหาโพธิ์ และอ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี จำนวน 439 ตัวอย่าง

สามารถสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

- 1) ผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชน ราชการ โรงเรียน และศาสนสถาน ในพื้นที่อ.ศรีมหาโพธิ์ และอ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี

ผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชน มีจำนวนทั้งสิ้น 51 คน ส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชาย ร้อยละ 62.7 เพศหญิง ร้อยละ 37.3 และมีอายุมากที่สุดอยู่ในช่วงอายุ 51 ปีขึ้นไป จำนวนร้อยละ 54.9 รองลงมาอยู่ในช่วงอายุ 41-50 ปี และ 31-40 ปี ร้อยละ 19.6 ทั้งสองช่วงอายุ การประกอบอาชีพส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับราชการ ร้อยละ 54.9 รองลงมาคือ อาชีพรับจ้าง ร้อยละ 21.6

การสำรวจทัศนคติเกี่ยวกับโครงการ พบว่าร้อยละ 100 ทราบว่ามีโรงไฟฟ้าในกลุ่ม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ทั้งนี้ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 98 ทราบว่าโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทฯ ใช้เชื้อเพลิงจากชีวมวล รองลงมาร้อยละ 96.1 ทราบว่าใช้เชื้อเพลิงเป็นถ่านหิน และร้อยละ 78.4 ทราบว่าใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันยางดำ สำหรับด้านการสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน และการให้ความช่วยเหลือชุมชน และหน่วยงานราชการในพื้นที่ในด้านต่างๆ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 100 ทราบว่าโครงการดำเนินการสนับสนุนและจัดกิจกรรม พร้อมทั้งการให้ความช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ โดยมีความพึงพอใจระดับมากที่สุด ร้อยละ 43.1 รองลงมาคือพอใจมาก ร้อยละ 33.3

การสำรวจทัศนคติด้านการดำเนินงานของโครงการ พบว่าร้อยละ 54.9 ระบุว่าภายหลังจากที่โรงไฟฟ้าดำเนินการในพื้นที่ มีผลทำให้ชุมชนมีความเจริญขึ้นและพัฒนาขึ้นในระดับมากที่สุด รองลงมาคือระดับมาก ร้อยละ 27.5 สำหรับกิจกรรมที่ผู้ตอบแบบสอบถามจำนวนร้อยละ 54.9 ระบุว่าอยากให้โครงการสนับสนุนด้านการศึกษา รองลงมาคือการสนับสนุนด้านสาธารณสุข/สุขภาพ ร้อยละ 47.1

การสำรวจด้านสาธารณสุข พบว่าร้อยละ 70.6 ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการและบริษัทในเครือ และอีกร้อยละ 23.5 ระบุว่าไม่สามารถระบุที่มาของผลกระทบได้ และอีกร้อยละ 5.9 ระบุว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ เช่น ปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวน ฝุ่นละออง และน้ำเสีย เป็นต้น จากการสำรวจในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามจำนวนร้อยละ 100 ระบุว่าสมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วยเกิดขึ้น

2) ผลการสำรวจทัศนคติของชุมชน

ผลการสำรวจทัศนคติของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร มีจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น 439 คน ส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศหญิง ร้อยละ 60.4 เพศชาย ร้อยละ 39.6 และมีอายุมากที่สุดอยู่ในช่วงอายุ 31-40 ปี จำนวนร้อยละ 45.3 รองลงมาคืออายุอยู่ในช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 24.1 การประกอบอาชีพส่วนใหญ่ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 42.1 รองลงมาคือบริษัทเอกชน ร้อยละ 31

การสำรวจทัศนคติเกี่ยวกับโครงการ พบว่าร้อยละ 97.3 ทราบว่ามีโรงไฟฟ้าในกลุ่ม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ชัพพลาย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ในขณะที่ร้อยละ 2.7 ไม่ทราบ

ทั้งนี้ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 96.1 ทราบว่าโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทฯ ใช้เชื้อเพลิงจากชีวมวล รองลงมาร้อยละ 87.0 ทราบว่าใช้เชื้อเพลิงเป็นถ่านหิน และร้อยละ 74.3 ทราบว่าใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันยางดำ สำหรับด้านการสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน และการให้ความช่วยเหลือชุมชน และหน่วยงานราชการในพื้นที่ในด้านต่างๆ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 77.7 ทราบว่าโครงการดำเนินการสนับสนุนและจัดกิจกรรม พร้อมทั้งการให้ความช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ โดยมีความพึงพอใจระดับพอใจมาก จำนวนร้อยละ 54.7 รองลงมาคือพอใจมากที่สุด ร้อยละ 23.6

การสำรวจทัศนคติด้านการดำเนินงานของโครงการ พบว่าร้อยละ 56.1 ระบุว่าภายหลังจากที่โรงไฟฟ้าดำเนินการในพื้นที่ มีผลทำให้ชุมชนมีความเจริญขึ้นและพัฒนาขึ้นในระดับมาก รองลงมาคือ ร้อยละ 28.8 ระบุว่าผลทำให้ชุมชนมีความเจริญขึ้นและพัฒนาขึ้นในระดับมากที่สุด สำหรับกิจกรรมที่ผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน ร้อยละ 70.2 ระบุว่าอยากให้โครงการสนับสนุนด้านสาธารณสุขและสุขภาพ รองลงมาคือการสนับสนุนด้านการส่งเสริมอาชีพและการจ้างงาน ร้อยละ 66.1

การสำรวจด้านสาธารณสุข พบว่าร้อยละ 62.6 ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ และอีกร้อยละ 23.0 ระบุว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินของโรงไฟฟ้า เช่น ปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวน ฝุ่นละออง และเสียง เป็นต้น จากการสำรวจในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามจำนวนร้อยละ 83.6 ระบุว่าสมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วยเกิดขึ้น ในขณะที่ร้อยละ 16.4 ระบุว่าสมาชิกในครอบครัวมีอาการเจ็บป่วยเกิดขึ้น พบว่าร้อยละ 35.1 ระบุว่า เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ รองลงมาคือ ร้อยละ 33.8 ระบุว่า เป็นโรคเกี่ยวกับความดัน

ทั้งนี้โครงการโรงไฟฟ้า TPG ยังคงอยู่ในช่วงระหว่างเตรียมการก่อสร้าง และมีเพียงกิจกรรมการก่อสร้างรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมใดๆ ต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบของพื้นที่โครงการ