

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้างของบริษัท 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 อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด และ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการอยู่ในขั้นตอนการเตรียมงานก่อนการก่อสร้าง เช่น การออกแบบทางด้านวิศวกรรม การจัดเตรียมสำนักงานสนาม นอกจากนี้โครงการได้มีกิจกรรมต่างๆด้านการประชาสัมพันธ์ และรับฟังความคิดเห็นควบคู่กับการเตรียมงานก่อนการก่อสร้างด้วยเช่นกัน (ภาคผนวก ข-2) โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567 แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด												
			ม.ค.67	ก.พ.67	มี.ค.67	เม.ย.67	พ.ค.67	มิ.ย.67	ก.ค.67	ส.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67			
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ^{1/} 1.1 บ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงเดือน มิ.ย. และ พ.ย. แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง							✓					พ.ย.67	ธ.ค.67
2. ระดับเสียง ^{1/} 2.1 สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 2.2 บ้านโคกสัมพุ้ง (วัดโป่งไม้) 2.3 รั้วรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พื้นที่โครงการฯ) 2.4 บ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ) 2.5 หมู่บ้านอ้อทรัพย์	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 1 hr$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 24 hr$) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน- กลางคืน (L_{Aeq}) - ระดับเสียงเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ โหลที่ 90 (L_{90})	ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันทำการ และวันหยุด							✓					พ.ย.67	ธ.ค.67
3. คุณภาพน้ำผิวดิน 3.1 คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่ สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร 3.2 คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อพักน้ำทิ้งของสวน อุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1	- pH ^{1/} - Suspended Solids ^{1/} - Total dissolved solids ^{1/} - BOD ^{1/} - Total Coliform Bacteria ^{2/} - Nitrate-Nitrogen ^{2/} - Ammonia-Nitrogen ^{2/}	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครอบคลุมทั้งจุดเสี่ยง และจุดฝุ่น							✓					พ.ย.67	ธ.ค.67

ตารางที่ 3-2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
<u>คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</u> TSP	High Volume Air Sampling	Gravimetric Method
<u>ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป</u> L _{Aeq} 24 hr	Sound Level Meter	Infegrating Sound Level Method
<u>คุณภาพน้ำผิวดิน</u> 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
<u>นิเวศวิทยาทางน้ำ</u> 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 บ้านบุญยไพบ (วัดบุญยไพบ) (รูปที่ 3-1) โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และดำเนินการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-3

(1) บ้านบุญยไพบ (วัดบุญยไพบ)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านบุญยไพบ (วัดบุญยไพบ) ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.062-0.112 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



บริเวณบ้านบุญยไพบ (วัดบุญยไพบ)

รูปที่ 3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 779853 E 1540527 N ชื่อสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ)

วัน/ เดือน/ ปี	ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
	บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ)
5-6 มิ.ย. 2567	0.066
6-7 มิ.ย. 2567	0.098
7-8 มิ.ย. 2567	0.112
8-9 มิ.ย. 2567	0.099
9-10 มิ.ย. 2567	0.062
10-11 มิ.ย. 2567	0.070
11-12 มิ.ย. 2567	0.069
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.062
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.112
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 นันหมื่น
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

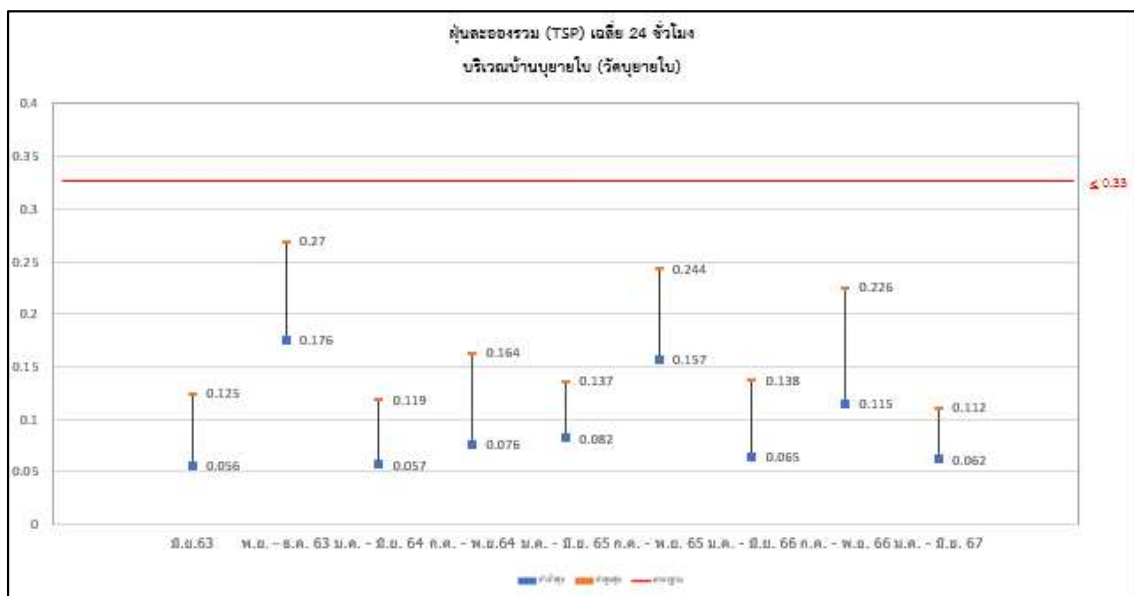
2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565 - 2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567 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 รูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2565 - 2567

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate ; TSP) (mg/m ³)
	บริเวณบ้านบุงายไบ (วัดบุงายไบ)
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
มิ.ย. 67	0.062 - 0.112
มาตรฐาน	≤ 0.33

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



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านบุงายไบ (วัดบุงายไบ) ระหว่างปี 2565 - 2567

3.2.2 ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 บริเวณบ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ) บริเวณบ้านบุนายไบ (วัดบุนายไบ) และบริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์ (รูปที่ 3-3) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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



บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304



บริเวณบ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่)



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้
(บริเวณพื้นที่โครงการฯ)



บริเวณบ้านบุนายไบ (วัดบุนายไบ)

รูปที่ 3-3 สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์

รูปที่ 3-3 (ต่อ) สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

- บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างวันที่ 5-10 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 53.8-59.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ในช่วง 48.9-69.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 59.1-69.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 47.6-55.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 56.8-92.0 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-5 (ภาคผนวก ค)

- บริเวณบ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่) ระหว่างวันที่ 5-10 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 60.4-65.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ในช่วง 51.2-71.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 60.7-67.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 47.2-56.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 88.6-104.2 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-6 (ภาคผนวก ค)

- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ)

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ) 5-10 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 57.8-58.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ในช่วง 55.5-66.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 63.6-65.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 54.3-59.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 56.8-93.7 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-7 (ภาคผนวก ค)

- บริเวณบ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ)

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ) ระหว่างวันที่ 5-10 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 58.1-60.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ในช่วง 54.9-67.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 65.0-68.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 52.5-58.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 91.2-95.3 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-8 (ภาคผนวก ค)

- บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์ ระหว่างวันที่ 5-10 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 57.8-59.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ในช่วง 51.6-65.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 63.4-65.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 47.4-55.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 92.7-103.2 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-9 (ภาคผนวก ค)

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาระหว่างเดือน : 5-10 มิถุนายน 2567
สถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 777938 E 1539880 N

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน
	5-6 มิ.ย. 2567		6-7 มิ.ย. 2567		7-8 มิ.ย. 2567		8-9 มิ.ย. 2567		9-10 มิ.ย. 2567		
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	
09.00 - 10.00	53.9	50.6	57.3	54.5	55.8	53.1	53.4	50.5	55.1	50.6	-
10.00 - 11.00	54.0	51.2	56.1	53.2	56.4	53.6	53.1	50.7	58.6	52.6	-
11.00 - 12.00	54.1	51.2	53.6	52.2	54.5	52.6	51.4	50.1	55.0	51.3	-
12.00 - 13.00	53.2	51.0	53.5	52.3	54.6	52.0	50.9	50.1	57.8	53.4	-
13.00 - 14.00	53.7	51.5	53.7	52.2	53.9	52.1	52.1	50.3	56.4	52.8	-
14.00 - 15.00	53.1	51.2	53.3	52.1	54.1	52.1	53.6	51.1	56.7	53.1	-
15.00 - 16.00	54.1	51.7	52.9	52.0	54.4	52.6	55.9	51.5	55.4	51.9	-
16.00 - 17.00	56.4	52.3	52.9	51.8	54.9	52.9	58.5	54.6	52.4	49.6	-
17.00 - 18.00	55.1	53.0	54.5	51.8	56.5	54.0	57.6	53.3	51.5	49.5	-
18.00 - 19.00	56.6	53.5	52.8	51.8	56.0	53.9	54.1	50.5	50.8	48.8	-
19.00 - 20.00	56.2	52.7	54.1	52.3	56.7	54.3	53.2	50.2	50.7	48.3	-
20.00 - 21.00	53.7	50.9	56.8	54.0	55.9	53.7	53.8	50.4	49.0	47.7	-
21.00 - 22.00	52.5	51.0	57.8	55.3	54.4	53.3	54.7	51.3	48.9	47.6	-
22.00 - 23.00	52.7	51.0	56.6	53.9	54.3	53.1	65.1	51.7	54.2	51.5	-
23.00 - 24.00	52.2	50.5	55.7	53.3	53.7	52.7	69.6	55.8	53.1	52.4	-
24.00 - 01.00	51.5	50.0	54.8	53.0	53.8	52.4	58.1	55.5	53.6	53.0	-
01.00 - 02.00	50.5	49.4	54.5	52.5	59.9	51.7	58.7	55.6	53.2	52.7	-
02.00 - 03.00	50.3	49.0	54.4	52.1	53.7	51.7	56.6	53.3	52.6	52.0	-
03.00 - 04.00	50.6	49.0	57.9	53.7	53.1	52.1	55.1	51.5	50.8	48.5	-
04.00 - 05.00	50.9	49.2	52.8	51.8	53.4	52.3	53.2	51.1	50.7	48.6	-
05.00 - 06.00	53.9	50.7	57.4	55.1	54.6	53.0	53.4	51.1	49.8	48.6	-
06.00 - 07.00	57.2	53.0	55.9	54.2	57.1	54.4	53.0	50.6	50.3	48.5	-
07.00 - 08.00	56.5	53.3	56.5	54.6	58.2	55.9	51.9	50.4	51.6	48.6	-
08.00 - 09.00	53.6	51.2	57.2	54.7	57.0	54.2	55.5	51.8	50.8	47.9	-
L _{eq} 24 hrs	54.1	-	55.5	-	55.6	-	59.1	-	53.8	-	≤70
L _{max}	79.0	-	79.8	-	92.0	-	82.9	-	56.8	-	≤115
L _{dn}	69.5	-	62.1	-	61.9	-	68.1	-	59.1	-	-

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายจักรีย์ อินทะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันทมัน

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีย์ อินทะ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-0006

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกสั้มพุง (วัดโป่งไผ่)

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาระหว่างเดือน : 5-10 มิถุนายน 2567
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านโคกสั้มพุง (วัดโป่งไผ่)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 775950 E 1539568 N

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน
	5-6 มิ.ย. 2567		6-7 มิ.ย. 2567		7-8 มิ.ย. 2567		8-9 มิ.ย. 2567		9-10 มิ.ย. 2567		
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	
10.00 - 11.00	62.5	52.2	59.5	52.7	59.8	52.0	60.6	53.8	60.2	53.4	-
11.00 - 12.00	62.7	51.9	58.5	52.8	57.2	51.6	61.5	52.4	64.2	52.7	-
12.00 - 13.00	59.2	52.5	58.8	52.5	57.7	52.1	57.8	52.3	63.8	53.3	-
13.00 - 14.00	59.5	51.3	59.8	53.0	57.8	51.8	60.1	53.3	61.5	52.5	-
14.00 - 15.00	60.7	51.8	58.3	51.8	58.0	52.7	58.7	51.7	71.5	52.7	-
15.00 - 16.00	59.6	52.8	58.5	52.3	59.7	53.4	63.5	52.0	60.4	52.7	-
16.00 - 17.00	60.1	52.5	59.5	52.7	60.9	53.3	61.4	54.2	62.4	53.2	-
17.00 - 18.00	63.5	54.2	60.9	54.4	64.7	55.0	64.2	54.9	61.0	54.5	-
18.00 - 19.00	60.3	54.2	61.6	53.9	60.9	54.1	62.0	54.3	59.3	53.7	-
19.00 - 20.00	60.4	54.9	62.3	54.8	60.2	54.6	61.6	55.1	60.1	54.1	-
20.00 - 21.00	61.0	53.7	62.1	53.6	64.3	54.2	59.5	54.5	63.2	53.4	-
21.00 - 22.00	64.5	50.9	59.5	51.8	60.1	52.8	58.3	52.3	59.3	51.6	-
22.00 - 23.00	58.9	49.1	55.4	50.1	60.0	51.1	57.4	50.9	65.4	51.0	-
23.00 - 24.00	64.6	48.4	61.5	49.6	55.1	49.9	68.6	53.7	55.0	50.2	-
24.00 - 01.00	53.4	47.9	56.7	49.5	55.7	49.4	55.1	50.4	54.1	50.1	-
01.00 - 02.00	52.6	47.2	52.7	49.1	54.5	49.0	53.1	49.6	58.7	50.0	-
02.00 - 03.00	51.2	47.4	53.2	48.9	55.3	49.0	52.8	49.5	56.2	49.8	-
03.00 - 04.00	53.7	47.6	52.0	48.5	55.2	48.8	53.5	49.0	52.2	49.7	-
04.00 - 05.00	60.2	47.9	57.7	49.2	58.3	49.1	55.7	49.2	55.5	49.1	-
05.00 - 06.00	62.7	49.5	62.8	51.0	63.3	50.6	60.7	50.0	60.9	49.8	-
06.00 - 07.00	65.1	52.7	62.4	53.6	62.8	52.7	62.0	52.0	62.5	52.7	-
07.00 - 08.00	70.5	56.6	62.7	56.9	62.6	55.3	61.9	54.2	62.4	56.6	-
08.00 - 09.00	63.0	54.2	61.3	54.0	62.1	54.4	61.6	54.7	61.6	54.6	-
09.00 - 10.00	59.3	51.9	58.8	51.1	59.5	51.8	58.4	50.7	58.7	52.3	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	62.4	-	65.6	-	60.4	-	61.2	-	62.6	-	≤70
Lmax [dB(A)]	100.3	-	88.6	-	100.0	-	97.4	-	104.2	-	≤115
Ldn [dB(A)]	67.6	-	60.7	-	65.9	-	67.6	-	67.1	-	-

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายจักรีย์ อินทะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมัน
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีย์ อินทะ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-8447
เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ)

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาระหว่างเดือน : 5-10 มิถุนายน 2567
สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 777632 E 1541770 N

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน
	5-6 มิ.ย. 2567		6-7 มิ.ย. 2567		7-8 มิ.ย. 2567		8-9 มิ.ย. 2567		9-10 มิ.ย. 2567		
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	
10.30 - 11.30	56.9	55.6	55.5	54.6	55.7	54.7	66.0	54.9	56.0	54.7	-
11.30 - 12.30	56.5	55.4	55.6	54.6	56.0	54.7	57.8	55.1	58.4	56.9	-
12.30 - 13.30	56.3	55.1	58.8	54.3	55.8	54.3	58.2	56.7	58.0	57.1	-
13.30 - 14.30	56.0	55.1	59.4	54.3	56.0	54.6	57.2	56.2	57.9	57.1	-
14.30 - 15.30	56.2	55.0	58.9	54.7	59.6	55.2	57.7	56.4	60.4	56.8	-
15.30 - 16.30	57.3	55.7	56.0	54.8	57.1	55.9	57.0	55.5	57.7	56.5	-
16.30 - 17.30	58.2	56.9	57.9	55.2	58.2	55.9	56.6	54.9	55.8	54.9	-
17.30 - 18.30	58.0	57.0	56.8	55.5	57.3	55.6	57.2	56.3	56.3	55.2	-
18.30 - 19.30	58.9	57.5	57.9	56.9	58.4	57.4	57.9	56.4	56.4	55.2	-
19.30 - 20.30	59.1	58.1	58.7	57.9	57.7	56.4	57.9	56.9	56.3	55.2	-
20.30 - 21.30	58.6	57.9	58.8	58.1	58.9	57.6	58.3	57.6	57.0	55.8	-
21.30 - 22.30	58.6	57.8	58.6	57.9	58.6	57.3	58.5	57.8	57.8	56.8	-
22.30 - 23.30	59.2	58.0	58.4	57.4	58.6	57.8	58.1	57.1	57.4	56.5	-
23.30 - 00.30	59.0	57.6	58.4	57.6	58.8	58.0	57.0	55.8	57.2	56.4	-
00.30 - 01.30	59.0	57.8	57.7	56.8	58.4	57.8	55.9	55.0	58.2	57.0	-
01.30 - 02.30	59.2	56.8	57.9	56.1	57.5	56.5	55.5	54.6	58.1	57.5	-
02.30 - 03.30	58.5	57.4	58.2	55.9	58.0	56.9	55.7	54.7	57.8	57.1	-
03.30 - 04.30	58.9	57.3	61.7	58.2	58.1	57.1	56.0	54.8	58.7	57.2	-
04.30 - 05.30	59.4	57.7	61.9	58.0	58.5	57.7	57.6	56.5	63.4	58.0	-
05.30 - 06.30	60.0	58.5	58.6	57.6	59.0	57.9	56.9	56.0	60.7	59.3	-
06.30 - 07.30	58.7	57.8	57.3	55.6	58.3	57.3	57.2	56.1	61.0	57.5	-
07.30 - 08.30	59.0	57.6	57.1	55.5	57.8	56.1	56.5	55.3	58.0	57.0	-
08.30 - 09.30	57.8	56.7	56.2	54.9	56.5	55.2	56.0	54.7	57.9	56.9	-
09.30 - 08.30	55.9	54.8	55.9	54.9	55.8	54.8	58.4	56.9	57.8	56.9	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	58.3	-	58.3	-	57.8	-	58.3	-	58.5	-	≤70
Lmax [dB(A)]	78.7	-	89.7	-	84.8	-	93.7	-	56.8	-	≤115
Ldn [dB(A)]	65.4	-	65.4	-	64.7	-	63.6	-	65.8	-	-

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

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

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ)

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิटे็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาระหว่างเดือน : 5-10 มิถุนายน 2567
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 779869 E 1540496 N

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน
	5-6 มิ.ย. 2567		6-7 มิ.ย. 2567		7-8 มิ.ย. 2567		8-9 มิ.ย. 2567		9-10 มิ.ย. 2567		
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	
09.30 - 09.30	58.7	56.4	56.9	54.2	55.9	53.2	57.5	55.0	59.0	55.8	-
10.30 - 11.30	57.8	55.0	57.4	54.4	56.9	53.1	57.3	54.5	57.7	55.4	-
11.30 - 12.30	58.9	54.8	57.0	54.2	56.2	52.5	56.9	53.9	58.8	56.0	-
12.30 - 13.30	55.9	54.0	57.3	55.1	55.4	52.6	57.1	53.8	58.4	56.1	-
13.30 - 14.30	56.9	53.9	57.4	55.1	55.8	53.5	57.8	54.2	59.7	55.2	-
14.30 - 15.30	56.5	53.7	56.9	54.5	56.3	53.7	56.4	53.6	58.4	55.2	-
15.30 - 16.30	57.4	54.3	57.2	55.1	56.6	54.1	57.0	54.7	56.9	55.1	-
16.30 - 17.30	58.8	54.5	57.9	55.1	58.6	55.1	58.5	55.0	57.4	55.2	-
17.30 - 18.30	57.4	54.1	58.6	54.5	57.3	53.7	58.8	55.1	58.1	56.0	-
18.30 - 19.30	55.7	54.7	57.3	55.3	55.2	53.7	57.6	54.7	59.0	55.8	-
19.30 - 20.30	56.1	55.1	54.9	53.7	56.1	55.1	57.5	55.7	57.1	55.5	-
20.30 - 21.30	57.0	55.4	56.3	54.6	59.2	55.8	57.6	56.0	62.5	55.2	-
21.30 - 22.30	57.5	55.3	56.5	54.4	58.3	55.6	58.9	55.4	60.1	55.2	-
22.30 - 23.30	61.3	55.6	58.0	53.9	57.6	56.1	61.9	58.1	60.1	55.0	-
23.30 - 00.30	57.7	56.0	56.5	54.8	64.5	55.6	62.8	58.4	57.3	55.8	-
00.30 - 01.30	65.2	56.0	56.7	55.1	55.8	54.0	57.7	56.6	62.2	55.8	-
01.30 - 02.30	57.4	56.1	59.3	56.0	56.4	54.9	58.2	57.5	55.6	54.7	-
02.30 - 03.30	59.2	56.6	64.5	56.3	55.8	54.9	58.8	58.2	56.3	55.1	-
03.30 - 04.30	58.7	57.7	57.2	56.0	56.7	55.2	59.4	58.6	57.7	55.7	-
04.30 - 05.30	59.5	58.6	67.0	56.6	56.9	55.5	67.9	57.6	57.7	55.6	-
05.30 - 06.30	59.8	57.7	59.8	57.5	59.5	56.1	64.5	58.0	58.2	55.6	-
06.30 - 07.30	59.6	57.0	58.4	55.7	61.5	55.1	63.0	57.3	58.0	56.1	-
07.30 - 08.30	58.8	56.4	58.5	55.1	58.1	55.4	59.3	56.5	58.8	56.0	-
08.30 - 09.30	58.3	55.6	58.2	55.1	57.4	54.5	59.2	56.0	59.2	54.5	-
L _{eq} 24 hrs	58.9	-	59.3	-	58.1	-	60.4	-		58.8	≤70
L _{max}	91.2	-	95.2	-	92.1	-	95.3	-		94.5	≤115
L _{dn}	66.6	-	67.4	-	65.5	-	68.8	-		65.0	-

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมีน
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 ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาระหว่างเดือน : 5-10 มิถุนายน 2567
สถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 778567 E 1540627 N

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน
	5-6 มิ.ย. 2567		6-7 มิ.ย. 2567		7-8 มิ.ย. 2567		8-9 มิ.ย. 2567		9-10 มิ.ย. 2567		
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	
09.00 - 10.00	60.1	51.1	59.7	50.9	59.0	50.0	59.4	49.6	59.0	49.6	-
10.00 - 11.00	60.7	51.0	59.4	51.9	59.9	50.7	60.4	51.4	57.9	47.9	-
11.00 - 12.00	59.5	50.6	61.4	51.1	60.1	51.8	59.7	51.3	57.5	47.4	-
12.00 - 13.00	58.3	50.1	58.7	49.3	58.3	49.7	56.6	49.1	56.7	47.7	-
13.00 - 14.00	58.0	49.6	58.1	50.9	58.5	51.7	59.0	49.5	54.0	47.4	-
14.00 - 15.00	59.1	51.3	59.7	51.7	58.9	51.8	58.1	51.2	56.1	48.3	-
15.00 - 16.00	59.4	52.5	60.1	52.1	58.6	51.5	58.7	52.0	59.0	48.7	-
16.00 - 17.00	61.6	55.0	59.1	49.8	61.4	50.6	58.0	50.7	53.0	47.4	-
17.00 - 18.00	60.6	55.6	61.4	50.7	60.6	51.1	60.1	52.1	55.0	47.8	-
18.00 - 19.00	59.6	55.4	58.1	50.5	58.1	50.1	56.6	51.0	54.7	48.8	-
19.00 - 20.00	60.0	55.3	59.2	51.1	59.1	51.2	56.9	51.5	56.1	48.9	-
20.00 - 21.00	59.6	54.9	62.0	50.7	59.3	51.3	57.8	52.0	59.4	50.3	-
21.00 - 22.00	59.0	54.4	57.4	50.1	57.6	51.8	56.4	51.7	57.3	49.9	-
22.00 - 23.00	59.6	54.3	58.0	50.1	60.8	51.5	59.4	50.6	56.9	50.0	-
23.00 - 24.00	60.7	53.6	57.0	49.5	64.0	51.9	60.5	51.8	59.4	50.4	-
24.00 - 01.00	56.3	53.4	55.4	48.1	53.4	49.6	54.5	50.6	65.4	49.7	-
01.00 - 02.00	56.1	53.6	53.0	47.4	52.1	48.2	60.7	49.6	53.6	49.7	-
02.00 - 03.00	61.3	55.0	59.4	48.3	51.7	48.5	55.1	49.8	56.2	49.5	-
03.00 - 04.00	56.4	53.6	53.8	48.9	53.1	47.8	51.6	50.0	52.9	49.2	-
04.00 - 05.00	57.0	54.2	53.6	51.1	52.6	47.9	54.1	49.3	55.0	49.0	-
05.00 - 06.00	57.6	53.8	55.5	51.6	53.0	49.6	54.0	48.4	57.0	48.8	-
06.00 - 07.00	57.7	55.3	55.7	50.9	53.5	51.0	62.2	49.2	56.9	50.5	-
07.00 - 08.00	57.1	55.2	57.7	51.7	53.7	51.5	56.8	50.5	56.7	50.9	-
08.00 - 09.00	56.6	55.0	56.3	51.5	53.7	51.3	56.7	50.4	57.6	50.2	-
Leq 24 hrs [dB(A)]	59.1	-	58.5	-	58.4	-	58.3	-	57.8	-	≤70
Lmax [dB(A)]	94.2	-	95.4	-	92.7	-	93.8	-	103.2	-	≤115
Ldn [dB(A)]	65.2	-	63.4	-	64.3	-	64.0	-	65.1	-	-

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

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

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565 - 2567

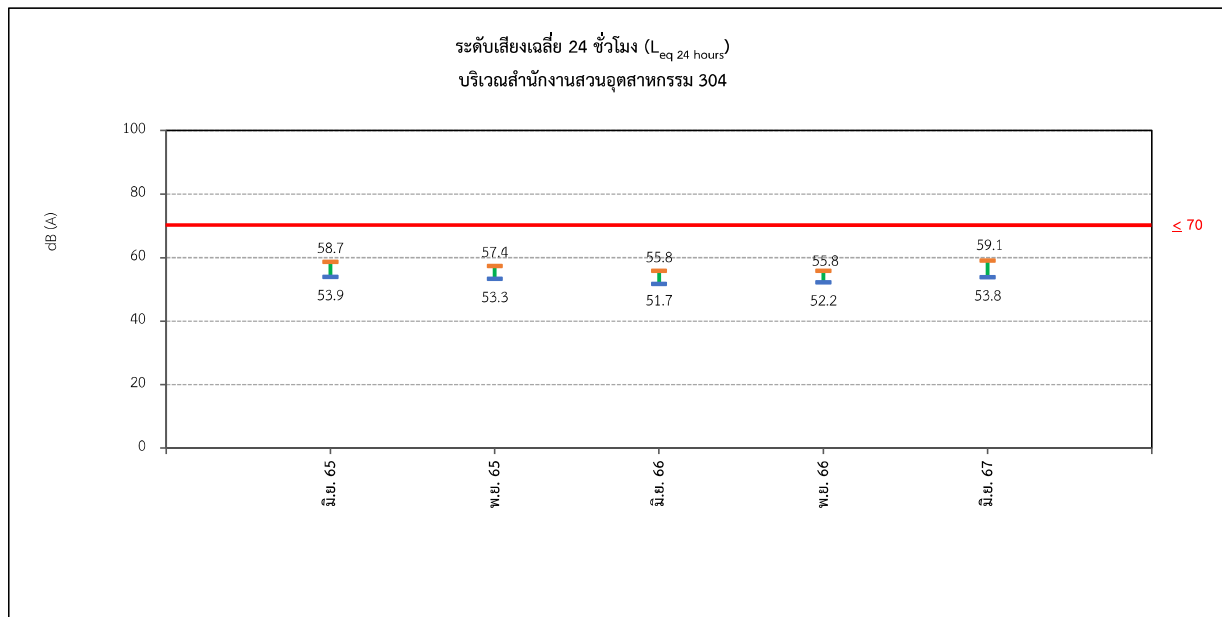
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-10 และ รูปที่ 3-4 ถึง รูปที่ 3-8

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

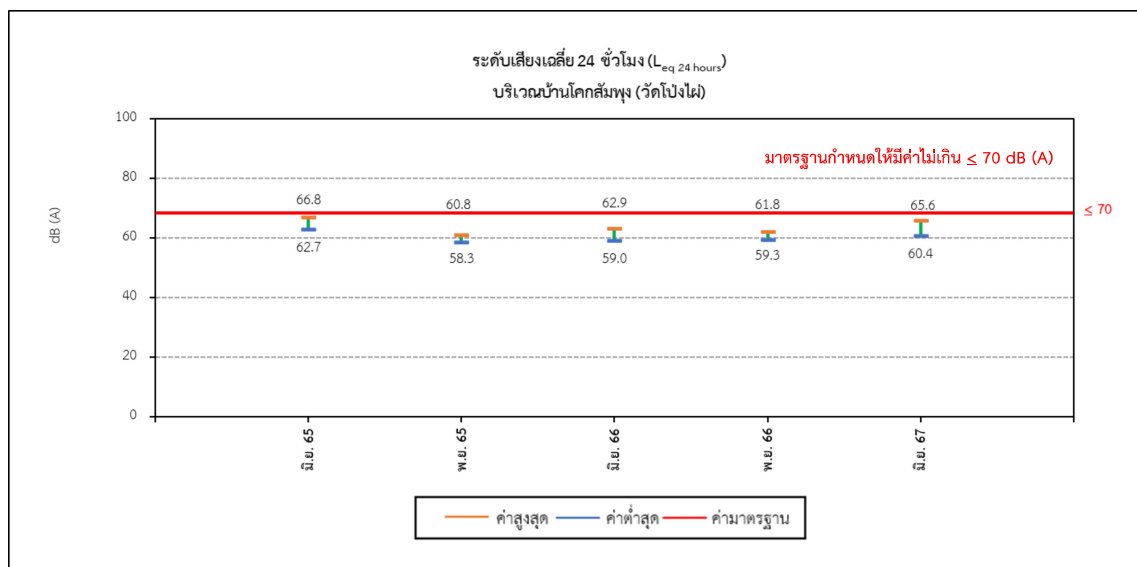
โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์
แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2565 - 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))				
	สำนักงานสวน อุตสาหกรรม 304	บ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)	ริมรั้วโครงการด้าน ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่ โครงการฯ)	บ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ)	หมู่บ้านเอื้อثرพย์
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
มิ.ย. 67	53.8-59.1	60.4-65.6	57.8-58.5	58.1-60.4	57.8-59.1
มาตรฐาน	≤70				

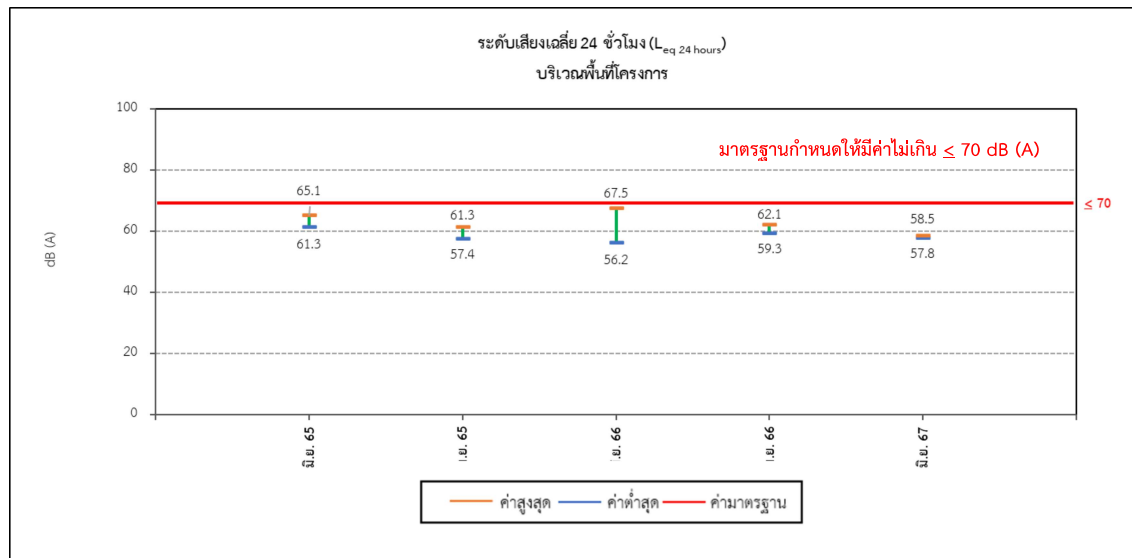
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



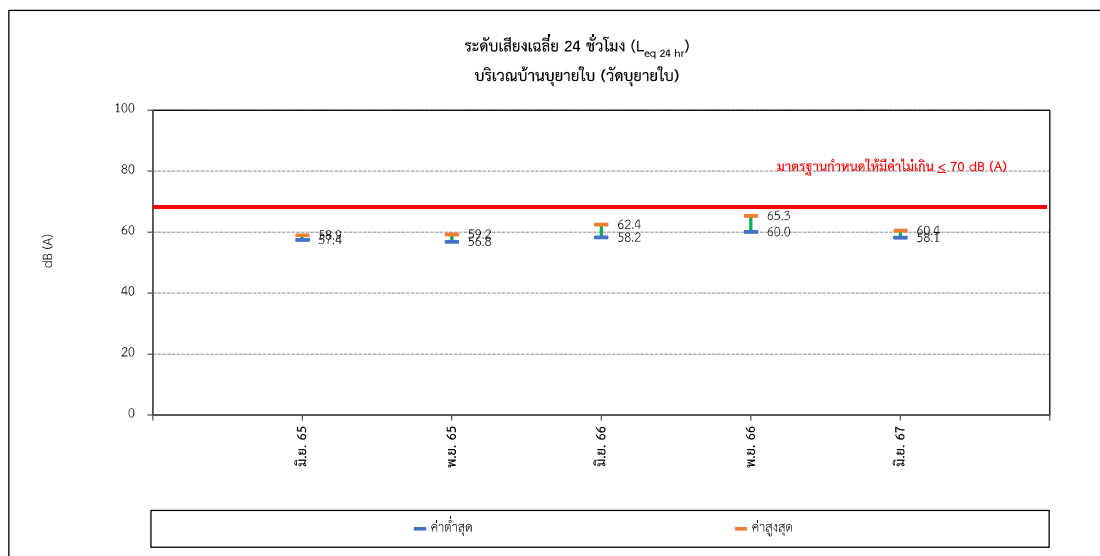
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))
บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างปี 2565 – 2567



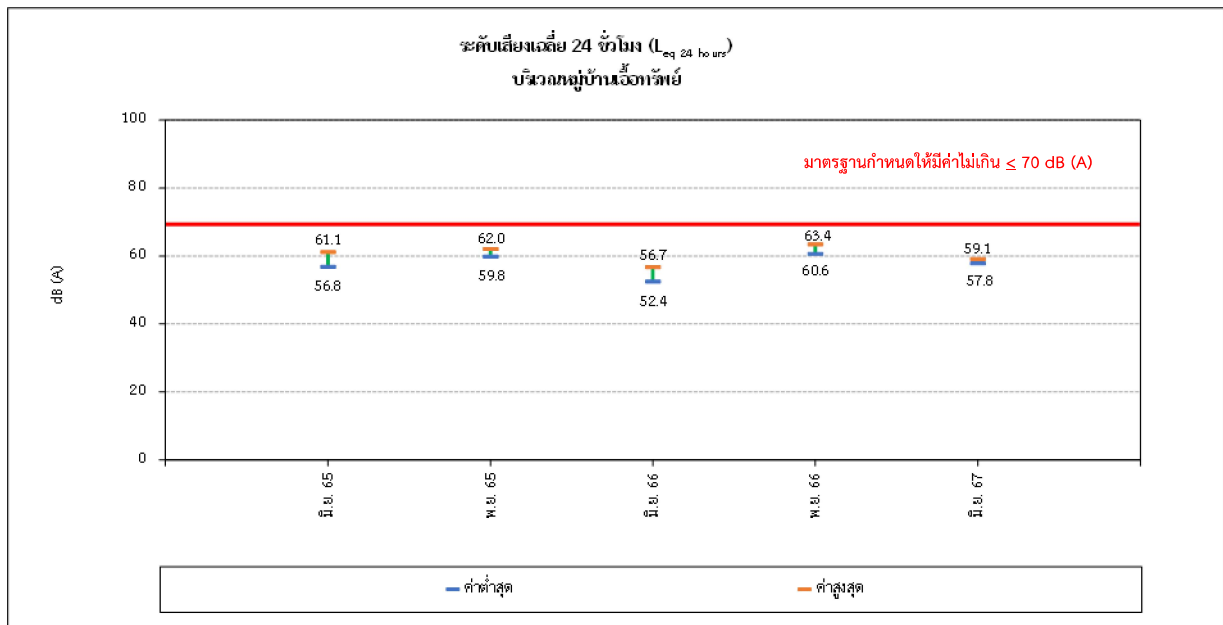
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))
บริเวณบ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่) ระหว่างปี 2565 - 2567



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ) ระหว่างปี 2565 - 2567



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))
บริเวณบ้านบุนายไบ (วัดบุนายไบ) ระหว่างปี 2565 - 2567



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))
บริเวณหมู่บ้านเอื้อทรัพย์ ระหว่างปี 2565 - 2567

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) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการเก็บตัวอย่าง วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3-9 และ รูปที่ 3-10) 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)

รูปที่ 3-9 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)



คลองคลองแวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)

รูปที่ 3-9 (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)

รูปที่ 3-10 สถานีตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ของโครงการโรงไฟฟ้า TPG ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 7.9 ค่าบีโอดีมีค่า 1.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่า 4.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่า 0.56 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.33 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่า 35,000 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร

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

- คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.5 ค่าบีโอดีมีค่า 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่า 4.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.29 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 17,000 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร

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

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

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.7 ค่าบีโอดีมีค่า 1.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่า 5.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.35 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่า 7,900 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าบีโอดี ค่าออกซิเจนละลายน้ำ และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่า ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยจะจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร แสดงดังตารางที่ 3-11 และภาคผนวก ค

- **คลองชลองแขง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)**

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.4 ค่าบีโอดีมีค่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่า 4.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.29 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่า 4,900 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร

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

เมื่อพิจารณาลักษณะคุณภาพน้ำผิวดินโดยภาพรวมของแม่น้ำปราจีนบุรีแล้ว พบว่า ในบางสถานที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 อาจมีสาเหตุมาจากบริเวณดังกล่าวเป็นแม่น้ำปราจีนบุรีสายหลักซึ่งมีชุมชนอาศัยอยู่และมีการระบายน้ำทิ้งโดยตรง ทั้งจากการเกษตรกรรมและการอุปโภคบริโภค ซึ่งจากผลการวิเคราะห์เหนือจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า มีค่าสูงตั้งแต่ต้นน้ำ ก่อนที่จะไหลผ่านโครงการ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมิได้ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะเนื่องจากโครงการยังไม่ได้เปิดดำเนินการ ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ กิจกรรมของโครงการ มิได้ส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่คุณภาพน้ำผิวดินของแม่น้ำปราจีนบุรี แสดงดังตารางที่ 3-11 และภาคผนวก ค

แสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-12 และ รูปที่ 3-11 ถึง รูปที่ 3-19

2) ผลการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำทางน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

แพลงก์ตอนพืชพบ 28 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 1,924,800 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Oscillatoria* spp. ในดิวิชัน Cyanophyta ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 574,400 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย 2.29 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.69 แสดงดัง ตารางที่ 3-13 และภาคผนวก ค

แพลงก์ตอนสัตว์ พบ 6 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 30,015 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Nauplius of Copepod* ในไฟลัม Athropoda ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 17,088 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย 1.34 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.75 แสดงดังตารางที่ 3-13 และภาคผนวก ค

- คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)

แพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 26 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 792,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Nitzschia* spp. ในดิวิชัน Chromophyta ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 158,400 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย 2.62 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.74 แสดงดังตารางที่ 3-13 และภาคผนวก ค

แพลงก์ตอนสัตว์ พบ 8 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 10,663 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Rotaria* sp. ในไฟลัม Rotifera ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 5,670 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย 1.53 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.74 แสดงดังตารางที่ 3-13 และภาคผนวก ค

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

แพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 27 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 1,856,400 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Nitzschia* spp. ในดิวิชัน Chromophyta ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 430,500 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย 2.55 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.77 แสดงดังตารางที่ 3-13 และภาคผนวก ค

แพลงก์ตอนสัตว์ พบ 5 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 9,339 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Cyclopoid Copepod* ในไฟลัม Athropoda ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 4,663 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย 1.30 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.81 แสดงดังตารางที่ 3-13 และภาคผนวก ค

- คลองชลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)

แพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 25 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 1,473,500 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Euglena* spp. ในดิวิชัน Chlorophyta ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 549,500 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย 2.45 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.76 แสดงดังตารางที่ 3-13 และภาคผนวก ค

แพลงก์ตอนสัตว์ พบ 6 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 17,238 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Rotaria* sp. ในไฟลัม Rotifera ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 6,237 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย 1.60 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.89 แสดงดังตารางที่ 3-13 และภาคผนวก ค

แสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-14 และ รูปที่ 3-20 ถึง รูปที่ 3-23

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้างของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ

: โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

จัดทำรายงานโดย

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด

: 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	คลอริงบริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ก 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)	คลอริงบริเวณที่ไหลผ่านบ่อน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม304 ปาร์ก 1 (SW2)	คลอริง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ก 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)	คลองชลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)	มาตรฐาน		
						ประเภทที่ 2 ^{1/}	ประเภทที่ 3 ^{2/}	ประเภทที่ 4 ^{3/}
pH	-	7.9	7.5	7.7	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/L	6	19	39	40	-	-	-
Dissolved Solids	mg/L	231	345	420	400	-	-	-
BOD	mg/L	1.7	0.9	1.7	1.0	≤ 1.5	≤2.0	≤4.0
Electrical Conductivity	µS/cm	1,160 (31°C)	968 (32°C)	887 (32°C)	809 (32°C)	-	-	-
Dissolved Oxygen	mg/L	4.2	4.8	5.8	4.3	≥6.0	≥4.0	≥2.0
Ammonia-Nitrogen	mg/L	0.56	ND	ND	ND	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.33	0.29	0.35	0.29	≤5.0	≤5.0	≤5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	35,000	17,000	7,900	4,900	≤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 เนื่องจากมีค่าสุดท้ายที่เครื่องมือวิเคราะห์ไม่สามารถอ่านค่าได้ (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 อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์:	02-634-5230 ต่อ 3311

3) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-11 ถึง รูปที่ 3-19

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ระหว่างปี 2565 – 2567

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. 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*
ม.ค.-มิ.ย. 67	7.9	6	231	1.7*	1,160 (31°C)	4.2*	0.56*	0.33	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 แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2565 - 2567

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.-มี.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.-มี.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
ม.ค.-มี.ย. 67	7.5	19	345	0.9	968 (32°C)	4.8*	ND	0.29	17,000*
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 เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด

ระหว่างปี 2565 - 2567

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. 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
ม.ค.-มิ.ย. 67	7.7	39	420	1.7*	887 (32°C)	5.8*	ND	0.35	7,900*
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

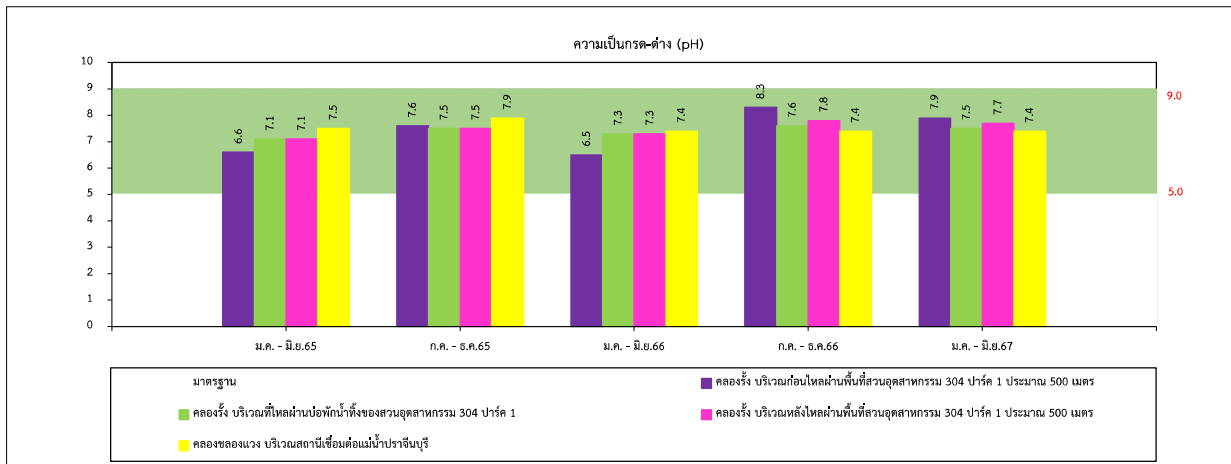
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แหล่งน้ำประเภทที่ 2

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

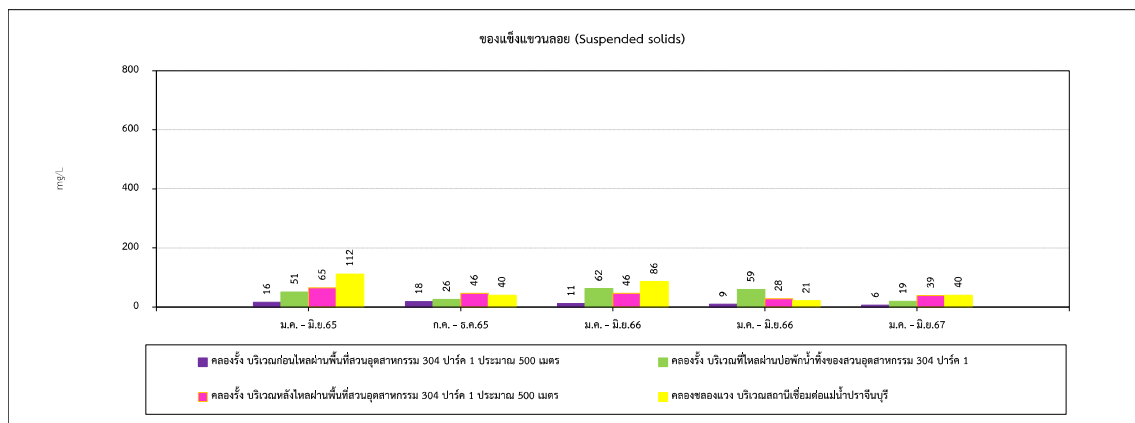
เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	คลองชลองแวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)								
	pH	Suspended Solids	Total dissolved solids	BOD	Conductivity	Dissolved Oxygen	Ammonia-Nitrogen	Nitrate-Nitrogen	Total Coliform Bacteria
ม.ค.-มิ.ย. 65	7.5	112	236	1.1	500 (31°C)	2.8*	<0.5	0.37	160,000*
ก.ค.-ธ.ค. 65	7.9	40	171	0.2	332 (29°C)	2.8*	<0.5	0.30	330
ม.ค.-มิ.ย. 66	7.4	86	806	6.2*	1,189 (31 °C)	2.2*	1.56*	2.33	4,900
ก.ค.-ธ.ค. 66	7.4	21	218	1.1	433 (30°C)	3.7*	ND	0.22	790
ม.ค.-มิ.ย. 67	7.4	40	400	1.0	809 (32°C)	4.3*	ND	0.29	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

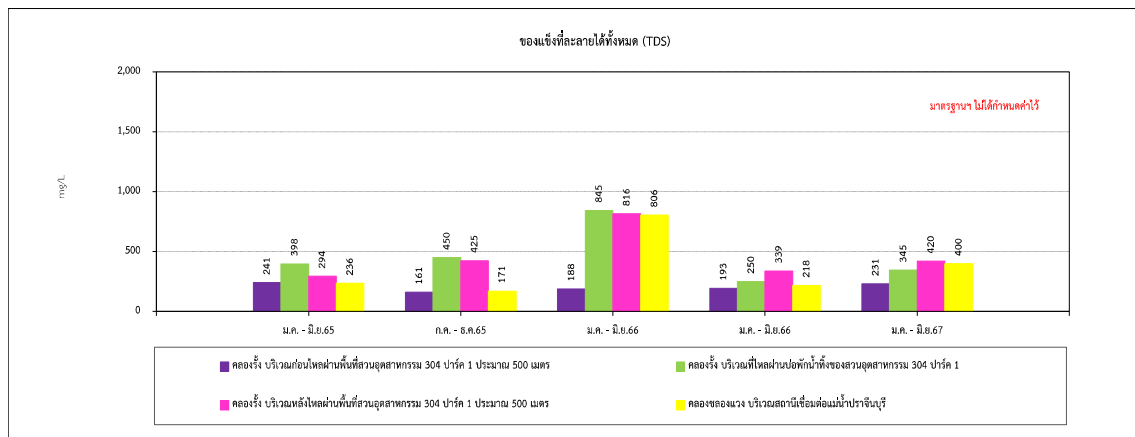
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด



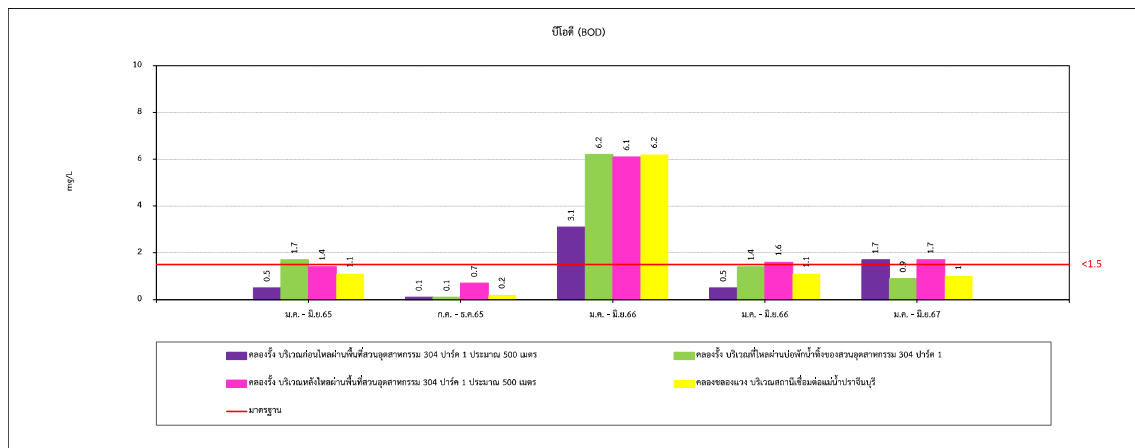
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567



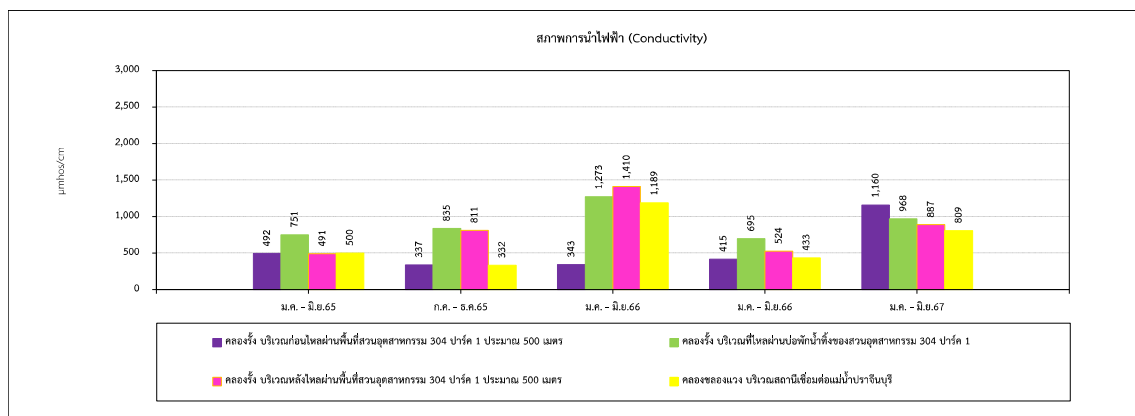
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบของแข็งแขวนลอยของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567



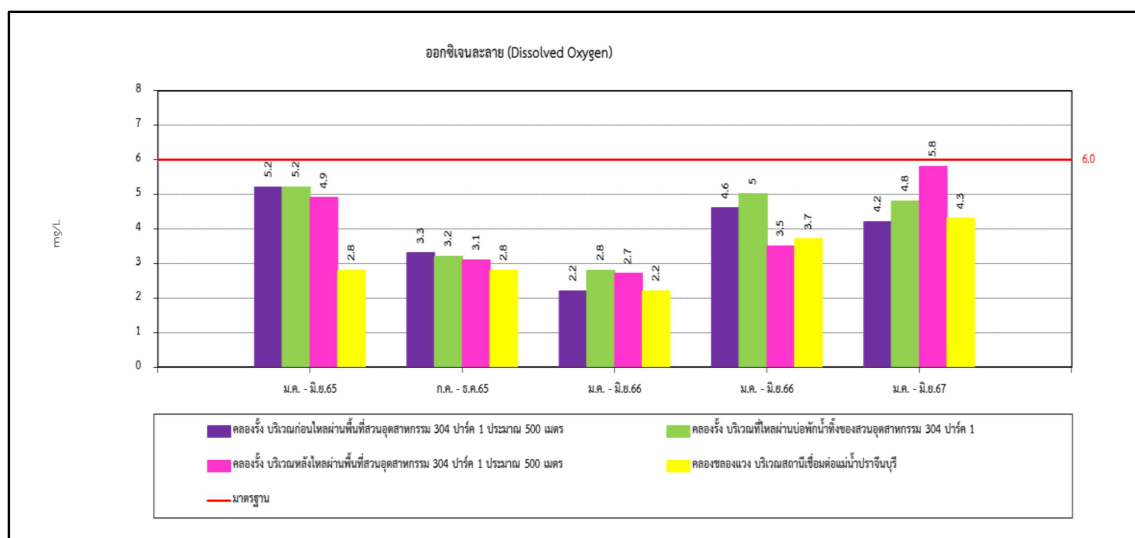
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบของแข็งละลายได้ทั้งหมดของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567



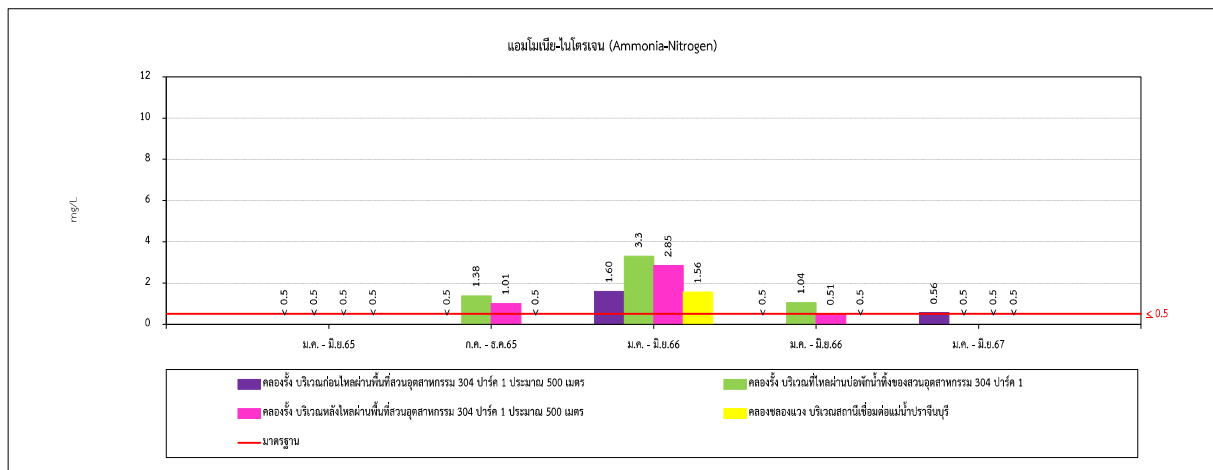
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบ BOD ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567



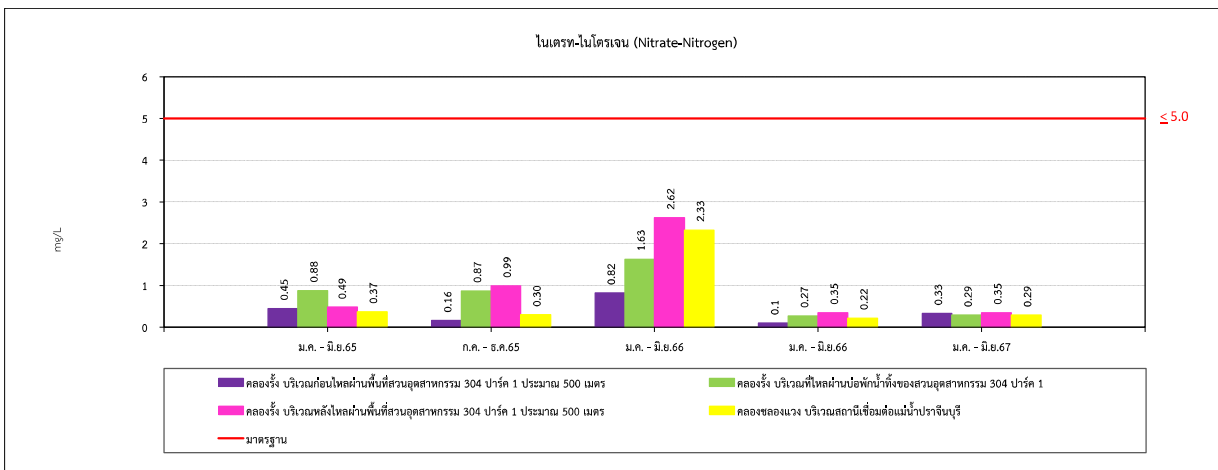
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบสภาพการนำไฟฟ้าของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567



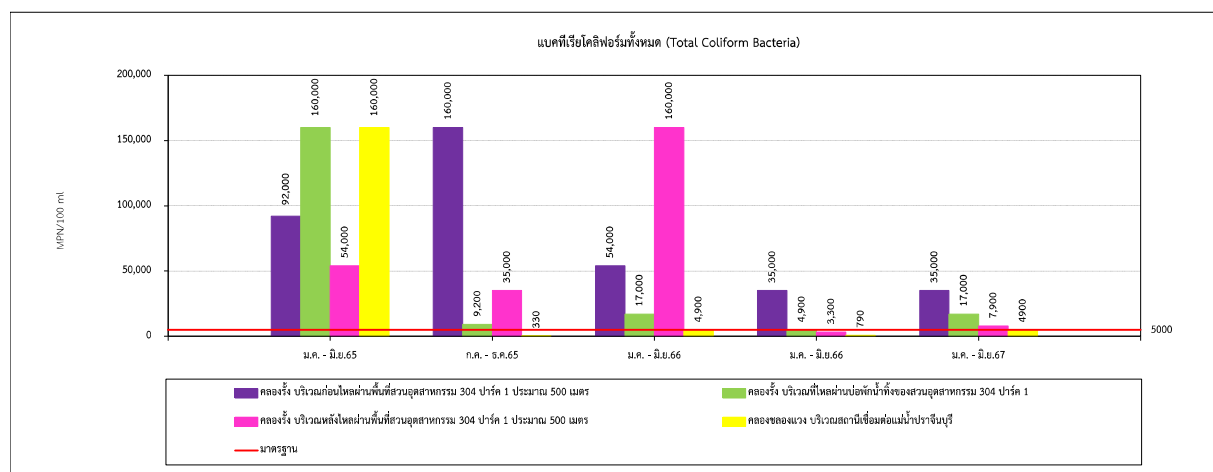
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบออกซิเจนละลายของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567



รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบแอมโมเนีย-ไนโตรเจนของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567



รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบไนเตรทไนโตรเจนของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมดของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567

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 1 ประจำปี พ.ศ. 2567 : 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง

สถานีที่ 1 : คลองรั้ง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)

สถานีที่ 2 : คลองรั้ง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)

สถานีที่ 3 : คลองรั้ง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)

สถานีที่ 4 : คลองชลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วยการนับ	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Family Oscillatoriaceae					
Oscillatoria spp.	FILAMENT	574,400	23,400	16,800	15,750
Division Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Family Chlamydomonadaceae					
Pandorina morum	COLONY	44,800	16,200	25,200	17,500
Family Hydrodictyceae					
Pediastrum spp.	COLONY	11,200	3,600	18,900	10,500
Family Coelastraceae					
Coelastrum spp.	COLONY	9,600	9,000	10,500	0
Family Oocystaceae					
Closteriopsis longissima	CELL	4,800	12,600	18,900	12,250
Dictyosphaerium spp.	COLONY	16,000	7,200	18,900	19,250
Tetraedron spp.	CELL	41,600	12,600	16,800	45,500
Family Scenedesmaceae					
Micractinium spp.	COLONY	16,000	46,800	16,800	50,750
Crucigenia spp.	COLONY	8,000	0	0	0
Scenedesmus spp.	COLONY	60,800	25,200	42,000	47,250
Family Desmidiaceae					
Closterium spp.	CELL	11,200	5,400	60,900	26,250
Cosmarium spp.	CELL	4,800	0	39,900	5,250
Class Euglenophyceae					
Family Euglenaceae					
Euglena spp.	CELL	436,800	158,400	424,200	549,500
Phacus spp.	CELL	265,600	61,200	157,500	159,250
Strombomonas spp.	CELL	16,000	14,400	21,000	50,750
Trachelomonas hispida	CELL	6,400	10,800	12,600	0
T. volvocina	CELL	43,200	16,200	14,700	28,000
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Family Thalassiosiraceae					
Cyclotella spp.	CELL	104,000	68,400	107,100	92,750
Family Fragilariaceae					
Synedra rumpens	CELL	20,800	10,800	10,500	15,750
S. ulna	CELL	9,600	9,000	35,700	10,500
Family Eunotiaceae					
Eunotia spp.	CELL	40,000	7,200	109,200	70,000
Family Naviculaceae					
Gyrosigma spp.	CELL	3,200	3,600	18,900	14,000
Navicula spp.	CELL	14,400	39,600	18,900	40,250
Pinnularia spp.	CELL	33,600	21,600	42000	8,750
Family Bacillariaceae					
Nitzschia spp.	CELL	73,600	174,600	430,500	71,750
Family Surirellaceae					
Surirella spp.	CELL	6,400	14,400	65,100	63,000
Class Chrysophyceae					
Family Pleurochloridaceae					
Isthmochloron spp.	CELL	8,000	5,400	6,300	28,000
Class Dinophyceae					
Family Peridiniaceae					
Peridinium spp.	CELL	40,000	12,600	23,100	21,000

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 1 ประจำปี พ.ศ. 2567	: 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	สถานที่ 1 : คลองรั้ง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1) สถานที่ 2 : คลองรั้ง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2) สถานที่ 3 : คลองรั้ง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3) สถานที่ 4 : คลองชลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)

ชนิดของแหล่งกักต่อน้ำ	ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สถานที่ 1	สถานที่ 2	สถานที่ 3	สถานที่ 4
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	1,924,800	790,200	1,856,400	1,473,500
ดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิตรวม (S)	28	26	27	25
ดัชนีความหลากหลาย (H)	2.29	2.62	2.55	2.45
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	0.69	0.80	0.77	0.76

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ
H < 1.0 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
1.0 < H < 3.0 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
H > 3.0 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นายฤกษ์พงษ์ นามทิพย์
ชื่อผู้บันทึก: นายฤกษ์พงษ์ นามทิพย์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นางสาวฉวีวรรณ บุญลา
ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวนภาพร ประตะโก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

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 1 ประจำปี พ.ศ. 2567 : 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง สถานีที่ 1 :คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)

สถานีที่ 2 : คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)

สถานีที่ 3 : คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)

สถานีที่ 4 : คลองชลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วยการนับ	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
Phylum Protozoa					
Class Sarcodina					
Family Arcellidae					
<i>Arcella sp.</i>	CELL	2,088	0	938	0
Family Diffugiidae					
<i>Diffugia sp.</i>	CELL	0	1,330	0	2,564
<i>Centropyxis sp.</i>	CELL	0	670	0	1,463
Class Ciliata					
Family Parameciidae					
<i>Paramecium sp.</i>	CELL	0	331	0	737
Phylum Nematoda					
Unknown Nematode	INDIVIDUAL	1,250	331	0	0
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Family Brachionidae					
<i>Brachionus sp.</i>	INDIVIDUAL	2,088	0	0	2,200
Class Digononta					
Family Philodinidae					
<i>Rotaria sp.</i>	INDIVIDUAL	2,913	5,670	462	6,237
Phylum Arthropoda					
Class Crustacea					
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	4,588	1,330	4,663	0
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	0	0	938	0
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	17,088	331	2,338	4,037
Phylum Mollusca					
Class Bivalvia					
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	0	670	0	0
ความขุกชุมทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		30,015	10,663	9,339	17,238
จำนวนชนิด		6	8	5	6
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.34	1.53	1.30	1.60
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.75	0.74	0.81	0.89

หมายเหตุ : คำนวณดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ

H < 1.0 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

1.0 < H < 3.0 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H > 3.0 แหล่งน้ำเหมาะต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์

ชื่อผู้บันทึก: นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวภาพร ประตะโก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแหล่งก่ตอนพีช และแหล่งก่ตอนสัตว์

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด

ตั้งอยู่ที่ : เลขที่ 274 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดพิจิตร

ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2566 : 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง สถานีที่ 1 : คลองรั้ง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)

สถานีที่ 2 : คลองรั้ง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)

สถานีที่ 3 : คลองรั้ง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)

สถานีที่ 4 : คลองชลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำพิจิตร (SW4)

ชนิดแหล่งก่ตอน	ปริมาณแหล่งก่ตอน (Units/m ³)			
	คลองรั้ง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)	คลองรั้ง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)	คลองรั้ง บริเวณหลังไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)	คลองชลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำพิจิตร (SW4)
ชนิดแหล่งก่ตอนพีช	28	26	27	25
ชนิดแหล่งก่ตอนสัตว์	6	8	5	6
ชนิดแหล่งก่ตอนรวม	34	34	32	31
ปริมาณแหล่งก่ตอนพีช	1,924,800	790,200	1,856,400	1,473,500
ปริมาณแหล่งก่ตอนสัตว์	30,015	10,663	9,339	17,238
ปริมาณแหล่งก่ตอนรวม	1,954,815	800,863	1,865,739	1,490,738
ดัชนีความหลากหลายแหล่งก่ตอนพีช	2.29	2.62	2.55	2.45
ดัชนีความหลากหลายแหล่งก่ตอนสัตว์	1.34	1.53	1.30	1.60
ดัชนีความสม่ำเสมอแหล่งก่ตอนพีช	0.69	0.80	0.77	0.76
ดัชนีความสม่ำเสมอแหล่งก่ตอนสัตว์	0.75	0.74	0.81	0.89

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ

H < 1.0 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

1.0 < H < 3.0 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H > 3.0 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์

ชื่อผู้บันทึก: นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวภาพร ประตะโก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

4) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2565 - 2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-14 และ รูปที่ 3-20 และ รูปที่ 3-23

ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (นิเวศวิทยาทางน้ำ)

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์
แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2565 - 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)			
	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	ความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช (Diversity Index)	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ (Diversity Index)
ม.ค.-มี.ย. 65	1,231,200	3.00	90,594	2.24
ก.ค.-ธ.ค. 65	2,813,900	1.83	35,728	2.23
ม.ค.-มี.ย. 66	5,002,700	1.55	134,388	1.41
ก.ค.-ธ.ค. 66	480,700	2.33	248,779	1.33
ม.ค.-มี.ย. 67	1,924,800	2.29	30,015	1.34
หน่วย	(Unit/m ³)	-	(Unit/m ³)	-

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (นิเวศวิทยาทางน้ำ)

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์
แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2565 - 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)			
	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	ความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช (Diversity Index)	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ (Diversity Index)
ม.ค.-มี.ย. 65	1,765,100	3.01	105,226	2.11
ก.ค.-ธ.ค. 65	2,527,000	2.52	71,999	1.72
ม.ค.-มี.ย. 66	3,116,000	1.91	204,640	1.82
ก.ค.-ธ.ค. 66	524,400	2.11	39,632	1.60
ม.ค.-มี.ย. 67	790,200	2.62	10,663	1.53
หน่วย	(Unit/m ³)	-	(Unit/m ³)	-

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (นิเวศวิทยาทางน้ำ)

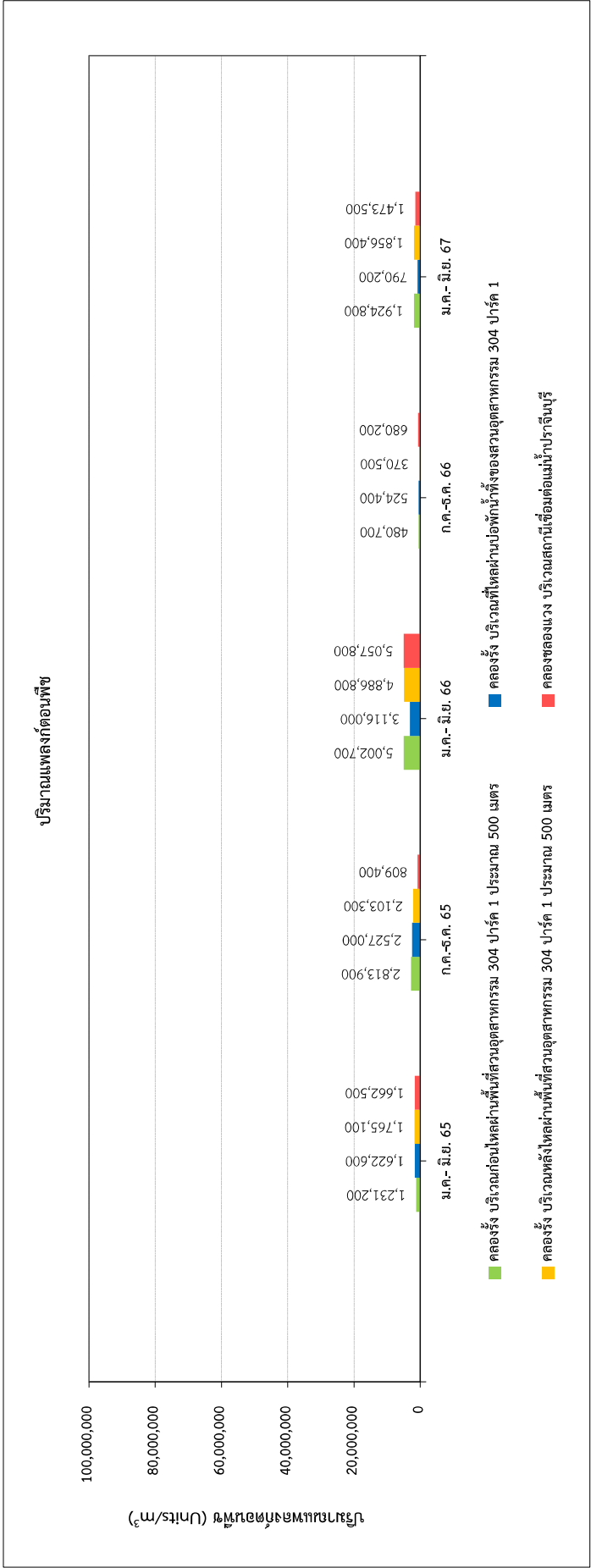
โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์
แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2565 - 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)			
	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	ความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช (Diversity Index)	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ (Diversity Index)
ม.ค.-มี.ย. 65	1,622,600	3.18	142,071	2.10
ก.ค.-ธ.ค. 65	2,103,300	2.27	46,231	1.29
ม.ค.-มี.ย. 66	4,886,800	2.39	202,283	1.96
ก.ค.-ธ.ค. 66	370,500	2.24	36,800	1.42
ม.ค.-มี.ย. 67	1,856,400	2.55	9,339	1.30
หน่วย	(Unit/m ³)	-	(Unit/m ³)	-

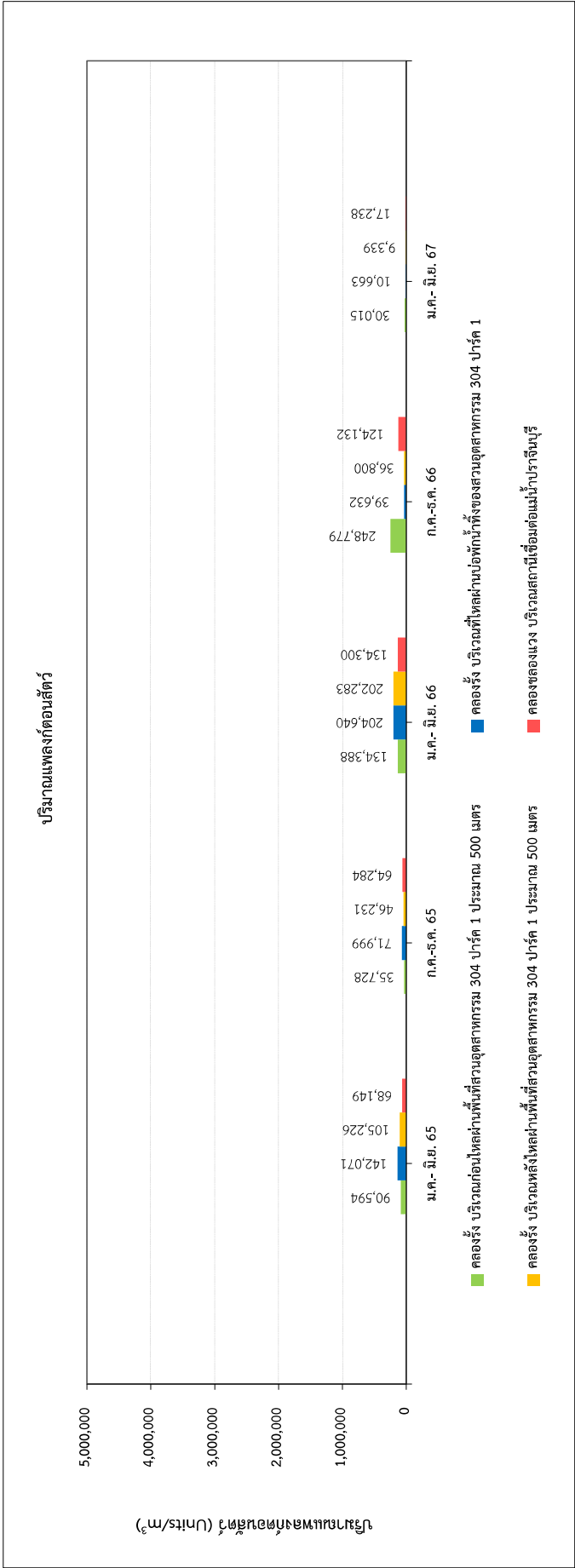
ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (นิเวศวิทยาทางน้ำ)

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์
แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2565 - 2567

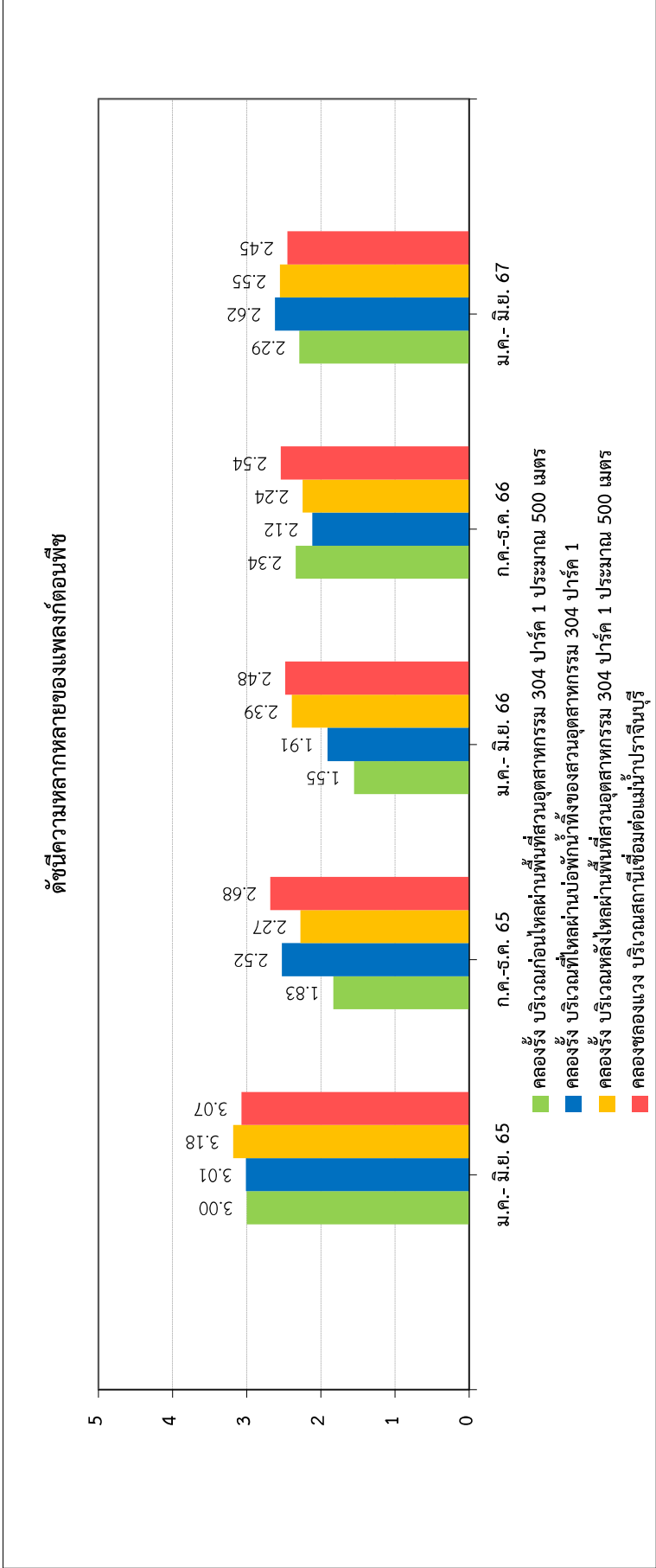
เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	คลองคลองแวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราชินบุรี (SW4)			
	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	ความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช (Diversity Index)	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ (Diversity Index)
ม.ค.-มี.ย. 65	1,662,500	3.0692	68,149	1.71
ก.ค.-ธ.ค. 65	809,400	2.6820	64,284	2.02
ม.ค.-มี.ย. 66	5,057,800	2.4785	134,300	1.47
ก.ค.-ธ.ค. 66	680,200	2.5400	124,132	1.77
ม.ค.-มี.ย. 67	1,473,500	2.45	17,238	1.60
หน่วย	(Unit/m ³)	-	(Unit/m ³)	-



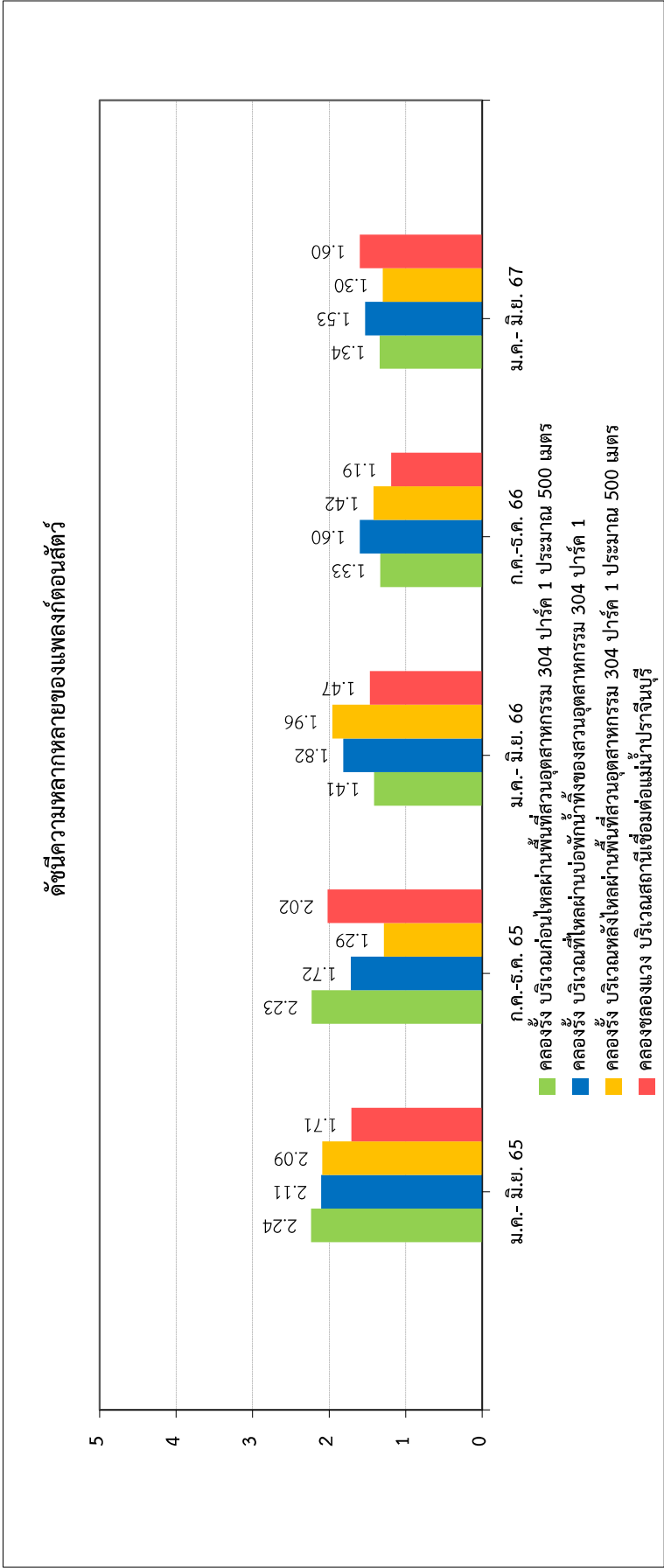
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบปริมาณของแพลงก์ตอนพืช ระหว่าง พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบปริมาณของแหล่งกักตอมสัตว์ ระหว่าง พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ระหว่าง พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่าง พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567

3.2.4 เศรษฐกิจ-สังคม

ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่ได้รับเรื่องราวร้องเรียนแต่อย่างใด และโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ครั้งล่าสุดในระหว่างวันที่ 22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (ภาคผนวก ข-4) ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 ทางโครงการมีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567