

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้างของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด จะดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/18143 ลงวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2568 (ภาคผนวก ก-1) ทั้งนี้บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท อินทิเกรตเต็ดรีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด และบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการอยู่ในระยะการก่อสร้าง ซึ่งดำเนินการก่อสร้างตามแบบทางด้านวิศวกรรมในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2569 นอกจากนี้โครงการได้มีกิจกรรมต่างๆ ด้านการประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นควบคู่กับการเตรียมงานก่อนการก่อสร้างด้วยเช่นกัน (ภาคผนวก ข-2) โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569 แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัดปี พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ^{1/}														
1.1 บ้านบุนายไบ (วัดบุนายไบ)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ความเร็วและทิศทางลม	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในเดือน มิ.ย. ถึง ก.ค. และ พ.ย. ถึง ธ.ค. ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอด ระยะก่อสร้าง						●					○	
2. ด้านเสียง ^{1/}														
2.1 สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 2.2 บ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่) 2.3 บริเวณริมรั้วโครงการทางด้าน ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พื้นที่โครงการฯ) 2.4 บ้านบุนายไบ (วัดบุนายไบ) 2.5 หมู่บ้านเอื้อثرพย์ 2.6 บ้านหนองปรือ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L _{Aeq} 1 hour) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน- กลางคืน (L _{Adn}) - ระดับเสียงเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L _{A90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงเดือน มิ.ย.และ พ.ย. แต่ละครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง						●					○	

บริษัท ยูนิแม็ค แอเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามรถที่ปฏิบัติตามกฎทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)
รางวัลใบเขียว (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมการณ์กลางและยอม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดปี พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน														
3.1 คลองรั้ง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวน อุตสาหกรรม 304 ประมาณ 500 (SW1) 3.2 คลองรั้ง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้ง ของสวนอุตสาหกรรม 304 (SW2) 3.3 คลองรั้ง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่ สวนอุตสาหกรรม 304 ประมาณ 500 เมตร (SW3) 3.4 คลองชลลงแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อ แม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)	- อัตราการไหล (Flow Rate) ^{2/} - อุณหภูมิ (Temperature) ^{2/} - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ^{1/} - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) ^{2/} - สารแขวนลอย (Suspended solids) ^{1/} -ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved Solids) ^{1/} -ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved oxygen) ^{2/} - บีโอดี (BOD) ^{1/} - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) ^{2/} - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) ^{2/} -ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus) ^{2/} - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliform bacteria) ^{2/} - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal coliform bacteria) ^{2/}	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครอบคลุม ทั้งฤดูแล้งและฤดูฝน						●					○	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัดปี พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)														
	- แพลงก์ตอนพืช ^{2/} - แพลงก์ตอนสัตว์ ^{2/} - สัตว์น้ำวัยอ่อน ^{2/} - สัตว์หน้าดิน ^{2/} - ปลา ^{2/}	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครอบคลุม ทั้งฤดูแล้งและฤดูฝน						●					○	
4. เศรษฐกิจ-สังคม ^{3/}														
4.1 พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบใน รัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ อำเภอศรีมหาโพธิ - ตำบลท่าตูม (บ้านท่าตูม บ้านหนองตะโก - บ้านหลังถ้ำ บ้านบุยายใบ บ้านโป่งไม้ บ้านโคกไม้แดง - บ้านคลองรัง บ้านหนองสนวน บ้านลาด ชะโด - ตำบลกรอกสมบูรณ (บ้านระเบาะนา) (บ้านประพาส) - ตำบลบ้านทาม (บ้านทาม) - ตำบลศรีมหาโพธิ (บ้านคลองโสม) - ตำบลลาดตะเคียน (บ้านใหม่ลาดตะเคียน)	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไข และผลที่ได้รับ - สำรวจความคิดเห็นของชุมชน โดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งผู้นำชุมชนและหน่วยงาน ราชการ ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับ ความเข้าใจในโครงการ สภาพแวดล้อมทั่วไปผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพ และเศรษฐกิจ-สังคมที่ชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง											○	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัดปี พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) ^{3/}														
อำเภอบินทร์บุรี - ตำบลหาดนางแก้ว (บ้านวังบัวทอง) - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและชุมชน โดยรอบรวมถึง ชุมชนที่เก็บตัวอย่าง ดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง														

- หมายเหตุ :
- ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว

ยังไม่ถึงระยะเวลาดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการ

1/

ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

2/

ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3/

ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด

ตารางที่ 3-2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป TSP PM ₁₀ Wind Speed and Direction	High Volume Air Sampling Size Selective High Volume Air Sampler Wind Speed and Direction Recording Meter	Gravimetric Method Gravimetric Method Wind Speed and Direction Recording Meter
ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป L _{Aeq} 24 hours.	Sound Level Meter	Integrating 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
Fecal coliform bacteria	Grab Sampling	
Flow Rate	On site	
Temperature	On site	
Phosphate-Phosphorus	Grab Sampling	
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	
สัตว์น้ำวัยอ่อน	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 ที่ APHA, AWWA and WEF Shannon and Weaver (1963) และ Trivedi (1979)	
สัตว์หน้าดิน		
ปลา		

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้านบุญยไพบ (วัดบุญยไพบ) (รูปที่ 3-1) โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) รวมถึงติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลมด้วย โดยดำเนินการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง สามารถสรุปได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านบุญยไพบ (วัดบุญยไพบ) ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 40-93 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 15-29 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3-3

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณบ้านบุญยไพบ (วัดบุญยไพบ) พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านบุญยไพบ (วัดบุญยไพบ) ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) มีความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าน้อยกว่า 0.2 เมตร/วินาที รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-4



บริเวณบ้านบุญยไพบ (วัดบุญยไพบ)

รูปที่ 3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้า TPG

(โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 13° 55 16.082 N 101° 35 23.218 E

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณบ้านนุยายไบ (วัดนุยายไบ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (µg/m³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (µg/m³)
16-17 มิถุนายน พ.ศ. 2569	60	22
17-18 มิถุนายน พ.ศ. 2569	93	29
18-19 มิถุนายน พ.ศ. 2569	54	15
19-20 มิถุนายน พ.ศ. 2569	65	17
20-21 มิถุนายน พ.ศ. 2569	40	15
21-22 มิถุนายน พ.ศ. 2569	44	15
22-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569	93	28
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	40	15
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	93	29
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤200	≤100

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ผู้ตรวจวัด : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมื่น

ผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว เลขทะเบียน ว-199-จ-0001

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม (WIND SPEED & WIND DIRECTION) โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

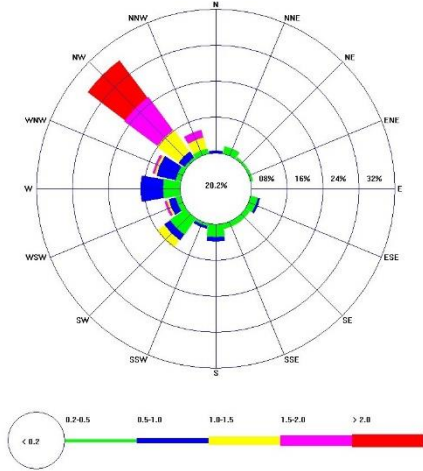
โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านบุยใบ (วัดบุยใบ) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 13° 55 16.082 N 101° 35 23.218 E

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวัดโป่งไผ่													
	16-17 มิถุนายน พ.ศ. 2569		17-18 มิถุนายน พ.ศ. 2569		18-19 มิถุนายน พ.ศ. 2569		19-20 มิถุนายน พ.ศ. 2569		20-21 มิถุนายน พ.ศ. 2569		21-22 มิถุนายน พ.ศ. 2569		22-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
13.00 - 14.00	NW	1.8	NW	1.8	NNW	1.8	NW	1.8	NW	1.3	NW	1.8	NW	1.8
14.00 - 15.00	WNW	1.3	NW	2.2	NW	2.2	NW	1.8	NW	1.3	NW	2.2	NW	2.2
15.00 - 16.00	NW	1.3	NW	2.2	NW	2.7	NW	1.8	W	0.9	NW	1.8	NW	2.7
16.00 - 17.00	WNW	1.8	NW	2.2	NW	2.7	NNW	1.3	W	0.9	NW	2.2	NW	2.2
17.00 - 18.00	SW	1.3	NW	1.8	NW	1.8	NW	1.8	ESE	0.9	NW	1.8	NW	2.7
18.00 - 19.00	SW	0.9	NW	2.2	NW	1.8	NW	1.3	SSW	0.9	SW	1.3	NW	2.2
19.00 - 20.00	SW	0.9	WSW	1.3	SW	1.3	WNW	0.9	SSE	0.4	SW	1.3	NW	1.8
20.00 - 21.00	WNW	0.9	WSW	0.9	S	0.9	WSW	0.4	NNE	0.4	WSW	0.9	WNW	0.9
21.00 - 22.00	SW	0.4	S	0.4	NNW	1.3	WSW	1.8	NNE	0.4	SSW	0.4	WNW	0.9
22.00 - 23.00	WSW	0.9	SW	0.4	N	0.9	NW	2.2	SW	0.4	W	0.4	W	0.9
23.00 - 00.00	NW	2.7	SW	0.9	ENE	0.4	NNW	1.8	s	0.4	W	0.9	WNW	0.4
00.00 - 01.00	WNW	0.9	NW	1.8	S	0.1	W	0.9	s	0.1	NW	1.3	SW	0.4
01.00 - 02.00	SW	0.4	WSW	0.1	S	0.1	W	0.4	w	0.1	W	0.9	SSW	0.1
02.00 - 03.00	SW	0.4	WSW	0.1	s	0.1	W	0.9	w	0.4	SW	0.4	SSW	0.1
03.00 - 04.00	SW	0.4	ENE	0.1	s	0.4	SW	0.1	w	0.4	W	0.4	WSW	0.4
04.00 - 05.00	SW	0.1	NNW	0.4	s	0.1	SW	0.1	w	0.1	W	0.4	WNW	0.4
05.00 - 06.00	SW	0.1	NNW	0.4	WSW	0.1	s	0.1	ESE	0.1	W	0.4	W	0.9
06.00 - 07.00	WNW	0.1	NW	0.1	WSW	0.1	s	0.1	ESE	0.1	SE	0.4	W	0.9
07.00 - 08.00	NNE	0.1	NW	0.1	s	0.4	SE	0.4	ESE	0.1	ESE	0.4	NW	1.3
08.00 - 09.00	NNE	0.1	NNW	0.1	NE	0.4	SE	0.1	ESE	0.1	SSW	0.1	NW	1.3
09.00 - 10.00	ESE	0.4	NNE	0.1	NNE	0.4	SSE	0.4	W	0.1	WNW	0.9	NNW	1.3
10.00 - 11.00	NW	0.4	WNW	0.9	ESE	0.4	S	0.4	S	0.9	NW	1.3	NNW	1.8
11.00 - 12.00	NNW	1.3	WNW	0.9	NW	0.9	NW	0.9	NW	0.9	NW	1.8	NW	2.2
12.00 - 13.00	NW	1.3	NW	1.8	NNW	1.3	NW	1.3	NW	1.3	NW	2.2	NW	2.2
หน่วย	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)

ข้อสรุป : ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าน้อยกว่า 0.2 เมตร/วินาที



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีชัย อินตะ ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิตยา นันหมื่น

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2569

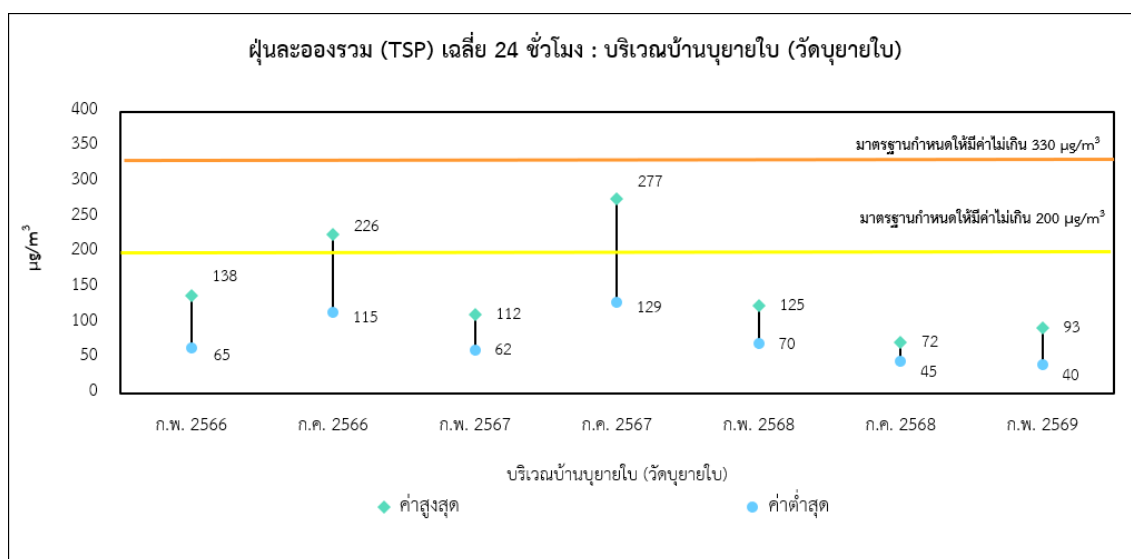
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 สรุปได้ว่าค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate ; TSP) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านบุงยายใบ (วัดบุงยายใบ) พบว่า มีแนวโน้มขึ้น-ลง ไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2569

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate ; TSP) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	บริเวณบ้านบุงยายใบ (วัดบุงยายใบ)
มิถุนายน พ.ศ. 2566	65-138
พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	115-226
มิถุนายน พ.ศ. 2567	62-112
พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	129-277
มิถุนายน พ.ศ. 2568	70-125
พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	45-72
มิถุนายน พ.ศ. 2569	40-93
มาตรฐาน	$\leq 330^{1/}$, $\leq 200^{2/}$

หมายเหตุ : ^{1/} ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 เทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ปี พ.ศ. 2566-2569

3.2.2 ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

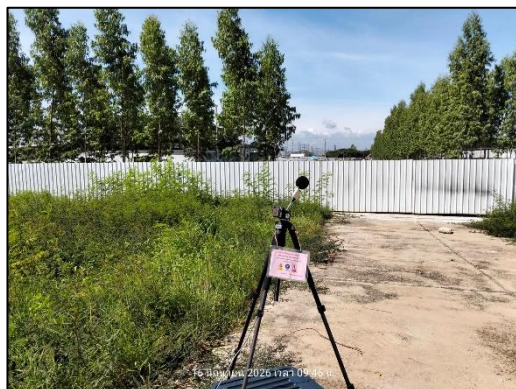
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 บริเวณบ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ) บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ) และบริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์ (รูปที่ 3-3) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 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})



บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304



บริเวณบ้านโป่งไผ่ (วัดโป่งไผ่)



บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้



บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ)

รูปที่ 3-3 สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์



สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)

รูปที่ 3-3 (ต่อ) สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

● บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 56.8-60.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ในช่วง 49.9-70.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 62.3-64.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 47.5-58.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 80.5-90.9 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-6

● บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านโป่งไผ่ (วัดโป่งไผ่) ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 51.5-55.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ในช่วง 43.9-66.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 56.9-60.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 40.8-50.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 84.9-89.5 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-7

● บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ)

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ) ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 56.8-62.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ในช่วง 53.6-69.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 63.5-71.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 52.7-71.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 70.4-85.7 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-8

● บริเวณบ้านบุนายไบ (วัดบุนายไบ)

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านบุนายไบ (วัดบุนายไบ) ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 59.6-62.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ในช่วง 55.7-66.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 66.2-70.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 53.3-62.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 82.0-91.4 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-9

● บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์ ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 57.8-63.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ในช่วง 53.3-69.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 63.1-69.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 49.7-57.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 82.8-102.2 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-10

- **สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)**

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 56.8-60.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ในช่วง 49.9-70.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 62.3-64.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 47.5-58.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 80.5-90.9 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-11

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ทั้ง 6 สถานี เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกสถานที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 13°55 15.090 N 101° 35 23.740 E

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304

เวลา น.	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน ^{1/}
	16-17 มิ.ย. 69		17-18 มิ.ย. 69		18-19 มิ.ย. 69		19-20 มิ.ย. 69		20-21 มิ.ย. 69		
	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	
15.00 - 16.00	54.1	48.8	62.2	56.0	59.6	54.3	57.0	52.6	57.5	53.3	-
16.00 - 17.00	53.0	49.5	61.6	56.5	55.9	52.3	55.5	52.0	57.9	54.2	-
17.00 - 18.00	57.0	51.8	62.7	56.6	57.8	54.1	57.8	52.9	58.4	54.0	-
18.00- 19.00	57.1	53.4	61.0	56.7	57.6	54.1	57.0	53.2	58.2	54.0	-
19.00 - 20.00	58.5	55.1	61.9	57.4	60.1	56.3	57.5	54.9	59.2	55.5	-
20.00 - 21.00	57.9	53.2	61.6	56.4	59.7	55.0	70.5	57.4	58.6	53.7	-
21.00 - 22.00	59.3	53.4	59.1	54.0	58.9	54.5	62.6	56.5	57.0	52.8	-
22.00 - 23.00	59.5	54.3	59.5	54.6	59.5	54.9	60.7	54.6	56.4	52.1	-
23.00 - 00.00	56.9	52.6	57.9	53.7	58.9	54.8	58.1	53.9	56.2	52.2	-
00.00 - 01.00	57.0	52.7	57.0	52.7	56.9	52.7	56.9	53.5	56.4	51.9	-
01.00 - 02.00	55.1	52.1	55.4	52.2	55.7	52.2	55.6	52.8	56.9	51.5	-
02.00 - 03.00	58.2	52.5	56.2	52.1	54.2	51.6	55.6	52.8	53.7	50.6	-
03.00 - 04.00	57.8	53.3	56.2	52.5	54.6	51.7	53.4	51.5	52.7	49.3	-
04.00 - 05.00	55.9	52.3	55.5	51.5	55.1	50.8	54.9	51.9	55.3	49.6	-
05.00 - 06.00	56.3	51.5	55.9	51.4	55.4	51.3	55.6	52.0	55.2	50.5	-
06.00 - 07.00	57.6	54.1	56.7	51.9	55.8	49.8	55.9	50.0	55.7	49.6	-
07.00 - 08.00	59.4	54.5	59.3	54.9	59.1	55.4	59.1	55.3	59.2	55.4	-
08.00 - 09.00	57.2	52.7	58.6	53.9	60.0	55.0	60.2	55.2	59.9	54.8	-
09.00- 10.00	56.8	53.3	56.5	52.1	56.2	51.0	56.7	51.5	55.6	50.5	-
10.00 - 11.00	58.6	54.4	57.7	53.3	56.7	52.1	58.1	54.2	56.7	51.0	-
11.00- 12.00	60.6	55.0	58.8	53.8	57.0	52.6	61.4	56.4	57.8	51.8	-
12.00 - 13.00	62.7	58.0	60.0	55.7	57.3	53.4	60.2	55.2	55.8	51.8	-
13.00 - 14.00	60.6	55.0	59.5	54.1	58.4	53.2	58.5	53.2	55.7	51.2	-
14.00- 15.00	61.6	56.8	58.9	54.6	56.2	52.3	59.0	53.9	55.4	51.1	-
L _{Aeq} 24 hours	58.4	-	59.3	-	57.7	-	60.5	-	57.1	-	≤70
L _{Amax}	85.8	-	80.5	-	84.6	-	85.0	-	82.4	-	≤115
L _{Adn}	64.0	-	64.0	-	63.2	-	64.1	-	62.7	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมมาลี เลขทะเบียน ว-199-จ-0004

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 13°54 55.720 N 101° 34 19.250 E

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304

เวลา น.	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))				มาตรฐาน ^{1/}
	21-22 มิ.ย. 69		22-23 มิ.ย. 69		
	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	
15.00 - 16.00	55.6	51.5	60.2	54.9	-
16.00 - 17.00	55.3	50.7	59.4	54.0	-
17.00 - 18.00	55.1	51.9	59.9	55.2	-
18.00 - 19.00	56.6	52.8	59.8	55.1	-
19.00 - 20.00	59.4	55.3	59.0	55.7	-
20.00 - 21.00	57.9	52.6	59.2	54.7	-
21.00 - 22.00	55.9	51.9	58.0	53.6	-
22.00 - 23.00	56.1	51.6	56.7	52.5	-
23.00 - 00.00	56.3	52.0	56.1	52.3	-
00.00 - 01.00	55.6	51.9	57.2	51.8	-
01.00 - 02.00	55.0	51.4	58.8	51.6	-
02.00 - 03.00	53.4	50.4	53.9	50.8	-
03.00 - 04.00	49.9	47.5	55.4	51.1	-
04.00 - 05.00	56.0	51.1	54.5	48.1	-
05.00 - 06.00	54.6	51.0	55.8	50.0	-
06.00 - 07.00	56.0	50.3	55.4	48.9	-
07.00 - 08.00	58.9	55.2	59.5	55.6	-
08.00 - 09.00	60.5	55.6	59.2	54.0	-
09.00 - 10.00	56.5	50.9	54.7	50.0	-
10.00 - 11.00	55.2	51.6	55.0	50.9	-
11.00 - 12.00	54.9	51.5	54.7	51.0	-
12.00 - 13.00	56.3	52.0	55.6	51.9	-
13.00 - 14.00	59.7	54.2	55.4	51.2	-
14.00 - 15.00	58.7	54.3	54.2	50.3	-
L _{Aeq} 24 hours	56.8	-	57.5	-	≤70
L _{Amax}	81.8	-	90.9	-	≤115
L _{Adn}	62.3	-	63.3	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมมาลี เลขทะเบียน ว-199-จ-0004

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 13°54 55.720 N 101° 34 19.250 E

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณบ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่)

เวลา น.	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน ^{1/}
	16-17 มิ.ย. 69		17-18 มิ.ย. 69		18-19 มิ.ย. 69		19-20 มิ.ย. 69		20-21 มิ.ย. 69		
	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	
16.00- 17.00	57.2	49.0	53.9	47.8	59.6	48.2	60.0	46.6	58.5	46.6	-
17.00 - 18.00	54.0	47.5	54.8	46.9	52.7	47.8	57.0	46.0	56.8	45.7	-
18.00-19.00	56.7	48.6	52.8	46.9	53.4	48.1	52.3	45.7	52.0	45.4	-
19.00 - 20.00	53.0	49.0	50.7	46.8	52.0	47.4	49.4	46.1	49.2	45.8	-
20.00 - 21.00	53.3	46.8	52.1	46.5	54.5	47.2	49.7	45.7	49.5	45.4	-
21.00 - 22.00	51.6	44.6	51.6	44.6	51.5	44.6	51.6	44.7	51.4	44.4	-
22.00 - 23.00	49.6	43.8	49.7	46.0	49.5	43.8	49.6	43.9	49.4	43.6	-
23.00 - 00.00	46.6	43.0	51.2	47.3	46.5	43.0	46.6	43.1	46.3	42.8	-
00.00- 01.00	48.9	42.2	53.8	46.5	48.8	42.2	48.9	42.3	48.7	42.0	-
01.00 - 02.00	44.6	41.6	52.5	46.1	44.6	41.6	44.7	41.7	44.4	41.4	-
02.00 - 03.00	45.1	41.8	55.6	46.7	45.1	41.8	45.2	41.9	44.9	41.6	-
03.00 - 04.00	47.8	41.9	54.5	48.2	47.7	41.9	47.8	42.0	47.6	41.7	-
04.00 - 05.00	50.5	42.4	50.6	42.4	50.5	42.4	50.6	42.5	50.4	42.2	-
05.00 - 06.00	53.8	45.0	53.8	45.0	53.7	45.0	53.9	45.1	53.6	44.8	-
06.00 - 07.00	53.4	47.1	53.4	47.2	53.3	47.1	53.5	47.2	53.2	47.0	-
07.00 - 08.00	54.3	48.7	54.3	48.8	54.2	48.7	54.4	48.8	54.1	48.6	-
08.00 - 09.00	53.3	47.8	53.3	47.9	53.2	47.8	53.4	47.9	53.1	47.7	-
09.00 - 10.00	53.1	46.3	52.6	45.7	53.5	46.9	51.7	44.4	52.2	45.6	-
10.00 - 11.00	53.2	46.1	53.5	45.6	53.0	46.7	53.9	44.4	54.9	45.8	-
11.00 - 12.00	55.4	49.1	52.8	46.0	53.3	47.6	52.2	44.4	56.0	47.5	-
12.00 - 13.00	52.9	46.6	52.5	45.9	52.7	46.4	52.3	45.3	56.5	49.9	-
13.00 - 14.00	53.7	47.1	52.1	45.0	52.9	46.7	51.2	43.3	54.3	46.6	-
14.00 - 15.00	54.7	50.1	60.8	47.9	66.0	48.4	55.5	47.4	58.3	46.5	-
15.00- 16.00	54.8	49.5	55.5	47.8	56.8	48.4	55.0	47.7	58.6	49.1	-
L _{Aeq} 24 hours	53.2	-	54.0	-	55.6	-	53.1	-	54.0	-	≤70
L _{Amax}	87.7	-	84.9	-	88.9	-	88.8	-	88.0	-	≤115
L _{Adn}	57.9	-	60.1	-	58.8	-	57.9	-	58.0	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมาลี เลขทะเบียน ว-199-จ-0004

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 13°54 55.720 N 101° 34 19.250 E

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณบ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่)

เวลา น.	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))				มาตรฐาน ^{1/}
	21-22 มิ.ย. 69		22-23 มิ.ย. 69		
	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	
16.00- 17.00	61.5	46.5	55.5	46.7	-
17.00 - 18.00	57.2	46.3	56.3	45.2	-
18.00-19.00	52.5	46.0	51.5	44.9	-
19.00 - 20.00	49.7	46.4	48.7	45.3	-
20.00 - 21.00	50.0	46.0	49.0	44.9	-
21.00 - 22.00	51.9	45.0	50.9	43.9	-
22.00 - 23.00	49.9	44.2	48.9	43.0	-
23.00 - 00.00	46.9	43.4	45.8	42.2	-
00.00- 01.00	49.2	42.6	48.1	41.4	-
01.00 - 02.00	45.0	42.0	43.9	40.8	-
02.00 - 03.00	45.5	42.2	44.4	41.0	-
03.00 - 04.00	48.1	42.3	47.0	41.1	-
04.00 - 05.00	50.9	42.8	49.9	41.6	-
05.00 - 06.00	54.1	45.4	53.1	44.3	-
06.00 - 07.00	53.7	47.5	52.7	46.4	-
07.00 - 08.00	54.6	49.1	53.7	48.0	-
08.00 - 09.00	53.6	48.2	52.6	47.1	-
09.00 - 10.00	53.2	46.7	52.2	45.6	-
10.00 - 11.00	53.8	47.7	52.8	46.6	-
11.00 - 12.00	53.5	47.2	52.5	46.1	-
12.00 - 13.00	51.9	46.6	50.9	45.5	-
13.00 - 14.00	52.0	46.5	51.0	45.4	-
14.00 - 15.00	52.7	48.2	51.7	47.1	-
15.00- 16.00	51.3	46.3	50.3	45.2	-
L _{Aeq} 24 hours	53.4	-	51.5	-	≤70
L _{Amax}	89.5	-	86.5	-	≤115
L _{Adn}	58.2	-	56.9	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมมาลี เลขทะเบียน ว-199-จ-0004

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

(บริเวณพื้นที่โครงการฯ)

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 13° 55 57.298 N 101° 34 9.737 E

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ)

เวลา น.	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน ^{1/}
	16-17 มิ.ย. 69		17-18 มิ.ย. 69		18-19 มิ.ย. 69		19-20 มิ.ย. 69		20-21 มิ.ย. 69		
	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	
13.00 - 14.00	60.8	60.0	59.2	58.3	56.4	55.6	56.8	56.1	53.6	52.7	-
14.00 - 15.00	60.2	59.5	59.7	59.0	56.1	55.4	57.7	56.8	55.1	53.0	-
15.00 - 16.00	60.0	59.2	60.1	59.4	56.3	55.5	57.6	56.8	56.6	55.7	-
16.00 - 17.00	61.4	57.9	57.8	56.7	56.2	55.4	57.6	56.5	56.6	55.6	-
17.00 - 18.00	58.9	57.9	57.6	56.8	56.7	54.6	58.4	56.6	56.6	55.6	-
18.00 - 19.00	58.9	58.2	56.4	54.2	56.6	55.8	56.3	55.7	57.0	55.7	-
19.00 - 20.00	57.4	55.8	55.4	54.1	56.9	56.1	57.4	56.3	56.1	55.2	-
20.00 - 21.00	56.9	56.0	55.3	54.2	55.7	54.2	56.9	55.6	55.4	53.0	-
21.00 - 22.00	58.7	56.4	55.6	54.0	54.9	53.8	57.5	56.0	54.0	53.1	-
22.00 - 23.00	59.2	57.8	57.9	57.0	56.2	55.0	62.9	58.0	64.3	54.7	-
23.00 - 00.00	59.0	57.0	57.9	57.1	56.8	55.8	59.5	56.1	69.0	66.5	-
00.00- 01.00	58.0	56.9	63.3	57.6	57.2	56.0	57.3	56.2	66.7	56.9	-
01.00 - 02.00	57.8	56.7	57.9	56.8	56.9	55.7	69.0	57.5	58.2	57.2	-
02.00 - 03.00	57.5	56.2	58.0	56.3	57.3	55.5	68.4	57.7	58.4	57.0	-
03.00 - 04.00	57.2	56.0	61.1	58.4	57.5	55.2	57.9	57.2	58.0	57.2	-
04.00 - 05.00	58.0	56.4	58.5	57.7	57.6	56.7	67.5	57.5	58.4	57.8	-
05.00 - 06.00	58.1	57.6	57.7	57.1	57.2	56.6	69.0	62.2	58.9	57.8	-
06.00 - 07.00	57.7	57.2	58.0	57.5	57.3	56.3	66.2	55.3	59.3	58.6	-
07.00 - 08.00	58.3	57.5	58.4	57.7	57.0	56.3	55.3	54.2	58.0	56.4	-
08.00 - 09.00	59.2	58.2	58.1	57.3	56.8	56.0	57.0	54.5	57.9	56.7	-
09.00 - 10.00	60.0	59.1	58.4	57.7	57.1	56.3	56.4	55.3	57.7	57.1	-
10.00 - 11.00	59.4	58.3	58.4	56.6	57.0	56.1	55.8	54.2	57.1	56.4	-
11.00 - 12.00	59.6	59.0	56.9	56.1	57.7	56.2	55.7	54.4	56.7	55.6	-
12.00 - 13.00	58.3	57.3	56.9	56.2	57.6	55.4	55.1	53.4	55.5	54.9	-
L _{Aeq} 24 hours	58.9	-	58.5	-	56.8	-	62.6	-	60.4	-	≤70
L _{Amax}	73.2	-	79.7	-	70.4	-	77.5	-	71.5	-	≤115
L _{Adn}	65.0	-	65.0	-	63.5	-	70.7	-	65.2	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี เลขทะเบียน ว-199-จ-0004

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

(บริเวณพื้นที่โครงการฯ)

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 13° 55 57.298 N 101° 34 9.737 E

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ)

เวลา น.	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))				มาตรฐาน ^{1/}
	21-22 มิ.ย. 69		22-23 มิ.ย. 69		
	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	
13.00 - 14.00	56.1	55.6	56.4	55.3	-
14.00 - 15.00	56.0	55.3	55.9	55.1	-
15.00 - 16.00	56.0	55.3	56.1	55.2	-
16.00 - 17.00	56.3	55.6	56.2	55.5	-
17.00 - 18.00	56.0	55.4	58.5	53.3	-
18.00 - 19.00	56.0	55.4	54.4	53.5	-
19.00 - 20.00	56.1	55.4	54.8	53.9	-
20.00 - 21.00	57.0	56.0	54.8	53.9	-
21.00 - 22.00	56.9	56.0	59.3	55.2	-
22.00 - 23.00	56.2	55.7	57.1	56.1	-
23.00 - 00.00	57.3	56.3	65.0	55.9	-
00.00 - 01.00	58.0	57.0	67.5	55.8	-
01.00 - 02.00	57.3	56.0	66.9	57.5	-
02.00 - 03.00	56.7	55.1	69.3	71.4	-
03.00 - 04.00	64.8	56.7	68.9	57.6	-
04.00 - 05.00	68.1	67.5	62.7	56.7	-
05.00 - 06.00	67.9	67.1	57.4	55.9	-
06.00 - 07.00	67.2	64.6	57.8	55.6	-
07.00 - 08.00	56.5	56.1	60.0	57.8	-
08.00 - 09.00	66.5	56.3	59.1	58.2	-
09.00 - 10.00	64.2	57.8	58.9	58.1	-
10.00 - 11.00	58.5	56.9	56.0	53.2	-
11.00 - 12.00	57.1	56.1	54.9	53.3	-
12.00 - 13.00	58.0	57.2	56.0	53.7	-
L _{Aeq} 24 hours	58.0	57.2	56.0	53.7	≤70
L _{Amax}	61.8	-	62.4	-	≤115
L _{Adn}	72.3	-	85.7	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี^อนี้ เลขทะเบียน ว-199-จ-0004

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านบุญายใบ (วัดบุญายใบ)

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 13° 55 15.090 N 101° 35 23.740 E

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณบ้านบุญายใบ (วัดบุญายใบ)

เวลา น.	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน ^{1/}
	16-17 มิ.ย. 69		17-18 มิ.ย. 69		18-19 มิ.ย. 69		19-20 มิ.ย. 69		20-21 มิ.ย. 69		
	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	
12.00 - 13.00	60.8	58.9	62.3	60.3	58.7	56.7	58.6	56.3	62.8	60.9	-
13.00 - 14.00	61.5	59.1	60.2	57.3	59.7	57.3	61.0	59.4	62.7	60.9	-
14.00 - 15.00	60.8	58.7	58.7	55.9	58.9	56.5	61.6	59.7	62.9	61.2	-
15.00- 16.00	59.8	58.4	58.9	55.9	60.9	57.6	61.6	59.7	62.8	60.7	-
16.00 - 17.00	61.9	58.3	58.7	56.2	61.4	59.2	61.8	59.7	61.0	58.8	-
17.00 - 18.00	60.8	55.8	59.1	55.8	61.9	59.5	62.1	60.6	60.6	57.2	-
18.00 - 19.00	58.7	56.4	57.8	55.9	61.8	59.9	62.6	61.0	60.2	57.4	-
19.00 - 20.00	57.9	55.2	57.4	55.3	63.3	60.9	64.2	62.2	59.1	56.2	-
20.00 - 21.00	59.5	55.5	61.2	59.0	64.0	62.4	63.5	62.2	57.2	54.8	-
21.00 - 22.00	60.8	59.4	60.9	59.3	62.9	61.9	63.6	62.0	57.4	54.8	-
22.00 - 23.00	60.3	58.4	66.6	61.1	63.0	61.7	62.4	61.0	57.2	55.5	-
23.00 - 00.00	59.3	58.0	65.4	61.6	62.3	61.3	61.9	60.8	60.5	58.6	-
00.00 - 01.00	58.8	55.8	63.5	62.2	60.9	59.5	61.5	60.0	61.8	60.0	-
01.00 - 02.00	57.3	54.2	63.2	62.1	59.9	59.0	61.6	60.6	61.8	60.1	-
02.00 - 03.00	57.7	54.7	63.2	62.1	58.4	56.6	60.8	59.4	61.0	59.7	-
03.00 - 04.00	59.5	58.0	63.2	62.0	57.7	55.1	60.5	58.6	60.9	59.3	-
04.00 - 05.00	60.3	57.6	62.7	61.6	57.4	55.5	60.1	58.5	60.4	57.6	-
05.00 - 06.00	60.6	59.2	63.3	62.0	58.3	57.0	60.8	59.5	57.8	56.3	-
06.00 - 07.00	60.8	59.2	63.6	62.2	58.8	57.5	61.2	59.9	57.9	56.2	-
07.00 - 08.00	61.5	58.8	63.6	61.1	59.1	57.7	61.3	59.4	59.4	56.5	-
08.00 - 09.00	60.0	56.9	61.5	59.2	59.4	57.0	60.5	58.1	58.5	54.6	-
09.00 - 10.00	63.5	60.2	59.6	57.0	61.7	55.7	61.9	59.5	57.3	53.6	-
10.00 - 11.00	62.6	60.2	59.7	57.3	58.7	56.5	61.2	59.3	58.1	54.4	-
11.00 - 12.00	62.6	61.1	59.5	56.8	59.2	56.6	61.7	59.3	57.1	54.5	-
L _{Aeq} 24 hours	60.6	-	62.1	-	60.8	-	61.7	-	60.3	-	≤70
L _{Amax}	86.5	-	91.4	-	85.2	-	82.0	-	86.0	-	≤115
L _{Adn}	66.3	-	70.0	-	66.2	-	67.7	-	66.8	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ตรวจวัด : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมีน

ผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว เลขทะเบียน ว-199-จ-0001

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ)

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 13° 55 15.090 N 101° 35 23.740 E

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณบ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ)

เวลา น.	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))				มาตรฐาน ^{1/}
	21-22 มิ.ย. 69		22-23 มิ.ย. 69		
	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	
12.00 - 13.00	56.7	54.2	58.3	55.5	-
13.00 - 14.00	60.3	54.5	57.9	55.0	-
14.00 - 15.00	57.7	54.8	58.0	55.3	-
15.00- 16.00	55.7	53.3	59.4	56.3	-
16.00 - 17.00	56.5	53.4	59.8	57.4	-
17.00 - 18.00	56.5	53.8	59.4	57.1	-
18.00 - 19.00	57.5	53.8	59.5	57.4	-
19.00 - 20.00	61.7	59.2	60.9	57.4	-
20.00 - 21.00	60.4	58.5	58.8	56.7	-
21.00 - 22.00	60.5	58.4	59.0	56.6	-
22.00 - 23.00	59.8	58.3	58.5	56.9	-
23.00 - 00.00	61.2	59.7	60.9	59.2	-
00.00 - 01.00	61.7	60.0	61.7	60.0	-
01.00 - 02.00	61.7	60.3	61.7	60.2	-
02.00 - 03.00	60.9	59.5	61.0	59.6	-
03.00 - 04.00	60.7	58.9	60.8	59.1	-
04.00 - 05.00	60.2	58.1	60.3	57.8	-
05.00 - 06.00	59.3	57.9	58.5	57.1	-
06.00 - 07.00	59.6	58.0	58.7	57.1	-
07.00 - 08.00	60.4	57.9	59.9	57.2	-
08.00 - 09.00	59.5	56.3	59.0	55.5	-
09.00 - 10.00	58.0	55.5	57.7	54.6	-
10.00 - 11.00	57.4	55.3	57.8	54.9	-
11.00 - 12.00	58.7	55.7	57.9	55.1	-
L _{Aeq} 24 hours	59.6	-	59.6	-	≤70
L _{Amax}	90.0	-	89.0	-	≤115
L _{Adn}	66.9	-	66.7	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ตรวจวัด : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันทมีน

ผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว เลขทะเบียน ว-199-จ-0001

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 13° 55 19.80 N 101° 34 40.46 E

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย

เวลา น.	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน ^{1/}
	16-17 มิ.ย. 69		17-18 มิ.ย. 69		18-19 มิ.ย. 69		19-20 มิ.ย. 69		20-21 มิ.ย. 69		
	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	
15.00 - 16.00	62.5	51.5	61.2	52.1	59.5	51.5	58.8	51.0	57.2	49.9	-
16.00 - 17.00	62.2	51.0	61.5	51.5	60.4	51.5	59.9	50.6	58.5	50.0	-
17.00 - 18.00	62.4	54.1	63.1	53.4	60.6	52.8	59.3	52.3	58.5	51.5	-
18.00 - 19.00	60.3	51.5	59.8	53.1	58.0	52.4	57.3	51.7	57.0	51.2	-
19.00 - 20.00	59.5	51.6	65.6	53.7	61.9	53.0	60.5	52.0	58.7	51.4	-
20.00- 21.00	59.8	52.4	59.6	53.7	58.4	52.8	56.7	51.6	56.6	51.3	-
21.00 - 22.00	57.9	49.7	69.7	53.5	64.2	52.8	60.4	51.4	57.9	50.8	-
22.00 - 23.00	60.6	50.4	63.0	56.3	58.9	53.2	56.6	51.5	55.3	50.7	-
23.00 - 00.00	60.0	52.7	61.5	56.1	58.6	52.9	56.1	51.3	55.7	50.7	-
00.00- 01.00	62.6	51.2	58.3	54.1	55.9	51.7	54.6	50.9	53.3	50.4	-
01.00 -02.00	55.0	50.4	69.8	52.8	64.4	51.5	59.0	50.5	56.2	50.1	-
02.00 - 03.00	63.9	50.5	54.9	52.5	54.8	51.5	54.0	50.3	54.0	50.0	-
03.00 - 04.00	58.0	51.2	54.8	52.8	54.5	51.9	54.6	50.8	55.0	50.5	-
04.00 - 05.00	58.5	50.9	54.6	52.6	55.6	52.5	55.5	51.3	55.3	51.0	-
05.00 - 06.00	57.4	50.9	66.2	53.0	61.7	52.3	58.7	51.6	57.4	51.4	-
06.00 - 07.00	58.0	51.4	58.7	53.3	58.4	52.6	57.4	51.6	57.5	51.6	-
07.00 - 08.00	61.0	54.6	61.2	54.6	58.9	52.7	58.4	51.5	58.7	51.3	-
08.00 - 09.00	61.7	52.1	60.7	53.1	58.6	51.7	57.3	50.6	57.0	50.4	-
09.00 - 10.00	60.5	50.4	61.0	52.6	59.2	51.4	57.5	50.4	57.4	50.6	-
10.00 - 11.00	61.0	50.8	60.6	52.7	60.7	51.4	58.6	50.4	58.5	51.0	-
11.00 - 12.00	62.6	51.6	61.4	53.9	61.7	52.2	60.0	50.8	59.5	51.1	-
12.00 - 13.00	61.9	51.8	64.4	51.8	62.4	51.1	59.7	50.1	58.8	50.8	-
13.00 - 14.00	61.2	51.0	62.6	51.1	60.3	50.7	58.5	50.2	64.1	55.6	-
14.00 - 15.00	61.2	51.7	60.9	51.5	58.8	50.7	57.1	50.1	58.1	51.4	-
L _{Aeq} 24 hours	60.8	-	63.3	-	60.2	-	58.1	-	58.0	-	≤70
L _{Amax}	90.8	-	102.2	-	93.0	-	85.5	-	82.8	-	≤115
L _{Adn}	66.7	-	69.6	-	66.0	-	63.6	-	63.1	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมมาลี เลขทะเบียน ว-199-จ-0004

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 13° 55 15.090 N 101° 35 23.740 E

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์

เวลา น.	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))				มาตรฐาน ^{1/}
	21-22 มิ.ย. 69		22-23 มิ.ย. 69		
	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	
15.00 - 16.00	58.5	51.3	58.4	52.4	-
16.00 - 17.00	59.1	51.8	65.3	57.9	-
17.00 - 18.00	58.4	52.2	59.3	53.6	-
18.00 - 19.00	57.3	51.7	58.1	53.2	-
19.00 - 20.00	58.7	51.7	59.3	53.6	-
20.00- 21.00	57.1	51.4	57.1	51.4	-
21.00 - 22.00	56.9	51.0	56.3	50.8	-
22.00 - 23.00	55.4	50.9	55.1	50.7	-
23.00 - 00.00	55.3	50.9	55.2	50.7	-
00.00- 01.00	54.2	50.4	53.9	50.3	-
01.00 -02.00	55.2	50.4	54.5	50.3	-
02.00 - 03.00	54.4	50.3	54.4	50.2	-
03.00 - 04.00	55.5	50.7	55.6	50.6	-
04.00 - 05.00	55.1	51.1	55.1	51.1	-
05.00 - 06.00	56.9	51.3	56.6	51.3	-
06.00 - 07.00	58.1	52.1	58.1	52.1	-
07.00 - 08.00	59.4	51.6	59.5	51.6	-
08.00 - 09.00	57.4	50.6	57.3	50.6	-
09.00 - 10.00	58.1	51.4	58.5	51.2	-
10.00 - 11.00	58.6	51.5	58.6	51.4	-
11.00 - 12.00	58.9	51.7	58.8	51.6	-
12.00 - 13.00	59.3	51.4	58.1	51.5	-
13.00 - 14.00	61.4	53.9	59.7	52.4	-
14.00 - 15.00	58.2	51.9	58.6	51.7	-
L _{Aeq} 24 hours	57.8	-	58.4	-	≤70
L _{Amax}	85.5	-	84.8	-	≤115
L _{Adn}	63.1	-	63.3	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี เลขทะเบียน ว-199-จ-0004

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 13° 57' 26.30 N 101° 33' 41.44 E

ชื่อสถานีตรวจวัด สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)

เวลา น.	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน ^{1/}
	16-17 มิ.ย. 69		17-18 มิ.ย. 69		18-19 มิ.ย. 69		19-20 มิ.ย. 69		20-21 มิ.ย. 69		
	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	
15.30- 16.30	54.1	48.8	62.2	56.0	59.6	54.3	57.0	52.6	57.5	53.3	-
16.30 - 17.30	53.0	49.5	61.6	56.5	55.9	52.3	55.5	52.0	57.9	54.2	-
17.30-18.30	57.0	51.8	62.7	56.6	57.8	54.1	57.8	52.9	58.4	54.0	-
18.30 - 19.30	57.1	53.4	61.0	56.7	57.6	54.1	57.0	53.2	58.2	54.0	-
19.30 - 20.30	58.5	55.1	61.9	57.4	60.1	56.3	57.5	54.9	59.2	55.5	-
20.30 - 21.30	57.9	53.2	61.6	56.4	59.7	55.0	70.5	57.4	58.6	53.7	-
21.30 - 22.30	59.3	53.4	59.1	54.0	58.9	54.5	62.6	56.5	57.0	52.8	-
22.30 - 23.30	59.5	54.3	59.5	54.6	59.5	54.9	60.7	54.6	56.4	52.1	-
23.30 - 00.30	56.9	52.6	57.9	53.7	58.9	54.8	58.1	53.9	56.2	52.2	-
00.30 - 01.30	57.0	52.7	57.0	52.7	56.9	52.7	56.9	53.5	56.4	51.9	-
01.30 - 02.30	55.1	52.1	55.4	52.2	55.7	52.2	55.6	52.8	56.9	51.5	-
02.30 - 03.30	58.2	52.5	56.2	52.1	54.2	51.6	55.6	52.8	53.7	50.6	-
03.30 - 04.30	57.8	53.3	56.2	52.5	54.6	51.7	53.4	51.5	52.7	49.3	-
04.30 - 05.30	55.9	52.3	55.5	51.5	55.1	50.8	54.9	51.9	55.3	49.6	-
05.30 - 06.30	56.3	51.5	55.9	51.4	55.4	51.3	55.6	52.0	55.2	50.5	-
06.30 - 07.30	57.6	54.1	56.7	51.9	55.8	49.8	55.9	50.0	55.7	49.6	-
07.30 - 08.30	59.4	54.5	59.3	54.9	59.1	55.4	59.1	55.3	59.2	55.4	-
08.30 - 09.30	57.2	52.7	58.6	53.9	60.0	55.0	60.2	55.2	59.9	54.8	-
09.30 - 10.30	56.8	53.3	56.5	52.1	56.2	51.0	56.7	51.5	55.6	50.5	-
10.30 - 11.30	58.6	54.4	57.7	53.3	56.7	52.1	58.1	54.2	56.7	51.0	-
11.30 - 12.30	60.6	55.0	58.8	53.8	57.0	52.6	61.4	56.4	57.8	51.8	-
12.30 - 13.30	62.7	58.0	60.0	55.7	57.3	53.4	60.2	55.2	55.8	51.8	-
13.30 - 14.30	60.6	55.0	59.5	54.1	58.4	53.2	58.5	53.2	55.7	51.2	-
14.30 - 15.30	61.6	56.8	58.9	54.6	56.2	52.3	59.0	53.9	55.4	51.1	-
L _{Aeq} 24 hours	58.4	-	59.3	-	57.7	-	60.5	-	57.1	-	≤70
L _{Amax}	85.8	-	80.5	-	84.6	-	85.0	-	82.4	-	≤115
L _{Adn}	64.0	-	64.0	-	63.2	-	64.1	-	62.7	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมาลี เลขทะเบียน ว-199-จ-0004

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 13° 57 26.30 N 101° 33 41.44 E

ชื่อสถานีตรวจวัด สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)

เวลา น.	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))				มาตรฐาน ^{1/}
	21-22 มิ.ย. 69		22-23 มิ.ย. 69		
	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	
10.30 - 11.30	55.6	51.5	60.2	54.9	-
11.30 - 12.30	55.3	50.7	59.4	54.0	-
12.30 - 13.30	55.1	51.9	59.9	55.2	-
13.30 - 14.30	56.6	52.8	59.8	55.1	-
14.30 - 15.30	59.4	55.3	59.0	55.7	-
15.30 - 16.30	57.9	52.6	59.2	54.7	-
16.30 - 17.30	55.9	51.9	58.0	53.6	-
17.30 - 18.30	56.1	51.6	56.7	52.5	-
18.30 - 19.30	56.3	52.0	56.1	52.3	-
19.30 - 20.30	55.6	51.9	57.2	51.8	-
20.30 - 21.30	55.0	51.4	58.8	51.6	-
21.30 - 22.30	53.4	50.4	53.9	50.8	-
22.30 - 23.30	49.9	47.5	55.4	51.1	-
23.30 - 00.30	56.0	51.1	54.5	48.1	-
00.30 - 01.30	54.6	51.0	55.8	50.0	-
01.30 - 02.30	56.0	50.3	55.4	48.9	-
02.30 - 03.30	58.9	55.2	59.5	55.6	-
03.30 - 04.30	60.5	55.6	59.2	54.0	-
04.30 - 05.30	56.5	50.9	54.7	50.0	-
05.30 - 06.30	55.2	51.6	55.0	50.9	-
06.30 - 07.30	54.9	51.5	54.7	51.0	-
07.30 - 08.30	56.3	52.0	55.6	51.9	-
08.30 - 09.30	59.7	54.2	55.4	51.2	-
09.30 - 10.30	58.7	54.3	54.2	50.3	-
L _{Aeq} 24 hours	56.8	-	57.5	-	≤70
L _{Amax}	81.8	-	90.9	-	≤115
L _{Adn}	62.3	-	63.3	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมมาลี เลขทะเบียน ว-199-จ-0004

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2569

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์
แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตำแหน่งติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียง สูงสุด	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	ระดับเสียงเฉลี่ย ในเวลากลางวัน และกลางคืน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
1. สำนักงานสวน อุตสาหกรรม 304	มิ.ย. 66	51.7-55.8	80.1-87.2	45.1-52.9	57.3-65.9	46.9-67.1
	พ.ย. 66	52.2-55.8	77.3-100.2	46.0-87.2	58.9-63.2	47.3-63.4
	มิ.ย. 67	53.8-59.1	56.8-92.0	47.6-55.9	59.1-69.5	48.9-69.6
	พ.ย. 67	52.9-54.3	80.3-86.8	46.1-53.9	58.5-61.5	47.7-63.5
	มิ.ย. 68	52.8-61.8	76.8-90.1	43.0-54.6	58.5-63.6	47.3-74.8
	พ.ย. 68	52.4-55.3	85.5-96.7	43.9-53.5	58.1-61.0	46.3-63.5
	มิ.ย. 69	56.8-60.5	80.5-90.9	47.5-58.0	62.3-64.1	49.9-70.5
2. วัดโป่งไผ่ (บ้านโคกส้มพุ้ง)	มิ.ย. 66	59.0-62.9	91.7-98.4	41.4-62.9	62.9-66.6	47.2-69.6
	พ.ย. 66	59.3-61.8	90.9-102.8	47.7-57.3	65.6-67.1	52.0-68.1
	มิ.ย. 67	60.4-65.6	88.6-104.2	47.2-56.9	60.7-67.6	51.2-71.5
	พ.ย. 67	60.6-62.0	95.3-101.5	46.2-64.6	61.5-66.8	51.3-69.9
	มิ.ย. 68	59.7-61.5	90.1-96.3	44.1-60.8	64.8-67.8	50.1-66.7
	พ.ย. 68	60.6-65.6	92.9-102.8	45.4-68.5	66.7-72.8	50.5-69.8
	มิ.ย. 69	51.5-55.6	84.9-89.5	40.8-50.1	56.9-60.1	43.9-66.0
3. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก เฉียงใต้ (บริเวณ พื้นที่โครงการฯ)	มิ.ย. 66	56.2-67.5	74.4-96.9	53.2-62.9	59.9-70.7	54.7-76.4
	พ.ย. 66	59.3-62.1	81.1-105.0	57.1-64.1	66.5-74.6	57.9-67.1
	มิ.ย. 67	57.8-58.5	58.8-93.7	54.3-59.3	65.0-68.8	55.5-66.0
	พ.ย. 67	58.8-60.8	80.8-91.4	56.3-59.8	67.4-68.5	57.4-62.2
	มิ.ย. 68	58.3-60.7	77.2-109.2	54.7-64.0	64.4-68.5	56.6-69.9
	พ.ย. 68	58.1-61.6	77.1-95.4	54.8-60.1	64.5-67.0	55.9-69.7
	มิ.ย. 69	56.8-62.6	70.4-85.7	52.7-71.4	63.5-71.0	53.6-69.3
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-	-

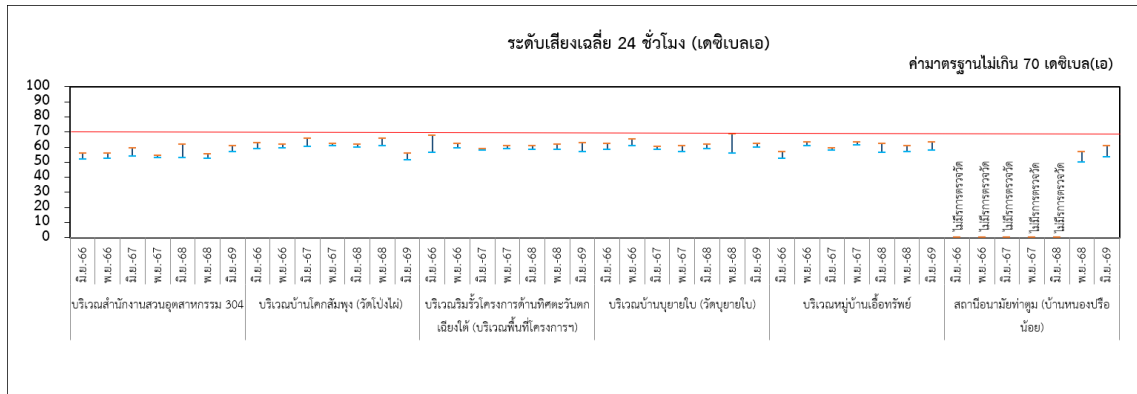
ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์
แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตำแหน่งติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียง สูงสุด	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	ระดับเสียงเฉลี่ย ในเวลากลางวัน และกลางคืน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
4. บ้านบุงายไบ (วัดบุงายไบ)	มิ.ย. 66	58.2-62.4	88.9-97.1	53.5-59.5	59.9-70.7	55.6-72.1
	พ.ย. 66	60.0-65.3	95.4-101.1	52.7-59.1	66.5-74.6	56.1-75.5
	มิ.ย. 67	58.1-60.4	91.2-95.3	52.5-58.6	65.0-68.8	54.9-67.6
	พ.ย. 67	56.6-60.6	92.5-98.3	53.4-59.3	67.4-68.5	58.0-69.1
	มิ.ย. 68	59.0-61.7	78.6-103.7	53.1-57.9	65.4-67.4	54.6-67.4
	พ.ย. 68	56.0-68.4	84.0-103.2	49.6-66.2	62.3-73.9	52.5-69.8
	มิ.ย. 69	59.6-62.1	82.0-91.4	53.3-62.4	66.2-70.0	55.7-66.6
5. หมู่บ้าน เอื้อทรัพย์	มิ.ย. 66	52.4-56.7	79.9-87.6	44.6-54.8	58.3-61.3	48.8-64.2
	พ.ย. 66	60.6-63.4	85.6-102.3	52.6-58.8	61.3-67.8	57.3-74.0
	มิ.ย. 67	57.8-59.1	92.7-103.2	47.4-55.6	63.4-65.2	51.6-65.4
	พ.ย. 67	61.1-63.1	92.5-98.3	53.4-59.3	67.4-68.5	58.0-69.1
	มิ.ย. 68	56.5-62.4	82.6-90.0	48.9-64.0	61.9-70.4	52.0-70.5
	พ.ย. 68	56.6-60.7	83.0-91.6	44.1-58.5	61.7-66.9	47.3-62.3
	มิ.ย. 69	57.8-63.3	82.8-102.2	49.7-57.9	63.1-69.6	53.3-69.8
6. สถานีอนามัย ท่าตูม (บ้านหนอง ปรือน้อย)*	มิ.ย. 66	-	-	-	-	-
	พ.ย. 66	-	-	-	-	-
	มิ.ย. 67	-	-	-	-	-
	พ.ย. 67	-	-	-	-	-
	มิ.ย. 68	-	-	-	-	-
	พ.ย. 68	50.0-53.5	75.7-82.4	40.8-53.1	56.6-59.3	45.3-58.8
	มิ.ย. 69	56.8-60.5	80.5-90.9	47.5-58.0	62.3-64.1	49.9-70.5
มาตรฐาน		≤70	≤115	-	-	-

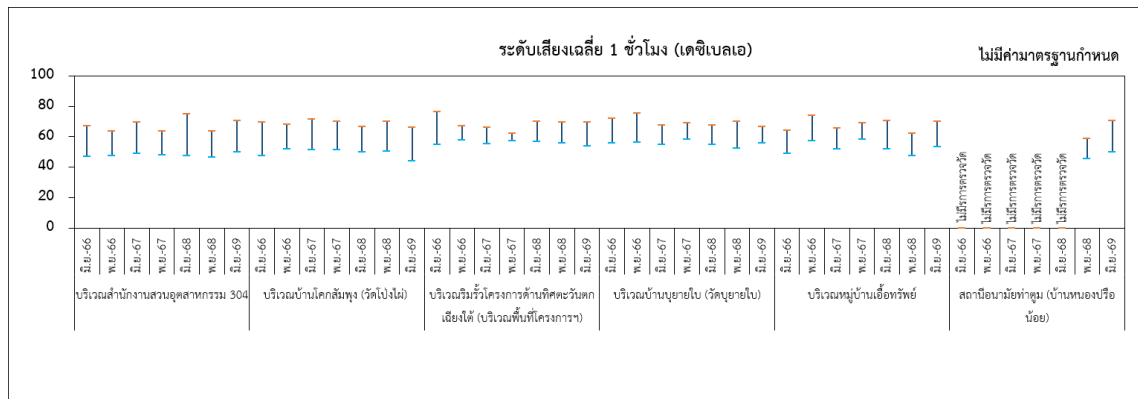
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศใน
ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

* บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ดำเนินการตรวจวัดครั้งแรกในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. พ.ศ. 2568



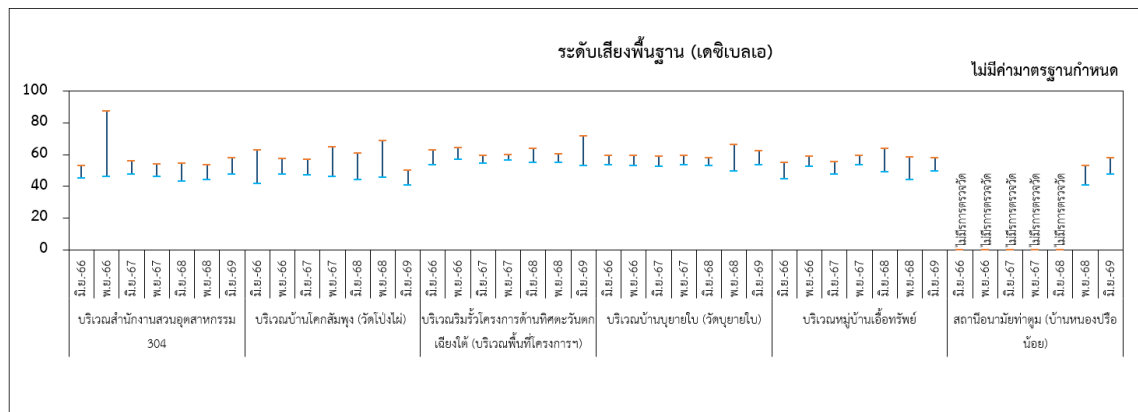
* บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ดำเนินการตรวจวัดครั้งแรกในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. พ.ศ. 2568

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



* บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ดำเนินการตรวจวัดครั้งแรกในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. พ.ศ. 2568

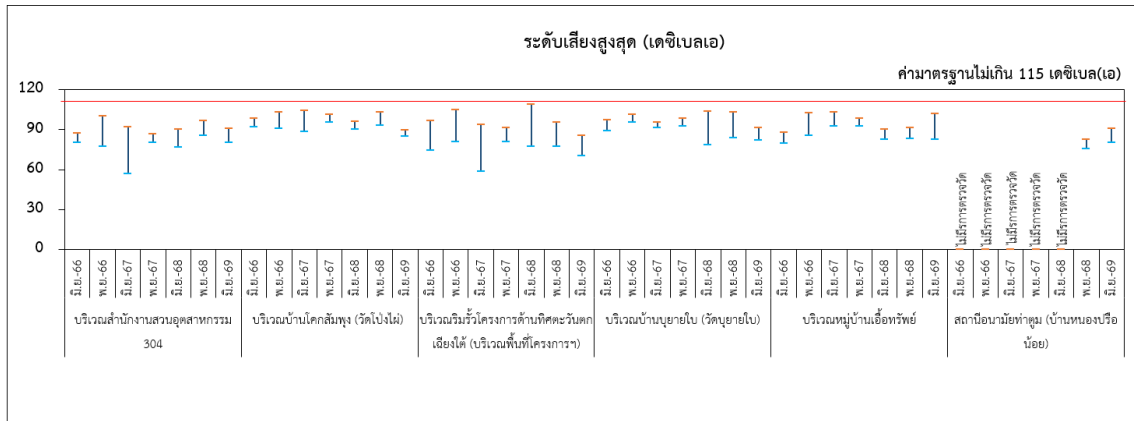
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง



* บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ดำเนินการตรวจวัดครั้งแรกในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. พ.ศ. 2568

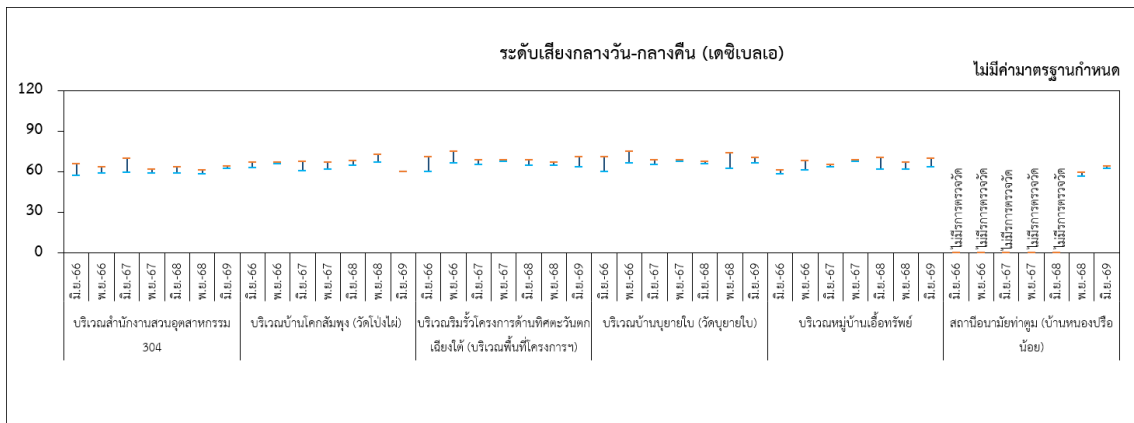
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90

รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2569



* บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ดำเนินการตรวจวัดครั้งแรกในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. พ.ศ. 2568

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด



* บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ดำเนินการตรวจวัดครั้งแรกในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. พ.ศ. 2568

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน

รูปที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2569

3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ

โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1) 2) คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2) 3) คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3) และ 4) คลองชลองแขวงบริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4) ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการเก็บตัวอย่าง วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2569 (รูปที่ 3-5 และรูปที่ 3-6) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไนเตรท-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) ค่าสภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity) ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) อัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำดิน สัตว์น้ำวัยอ่อน และปลา รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินสามารถสรุปได้ดังนี้



บริเวณคลองรังก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานคลองรัง 3079) (SW1)



คลองรังจุดไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (สะพาน NPS) (SW2)

รูปที่ 3-5 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



คลองรังบริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)



คลองคลองแวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (จุดปล่อยน้ำ) (SW4)

รูปที่ 3-5 (ต่อ) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



บริเวณคลองรังก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
(บริเวณสะพานคลองรัง 3079) (SW1)



คลองรังจุดไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ
(สะพาน NPS) (SW2)



คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนของสวน
อุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)



คลองคลองแวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำ
ปราจีนบุรี (จุดปล่อยน้ำ) (SW4)

รูปที่ 3-6 สถานีตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ของโครงการ โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แหล่งน้ำประเภทที่ 2 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

● บริเวณคลองรั้งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานคลองรั้ง 3079) (SW1)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 6.1 ค่าของแข็งแขวนลอยมีค่า 6 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำมีค่า 188 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดีมีค่า 2.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าอัตราการใช้คลอรีนของน้ำมีค่า 8,773 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที อุณหภูมิมีค่า 31.0 องศาเซลเซียส ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่า 35,000 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่า 7,900 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร ไนโตรเจน-ไนโตรเจนมีค่า 0.30 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่า 1.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัสมีค่า 0.99 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าการนำไฟฟ้ามีค่า 715 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร และค่าออกซิเจนละลายมีค่า 3.7 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าบีโอดี ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยจะจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม แสดงดังตารางที่ 3-13

● คลองรั้งจุดไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (สะพาน NPS) (SW2)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่า 7.2 ค่าของแข็งแขวนลอยมีค่า 15 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำมีค่า 793 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดีมีค่า 6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าอัตราการใช้คลอรีนของน้ำมีค่า 4,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที อุณหภูมิมีค่า 32.1 องศาเซลเซียส ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่า 92,000 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่า 2,100 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร ไนโตรเจน-ไนโตรเจนมีค่า 0.52 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่ามากกว่า 2.09 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัสมีค่า 0.83 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าการนำไฟฟ้ามีค่า 1,755 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร และค่าออกซิเจนละลายมีค่า 4.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าบีโอดี ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยจะจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม ทั้งนี้ โครงการไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด แสดงดังตารางที่ 3-13

● คลองรั้ง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวน ของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)

จากจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.4 ค่าของแข็งแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำมีค่า 780 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดีมีค่า 7.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าอัตราการใช้คลอรีนของน้ำมีค่า 4,165 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที อุณหภูมิมีค่า 33.1 องศาเซลเซียส ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่า 92,000 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มมีค่า 35,000 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรท-ไนโตรเจนมีค่า 0.59 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่ามากกว่า 1.75 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัสมีค่า 0.67 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าการนำไฟฟ้ามีค่า 1,809 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร และค่าออกซิเจนละลายมีค่า 4.6 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าบีโอดี ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยจะจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม ทั้งนี้ โครงการไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด แสดงดังตารางที่ 3-13

● คลองชลองแวง (จุดปล่อยน้ำ) (SW4)

จากจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.2 ค่าของแข็งแขวนลอยมีค่า 43 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำมีค่า 681 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดีมีค่า 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าอัตราการใช้คลอรีนของน้ำมีค่า 4,190 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที อุณหภูมิมีค่า 33.2 องศาเซลเซียส ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่า 35,000 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มมีค่า 4,600 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรท-ไนโตรเจนมีค่า 0.75 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่ามากกว่า 0.97 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัสมีค่า 0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าการนำไฟฟ้ามีค่า 1,527 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร และค่าออกซิเจนละลายมีค่า 3.6 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยจะจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม แสดงดังตารางที่ 3-13

เมื่อพิจารณาลักษณะคุณภาพน้ำผิวดินโดยภาพรวมของแม่น้ำปราจีนบุรีแล้ว พบว่า ในบางสถานที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 อาจมีสาเหตุมาจากบริเวณดังกล่าวเป็นแม่น้ำปราจีนบุรีสายหลักซึ่งมี

ชุมชนอาศัยอยู่และมีการระบายน้ำทิ้งโดยตรง ทั้งจากการเกษตรกรรมและการอุปโภคบริโภค ซึ่งจากผลการวิเคราะห์เหนือจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า มีค่าสูงตั้งแต่ต้นน้ำ ก่อนที่จะไหลผ่านโครงการ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมิได้ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะเนื่องจากโครงการยังไม่ได้เปิดดำเนินการ ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ กิจกรรมของโครงการ มิได้ส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่คุณภาพน้ำผิวดินของแม่น้ำปราจีนบุรี แสดงดังตารางที่ 3-13

2) ผลการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

● คลองรังก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานคลองรัง 3079) (SW1)

แพลงก์ตอนพืชพบ 23 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 105,714,720 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Oscillatoria spp.* ในดิวิชัน *Cyanophyta* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุด ค่าดัชนีความหลากหลาย 0.51 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.16

แพลงก์ตอนสัตว์ 4 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 23,590 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Rotaria sp.* ในไฟลัม *Rotifera* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุด ค่าดัชนีความหลากหลาย 0.99 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติแหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.71

สัตว์น้ำวัยอ่อน 1 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 125 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Shrimp Larva* ในไฟลัม *Protozoa* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุด

สัตว์หน้าดิน 0 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 0 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

ปลา 5 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 1.161 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Mystacoleucus marginatus*. ใน Family *Cyprinidae* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุด แสดงดังตารางที่ 3-15 ตารางที่ 3-16 และตารางที่ 3-17

● คลองรังจุดไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (สะพาน NPS) (SW2)

แพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 23 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 90,102,420 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Oscillatoria spp.* ในดิวิชัน *Cyanophyta* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุด ค่าดัชนีความหลากหลาย 1.56 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.50

แพลงก์ตอนสัตว์ พบ 7 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 91,112 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Brachionus sp.* ในไฟลัม *Rotifera* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุด ค่าดัชนีความหลากหลาย 0.85 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำแหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.47

สัตว์น้ำวัยอ่อน 1 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 125 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Shrimp Larva* ในไฟลัม *Protozoa* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุด

สัตว์หน้าดิน 1 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 75 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Chironomus sp.* ในไฟลัม *Arthropoda* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุด

ปลา 6 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 0.751 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Rasbora aurotaenia* ใน Family *Cyprinidae* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุด แสดงดังตารางที่ 3-15 ตารางที่ 3-16 และตารางที่ 3-17

● คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวน ของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)

แพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 21 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่น 120,806,200 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Volvox spp.* ในดิวิชัน *Chlorophyta* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุด ค่าดัชนีความหลากหลาย 1.56 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.51

แพลงก์ตอนสัตว์ พบ 6 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 86,625 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Brachionus sp.* ในไฟลัม *Rotifera* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุด ค่าดัชนีความหลากหลาย 0.72 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำ แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.45

สัตว์น้ำวัยอ่อน 1 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 125 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Shrimp Larva* ในไฟลัม *Protozoa* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุด

สัตว์หน้าดิน 2 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 135 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Tubifex sp.* ในไฟลัม *Annelida* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุด

ปลา 6 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 0.280 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Rasbora aurotaenia* ใน Family *Cyprinidae* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุด แสดงดังตารางที่ 3-15 ตารางที่ 3-16 และตารางที่ 3-17

● คลองชลองแวง (จุดปล่อยน้ำ) (SW4)

แพลงก์ตอนพืชพบ 25 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 63,218,688 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Dictyosphaerium spp.* ในดิวิชัน *Chlorophyta* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุด ค่าดัชนีความหลากหลาย 1.84 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.57

แพลงก์ตอนสัตว์ พบ 6 โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 89,163 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Brachionus sp.* ในไฟลัม *Rotifera* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุด ค่าดัชนีความหลากหลาย 0.64 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีแหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.40

สัตว์น้ำวัยอ่อน 1 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 125 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Shrimp Larva* ในไฟลัม *Protozoa* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุด

สัตว์หน้าดิน 2 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 75 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี Family *Chironomus sp.* ในไฟลัม *Arthropoda* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุด

ปลา 6 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 0.198 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Mystacoleucus marginatus* ใน Family *Cyprinidae* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุด แสดงดังตารางที่ 3-15 ตารางที่ 3-16 และตารางที่ 3-17

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาทำการตรวจวัด : 2 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	บริเวณคลองรั้งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานคลองรั้ง 3079) (SW1)	บริเวณคลองรั้งจุดไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (สะพาน NPS) (SW2)	คลองรั้ง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวน ของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)	คลองชลองแวง (จุดปล่อยน้ำ) (SW4)	มาตรฐาน (ประเภทที่ 2)
pH ^{1/}	-	6.1	7.2	7.4	7.2	5.0-9.0
Suspended solids ^{1/}	mg/l	6	15	25	43	-
Dissolved solids ^{1/}	mg/l	188	793	780	681	-
BOD ^{1/}	mg/l	2.7*	6.0*	7.1*	1.2	≤1.5
Temperature ^{2/}	°C	31.0	32.1	33.1	33.2	
Electrical conductivity ^{2/}	µs/cm	715	1,755	1,809	1,527	-
Flow Rate ^{2/}	m ³ /hour	8,773	4,500	4,165	4,190	
Dissolved oxygen ^{2/}	mg/l	3.7*	4.1*	4.6*	3.6*	≥6.0
Phosphate-Phosphorus ^{2/}	mg/l	0.99	0.83	0.67	0.50	
Ammonia-nitrogen ^{2/}	mg/l	1.03*	2.09*	1.75*	0.97*	≤0.5
Nitrate-nitrogen ^{2/}	mg/l	0.30	0.52	0.59	0.75	≤5.0
Total coliform bacteria ^{2/}	MPN/100 ml	35,000*	92,000*	92,000*	35,000*	≤5,000
Fecal coliform bacteria ^{2/}	MPN/100 ml	7,900*	2,100*	35,000*	4,600*	≤1,000

อ้างอิง : ^{1/} ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

^{2/} ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์
ชื่อผู้บันทึก: นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์
ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวฉัตรพร ราชเนตร
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นางสาววิวรรณ บุญลา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-ค-0008
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

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

3) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2569

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2569 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-14 และรูปที่ 3-7

**ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2566 – 2569**

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์												
	คลองรังกอนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานคลองรัง 3079) (SW1)												
	pH	Suspended solids	Total dissolved solids	BOD	Conductivity	Dissolved oxygen	Ammonia-nitrogen	Nitrate-nitrogen	Total coliform bacteria	Fecal coliform bacteria	Phosphate-Phosphorus	Temperature	Flow Rate
ม.ค.-มี.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*	< 0.5	0.10	35,000*	-	-	-	-
ม.ค.-มี.ย. 67	7.9	6	231	1.7*	1,160 (31°C)	4.2*	0.56*	0.33	35,000*	-	-	-	-
ก.ค.-ธ.ค. 67	7.4	8	245	1.3	564 (29.2°C)	4.1*	< 0.5	0.12	35,000*	-	-	-	-
ม.ค.-มี.ย. 68	7.0	22	459	1.0	1,018 (31.1°C)	3.9*	< 0.5	0.54	3,300	-	-	-	-
ก.ค.-ธ.ค. 68	8.0	16	229	0.9	468 (28.4°C)	4.1*	< 0.5	0.28	54,000*	24,000*	0.06	28.4	4,615.2
ม.ค.-มี.ย. 69	6.1	6	188	2.7*	715 (31.0°C)	3.7*	1.03*	0.30	35,000*	7,900*	0.99	31.0	8,773
มาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	≤1.5	-	≥6.0	≤0.5	≤5.0	≤5,000	≤1,000	-	-	-
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	μmhos/cm	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100 ml	MPN/100 ml	mg/l	°C	m ³ /hour

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

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

**ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2566 – 2569**

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์												
	คลองรังสิตไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (สะพาน NPS) (SW2)												
	pH	Suspended solids	Total dissolved solids	BOD	Conductivity	Dissolved oxygen	Ammonia-nitrogen	Nitrate-nitrogen	Total coliform bacteria	Fecal coliform bacteria	Phosphate-Phosphorus	Temperature	Flow Rate
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*	< 0.5	0.29	17,000*	-	-	-	-
ก.ค.-ธ.ค. 67	7.5	48	358	1.6*	818 (31.8°C)	4.3*	< 0.5	0.42	7,000*	-	-	-	-
ม.ค.-มี.ย. 68	7.4	19	546	0.4	1,370 (32.9°C)	3.9*	0.55*	0.76	2,400	-	-	-	-
ก.ค.-ธ.ค. 68	8.0	31	434	2.3*	942 (29.1°C)	3.5*	1.61*	0.45	4,900	2,400*	0.27	29.1	12,308.4
ม.ค.-มี.ย. 69	7.2	15	793	6.0*	1,755 (32.1°C)	4.1*	2.09*	0.52	92,000*	2,100*	0.83	32.1	4,500
มาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	≤1.5	-	≥6.0	≤0.5	≤5.0	≤5,000	≤1,000	-	-	-
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	μmhos/cm	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100 ml	MPN/100 ml	mg/l	°C	m3/hour

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

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

**ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2566 – 2569**

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์												
	คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวน ของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)												
	pH	Suspended solids	Total dissolved solids	BOD	Conductivity	Dissolved oxygen	Ammonia-nitrogen	Nitrate-nitrogen	Total coliform bacteria	Fecal coliform bacteria	Phosphate-Phosphorus	Temperature	Flow Rate
ม.ค.-มี.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.-มี.ย. 67	7.7	39	420	1.7*	887 (32°C)	5.8*	< 0.5	0.35	7,900*	-	-	-	-
ก.ค.-ธ.ค. 67	7.6	41	260	1.0	608 (30.4°C)	4.1*	< 0.5	0.26	1,700	-	-	-	-
ม.ค.-มี.ย. 68	7.1	39	402	1.8*	1,055 (33.5°C)	3.6*	< 0.5	0.94	680	-	-	-	-
ก.ค.-ธ.ค. 68	8.0	< 3	329	2.4*	766 (30.8°C)	3.4*	0.96*	0.49	11,000*	2,200*	0.17	30.8	5,558.4
ม.ค.-มี.ย. 69	7.4	25	780	7.1*	1,809 (33.1°C)	4.6*	1.75*	0.59	92,000*	35,000*	0.67	33.1	4,165
มาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	≤1.5	-	≥6.0	≤0.5	≤5.0	≤5,000	≤1,000	-	-	-
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	μmhos/cm	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100 ml	MPN/100 ml	mg/l	°C	m3/hour

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

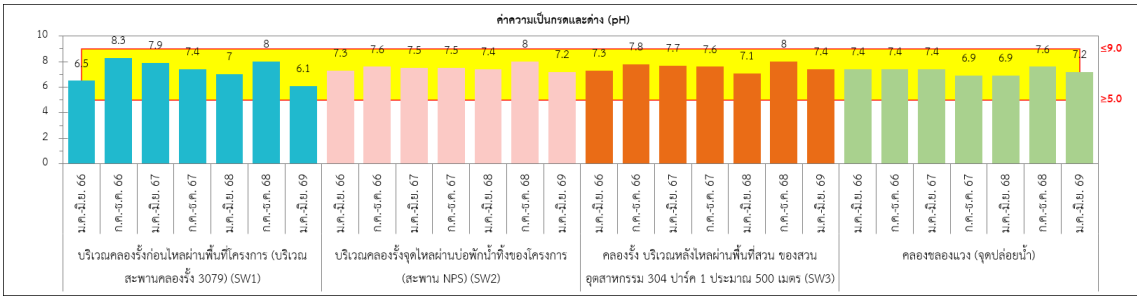
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

**ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2566 – 2569**

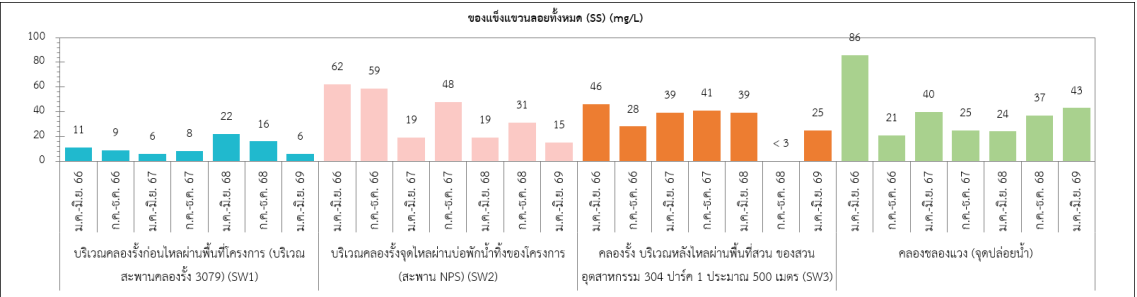
เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์												
	คลองชลองแวง (จุดปล่อยน้ำ) (SW4)												
	pH	Suspended solids	Total dissolved solids	BOD	Conductivity	Dissolved oxygen	Ammonia-nitrogen	Nitrate-nitrogen	Total coliform bacteria	Fecal coliform bacteria	Phosphate-Phosphorus	Temperature	Flow Rate
ม.ค.-มี.ย. 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*	< 0.5	0.22	790	-	-	-	-
ม.ค.-มี.ย. 67	7.4	40	400	1.0	809 (32°C)	4.3*	< 0.5	0.29	4,900	-	-	-	-
ก.ค.-ธ.ค. 67	6.9	25	216	0.9	453 (29.8°C)	4.3*	< 0.5	0.24	2,400	-	-	-	-
ม.ค.-มี.ย. 68	6.9	24	367	1.0	878 (31.6°C)	2.7*	< 0.2	0.77	1,100	-	-	-	-
ก.ค.-ธ.ค. 68	7.6	37	281	1.9*	619 (28.9°C)	3.8*	0.52*	0.59	13,000*	490	0.11	28.9	13,161.6
ม.ค.-มี.ย. 69	7.2	43	681	1.2	1,527 (33.2°C)	3.6*	0.97*	0.75	35,000*	4,600*	0.50	33.2	4,190
มาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	≤1.5	-	≥6.0	≤0.5	≤5.0	≤5,000	≤1,000	-	-	-
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	μmhos/cm	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100 ml	MPN/100 ml	mg/l	°C	m3/hour

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

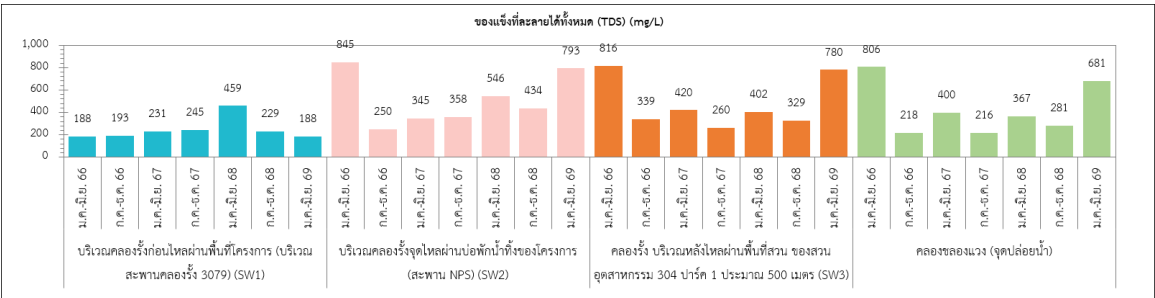
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด



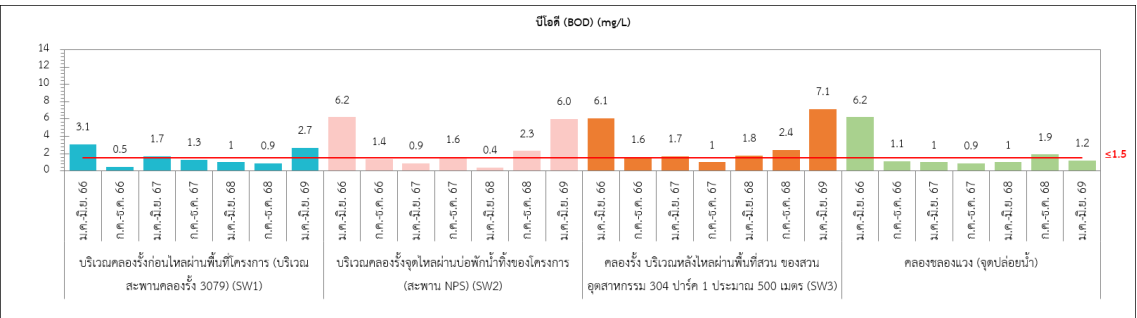
เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2569



เปรียบเทียบของแข็งแขวนลอยของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2569

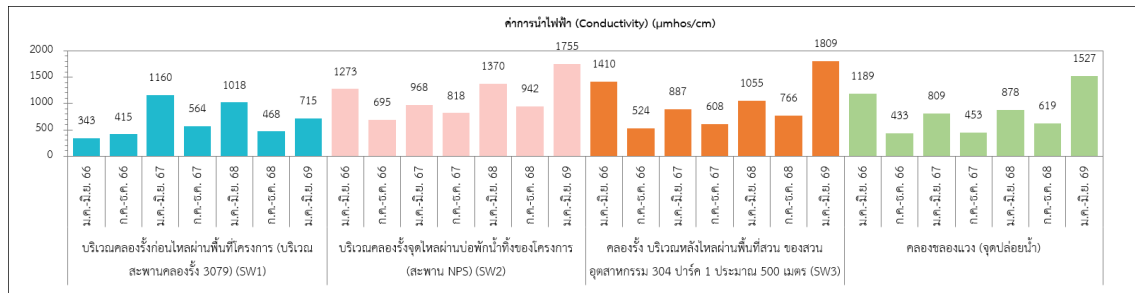


เปรียบเทียบของแข็งละลายได้ทั้งหมดของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2569

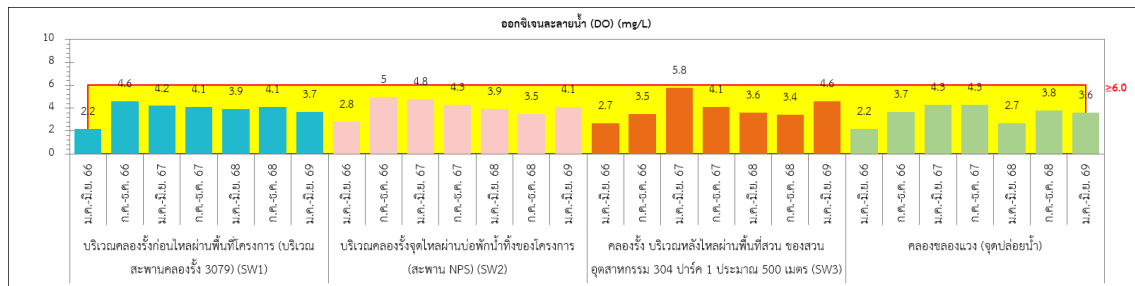


เปรียบเทียบ BOD ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2569

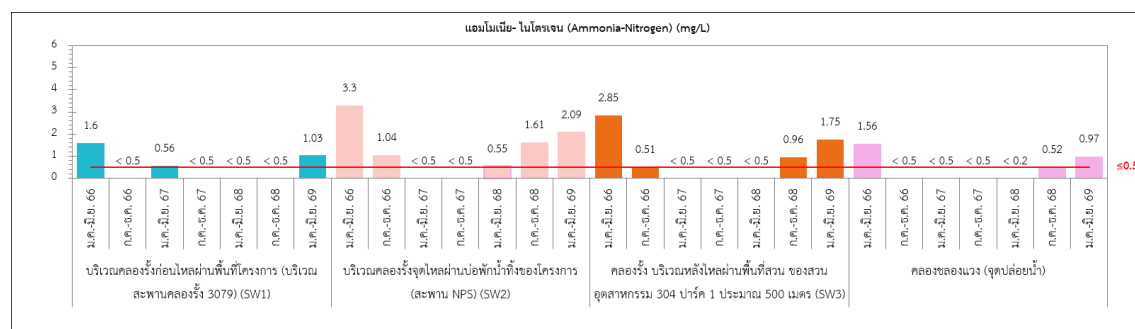
รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินระหว่างปีระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2569



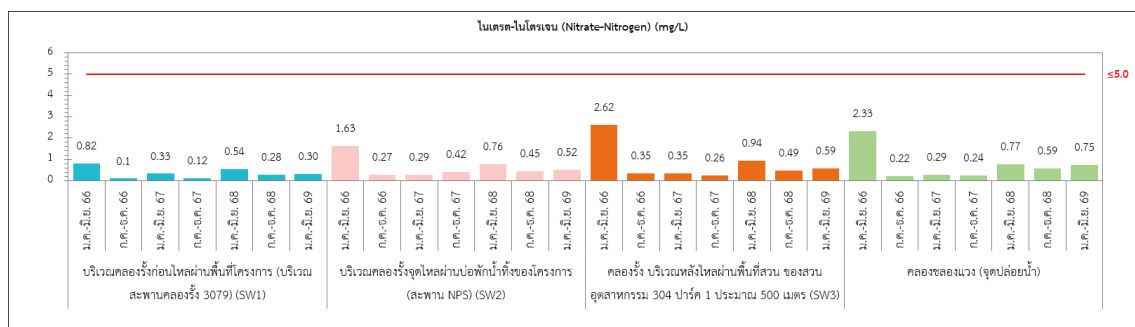
เปรียบเทียบสภาพการนำไฟฟ้าของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2569



เปรียบเทียบออกซิเจนละลายของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2569



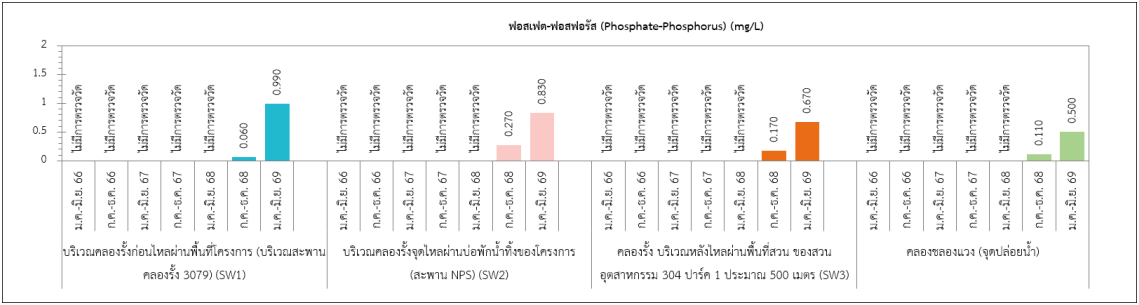
เปรียบเทียบแอมโมเนีย-ไนโตรเจนของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2569



เปรียบเทียบไนเตรดไนโตรเจนของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2569

รูปที่ 3-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินระหว่างปีระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2569

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด



เปรียบเทียบฟอสเฟต-ฟอสฟอรัสของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2569

รูปที่ 3-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินระหว่างปีระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2569

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด

ตั้งอยู่ที่ : เลขที่ 274 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2569 : 2 มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานที่เก็บตัวอย่าง : สถานีที่ 1 : คลองรั้งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานคลองรั้ง3079) (SW1)
สถานีที่ 2 : คลองรั้งจุดไหลผ่านบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (สะพาน NPS) (SW2)
สถานีที่ 3 : คลองรั้ง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวน ของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)
สถานีที่ 4 : คลองชลอแงง (จุดปล่อยน้ำ) (SW4)

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วยการนับ	ปริมาณนิเวศวิทยาทางน้ำ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
Phytoplankton (แพลงก์ตอนพืช)					
<u>Division Cyanophyta</u>					
Class Cyanophyceae					
Family Oscillatoriaceae					
<i>Oscillatoria spp.</i>	CELL	96,070,368	36,284,800	16,433,300	9,030,384
<u>Division Chlorophyta</u>					
Class Chlorophyceae					
Family Volvocaceae					
<i>Eudorina elegans</i>	CELL	0	2,289,028	9,973,300	10,086,384
<i>Pandorina morum</i>	CELL	281,568	0	0	895,968
<i>Volvox spp.</i>	CELL	0	30,121,314	58,766,650	0
Family Hydrodictyceae					
<i>Pediastrum spp.</i>	CELL	332,784	0	0	0
Family Coelastraceae					
<i>Coelastrum spp.</i>	CELL	2,022,384	3,742,914	5,893,300	11,801,568
Family Oocystaceae					
<i>Dictyosphaerium spp.</i>	CELL	1,945,584	8,042,628	17,706,650	22,118,400
<i>Tetraedron spp.</i>	CELL	0	0	58,300	59,184
Family Scenedesmaceae					
<i>Actinastrum spp.</i>	CELL	0	0	0	204,768
<i>Micractinium spp.</i>	CELL	1,587,168	6,372,228	10,186,650	5,171,184
<i>Scenedesmus spp.</i>	CELL	396,768	479,428	573,300	755,184
Family Desmidiaceae					
<i>Closterium spp.</i>	CELL	17,568	30,914	43,300	30,384
<i>Cosmarium spp.</i>	CELL	15,984	25,114	0	0
<i>Staurastrum spp.</i>	CELL	30,384	187,514	0	65,568
Class Euglenophyceae					
Family Euglenaceae					
<i>Euglena sp. 1</i>	CELL	345,600	1,196,714	208,300	295,968
<i>Euglena sp. 2</i>	CELL	94,368	79,228	10,000	9,600
<i>Euglena sp. 3</i>	CELL	103,968	32,828	23,300	49,584

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด

ตั้งอยู่ที่ : เลขที่ 274 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2569 : 2 มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานที่เก็บตัวอย่าง

สถานีที่ 1 : คลองรั้งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานคลองรั้ง3079) (SW1)

สถานีที่ 2 : คลองรั้งจุดไหลผ่านบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (สะพาน NPS) (SW2)

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

สถานีที่ 4 : คลองชลองแวง (จุดปล่อยน้ำ) (SW4)

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วยการนับ	ปริมาณนิเวศวิทยาทางน้ำ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
Phytoplankton (แพลงก์ตอนพืช) (ต่อ)					
Class Euglenophyceae (ต่อ)					
Family Euglenaceae					
Phacus sp. 1	CELL	276,768	117,914	61,650	209,568
Phacus sp. 2	CELL	192,000	94,714	10,000	22,368
Phacus sp. 3	CELL	97,584	59,914	21,650	151,968
Trachelomonas volvocina	CELL	17,568	0	0	0
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Family Thalassiosiraceae					
Cyclotella spp.	CELL	1,515,168	117,914	471,650	1,052,784
Family Aulacoseiraceae					
Aulacoseira granulata	CELL	0	355,714	0	0
Family Fragilariaceae					
Fragilaria spp.	CELL	307,200	328,628	238,300	668,784
Family Naviculaceae					
Gyrosigma spp.	CELL	11,184	0	0	65,568
Navicula spp.	CELL	9,600	44,428	21,650	228,768
Pinnularia spp.	CELL	0	27,028	51,650	163,200
Family Bacillariaceae					
Nitzschia spp.	CELL	22,368	59,914	26,650	44,784
Family Surirellaceae					
Surirella spp.	CELL	0	0	0	15,984
Class Chrysophyceae					
Family Pleurochloridaceae					
Isthmochloron spp.	CELL	20,784	11,600	26,650	20,784
รวมแพลงก์ตอนพืช		105,714,720	90,102,420	120,806,200	63,218,688
ดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิตรวม (S)		23	23	21	25
ดัชนีความหลากหลาย (H)		0.51	1.56	1.56	1.84
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.16	0.50	0.51	0.57

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด

ตั้งอยู่ที่ : เลขที่ 274 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2569 : 2 มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานที่เก็บตัวอย่าง

สถานีที่ 1 : คลองรั้งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานคลองรั้ง3079) (SW1)

สถานีที่ 2 : คลองรั้งจุดไหลผ่านบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (สะพาน NPS) (SW2)

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

สถานีที่ 4 : คลองคลองแวง (จุดปล่อยน้ำ) (SW4)

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วยการนับ	ปริมาณนิเวศวิทยาทางน้ำ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
Zooplankton (แพลงก์ตอนสัตว์)					
Phylum Arthropoda					
Class Crustacea					
Order Cyclopoida					
Family Cyclopidae					
<i>Macrocyclops</i> sp.	INDIVIDUAL	0	3,790	0	0
Subclass Copepoda					
(Nauplius stage)					
Subclass Branchiopoda					
Order Diplostraca					
Family Moiniidae					
<i>Moina</i> Sp.	INDIVIDUAL	0	1,881	0	0
Phylum Protozoa					
Class Sarcodina					
Family Arcellidae					
<i>Arcella</i> sp.	INDIVIDUAL	1,336	0	0	0
Class Ciliata					
Family Vorticellidae					
<i>Vorticella</i> sp.	INDIVIDUAL	6,743	0	0	0
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Family Brachionidae					
<i>Brachionus</i> sp.	INDIVIDUAL	1,336	66,490	56,942	64,325
Family Testudinellidae					
<i>Filinia</i> sp.	INDIVIDUAL	0	0	0	7,594
Family Hexarthridae					
<i>Hexarthra</i> sp.	INDIVIDUAL	0	0	1,683	1,370
Family Synchaetidae					
<i>Polyarthra</i> sp.	INDIVIDUAL	0	3,790	1,683	0
Family Asplanchnidae					
<i>Asplanchna</i> sp.	INDIVIDUAL	0	4,731	6,783	2,760
Class Digononta					
Family Philodinidae					
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL	14,175	3,790	3,392	1,370

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วยการนับ	ปริมาณนิเวศวิทยาทางน้ำ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4	
Zooplankton (แพลงก์ตอนสัตว์)						
Phylum Arthropoda						
Class Crustacea						
Order Cyclopoida						
Family Cyclopidae						
Macrocylops sp.		INDIVIDUAL	0	3,790	0	0
Subclass Copepoda		INDIVIDUAL	0	6,640	16,142	11,744
(Nauplius stage)						
Subclass Branchiopoda						
Order Diplostraca						
Family Moiniidae						
Moina sp.	INDIVIDUAL	0	1,881	0	0	
รวมแพลงก์ตอนสัตว์		23,590	91,112	86,625	89,163	
ดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิตรวม (S)		4	7	6	6	
ดัชนีความหลากหลาย (H)		0.99	0.85	0.72	0.64	
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.71	0.47	0.45	0.40	

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำวัยอ่อน สัตว์หน้าดิน และปลา

โครงการ	: โรงไฟฟ้า TPG บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ตั้งอยู่ที่	: เลขที่ 274 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2569	: 2 มิถุนายน พ.ศ. 2569
สถานที่เก็บตัวอย่าง	สถานีที่ 1 : คลองรั้งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานคลองรั้ง3079) (SW1) สถานีที่ 2 : คลองรั้งจุดไหลผ่านบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (สะพาน NPS) (SW2) สถานีที่ 3 : คลองรั้ง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวน ของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3) สถานีที่ 4 : คลองคลองแวง (จุดปล่อยน้ำ) (SW4)

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วยการนับ	ปริมาณในเวศวิทยาทางน้ำ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
Macro-Zooplankton (สัตว์น้ำวัยอ่อน)					
<u>Phylum Protozoa</u>					
Class Sarcodina					
Shrimp Larva	INDIVIDUAL	125	125	125	125
Benthos (สัตว์หน้าดิน)					
<u>Phylum Annelida</u>					
phylum Annelida					
Class Clitellata					
Family Naididae					
Tubifex sp.	-	0	0	75	30
<u>Phylum Arthropoda</u>					
Class Insecta					
Family Chironomidae					
Chironomus sp.	-	0	75	60	45
รวมสัตว์หน้าดิน		0.00	75	135	75
ดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิตรวม (S)		0.00	1	2	2
ดัชนีความหลากหลาย (H)		0.00	0.00	0.69	0.67
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.00	0.00	1.00	0.97

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำวัยอ่อน สัตว์หน้าดิน และปลา

โครงการ	: โรงไฟฟ้า TPG บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ตั้งอยู่ที่	: เลขที่ 274 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2569	: 2 มิถุนายน พ.ศ. 2569
สถานที่เก็บตัวอย่าง	สถานีที่ 1 : คลองรั้งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานคลองรั้ง3079) (SW1) สถานีที่ 2 : คลองรั้งจุดไหลผ่านบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (สะพาน NPS) (SW2) สถานีที่ 3 : คลองรั้ง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวน ของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3) สถานีที่ 4 : คลองคลองแวง (จุดปล่อยน้ำ) (SW4)

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วยการนับ	ปริมาณในเวศวิทยาทางน้ำ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
Fish (ปลา)					
Family Ambassidae					
<i>Parambassis siamensis</i>	INDIVIDUA	11	2	1	1
Family Cyprinidae					
<i>Barbodes aurotaensis</i>	INDIVIDUA	5	0	0	0
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	INDIVIDUA	51	9	16	8
<i>Rasbora aurotaeniatus</i>	INDIVIDUA	2	0	0	0
<i>Rasbora paviana</i>	INDIVIDUA	1	0	0	0
<i>Crossocheilus reticulatus</i>	INDIVIDUA	0	2	3	1
<i>Henicorhynchus siamensis</i>	INDIVIDUA	0	1	1	0
<i>Osteochilus microcephalus</i>	INDIVIDUA	0	2	0	0
<i>Rasbora aurotaenia</i>	INDIVIDUA	0	18	20	3
<i>Labiobarbus siamensis</i>	INDIVIDUA	0	0	1	0
<i>Mystus singaringan</i>	INDIVIDUA	0	0	0	1
<i>Brachirus harmandi</i>	INDIVIDUA	0	0	0	1
รวมทั้งหมด		70	12	42	15
จำนวนชนิดปลา (S)		5	6	6	6
ดัชนีความหลากหลายของปลา (H)		1.161	0.751	0.280	0.198

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง:	นายฤชณพงษ์ นามทิพย์
ชื่อผู้บันทึก:	นายฤชณพงษ์ นามทิพย์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ:	นางสาววิวรรณ บุญลา
ชื่อผู้วิเคราะห์:	นางสาวนภาพร ประตะโก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์:	0 2763 282

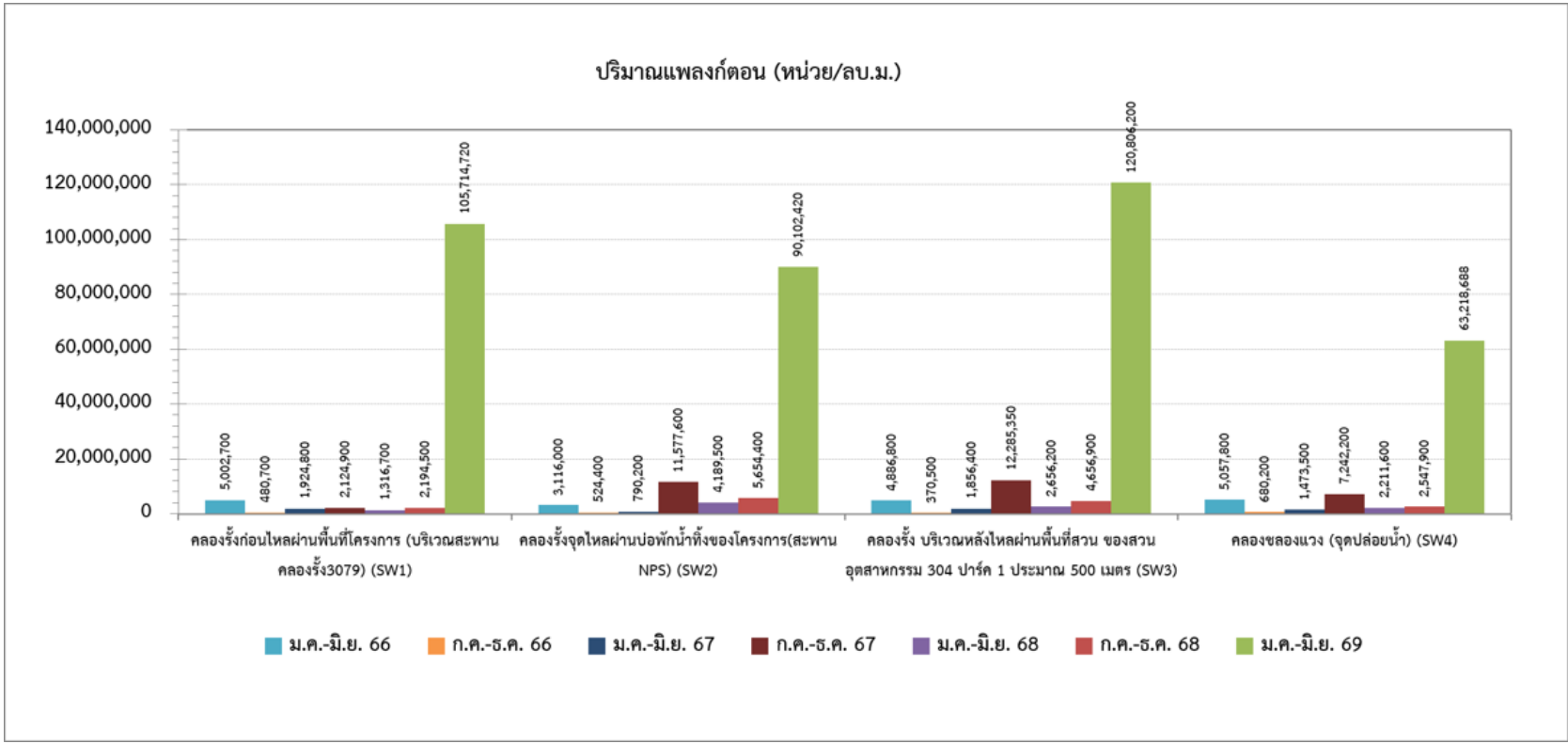
หมายเหตุ :	ค่าดัชนีความหลากหลาย (H)
H < 1	แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
1 < H < 3	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
H > 3	แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต
+	Filament/m ³
++	Colony/m ³

4) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2566 - 2569

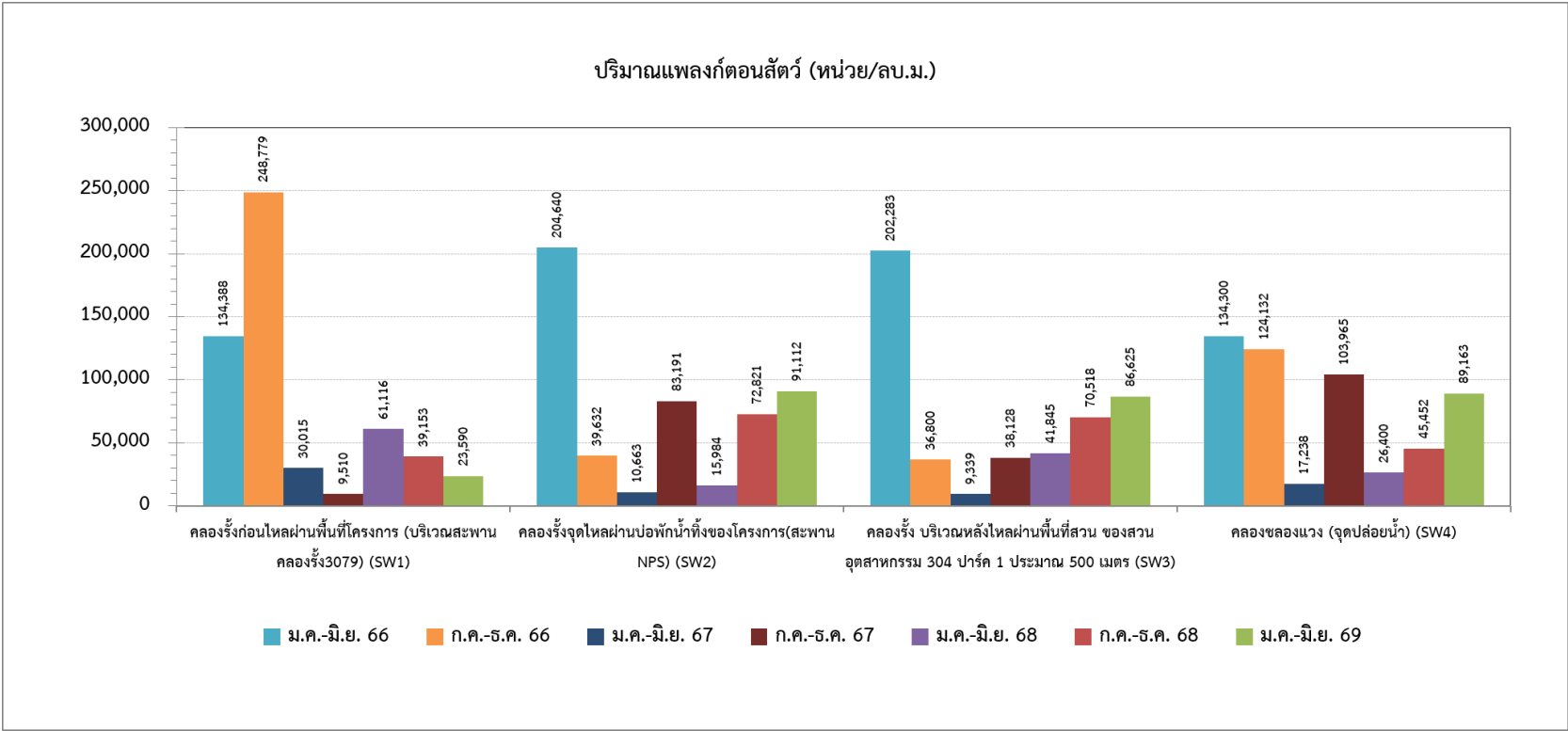
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2569 พบว่า แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-14 และ รูปที่ 3-8 ถึงรูปที่ 3-11

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (นิเวศวิทยาทางน้ำ) โครงการโรงไฟฟ้า TPG
(โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.
2566 - 2569

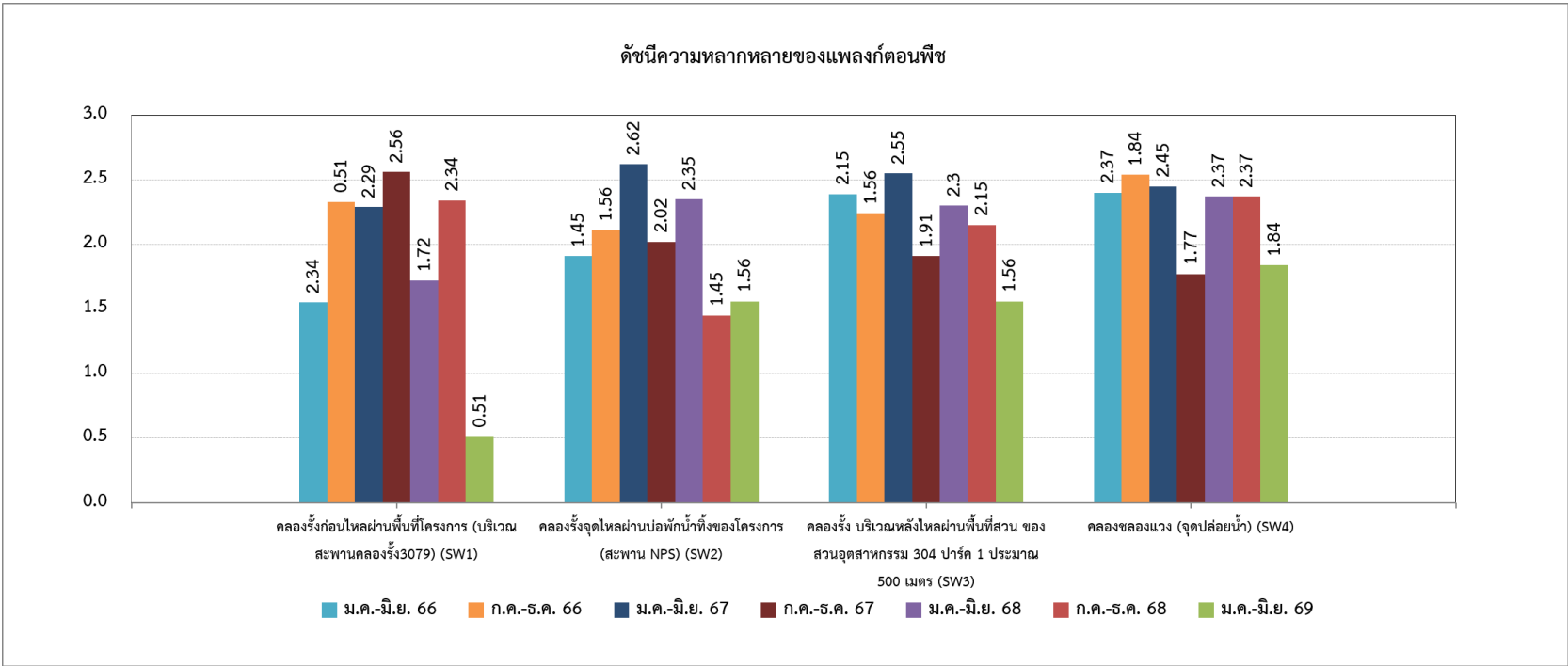
เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	ความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช (Diversity Index)	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ (Diversity Index)
คลองรั้งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานคลองรั้ง3079) (SW1)				
ม.ค.-มิ.ย. 66	5,002,700	1.55	134,388	1.41
ก.ค.-ธ.ค. 66	480,700	2.33	248,779	1.33
ม.ค.-มิ.ย. 67	1,924,800	2.29	30,015	1.34
ก.ค.-ธ.ค. 67	2,124,900	2.56	9,510	1.31
ม.ค.-มิ.ย. 68	1,316,700	1.72	61,116	1.75
ก.ค.-ธ.ค. 68	2,194,500	2.34	39,153	1.60
ม.ค.-มิ.ย. 69	105,714,720	0.51	23,590	0.99
คลองรั้งจุดไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ(สะพาน NPS) (SW2)				
ม.ค.-มิ.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.-มิ.ย. 67	790,200	2.62	10,663	1.53
ก.ค.-ธ.ค. 67	11,577,600	2.02	83,191	1.48
ม.ค.-มิ.ย. 68	4,189,500	2.35	15,984	1.86
ก.ค.-ธ.ค. 68	5,654,400	1.45	72,821	1.07
ม.ค.-มิ.ย. 69	90,102,420	1.56	91,112	0.85
คลองรั้ง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวน ของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)				
ม.ค.-มิ.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.-มิ.ย. 67	1,856,400	2.55	9,339	1.30
ก.ค.-ธ.ค. 67	12,285,350	1.91	38,128	1.68
ม.ค.-มิ.ย. 68	2,656,200	2.30	41,845	1.74
ก.ค.-ธ.ค. 68	4,656,900	2.15	70,518	1.18
ม.ค.-มิ.ย. 69	120,806,200	1.56	86,625	0.72
คลองชลองแวง (จุดปล่อยน้ำ) (SW4)				
ม.ค.-มิ.ย. 66	5,057,800	2.40	134,300	1.47
ก.ค.-ธ.ค. 66	680,200	2.54	124,132	1.77
ม.ค.-มิ.ย. 67	1,473,500	2.45	17,238	1.60
ก.ค.-ธ.ค. 67	7,242,200	1.77	103,965	1.58
ม.ค.-มิ.ย. 68	2,211,600	2.37	26,400	1.98
ก.ค.-ธ.ค. 68	2,547,900	2.37	45,452	1.66
ม.ค.-มิ.ย. 69	63,218,688	1.84	89,163	0.64
หน่วย	(Unit/m ³)	-	(Unit/m ³)	-



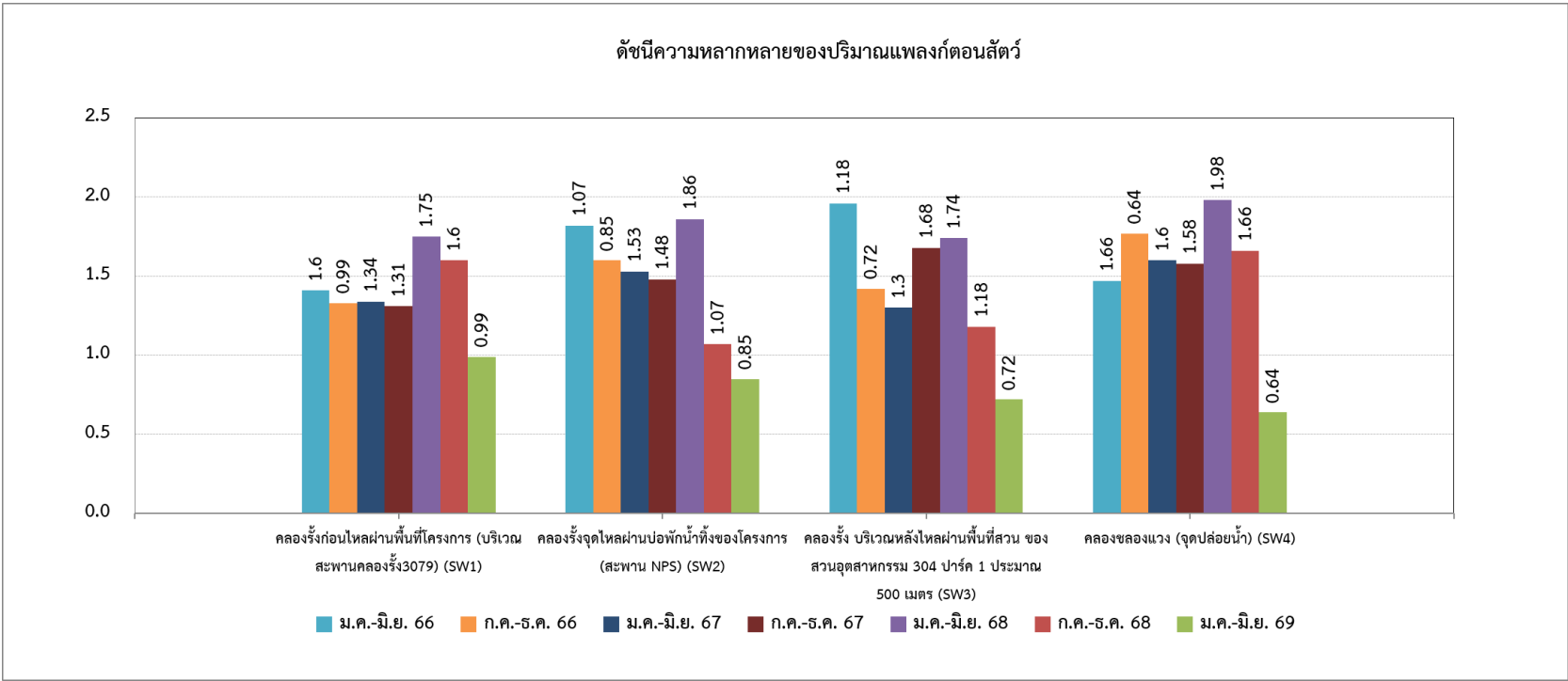
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบปริมาณของแพลงก์ตอนพืช ระหว่าง พ.ศ. 2566 – 2569



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่าง พ.ศ. 2566 – 2569



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ระหว่าง พ.ศ. 2566 – 2569



รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่าง พ.ศ. 2566 – 2569

3.2.4 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร เกี่ยวกับความเข้าใจในโครงการ สภาพแวดล้อมทั่วไป และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการมีการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และได้ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 4-5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการกำหนดแผนสำรวจในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2569 ซึ่งจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป