

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ถึงแม้ว่าในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการอยู่ในช่วงระหว่างการชะลอการก่อสร้าง (ภาคผนวก ข-2) แต่ทางโครงการยังคงให้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.65	ก.พ.65	มี.ค.65	เม.ย.65	พ.ค.65	มิ.ย.65	ก.ค.65	ส.ค.65	ก.ย.65	ต.ค.65	พ.ย.65	ธ.ค.65
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 1.1 บ้านบุงยายใบ (วัดบุงยายใบ)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงเดือน มิ.ย. และ พ.ย. แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง						✓					✓	
2. ระดับเสียง 2.1 สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 2.2 บ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่) 2.3 ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พื้นที่โครงการฯ) 2.4 บ้านบุงยายใบ (วัดบุงยายใบ) 2.5 หมู่บ้านเอื้อثرพย์	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L _{eq} 1 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn}) - ระดับเสียงเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันทำการ และวันหยุด						✓					✓	
3. คุณภาพน้ำผิวดิน 3.1 คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร 3.2 คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อบำบัดน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 3.3 คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร	- pH - Suspended Solids - Total dissolved solids - BOD - Total Coliform Bacteria - Nitrate-Nitrogen - Ammonia-Nitrogen - Conductivity - Dissolved Oxygen	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครอบคลุมทั้งฤดูแล้ง และฤดูฝน						✓					✓	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.65	ก.พ.65	มี.ค.65	เม.ย.65	พ.ค.65	มิ.ย.65	ก.ค.65	ส.ค.65	ก.ย.65	ต.ต.65	พ.ย.65	ธ.ค.65
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 3.4 คลองชลองแขวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์													
4. เศรษฐกิจ-สังคม 4.1 พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ - อำเภอศรีมหาโพธิ - ตำบลท่าตูม (บ้านท่าตูม บ้านหนองตะโก บ้านหลังถั่ว บ้านบุยายใบ บ้านย่านนางวัง บ้านโป่งไผ่ บ้านโคกไม้แดง บ้านคลองรัง บ้านหนองสนวน บ้านลาดชะโด) - ตำบลกรอกสมบูรณ์ (บ้านระเบาะนา (บ้านประพาส) - ตำบลบ้านทาม (บ้านทาม) - ตำบลศรีมหาโพธิ (บ้านคลองโสม) - ตำบลลาดตะเคียน (บ้านใหม่ลาดตะเคียน) - อำเภอกบินทร์บุรี - ตำบลหาดนางแก้ว (บ้านวังบัวทอง) - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและชุมชนโดยรอบรวมถึงชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไข และผลที่ได้รับ - สำรวจความคิดเห็นของชุมชน โดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับความเข้าใจในโครงการ สภาพแวดล้อมทั่วไป ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพ และเศรษฐกิจ-สังคมที่ชุมชนได้รับ	ปีละ 1 ครั้ง										✓		

หมายเหตุ :  แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3-2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป TSP	High Volume Air Sampling	Gravimetric Method
ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป L _{eq} 24 hr	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
ทรัพยากรชีวภาพ Phytoplankton และZooplankton	วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำโดยการกรองด้วยผ้ากรองขนาด 20 ไมโครเมตร ที่ระดับกึ่งกลางความลึก ตามความเข้มแสง โดยเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4 % ทำการจำแนกชนิดในระดับสกุลภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ประกอบ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลิตร ในส่วนของแพลงก์ตอนสัตว์ ดำเนินการโดยลากถุงแพลงก์ตอนขนาด 100 ไมโครเมตร ในแนวตั้งเหนือระดับพื้นท้องน้ำ 30 เซนติเมตรขึ้น มาจนถึงผิวน้ำ เก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4% จากนั้น ทำการจำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร	

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ) แสดงดังรูปที่ 3-1 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และดำเนินการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปสามารถสรุปได้ดังนี้.

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดัง

ตารางที่ 3-3

(1) บ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ) ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.157 – 0.244 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



บริเวณบ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ)

รูปที่ 3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565**

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อิสลาม

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 779853 E 1540527 N ชื่อสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ)

วัน/ เดือน/ ปี	ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
	บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ)
10-11 พ.ย. 65	0.171
11-12 พ.ย. 65	0.215
12-13 พ.ย. 65	0.244
13-14 พ.ย. 65	0.169
14-15 พ.ย. 65	0.183
15-16 พ.ย. 65	0.193
16-17 พ.ย. 65	0.157
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.157
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.244
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤ 0.33

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-6495

เบอร์โทรศัพท์ : 085-835-4510

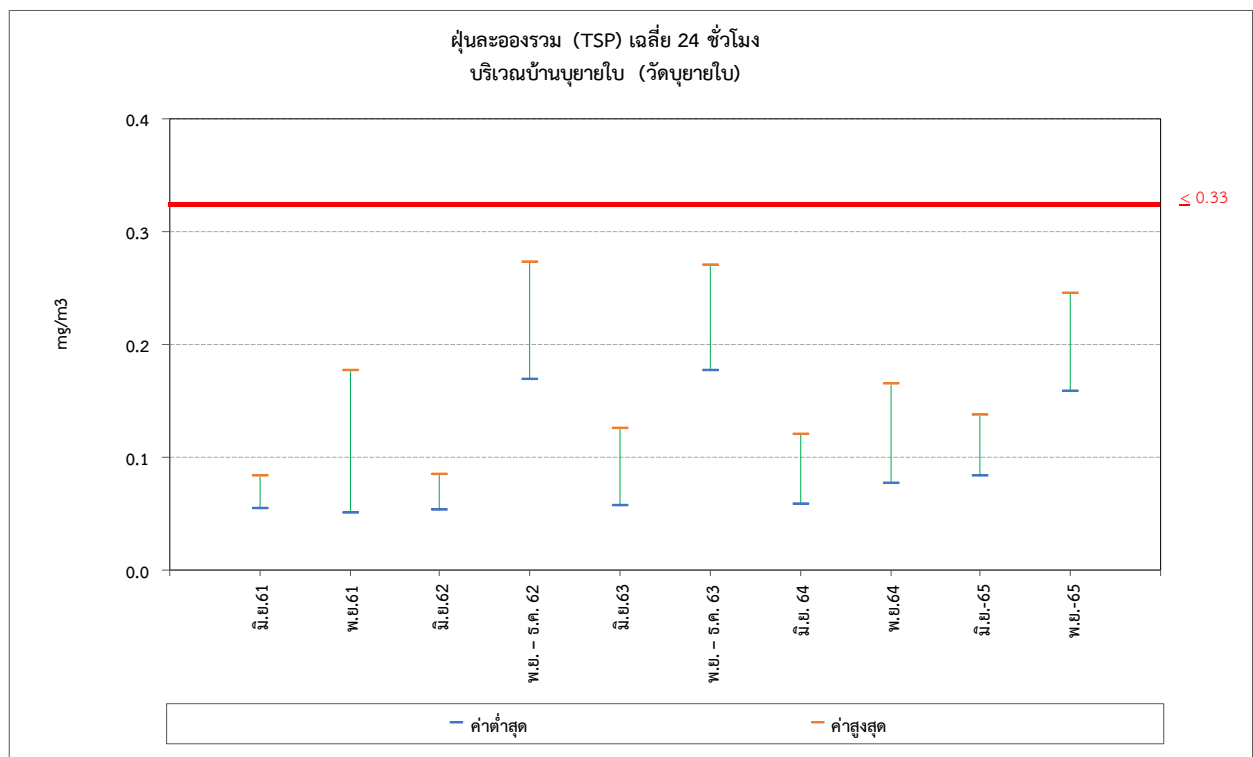
2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2561 - 2565

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2561 - 2565 สรุปได้ว่า
ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate ; TSP) จำนวน 1 สถานี
ได้แก่ บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ) พบว่า มีแนวโน้มขึ้น-ลง ไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดผลการ
ตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2561 - 2565

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate ; TSP) (mg/m ³)
	บริเวณบ้านบุญไผ่ (วัดบุญไผ่)
มิ.ย. 61	0.053 - 0.082
พ.ย.61	0.050 - 0.176
มิ.ย. 62	0.052 - 0.084
พ.ย. - ธ.ค. 62	0.168 - 0.272
มิ.ย. 63	0.056 - 0.125
พ.ย. - ธ.ค. 63	0.176 - 0.270
มิ.ย. 64	0.057 - 0.119
พ.ย. 64	0.076 - 0.164
มิ.ย. 65	0.082 - 0.137
พ.ย. 65	0.157 - 0.244
มาตรฐาน	≤ 0.33

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



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม
หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี 2561 - 2565

3.2.2 ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 บริเวณบ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ) บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ) และบริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์ (รูปที่ 3-3) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) อย่างไรก็ตามทางโครงการอยู่ในช่วงการชะลอการก่อสร้าง ดังนั้นจึงยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้างใดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ และผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด



บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304



บริเวณบ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่)



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้
(บริเวณพื้นที่โครงการฯ)



บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ)

รูปที่ 3-3 สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพ์

รูปที่ 3-3 (ต่อ) สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

- บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างวันที่ 12-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) มีค่าอยู่ในช่วง 53.3-57.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 45.5-66.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 58.7-60.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 43.6-64.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 79.0-96.9 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-5 (ภาคผนวก ค)

- บริเวณบ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่)

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่) ระหว่างวันที่ 12-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) มีค่าอยู่ในช่วง 58.3-60.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 50.2-67.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 64.9-66.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 47.4-56.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 90.8-93.1 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-6 (ภาคผนวก ค)

- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ)

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ) ระหว่างวันที่ 12-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) มีค่าอยู่ในช่วง 57.4-61.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 55.0-69.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 63.6-65.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 53.5-58.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 75.1-114.9 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-7 (ภาคผนวก ค)

- บริเวณบ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ)

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ) ระหว่างวันที่ 12-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) มีค่าอยู่ในช่วง 56.8-59.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 54.2-67.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 62.8-66.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 51.5-58.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 88.0-92.4 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-8 (ภาคผนวก ค)

- บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์ ระหว่างวันที่ 12-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) มีค่าอยู่ในช่วง 59.8-62.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 53.0-69.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 58.4-61.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 48.3-59.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 90.7-109.5 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-9 (ภาคผนวก ค)

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม
ช่วงเวลาระหว่างเดือน : วันที่ 12-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
สถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 777938 E 1539880 N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Delta Ohm /HD 2010 No.6/11040842479
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Delta Ohm/HD9102/10038483
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 113.92
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.1
วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-65/0155

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน
	12-13 พ.ย. 65		13-14 พ.ย. 65		14-15 พ.ย. 65		15-16 พ.ย. 65		16-17 พ.ย. 65		
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	
09.30-10.30	51.6	49.7	51.0	49.1	52.4	50.6	53.7	51.9	53.3	51.5	-
10.30-11.30	53.0	51.1	49.6	47.8	52.2	50.4	51.2	49.4	52.4	50.6	-
11.30-12.30	52.6	50.7	48.3	46.5	52.5	50.7	51.9	50.1	52.7	50.9	-
12.30-13.30	51.6	49.7	49.6	47.8	52.6	50.8	55.5	53.7	54.8	53.0	-
13.30-14.30	50.7	48.8	52.1	50.3	53.0	51.2	55.1	53.3	54.5	52.7	-
14.30-15.30	51.3	49.4	55.2	53.4	56.1	54.3	54.4	52.6	56.0	54.2	-
15.30-1630	53.5	51.6	52.5	50.7	54.4	52.6	55.7	53.9	54.2	52.4	-
16.30-17.30	53.2	51.3	52.5	50.7	54.5	52.7	56.6	54.8	54.5	52.7	-
17.30-18.30	53.3	51.4	52.5	50.7	54.4	52.6	54.3	52.5	51.3	49.5	-
18.30-19.30	53.6	51.7	64.8	63.0	54.7	52.9	51.6	49.8	51.3	49.5	-
19.30-20.30	64.9	63.0	66.0	64.2	51.5	49.7	51.6	49.8	53.0	51.2	-
20.30-21.30	52.2	50.3	54.2	52.4	50.7	48.9	52.7	50.9	48.9	47.1	-
21.30-22.30	51.0	49.1	64.2	62.4	50.2	48.4	58.4	56.6	47.3	45.5	-
22.30-23.30	49.5	47.6	52.1	50.3	50.0	48.2	47.2	45.4	50.9	49.1	-
23.30-00.30	54.4	52.5	51.1	49.3	47.4	45.6	47.7	45.9	51.1	49.3	-
00.30-01.30	48.5	46.6	49.6	47.8	47.2	45.4	47.3	45.5	48.3	46.5	-
01.30-02.30	45.5	43.6	48.7	46.9	48.2	46.4	47.8	46.0	49.2	47.4	-
02.30-03.30	47.4	45.5	49.0	47.2	46.6	44.8	49.8	48.0	52.8	51.0	-
03.30-04.30	47.2	45.3	49.6	47.8	51.2	49.4	53.2	51.4	55.7	53.9	-
04.30-05.30	48.4	46.5	51.8	50.0	54.5	52.7	56.3	54.5	56.1	54.3	-
05.30-06.30	54.4	52.5	56.1	54.3	56.9	55.1	54.7	52.9	52.1	50.3	-
06.30-07.30	54.2	52.3	56.4	54.6	59.9	58.1	51.9	50.1	54.3	52.1	-
07.30-08.30	53.7	51.8	53.5	51.7	53.7	51.9	52.8	51.0	55.4	51.3	-
08.30-09.30	52.2	50.3	52.2	50.4	53.2	51.4	53.6	51.8	53.6	50.6	-
L _{eq} 24 hrs	54.5	-	57.4	-	53.6	-	53.7	-	53.3	-	≤70
L _{max}	92.2	-	90.5	-	84.1	-	96.9	-	79.0	-	≤115
L _{dn}	58.7	-	60.8	-	59.2	-	59.4	-	60.0	-	-

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายจักรีชัย อินตะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมีน

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีชัย อินตะ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-8447

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม
ช่วงเวลาระหว่างเดือน : วันที่ 12-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 775950 E 1539568 N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO/6236 No.12/192015
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ACO /2127/100012

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.1
วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 15 ธันวาคม พ.ศ. 2564
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-65/0155

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน
	12-13 พ.ย. 65		13-14 พ.ย. 65		14-15 พ.ย. 65		15-16 พ.ย. 65		16-17 พ.ย. 65		
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	
09.30-10.30	61.0	51.6	62.7	55.5	58.1	52.8	54.9	50.0	61.1	56.6	-
10.30-11.30	59.9	51.2	60.5	53.7	59.6	53.1	53.3	49.9	61.9	55.8	-
11.30-12.30	58.8	51.6	61.4	54.3	59.6	53.1	53.8	49.3	60.8	55.2	-
12.30-13.30	59.2	49.9	60.5	54.5	59.3	53.9	52.9	49.5	61.5	56.1	-
13.30-14.30	57.3	49.8	62.8	52.2	58.3	53.4	54.3	51.0	60.0	51.1	-
14.30-15.30	59.3	49.8	60.2	51.5	59.5	53.5	65.4	48.7	59.0	49.4	-
15.30-1630	58.7	50.6	59.0	51.1	56.5	52.1	61.4	48.8	55.2	48.8	-
16.30-17.30	60.0	52.0	59.9	51.8	55.6	51.0	60.8	50.4	51.9	47.6	-
17.30-18.30	60.2	53.5	58.1	52.1	54.7	50.1	59.6	53.2	52.6	47.6	-
18.30-19.30	57.6	52.4	57.6	51.5	54.2	49.0	61.1	55.8	53.5	47.4	-
19.30-20.30	57.4	52.5	67.8	52.0	51.7	48.1	59.7	52.6	57.6	47.8	-
20.30-21.30	59.0	52.4	59.6	51.4	53.9	47.9	57.1	51.6	57.7	47.8	-
21.30-22.30	57.2	51.2	55.4	50.9	58.6	51.7	59.5	51.2	59.8	50.1	-
22.30-23.30	56.6	51.2	63.0	53.2	60.5	51.9	57.2	51.3	64.7	53.6	-
23.30-00.30	54.3	50.3	52.9	48.3	57.9	51.7	57.7	51.4	66.1	55.5	-
00.30-01.30	56.2	48.3	53.1	47.6	57.9	51.0	60.7	53.6	59.2	52.2	-
01.30-02.30	53.9	47.6	50.2	47.6	59.3	51.3	62.9	51.4	56.5	50.1	-
02.30-03.30	61.9	47.5	50.9	47.5	61.0	52.3	60.1	52.9	57.7	51.3	-
03.30-04.30	54.1	47.5	60.2	47.7	61.6	53.3	62.9	53.8	58.7	51.1	-
04.30-05.30	57.6	47.7	64.2	48.1	57.2	52.8	60.2	53.5	57.2	51.4	-
05.30-06.30	59.6	48.6	61.0	49.9	58.9	52.6	60.7	53.0	57.9	51.8	-
06.30-07.30	62.0	49.7	59.3	53.6	60.2	53.2	59.5	53.3	57.4	51.5	-
07.30-08.30	59.2	52.1	61.9	52.0	55.7	52.0	57.4	52.0	57.6	51.9	-
08.30-09.30	58.8	52.4	56.8	50.7	55.6	51.0	55.6	50.4	58.9	51.2	-
L _{eq} 24 hrs	58.8	-	60.8	-	58.3	-	59.8	-	59.8	-	≤70
L _{max}	90.8	-	93.1	-	92.0	-	92.9	-	92.1	-	≤115
L _{dn}	65.4	-	66.3	-	65.3	-	66.7	-	64.9	-	-

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายจักรีชัย อินต๊ะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมีน

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีชัย อินต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-8447

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ)

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม
ช่วงเวลาระหว่างเดือน : วันที่ 12-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 777632 E 1541770 N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO/6236 No.11/192014
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ACO /2127/100012
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9
วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 15 ธันวาคม พ.ศ. 2564
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-65/0155

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน
	12-13 พ.ย. 65		13-14 พ.ย. 65		14-15 พ.ย. 65		15-16 พ.ย. 65		16-17 พ.ย. 65		
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	
10.30-11.30	57.5	56.8	58.1	57.4	57.5	56.8	55.9	55.3	58.5	57.8	-
11.30-12.30	57.3	56.6	57.9	57.1	58.3	56.9	55.8	55.2	59.0	58.3	-
12.30-13.30	57.1	56.1	57.9	57.3	58.2	56.8	55.9	55.4	59.2	58.3	-
13.30-14.30	56.4	55.6	57.2	56.5	57.7	56.5	56.5	55.8	58.5	58.0	-
14.30-15.30	57.2	56.4	57.7	57.2	57.7	56.4	56.1	54.6	58.6	58.0	-
15.30-16.30	57.0	56.2	58.4	57.5	57.2	55.9	55.3	54.6	59.2	57.6	-
16.30-17.30	56.9	55.9	58.1	57.2	57.8	56.8	55.7	54.2	57.8	57.2	-
17.30-18.30	56.2	55.6	57.7	57.0	57.9	57.2	59.3	55.6	58.1	57.5	-
18.30-19.30	57.7	56.0	57.8	56.9	57.4	56.3	60.2	58.1	57.9	57.3	-
19.30-20.30	58.2	57.5	69.8	57.2	57.2	56.0	58.6	57.3	58.0	57.1	-
20.30-21.30	58.4	57.9	69.9	58.9	57.3	56.3	57.5	56.7	57.8	56.7	-
21.30-22.30	58.1	57.6	55.0	53.5	57.2	56.3	57.5	56.6	56.6	55.3	-
22.30-23.30	57.8	57.0	55.5	54.1	57.3	56.4	57.3	56.5	56.7	55.1	-
23.30-00.30	57.5	56.4	56.3	55.4	57.1	56.3	58.0	57.3	59.8	55.3	-
00.30-01.30	57.8	57.0	58.4	57.0	57.3	56.5	58.0	57.2	58.1	57.0	-
01.30-02.30	58.1	57.3	58.9	58.3	57.9	57.2	58.9	58.0	58.2	57.1	-
02.30-03.30	57.5	56.7	58.9	58.0	58.0	57.3	59.1	58.5	59.0	57.9	-
03.30-04.30	57.6	56.8	57.5	56.5	57.7	57.1	58.5	57.8	58.4	56.8	-
04.30-05.30	58.4	57.3	57.7	57.0	57.5	56.9	57.9	57.2	56.7	56.2	-
05.30-06.30	57.8	56.8	58.5	57.5	57.1	56.5	58.6	57.8	56.8	56.2	-
06.30-07.30	57.6	56.6	58.3	56.8	56.7	56.0	58.7	57.8	57.0	56.3	-
07.30-08.30	58.8	58.0	58.6	58.0	56.4	55.5	59.8	58.3	57.9	57.2	-
08.30-09.30	58.0	57.4	56.9	56.2	56.3	55.5	58.7	57.9	58.0	57.0	-
09.30-10.30	58.3	57.6	56.9	56.3	56.2	55.5	58.9	57.9	57.9	57.1	-
L _{eq} 24 hrs	57.7	-	61.3	-	57.4	-	58.0	-	58.2	-	≤70
L _{max}	75.3	-	114.9	-	75.1	-	85.1	-	85.6	-	≤115
L _{dn}	64.4	-	65.5	-	63.6	-	65.1	-	64.3	-	-

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอนันตพร งามสง่า

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมีน

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนันตพร งามสง่า

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-5686

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ)

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม
ช่วงเวลาระหว่างเดือน : วันที่ 12-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 779869 E 1540496 N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Delta Ohm/HD 2010 UC No.7/11040842480
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Delta Ohm /HD9102/10038483
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 113.92
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 113.9
วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-65/0155

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน
	12-13 พ.ย. 65		13-14 พ.ย. 65		14-15 พ.ย. 65		15-16 พ.ย. 65		16-17 พ.ย. 65		
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	
10.30-11.30	59.3	56.6	57.5	54.8	55.6	53.0	57.4	54.6	57.1	53.9	-
11.30-12.30	59.0	56.8	57.4	54.4	56.3	53.8	56.8	54.2	57.1	53.8	-
12.30-13.30	57.4	53.9	58.7	55.2	55.9	53.1	54.9	52.6	55.5	52.7	-
13.30-14.30	56.1	53.7	56.6	54.3	56.3	51.5	56.5	53.8	57.1	53.6	-
14.30-15.30	59.1	53.2	55.9	54.3	56.4	53.0	54.9	53.0	58.9	55.0	-
15.30-16.30	56.7	53.7	57.7	55.1	55.2	51.7	55.3	52.8	59.4	54.3	-
16.30-17.30	57.1	52.6	57.5	53.6	54.6	52.1	60.5	54.5	56.3	54.1	-
17.30-18.30	55.7	53.3	55.6	54.0	57.9	53.5	58.5	55.2	60.0	54.1	-
18.30-19.30	55.5	52.6	56.3	54.7	63.0	55.5	59.3	56.1	57.0	55.6	-
19.30-20.30	55.1	52.6	64.6	55.8	59.1	55.7	59.9	55.3	56.3	55.2	-
20.30-21.30	55.2	52.5	59.0	56.0	58.5	56.7	61.0	55.7	57.7	55.8	-
21.30-22.30	56.7	55.5	59.9	57.2	63.4	57.6	57.3	55.3	61.8	56.4	-
22.30-23.30	56.5	53.8	61.0	58.0	62.1	56.5	56.1	54.2	58.3	55.7	-
23.30-00.30	56.8	54.1	60.2	56.1	58.3	57.1	57.5	52.8	58.5	57.6	-
00.30-01.30	54.8	53.1	58.8	56.7	59.9	58.3	58.4	54.7	58.0	57.1	-
01.30-02.30	56.6	53.0	62.4	55.3	57.5	56.0	59.0	56.5	58.8	57.4	-
02.30-03.30	57.2	54.3	57.5	55.3	56.4	55.5	56.9	55.2	55.6	52.3	-
03.30-04.30	55.9	54.3	55.9	54.5	55.2	53.3	56.1	53.8	57.0	55.4	-
04.30-05.30	54.9	53.0	59.6	58.1	56.5	53.1	56.1	54.0	56.4	53.3	-
05.30-06.30	56.7	53.6	57.4	55.3	59.7	56.1	58.5	56.0	54.2	51.6	-
06.30-07.30	56.8	53.8	57.2	55.5	58.2	54.9	56.6	53.1	56.8	52.4	-
07.30-08.30	55.9	53.4	57.8	55.5	57.5	53.1	55.0	52.6	56.9	56.0	-
08.30-09.30	57.2	54.4	57.2	54.1	55.2	53.1	58.5	55.6	67.8	57.2	-
09.30-10.30	57.6	54.8	56.9	54.1	56.2	53.8	56.9	53.9	58.5	56.7	-
L _{eq} 24 hrs	56.8	-	58.9	-	58.5	-	57.8	-	59.2	-	≤70
L _{max}	91.2	-	88.0	-	92.4	-	88.7	-	89.6	-	≤115
L _{dn}	62.8	-	65.1	-	64.3	-	63.9	-	66.6	-	-

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-6495

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม
ช่วงเวลาระหว่างเดือน : วันที่ 12-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
สถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 778567 E 1540627 N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Rion NL-42 No.8/00433730
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Rion NC-74/35046798

ระดับเสียงอ้างอิงที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.7
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ธันวาคม พ.ศ. 2564
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-65/0155

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน
	12-13 พ.ย. 65		13-14 พ.ย. 65		14-15 พ.ย. 65		15-16 พ.ย. 65		16-17 พ.ย. 65		
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	
09.00 - 10.00	58.1	52.4	65.5	51.8	69.2	53.8	69.3	52.5	69.2	51.3	-
10.00 - 11.00	57.0	52.5	57.0	52.2	58.1	53.2	60.5	52.3	59.2	51.4	-
11.00- 12.00	59.1	52.6	57.5	51.8	60.7	54.0	63.4	52.8	60.2	53.0	-
12.00 - 13.00	60.6	53.6	61.1	52.2	63.2	54.1	64.8	51.8	66.4	52.8	-
13.00 - 14.00	62.4	52.6	57.9	51.0	58.5	53.5	62.2	52.4	62.3	53.0	-
14.00 - 15.00	59.4	51.7	58.3	50.2	58.6	53.0	61.0	52.3	60.5	52.7	-
15.00 - 16.00	62.7	53.4	56.1	50.1	60.4	53.5	59.2	52.6	64.4	53.7	-
16.00 - 17.00	66.5	55.8	59.6	54.0	62.7	53.7	61.1	53.2	62.3	52.9	-
17.00 - 18.00	60.1	54.0	58.9	51.3	62.6	56.3	63.1	54.9	61.2	54.0	-
18.00 - 19.00	60.1	54.6	60.7	53.3	63.1	57.3	63.6	56.2	62.1	55.4	-
19.00 - 20.00	63.2	56.0	62.2	53.1	62.7	55.3	63.2	56.9	60.9	54.1	-
20.00 - 21.00	62.0	59.1	64.2	53.2	58.4	54.2	60.5	56.5	59.5	53.8	-
21.00 - 22.00	61.0	58.2	57.1	53.8	60.9	53.4	60.6	54.7	56.9	52.2	-
22.00 - 23.00	61.6	58.6	59.9	54.4	59.0	52.4	61.9	54.0	60.1	50.3	-
23.00 - 00.00	60.7	54.4	58.2	55.3	59.3	52.7	58.0	52.8	60.2	50.6	-
00.00 - 01.00	60.9	52.2	58.1	55.6	55.9	52.3	55.3	52.7	59.1	50.2	-
01.00 - 02.00	58.4	52.9	58.8	56.3	55.2	52.8	55.4	51.2	55.8	49.7	-
02.00 - 03.00	58.1	51.7	57.8	56.3	55.8	52.5	55.3	52.3	54.1	48.6	-
03.00 - 04.00	54.6	50.8	57.8	56.2	54.7	51.8	55.1	53.1	53.0	48.3	-
04.00 - 05.00	53.6	51.7	58.2	56.2	58.2	54.7	56.8	53.5	55.8	48.3	-
05.00 - 06.00	54.6	52.1	57.5	55.7	62.1	56.0	59.6	51.8	57.1	49.7	-
06.00 - 07.00	59.5	52.8	60.9	55.1	67.0	57.4	64.9	53.7	61.9	51.4	-
07.00 - 08.00	59.9	57.7	57.0	53.4	59.5	55.9	57.0	52.7	59.2	53.1	-
08.00 - 09.00	60.4	56.9	56.6	54.7	59.2	57.0	58.2	54.2	57.1	52.4	-
L _{eq} 24 hrs	60.7	-	59.8	-	61.8	-	62.0	-	61.6	-	≤70
L _{max}	90.7	-	99.4	-	107.6	-	109.5	-	101.7	-	≤115
L _{dn}	59.5	-	58.4	-	60.3	-	61.1	-	60.8	-	-

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวหนึ่งฤทัย อบมาลี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย อบมาลี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-6495

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2561 - 2565

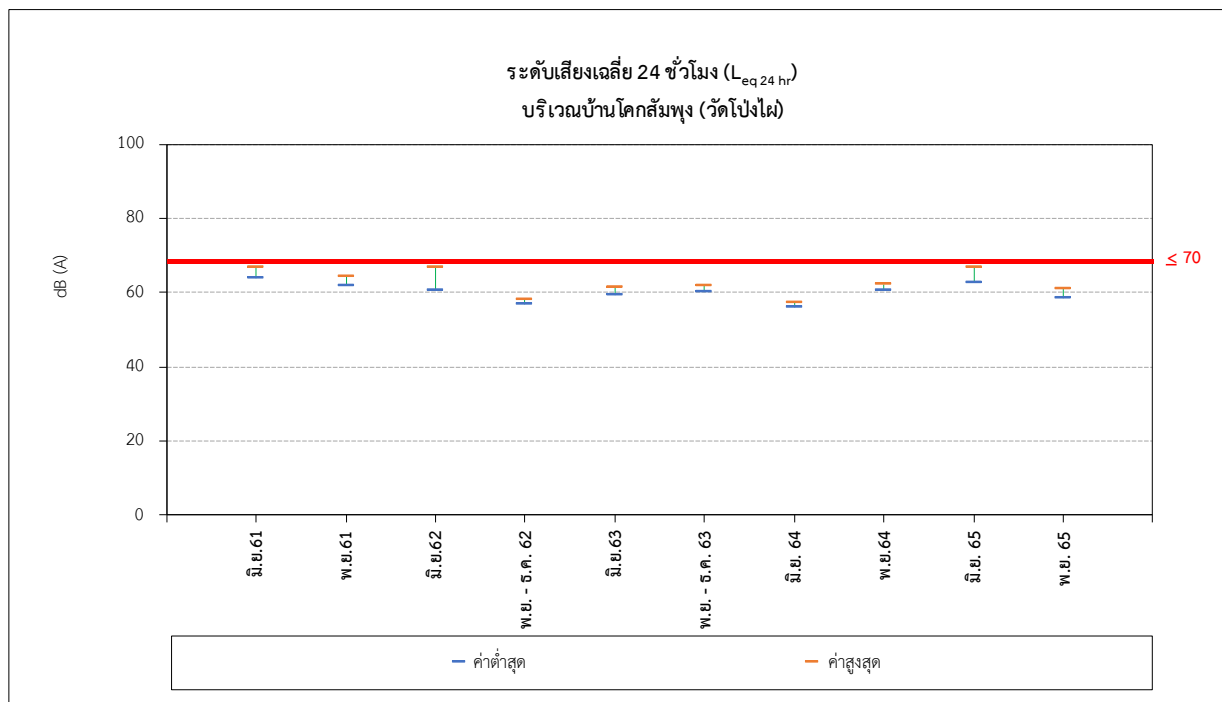
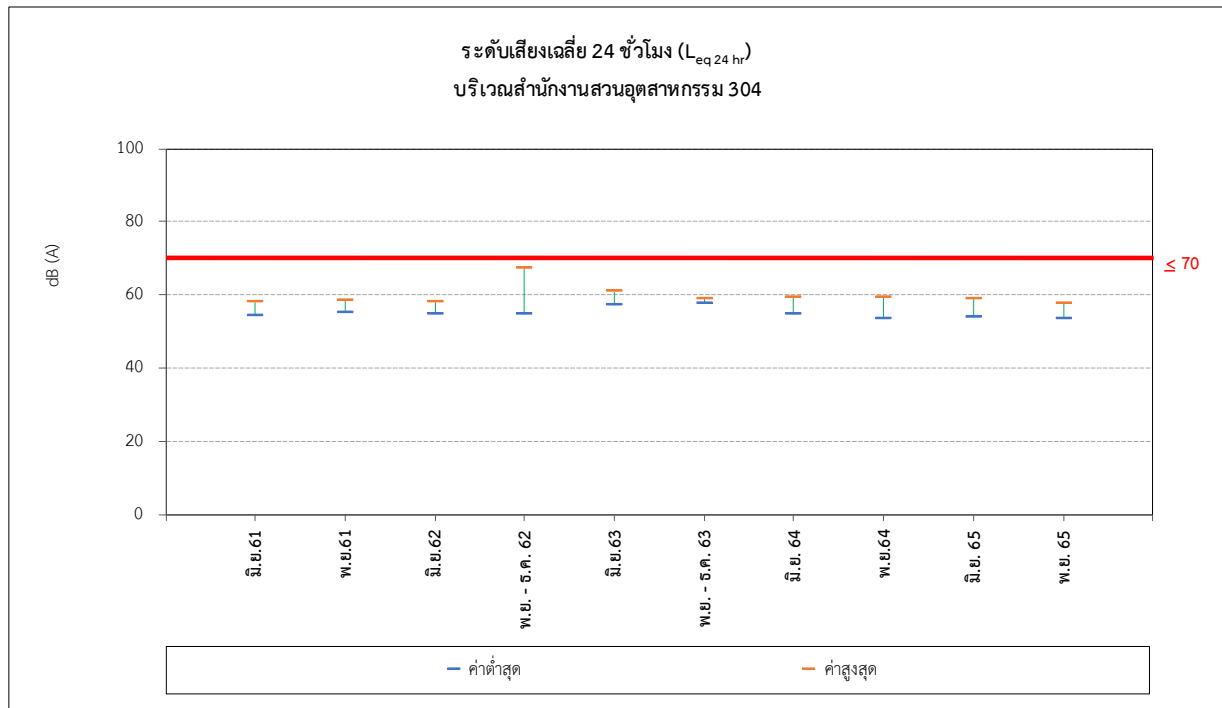
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2561-2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

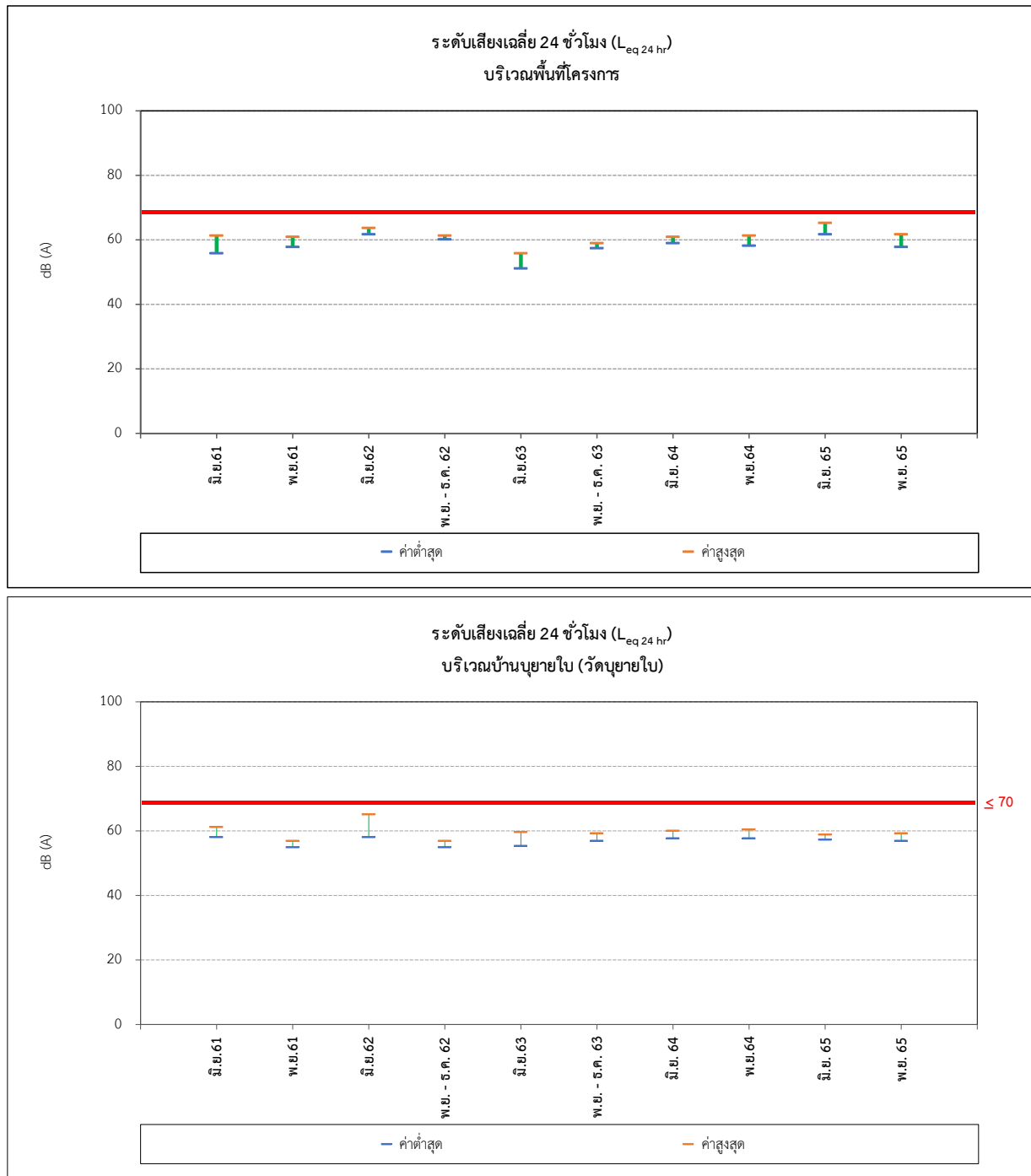
โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์
แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2561 - 2565

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))				
	สำนักงานสวน อุตสาหกรรม 304	บ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)	ริมรั้วโครงการด้าน ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่ โครงการฯ)	บ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ)	หมู่บ้านเอื้อثرพย์
มิ.ย. 61	54.1-57.9	64.0-66.8	55.7-61.2	58.0-61.1	48.8-54.3
พ.ย. 61	55.1-58.5	61.9-64.3	57.4-60.6	54.8-56.8	55.3-58.1
มิ.ย. 62	54.7-57.9	60.4-66.8	61.6-63.6	58.0-65.1	64.3-66.2
พ.ย. – ธ.ค. 62	54.8-67.3	56.9-58.2	59.7-61.1	54.8-57.0	60.7-63.9
มิ.ย. 63	57.3-61.1	59.4-61.4	50.7-55.5	55.5-59.6	62.0-63.9
พ.ย. – ธ.ค. 63	57.5-58.9	60.2-61.9	57.0-58.9	57.0-59.4	62.7-64.2
มิ.ย. 64	54.5-59.4	55.8-57.1	58.7-60.5	57.5-60.2	64.5-65.5
พ.ย. 64	53.6-59.1	60.6-62.3	58.1-60.9	57.8-60.6	60.2-62.1
มิ.ย. 65	53.9-58.7	62.7-66.8	61.3-65.1	57.4-58.9	56.8-61.1
พ.ย. 65	53.3-57.4	58.3-60.8	57.4-61.3	56.8-59.2	59.8-62.0
มาตรฐาน	≤70				

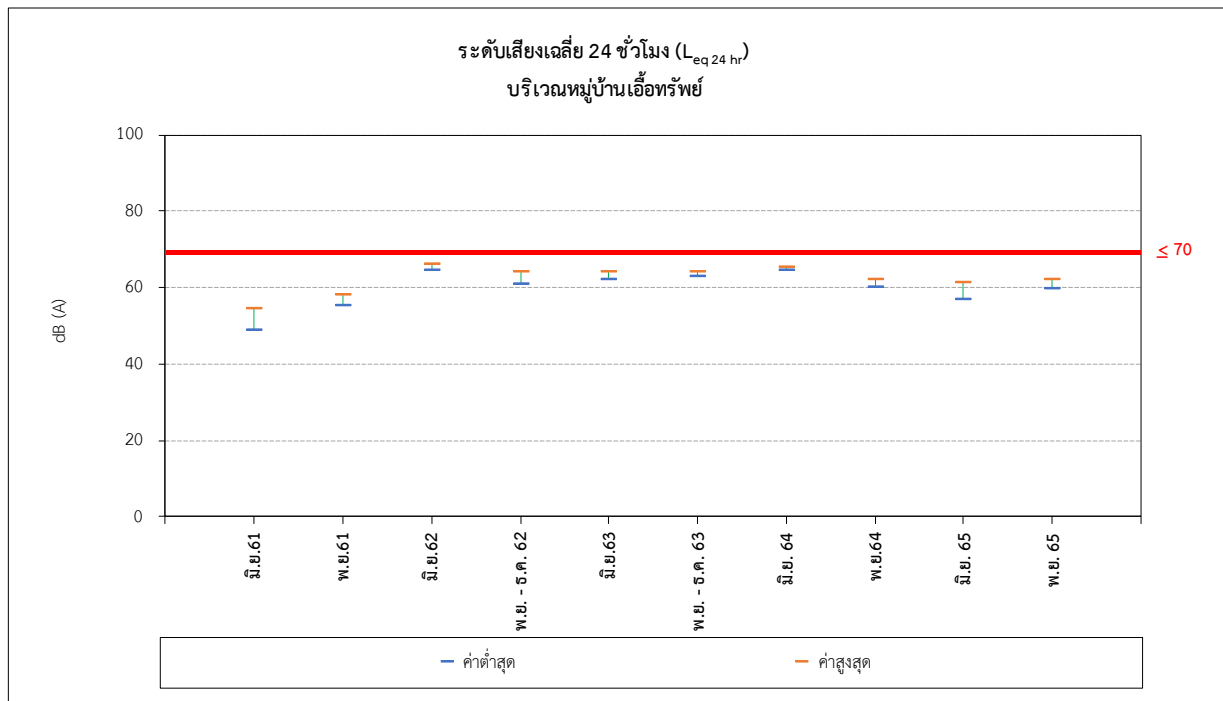
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2561 - 2565



รูปที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2561 - 2565



รูปที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2561 - 2565

3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1) คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2) คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3) และคลองชลวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4) (รูปที่ 3-5) ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการเก็บตัวอย่าง วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไนเตรท-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity) ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินสามารถสรุปได้ดังนี้



คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)



คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่าน บ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)

รูปที่ 3-5 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)



คลองคลองแวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)

รูปที่ 3-5 (ต่อ) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แหล่งน้ำประเภทที่ 2 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- **คลองรั้ง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)**

พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) และค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแสดงดังตารางที่ 3-11 และตารางที่ 3-15 (ภาคผนวก ค)

- **คลองรั้ง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)**

พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) และค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแสดงดังตารางที่ 3-12 และตารางที่ 3-15 (ภาคผนวก ค)

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

พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นยกเว้น ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) และค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-13 และตารางที่ 3-15 (ภาคผนวก ค)

- **คลองชลองแขวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)**

พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-14 และตารางที่ 3-15 (ภาคผนวก ค)

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) และออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ซึ่งจากการสังเกตทางกายภาพบริเวณคลองรั้ง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม บริเวณคลองรั้ง บริเวณที่ไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม บริเวณคลองรั้ง บริเวณหลังไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม และบริเวณคลองชลองแขวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี มีลักษณะน้ำสีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย และสภาพบริเวณสถานีเก็บตัวอย่างมีต้นไม้อายุมาก ส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์ และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติที่มีการใช้ออกซิเจนเป็นองค์ประกอบอีกทั้งบริเวณคลองรั้ง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม เป็นแหล่งรองรับน้ำเสียจากพื้นที่ชุมชนข้างเคียง และเป็นจุดที่อยู่เหนือพื้นที่ของโครงการ จึงอาจกล่าวได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากโครงการยังไม่ได้เปิดดำเนินการ

และสำหรับค่าดัชนีความหลากหลายในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าอยู่ระหว่างมากกว่า 1 และน้อยกว่า 3 ($1 < H < 3$) แสดงว่าคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณโครงการมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองรั้งบริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อิสลาม
ช่วงเวลาทำการตรวจวัด : 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
			1 พ.ย. 65	
สถานีตรวจวัด : คลองรั้งบริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1) พิกัด UTM : 47P 778865 X 1538243 Y	pH	-	7.6	5.0-9.0
	Suspended Solids	mg/L	18	-
	Dissolved Solids	mg/L	161	-
	BOD	mg/L	0.1	≤ 1.5
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	>160,000*	≤ 5,000
	Nitrate-Nitrogen	mg/L NO ₃ ⁻ -N	0.16	≤ 5.0
	Ammonia-Nitrogen	mg/L NH ₃ -N	<0.5	≤ 0.5
	Conductivity	µmhos/cm	337 (28°C)	-
	Dissolved Oxygen	mg/L	3.3*	≥ 6.0

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

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ที่มา : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด (วิเคราะห์ค่า pH, SS, TDS และ BOD₅)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นายฤกษ์พงษ์ นามทิพย์
ชื่อผู้บันทึก: นายฤกษ์พงษ์ นามทิพย์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นางสาววิวรรณ บุญลา
ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดีบ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์:-
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาวชนนิกันต์ แสนสุข
ชื่อผู้บันทึก: นางสาวชนนิกันต์ แสนสุข
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นางวีราภรณ์ ผลเจริญ
ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวชนนิกันต์ แสนสุข เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-199-จ-8448
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 02-634-5230 ต่อ 3311

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองรังบริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อีสลาม
ช่วงเวลาทำการตรวจวัด : 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
			1 พ.ย. 65	
สถานีตรวจวัด : คลองรังบริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2) พิกัด UTM : 47P 779719 X 1540526 Y	pH	-	7.5	5.0-9.0
	Suspended Solids	mg/L	26	-
	Dissolved Solids	mg/L	450	-
	BOD	mg/L	0.1	≤ 1.5
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	92,000*	≤ 5,000
	Nitrate-Nitrogen	mg/L NO ₃ ⁻ -N	0.87	≤ 5.0
	Ammonia-Nitrogen	mg/L NH ₃ -N	1.38*	≤ 0.5
	Conductivity	µmhos/cm	835 (29°C)	-
	Dissolved Oxygen	mg/L	3.2*	≥ 6.0

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

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ที่มา : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ (วิเคราะห์ค่า pH, SS, TDS และ BOD₅)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นายฤทธิพงษ์ นามทิพย์
ชื่อผู้บันทึก: นายฤทธิพงษ์ นามทิพย์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นางสาววิวรรณ บุญลา
ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี๊บ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: -
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาวชนนิภานต์ แสนสุข
ชื่อผู้บันทึก: นางสาวชนนิภานต์ แสนสุข
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นางวีราภรณ์ ผลเจริญ
ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวชนนิภานต์ แสนสุข เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-199-จ-8448
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 02-634-5230 ต่อ 3311

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองรั้งบริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อิสลาม
ช่วงเวลาทำการตรวจวัด : 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
			1 พ.ย. 65	
สถานีตรวจวัด : คลองรั้งบริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3) พิกัด UTM : 47P 780720 X 1543034 Y	pH	-	7.5	5.0-9.0
	Suspended Solids	mg/L	46	-
	Dissolved Solids	mg/L	425	-
	BOD	mg/L	0.7	≤ 1.5
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	35,000*	≤ 5,000
	Nitrate-Nitrogen	mg/L NO ₃ ⁻ -N	0.99	≤ 5.0
	Ammonia-Nitrogen	mg/L NH ₃ -N	1.01*	≤ 0.5
	Conductivity	µmhos/cm	811 (30°C)	-
	Dissolved Oxygen	mg/L	3.1*	≥ 6.0

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

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ที่มา : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด (วิเคราะห์ค่า pH, SS, TDS และ BOD₅)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นายฤกษ์พงษ์ นามทิพย์
ชื่อผู้บันทึก: นายฤกษ์พงษ์ นามทิพย์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นางสาวฉวีวรรณ บุญลา
ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี๊บ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์:-
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาวชนนิภานต์ แสนสุข
ชื่อผู้บันทึก: นางสาวชนนิภานต์ แสนสุข
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นางวีราภรณ์ ผลเจริญ
ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวชนนิภานต์ แสนสุข เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-199-จ-8448
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 02-634-5230 ต่อ 3311

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองคลองแวงบริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
จัดทำรายงานโดย : นางสาววิรินทร์รัตน์ อิสลาม
ช่วงเวลาทำการตรวจวัด : 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
			1 พ.ย. 65	
สถานีตรวจวัด : คลองคลองแวงบริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4) พิกัด UTM : 47P 780938 X 1545300 Y	pH	-	7.9	5.0-9.0
	Suspended Solids	mg/L	40	-
	Dissolved Solids	mg/L	171	-
	BOD	mg/L	0.2	≤ 1.5
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	330	≤ 5,000
	Nitrate-Nitrogen	mg/L NO ₃ ⁻ -N	0.30	≤ 5.0
	Ammonia-Nitrogen	mg/L NH ₃ -N	<0.5	≤ 0.5
	Conductivity	µmhos/cm	332 (29°C)	-
	Dissolved Oxygen	mg/L	2.8*	≥ 6.0

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

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ที่มา : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยบริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด (วิเคราะห์ค่า pH, SS, TDS และ BOD₅)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์
ชื่อผู้บันทึก: นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นางสาวฉวีวรรณ บุญลา
ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี๊บ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: -
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาวชนนิกันต์ แสนสุข
ชื่อผู้บันทึก: นางสาวชนนิกันต์ แสนสุข
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นางวีราภรณ์ ผลเจริญ
ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวชนนิกันต์ แสนสุข เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-199-จ-8448
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 02-634-5230 ต่อ 3311

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

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

ตั้งอยู่ที่ : เลขที่ 274 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดพิจิตร

ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2565 : 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

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

: คลองรั้ง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)

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

: คลองชลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำพิจิตร (SW4)

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (Units/m ³)			
	คลองรั้ง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)	คลองรั้ง บริเวณที่ไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW2)	คลองรั้ง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)	คลองชลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำพิจิตร (SW4)
แพลงก์ตอนพืช				
ดิวิชัน : Cyanophyta				
ชั้น : Cyanophyceae				
วงศ์ : Oscillatoriaceae				
<i>Oscillatoria</i> spp.	212,800	252,700	121,600	38,000
วงศ์ : Nostacaceae				
<i>Anabaena</i> spp.	0	0	3,800	3,800
ดิวิชัน : Chlorophyta				
ชั้น : Chlorophyceae				
วงศ์ : Chlamydomonadaceae				
<i>Eudorina elegans</i>	11,400	0	0	0
<i>Pandorina morum</i>	117,800	212,800	85,500	9,500
วงศ์ : Spondylomoraceae				
<i>Spondylomorom quartermarium</i>	0	0	3,800	0
วงศ์ : Coccomyxaceae				
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	0	3,800	19,000	0
วงศ์ : Hydrodictyaceae				
<i>Pediastrum</i> spp.	15,200	38,000	15,200	3,800
วงศ์ : Coelastraceae				
<i>Coelastrum</i> spp.	0	5,700	9,500	0
วงศ์ : Oocystaceae				
<i>Closteriopsis longissimi</i>	0	0	0	15,200
<i>Dictyosphaerium</i> spp.	5,700	24,700	19,000	0
<i>Selenastrum</i> spp.	3,800	0	0	0
วงศ์ : Scenedesmaceae				
<i>Micractinium</i> spp.	0	13,300	3,800	0
<i>Scenedesmus</i> spp.	3,800	330,600	304,000	60,800
วงศ์ : Zygnemataceae				
<i>Spirogyra</i> spp.	0	11,400	0	0
วงศ์ : Desmidiaceae				
<i>Closterium</i> spp.	3,800	32,300	57,000	47,500
<i>Cosmarium</i> spp.	9,500	5,700	0	0
<i>Staurastrum</i> spp.	15,200	9,500	20,900	100,700
<i>Staurodesmus</i> spp.	0	0	0	3,800
ชั้น : Euglenophyceae				
วงศ์ : Euglenaceae				
<i>Euglena acus</i>	123,500	127,300	237,500	43,700
<i>Phacus</i> spp.	51,300	79,800	43,700	68,400
<i>Strombomonas</i> spp.	43,700	144,400	22,800	1,900
<i>Trachelomonas hispida</i>	3,800	0	0	9,500
<i>T. volvocina</i>	3,800	0	17,100	3,800
ดิวิชัน : Chromophyta				
ชั้น : Bacillariophyceae				
วงศ์ : Aulacoseiraceae				
<i>Aulacoseira granulata</i>	5,700	26,600	0	26,600
วงศ์ : Fragilariaceae				
<i>Synedra rumpens</i>	3,800	32,300	110,020	20,900
<i>S. ulna</i>	64,600	104,500	70,300	41,800

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

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

ตั้งอยู่ที่ : เลขที่ 274 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2565 : 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

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

: คลองรั้ง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)

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

: คลองชลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (Units/m ³)			
	คลองรั้ง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)	คลองรั้ง บริเวณที่ไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW2)	คลองรั้ง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)	คลองชลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)
แพลงก์ตอนพืช				
วงศ์ : Naviculaceae				
<i>Gyrosigma</i> spp.	794,200	231,800	123,500	43,700
<i>Navicula</i> spp.	74,100	138,700	729,600	146,300
วงศ์ : Bacillariaceae				
<i>Nitzschia</i> spp.	13,300	13,300	0	3,800
วงศ์ : Rhopalodiaceae				
<i>Rhopalodia</i> spp.	0	5,700	3,800	0
วงศ์ : Surirellaceae				
<i>Surirella</i> spp.	79,800	89,300	22,800	22,800
ชั้น : Chrysophyceae				
วงศ์ : Pleurochloridaceae				
<i>Isthmochlon</i> spp.	9,500	3,800	0	9,500
วงศ์ : Mallomonadaceae				
<i>Mallomonas</i> spp.	0	0	0	79,800
ชั้น : Dinophyceae				
วงศ์ : Peridiniaceae				
<i>Peridinium</i> spp.	1,143,800	589,000	58,900	3,800
แพลงก์ตอนสัตว์				
ไฟลัม : Protozoa				
ชั้น : Sarcodina				
วงศ์ : Arcellidae				
<i>Arcella</i> sp.	2,672	2,700	1,264	2,422
วงศ์ : Diffugiidae				
<i>Diffugia</i> sp.	2,128	1,350	2,214	3,379
<i>Centropyxis</i> sp.	2,128	4,496	637	2,900
ชั้น : Ciliata				
วงศ์ : Vorticellidae				
<i>Vorticella</i> sp.	0	3,605	0	0
ไฟลัม : Nematoda				
Unknown Nematoda	0	0	0	479
ไฟลัม : Rotifera				
ชั้น : Monogononta				
วงศ์ : Brachionidae				
<i>Brachionus</i> sp.	0	0	0	1,450
<i>Keratella</i> sp.	0	0	0	975
วงศ์ : Lecanidae				
<i>Lecane</i> sp.	0	0	0	479
วงศ์ : Testudinellidae				
<i>Filinia</i> sp.	2,672	36,450	31,037	14,500
วงศ์ : Hexarthridae				
<i>hexarthra</i> sp.	0	446	314	0
วงศ์ : Synchaetidae				
<i>Polyarthra</i> sp.	2,672	0	950	3,379
วงศ์ : Asplanchnidae				
<i>Asplanchna</i> sp.	2,672	2,255	950	1,450
ชั้น : Digononta				
วงศ์ : Philodinidae				
<i>Rotaria</i> sp.	10,128	9,005	3,164	11,122

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

โครงการ	: โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ตั้งอยู่ที่	: เลขที่ 274 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2565	: 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: คลองรั้ง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)
	: คลองรั้ง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)
	: คลองรั้ง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)
	: คลองชลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (Units/m ³)			
	คลองรั้ง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)	คลองรั้ง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)	คลองรั้ง บริเวณหลังไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW3)	คลองชลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)
แพลงก์ตอนสัตว์				
ไฟลัม : Arthropoda				
ชั้น : Crustacea				
Cyclopoid Copepod	0	0	950	479
Nauplius of Copepod	2,128	6,750	4,437	19,822
Cerripedia Nauplius	2,128	0	0	0
Ostracod	0	1,796	0	0
วงศ์ : Bosminidae				
<i>Bosmina</i> sp.	2,128	0	314	972
ไฟลัม : Mollusca				
วงศ์ : Bivalvia				
Bivalvia Larva	4,272	3,146	0	479
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	24	25	23	24
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	11	11	11	15
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	35	36	34	39
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	2,813,900	2,527,000	2,103,300	809,400
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	35,728	71,999	46,231	64,284
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	2,849,628	2,598,999	2,149,531	873,684
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.8305	2.5248	2.2748	2.6820
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.2271	1.7162	1.2863	2.0190
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.5760	0.7844	0.7255	0.8439
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.9288	0.7157	0.5364	0.7456

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย (H)

 H < 1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

 1 < H < 3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

 H > 3 แหล่งน้ำเหมาะต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

 + Filament/m³

 ++ Colony/m³

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

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561 - 2565

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561 – 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-16 และตารางที่ 3-17 และรูปที่ 3-6 และรูปที่ 3-7

ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ระหว่างปี 2561 - 2565

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)								
	pH	Suspended Solids	Total dissolved solids	BOD	Total Coliform Bacteria	Nitrate-Nitrogen	Ammonia-Nitrogen	Conductivity	Dissolved Oxygen
ม.ค.-มี.ย. 61	6.8	25	127	1.6*	> 160,000*	0.42	< 0.05	345	2.3*
ก.ค.-ธ.ค. 61	7	28	293	1.6*	24,000*	< 0.02	1.24*	214	6.6
ม.ค.-มี.ย. 62	7	40	290	60.0*	> 160,000*	0.04	9.12*	789 (31°C)	0.6*
ก.ค.-ธ.ค. 62	7.3	38	124	1.2	160,000*	0.03	< 0.5	629 (29°C)	2.9*
ม.ค.-มี.ย. 63	6.8	7	143	3.8*	> 160,000*	< 0.02	2.18*	266 (30°C)	3.2*
ก.ค.-ธ.ค. 63	7.1	5	173	0.6	54,000*	0.1	<0.5	350 (29°C)	4.8*
ม.ค.-มี.ย. 64	7.0	4	190	0.6	> 160,000*	0.55	1.11*	296 (30°C)	1.9*
ก.ค.-ธ.ค. 64	7.1	15	150	1.5	160,000*	0.14	< 0.5	488 (29°C)	3.9*
ม.ค.-มี.ย. 65	6.6	16	241	0.5	92,000*	0.45	<0.5	492 (30°C)	5.2*
ก.ค.-ธ.ค. 65	7.6	18	161	0.1	> 160,000*	0.16	<0.5	337 (28°C)	3.3*
มาตรฐาน	5.0 – 9.0	-	-	≤ 1.5	≤ 5,000	≤ 5.0	≤ 0.5	-	≥ 6.0
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100ml	mg/l	mg/l	µmhos/cm	mg/l

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

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ระหว่างปี 2561 - 2565

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)								
	pH	Suspended Solids	Total dissolved solids	BOD	Total Coliform Bacteria	Nitrate-Nitrogen	Ammonia-Nitrogen	Conductivity	Dissolved Oxygen
ม.ค.-มี.ย. 61	6.7	7	190	0.8	5,400*	0.24	< 0.05	652	1.6*
ก.ค.-ธ.ค. 61	6.9	5	257	1.5	9,200*	0.19	< 0.5	283	4.4*
ม.ค.-มี.ย. 62	7.1	40	819	1	920	0.12	0.56*	1,850 (31°C)	3.1*
ก.ค.-ธ.ค. 62	7.3	8	890	3.3*	2,400	0.2	1.37*	1,878 (30°C)	3.1*
ม.ค.-มี.ย. 63	7.2	13	760	6.4*	1,300	0.16	1.66*	1,284 (31°C)	3.5*
ก.ค.-ธ.ค. 63	7.0	16	296	1.2	7,900*	0.11	<0.5	606 (29°C)	4.2*
ม.ค.-มี.ย. 64	7.1	170	682	4.0*	3,300	0.74	1.18*	992 (32°C)	3.6*
ก.ค.-ธ.ค. 64	7.1	13	266	1.0	17,000*	0.22	<0.5	524 (30°C)	3.9*
ม.ค.-มี.ย. 65	7.1	51	398	1.7*	160,000*	0.88	<0.5	751 (31°C)	5.2*
ก.ค.-ธ.ค. 65	7.5	26	450	0.1	9,200*	0.87	1.38*	835 (29°C)	3.2*
มาตรฐาน	5.0 – 9.0	-	-	≤ 1.5	≤ 5,000	≤ 5.0	≤ 0.5	-	≥ 6.0
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100ml	mg/l	mg/l	µmhos/cm	mg/l

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

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ระหว่างปี 2561 - 2565

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)								
	pH	Suspended Solids	Total dissolved solids	BOD	Total Coliform Bacteria	Nitrate-Nitrogen	Ammonia-Nitrogen	Conductivity	Dissolved Oxygen
ม.ค.-มี.ย. 61	7.2	29	402	1.4	430	0.2	< 0.05	1,518	3.2*
ก.ค.-ธ.ค. 61	6.6	13	105	1.6*	16,000*	0.22	< 0.5	303	5.3*
ม.ค.-มี.ย. 62	7.2	31	818	1.2	35,000*	0.1	< 0.5	1,916 (33°C)	3.4*
ก.ค.-ธ.ค. 62	7.3	74	664	2.5*	790	0.17	0.60*	1,409 (30°C)	3.2*
ม.ค.-มี.ย. 63	7.4	26	759	1.5	14,000*	< 0.02	1.38*	1,301 (32°C)	4.4*
ก.ค.-ธ.ค. 63	7.0	11	257	1.8*	4,900	0.13	< 0.5	529 (31°C)	4.6*
ม.ค.-มี.ย. 64	7.4	38	662	3.5*	2,300	0.80	0.88	1,228 (32°C)	3.4*
ก.ค.-ธ.ค. 64	6.9	10	173	1.4	7,900*	0.14	< 0.5	354 (30°C)	2.7*
ม.ค.-มี.ย. 65	7.1	65	294	1.4	54,000*	0.49	<0.5	491 (31°C)	4.9*
ก.ค.-ธ.ค. 65	7.5	46	425	0.7	35,000*	0.99	1.01*	811 (30°C)	3.1*
มาตรฐาน	5.0 – 9.0	-	-	≤ 1.5	≤ 5,000	≤ 5.0	≤ 0.5	-	≥ 6.0
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100ml	mg/l	mg/l	µmhos/cm	mg/l

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

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ระหว่างปี 2561 - 2565

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	คลองชลองแวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)								
	pH	Suspended Solids	Total dissolved solids	BOD	Total Coliform Bacteria	Nitrate-Nitrogen	Ammonia-Nitrogen	Conductivity	Dissolved Oxygen
ม.ค.-มี.ย. 61	7.1	69	396	1.3	11,000*	0.15	< 0.05	851	3.2*
ก.ค.-ธ.ค. 61	7.1	42	259	1.9*	1,600	0.12	< 0.5	273	4.4*
ม.ค.-มี.ย. 62	7.3	71	595	1.5	2,400	0.04	< 0.5	1,411 (33°C)	5.0*
ก.ค.-ธ.ค. 62	7.2	32	507	2.2*	1,100	0.12	< 0.5	1,004 (31°C)	2.7*
ม.ค.-มี.ย. 63	7.5	22	729	1.6*	2,400	0.43	0.91*	1,659 (33°C)	4.3*
ก.ค.-ธ.ค. 63	6.8	12	181	2.4*	1,100	0.10	< 0.5	364 (31°C)	3.7*
ม.ค.-มี.ย. 64	7.2	59	446	1.9*	1,700	0.59	< 0.5	772 (33°C)	2.7*
ก.ค.-ธ.ค. 64	6.7	6.0	122	2.2*	3,300	0.8	< 0.5	244 (29°C)	3.0*
ม.ค.-มี.ย. 65	7.5	112	236	1.1	160,000*	0.37	<0.5	500 (31°C)	2.8*
ก.ค.-ธ.ค. 65	7.9	40	171	0.2	330	0.30	<0.5	332 (29°C)	2.8*
มาตรฐาน	5.0 – 9.0	-	-	≤ 1.5	≤ 5,000	≤ 5.0	≤ 0.5	-	≥ 6.0
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100ml	mg/l	mg/l	µmhos/cm	mg/l

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

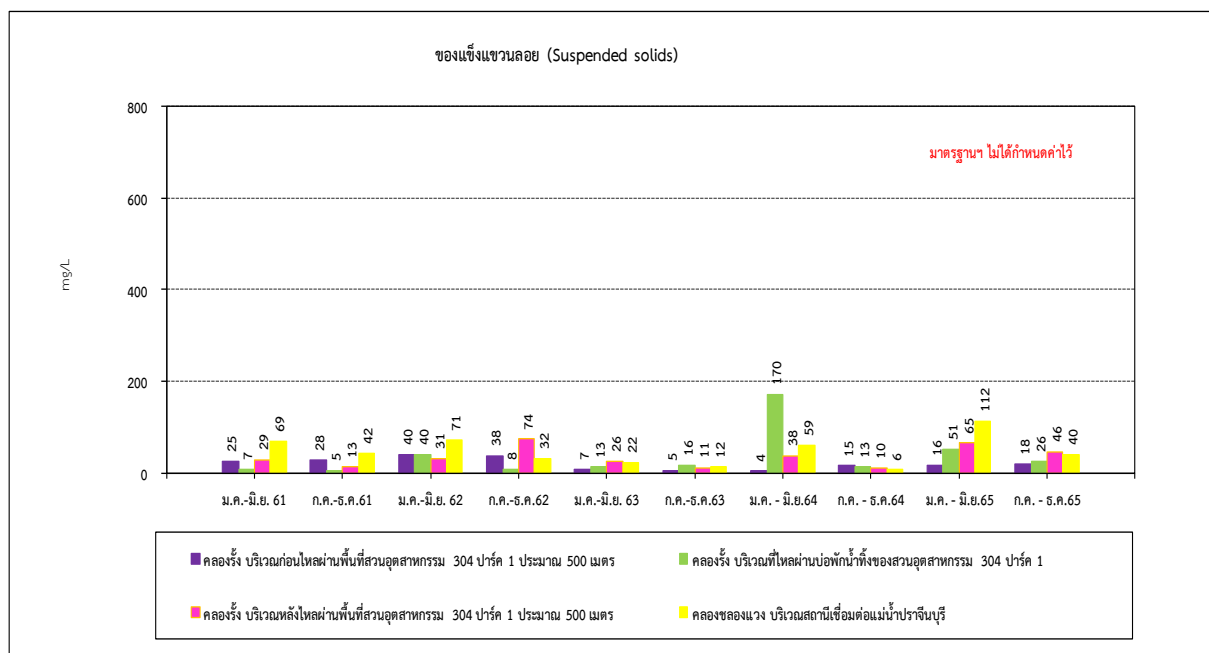
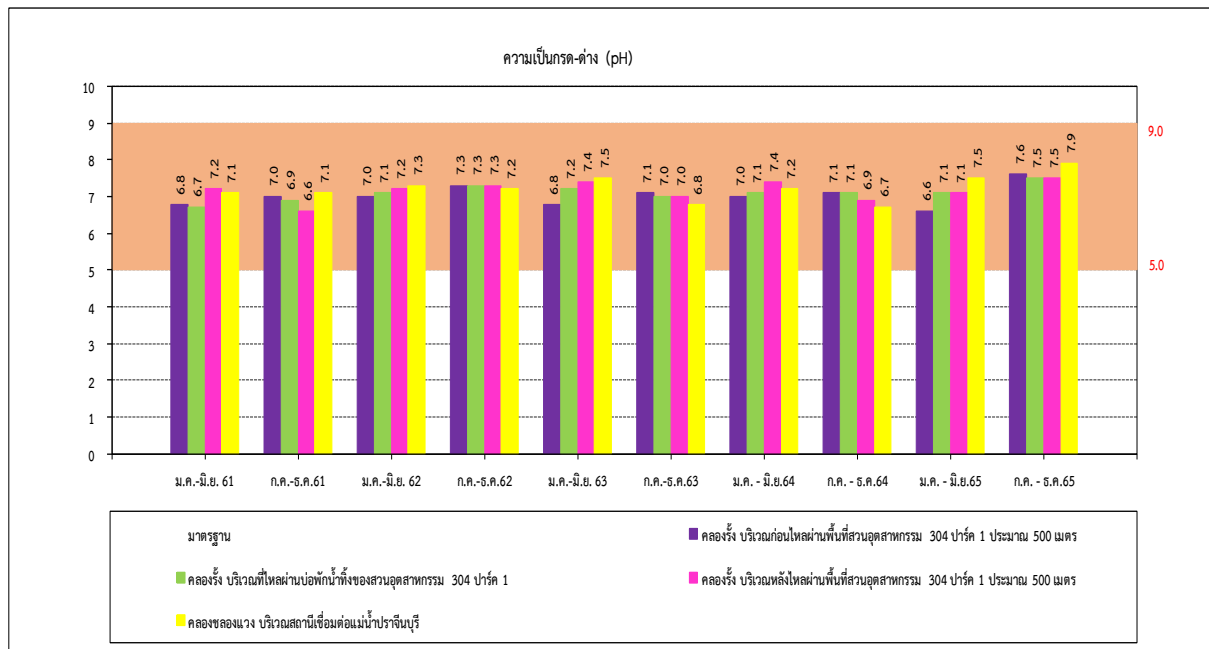
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ตารางที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ทรัพยากรชีวภาพ)
โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์
แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2561 - 2565

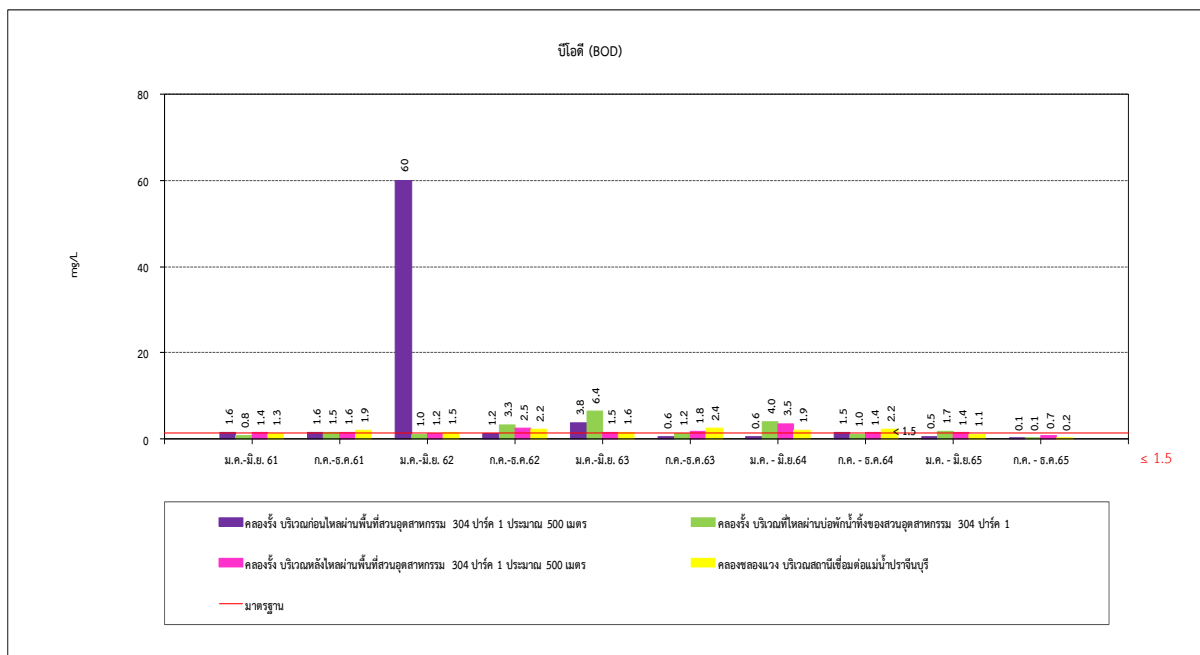
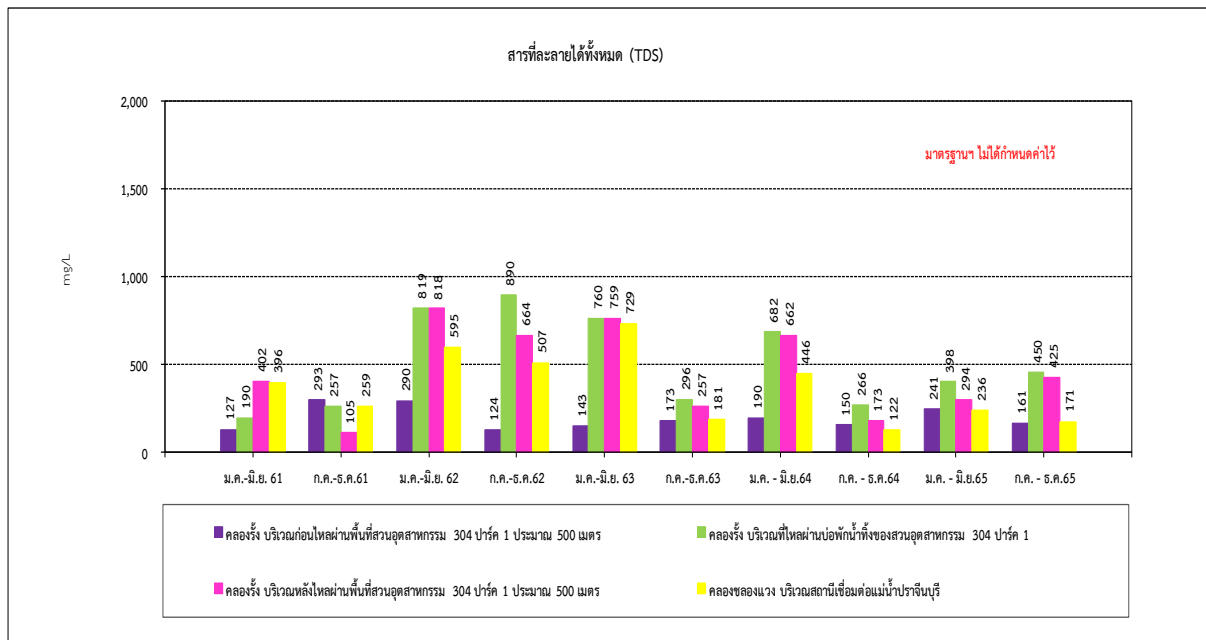
เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)			
	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	ความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช (Diversity Index)	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ (Diversity Index)
ม.ค.-มี.ย. 61	8,897,000	2.9141	565,000	0.9334
ก.ค.-ธ.ค. 61	546,650	2.5619	59,950	0.3249
ม.ค.-มี.ย. 62	33,808,594	0.2858	27,024	1.0876
ก.ค.-ธ.ค. 62	4,481,988	1.5857	33,720	2.1490
ม.ค.-มี.ย. 63	24,523,350	1.2987	66,384	2.0213
ก.ค.-ธ.ค. 63	1,870,999	2.8045	9,011	1.9274
ม.ค.-มี.ย. 64	13,385,500	1.0728	24,495	1.6748
ก.ค.-ธ.ค. 64	3,847,500	2.2385	15,461	1.6312
ม.ค.-มี.ย. 65	1,231,200	2.9990	90,594	2.2353
ก.ค.-ธ.ค. 65	2,813,900	1.8305	35,728	2.2271
หน่วย	(Unit/m ³)	-	(Unit/m ³)	-
เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)			
	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	ความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช (Diversity Index)	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ (Diversity Index)
ม.ค.-มี.ย. 61	12,853,000	2.0175	203,000	0.8122
ก.ค.-ธ.ค. 61	2,027,136	2.8464	47,847	0.0983
ม.ค.-มี.ย. 62	7,238,534	1.7967	7,524	1.3733
ก.ค.-ธ.ค. 62	2,552,078	2.6022	27,500	1.6492
ม.ค.-มี.ย. 63	11,534,346	2.8889	189,150	1.4496
ก.ค.-ธ.ค. 63	11,434,184	2.3861	28,249	1.4359
ม.ค.-มี.ย. 64	1,117,200	2.7331	38,254	1.7237
ก.ค.-ธ.ค. 64	3,376,300	2.4769	58,977	1.1974
ม.ค.-มี.ย. 65	1,765,100	3.0099	105,226	2.1060
ก.ค.-ธ.ค. 65	2,527,000	2.5248	71,999	1.7162
หน่วย	(Unit/m ³)	-	(Unit/m ³)	-

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ทรัพยากรชีวภาพ)
โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์
แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2561 - 2565

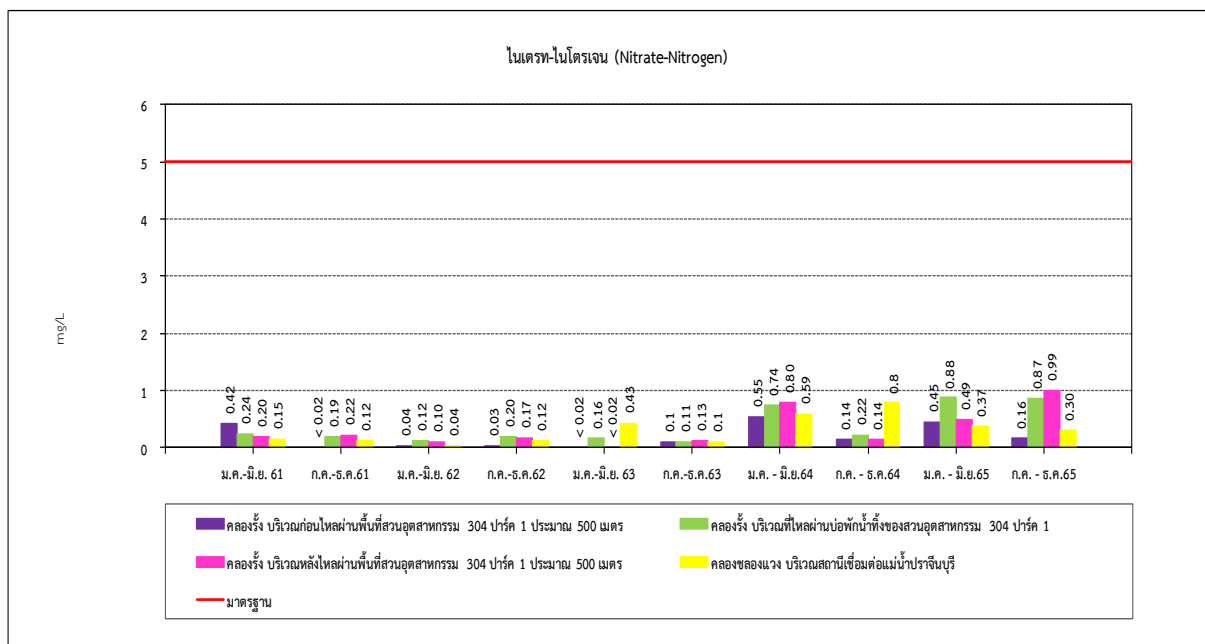
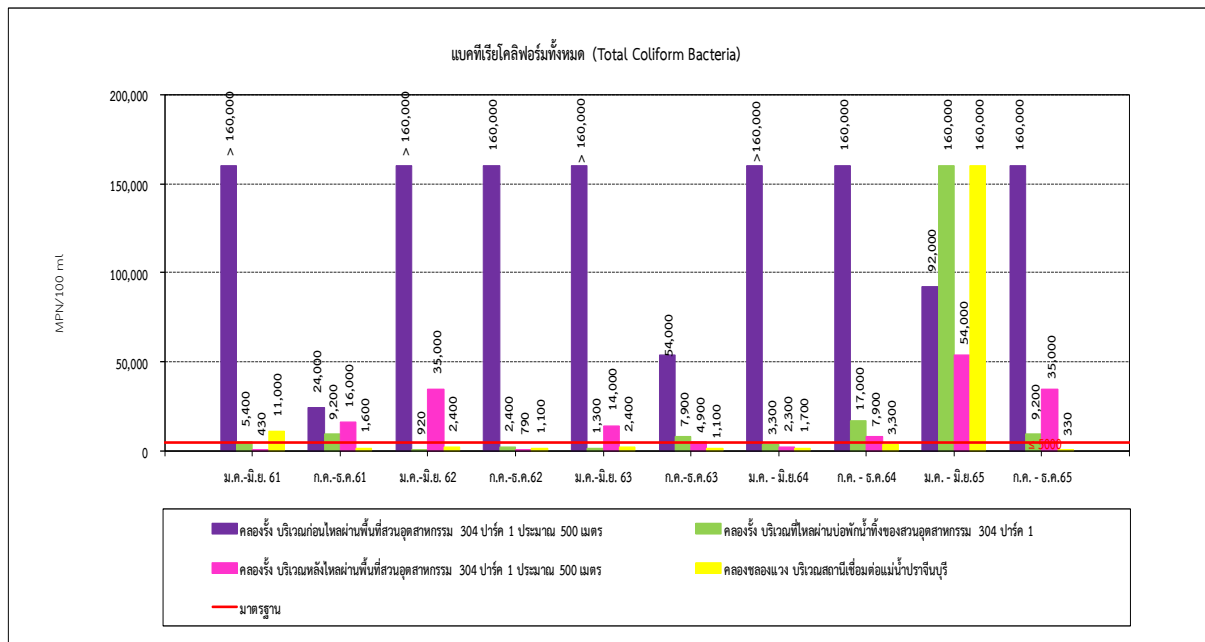
เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)			
	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	ความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช (Diversity Index)	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ (Diversity Index)
ม.ค.-มิ.ย. 61	10,334,000	2.9970	492,000	0.7551
ก.ค.-ธ.ค. 61	1,816,151	2.9369	139,900	0.2477
ม.ค.-มิ.ย. 62	6,051,500	2.4280	11,208	1.5986
ก.ค.-ธ.ค. 62	2,956,890	2.4330	13,424	1.7394
ม.ค.-มิ.ย. 63	20,553,808	1.4070	315,766	1.0018
ก.ค.-ธ.ค. 63	5,277,871	2.6825	268,671	1.3140
ม.ค.-มิ.ย. 64	1,535,200	2.8163	82,511	1.4564
ก.ค.-ธ.ค. 64	3,241,400	2.7321	1,101,145	0.1502
ม.ค.-มิ.ย. 65	1,622,600	3.1817	142,071	2.0904
ก.ค.-ธ.ค. 64	2,103,300	2.2748	46,231	1.2863
หน่วย	(Unit/m ³)	-	(Unit/m ³)	-
เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	คลองคลองแวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อน้ำประปาจินบุรี (SW4)			
	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	ความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช (Diversity Index)	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ (Diversity Index)
ม.ค.-มิ.ย. 61	7,305,000	2.7501	127,000	1.2696
ก.ค.-ธ.ค. 61	807,362	2.7492	115,000	0.144
ม.ค.-มิ.ย. 62	18,289,440	2.2519	10,761	1.4989
ก.ค.-ธ.ค. 62	5,471,062	2.7342	31,500	1.8219
ม.ค.-มิ.ย. 63	5,167,530	2.7800	246,016	0.9075
ก.ค.-ธ.ค. 63	22,626,253	1.6067	79,802	1.6310
ม.ค.-มิ.ย. 64	1,746,100	2.7865	85,156	1.6027
ก.ค.-ธ.ค. 64	10,964,900	2.0093	133,872	1.0362
ม.ค.-มิ.ย. 65	1,662,500	3.0692	68,149	1.7077
ก.ค.-ธ.ค. 65	809,400	2.6820	64,284	2.0190
หน่วย	(Unit/m ³)	-	(Unit/m ³)	-



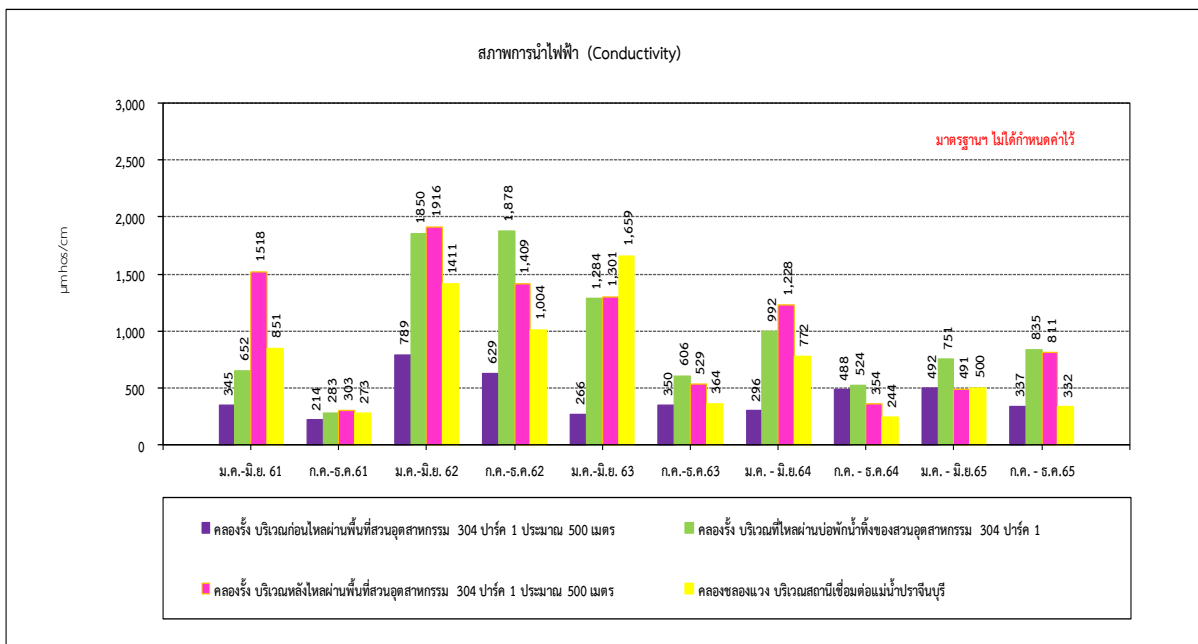
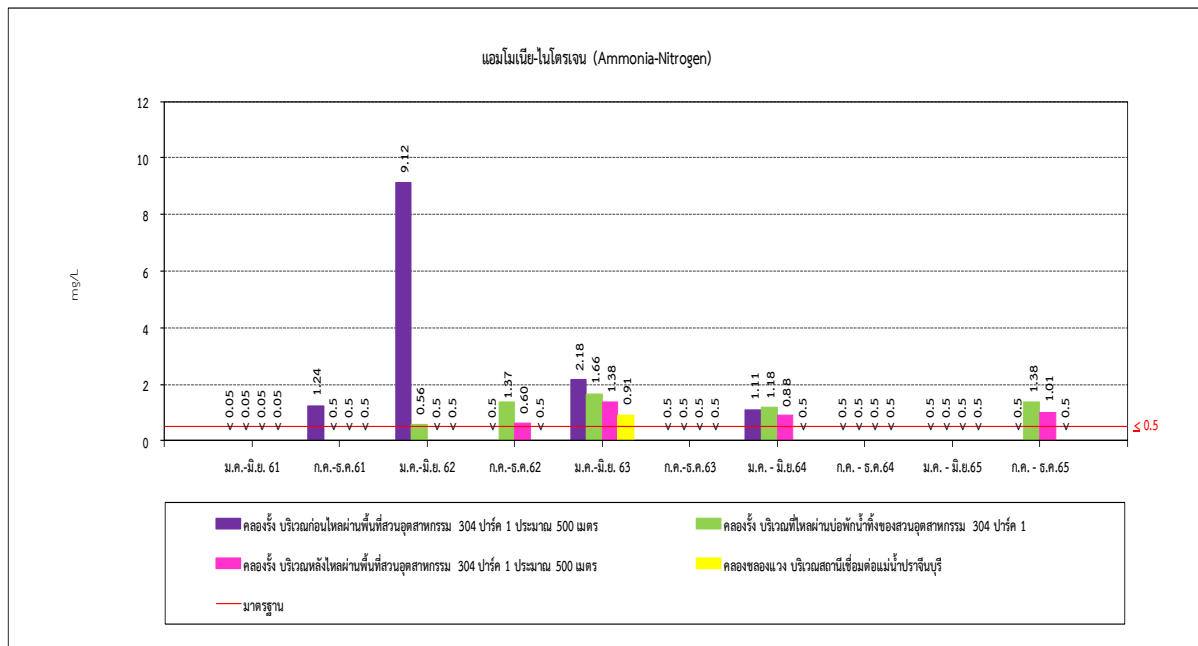
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561 - 2565



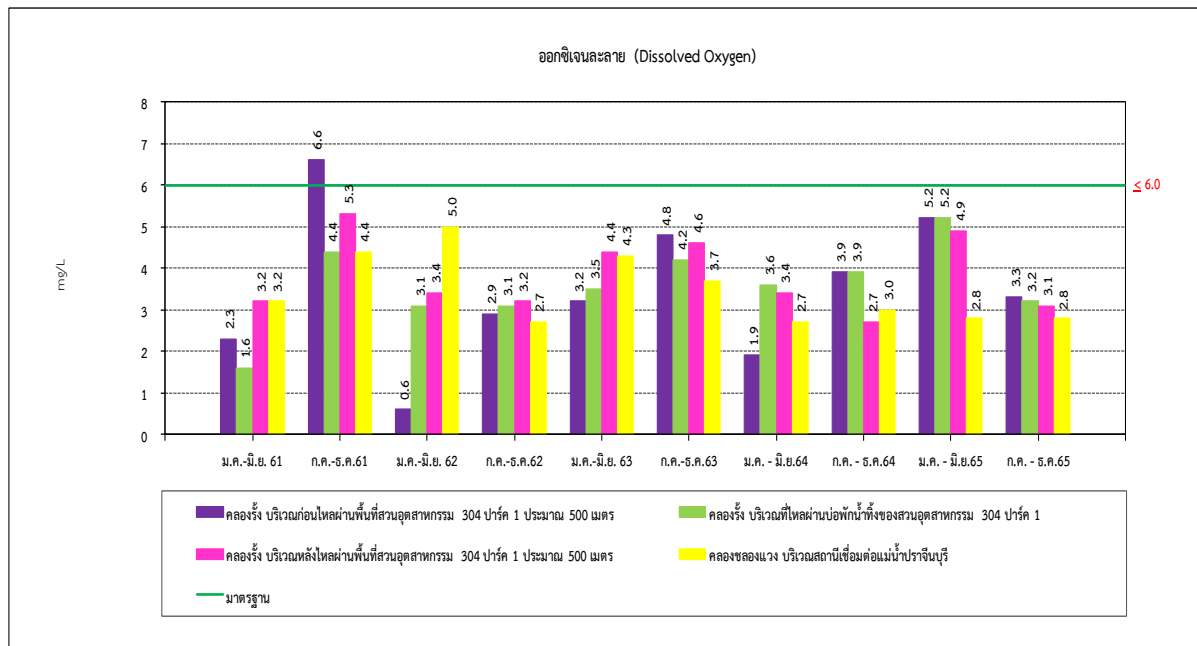
รูปที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561 - 2565



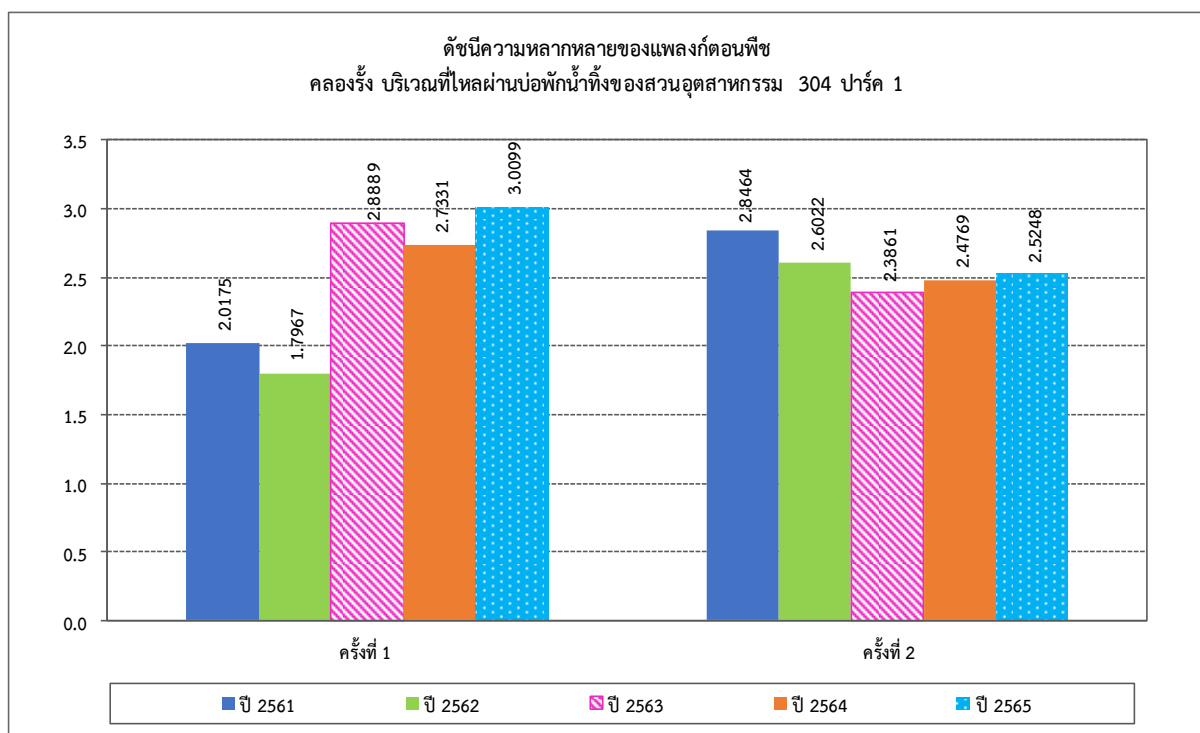
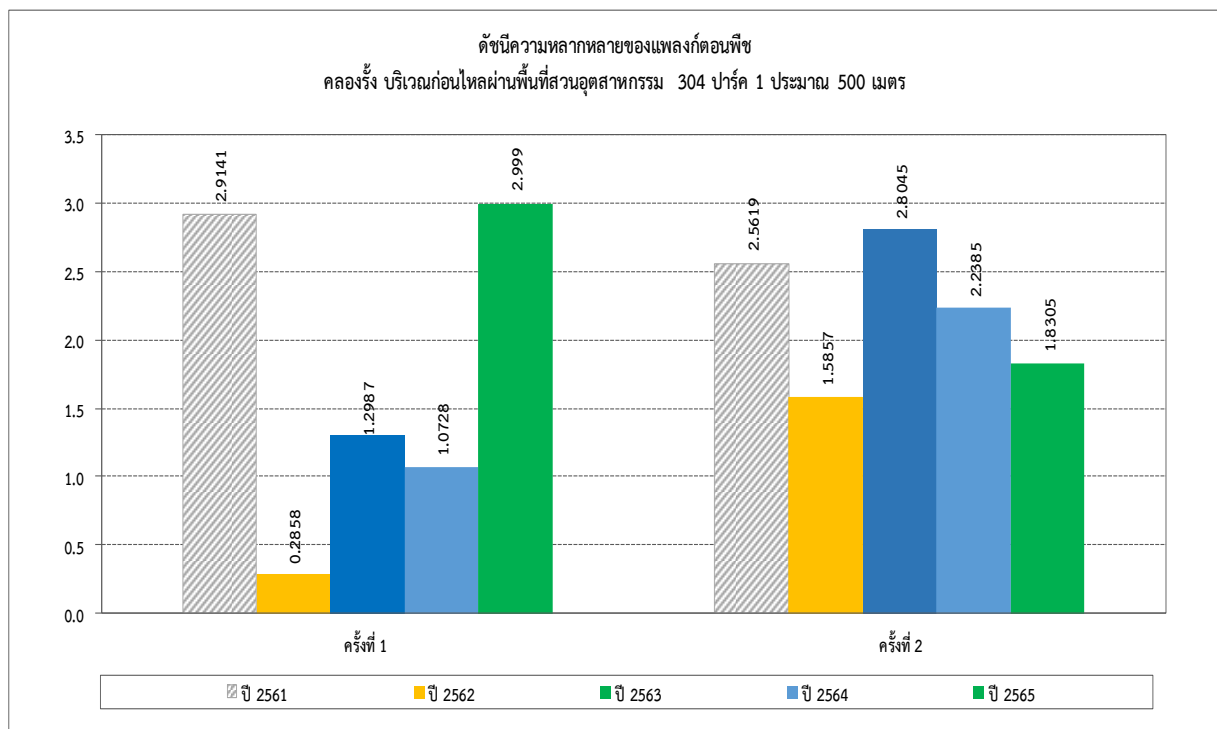
รูปที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561 - 2565



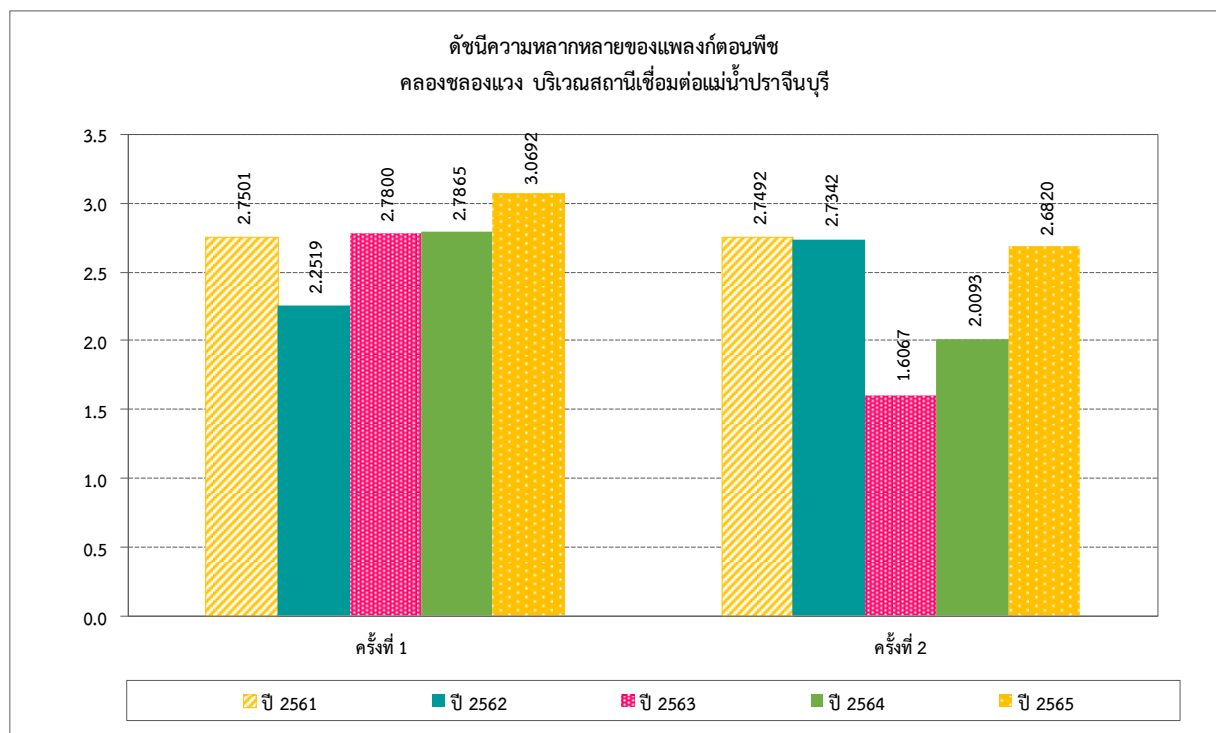
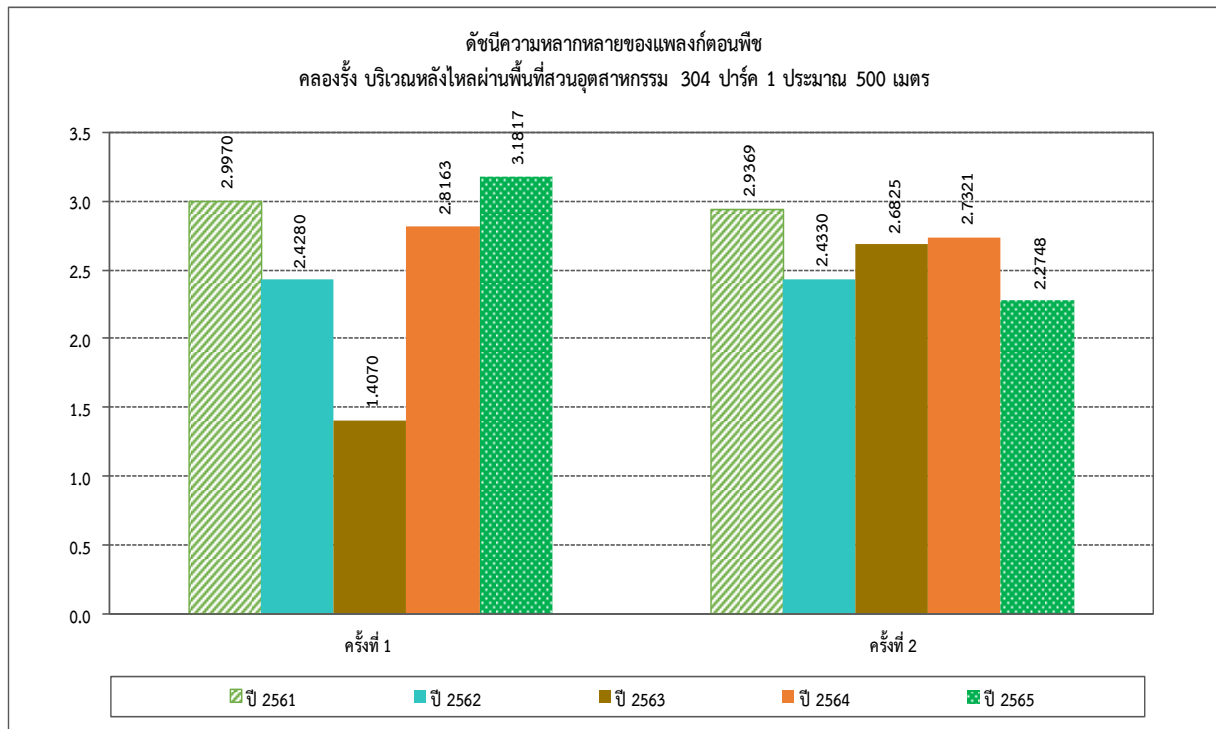
รูปที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561 - 2565



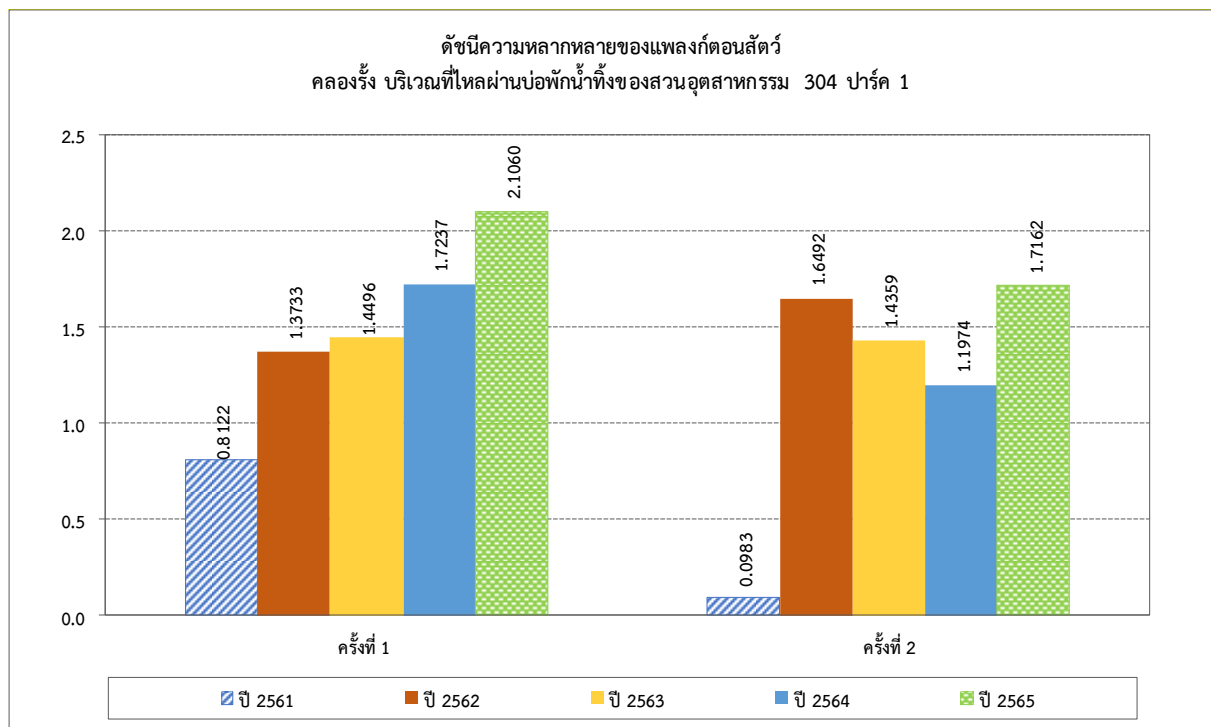
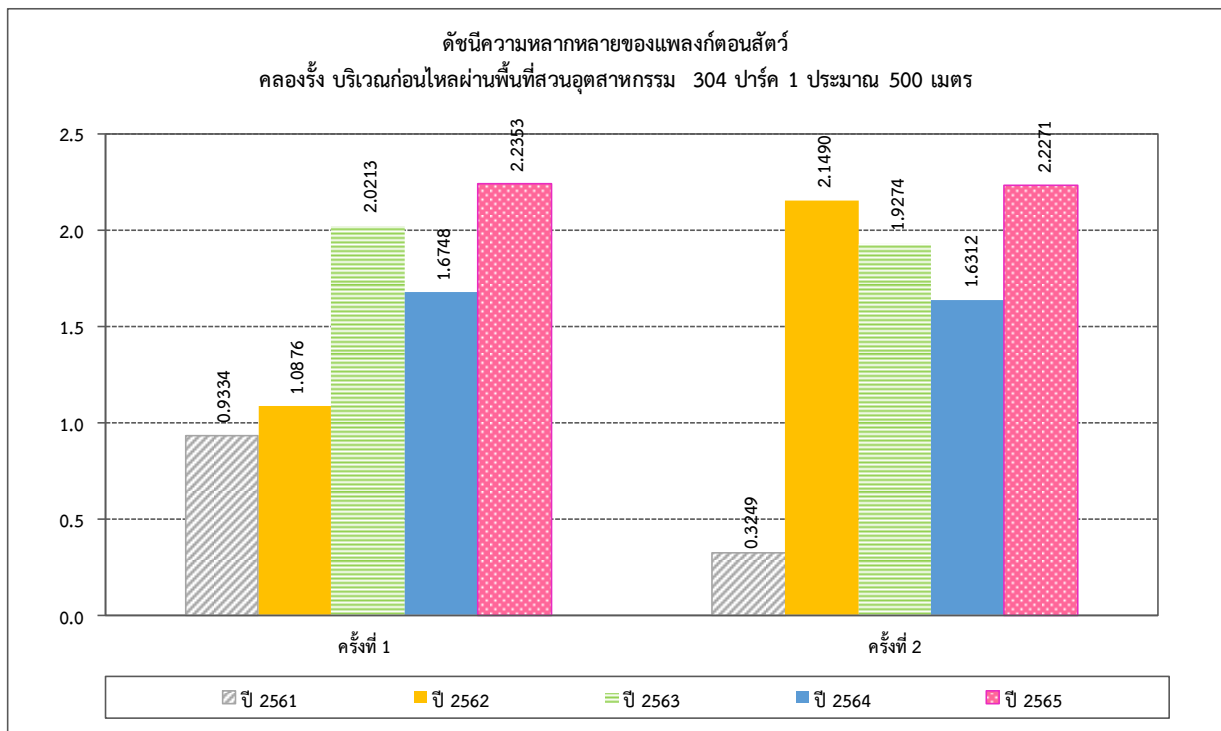
รูปที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561 - 2565



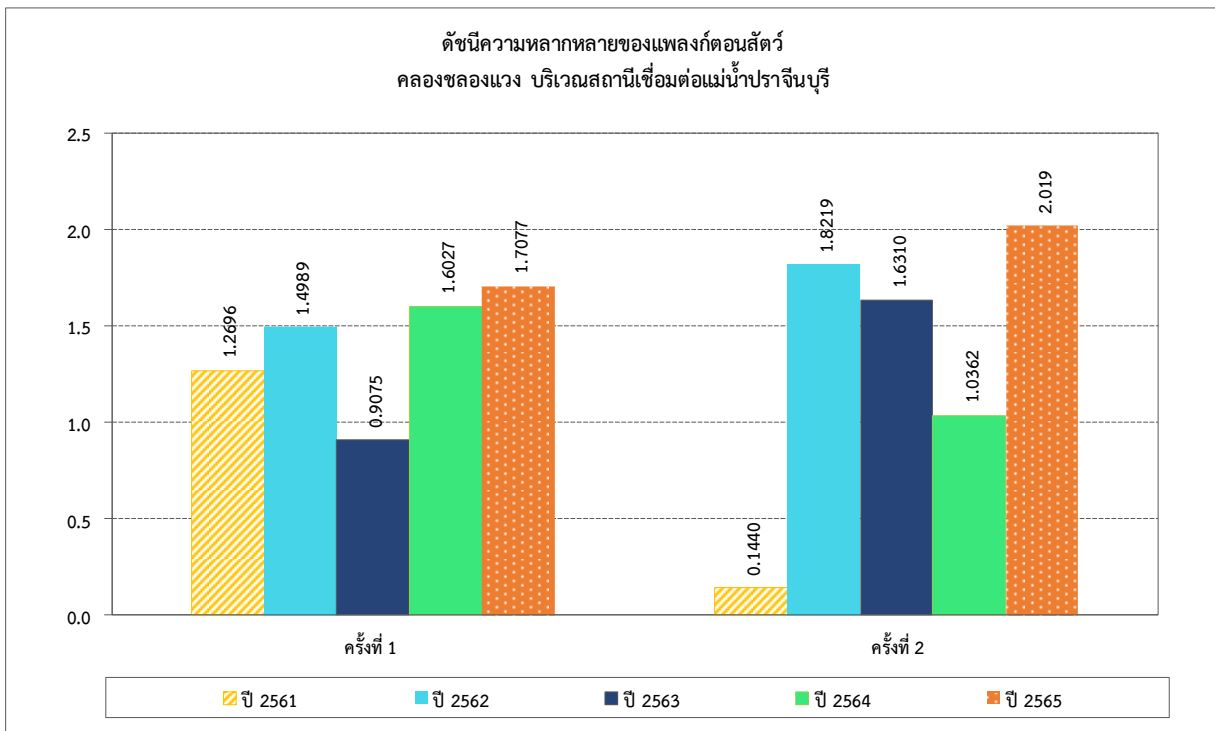
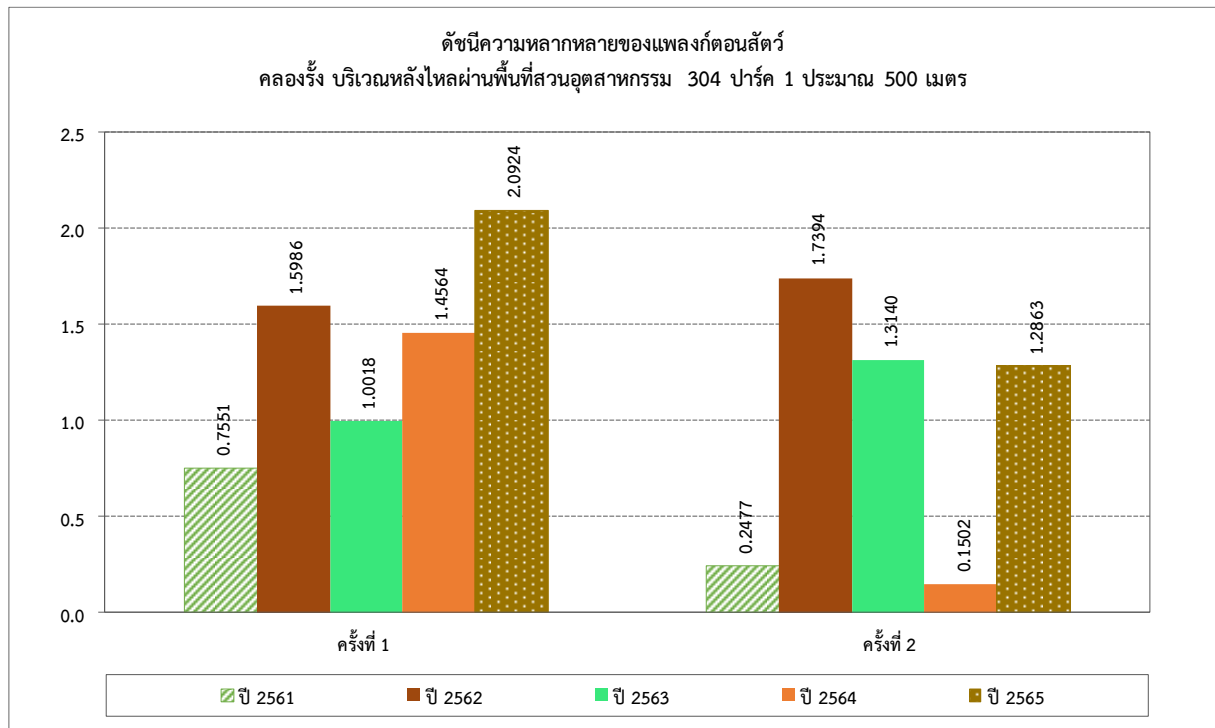
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ทรัพยากรชีวภาพ) ระหว่างปี 2561 - 2565



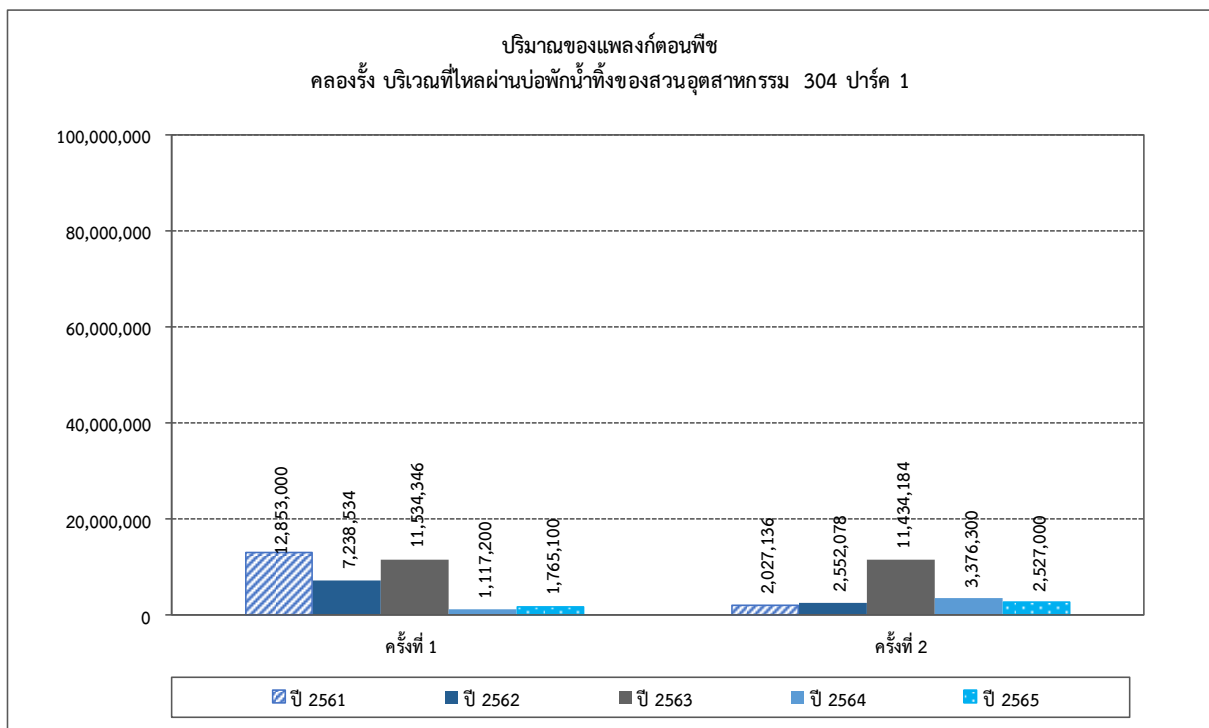
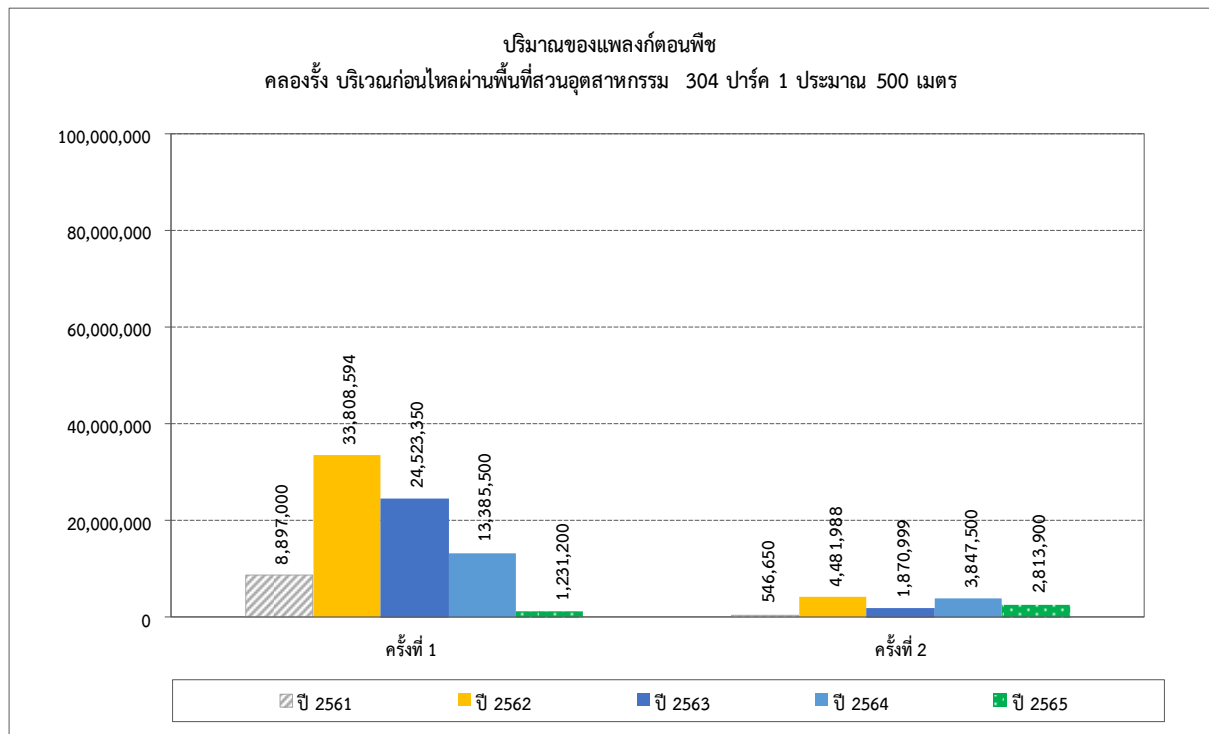
รูปที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ทรัพยากรชีวภาพ) ระหว่างปี 2561 - 2565



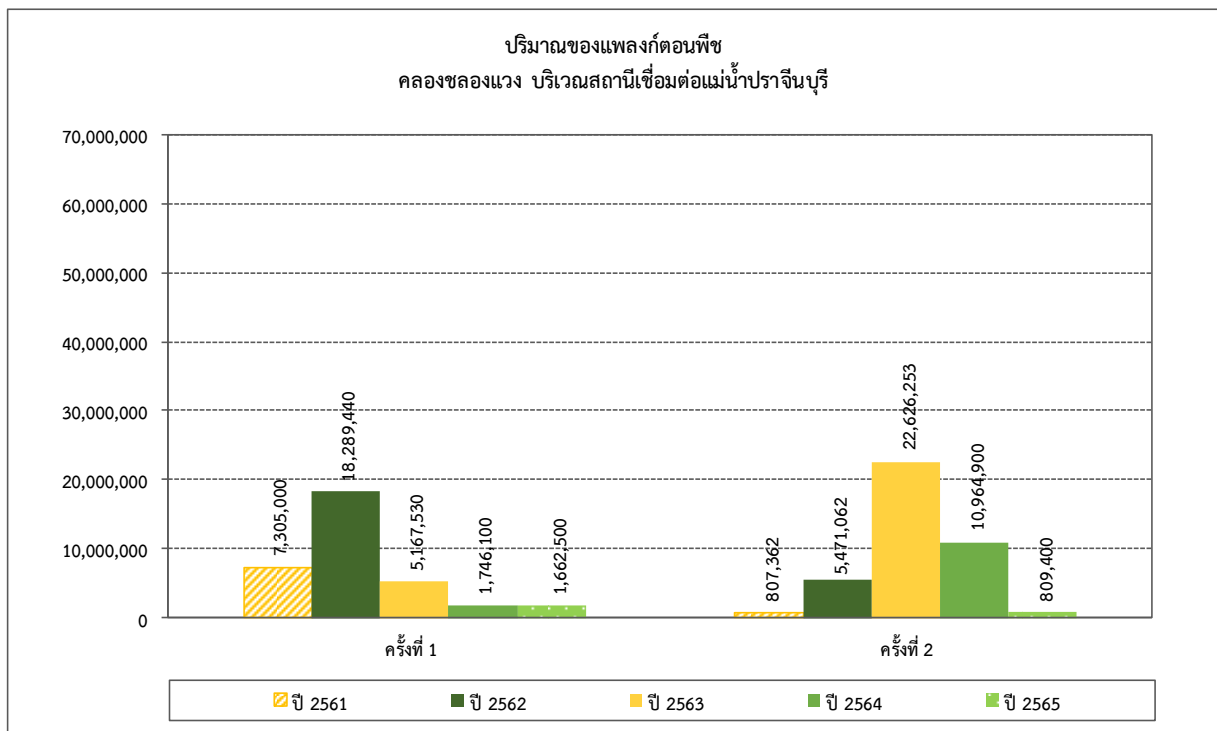
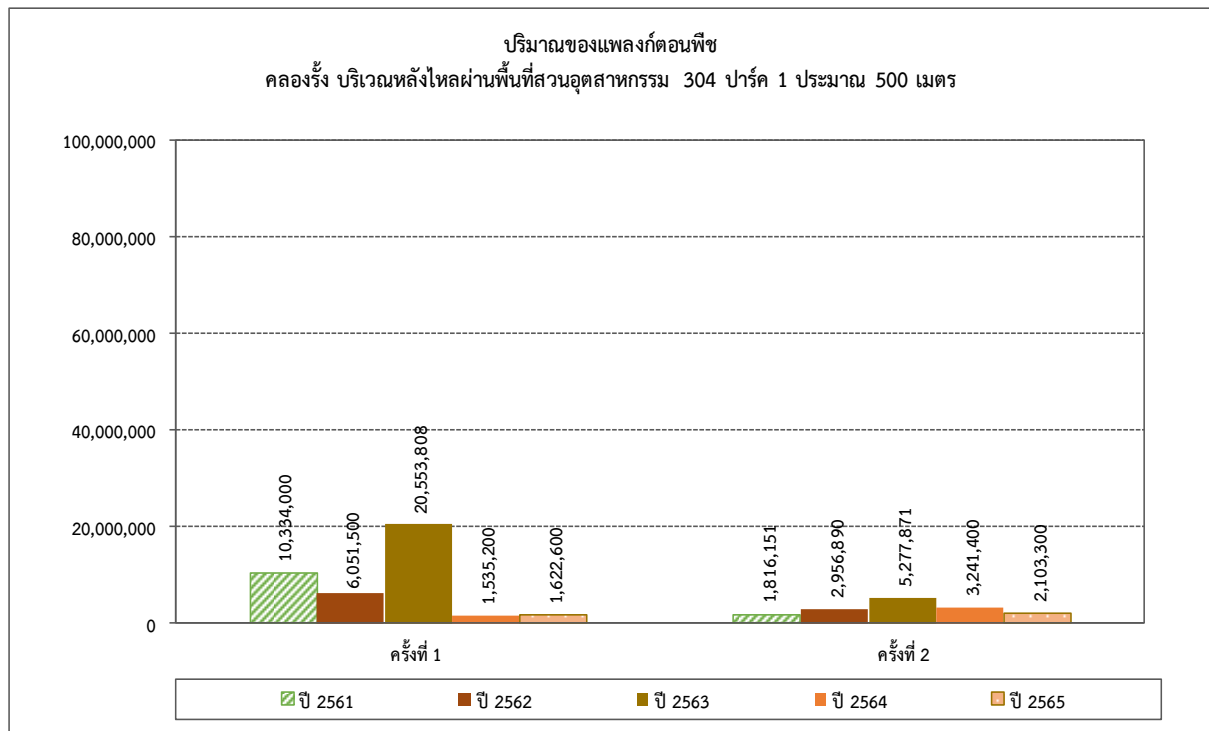
รูปที่ 3-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ทรัพยากรชีวภาพ) ระหว่างปี 2561 - 2565



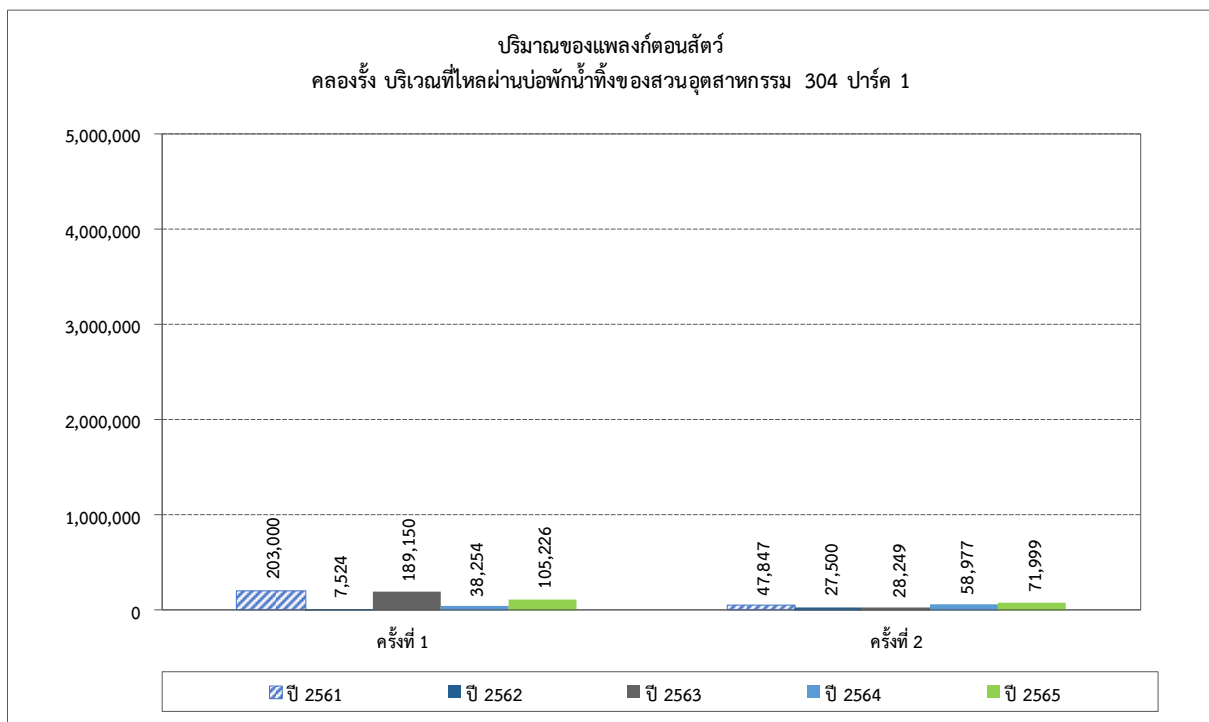
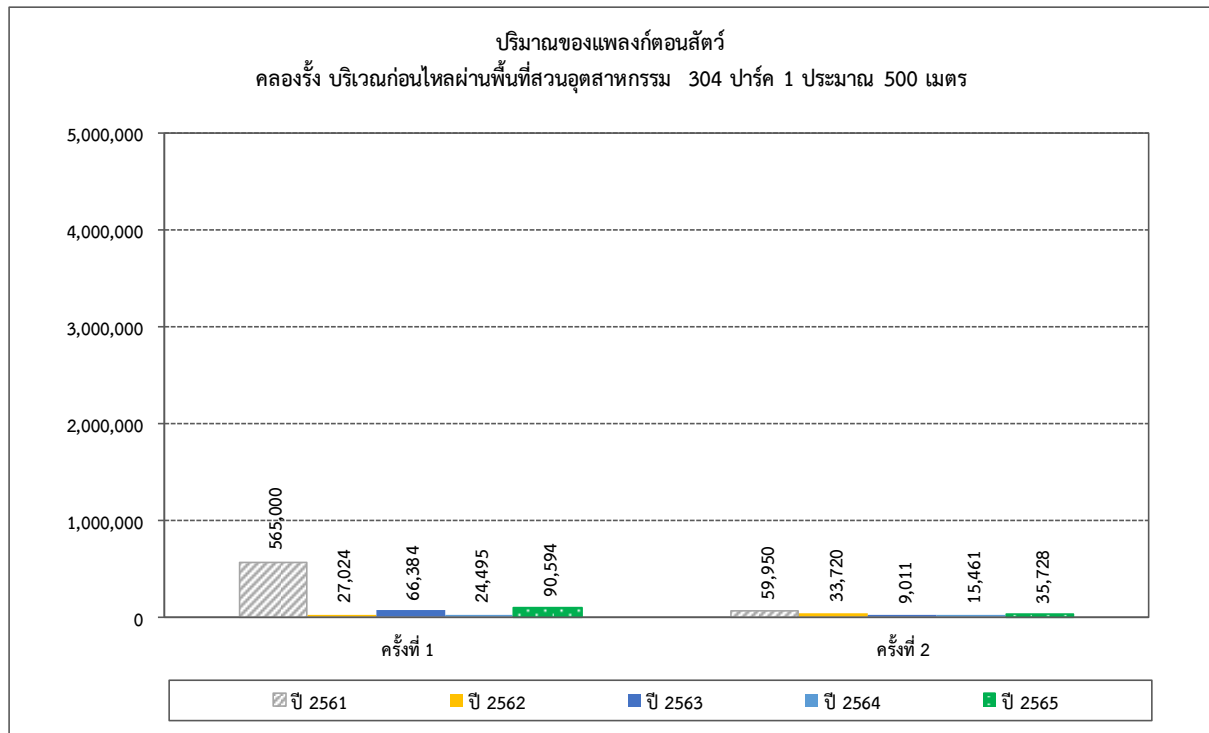
รูปที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ทรัพยากรชีวภาพ) ระหว่างปี 2561 - 2565



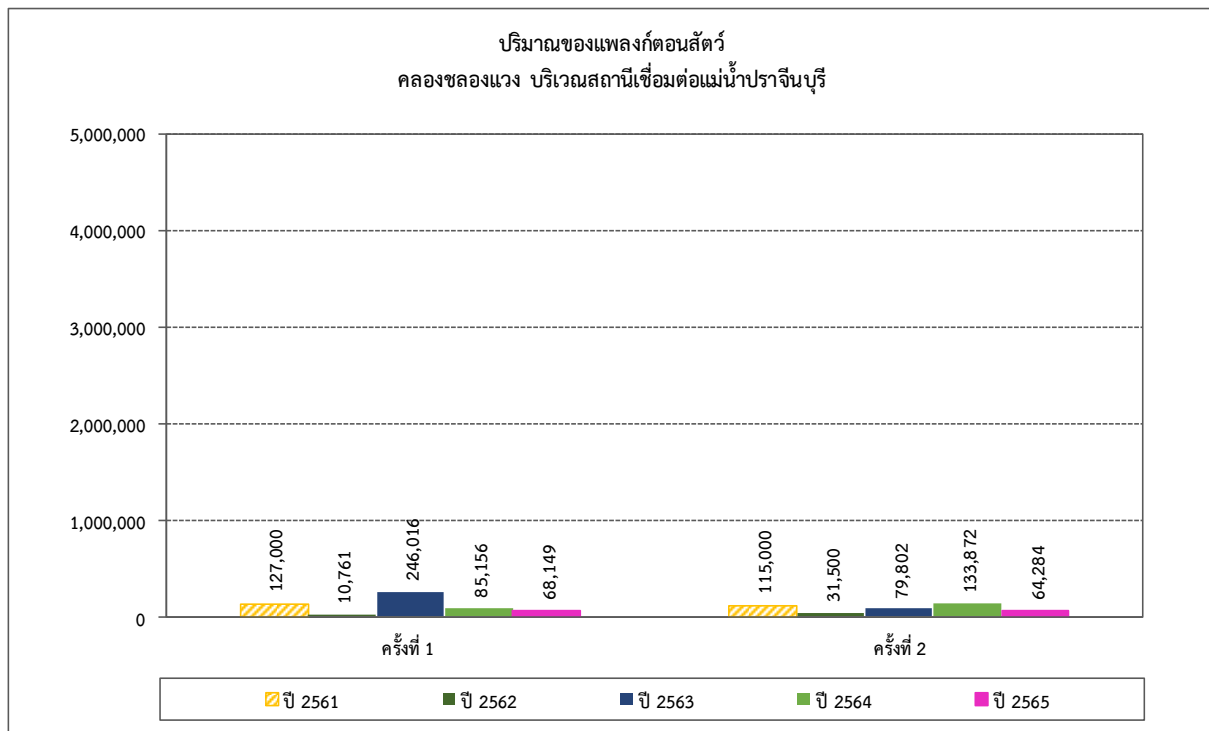
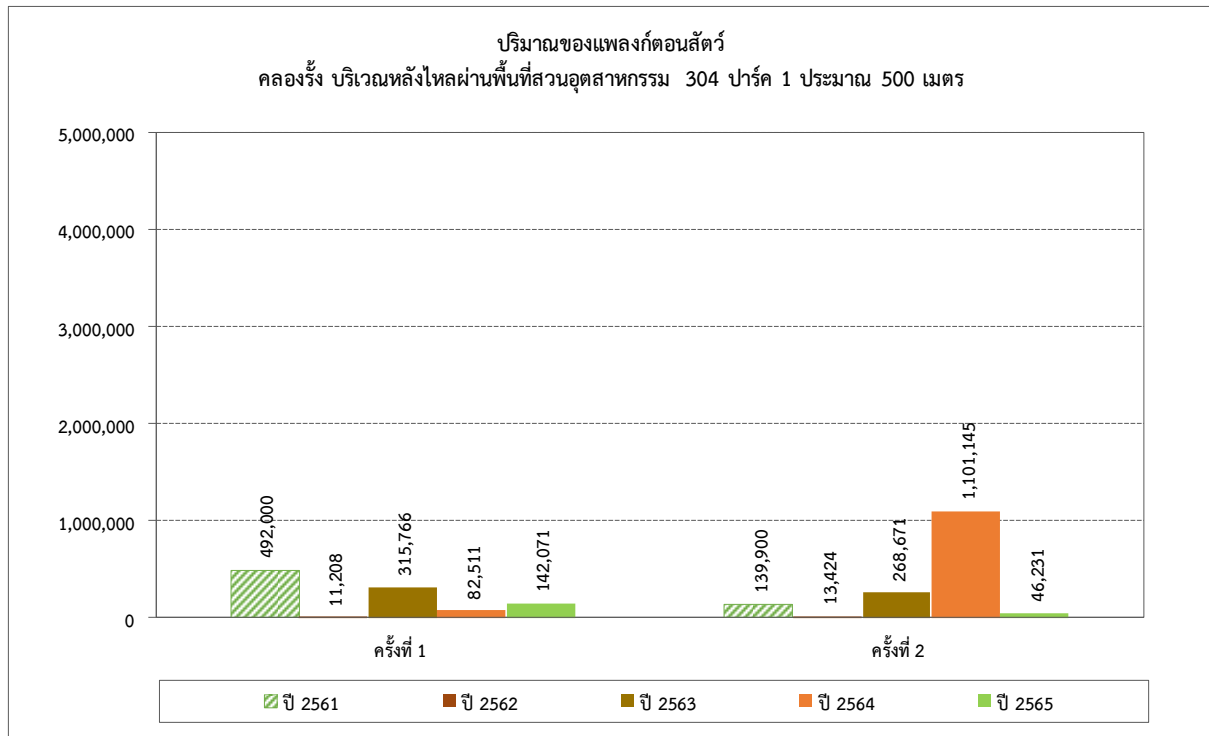
รูปที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ทรัพยากรชีวภาพ) ระหว่างปี 2561 - 2565



รูปที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ทรัพยากรชีวภาพ) ระหว่างปี 2561 - 2565



รูปที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ทรัพยากรชีวภาพ) ระหว่างปี 2561 - 2565



รูปที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ทรัพยากรชีวภาพ) ระหว่างปี 2561 - 2565

3.2.4 เศรษฐกิจ-สังคม

ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่ได้รับเรื่องราวร้องเรียนแต่อย่างใด และโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ระหว่างวันที่ 20 - 21 ตุลาคม พ.ศ. 2565 (ภาคผนวก ข-4) ซึ่งดำเนินการสำรวจทัศนคติร่วมกับบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) และกลุ่มบริษัทในเครือ มีจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 474 ตัวอย่าง รวมทั้งผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 54 ตัวอย่าง สามารถสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

1) ผลการสำรวจทัศนคติของชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร

ผลการสำรวจทัศนคติของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร มีจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น 420 คน ส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศหญิง ร้อยละ 59.29 เพศชาย ร้อยละ 40.71 และมีอายุมากที่สุดอยู่ในช่วงอายุ 31-40 ปี จำนวนร้อยละ 31.90 รองลงมาคืออายุอยู่ในช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 30.95 การประกอบอาชีพส่วนใหญ่ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 55.48 รองลงมาคือบริษัทเอกชน ร้อยละ 16.90

การสำรวจทัศนคติเกี่ยวกับโครงการ พบว่าร้อยละ 90.71 ทราบว่ามีโรงไฟฟ้าในกลุ่ม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ในขณะที่ร้อยละ 9.29 ไม่ทราบ

ทั้งนี้ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 36.83 ทราบว่าโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทฯ ใช้เชื้อเพลิงจากชีวมวล รองลงมาร้อยละ 35.98 ทราบว่าใช้เชื้อเพลิงเป็นถ่านหิน สำหรับด้านการสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน และการให้ความช่วยเหลือชุมชน และหน่วยงานราชการในพื้นที่ในด้านต่างๆ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 69.76 ทราบว่าโครงการดำเนินการสนับสนุนและจัดกิจกรรม พร้อมทั้งการให้ความช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ โดยมีความพึงพอใจระดับพอใจมาก จำนวนร้อยละ 44.86 รองลงมาคือพอใจปานกลาง ร้อยละ 39.59

การสำรวจทัศนคติด้านการดำเนินงานของโครงการ พบว่าร้อยละ 45.48 ระบุว่าภายหลังจากที่โรงไฟฟ้าดำเนินการในพื้นที่ มีผลทำให้ชุมชนมีความเจริญขึ้นและพัฒนาขึ้นในระดับมาก รองลงมาคือ ร้อยละ 33.57 ระบุว่ามีผลทำให้ชุมชนมีความเจริญขึ้นและพัฒนาขึ้นในระดับปานกลาง สำหรับกิจกรรมที่ผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน ร้อยละ 27.75 ระบุว่าอยากให้โครงการสนับสนุนด้านสาธารณสุขและสุขภาพและด้านการส่งเสริมอาชีพและการจ้างงาน รองลงมาคือการสนับสนุนด้านการศึกษา ร้อยละ 27.28

การสำรวจด้านสาธารณสุข พบว่าร้อยละ 67.62 ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ และอีกร้อยละ 18.33 ระบุว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินของโรงไฟฟ้า เช่น ปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวน การจราจร น้ำเสีย เสียง กลิ่นและฝุ่นละออง เป็นต้น

2) ผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชน

ผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชน มีจำนวนทั้งสิ้น 54 คน ส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชาย ร้อยละ 53.70 เพศหญิง ร้อยละ 46.30 และมีอายุมากที่สุดอยู่ในช่วงอายุ 41-50 ปี จำนวนร้อยละ 46.30 รองลงมาคืออายุ 51 ปีขึ้นไป ร้อยละ 33.33 การประกอบอาชีพส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับราชการ ร้อยละ 62.96 รองลงมาคืออาชีพอื่นๆ ร้อยละ 25.93

การสำรวจทัศนคติเกี่ยวกับโครงการ พบว่าร้อยละ 100 ทราบว่ามีโรงไฟฟ้าในกลุ่ม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ทั้งนี้ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 36.30 ทราบว่าโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทฯ ใช้เชื้อเพลิงจากชีวมวล รองลงมาร้อยละ 34.25 ทราบว่าใช้เชื้อเพลิงเป็นถ่านหิน สำหรับด้านการสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน และการให้ความช่วยเหลือชุมชน และหน่วยงานราชการในพื้นที่ในด้านต่างๆ พบว่าผู้ตอบ

แบบสอบถามร้อยละ 98.15 ทราบว่าโครงการดำเนินการสนับสนุนและจัดกิจกรรม พร้อมทั้งการให้ความช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ โดยมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 64.15 รองลงมาคือพอใจมากที่สุด ร้อยละ 18.87

การสำรวจทัศนคติด้านการดำเนินงานของโครงการ พบว่าร้อยละ 74.07 ระบุว่าภายหลังจากที่โรงไฟฟ้าดำเนินการในพื้นที่ มีผลทำให้ชุมชนมีความเจริญขึ้นและพัฒนาขึ้นในระดับมาก รองลงมาคือระดับปานกลาง ร้อยละ 14.81 สำหรับกิจกรรมที่ผู้ตอบแบบสอบถามจำนวนร้อยละ 26.04 ระบุว่าอยากให้โครงการสนับสนุนด้านส่งเสริมอาชีพ/จ้างงาน รองลงมาคือการสนับสนุนด้านการศึกษา ร้อยละ 25.44

การสำรวจด้านสาธารณสุข พบว่าร้อยละ 59.26 ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการและบริษัทในเครือ และอีกร้อยละ 31.48 ระบุว่าไม่สามารถระบุที่มาของผลกระทบได้ และอีกร้อยละ 9.26 ระบุว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ เช่น ปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวน การจราจร น้ำเสีย และฝุ่นละออง เป็นต้น

ทั้งนี้โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า TPG ยังคงอยู่ในช่วงระหว่างชะลอการก่อสร้างชั่วคราว ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมใดๆ ต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบของพื้นที่โครงการ