

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการฯ อยู่ในช่วงระหว่างการชะลอการก่อสร้าง หากโครงการฯ ได้เข้าสู่ช่วงดำเนินการก่อสร้างอีกครั้ง โครงการฯ จะปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/ การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป						
	- บริเวณบ้านนุยายไบ (วัดนุยายไบ)	- TSP	2 ครั้ง/ปี	0.157 – 0.244	mg/m ³	ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
2. ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป						
	- บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304	- L _{eq} 1 hr	2 ครั้ง/ปี	45.5-66.0	dB (A)	ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- L _{eq} 24 hrs		53.3-57.4	dB (A)	
		- L _{dn}		87.7-60.8	dB (A)	
		- L ₉₀		43.6-64.2	dB (A)	
		- L _{max}		79.0-96.9	dB (A)	
	- บริเวณบ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่)	- L _{eq} 1 hr	2 ครั้ง/ปี	50.2-67.8	dB (A)	ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- L _{eq} 24 hrs		58.3-60.8	dB (A)	
		- L _{dn}		64.9-66.7	dB (A)	
		- L ₉₀		47.4-56.6	dB (A)	
		- L _{max}		90.8-93.1	dB (A)	
	- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก เสียงใต้ (พื้นที่โครงการฯ)	- L _{eq} 1 hr	2 ครั้ง/ปี	55.0-69.9	dB (A)	ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- L _{eq} 24 hrs		57.4-61.3	dB (A)	
		- L _{dn}		63.6-65.5	dB (A)	
		- L ₉₀		53.5-58.9	dB (A)	
		- L _{max}		75.1-114.9	dB (A)	

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/ การแก้ไข
2. ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป (ต่อ)						
	- บริเวณบ้านบุนายไบ (วัดบุนายไบ)	- L_{eq} 1 hr	2 ครั้ง/ปี	54.2-67.8	dB (A)	ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- L_{eq} 24 hrs		56.8-59.2	dB (A)	
		- L_{dn}		62.8-66.6	dB (A)	
		- L_{90}		51.5-58.3	dB (A)	
		- L_{max}		88.0-92.4	dB (A)	
	- บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพ์	- L_{eq} 1 hr	2 ครั้ง/ปี	53.0-69.3	dB (A)	ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- L_{eq} 24 hrs		59.8-62.0	dB (A)	
		- L_{dn}		58.4-61.1	dB (A)	
		- L_{90}		48.3-59.1	dB (A)	
		- L_{max}		90.7-109.5	dB (A)	
3. คุณภาพน้ำผิวดิน						
	- คลองรังบริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่ สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)	- pH	2 ครั้ง/ปี	7.6	-	ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- Suspended Solids		18	mg/L	
		- Dissolved Solids		161	mg/L	
		- BOD		0.1	mg/L	
		- Total Coliform Bacteria		> 160,000*	MPN/100ml	
		- Nitrate-Nitrogen		0.16	mg/L $\text{NO}_3^- \text{-N}$	
		- Ammonia-Nitrogen		< 0.5	mg/L $\text{NH}_3 \text{-N}$	
		- Conductivity		337 (28°C)	$\mu\text{mhos/cm}$	
		- Dissolved Oxygen		3.3*	mg/L	
		- ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		2,813,900	(Unit/m ³)	

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)						
	- คลองรับบริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1) (ต่อ)	- ความหลากหลายแหล่งกักตุนพืช (Diversity Index) - ปริมาณแหล่งกักตุนสัตว์ - ความหลากหลายแหล่งกักตุนสัตว์ (Diversity Index)		1.8305 35,728 2.2271	- (Unit/m³) -	
	- คลองรับบริเวณที่ไหลผ่านบ่อพักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)	- pH - Suspended Solids - Dissolved Solids - BOD - Total Coliform Bacteria - Nitrate-Nitrogen - Ammonia-Nitrogen - Conductivity - Dissolved Oxygen - ปริมาณแหล่งกักตุนพืช - ความหลากหลายแหล่งกักตุนพืช (Diversity Index) - ปริมาณแหล่งกักตุนสัตว์ - ความหลากหลายแหล่งกักตุนสัตว์ (Diversity Index)	2 ครั้ง/ปี	7.5 26 450 0.1 92,000* 0.87 1.38* 835 (29°C) 3.2* 2,527,000 2.5248 71,999 1.7162	- mg/L mg/L mg/L MPN/100ml mg/L NO ₃ ⁻ -N mg/L NH ₃ -N µmhos/cm mg/L (Unit/m³) - (Unit/m³) -	ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)						
	- คลองรังบริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่ สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)	- pH - Suspended Solids - Dissolved Solids - BOD - Total Coliform Bacteria - Nitrate-Nitrogen - Ammonia-Nitrogen - Conductivity - Dissolved Oxygen - ปริมาณแพลงก์ตอนพืช - ความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช (Diversity Index) - ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ - ความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ (Diversity Index)	2 ครั้ง/ปี	7.5 46 425 0.7 35,000* 0.99 1.01* 811 (30°C) 3.1* 2,103,300 2.2748 46,231 1.2863	- mg/L mg/L mg/L MPN/100ml mg/L NO ₃ ⁻ -N mg/L NH ₃ -N µmhos/cm mg/L (Unit/m ³) - (Unit/m ³) -	ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- คลองคลองแวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)	- pH - Suspended Solids - Dissolved Solids - BOD - Total Coliform Bacteria - Nitrate-Nitrogen	2 ครั้ง/ปี	7.9 40 171 0.2 330 0.30	- mg/L mg/L mg/L MPN/100ml mg/L NO ₃ ⁻ -N	ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)						
	- คลองชลองแกว บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4) (ต่อ)	- Ammonia-Nitrogen - Conductivity - Dissolved Oxygen - ปริมาณแพลงก์ตอนพืช - ความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช (Diversity Index) - ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ - ความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ (Diversity Index)		<0.5 332 (29°C) 2.8 [*] 809,400 2.6820 64,284 2.0190	mg/L NH ₃ -N µmhos/cm mg/L (Unit/m ³) - (Unit/m ³) -	
4. เศรษฐกิจ-สังคม						
	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้น ต่อชุมชนโดยรอบรวมทั้งการดำเนินการ แก้ไขและผลที่ได้รับ - สำรวจความคิดเห็นของชุมชน โดยรอบ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับ ความเข้าใจในโครงการสภาพแวดล้อมทั่วไป ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพและ เศรษฐกิจ-สังคมที่ชุมชนได้รับ	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ของชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร เมื่อวันที่ 20-21 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ซึ่ง ดำเนินการสำรวจทัศนคติร่วมกันกับบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ชัพพลาย จำกัด (มหาชน) และกลุ่มบริษัทในเครือ มีจำนวนตัวอย่าง ทั้งสิ้น 474 ตัวอย่าง รวมทั้งผู้นำชุมชนและ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 54 ตัวอย่าง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-4		-

หมายเหตุ : โครงการอยู่ในช่วงชะลอการก่อสร้างชั่วคราว

* มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานฯ กำหนด