

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งโครงการอยู่ในระยะการก่อสร้าง ซึ่งดำเนินการก่อสร้างตามแบบทางด้านวิศวกรรมในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2569 นอกจากนี้โครงการได้มีกิจกรรมต่างๆ ด้านการประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นควบคู่กับการเตรียมงานก่อนการก่อสร้างด้วยเช่นกัน

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/ การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป						
	- บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ)	- ฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP)	2 ครั้ง/ปี	40-93	µg/m³	ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)		15-29	µg/m³	
		- ความเร็วและทิศทางลม		ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) มีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าน้อยกว่า 0.2 เมตร/วินาที		
2. ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป						
	- บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304	- L _{Aeq} 1 hour	2 ครั้ง/ปี	49.9-70.5	dB (A)	ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- L _{Aeq} 24 hours		56.8-60.5	dB (A)	
		- L _{Adn}		62.3-64.1	dB (A)	
		- L _{A90}		47.5-58.0	dB (A)	
		- L _{Amax}		80.5-90.9	dB (A)	
	- บริเวณวัดโป่งไผ่ (บ้านโคกสัมพุง)	- L _{Aeq} 1 hour	2 ครั้ง/ปี	43.9-66.0	dB (A)	ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- L _{Aeq} 24 hours		51.5-55.6	dB (A)	
		- L _{Adn}		56.9-60.1	dB (A)	
		- L _{A90}		40.8-50.1	dB (A)	
- L _{Amax}		84.9-89.5		dB (A)		
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ)	- L _{Aeq} 1 hour	2 ครั้ง/ปี	53.6-69.3	dB (A)	ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	
	- L _{Aeq} 24 hours		56.8-62.6	dB (A)		
	- L _{Adn}		63.5-71.0	dB (A)		
	- L _{A90}		52.7-71.4	dB (A)		
	- L _{Amax}		70.4-85.7	dB (A)		

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

2. ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป (ต่อ)						
	- บริเวณบ้านบุงยไ้ (วัดบุงยไ้)	- L _{Aeq} 1 hour - L _{Aeq} 24 hours - L _{Adn} - L _{A90} - L _{Amax}	2 ครั้ง/ปี	55.7-66.6 59.6-62.1 66.2-70.0 53.3-62.4 82.0-91.4	dB (A) dB (A) dB (A) dB (A) dB (A)	ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณหมู่บ้านเอื้อทรัพย์	- L _{Aeq} 1 hour - L _{Aeq} 24 hours - L _{Adn} - L _{A90} - L _{Amax}	2 ครั้ง/ปี	53.3-69.8 57.8-63.3 63.1-69.6 49.7-57.9 82.8-102.2	dB (A) dB (A) dB (A) dB (A) dB (A)	ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)	- L _{Aeq} 1 hour - L _{Aeq} 24 hours - L _{Adn} - L _{A90} - L _{Amax}	2 ครั้ง/ปี	49.9-70.5 56.8-60.5 62.3-64.1 47.5-58.0 80.5-90.9	dB (A) dB (A) dB (A) dB (A) dB (A)	ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

3. คุณภาพน้ำผิวดิน						
	- คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่ สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)	- pH - Suspended solids - Dissolved solids - BOD - Electrical Conductivity - Dissolved Oxygen - Ammonia-Nitrogen - Nitrate-Nitrogen - Total Coliform Bacteria - Fecal coliform bacteria - Phosphate-Phosphorus - Temperature - Flow Rate - ปริมาณแพลงก์ตอนพืช - ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ - ความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช - ความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ - ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน - ปริมาณสัตว์น้ำวัยโต - ปริมาณปลา	2 ครั้ง/ปี	6.1 6 188 2.7 715 3.7 1.03 0.3 35,000 7,900 0.99 31.0 8,773 105,714,720 23,590 0.51 0.99 125 0 70	- mg/l mg/l mg/l µs/cm mg/l mg/l mg/l MPN/100 ml MPN/100 ml mg/l °C m³/hour (Unit/m³) (Unit/m³) - - (Unit/m³) (Unit/m³) (Unit/m³)	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 โดยจะจัดอยู่ใน เกณฑ์แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำ ที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบาง ประเภทและสามารถใช้ ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและ บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรค ตามปกติและผ่านกระบวนการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษ ก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)						
บริเวณคลองรังสิตเหนือผ่านบ่อกักน้ำทิ้ง ของโครงการ(สะพาน NPS) (SW2)	- pH	2 ครั้ง/ปี	7.2	-	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	
	- Suspended solids		15	mg/l	คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	
	- Dissolved solids		793	mg/l	ประเภทที่ 2 โดยจะจัดอยู่ใน	
	- BOD		6.0	mg/l	เกณฑ์แหล่งน้ำผิวดิน	
	- Electrical Conductivity		1,755	µs/cm	ประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำ	
	- Dissolved Oxygen		4.1	mg/l	ที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบาง	
	- Ammonia-Nitrogen		2.09	mg/l	ประเภทและสามารถใช้	
	- Nitrate-Nitrogen		0.52	mg/l	ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและ	
	- Total Coliform Bacteria		92,000	MPN/100 ml	บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรค	
	- Fecal coliform bacteria		2,100	MPN/100 ml	ตามปกติและผ่านกระบวนการ	
	- Phosphate-Phosphorus		0.83	mg/l	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษ	
	- Temperature		32.1	°C	ก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม	
	- Flow Rate		4,500	m ³ /hour		
	- ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		90,102,420	(Unit/m ³)		
	- ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		91,112	(Unit/m ³)		
	- ความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช		1.56	-		
	- ความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์		0.85	-		
	- ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน		125	(Unit/m ³)		
	- ปริมาณสัตว์หน้าดิน		75	(Unit/m ³)		
	- ปริมาณปลา		12	(Unit/m ³)		

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)						
คลองรัง บริเวณหลังไทรผ่านพื้นที่สวน ของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)	- pH	2 ครั้ง/ปี	7.4	-	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยจะจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม	
	- Suspended solids		25	mg/l		
	- Dissolved solids		780	mg/l		
	- BOD		7.1	mg/l		
	- Electrical Conductivity		1,809	µs/cm		
	- Dissolved Oxygen		4.6	mg/l		
	- Ammonia-Nitrogen		1.75	mg/l		
	- Nitrate-Nitrogen		0.59	mg/l		
	- Total Coliform Bacteria		92,000	MPN/100 ml		
	- Fecal coliform bacteria		35,000	MPN/100 ml		
	- Phosphate-Phosphorus		0.67	mg/l		
	- Temperature		33.1	°C		
	- Flow Rate		4,165	m3/hour		
	- ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		120,806,200	(Unit/m3)		
	- ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		86,625	(Unit/m3)		
	- ความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช		1.56	-		
	- ความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์		0.72	-		
	- ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน		125	(Unit/m ³)		
	- ปริมาณสัตว์หน้าดิน		60	(Unit/m ³)		
	- ปริมาณปลา		42	(Unit/m ³)		

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)						
	คลองชลองแขวง (จุดปล่อยน้ำ) (SW4)	- pH - Suspended solids - Dissolved solids - BOD - Electrical Conductivity - Dissolved Oxygen - Ammonia-Nitrogen - Nitrate-Nitrogen - Total Coliform Bacteria - Fecal coliform bacteria - Phosphate-Phosphorus - Temperature - Flow Rate - ปริมาณแพลงก์ตอนพืช - ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ - ความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช - ความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ - ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน - ปริมาณสัตว์หน้าดิน - ปริมาณปลา	2 ครั้ง/ปี	7.2 43 681 1.2 1,527 3.6 0.97 0.75 35,000 4,600 0.5 33.2 4,190 63,218,688 89,163 1.84 0.64 125 45 15	- mg/l mg/l mg/l µs/cm mg/l mg/l mg/l MPN/100 ml MPN/100 ml mg/l °C m3/hour (Unit/m3) (Unit/m3) - - (Unit/m ³) (Unit/m ³) (Unit/m ³)	ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 โดยจะจัดอยู่ใน เกณฑ์แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำ ที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรม บางประเภทและสามารถใช้ ประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยผ่านการฆ่า เชื้อโรคตามปกติและผ่าน กระบวนการปรับปรุง คุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

4. เศรษฐกิจ-สังคม					
	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบรวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับ	ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่ได้รับเรื่องราวร้องเรียนแต่อย่างใด	-
		- สำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับความเข้าใจในโครงการสภาพแวดล้อมทั่วไป ผลกระทบ และกลุ่มบริษัทในเครือ	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ครึ่งล่าสุด ระหว่างวันที่ 4-5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 โดยในปี พ.ศ. 2569 โครงการกำหนดแผนในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2569 ซึ่งจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป	-