

## บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ซึ่งโครงการอยู่ในขั้นตอนการเตรียมงานก่อนการก่อสร้าง เช่น การออกแบบทางด้านวิศวกรรม การจัดเตรียมสำนักงานสนาม นอกจากนี้โครงการได้มีกิจกรรมต่างๆ ด้านการประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นควบคู่กับการเตรียมงานก่อนการก่อสร้างด้วยเช่นกัน

#### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง  
ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/ การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป					
	- บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ)	- TSP	2 ครั้ง/ปี	0.062 - 0.112	ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
2. ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป					
	- บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304	- L <sub>eq</sub> 1 hour	2 ครั้ง/ปี	48.9-69.6	ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- L <sub>eq</sub> 24 hours		53.8-59.1	
		- L <sub>Adn</sub>		59.1-69.5	
		- L <sub>A90</sub>		47.6-55.9	
		- L <sub>Amax</sub>		56.8-92.0	
	- บริเวณบ้านโคกส้มพุท (วัดโป่งไผ่)	- L <sub>Aeq</sub> 1 hour	2 ครั้ง/ปี	51.2-71.5	ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- L <sub>Aeq</sub> 24 hours		60.4-65.6	
		- L <sub>Adn</sub>		60.7-67.6	
		- L <sub>A90</sub>		47.2-56.9	
		- L <sub>Amax</sub>		88.6-104.2	
	- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก เฉียงใต้ (พื้นที่โครงการฯ)	- L <sub>Aeq</sub> 1 hour	2 ครั้ง/ปี	55.5-66.0	ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- L <sub>Aeq</sub> 24 hours		57.8-58.5	
		- L <sub>Adn</sub>		63.6-65.8	
		- L <sub>A90</sub>		54.3-59.3	
		- L <sub>Amax</sub>		56.8-93.7	

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง

ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/อุปกรณ์การแก้ไข
2. ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป (ต่อ)					
	- บริเวณบ้านขุนยายใบ (วัดขุนยายใบ)	- $L_{eq}$ 1 hour	2 ครั้ง/ปี	54.9-67.9	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- $L_{eq}$ 24 hours		58.1-60.4	dB (A)
		- $L_{A_{dn}}$		65.0-68.8	dB (A)
		- $L_{A90}$		52.5-58.6	dB (A)
		- $L_{A_{max}}$		91.2-95.3	dB (A)
	- บริเวณหมู่บ้านเอื้อทรัพย์	- $L_{Aeq}$ 1 hour	2 ครั้ง/ปี	51.6-65.4	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- $L_{Aeq}$ 24 hours		57.8-59.1	dB (A)
		- $L_{A_{dn}}$		63.4-65.2	dB (A)
		- $L_{A90}$		47.4-55.6	dB (A)
		- $L_{A_{max}}$		92.7-103.2	dB (A)
3. คุณภาพน้ำผิวดิน					
	- คลองรังบริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)	- pH	2 ครั้ง/ปี ครั้งที่ 1 4 มิ.ย. 67	-	อยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และสิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถดำรงชีวิตอยู่ได้
		- Suspended Solids		mg/L	
		- Dissolved Solids		mg/L	
		- BOD		mg/L	
		- Electrical Conductivity		MPN/100ml	
		- Dissolved Oxygen		mg/L $NO_3^- - N$	
		- Ammonia-Nitrogen		mg/L $NH_3 - N$	
		- Nitrate-Nitrogen		$\mu mhos/cm$	
		- Total Coliform Bacteria		mg/L	
		- ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		(Unit/ $m^3$ )	

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง  
ของบริษัท เนชั่นแนล พาวเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/อุปกรณ์/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)					
	- คลองรับบริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1) (ต่อ)	- ความหลากหลายแหล่งกักต่อน้ำพืช (Diversity Index) - ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ - ความหลากหลายแหล่งกักต่อน้ำสัตว์ (Diversity Index)		2.29  30,015  1.34	-  (Unit/m <sup>3</sup> )  -
	- คลองรับบริเวณที่ไหลผ่านบ่อพักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)	- pH - Suspended Solids - Dissolved Solids - BOD - Electrical Conductivity - Dissolved Oxygen - Ammonia-Nitrogen - Nitrate-Nitrogen - Total Coliform Bacteria - ปริมาณแพลงก์ตอนพืช - ความหลากหลายแหล่งกักต่อน้ำพืช (Diversity Index) - ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ - ความหลากหลายแหล่งกักต่อน้ำสัตว์ (Diversity Index)	2 ครั้ง/ปี ครั้งที่ 1 4 มิ.ย. 67	7.5 19 345 0.9  968 (32°C)  4.8 <0.5 0.29 17,000 790,200  2.62  10,663 1.53	-  mg/L mg/L mg/L  MPN/100ml mg/L NO <sub>3</sub> -N mg/L NH <sub>3</sub> -N µmhos/cm mg/L (Unit/m <sup>3</sup> )  -  (Unit/m <sup>3</sup> ) -
อยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และสิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถดำรงชีวิตอยู่ได้					

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง  
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/อุปกรณ์การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)					
	- คลองรับบริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)	- pH - Suspended Solids - Dissolved Solids - BOD - Electrical Conductivity - Dissolved Oxygen - Ammonia-Nitrogen - Nitrate-Nitrogen - Total Coliform Bacteria - ปริมาณแพลงก์ตอนพืช - ความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช (Diversity Index) - ปริมาณแมลงก้นดองสัตว์ - ความหลากหลายแมลงก้นดองสัตว์ (Diversity Index)	2 ครั้ง/ปี ครั้งที่ 1 4 มิ.ย. 67	-  7.7 39 420 1.7 887 (32°C) 5.8 < 0.5 0.35 7,900 1,856,400  2.55 9,339 1.30	อยู่ในเกณฑ์หลังน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และสิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถดำรงชีวิตอยู่ได้
	- คลองชลองแวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)	- pH - Suspended Solids - Dissolved Solids - BOD - Electrical Conductivity - Dissolved Oxygen	2 ครั้ง/ปี ครั้งที่ 1 4 มิ.ย. 67	-  7.4 40 400 1.0 809 (32°C) 4.3	อยู่ในเกณฑ์หลังน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และสิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถดำรงชีวิตอยู่ได้

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง

ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/ การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)					
	- คลองชลองแวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4) (ต่อ)	- Ammonia-Nitrogen		< 0.5	mg/L NH <sub>3</sub> -N
		- Nitrate-Nitrogen		0.29	µmhos/cm
		- Total Coliform Bacteria		4,900	mg/L
		- ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		1,473,500	(Unit/m <sup>3</sup> )
		- ความหลากหลายแฟลงก์ตอนพืช (Diversity Index)		2.45	-
		- ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		17,238	(Unit/m <sup>3</sup> )
		- ความหลากหลายแฟลงก์ตอนสัตว์ hdx)		1.60	-
4. เศรษฐกิจ-สังคม					
	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบใน รัศมี 5 กิโลเมตร	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่ เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบรวมทั้งการ ดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับ	ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่ได้รับเรื่องราวร้องเรียน แต่อย่างใด	-
		- สังเกตความคิดเห็นของชุมชน โดยรอบ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งผู้นำ ชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับ ความเข้าใจในโครงการสภาพแวดล้อม ทั่วไป ผลกระทบ และกลุ่มบริษัทในเครือ		- โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของ ชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2566 ระหว่างวันที่ 22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 ทางโครงการมีแผนสำรวจความคิดเห็นของ ชุมชนโดยรอบ ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2567	