

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. 2566 ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงเตรียมการก่อสร้างโดยจะมีกิจกรรมก่อสร้างหลักคือ การก่อสร้างแนวรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการเท่านั้น

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/ การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป					
	- บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ)	- TSP	2 ครั้ง/ปี	0.115 - 0.226	ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
2. ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป					
	- บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304	- L _{eq} 1 hr	2 ครั้ง/ปี	47.3-63.4	ผลการตรวจวัดมีค่า
		- L _{eq} 24 hrs		52.2-55.8	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- L _{dn}		58.9-63.2	
		- L ₉₀		46.0-87.2	
		- L _{max}		77.3-100.2	
	- บริเวณบ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่)	- L _{eq} 1 hr	2 ครั้ง/ปี	52.0-68.1	ผลการตรวจวัดมีค่า
		- L _{eq} 24 hrs		59.3-61.8	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- L _{dn}		65.6-67.1	
		- L ₉₀		47.7-57.3	
		- L _{max}		90.9-102.8	
	- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก เฉียงใต้ (พื้นที่โครงการฯ)	- L _{eq} 1 hr	2 ครั้ง/ปี	57.9-67.1	ผลการตรวจวัดมีค่า
		- L _{eq} 24 hrs		59.3-62.1	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- L _{dn}		65.8-68.1	
		- L ₉₀		57.1-64.1	
		- L _{max}		81.1-105.0	

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/อุปกรณ์การแก้ไข	
2. ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป (ต่อ)						
	- บริเวณบ้านขุนยายใบ (วัดขุนยายใบ)	- L _{eq} 1 hr	2 ครั้ง/ปี	56.1-75.5	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	
		- L _{eq} 24 hrs		60.0-65.3		
		- L _{dn}		66.5-74.6		
		- L ₉₀		52.7-59.1		
		- L _{max}		95.4-101.1		
	- บริเวณหมู่บ้านเอื้อทรัพย์	- L _{eq} 1 hr	2 ครั้ง/ปี	57.3-74.0	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	
		- L _{eq} 24 hrs		60.6-63.4		
		- L _{dn}		61.3-67.8		
		- L ₉₀		52.6-58.8		
		- L _{max}		85.6-102.3		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน						
	- คลองรังบริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)	- pH	2 ครั้ง/ปี	8.3	ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	
		- Suspended Solids		9		mg/L
		- Dissolved Solids		193		mg/L
		- BOD		0.5		mg/L
		- Electrical Conductivity		415		MPN/100ml
		- Dissolved Oxygen		4.6		mg/L NO ₃ -N
		- Ammonia-Nitrogen		ND		mg/L NH ₃ -N
		- Nitrate-Nitrogen		0.10		µmhos/cm
		- Total Coliform Bacteria		35,000		mg/L
		- ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		480,700		(Unit/m ³)

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล พาวเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/ การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)					
	- คลองรังบริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่ สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1) (ต่อ)	- ความหลากหลายแหล่งกักต่อน้ำพืช (Diversity Index) - ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ - ความหลากหลายแหล่งกักต่อน้ำสัตว์ (Diversity Index)	2 ครั้ง/ปี	- (Unit/m ³) - 2.3385 248,779 1.3332	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- คลองรังบริเวณที่ไหลผ่าน บ่อพักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 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)		- 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) - 2.1163 39,632 1.5998	

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 - Electrical Conductivity - Dissolved Oxygen - Ammonia-Nitrogen - Nitrate-Nitrogen - Total Coliform Bacteria - ปริมาณแพลงก์ตอนพืช - ความหลากหลายแบคทีเรีย (Diversity Index) - ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ - ความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ (Diversity Index)	2 ครั้ง/ปี	7.8 28 339 1.6 524 3.5 0.51 0.35 3,300 370,500 2,2447 36,800 1,4210	ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- คลองชลองแสง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)	- pH - Suspended Solids - Dissolved Solids - BOD - Electrical Conductivity - Dissolved Oxygen	2 ครั้ง/ปี	7.4 21 218 1.1 433 (30°C) 3.7	ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/อุปกรณ์การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)					
	- คลองชลองแวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4) (ต่อ)	- Ammonia-Nitrogen	ปีละ 1 ครั้ง	< 0.5	mg/L NH ₃ -N
		- Nitrate-Nitrogen		0.22	µmhos/cm
		- Total Coliform Bacteria		790	mg/L
		- ปริมาณแบคทีเรียก่อท้องเสีย		680,200	(Unit/m ³)
		- ความหลากหลายแบคทีเรีย (Diversity Index)		2.5400	-
		- ปริมาณแบคทีเรียก่อโรคสัตว์		124,132	(Unit/m ³)
		- ความหลากหลายแบคทีเรียสัตว์ (Diversity Index)		1.7734	-
4. เศรษฐกิจ-สังคม					
	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบรวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับ		- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่ได้รับเรื่องราวร้องเรียนแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ยังคงอยู่ในช่วงเตรียมการก่อสร้าง ซึ่งมีเพียงกิจกรรมก่อสร้างแนวรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการเพียงอย่างเดียว ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมใดๆ ต่อชุมชนที่อยู่	
		- สังเกตความคิดเห็นของชุมชน โดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับความเข้าใจในโครงการสภาพแวดล้อมทั่วไป ผลกระทบ		- โครงการจะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ในช่วงระหว่างวันที่ 22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ซึ่งดำเนินการสำรวจทัศนคติร่วมกับบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)	

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/ การแก้ไข
4. เศรษฐกิจ-สังคม					
		สิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพและเศรษฐกิจ-สังคมที่ชุมชนได้รับ		และกลุ่มบริษัทในเครือ มีจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 490 ตัวอย่าง แสดงดังภาคผนวก ข-4	

หมายเหตุ : โครงการอยู่ในช่วงเตรียมการก่อสร้าง ซึ่งมีเพียงกิจกรรมก่อสร้างรั้วรอบพื้นที่เพียงอย่างเดียว