

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน IEE โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ พะเยา-เชียงราย (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) เพื่อตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจริง และทำให้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ

ตารางที่ 3.1 แสดงรายละเอียดการดำเนินงานตามมาตรการติดตามฯ ที่กำหนดไว้ในรายงาน IEE โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ พะเยา-เชียงราย (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับการดำเนินงานในระยะก่อสร้างช่วงเดือนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ซึ่งมีความก้าวหน้าการดำเนินงานก่อสร้างตามรายละเอียดที่แสดงไว้ในบทที่ 1 (ข้อ 4 สถานภาพการดำเนินงานในปัจจุบัน)

ตารางที่ 3.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ พะเยา-เชียงราย (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
1.คุณภาพน้ำผิวดิน		
ดัชนีตรวจวัด - อุณหภูมิ - ความเป็นกรดเป็นด่าง - ออกซิเจนละลายน้ำ - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อย สลายสารอินทรีย์ วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด - วิธีวิเคราะห์ให้เป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (2537) หรือเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับ การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย	- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2564 ในช่วงฤดูฝนภายหลังกิจกรรมการ ก่อสร้างฐานรากในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ เพิ่มเติมแล้วเสร็จ พบว่า ดัชนีส่วน ใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดของคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภท ที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ยกเว้น ค่าบีโอดี สถานีที่ 1 สถานีที่ 3 และสถานีที่ 5 มีค่า 3.1 3.6 และ 2.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (มาตรฐานฯ กำหนดไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร) ดังภาคผนวก ง.	

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
1.คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
สถานีติดตามตรวจสอบ - สถานีที่ 1 ห้วยขี้ตั่ว จุดที่ 1 (0581928 E, 2191181 N) - สถานีที่ 2 ห้วยขี้ตั่ว จุดที่ 2 (0582053 E, 2190236 N) - สถานีที่ 3 ห้วยขี้ตั่ว จุดที่ 3 (0580647 E, 2188790 N) - สถานีที่ 4 คลองชลประทาน จุดที่ 1 (0581168 E, 2188927 N) - สถานีที่ 5 คลองชลประทาน จุดที่ 2 (0580647 E, 2188790 N) ความถี่ - จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนภายหลัง กิจกรรมการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ		
2.คมนาคมขนส่ง		
ดัชนีตรวจวัด - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการ ขนส่งลำเลียงของโครงการ (ถ้ามี) วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด - พิจารณาและติดตามตรวจสอบบันทึกสถิติ การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่ง ลำเลียงของโครงการ สถานีติดตามตรวจสอบ - เส้นทางคมนาคมขนส่งที่ใช้ในการขนส่ง วัสดุก่อสร้างของโครงการ	- จากการติดตามการรายงานผลสถิติ การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการ ขนส่งลำเลียงของโครงการ พบว่า ไม่มีรายงานการเกิดอุบัติเหตุจาก กิจกรรมดังกล่าวในช่วงระยะก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
3.เศรษฐกิจและสังคม		
ดัชนีตรวจวัด - บันทึกและรายงานข้อร้องเรียน (ถ้ามี) วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด - พิจารณาและติดตามตรวจสอบจากบันทึกและ รายงานข้อร้องเรียน สถานที่ติดตามตรวจสอบ - หมู่ที่ 7 บ้านหล่ายลาว หมู่ที่ 18 บ้านดิงงาม และหมู่ที่ 20 บ้านโพธิ์งาม ต.ป่าอ้อดอนชัย อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย - หมู่ที่ 8 บ้านหนองคึก และหมู่ที่ 10 บ้านป่า บง ต.บัวสลี อ.แม่ลาว จ.เชียงราย - หมู่ที่ 12 บ้านป่าก่อดำใหม่ ต.ป่าก่อดำ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย ความถี่ - ตลอดระยะก่อสร้าง	- จากการติดตามการรายงานผลข้อ ร้องเรียน จากชุมชนในพื้นที่ ดำเนินการช่วงแนวระบบโครงข่าย ไฟฟ้าเดิมเกี่ยวกับความเสียหายจาก การดำเนินงานของโครงการ พบว่า ไม่มีบันทึกการร้องเรียนในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2564	
4.สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
ดัชนีตรวจวัด 1) บันทึกสถิติการเจ็บป่วยในระหว่างการ ปฏิบัติงานของคนงาน 2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บใน ระหว่างการก่อสร้าง 3) บันทึกการเกิดอุบัติเหตุของประชาชน เนื่องจากการก่อสร้างของโครงการ วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด - พิจารณาและติดตามตรวจสอบจากบันทึกสถิติ การเจ็บป่วย อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ สถานที่ติดตามตรวจสอบ - บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	- จากการพิจารณาติดตามตรวจสอบ บันทึกสถิติด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการทำงาน (Safety Reports) ในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 พบว่า - ไม่มีรายงานการเจ็บป่วยของ คนงานในระหว่างการปฏิบัติงาน - ไม่มีรายงานการเกิดอุบัติเหตุและ บาดเจ็บในระหว่างการก่อสร้าง - ไม่มีรายงานการเกิดอุบัติเหตุของ ประชาชนเนื่องจากการก่อสร้างของ โครงการตลอดระยะก่อสร้าง รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3.3	

3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2564 ในช่วงฤดูฝน ภายหลังกิจกรรมการก่อสร้างฐานรากในพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมแล้วเสร็จ โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี และนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ดัชนีคุณภาพน้ำ และวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ พะเยา-เชียงราย (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน ¹
		สถานีที่ 1 บ้านห้วยซี้ดัว จุดที่ 1	สถานีที่ 2 บ้านห้วยซี้ดัว จุดที่ 2	สถานีที่ 3 บ้านห้วยซี้ดัว จุดที่ 3	สถานีที่ 4 คลองชลประทาน จุดที่ 1	สถานีที่ 5 คลองชลประทาน จุดที่ 2	
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	26.9	27.3	29.1	28.2	28.0	๓ ²
2. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	5.0-9.0
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	5.8	6.1	5.5	6.7	6.8	ไม่น้อยกว่า 4.0
4. ของแข็งแขวนลอย (SS) ³	มก./ล.	41.3	39.3	51.7	46.6	45.3	ไม่ได้กำหนด
5. บีโอดี (BOD) ³	มก./ล.	3.1	1.9	3.6	1.3	2.2	ไม่เกิน 2.0

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ (1) แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร

² ๓ หมายถึง ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนแปลงไปตามธรรมชาติ

³ ผลการทดสอบจากบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

 หมายถึง เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายจาตุรงค์ สัมฤทธิ์

ชื่อผู้บันทึก นางสาวมณิรา ธรรมเสรีกุล

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นายพงศ์นาท หวยเจริญ

ชื่อหน่วยงานผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายจาตุรงค์ สัมฤทธิ์ และ นางสาววิญญา ชนะพันธ์

เบอร์โทรศัพท์ 02-436-0822 / 02-939-4370

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในเดือนตุลาคม 2564 (ตารางที่ 3.2) พบว่า ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ยกเว้น ค่าบีโอดี บริเวณสถานีที่ 1 สถานีที่ 3 และสถานีที่ 5 มีค่า 3.1 3.6 และ 2.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (มาตรฐานฯ กำหนดไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร) เนื่องจาก บริเวณพื้นที่ที่สถานีตรวจวัด เป็นพื้นที่การเกษตรและการปศุสัตว์ อาจเกิดการชะล้างอินทรีย์สารจากกิจกรรมดังกล่าว ทั้งนี้การดำเนินงานของระบบ โครงข่ายไฟฟ้าไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบเกี่ยวกับอินทรีย์สาร

3.2 สถิติ อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ พะเยา-เชียงราย (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ได้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในการปฏิบัติงาน โดยจำแนกตามลักษณะและระดับความรุนแรงของการ ประสบอันตรายดังรายละเอียดใน ตารางที่ 3.2 โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 ผลจากบันทึกสถิติความปลอดภัยของโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ พะเยา-เชียงราย (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

อุบัติเหตุบุคคล							
ระดับความรุนแรง ของอุบัติเหตุ	ปี 2564						รวม
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
ระดับความรุนแรง A	-	-	-	-	-	-	-
ระดับความรุนแรง B	-	-	-	-	-	-	-
ระดับความรุนแรง C	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา: โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ พะเยา-เชียงราย (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม), ธันวาคม 2564

หมายเหตุ ระดับความรุนแรง A : เสียชีวิต พิการ ทุพพลภาพ

ระดับความรุนแรง B : บาดเจ็บรุนแรงถึงขั้นหยุดงาน

ระดับความรุนแรง C : บาดเจ็บเล็กน้อย พยาบาลเบื้องต้น (ไม่หยุดงาน)