



MITR PHOL
Bio Power

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการ

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการ

บริษัท มิตรผล ปิโตร-เพาเวอร์ (ถ่านหิน) จำกัด เจ้าของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ส่วนขยายระยะที่ 3 ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการกำหนด โดยมอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เป็นผู้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่มาตรการกำหนด พบว่าผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และกฎหมายกำหนด แสดงดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
1.คุณภาพอากาศจากปล่อง		
1) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Particulate) - NO _x as NO ₂ - SO ₂	ปล่องของหม้อไอน้ำมีทั้งหมด 7 ปล่อง ได้แก่ - หม้อไอน้ำของ Block 1 จำนวน 2 ปล่อง (Boiler 11, 12) - หม้อไอน้ำของ Block 2 จำนวน 1 ปล่อง (Boiler 21) <u>หมายเหตุ</u> - Block 3 EIA ระบุให้ตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อยเท่านั้น - Block 3 หม้อไอน้ำ No. 32-33 ใช้ปล่องระบายร่วมกัน	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงาน EIA และ ค่ามาตรฐาน ระบยอากาศออกจากโรงงานฯ ตามที่กฎหมายกำหนด - ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงาน EIA และ ค่ามาตรฐาน ระบยอากาศออกจากโรงงานฯ ตามที่กฎหมายกำหนด - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ในรายงาน EIA และค่ามาตรฐานระบยอากาศออกจากโรงงานฯ ตามที่กฎหมาย กำหนด
2) กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Particulate)	ปล่องของหม้อไอน้ำมีทั้งหมด 7 ปล่อง ได้แก่ - หม้อไอน้ำของ Block 1 จำนวน 2 ปล่อง (Boiler 11, 12) - หม้อไอน้ำของ Block 2 จำนวน 1 ปล่อง (Boiler 21) <u>หมายเหตุ</u> - Block 3 EIA ระบุให้ตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อยเท่านั้น - Block 3 หม้อไอน้ำ No. 32-33 ใช้ปล่องระบายร่วมกัน	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม ในสภาวะพ่นเขม่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงาน EIA และ ค่ามาตรฐานระบยอากาศออกจากโรงงานฯ ตามที่กฎหมายกำหนด
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2) ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 5) ทิศทางลมและความเร็วลม (เฉพาะที่บริเวณพื้นที่โรงเรียนบ้านดงเชือก)	จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ - โรงเรียนบ้านใหม่กิเลียด - โรงเรียนบ้านดงเชือก - บ้านใหม่หนองมะสัง - ชุมชนด้านหน้าโรงงาน	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO ₂) มีค่าอยู่ในมาตรฐานค่าก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 33 (วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)		
		<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544) และมีค่าอยู่ในมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547) - ความเร็วและทิศทางลม พบว่า บริเวณโรงเรียนบ้านดงเชือก มีความเร็วลมระหว่าง 0.5-2.5 เมตรต่อวินาที โดยทิศทางลมส่วนใหญ่ (ฐานนิยม) เป็นลมมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศเหนือ (NNE)
3. เสียง		
1) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 2) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	จุดตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ - ชุมชนด้านหน้าโรงงาน - บ้านใหม่หนองมะสัง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
4. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
1) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น	จุดตรวจวัด 5 สถานี ได้แก่ - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง (กองนอก) - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง (กองใน) - ระหว่าง Boiler 11-12 - หน้าอาคารบำรุงรักษา - หน้าห้องขัง	- ทุกสถานีดิตตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
4. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
2) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติ (WBGT)	จุดตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ - บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler 11) - บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler 21) - อาคาร Turbine Generator Block 1-2	- ทุกสถานีติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยฯ (ความร้อน)
3) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบกิจการ	จุดตรวจวัด 9 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง (กองใน) (เดิมชื่อบริเวณ BAGASSE HOUSE (เครื่องตีใบอ้อย)) - บริเวณ Ash Pump - ช้าง ID Fan Boiler 11 - ช้าง Boiler Feed Pump - อาคาร Turbine Generator - Stream Transformer Block 2 - ช้าง ID Fan Boiler 12 - ช้าง ID Fan Boiler 21 - บริเวณอาคารผลิตน้ำ	- ทุกสถานีติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยฯ (ระดับเสียงในสถานประกอบกิจการ)
4) ตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง	บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทั้งหมด 60 สถานี	- ทุกสถานีติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยฯ
5. คุณภาพน้ำ		
1) บ่อพักน้ำของโครงการ - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ค่าออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) - ทีเคเอ็น (TKN) - ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform)	- บ่อพักน้ำของโครงการ	- ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งฯ ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		
2) คุณภาพน้ำผิวน้ำ - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ไนเตรท (NO_3^-) - ซัลเฟต (SO_4^-)	จุดตรวจวัด 4 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด - โรงเรียนบ้านดงเชือก - บ้านหนองมะสัง - พื้นที่โครงการ หมายเหตุ - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ช่วงฤดูฝน ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวน้ำ จำนวน 2 ครั้ง เริ่มต้นเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565	- ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 8.0-8.7 - อุณหภูมิ มีค่าอยู่ระหว่าง 28-34 องศาเซลเซียส - ไนเตรท มีค่าอยู่ในช่วง 0.40-21.90 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซัลเฟต มีค่าอยู่ในช่วง <0.3-28.9 มิลลิกรัมต่อลิตร