

บทที่ 1

บทนำ

หลักการและเหตุผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่ทำหน้าที่หลักในการผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อสนับสนุนความต้องการของสังคม มีการแบ่งหน่วยงานหลักตามระบบการผลิตออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ คือ โรงไฟฟ้าแหล่งเมืองแร่ ปัจจุบันการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าบางประเภท ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังเช่น โรงไฟฟ้าพลังความร้อนแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ซึ่งใช้ถ่านหินลิกไนต์เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแม่เมาะก่อให้เกิดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของชาวบ้าน พิษพลด และสัตว์เลี้ยงในบริเวณใกล้เคียง กฟผ. ต้องจ่ายเงินชดเชยเป็นจำนวนเงินถึง 8,000,000 บาท¹ ในปีพ.ศ. 2535 เพื่อเป็นค่ารักษาพยาบาลให้แก่ชาวบ้าน รวมทั้งค่าชดเชยค่าน้ำพิษพลดและสัตว์เลี้ยง ในปีดังกล่าวก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากการเผาไหม้ถ่านหินลิกไนต์ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าไม่กระจายตัวไปในอากาศเหมือนปกติ เพราะในช่วงดังกล่าวเป็นฤดูหนาว อากาศปีด มีความกดอากาศสูง และสภาพภูมิประเทศของอำเภอแม่เมาะมีลักษณะเป็นแอ่ง อีกทั้งใช้ถ่านหินลิกไนต์ที่มีปริมาณของสารซัลเฟอร์มากกว่า 2% โดยน้ำหนักถ่านด้วยสาเหตุดังกล่าวทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในบริเวณใกล้เคียง

จากปัญหาดังกล่าวทำให้ผู้บริหารของ กฟผ. พยายามหาแนวทางในการแก้ไขต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการติดตั้งเครื่องกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Flue Gas Desulphurization ; FGD)² ซึ่งติดตั้งแล้วเสร็จในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแม่เมาะหน่วยที่ 8-13 เสียค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นประมาณ 9,000 ล้านบาท และดำเนินการติดตั้งในหน่วยที่ 4-7 ซึ่งต้องเสียค่าใช้จ่ายอีกประมาณ 3,200 ล้านบาท รวมทั้งมาตรการต่างๆ มากมายในการควบคุม เช่น การซื้อถ่านหินลิกไนต์ที่มีปริมาณสารซัลเฟอร์ต่ำ (Low Sulphur) จากเอกชนภายนอกมาใช้ในช่วงฤดูหนาว และลดกำลังผลิตลงจาก 2,625 เมกกะวัตต์ (MW) เหลือประมาณ 800 เมกกะวัตต์ ในฤดูหนาวที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามแม้ว่า กฟผ. จะมีแนวทางในการแก้ไขและป้องกันดังกล่าว แต่ในเดือนสิงหาคม 2541 ที่ผ่านมา ซังคุงนีปัญหา ก๊าซซัลเฟอร์ได

¹ แผนกประชาสัมพันธ์ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ, ข่าวคุ่นแม่เมาะ 72 (13 ตุลาคม 2541) : 1.

² วสันต์ เสาวภา, ผู้จัดการแผนกวางแผน (หัวุม4-ท2.) กองบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า แม่เมาะ 4.

ออกใช้คือเปิดกว้างหมู่บ้านใกล้เคียงถึง 14 หมู่บ้าน กฟผ. ต้องจ่ายค่าเชดเชยถึง 31 ล้านบาท³ จะเห็นได้ว่า กฟผ. ต้องจ่ายเงินทั้งหมดที่ผ่านมานับหมื่นล้านบาท แต่การป้องกันและแก้ไขปัญหาซึ่งไม่มีประสิทธิภาพที่ดีพอ และดูเหมือนว่า กฟผ. เองต้องจ่ายเงินค่าเชดเชยอย่างไม่มีที่สิ้นสุด เมื่อไม่สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินลิกไนต์ได้อีกต่อไป ทำให้ กฟผ. ต้องเปลี่ยนไปใช้เชื้อเพลิงชนิดอื่นทดแทน ได้แก่ แก๊สธรรมชาติ และน้ำมัน เมื่อใช้เชื้อเพลิงเหล่านี้มากขึ้นจะทำให้ต้นทุนในการผลิตกระแสไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้ค่าใช้จ่ายเหล่านี้ถูกเพิ่มเข้าไปในค่ากระแสไฟฟ้า อันเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ประชาชนที่ใช้ไฟฟ้าต้องเสียค่าไฟฟ้าในอัตราที่สูงขึ้น นอกจากนี้ยังส่งผลกระทบต่อภาคลักษณ์ของ กฟผ. ที่ก่อให้เกิดความไม่สงบและความตื่นตัวในเรื่องนี้ เพื่อให้การแก้ไขปัญหาดังกล่าวมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โรงไฟฟ้าพัฒนาความร้อนแม่เมะได้เริ่มทำการศึกษาและดำเนินการระบบการจัดการมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 มาใช้ในหน่วยงาน และผ่านการตรวจประเมินจนได้ใบวัสดุรอง เมื่อวันที่ 20 ก.ค. 2544

เหมือนแม่เมะในฐานะที่เป็นผู้จ้างหน่ายวัสดุคุณภาพ (Supplier) หลัก คือถ่านหินลิกไนต์ ให้แก่ โรงไฟฟ้าพัฒนาความร้อนแม่เมะ ซึ่งเป็นลูกค้าเพียงรายเดียวของเหมืองแม่เมะ เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ก็ต้องเริ่มศึกษาระบบการจัดการมาตรฐานสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพัฒนาความร้อนแม่เมะ อีกทั้งการทำกิจกรรมของเหมืองแม่เมะในปัจจุบัน ที่มีส่วนในการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ว่าจะเป็นปัญหาฝุ่นละอองจากหน้าเหมืองหรือตามระบบสายพานลำเลียงคิน-ถ่าน ควันและกลิ่นถ่านที่ใหม่ไฟ เป็นต้น สร้างความเดือดร้อนให้แก่ชาวบ้านที่อยู่รอบๆบริเวณเหมือง เช่น หมู่บ้านหัวฝาย แม้ว่าเหมืองแม่เมะจะมีมาตรการต่างๆในการป้องกันและแก้ไขสิ่งเหล่านี้อยู่แล้วก็ตาม เช่น การฉีดตั้งระบบพีคันฟอย (spray) ในระบบสายพานลำเลียงคิน-ถ่าน การสร้างม่านน้ำดักสะอองฝุ่นคินที่ถอยไปข้างบริเวณหมู่บ้านหัวฝาย เสียค่าใช้จ่ายกว่า 5,000,000 บาท มีการใช้เครื่องจักรกลในการบดอัดถ่านติดไฟ เป็นต้น แต่การดำเนินการดังกล่าวส่วนใหญ่เป็นการแก้ไขที่ปลายเหตุ ทำให้เกิดความสูญเสียเป็นอย่างมาก อย่างไรก็ตามเหมืองแม่เมะมีความจำเป็นในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว มิฉะนั้นอาจถูกเรียกร้องให้อพยพหมู่บ้านรอบๆเหมืองและโรงไฟฟ้า ทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายกว่าพันล้านบาท ดังนั้นจึงควรมีการศึกษาถึงการนำระบบการจัดการมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ไปใช้ในเหมืองแม่เมะ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จึงขอแม่เมะ จังหวัดลำปาง เพื่อแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของเหมืองแม่เมะตลอดจนทราบถึงปัญหาที่เกี่ยวข้องในการนำมาใช้ เนื่องจากเป็นระบบที่มีการป้องกันดีที่สุด

³แผนกประชาสัมพันธ์ โรงไฟฟ้าแม่เมะ, ป่าวคุวนแม่เมะ 72 (13 ตุลาคม 2541) : 1.

ตอนแรกของกิจกรรมในกระบวนการผลิต จะช่วยแก้ไขและป้องกันปัญหาได้อย่างถูกต้องเป็นระบบและยั่งยืนในการทำเหมืองของเหมืองแม่เมะต่อไปในอนาคต

วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 นำไปใช้ในเหมืองแม่เมะ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- เพื่อศึกษาความรู้ความเข้าใจและความคิดเห็นของผู้ปฏิบัติงาน ต่อการนำระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 มาใช้ในเหมืองแม่เมะ

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ทำให้ทราบถึงขั้นตอนการดำเนินการในการนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 นำไปใช้ในเหมืองแม่เมะ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- ทำให้ทราบถึงความรู้ความเข้าใจและความคิดเห็นของผู้ปฏิบัติงานต่อการดำเนินการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของเหมืองแม่เมะ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- เป็นแนวทางสำหรับอุดสาหกรรมเหมืองแร่อื่นๆ ในการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม