

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

แผนสำรองการใช้น้ำ

เนื่องจากโรงไฟฟ้า WHRP ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ใช้ระบบน้ำร่วมกับโรงงานฯ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีการใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสักเป็นหลัก ซึ่งต้องใช้น้ำรวมทั้งสองบริษัทใน อัตราประมาณ 17,044 ลบ.ม./วัน และมีความสามารถในการจัดหาน้ำป้อนเข้าสู่ระบบของโรงงานปูนฯ (ทีพีโอ) 19,438 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะเห็นว่าเพียงพอกับความต้องการ

สำหรับในกรณีที่เกิดสภาวะการขาดแคลนน้ำที่กรมชลประทานมีความจำเป็นที่จะต้องสงวนน้ำในแม่น้ำป่าสักไว้สำหรับประชาชน หรือเมื่อทางราชการต้องการน้ำไปใช้ไม่ว่ากรณีใดๆที่ทำให้โรงงานปูนฯ(ทีพีโอ) ต้องหยุดสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักตามข้อกำหนดในหนังสืออนุญาตจากกรมชลประทาน ทางบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีแผนในการจัดสรรการใช้น้ำให้กับบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด โดยจะสูบน้ำจากบ่อสำรองขนาดความจุ 110,000 ลบ.ม. มาใช้ (มีปริมาณน้ำในบ่อประมาณ 55,000 ลบ.ม.) โดยจะสูบน้ำไปรวมกับน้ำจากบ่อ 110,000 ลบ.ม. และน้ำบาดาล ผลิตเป็นน้ำใช้จ่ายให้โรงผลิตไฟฟ้าตามเดิม ซึ่งจากการคำนวณพบว่า น้ำจากแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถป้อนเข้าสู่กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ทั้งหมด พร้อมกับจ่ายให้กับโรงไฟฟ้าได้ประมาณ 6.5 วัน (คิดกรณีที่ที่มีน้ำในบ่อขนาด 110,000 ลบ.ม. เพียง 50% หรือ 55,000 ลบ.ม.) ซึ่งถ้าระยะเวลาที่ทางกรมชลประทานไม่อนุญาตให้สูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักนานมากกว่า 6.5 วัน ทางโรงงานลดการจ่ายน้ำให้กับทางโรงไฟฟ้าตามความจำเป็น

โดยกรณีดังกล่าว ทางโครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิตพลังงานไฟฟ้าลง โดยการหยุดเดิน boilers ในบางสายการผลิตลง เนื่องจากในการผลิตพลังงานไฟฟ้าจะมีการเดิน boilers แต่ละสายการผลิตที่เป็นอิสระซึ่งกันและกันอยู่ ดังนั้นจึงสามารถกำหนดได้ว่า จะหยุดเดิน boilers ของสายการผลิตใดก็ได้ ซึ่งปริมาณการใช้น้ำที่ลดลงจากการหยุดเดิน boilers ลงในแต่ละสายการผลิตนั้น สามารถสรุปได้ดังตารางต่อไปนี้

แผนสำรอง	การดำเนินการ	ลดปริมาณการใช้ได้ (ลบ.ม./วัน)	รวมปริมาณการใช้ โรงงานศึกษาสายการผลิต+โรงไฟฟ้าที่ผลิตกำลังผลิต (ลบ.ม./วัน)
1.หยุดเดิน boilers 1 สายการผลิต	หยุด SP boiler 1 เครื่องและ หยุด AQC boiler 1 เครื่อง	3,473	14,071 ผลิตปูน 6,626 + ผลิตไฟฟ้า 6,945 + ระบายความร้อน 500
2.หยุดเดิน boilers 2 สายการผลิต	หยุด SP boiler 2 เครื่องและ หยุด AQC boiler 2 เครื่อง	6,945	11,599 ผลิตปูน 6,626 + ผลิตไฟฟ้า 3,473 + ระบายความร้อน 1,500
3.หยุดเดิน boilers 3 สายการผลิต	หยุด SP boiler 3 เครื่องและ หยุด AQC boiler 3 เครื่อง	10,418	9,126 ผลิตปูน 6,626 + ระบายความร้อน 2,300

หมายเหตุ : เมื่อมีการลดกำลังการผลิตพลังงานไฟฟ้าลง ก็จะสามารถลดปริมาณน้ำที่ใช้งานได้ แต่จะต้องมีการใช้น้ำส่วนหนึ่งเพื่อสเปร์ยลดอุณหภูมิลมร้อนที่มาจากกระบวนการผลิตปูนฯ ซึ่งทางโรงงานจะหยุด boilers ของสายการผลิตที่ 1 ก่อน (ใช้น้ำในการสเปร์ยลดอุณหภูมิลมร้อน 500 ลบ.ม./วัน) และสายการผลิตที่ 2 หรือ 3 (ใช้น้ำในการสเปร์ยลดอุณหภูมิลมร้อนสายละ 1,000 ลบ.ม./วัน) ตามลำดับ