

ภาคผนวก

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

**ภาคผนวก ก**

หนังสือขอความอนุเคราะห์ในการสำรวจจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพัก  
พนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ

**แบบสอบถาม**

- แบบสอบถามตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลทั่วไป
- แบบสอบถามตอนที่ 2 ข้อมูลด้านการรับรู้ข่าวสาร
- แบบสอบถามตอนที่ 3 แบบวัดความรู้เกี่ยวกับสถานการณ์และการจัดการน้ำ ไฟฟ้า
- แบบสอบถามตอนที่ 4 แบบวัดทัศนคติ ค่านิยม เกี่ยวกับการใช้น้ำ ไฟฟ้าในครัวเรือน
- แบบสอบถามตอนที่ 5 ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมการอุปโภค บริโภค ภายในครัวเรือน



บัณฑิตศึกษาสถาน  
College of Graduate Study  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Graduate School Building, Chiang Mai University, Huay Kaew Rd., A. Muang, Chiang Mai 50200  
Tel: (053) 942409 Fax: (66 53) 892231 E-mail: scgll002@cmu.chiangmai.ac.th

ที่ ทม 0601(29)/ 394

14 สิงหาคม 2541

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการสำรวจจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้า (กฟผ.) แม่เมาะ

เรียน ผู้จัดการใหญ่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนแม่เมาะ จ.ลำปาง

ด้วยนายเฉลิมพล ดวงแข นักศึกษาปริญญาโท รหัสประจำตัว 4040014 หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทำการค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง พฤติกรรมการใช้ทรัพยากรของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ในการศึกษาครั้งนี้ใคร่ขอความร่วมมือในการให้ข้อมูลทางด้านจำนวนอาคารที่พักอาศัยและผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนอาคารที่พักอาศัย และปฏิบัติงานที่พักอาศัยให้แก่ศึกษาดังกล่าวต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรพงศ์ รัตนสุทธิพิทักษ์)

ผู้อำนวยการบัณฑิตศึกษาสถาน

เลขที่แบบสอบถาม .....

**แบบสอบถาม****คำชี้แจง**

การวิจัยเรื่อง “ ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการอุปโภคบริโภคของครัวเรือน ” กรณีศึกษา บ้านพักพนักงานการไฟฟ้า (กฟผ.) อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ครั้งนี้เพื่อความสำเร็จของการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผลการศึกษาจะไม่เกิดผลเสียหรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อผู้ตอบแต่ประการใด แต่ข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์ในการศึกษา และเป็นแนวทางในการวางแผนแก้ไขปัญหาการใช้น้ำและพลังงานเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในอนาคตต่อไป

ผู้ศึกษาจึงขอความร่วมมือจากท่าน ได้โปรดให้ข้อมูลและพิจารณาแบบสอบถามตามความเป็นจริงในแบบสอบถาม และขอได้โปรดกรอกแบบสอบถามทุกข้อ ขอรับรองว่าข้อมูลที่ได้จะเก็บไว้เป็นความลับและนำไปใช้ประโยชน์ในงานวิจัยเท่านั้น หวังว่าคงจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี จึงขอขอบพระคุณมา ณ. โอกาสนี้

นาย เฉลิมพล ดวงแข

นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลทั่วไป**

โปรดกรอกข้อมูลหรือเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง  ตามความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. อายุ ..... ปี
  1.  20 – 29 ปี
  2.  30 – 39 ปี
  3.  40 – 49 ปี
  4.  50 – 59 ปี
2. เพศ
  1.  ชาย
  2.  หญิง
3. ระดับการศึกษาสูงสุด
  1.  ประถมศึกษา
  2.  มัธยมศึกษาตอนต้น
  3.  มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช.
  4.  อนุปริญญา หรือ ปวส.
  5. ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า
  6.  สูงกว่าปริญญาตรี
  7.  อื่นๆ (โปรดระบุ) .....
4. ปัจจุบันครัวเรือนของท่านมีสมาชิกที่อาศัยอยู่จริง ..... คน (รวมทั้งตัวท่านด้วย)
  1.  1 คน
  2.  2 คน
  3.  3 คน
  4.  4 คน
  5.  5 คน
  6.  มากกว่า 5 คน
5. ครัวเรือนของท่านมีรายได้ทั้งสิ้นโดยเฉลี่ยต่อเดือนประมาณ
  1.  น้อยกว่า 5,000 บาท
  2.  5,000 – 10,000 บาท
  3.  10,001 – 15,000 บาท
  4.  15,001 – 20,000 บาท
  5.  20,001 – 25,000 บาท
  6.  25,001 – 30,000 บาท
  7.  30,001 – 35,000 บาท
  8.  35,001 – 40,000 บาท
  9.  40,001 – 45,000 บาท
  10.  มากกว่า 45,000 บาทขึ้นไป
6. ครัวเรือนของท่านมีรายจ่ายค่าไฟฟ้าประมาณ ..... บาทต่อเดือน
  1.  100 – 200 บาท
  2.  201 – 300 บาท
  3.  301 – 400 บาท
  4.  401 – 500 บาท
  5.  501 – 600 บาท
  6.  601 – 700 บาท
  7.  มากกว่า 700 บาทขึ้นไป

**ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านการรับรู้ข่าวสาร**

**คำชี้แจง** โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เว้นไว้ ตามความเป็นจริง

1. ท่านได้รับทราบการประชาสัมพันธ์ รณรงค์ ในเรื่อง การประหยัดน้ำ ผ่านสื่อต่อไปนี้ด้วยความถี่เท่าใด

แหล่งข่าวสารข้อมูล	ทุกวัน	สัปดาห์ละ 3 - 4 ครั้ง	สัปดาห์ละ 1 - 2 ครั้ง	เดือนละ 1 - 2 ครั้ง	นานๆ ครั้ง
โทรทัศน์					
วิทยุ					
สิ่งพิมพ์					
นิทรรศการ					
สื่อบุคคล เช่น ญาติ, เพื่อน, เจ้าหน้าที่					

- ท่านได้รับทราบการประชาสัมพันธ์ รณรงค์ ในเรื่อง การประหยัดไฟฟ้า ผ่านสื่อต่อไปนี้ด้วยความถี่เท่าใด

แหล่งข่าวสารข้อมูล	ทุกวัน	สัปดาห์ละ 3 - 4 ครั้ง	สัปดาห์ละ 1 - 2 ครั้ง	เดือนละ 1 - 2 ครั้ง	นานๆ ครั้ง
โทรทัศน์					
วิทยุ					
สิ่งพิมพ์					
นิทรรศการ					
สื่อบุคคล เช่น ญาติ, เพื่อน, เจ้าหน้าที่					

**ตอนที่ 3 แบบวัดความรู้เกี่ยวกับสถานการณ์และการจัดการ น้ำ ไฟฟ้า**

**คำชี้แจง** โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง  ที่ท่านเห็นว่าถูกต้องที่สุด

1. ข้อใดเป็นแหล่งน้ำที่มนุษย์สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้
  1.  น้ำใต้ดิน , น้ำบาดาล
  2.  แม่น้ำลำคลองตามธรรมชาติ
  3.  น้ำฝน
  4.  ถูกทุกข้อ
2. ข้อใดเป็นสาเหตุของการขาดแคลนน้ำ
  1.  แหล่งน้ำจัดตามธรรมชาติที่นำมาใช้ได้มีน้อยลง
  2.  จำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้น
  3.  การเกิดมลพิษทางน้ำ
  4.  ถูกทุกข้อ
3. การขาดแคลนน้ำในอนาคตสามารถป้องกันและแก้ไขได้โดย
  1.  กำหนดแผนการใช้น้ำให้รัดกุมและเหมาะสม
  2.  ส่งเสริมการปลูกป่าโดยเฉพาะบริเวณต้นน้ำ
  3.  ใช้น้ำให้น้อยลงเท่าที่จำเป็นเพื่อลดปัญหามลพิษทางน้ำ
  4.  ถูกทุกข้อ
4. รัฐควรรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัดต่อบุคคลในกลุ่มใดมากที่สุด
  1.  อุตสาหกรรมและสถานประกอบการต่างๆ
  2.  เกษตรกรรม
  3.  บ้านเรือน
  4.  ถูกทุกข้อ
5. ข้อใดเป็นวิธีการที่จะช่วยลดความสกปรกในน้ำเสีย เช่น ไนมัน เศษอาหารอย่างง่ายที่สุด
  1.  ตัดตั้งบ่อดักไขมันแบบสมบูรณแบบ
  2.  ใช้ตะแกรงดักไขมัน เศษอาหาร
  3.  วิธีใดก็ได้แล้วแต่ความสะดวก
  4.  ไม่จำเป็น เพราะไขมัน เศษอาหารไม่ถือว่าเป็นสิ่งสกปรก

6. เราสามารถลดการสูญเสียน้ำในชีวิตประจำวันได้โดยวิธีใด
1.  ล้างผัก ผลไม้ โดยรองน้ำจากก๊อกที่มีลักษณะเป็นฝักบัว
  2.  อาบน้ำด้วยฝักบัวแล้วหรือน้ำจากฝักบัว ในขณะที่ถูสบู่หรือใช้ยาสระผม
  3.  แปรงฟันและล้างหน้าจากก๊อกน้ำโดยตรง แทนการรองน้ำใส่ขันหรือแก้ว
  4.  การเช็ดถูพื้น โดยใช้น้ำจากสายยางโดยตรงแล้วใช้ผ้าเช็ดทำความสะอาด
7. การปฏิบัติในข้อใดที่มีการใช้น้ำอย่างประหยัด
1.  การอาบน้ำด้วยฝักบัวควรจะเปิดน้ำแรงๆ เพื่อจะได้อาบน้ำเสร็จเร็วๆ
  2.  การล้างถ้วย ชาม โดยรองน้ำจากก๊อกโดยตรง
  3.  การรดน้ำต้นไม้โดยการใช้สายยาง
  4.  การล้างรถโดยใช้ผ้าชุบน้ำในถัง
8. เราสามารถประหยัดน้ำในการใช้ส้วมแบบชักโครกด้วยตัวเองได้หรือไม่
1.  ได้ โดยใช้ขวด ก้อนหินหรือถุงพลาสติกใส่น้ำ แล้วถ่วงไว้ในถังพักน้ำ
  2.  ไม่ได้ ต้องเปลี่ยนเป็นโถชักโครกแบบประหยัดน้ำเท่านั้น
  3.  ไม่ได้ เพราะไม่สามารถทำได้ ต้องให้ช่างมาทำให้
  4.  ไม่ทราบ
9. วิธีการที่ช่วยลดภาวะการขาดแคลนน้ำอย่างง่ายที่สุด
1.  ทุกครัวเรือนต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย
  2.  นำน้ำที่ใช้แล้วมาใช้ในการกิจกรรมอื่นๆ ต่อ
  3.  เปลี่ยนมาใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ
  4.  ใช้น้ำใต้ดิน น้ำบาดาล
10. ข้อใดเป็นการกระทำที่แสดงถึงการประหยัดน้ำ
1.  เปิดน้ำพอประมาณตลอดเวลาที่ทำกิจกรรม
  2.  เปิดน้ำแรงที่สุดตลอดเวลาที่ทำกิจกรรม
  3.  เปิดน้ำแบบหยดใส่ภาชนะเพื่อลดค่าน้ำ
  4.  เปิดน้ำพอประมาณใส่ภาชนะรองรับ



11. ข้อใดเป็นพลังงานที่สามารถนำมาใช้ในการผลิตไฟฟ้า

1.  น้ำมัน ถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ
2.  น้ำ ลม แสงอาทิตย์
3.  นิวเคลียร์
4.  ถูกทุกข้อ

12. การประหยัดไฟฟ้าในกลุ่มใด ช่วยลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าได้มากที่สุด

1.  อุตสาหกรรม, บริษัท, ร้านค้า
2.  ราชการ, รัฐวิสาหกิจ
3.  บ้านเรือน
4.  ถูกทุกข้อ

13. การเลือกซื้ออุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า ควรพิจารณาถึงข้อใด

1.  ราคาถูกกว่าแต่คุณภาพเท่าเทียมกัน
2.  ใช้กำลังไฟที่ต่ำกว่าในเวลาเท่ากัน
3.  ค่าซ่อมถูก ดูแลรักษาง่าย
4.  ถูกทุกข้อ

14. วิธีการปิดเครื่องรับโทรทัศน์ที่ถูกต้องควรพิจารณาถึงข้อใด

1.  ปิดสวิตช์ และดึงปลั๊กออกทุกครั้ง
2.  ปิดโดยใช้รีโมทคอนโทรล
3.  ตั้งเวลาปิดจากเครื่อง
4.  ปิดโดยวิธีใดก็ได้

15. ข้อใดเป็นการใช้หลอดไฟแบบประหยัด

1.  ใช้โคมไฟในบริเวณที่ต้องการแสงสว่างเฉพาะแห่ง
2.  ผนังห้องควรใช้สีอ่อนๆ นวลๆ
3.  ปิดไฟทุกครั้งเมื่อเลิกใช้
4.  ถูกทุกข้อ

16. การเลือกซื้อตู้เย็นที่ถูกต้องวิธีพิจารณาถึงข้อใด
- ตู้เย็น 1 ประตูกินไฟน้อยกว่าในขนาดเดียวกัน
  - ควรเลือกตู้เย็นที่มีปุ่มกดละลายน้ำแข็ง
  - เลือกตู้เย็นที่มีฉนวนกันความร้อนหนา
  - ถูกทุกข้อ
17. ข้อใดแสดงถึงการใช้งานและบำรุงรักษาตู้เย็นที่เหมาะสม
- ตั้งสวิตช์ควบคุมอุณหภูมิที่เลขต่ำที่มีอุณหภูมิพอเหมาะ
  - หมั่นตรวจสอบยางขอบประตู
  - ตั้งให้ห่างจากผนังพอสมควร
  - ถูกทุกข้อ
18. ข้อใดเป็นการรีดผ้าอย่างประหยัดไฟ
- ตั้งปุ่มปรับความร้อนตามชนิดของผ้า
  - เมื่อรีดผ้าหมดแล้วจึงดึงปลั๊กออก
  - การรีดผ้าหนาก่อนรีดผ้าบาง
  - รีดผ้า ครั้งละน้อยๆ ทุกวัน
19. ข้อใดเป็นการใช้เครื่องซักผ้าที่ถูกต้อง
- จำนวนผ้าที่จะซักแต่ละครั้งควรมีปริมาณเหมาะสมกับขนาดของเครื่อง
  - จำนวนผ้าที่จะซักแต่ละครั้งควรมีปริมาณมากๆ
  - จำนวนผ้าที่จะซักแต่ละครั้งควรมีปริมาณน้อยๆ
  - ซักผ้าแต่ละครั้งโดยไม่สนใจจำนวนผ้าที่ต้องซัก
20. ข้อใดแสดงถึงการใช้เครื่องปรับอากาศอย่างประหยัดไฟ
- ถอดแผ่นกรองอากาศมาทำความสะอาดเดือนละ 1 ครั้ง
  - ตั้งปุ่มปรับอุณหภูมิให้เหมาะสมไม่ควรตั้งให้เย็นเกินไป
  - ควรปิดเครื่องปรับอากาศก่อนออกจากห้อง 30 นาที
  - ถูกทุกข้อ

ตอนที่ 4 แบบวัดทัศนคติ ค่านิยม เกี่ยวกับการใช้น้ำ ไฟฟ้า ในครัวเรือน

คำชี้แจง แบบวัดชุดนี้มีมีคำตอบไว้ให้เลือกตอบท้ายข้อ ไม่มีคำตอบใดที่แสดงว่าผิดหรือถูก เป็นการเลือกตอบตามความคิดเห็นของท่าน โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่ แน่ใจ	ไม่ เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. น้ำเป็นทรัพยากรที่มีอยู่มากมาย จึงยังไม่จำเป็นต้อง ห่วงเรื่องปริมาณน้ำ					
2. เราประหยัดน้ำเพียงคนเดียวก็ช่วยอะไรได้ไม่มากนัก จึงไม่จำเป็นต้องประหยัด					
3. ถ้าความต้องการใช้น้ำของคนมีมากขึ้น จะทำให้เกิด การขาดแคลนน้ำได้					
4. รัฐควรรณรงค์การประหยัดน้ำในภาคธุรกิจหรือ อุตสาหกรรมเท่านั้น ครัวเรือนไม่จำเป็นต้อง					
5. ทุกคนยังไม่ต้องประหยัดน้ำ รอให้เกิดวิกฤตการณ์ ขาดแคลนน้ำ แล้วค่อยประหยัดน้ำ					
6. การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมบางลักษณะจะช่วย ประหยัดน้ำ เช่น รองน้ำใส่ภาชนะเมื่อชำระล้าง					
7. การดูแลตรวจสอบจุดรั่วซึมชำรุดของก๊อกน้ำภายใน บ้าน เป็นการช่วยประหยัดน้ำได้วิธีหนึ่ง					
8. การกรองไขมัน เศษอาหาร ก่อนล้างภาชนะจะ ช่วยลดความสกปรกในน้ำเสียได้					
9. การใช้อุปกรณ์การประหยัดน้ำเป็นการเพียงพอแล้ว ในการช่วยประหยัดน้ำ					
10. การฝึกนิสัยให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เป็นสิ่งที่ ปฏิบัติได้โดยง่าย					

ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่ แน่ใจ	ไม่ เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
11. พลังงานทุกชนิดในโลกมีอยู่มากมายจะใช้อย่างไรก็ ไม่มีวันหมด					
12. การเพิ่มขึ้นของประชากรเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ ความต้องการพลังงานเพิ่มขึ้น					
13. รัฐควรรณรงค์การประหยัดไฟฟ้าในภาคธุรกิจหรือ อุตสาหกรรมเท่านั้น คริวเรือนไม่จำเป็น					
14. ความสะดวกสบายในชีวิตจะลดลงมาก ถ้ามีการ ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด					
15. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับคำว่า " ประหยัดไฟฟ้า พัฒนาไทย"					
16. การใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟทำให้ใช้ไฟได้ตามที่ต้อ งการ เพราะไม่มีผลต่อการสิ้นเปลืองกระแสไฟฟ้า					
17. การดูแลรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ตามคู่มือการใช้ งาน จะช่วยลดการสิ้นเปลืองของกระแสไฟฟ้า					
18. ความร่วมมือของท่านจะเป็นส่วนหนึ่งที่ช่วยในการ อนุรักษ์พลังงานได้					
19. การฝึกนิสัยประหยัดไฟฟ้าควรเริ่มตั้งแต่ในวัยเด็ก					
20. เครื่องใช้ไฟฟ้าที่สามารถอำนวยความสะดวกสบาย มากเท่าใดยิ่งนำใช้มากขึ้นเท่านั้น					

**ตอนที่ 5** ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมการอุปโภค บริโภค ภายในครัวเรือน

**คำชี้แจง** โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่แสดงถึงพฤติกรรมที่ท่านได้เคยปฏิบัติหรือไม่เคย

ปฏิบัติตามความเป็นจริง โดยที่

ปฏิบัติทุกครั้ง หมายถึง การกระทำทุกครั้งเมื่อมีกิจกรรมดังกล่าว

ปฏิบัติบ่อยครั้ง หมายถึง การกระทำที่เกินครึ่งเมื่อมีกิจกรรมดังกล่าว

ปฏิบัติบางครั้ง หมายถึง การกระทำประมาณครึ่งหนึ่งเมื่อมีกิจกรรมดังกล่าว

ปฏิบัติน้อยครั้ง หมายถึง การกระทำน้อยกว่าครึ่งหนึ่งเมื่อมีกิจกรรมดังกล่าว

ไม่เคยปฏิบัติ หมายถึง ไม่เคยมีการกระทำกิจกรรมเช่นนี้เกิดขึ้นเลย

กิจกรรม	ปฏิบัติ ทุกครั้ง	ปฏิบัติ บ่อยครั้ง	ปฏิบัติ บางครั้ง	ปฏิบัติ น้อยครั้ง	ไม่ ปฏิบัติ
1. ท่านจะคอยดูแลควบคุมให้ทุกคนในบ้านใช้น้ำอย่างประหยัด					
2. ท่านแปร่งพื้นโดยใช้แก้วหรือขันรองน้ำจากก๊อกน้ำ					
3. ขณะที่ท่านกำลังแปร่งพื้น ท่านเปิดก๊อกน้ำทิ้งไว้ตลอดเวลา					
4. ในการชำระล้าง ทำความสะอาด ท่านจะรองน้ำใส่ภาชนะไว้ก่อน					
5. ท่านอาบน้ำโดยการใช้ขันตักอาบมากกว่าการอาบน้ำด้วยฝักบัว					
6. การอาบน้ำด้วยฝักบัว ท่านเปิดหรือหรีน้ำจากฝักบัวเสมอ ในขณะที่ถูสบู่หรือใช้ยาสระผม					
7. เมื่อก๊อกน้ำไหลซึมหรือชำรุด ท่านรีบดำเนินการแก้ไขหรือตามช่างมาซ่อมทันที					
8. ถ้าท่านมีรถ ท่านล้างรถ โดยใช้ผ้าชุบน้ำจากถังหรือภาชนะรองรับ					
9. ท่านล้างผัก ผลไม้โดยล้างในภาชนะรองรับ					

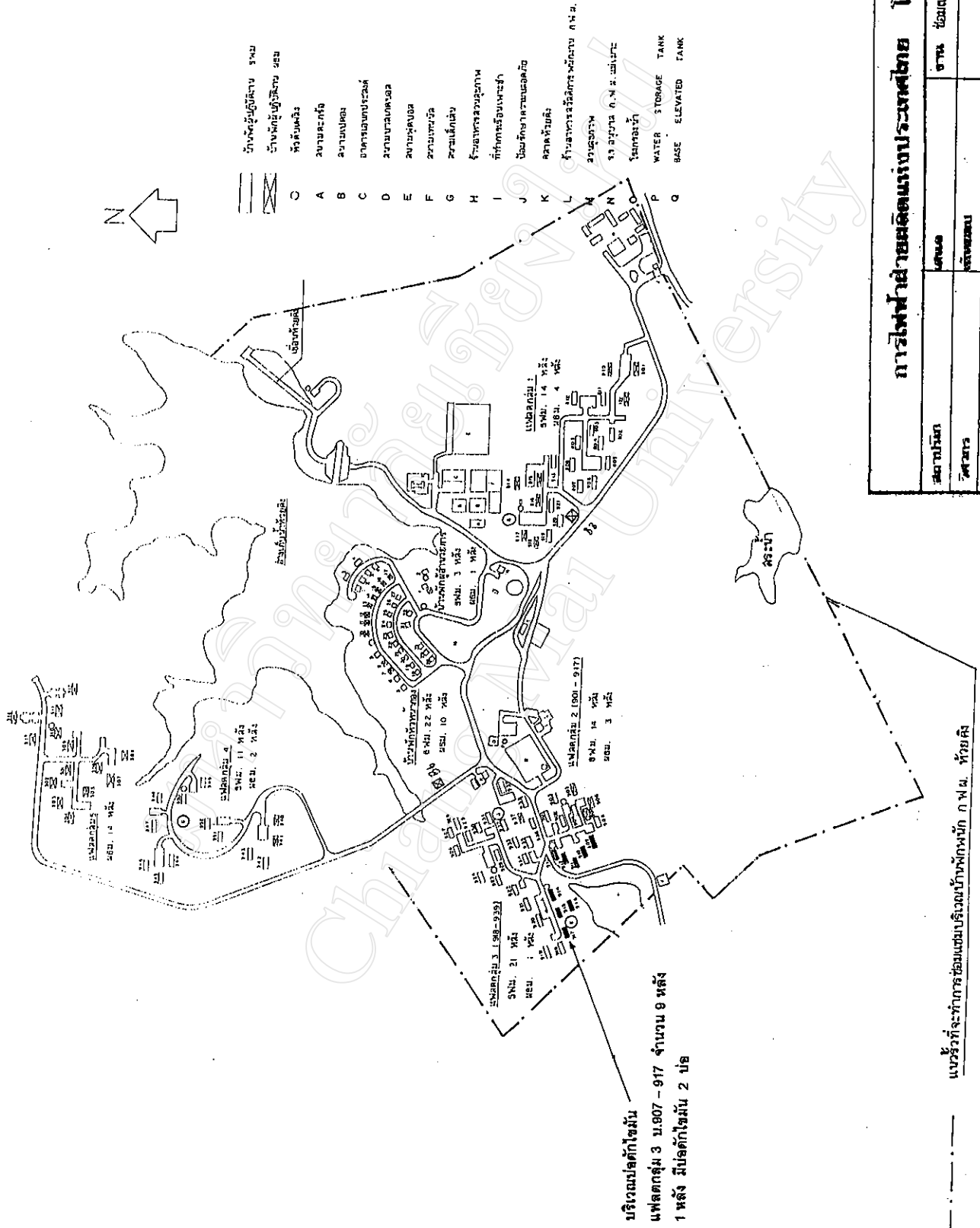
กิจกรรม	ปฏิบัติ ทุกครั้ง	ปฏิบัติ บ่อยครั้ง	ปฏิบัติ บางครั้ง	ปฏิบัติ น้อยครั้ง	ไม่ ปฏิบัติ
10. แม้สมาชิกในครัวเรือนจะรับประทานอาหารเช้า พร้อมกัน แต่จะรวบรวมจานทั้งหมดไว้ล้าง พร้อมกัน					
11. ท่านเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าโดยดูที่ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีมากกว่าประโยชน์					
12. ท่านจะเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดที่มีจำนวน วัตต์ต่ำ					
13. ในครัวเรือนของท่านเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟ					
14. ท่านจะดูแลรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ใน สภาพใช้งาน					
15. ถ้าท่านมีโอกาสซื้อตู้เย็น ท่านจะเลือกซื้อตู้เย็น ที่มีปุ่มละลายน้ำแข็งอัตโนมัติมากกว่าตู้เย็นที่ ต้องกดปุ่มละลายน้ำแข็ง					
16. ท่านปิดเครื่องรับโทรทัศน์โดยใช้รีโมทคอนโทรล					
17. ท่านปิดไฟทุกครั้งก่อนเข้านอน					
18. สมาชิกส่วนใหญ่ในครัวเรือนของท่านชอบเปิด วิทยุฟังและดูโทรทัศน์ในเวลาเดียวกัน					
19. ท่านดักเตือนบุคคลในครอบครัวของท่านที่เปิด ตู้เย็นไว้ขณะที่กำลังต้มน้ำจากตู้เย็น					
20. ท่านมีส่วนร่วมในการแนะนำการรีดผ้าบ่อยๆ ครั้ง โดยแต่ละครั้งมีจำนวนผ้าไม่มาก					

ภาคผนวก ข

แผนผังบริเวณบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ้าผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

แผนผังบริเวณบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ จ.ลำปาง



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

ชื่อสถานที่	แม่เมาะ
ชื่อโครงการ	บ้านผู้ปฏิบัติงาน
ชื่อผู้จัดทำ	...
วันที่	...

แนวรั้วที่จะทำการซ่อมแซมบริเวณบ้านพักพนักงาน กฟผ. หัวฝาย

บริเวณปลูกไผ่  
 แปลกกลุ่ม 3 บ.907-917 จำนวน 9 หลัง  
 1 หลัง มีปลอกไผ่ 2 บ่อ



ภาคผนวก ค

ตารางแสดงจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยในแฟลต

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยในแฟลตกลุ่ม 1

แฟลตกลุ่ม 1

แฟลตเลขที่	ห้องเลขที่															
	11	12	13	14	21	22	23	24	31	32	33	34	41	42	43	44
802 (118)	0	0											0			
803 (116)				0		0			0				0		0	0
804 (117)									0				0	0	0	0
805 (114)													0		0	0
806 (113)				0										0	0	
807 (112)	0										0		0	0	0	0
808 (111)													0	0	0	0
809 (115)													0	0		0
811 (123)						0								0		0
812 (124)														0		0
813 (110) *																
819 (103) **																
820 (102)														0	0	0
821 (110) *																

\* แฟลตรับรอง

\*\* แฟลตชำรุด

0 ห้องพักว่างที่ไม่มีผู้ปฏิบัติงานพักอาศัย

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยในแฟลตกลุ่ม 2

แฟลตกลุ่ม 2

แฟลตเลขที่	ห้องเลขที่															
	11	12	13	14	21	22	23	24	31	32	33	34	41	42	43	44
901 (202)															0	
902 (201)			0							0			0	0	0	0
903 (203)									0				0	0	0	0
904 (204)		0							0					0		0
908 (208)		0						0		0	0		0	0		0
909 (209)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
910 (210)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
911 (211)									0	0		0	0	0	0	0
912 (212)														0	0	
913 (213)			0						0	0	0		0	0		0
914 (214)	0								0	0		0	0		0	
915 (215)							0	0		0	0			0	0	0
916 (216)		0		0					0	0	0			0		0
917 (217)						0		0	0	0	0				0	

0 ห้องพักว่างที่ไม่มีผู้ปฏิบัติงานพักอาศัย

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยในแฟลตกลุ่ม 3

แฟลตกลุ่ม 3

แฟลตเลขที่	ห้องเลขที่															
	11	12	13	14	21	22	23	24	31	32	33	34	41	42	43	44
918 (321)											0	0	0	0	0	0
919 (320)			0						0	0			0	0	0	0
920 (319)										0				0	0	0
921 (318)							0	0				0	0	0		0
922 (317)		0								0	0		0		0	0
923 (315)											0	0		0	0	0
924 (314)									0		0		0	0	0	0
925 (316)												0	0		0	0
926 (313)		0	0	0	0		0			0		0	0	0	0	0
927 (312)					0		0	0		0			0		0	0
928 (311)	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
929 (310)		0		0		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
930 (309)						0		0	0	0	0		0	0	0	0
931 (308)							0		0		0	0		0	0	0
932 (307)					0						0	0		0	0	0
933 (306)									0	0	0	0			0	0
934 (305)		0								0	0	0	0	0	0	0
935 (304)						0				0	0	0	0	0	0	0
936 (303)				0					0	0				0		0
938 (302)		0		0					0			0		0	0	
939 (301)														0	0	0

0 ห้องพักว่างที่ไม่มีผู้ปฏิบัติงานพักอาศัย

ตารางที่ 4 จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยในแฟลตกลุ่ม 4

แฟลตกลุ่ม 4

แฟลตเลขที่	ห้องเลขที่															
	11	12	13	14	21	22	23	24	31	32	33	34	41	42	43	44
942 (403)				○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		
943 (404)						○			○	○	○	○	○	○	○	○
944 (405)					○	○	○				○	○	○	○	○	
945 (406)					○	○	○			○			○	○		○
946 (407)	○								○		○		○	○	○	
947 (408)		○				○	○		○	○			○		○	
948 (409)			○		○	○			○		○	○	○	○	○	○
949 (411)	○		○	○	○		○		○	○	○	○	○	○	○	○
950 (410)	○		○			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
951 (413)		○								○			○	○	○	○
952 (412)						○			○	○	○	○				○

○ ห้องพักว่างที่ไม่มีผู้ปฏิบัติงานพักอาศัย

ภาคผนวก ง

สำเนาประกาศโรงไฟฟ้าแม่เมาะ  
สำเนาประกาศผู้รักษาสถาบันบริเวณโรงไฟฟ้าแม่เมาะและเหมืองแม่เมาะ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University



ประกาศโรงไฟฟ้าแม่เมาะ  
ที่ 1 /2541  
เรื่อง มาตรการประหยัด

อ้างถึงบันทึกข้อความ สำนักนายกรัฐมนตรี ที่ นร 1309/ว.1532 ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2540 เรื่อง การประชุมที่แนงนโยบายของรัฐบาลซึ่งได้แถลงนโยบายประหยัดเป็นเรื่องเร่งด่วน ทั้งในเรื่องการประหยัดทางด้านพลังงาน และการใช้จ่ายเงินงบประมาณของส่วนราชการต่าง ๆ จะต้องเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จะต้องลดค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็นทุกอย่างลงให้มากที่สุด นั้น เพื่อสนองตอบนโยบายของรัฐบาลและนโยบายของผู้ว่าการ กฟผ. ขรฟผ. จึงขอให้ผู้ปฏิบัติงานทุกหน่วยงานในโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ร่วมใจกันสร้างจิตสำนึก และค่านิยมในการประหยัด ทั้งส่วนบุคคลและหน่วยงานด้วย โดยให้ถือปฏิบัติเป็นรูปธรรมดังนี้

1. งดการเบิกซื้อเครื่องมือเครื่องใช้ อุปกรณ์สำนักงาน เครื่องจักรกลที่ไม่จำเป็น และ งดการเบิกของสำรองคลัง หรือเบิกของจากคลังพัสดุมายังที่หน่วยงานจนเกินความจำเป็นใช้งาน
2. ประหยัดการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้สำนักงาน ทุกประเภท อาทิเช่น กระดาษ ของเอกสาร เครื่องเขียน กระดาษชำระ ฯลฯ
3. ประหยัดการใช้เครื่องโทรศัพทส์ภายนอก ให้ใช้เฉพาะกรณีจำเป็นเท่านั้น
4. ประหยัดพลังงานโดย ประหยัดการใช้ไฟฟ้า ทั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ การใช้เครื่องปรับอากาศภายในสำนักงานอาจปิดบางจุดที่ไม่จำเป็น
5. ประหยัดการใช้น้ำ
6. การใช้เครื่องคอมพิวเตอร์อย่างประหยัด และให้เกิดประโยชน์สูงสุดในงาน
7. ลดความสูญเสีย โดยช่วยกันหมั่นตรวจตราเครื่องมือ เครื่องใช้และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่อยู่ในความรับผิดชอบ หากพบความสูญเสียที่จุดใด หรือแม้ไม่ใช่อุปกรณ์ในความดูแลก็ขอให้ช่วยเป็นธุระแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้แก้ไขโดยเร็ว
8. ช่วยกันลดการทำงานล่วงเวลา โดยให้ทำเฉพาะที่จำเป็นกับงานหลักและที่เกี่ยวข้องกับระบบการผลิตเท่านั้น

9. ลดการเดินทางไปปฏิบัติงานต่างสำนักงาน
10. งดการปรับปรุงตกแต่ง หรือซื้อเฟอร์นิเจอร์ในสถานที่ทำงาน
11. งดการจัดเลี้ยงอาหารว่าง หรือ เครื่องดื่มในการประชุม อบรม และสัมมนา ยกเว้นเฉพาะการเลี้ยงรับรองแขกจากภายนอกเท่าที่จำเป็น
12. ลดการใช้รถยนต์ กฟผ. โดยเน้นย้ำให้ใช้เฉพาะเรื่องงาน หรือใช้เป็นพาหนะไปกลับที่ทำงานเท่านั้น เพื่อความเหมาะสมและประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีราคาสูงขึ้น
13. ให้ผู้ปฏิบัติงานทุกหน่วยงานช่วยกันรณรงค์ส่งเสริมการประหยัด
14. เพื่อให้ครอบครัวอยู่ดี พอมีพอ ใช้โดยทั่วกัน ขอให้ผู้ปฏิบัติงานประหยัดมัธยัสถ์ในการใช้จ่าย
15. เร่งเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ให้เต็มศักยภาพเพื่อให้ผลการทำงานเป็นไปตามเป้าหมายในแผนงาน
16. ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจที่นำเงินผลกำไรเข้าสู่หน่วยงาน ขอให้ลดขั้นตอนและอำนวยความสะดวก เพื่อประโยชน์ในการติดต่อซื้อขายต่อไปในอนาคต

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศมา ณ วันที่ 8 มกราคม 2541



(นายเปรมชัย มุสิกะภูมมะ)

ผู้ช่วยผู้จัดการใหญ่ธุรกิจผลิตไฟฟ้า2-โรงไฟฟ้าแม่เมาะ





ประกาศผู้รักษาบริเวณโรงไฟฟ้าแม่เมาะและเหมืองแม่เมาะ

ที่ 2/2542

เรื่อง ขอความร่วมมือในการใช้น้ำประปาอย่างประหยัด

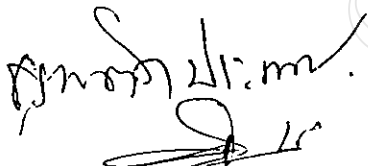
.....

ปัจจุบันสถานการณ์น้ำเป็นปัญหาวิกฤติของประเทศ อ.แม่เมาะก็เป็นอีกแห่งหนึ่งที่ประสบปัญหาเช่นเดียวกัน โดยอ่างเก็บน้ำห้วยคิงตอนบนซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของการประปาภูมิภาคแม่เมาะ เพื่อจ่ายให้กับหมู่บ้านอพยพท่าปะตุ่น-นาแวม มีปริมาณน้ำที่สามารถใช้ได้้น้อยมากไม่เพียงพอต่อการผลิตน้ำประปา ด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม กฟผ. แม่เมาะจำเป็นต้องส่งน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำห้วยคิงตอนล่างไปช่วยเพื่อบรรเทาความเดือดร้อน

ในการส่งน้ำดิบระบบผลิตน้ำประปาห้วยคิงจะทำการสูบส่งให้ทุกวัน ( วันละประมาณ 13 ชั่วโมง) ซึ่งในช่วงเวลาที่สูบน้ำจะต้องหยุดผลิตน้ำประปา ดังนั้นจึงขอให้ผู้ใช้น้ำประปาห้วยคิงช่วยกันประหยัดการใช้น้ำประปาเพื่อให้มีน้ำประปาเพียงพอต่อการใช้

หนึ่งหากผู้ใดพบเห็นน้ำประปารั่วซึมตามท่อส่ง โปรดแจ้งพนักงานผลิตน้ำประปาห้วยคิง โทร.6920 หรือพนักงานควบคุมผลิตน้ำ โทร.2115 หรือ 2117

ทั้งนี้ให้ถือปฏิบัติตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

  
8กพ42

ประกาศ ณ วันที่ 13 มกราคม 2542



(นายปรมชัย มุสิกะภุมมะ)

ผู้รักษาบริเวณโรงไฟฟ้าแม่เมาะ และ เหมืองแม่เมาะ

ประกาศผู้รักษาบริเวณโรงไฟฟ้าแม่เมาะ - เหมืองแม่เมาะ

ที่ 8 /2543

เรื่อง มาตรการประหยัดและกรใช้น้ำในบ้านพักผู้ปฏิบัติงานห้วยคิง

เนื่องด้วย ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่จาง เหลืออยู่ประมาณ 76% และอ่างเก็บน้ำแม่ขามเหลืออยู่ประมาณ 83% และเป็นที่ยกคาคหมายว่าในปีนี้ ฝนจะทิ้งช่วงและแล้งกว่าปีก่อน ดังนั้น เพื่อเป็นการสงวนทรัพยากรน้ำ ให้สามารถมีใช้ได้อย่างเพียงพอ ทั้งในด้านการผลิตกระแสไฟฟ้าและอุปโภคบริโภค และเพื่อเป็นการรักษาความสงบเรียบร้อย ปลอดภัย ภายในบริเวณบ้านพักผู้ปฏิบัติงานห้วยคิง จึงให้กำหนดมาตรการดังต่อไปนี้

1. ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำด้วยความประหยัด ห้ามใช้น้ำในกิจการงานที่มีใช้การใช้น้ำตามปกติ เช่น
  - ไร่รดต้นไม้ในไร่ หรือสวน
  - ไร่ล้างรถ ( ยกเว้นการล้างรถ ณ ที่ล้างรถ หลังแพลต 916 )
  - สเปรย์น้ำบนหลังคาบ้านเพื่อระบายความร้อน
  - ทำป้อเลี้ยงปลา
2. ห้ามมิให้ต่อท่อ และหรือสายยางจากแนวท่อประปา และหรือหัวจ่ายน้ำ ซึ่งถือว่าเป็นการลักลอบ และทำลายทรัพย์สินของ กฟผ.ให้เสียหาย
3. ให้คณะกรรมการบ้านพักประจำหน่วยงาน และหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบงานระบบประปา ตรวจสอบและดูแลให้มีการใช้น้ำด้วยความประหยัด และภายในขอบเขตของการใช้น้ำตามปกติ กรณีที่มีการฝ่าฝืนตามประกาศฉบับนี้ ให้พิจารณาดำเนินการตามระเบียบของการเข้าพักอาศัยในบ้านพัก กฟผ.โดยเคร่งครัด
4. ห้ามมิให้มีการนำน้ำออกนอกเขตบริเวณบ้านพักผู้ปฏิบัติงานห้วยคิงในทุกกรณี เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้รักษาบริเวณเป็นรายๆไป และหรือตามระเบียบ กฟผ.

กำหนดให้แผนกรักษาความปลอดภัยโรงไฟฟ้าแม่เมาะ มีหน้าที่ในการตรวจตราและควบคุมให้ปฏิบัติตามข้อห้ามดังกล่าวข้างต้นโดยเคร่งครัด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 2 พฤษภาคม 2543

สำเนา - ผฝม. - ทก-พพ.

- ผรม. - จก-พช.

- ผธม. - วศ.11(ชธฝม.)

- ผบม. - ทrpm-ฟ2.

- ผผม.

- อคม.2

- อคน.

- คณะกรรมการบ้านพักโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

- คณะกรรมการจัดหาที่อยู่อาศัยเหมืองแม่เมาะ

- หัวหน้าหน่วยอาสาบ้านพักห้วยคิง

นายพลฤทธิ เกรษฐกิจนิล

กชนม-ฟ2.  
ตำแหน่ง - วิศวกร



(นายเปรมชัย มุสิกะกุ่มมะ)

ผู้รักษาบริเวณโรงไฟฟ้าแม่เมาะ-เหมืองแม่เมาะ

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล

นายเฉลิมพล ดวงแข

วัน เดือน ปีเกิด

5 ธันวาคม 2507

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษาวិทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเคมี

มหาวิทยาลัยรามคำแหง ปีการศึกษา 2531

สำเร็จการศึกษาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปีการศึกษา 2545

ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2533 - ปัจจุบัน

พนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ระดับ 7