



# รายงานสิ่งแวดล้อม 2551

## การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย







# รายงานสิ่งแวดล้อม 2551

---

## การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

## ข้อมูลการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

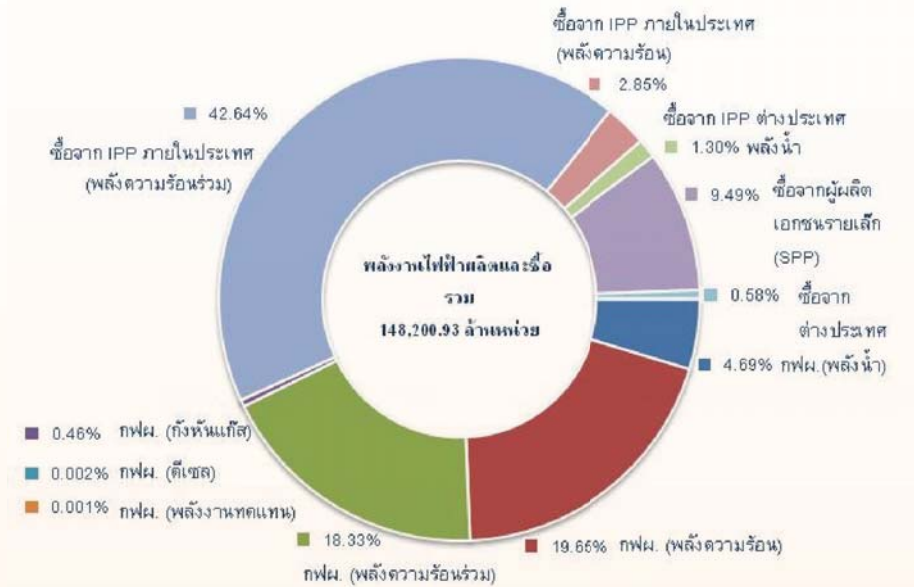
สถานที่ตั้ง : 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย  
จังหวัดนนทบุรี 11130  
ก่อตั้ง : 1 พฤษภาคม 2512  
จำนวนผู้ปฏิบัติงาน : 24,053 คน (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2551)

### การดำเนินงาน

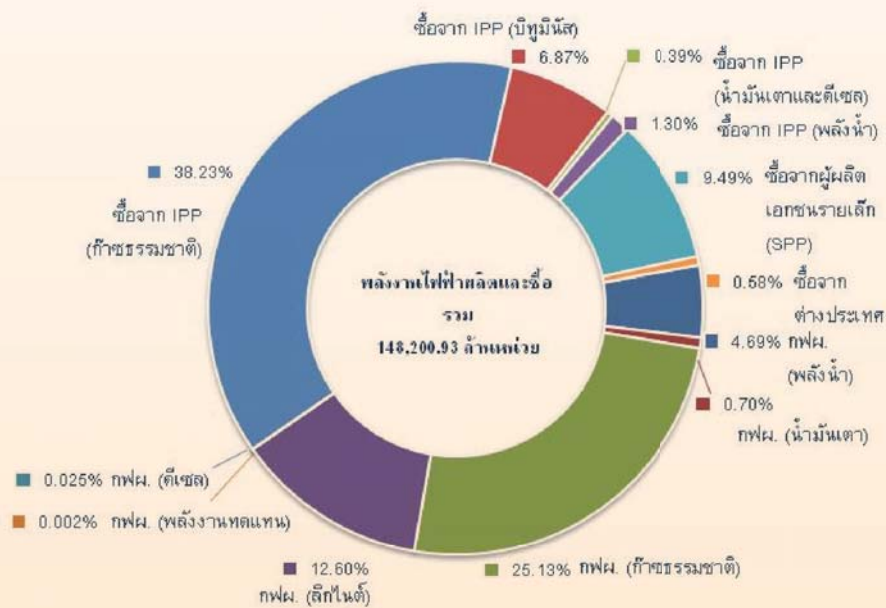
พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตและซื้อของระบบ	148,200.93	ล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง
พลังงานไฟฟ้าจำหน่าย	141,557.89	ล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง
กำลังผลิตรวมในระบบ	29,891.65	เมกะวัตต์
กฟผ.	15,020.96	เมกะวัตต์
เอกชน	14,870.69	เมกะวัตต์
ความต้องการพลังงานไฟฟ้าสูงสุดทั้งปี	24,677.56	เมกะวัตต์
ความต้องการพลังงานไฟฟ้าสูงสุดต่อวันของระบบ	468.57	ล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง (ณ วันที่ 22 เมษายน 2551)



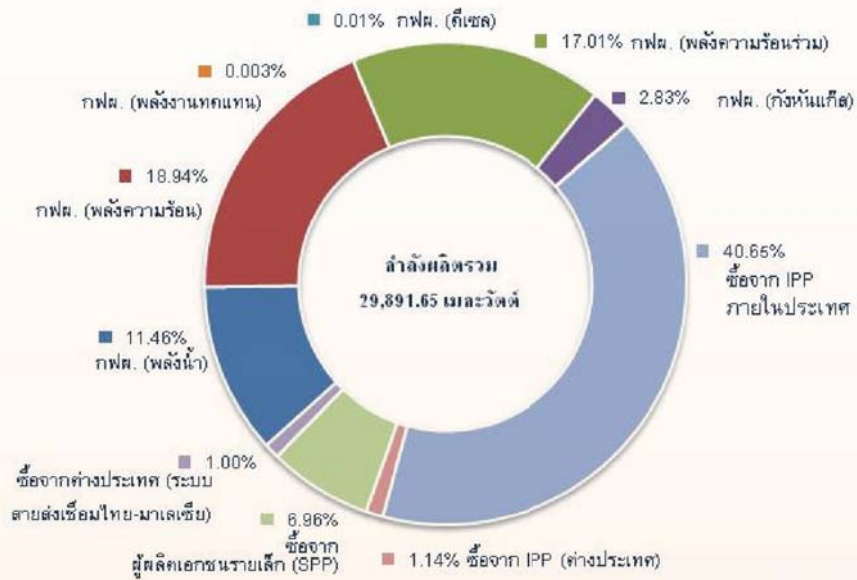
สัดส่วนไฟฟ้าที่ผลิตและซื้อในปี 2551  
แยกตามประเภทของโรงไฟฟ้า



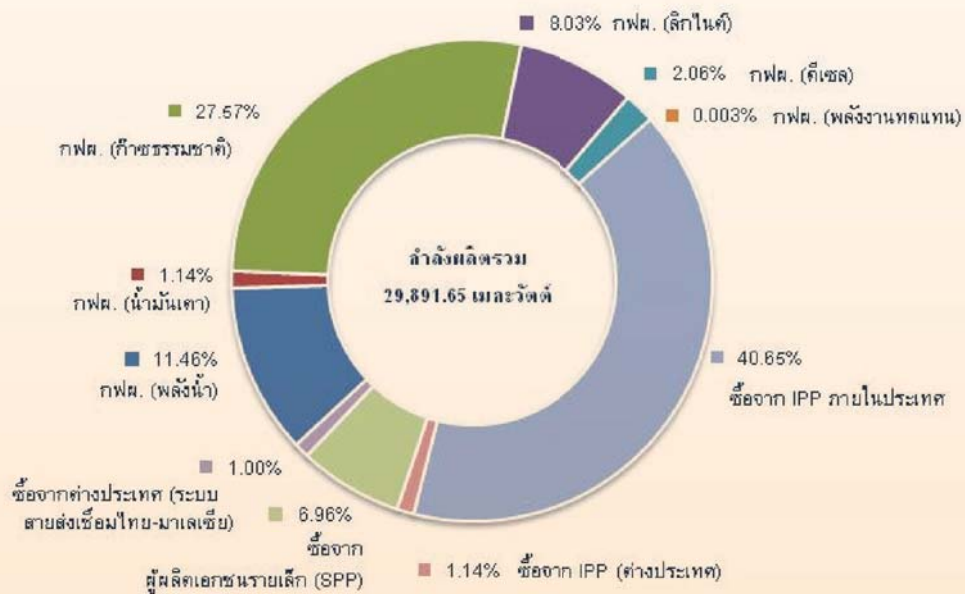
สัดส่วนไฟฟ้าที่ผลิตและซื้อในปี 2551  
แยกตามประเภทของเชื้อเพลิง



สัดส่วนกำลังผลิตรวมของระบบในปี 2551  
แยกตามประเภทโรงไฟฟ้า



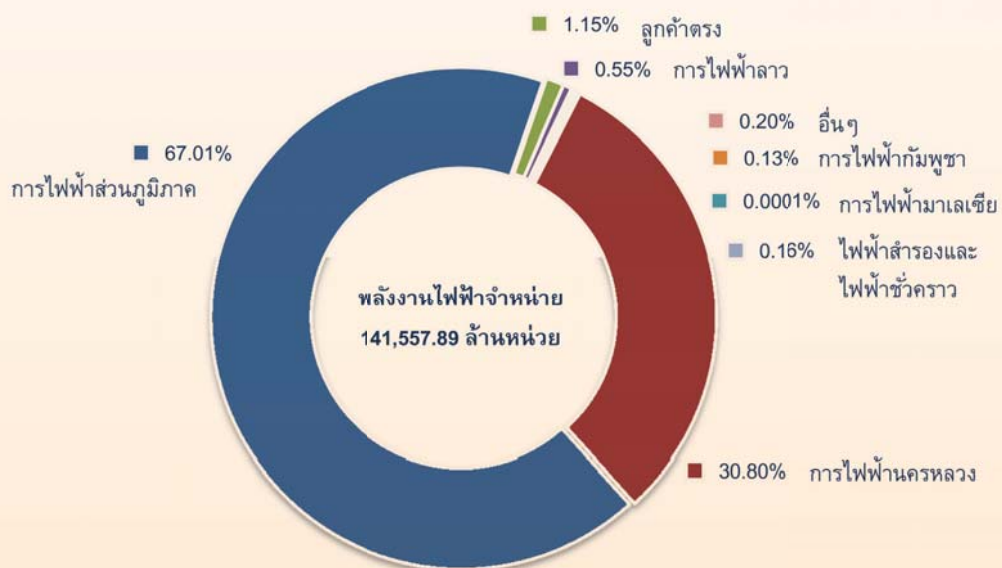
สัดส่วนกำลังผลิตรวมของระบบในปี 2551  
แยกตามประเภทเชื้อเพลิง



สัดส่วนความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดของลูกค้า  
ในปี 2551



สัดส่วนพลังงานไฟฟ้าจำหน่ายให้ลูกค้า  
ในปี 2551







## สารบัญ

สารผู้ว่าการ	8
จากแนวคิดสู่การปฏิบัติและรายงานผล	10
ยุทธศาสตร์ขององค์กร	11
นโยบายสิ่งแวดล้อม กฟผ.	12
นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม	13
แหล่งพลังงานและมลสารที่ควบคุม	14
โครงสร้างองค์กรด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม	15
การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม	17
1. การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ	17
2. การควบคุมมลสารของโรงไฟฟ้า	19
3. ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	21
4. การจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมระหว่างการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ของ กฟผ. และการบริหารจัดการผลกระทบที่เกิดขึ้น	23
5. การจัดการด้านการใช้ไฟฟ้า	24
6. พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานที่สะอาด	24
การดำเนินงานด้านสังคม	27
1. โครงการปลูกป่าถาวรเฉลิมพระเกียรติ	27
2. โครงการชีววิถีเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	28
3. โครงการห้องเรียนสีเขียว	28
4. โครงการแวนแก้ว	29
5. โครงการคืนช้างสู่ป่า	29
6. โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่และหน่วยทันตแพทย์เคลื่อนที่	30
7. สัดส่วนของกำไรที่ใช้จ่ายในการสนับสนุนการวิจัย	30
8. สัดส่วนของกำไรที่ใช้จ่ายในกิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม	31





## สารพู่ว่าการ



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ตระหนักถึงภารกิจหลักในการจัดการด้านการผลิต จัดหา จัดส่ง และควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า เพื่อสนองความต้องการใช้ไฟฟ้าของประเทศ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาพลังงานไฟฟ้าควบคู่ไปกับการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนอย่างเป็นระบบต่อเนื่องและยั่งยืน เพื่อความสุขของคนไทย

ตลอดระยะเวลาการดำเนินงานที่ผ่านมา กฟผ. ได้ดำเนินการตามนโยบายต่อประชาชน นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน นโยบายสิ่งแวดล้อมและจรรยาบรรณ กฟผ. มาโดยตลอด สำหรับปี 2551 กฟผ. ได้กำหนดนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมและจัดทำแผนแม่บทความรับผิดชอบต่อสังคมเพื่อเป็นกรอบแนวทางในการดำเนินการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยให้ความสำคัญกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ โดยเฉพาะการมีส่วนร่วมในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ รวมทั้งการดูแลและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนรอบพื้นที่โครงการที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตและความต้องการของชุมชนในพื้นที่ เพื่อให้การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเกิดประโยชน์ต่อชุมชนสูงสุด สำหรับช่องทางที่มีส่วนร่วมที่มีประสิทธิภาพอีกช่องทาง





หนึ่งที่ กฟผ. ได้นำมาใช้ คือการจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนภาครัฐ ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทน กฟผ. เพื่อร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ/โรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรการฯ ที่กำหนด นอกจากนั้น กฟผ. ยังได้มีการปรับโครงสร้างการบริหารองค์กร โดยการปรับให้มีสายงานรองผู้ว่าการกิจการสังคมและสิ่งแวดล้อม เพื่อรองรับยุทธศาสตร์ความรับผิดชอบต่อสังคมของ กฟผ. ให้การดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมเป็นไปในทิศทางเดียวกัน ทั้งทั้งองค์กร

ในรอบปี 2551 กฟผ. ได้ดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนด โดยมีได้มุ่งเน้นความสำเร็จของหน่วยงานที่เป็นผลตอบแทนทางการเงินเท่านั้น แต่มุ่งมั่นในความรับผิดชอบต่อสังคม ด้วยการให้ความสำคัญกับการดำเนินงานในภารกิจและโครงการต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องจากปีที่แล้วมา อาทิ การรักษาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากลอย่างต่อเนื่องที่โรงไฟฟ้าหลักของ กฟผ. ทุกแห่ง พัฒนาโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกในกิจการของ กฟผ. โครงการชีวิตวิถีเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน โครงการปลูกป่าถาวรเฉลิมพระเกียรติ โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โครงการหนึ่งอำเภอหนึ่งโรงเรียนในฝัน นอกจากนี้ได้เริ่มดำเนินการโครงการใหม่ ได้แก่ โครงการคืนช้างสู่ป่า และโครงการเครือข่ายร่วมลดโลกร้อนด้วยหลอดคอมใหม่เบอร์ 5

จากการดำเนินงานของ กฟผ. ดังกล่าวข้างต้น ทำให้ กฟผ. ได้รับรางวัลจากกระทรวงการคลัง ในปี 2551 คือ รางวัลรัฐวิสาหกิจดีเด่นด้านการบริหารจัดการเป็นปีที่ 4 (ปี 2548-2551) ด้านการดำเนินการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมเป็นปีที่ 3 (ปี 2549-2551) และรางวัลสถานประกอบการที่ปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมีการจัดการสภาพแวดล้อมดีเด่นประจำปี 2551 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2 รางวัลคือ โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมีสำหรับโรงไฟฟ้าแม่เมาะ และโครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ อันเป็นรางวัลเกียรติยศที่แสดงให้เห็นว่า กฟผ. มีความมุ่งมั่นในการดำเนินกิจการไฟฟ้าที่ใส่ใจชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจังและต่อเนื่อง

นายสมบัติ ศานติจารี  
ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

## จากแนวคิดสู่การปฏิบัติและรายงานผล



การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีเริ่มจากความมุ่งมั่นของผู้บริหารระดับสูงสุดขององค์กรที่ถ่ายทอดสู่นโยบายเพื่อก่อให้เกิดความตระหนักและความรับผิดชอบร่วมกันของทุกหน่วยงานและผู้ปฏิบัติงานทุกคนขององค์กร การติดตามตรวจสอบและรายงานผลการดำเนินงานเป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญในการปรับปรุงประสิทธิภาพการบริหารจัดการอย่างต่อเนื่อง ฝ่ายสิ่งแวดล้อมเป็นหน่วยงานสนับสนุนด้านวิชาการสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานต่างๆของ กฟผ. ในทุกขั้นตอนของการดำเนินงาน ตั้งแต่การวางแผนพัฒนาโครงการแหล่งผลิตไฟฟ้าและกิจกรรมส่วนประกอบ รวมทั้งติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนทั้งในระหว่างการก่อสร้างและตลอดอายุการดำเนินงานของแหล่งผลิตไฟฟ้า

การจัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมประจำปีของ กฟผ.เป็นช่องทางหนึ่งที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมดำเนินการอย่างต่อเนื่องเพื่อนำเสนอข้อมูลผลการดำเนินงานบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของ กฟผ. ต่อสาธารณชน โดยมุ่งเน้นการนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ทรัพยากรธรรมชาติในกิจการของ กฟผ. การควบคุมปริมาณการปล่อยมลสาร ก๊าซ และฝุ่นละออง และการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ความถูกต้องเที่ยงตรงของข้อมูลเป็นสิ่งที่ กฟผ. ได้ให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ดังนั้นหากท่านมีข้อคิดเห็นและเสนอแนะต่อรายงานนี้ กฟผ. โดยฝ่ายสิ่งแวดล้อมขออ้อมรับด้วยความยินดีและขอบคุณเป็นอย่างสูง

ดร.วิระวรรณ สมบัติศิริ  
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

## ยุทธศาสตร์ขององค์กร

### วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรชั้นนำในกิจการไฟฟ้าและธุรกิจที่เกี่ยวข้องในระดับสากล

### พันธกิจ

1. ผลิต จัดหาให้ได้มา จัดส่งหรือจำหน่ายซึ่งพลังงานไฟฟ้า ให้แก่

- ◆ การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้าอื่น ตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น

- ◆ ผู้ใช้พลังงานไฟฟ้าตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกา

- ◆ ประเทศใกล้เคียง

2. การดำเนินงานต่างๆ ที่เกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้า แหล่งพลังงานอันได้มาจากธรรมชาติ เช่น น้ำ ลม ความร้อนธรรมชาติ แสงแดด แร่ธาตุ หรือเชื้อเพลิง เป็นต้นว่า น้ำมัน ถ่านหิน หรือ ก๊าซ รวมทั้งพลังงานปรมาณูเพื่อการผลิตพลังงานไฟฟ้า และงานอื่นที่ส่งเสริมกิจการของ กฟผ.

3. ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้าและธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับกิจการของ กฟผ. หรือร่วมทุนกับบุคคลอื่นเพื่อดำเนินการดังกล่าว

4. ผลิตและขายลิกไนต์ หรือวัตถุดิบจากลิกไนต์ หรือโดยอาศัยลิกไนต์ หรือร่วมทุนกับบุคคลอื่นเพื่อดำเนินการดังกล่าว

### ค่านิยมองค์กร FIRM Commitment

1. ตั้งมั่นในความเป็นธรรม **F**airness
2. ยึดมั่นในคุณธรรม **I**ntegrity
3. สำนึกในความรับผิดชอบและหน้าที่ **R**esponsibility & **A**ccountability
4. เคารพในคุณค่าของคน **M**utual **R**espect
5. มุ่งมั่นในการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและการทำงานเป็นทีม **C**ommitment to **C**ontinuous **I**mprovement **A**nd **T**eamwork



## นโยบายสิ่งแวดล้อม กฟผ.

กฟผ. ได้ปรับปรุงนโยบายสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันของประเทศและกิจกรรมของ กฟผ. โดยผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้ประกาศนโยบายสิ่งแวดล้อม กฟผ. ปี 2551 ดังนี้

1. ยึดมั่น ดำเนินการให้สอดคล้องกับกฎหมาย ระเบียบ มาตรฐาน ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดอื่นๆ ที่องค์กรมีส่วนร่วมอย่างเคร่งครัด
2. ให้ความสำคัญในการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสนับสนุนการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากลเพื่อการรับรองและรักษาแบบอย่างต่อเนื่อง
3. ดำเนินโครงการการมีส่วนร่วมและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน รวมทั้งเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารอย่างต่อเนื่อง
4. พัฒนาโรงไฟฟ้าของ กฟผ. ให้เป็นโรงไฟฟ้าสีเขียวของชุมชน ส่งเสริมให้เป็นแหล่งเรียน

รู้ของสังคมด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม และการใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

5. ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาด เพื่อลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกในกิจการของ กฟผ. ทั้งภาคการผลิตและภาคการใช้ไฟฟ้าเพื่อร่วมบรรเทาปัญหาภาวะโลกร้อน

6. สนับสนุนงานวิจัย และพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมภายในองค์กรและชุมชนโดยรอบ กฟผ.

7. ส่งเสริมและสร้างจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติให้มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพทั้งภายในองค์กรและสังคมโดยรวม

8. ประกาศนโยบายสิ่งแวดล้อมไปสู่พนักงานทั้งหมดของ กฟผ. และผู้เกี่ยวข้องให้นำไปปฏิบัติ และเผยแพร่ต่อสาธารณชนเพื่อดำเนินการตามแผนนโยบายสิ่งแวดล้อมขององค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง



## นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม

กฟผ. เป็นหน่วยงานที่ตระหนักถึงความสำคัญต่อความรับผิดชอบต่อสังคม โดยมีจุดมุ่งหมายในการให้บริการด้านพลังงานที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ในราคาที่เหมาะสม เป็นธรรม และให้ความสำคัญกับสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างสรรค์พัฒนาคุณภาพชีวิต และเพิ่มศักยภาพการแข่งขันของประเทศ ดังนั้น ในปี 2551 กฟผ. จึงกำหนดนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานไว้ ดังนี้

1. เป็นองค์กรของประชาชน ที่อยู่ร่วมกับสังคมด้วยความเข้าใจ และเกื้อกูลซึ่งกันและกัน
2. บริหารจัดการอย่างมีจริยธรรม โปร่งใส เป็นธรรมต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนและคำนึงถึงสิทธิมนุษยชนขั้นพื้นฐาน
3. ส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยยึดหลักกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนและผู้มีส่วนได้

ส่วนเสีย ควบคู่ไปกับการเสริมสร้างประสิทธิภาพและการเติบโตขององค์กร

4. เป็นผู้นำในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ยั่งยืนให้กับสังคมและชุมชน
5. ให้ความสำคัญในการป้องกันและบรรเทาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการที่ยึดมั่นตามมาตรฐานสากล หรือดำเนินการให้ดีกว่าที่กฎหมายกำหนด
6. ส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาด้านการอนุรักษ์พลังงาน สิ่งแวดล้อม และการพัฒนาไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน
7. เสริมสร้างวัฒนธรรมองค์กรด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชนและสิ่งแวดล้อมให้เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมแก่ผู้ปฏิบัติงานในทุกระดับ



## แหล่งพลังงานและมลสารที่ควบคุม

### แหล่งพลังงาน

#### พลังงานความร้อน/พลังงานความร้อนร่วม

ก๊าซธรรมชาติ	338,189.85	ล้านลูกบาศก์ฟุต
สากินต์	16.41	ล้านตัน
น้ำมันเตา	24,255.98	ล้านลิตร
น้ำมันดีเซล	7.53	ล้านลิตร
หินปูน	1.35	ล้านตัน

#### พลังงานน้ำ

ปริมาณน้ำที่ปล่อยผ่านเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	29,143.14	ล้านลูกบาศก์เมตร
-----------------------------------------	-----------	------------------

#### พลังงานทดแทน (ลม, ความร้อนใต้พิภพ, แสงอาทิตย์)



### กิจกรรม

ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล พลังน้ำ พลังงานทดแทน (ลม, ความร้อนใต้พิภพ, แสงอาทิตย์)



### ผลิตภัณฑ์

#### ผลิตภัณฑ์หลัก

พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตและรับซื้อ	148,200.93	ล้านหน่วย
• จากเชื้อเพลิงฟอสซิล	56,977.97	ล้านหน่วย
• พลังน้ำ	6,950.70	ล้านหน่วย
• พลังงานทดแทน	2.00	ล้านหน่วย
• ซื้อจากเอกชนและต่างประเทศ	84,270.26	ล้านหน่วย

#### ผลิตภัณฑ์พลอยได้

• สบขี้	2.39	ล้านตัน
• แกะลอย	9.84	ล้านตัน

### มลสารที่เกิด

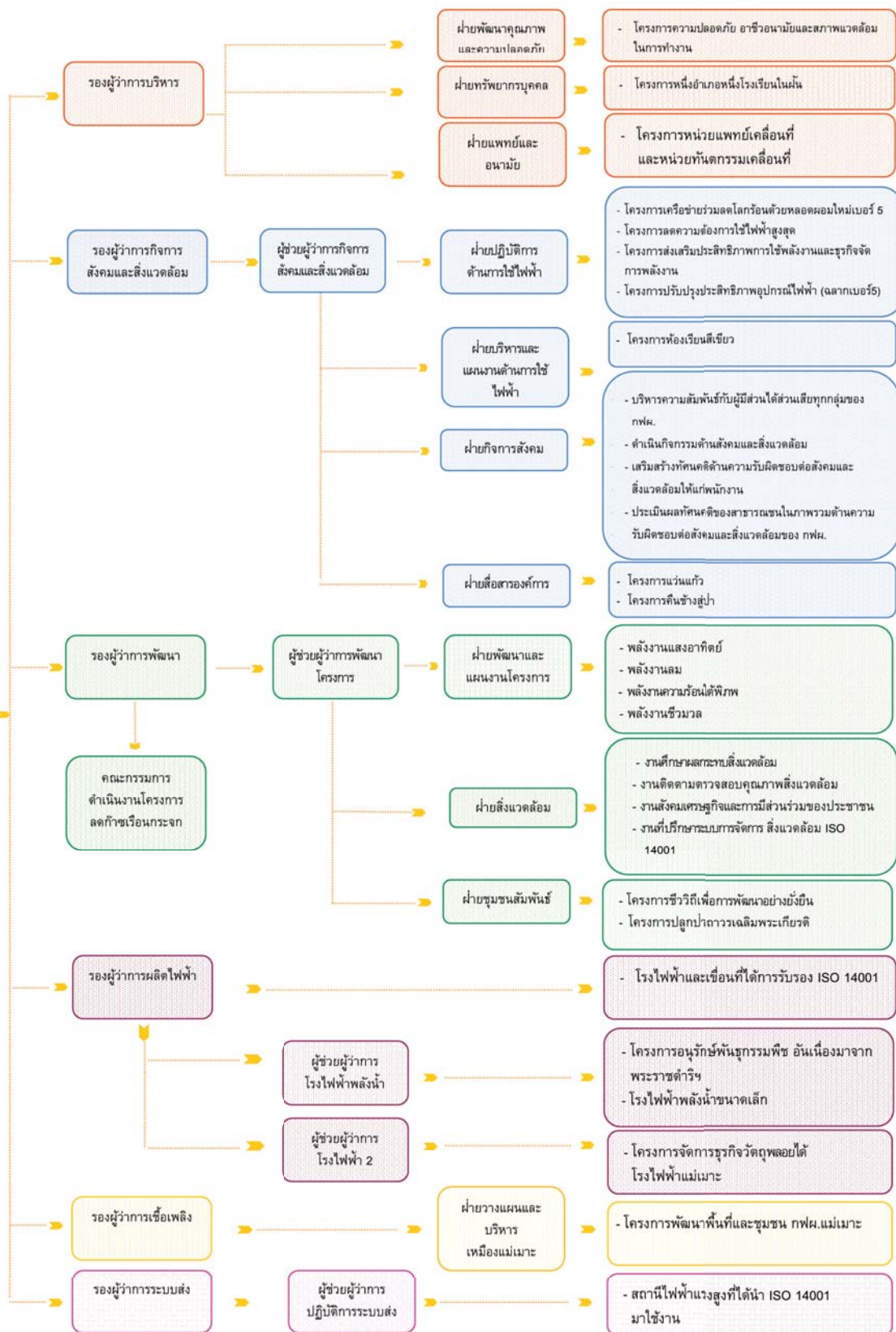
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> )	37.02	ล้านตัน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	25,753.00	ตัน
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	82,581.00	ตัน
ฝุ่นละออง	1,457.00	ตัน





# โครงสร้างองค์กร ด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม

ผู้ว่าการ  
การไฟฟ้าฝ่ายผลิต  
แห่งประเทศไทย



### การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

กฟผ. ตระหนักในหน้าที่ความรับผิดชอบในการดูแลสิ่งแวดล้อม โดยยึดมั่นการปฏิบัติตามนโยบายสิ่งแวดล้อมที่ได้ประกาศต่อสาธารณชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของชุมชนบริเวณรอบโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ กฟผ. ได้มีการจัดการสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ มีการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้า เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด มีการจัดการเชื้อเพลิงอย่างเหมาะสม ควบคุมการระบายมลสารร่วมกับการจัดทำและรักษาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001 นอกจากนี้ กฟผ. ยังให้ความสำคัญและจัดทำโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism) เพื่อลดก๊าซเรือนกระจกที่เป็นสาเหตุของสภาวะโลกร้อน

ด้วยความพยายามของ กฟผ. ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบมาตรฐาน และข้อกำหนดสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังนั้น โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมีสำหรับโรงไฟฟ้าแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง และโครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ จึงได้รับคัดเลือกจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้เป็นสถานประกอบการที่ปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีการจัดการสภาพแวดล้อมดีเด่นประจำปี 2551 (EIA Monitoring Awards 2008)

### 1. การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ

#### 1.1 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กฟผ. ได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้า โครงการเหมืองแร่ และโครงการระบบส่งไฟฟ้า สำหรับปี 2551 กฟผ. ได้รับ



ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 โครงการ ดังนี้

(1) โครงการเหมืองแร่ลิกไนต์แม่เมาะ แปลงคำขอประทานบัตรที่ 10-23/2548 ซึ่งเป็นโครงการทำเหมืองแร่ลิกไนต์ เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่

(2) โครงการระบบส่งไฟฟ้า 500 เควี สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าหงสาลิกไนต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ 1B) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของส่วนราชการ

รัฐวิสาหกิจ และโครงการร่วมกับเอกชน โครงการนี้เป็นโครงการรองรับการรับซื้อกระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าหงสาลิกันต์ ซึ่งตั้งอยู่ในประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว



การได้รับความเห็นชอบดังกล่าวกำหนดให้ กฟผ. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การพัฒนาโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุดและเอื้อประโยชน์ต่อการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง

## 1.2 รายงานชี้แจงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง ชุดที่ 5 และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และโครงการร่วมกับเอกชน และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตั้งแต่ปี 2548

แต่จากผลการประกวดราคาออกแบบ ผลิต และก่อสร้างโรงไฟฟ้าดังกล่าว ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการซึ่งแตกต่างจากที่ กฟผ. เคยเสนอไว้ในรายงาน EIA ดังนั้นเพื่อให้สอดคล้อง

กับมติและเงื่อนไขของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่ว่า “หาก กฟผ. มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดำเนินการซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน EIA กฟผ. ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลง โดยเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณาก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง” กฟผ. จึงได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานชี้แจงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ เพื่อเสนอขอความเห็นชอบสำหรับการดำเนินการที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว



โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง ชุดที่ 5



โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3

รายงานการชี้แจงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดทั้ง 2 โครงการ ได้รับความเห็นชอบ ในปี 2551 ทั้งนี้ กฟผ. จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข และมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานชี้แจงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการอย่างเคร่งครัด ซึ่งเป็นการพัฒนาโครงการควบคู่กับการรักษาสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังเป็นการป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้น ภายใต้แนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน

## 2. การควบคุมมลสารของโรงไฟฟ้า

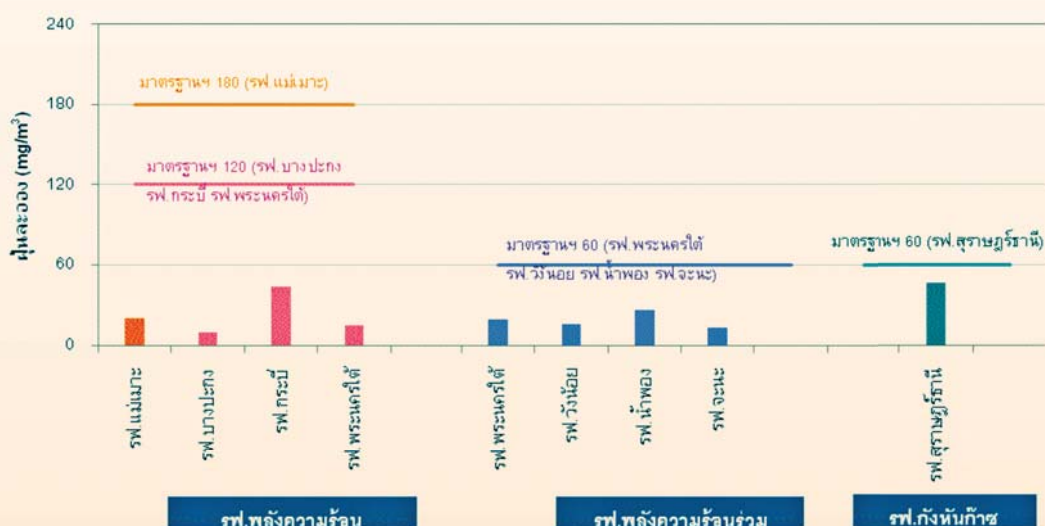
### 2.1 การป้องกันและการควบคุมปริมาณมลสารทางอากาศ

กฟผ. ดำเนินการป้องกันและควบคุมปริมาณมลสารที่เกิดจากกระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลที่ระบายจากโรงไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด โดยใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดมลสารก่อนที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ ได้แก่ เตาเผาไหม้เพื่อลด

การเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Low NO<sub>x</sub> Burner) เครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : ESP) เครื่องดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Flue Gas Desulfurization: FGD) รวมทั้งได้ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems: CEMS) และพร้อมที่จะส่งข้อมูลผ่านระบบสื่อสารให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### ปริมาณการปล่อยมลสารของโรงไฟฟ้า

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า กฟผ. ประจำปี 2551 พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และฝุ่นละออง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า โดยทั้งปีมีปริมาณการปล่อยก๊าซ SO<sub>2</sub> ก๊าซ NO<sub>x</sub> และฝุ่นละออง รวม 25,753 ตัน 82,581 ตัน และ 1,457 ตัน ตามลำดับ



คุณภาพอากาศจากปล่องปี 2551: ปริมาณฝุ่นละอองสูงสุด

## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า กฟผ. ปี 2551

โรงไฟฟ้า	เชื้อเพลิง	หน่วยการผลิต	ฝุ่นละออง (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)
โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	ลิกไนต์	พลังความร้อน เครื่องที่ 4-13	5-20	29-255	227-433
		*/ มาตรฐาน	180	320	500
โรงไฟฟ้าบางปะกง	ก๊าซธรรมชาติ/น้ำมันเตา	พลังความร้อน เครื่องที่ 1-4	4-10	2-3	108-123
		*/ มาตรฐาน	120	320	200
	ก๊าซธรรมชาติ	พลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1-2	ไม่มีการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า		
		*/ มาตรฐาน	60	60	450
		พลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3-4		<1	194-210
		*/ มาตรฐาน	60	60	230
โรงไฟฟ้ากระบี่	น้ำมันเตา	พลังความร้อน เครื่องที่ 1	44	101	125
		*/ มาตรฐาน	120	450	180
โรงไฟฟ้าพระนครใต้	ก๊าซธรรมชาติ/น้ำมันเตา	พลังความร้อน เครื่องที่ 1-5	6-15	<1	89-143
		*/ มาตรฐาน	120	320	180
	ก๊าซธรรมชาติ	พลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1		<1	227-244
		*/ มาตรฐาน	60	60	250
		พลังความร้อนร่วม ชุดที่ 2	4-19	<1	154-168
		*/ มาตรฐาน	60	60	175
โรงไฟฟ้าวังน้อย	ก๊าซธรรมชาติ	พลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1-3	10-16	<1	132-160
		*/ มาตรฐาน	60	60	175
โรงไฟฟ้าน้ำพอง	ก๊าซธรรมชาติ	พลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1-2	9-26	<1 - 4	228-247
		*/ มาตรฐาน	60	60	250
โรงไฟฟ้าจะนะ	ก๊าซธรรมชาติ	พลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1	9-13	<1	41-66
		*/ มาตรฐาน	60	20	120
โรงไฟฟ้าลานกระบือ	ก๊าซธรรมชาติ	กังหันแก๊ส เครื่องที่ 1-11		<1	149-235
		*/ มาตรฐาน	60	60	250
โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี	ดีเซล	กังหันแก๊ส เครื่องที่ 1-2	13-46	<1	187-212
		*/ มาตรฐาน	60	60	230

หมายเหตุ : \* / มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะหรือนำจ่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547  
 ไม่มีการตรวจวัด



### 2.2 การป้องกันและการควบคุมระดับเสียง

ปี 2551 กฟผ. ยังคงปฏิบัติตามมาตรการในการควบคุมระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าต่างๆ อย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Silencer) กับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง รวมทั้งมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั้งภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และชุมชนใกล้เคียงโรงไฟฟ้า ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

### 2.3 การจัดการคุณภาพน้ำ

กฟผ. ดำเนินการจัดการคุณภาพน้ำโดยแบ่งตามประเภทของโรงไฟฟ้า กล่าวคือ โรงไฟฟ้าพลังน้ำให้ความสำคัญกับการจัดการน้ำใช้ในอาคารสำนักงานและบ้านพัก มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด รวมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด สำหรับ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ให้ความสำคัญกับการควบคุมการใช้น้ำในระบบการผลิตอย่างประหยัดด้วยการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้งานในระบบอื่นๆ รวมทั้งมีการควบคุมและบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโรงไฟฟ้า ซึ่งในปี 2551 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

## 3. ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)

กฟผ. ตระหนักถึงกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลไม่ว่าจะเป็นก๊าซธรรมชาติ น้ำมัน หรือถ่านหินจะปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ซึ่งเป็นหนึ่งในก๊าซเรือนกระจกที่เป็นสาเหตุของการเกิดสภาวะโลกร้อน และเพื่อแสดงความโปร่งใสในการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาล กฟผ. จึงจัดทำและเผยแพร่ข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซ CO<sub>2</sub> จากกิจกรรมการผลิตพลังงานไฟฟ้าผ่านทางเว็บไซต์ของ กฟผ. ([www.egat.co.th](http://www.egat.co.th)) ซึ่งประชาชนและหน่วยงานต่างๆ สามารถนำข้อมูลปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> ต่อหน่วยพลังงานไฟฟ้ามาคำนวณหาร่องรอยคาร์บอน (Carbon Footprint) ที่ผู้ใช้ไฟฟ้ามีส่วนร่วมใน

การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศ ซึ่งเป็นการคำนวณหาปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปลดปล่อยจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ทั้งจากการบริโภคพลังงานไฟฟ้า การเดินทางโดยใช้ยานพาหนะ รวมถึงจากกระบวนการผลิตสินค้าที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ข้อมูลร่องรอยคาร์บอนที่ได้จะเป็นแรงจูงใจให้แก่ประชาชนในการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อร่วมกับสังคมในการลดปัญหาสภาวะโลกร้อน

ปี 2551 กฟผ. ปล่อยก๊าซ CO<sub>2</sub> จากกระบวนการผลิตไฟฟ้า รวม 37.02 ล้านตัน โดยจำแนกตามประเภทของเชื้อเพลิงฟอสซิลเป็นก๊าซธรรมชาติ 19.2 ล้านตัน ถ่านลิกไนต์ 17.04 ล้านตัน น้ำมันเตา 0.76 ล้านตัน และน้ำมันดีเซล 0.02 ล้านตัน คิดเป็นสัดส่วนเมื่อเปรียบเทียบกับพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ในภาพรวม 0.58 กิโลกรัมต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง (kgCO<sub>2</sub>/kWh)

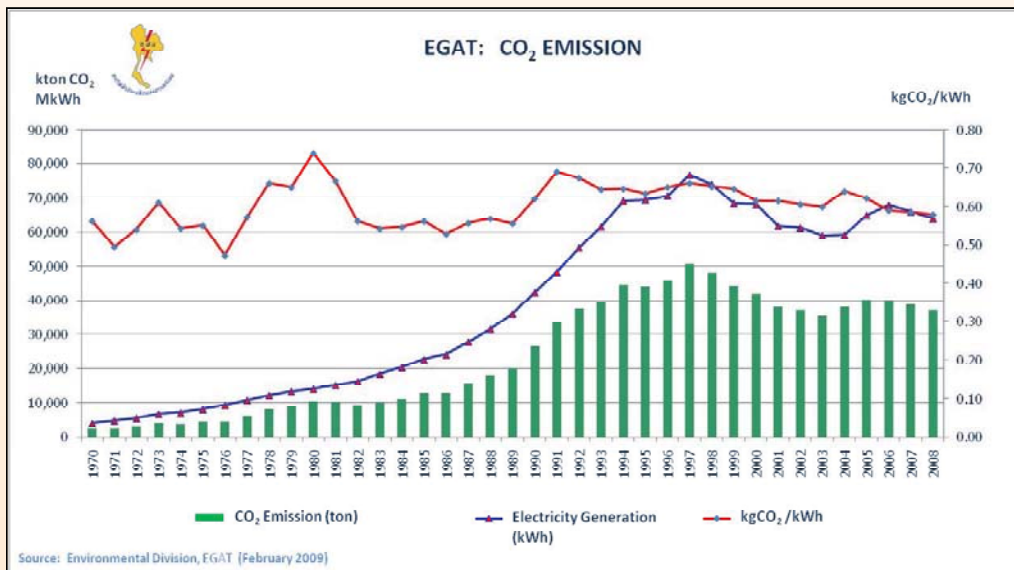
นอกเหนือจากการเผยแพร่ข้อมูลดังกล่าวข้างต้น กฟผ. ได้ให้ความสำคัญต่อการปฏิบัติตามนโยบายของประเทศและประชาคมโลกในการมีส่วนร่วมบรรเทาปัญหาสภาวะโลกร้อนที่เกิดขึ้นผ่านการดำเนินงานในรูปแบบต่างๆ เพื่อควบคุมและลดอัตราการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก เช่น การปรับปรุงประสิทธิภาพของโรงไฟฟ้า สนับสนุนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน การดำเนินงานโครงการจัดการด้านการใช้ไฟฟ้า (Demand Side Management: DSM) เป็นต้น นอกจากนี้ กฟผ. ได้ส่งเสริมให้หน่วยงานต่างๆ พัฒนาโครงการที่มีศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจกเป็นโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism: CDM) ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการดำเนินงานโครงการลดก๊าซเรือนกระจก โดยในปี 2551 มีโครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนา จำนวน 10 โครงการ ได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก ท้ายเขื่อนชลประทาน 6 โครงการ (เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ เขื่อนขุนด่านปราการชล เขื่อนเจ้าพระยา เขื่อนนเรศวร เขื่อนแม่กลอง และเขื่อนแควน้อย) โครงการส่งเสริมการใช้หลอดฟลูออโรไลต์ 5 (T5) ทดแทนการใช้หลอดฟลูออโรไลต์ 8 (T8) โครงการระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ โครงการระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม และโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงไฟฟ้าด้วยการเปลี่ยนและติดตั้งเครื่องกังหัน (Retrofitting Turbines) ที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะ หน่วยที่ 10 และ 11

## ปริมาณการปล่อยก๊าซ CO<sub>2</sub> จากโรงไฟฟ้าของ กฟผ. ประจำปี 2551

ปี 2551	ปริมาณการปล่อยก๊าซ CO <sub>2</sub> (ตัน)					kg CO <sub>2</sub> /kWh
	ดีเซล	น้ำมันเตา	ลิกไนต์	ก๊าซธรรมชาติ	รวม	
มกราคม	1,929	3,465	1,368,519	1,412,764	2,786,676	0.57
กุมภาพันธ์	1,835	69,936	1,341,069	1,358,785	2,771,625	0.59
มีนาคม	2,396	326,986	1,406,531	1,495,198	3,231,111	0.58
เมษายน	4,235	251,652	1,468,799	1,606,012	3,330,698	0.57
พฤษภาคม	987	67,699	1,548,707	1,755,525	3,372,918	0.59
มิถุนายน	1,674	3,337	1,424,924	1,657,156	3,087,090	0.58
กรกฎาคม	805	1,243	1,310,954	1,803,122	3,116,125	0.58
สิงหาคม	1,293	12,441	1,385,610	1,615,986	3,015,330	0.55
กันยายน	1,463	21,987	1,439,253	1,621,801	3,084,503	0.60
ตุลาคม	1,069	-	1,388,887	1,712,483	3,102,439	0.58
พฤศจิกายน	1,324	-	1,419,154	1,574,806	2,995,284	0.58
ธันวาคม	932	-	1,535,105	1,588,610	3,124,647	0.58
<b>รวม</b>	<b>19,942</b>	<b>758,743</b>	<b>17,037,512</b>	<b>19,202,249</b>	<b>37,018,446</b>	<b>0.58</b>

- ที่มา: 1. ฝ่ายสิ่งแวดล้อม กฟผ.  
2. ฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า กฟผ.

- หมายเหตุ: 1. ปริมาณการปล่อยก๊าซ CO<sub>2</sub> คำนวณตาม "คู่มือการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตาม Revised 1996 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พฤษภาคม 2543)  
2. kgCO<sub>2</sub>/kWh หมายถึง ปริมาณการปล่อยก๊าซ CO<sub>2</sub> (กิโลกรัม) ต่อหนึ่งกิโลวัตต์-ชั่วโมง



## ปริมาณการปล่อยก๊าซ CO<sub>2</sub> จากโรงไฟฟ้าของ กฟผ. ประจำปี 2551





#### 4. การจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมระหว่างการก่อสร้างโรงไฟฟ้าของ กฟผ. และการบริหารจัดการผลกระทบที่เกิดขึ้น

กฟผ. ให้ความสำคัญกับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและสังคมในการร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสาร การดำเนินงาน ดังนั้น การก่อสร้างโรงไฟฟ้าจึงดำเนินงานควบคู่ไปกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยปี 2551 กฟผ. มีโครงการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง จำนวน 4 โครงการ ได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง ชุดที่ 5 โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 โดยโรงไฟฟ้าจะนะ และโรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 3 ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จในปี 2551 ส่วนที่เหลือมีแผนก่อสร้างแล้วเสร็จในปี 2552 - 2553



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านกายภาพ ชีวภาพ และการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เช่น การควบคุมความเร็วของยานพาหนะที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ การฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น การหลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลา กลางคืน การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย การห้ามจับสัตว์น้ำที่อาศัยในลำน้ำสาธารณะ การก่อสร้างโครงการภายใต้กฎความปลอดภัย เป็นต้น นอกจากนี้



การปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวข้างต้นแล้ว กฟผ. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ซึ่งดำเนินการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ก่อนการก่อสร้างโครงการ อาทิ การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆ การสนับสนุนและร่วมพัฒนาชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการ การจัดประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นประธาน และมีผู้แทนจากทั้งภาครัฐและภาคประชาชนเป็นกรรมการ เพื่อให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการรับรู้และพัฒนาโรงไฟฟ้า โดยในปี 2551 ได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยโครงการละ 2 ครั้ง ซึ่งการประชุมแต่ละครั้ง กฟผ. จะได้รับข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่สามารถนำมาพิจารณาเป็นแนวทางในการพัฒนาโครงการต่อไป

สำหรับการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้มีการรวบรวมและจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวนำเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน โดยภาพรวมของผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของทุกโครงการ พบว่า การก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ และผลการสำรวจทัศนคติของประชาชนในชุมชนโดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของ กฟผ.

## 5. การจัดการด้านการใช้ไฟฟ้า

การจัดการด้านการใช้น้ำมันเป็นแนวทางหนึ่งที่ช่วยบรรเทาภาวะโลกร้อน กฟผ. ได้ส่งเสริมและสร้างจิตสำนึกแก่ผู้ใช้ไฟฟ้าในทุกภาคส่วนอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลากว่า 14 ปี สำหรับโครงการที่ได้รับการยอมรับจากสังคมทั้งผู้ประกอบการและผู้บริโภคคือ โครงการผลิตถ่านหินเบอร์ 5 ในกรณีการส่งเสริมการใช้อุปกรณ์ที่ติดฉลากเบอร์ 5 ในผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า ซึ่งได้แก่ หลอดฟลูออโรลูมินิสเซนส์ (CFL) ตู้เย็น เครื่อง

ปรับอากาศ บัลลัสต์ พัดลม หม้อหุงข้าว เป็นต้น นับตั้งแต่ดำเนินงานโครงการ ปี 2538 ถึง 2551 สามารถลดการใช้ไฟฟ้า ในช่วงความต้องการสูงสุดได้ประมาณ 1,659 เมกะวัตต์ ลดพลังงานไฟฟ้าประมาณ 9,556 ล้านหน่วย และลดการปล่อยก๊าซ CO<sub>2</sub> ได้ประมาณ 6.2 ล้านตัน

ปี 2551 สามารถลดการใช้ไฟฟ้า ในช่วงความต้องการสูงสุดได้ประมาณ 188 เมกะวัตต์ ลดพลังงานไฟฟ้าประมาณ 1,186 ล้านหน่วย และลดการปล่อยก๊าซ CO<sub>2</sub> ได้ประมาณ 551,630 ตัน นอกจากนี้ กฟผ. ได้รณรงค์ให้เปลี่ยนมาใช้หลอดฟลูออโรลูมินิสเซนส์เบอร์ 5 (T5) ทดแทนหลอดฟลูออโรลูมินิสเซนส์เบอร์ 8 (T8) ตามโครงการส่งเสริมการใช้หลอดฟลูออโรลูมินิสเซนส์เบอร์ 5 จำนวน 110 ล้านหลอดทั่วประเทศ ในระยะเวลา 5 ปี (2551 – 2555) กฟผ. มีเป้าหมายลดความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 1,039 เมกะวัตต์ ควบคู่ไปกับการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าประมาณ 4,790 ล้านหน่วยต่อปี พร้อมทั้งลดการนำเข้าเชื้อเพลิงเพื่อการผลิตไฟฟ้าประมาณปีละ 9,000 ล้านบาท รวมถึงลดการปล่อยก๊าซ CO<sub>2</sub> ประมาณ 2.4 ล้านตันต่อปี

## 6. พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานที่สะอาด

### พลังงานแสงอาทิตย์

กฟผ. ได้ศึกษาและติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อทดลองใช้งานมาตั้งแต่ พ.ศ. 2521 โดย กฟผ. มีสถานีเพื่อสาธิตและศึกษาระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ 2 แห่ง และโรงไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์ 1 แห่ง รวมกำลังการผลิต 538 กิโลวัตต์ นอกจากนี้ ปี 2551 กฟผ. ได้ดำเนินโครงการติดตั้งระบบผลิต

ไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์กับระบบติดตามดวงอาทิตย์แบบถ่วงน้ำหนัก ขนาดกำลังผลิต 1,000 กิโลวัตต์ ณ บริเวณเขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งตามแผนงานจะแล้วเสร็จพร้อมเชื่อมโยงเข้ากับระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ภายในปี 2553





### พลังงานลม

กฟผ. ได้นำกังหันลมสำหรับใช้เป็นสถานีทดลองการผลิตไฟฟ้ามาตั้งแต่ปี พ.ศ.2526 โดยติดตั้งที่แหลมพรหมเทพ จังหวัดภูเก็ต รวมกำลังการผลิต 170 กิโลวัตต์ และ กฟผ. ได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2550 ให้ดำเนินโครงการระบบผลิตไฟฟ้าจากกังหันลม ขนาด 1,250 กิโลวัตต์ จำนวน 2 ชุด ที่บริเวณอ่างพักน้ำตอนบน เขื่อนลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา รวมกำลังผลิต 2,500 กิโลวัตต์ โดยได้เริ่มก่อสร้างในปี 2551 และจะแล้วเสร็จพร้อมเชื่อมเข้าระบบการจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ภายในปี 2552

### พลังงานน้ำ

การพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังน้ำ ถือเป็นนโยบายของ กฟผ. ในการเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนและพลังงานทดแทนอย่างมีประสิทธิภาพ ปัจจุบัน กฟผ. มีโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กท้ายเขื่อนชลประทาน 6 แห่ง คือ เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ เขื่อนขุนด่านปราการชล เขื่อนเจ้าพระยา เขื่อนนเรศวร เขื่อนแควน้อย และเขื่อนแม่กลอง รวมกำลังการผลิต 78.7 เมกะวัตต์ โดยโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กท้ายเขื่อนที่ กฟผ. กำลังดำเนินการก่อสร้าง ปี 2551 คือโครงการเขื่อนเจ้าพระยาซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จในปี 2553





## พลังงานความร้อนใต้พิภพ

กฟผ. ดำเนินการสำรวจแหล่งพลังงานความร้อนใต้พิภพ ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ มาอย่างต่อเนื่อง ในปี พ.ศ. 2532 กฟผ. มีโรงไฟฟ้าพลังความร้อนใต้พิภพแห่งแรกของประเทศไทย ณ ตำบลม่อนปิ่น อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นโรงไฟฟ้าสาธิตที่ใช้พลังงานความร้อนใต้พิภพ ระบบ

2 วงจร ขนาดกำลังผลิต 300 กิโลวัตต์ โดยผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจนถึงปัจจุบัน โดยในปี 2551 สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบได้รวมทั้งสิ้น 1.31 ล้านกิโลวัตต์ต่อชั่วโมง

## สัดส่วนพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตของ กฟผ. ปี 2551 แยกตามประเภทพลังงาน

ในปี 2551 พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตโดย กฟผ. จำนวน 63,930.68 ล้านกิโลวัตต์ - ชั่วโมง เป็นพลังงานสะอาด 6,952.71 ล้านกิโลวัตต์ - ชั่วโมง คิดเป็นร้อยละ 10.87 ของพลังงานที่ผลิตทั้งหมด และเป็นพลังงานที่ผลิตจากเชื้อเพลิงฟอสซิล 56,977.98 ล้านกิโลวัตต์ - ชั่วโมง หรือคิดเป็นร้อยละ 89.12 ของพลังงานที่ผลิตทั้งหมด



ประเภทพลังงาน	ปริมาณ (ล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง)	สัดส่วน (%)
พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตของ กฟผ.	63,930.68	100%
โรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์	0.54	0.0008%
โรงไฟฟ้ากังหันลม	0.16	0.0002%
โรงไฟฟ้าพลังน้ำ	6,950.70	10.87%
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนใต้พิภพ	1.31	0.002%
โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงฟอสซิล	56,977.98	89.12%



## การดำเนินงานด้านสังคม



กฟผ. เป็นองค์กรของประชาชนและเป็นส่วนหนึ่งของสังคม จึงมุ่งเน้นส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านสังคมและพัฒนาคุณภาพชีวิต ตามนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม ควบคู่ไปกับการให้ความสำคัญและเอาใจใส่ด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เป็นผลให้ กฟผ. ได้รับรางวัลรัฐวิสาหกิจดีเด่น ประเภทการบริหารจัดการองค์กรดีเด่น ติดต่อกัน 4 ปี (2548 - 2551) และรางวัลการดำเนินการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมดีเด่น ติดต่อกัน 3 ปี (2549 - 2551) โดยมีกิจกรรมที่สำคัญ ได้แก่

### 1. โครงการปลูกป่าถาวรเฉลิมพระเกียรติ

กฟผ. ได้เข้าร่วมโครงการปลูกป่าถาวรเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงครองราชย์เป็นปีที่ 50 โดยเริ่มดำเนินงาน ตั้งแต่ปี 2537 ตลอดระยะเวลา 15 ปีที่ผ่านมาได้ดำเนินการปลูกป่าครบตามเป้าหมาย 384,000 ไร่ ครอบคลุม 49 จังหวัดทั่วประเทศ ส่งมอบพื้นที่ให้กรมป่าไม้แล้ว 359,000 ไร่ คงเหลืออีก 25,000 ไร่ และจะส่งมอบจนครบ ในปี 2552

ผลการดำเนินงานสามารถคืนผืนป่าในสภาพที่เคยเสื่อมโทรมให้กลับฟื้นคืนเป็นป่าเขียวขจีและสามารถคิดคำนวณปริมาณการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สะสมตั้งแต่ปี 2537-2549 ได้ทั้งสิ้น 10,530,335 ตัน (พื้นที่ปลูกป่าที่สามารถนำมาคำนวณการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้จำนวน 374,896 ไร่ ซึ่งต้องมีอายุการปลูกตั้งแต่ 3 ปีขึ้นไป)



## 2. โครงการชีววิถีเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

เพื่อสืบสานพระราชปณิธานและดำเนินตามรอยเบื้องพระยุคลบาทของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในเรื่องเศรษฐกิจพอเพียงและการพึ่งพาตนเอง กฟผ. ได้ดำเนินโครงการชีววิถีเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนโดยการใช้จุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพสำหรับการส่งเสริมและพัฒนาทั้งทางด้านการเกษตร การประมง ปศุสัตว์ และสิ่งแวดล้อม

ในปี 2551 กฟผ. ได้ดำเนินกิจกรรมที่สำคัญในการเสริมสร้างจิตสำนึกให้เกิดการเกื้อกูลกัน สร้างชุมชนเข้มแข็ง สนับสนุนภูมิปัญญาท้องถิ่นและการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน ได้แก่ การดำเนินงานตามข้อตกลงความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา วิทยาลัยต่างๆ รวม 96 แห่ง ร่วมกับกองทัพภาค 4 และศูนย์อำนวยการบริหารจังหวัดชายแดนภาคใต้ (ศอ.บต.) จัดให้มีศูนย์เรียนรู้ชีววิถีเศรษฐกิจพอเพียง ในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ รวมกว่า 10 แห่ง จัดสร้างธนาคารจุลินทรีย์ เพื่อให้ชุมชนรอบโครงการฯ พระนครเหนือนำไปใช้ในการบำบัดน้ำเสีย ซึ่งในบางพื้นที่ ชุมชนได้นำองค์ความรู้และแนวทางชีววิถีไปพัฒนาใช้ประโยชน์ด้านเกษตรกรรม การประมงและเลี้ยงสัตว์



## 3. โครงการห้องเรียนสีเขียว

กฟผ. ร่วมกับกระทรวงศึกษาธิการและสำนักงานการศึกษากรุงเทพมหานคร ดำเนินการให้ความรู้ ความเข้าใจแก่นักเรียนในการประหยัดพลังงานและรักษาสิ่งแวดล้อม ผ่านกระบวนการเรียนรู้โดยใช้สื่อการเรียนในห้องเรียนสีเขียว ปี 2551 มีโรงเรียนในโครงการทั่วประเทศ จำนวน 426 โรงเรียน โดย กฟผ. ได้จัดกิจกรรมรณรงค์เครือข่ายร่วมลดโลกร้อนด้วยหลอดคอมใหม่เบอร์ 5 (T5) จัดโครงการเพื่อชาติเลิกหลอดไส้ใช้หลอดตะเกียบเบอร์ 5 และมอบหลอดตะเกียบเบอร์ 5 ให้กับโรงเรียนในโครงการ โรงเรียนละ 100 หลอด รวมทั้งหมด 42,600 หลอด



#### 4. โครงการแว่นแก้ว



กฟผ.ได้จัดทำโครงการแว่นแก้ว เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เนื่องในวโรกาสทรงเจริญพระชนมายุครบ 48 พรรษา ตั้งแต่ปี 2546 โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะรณรงค์ขอรับบริจาคแว่นตา เลนส์หรือทุนทรัพย์จากประชาชนทั่วไปและหน่วยงานต่างๆ เพื่อนำไปใช้ในการออกหน่วยวัดสายตาประกอบแว่นให้แก่ประชาชนโดยไม่คิดมูลค่า ในปี 2551 ได้ออกหน่วย 17 ครั้ง สามารถช่วยเหลือผู้ที่มีสายตาผิดปกติและผู้ยากไร้ได้ 11,000 คน

#### 5. โครงการคืนช้างสู่ป่า



กฟผ.ให้การสนับสนุนมูลนิธิคืนช้างสู่ธรรมชาติ โดยร่วมสนองพระราชปณิธานของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ในการอนุรักษ์ช้างไทย ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการรักษาระบบนิเวศวิทยาตามธรรมชาติ เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวโรกาสเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา



ปี 2551 ได้บริจาคช้างในนาม กฟผ. 1 ตัว ผู้ปฏิบัติงานร่วมบริจาคทุนทรัพย์ ซ้ออีก 3 ตัว รวม 4 ตัว และก่อสร้างรั้วไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ เพื่อป้องกันฝูงช้างและสัตว์ป่าอื่นๆ ออกนอกพื้นที่บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าซับลังกา จังหวัดลพบุรี โดยรั้วไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์จะไม่กระทบกระเทือนต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับด้านความปลอดภัยจะมีเครื่องหมายเตือนตามแนวรั้วเป็นระยะๆ เพื่อป้องกันมิให้ชาวบ้านถูกกระแสไฟฟ้าจากรั้ว

## 6. โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่และหน่วยทันตแพทย์เคลื่อนที่

เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน กฟผ. ได้จัดโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่และหน่วยทันตกรรมเคลื่อนที่ ให้บริการประชาชนในพื้นที่ต่างๆ ทั่วประเทศอย่างต่อเนื่อง ในปี 2551 ได้ออกหน่วยรวม 18 ครั้ง มีผู้มารับการตรวจรักษาโรคทั่วไป จำนวน 7,855 ราย ตรวจรักษาทางทันตกรรม จำนวน 1,217 ราย รวมทั้งสิ้น 9,072 ราย



## 7. สัดส่วนของกำไรที่ใช้จ่ายในการสนับสนุนงานวิจัย

กฟผ. ได้จัดสรรงบประมาณสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ในวงเงิน 104.07 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 0.4 ของกำไรสุทธิ โดยสนับสนุนผ่านการดำเนินงานของสถาบันการศึกษาต่างๆ ในประเทศ และมูลนิธิสิ่งแวดล้อมไทย (ตามมติคณะรัฐมนตรีที่ให้องค์กรของรัฐสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนา)



**โครงการวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่แล้วเสร็จในปี 2551 จำนวน 2 โครงการ คือ**

✿ **การประเมินสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าของ กฟผ.** โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ซึ่งเป็นการจัดทำฐานข้อมูลปริมาณก๊าซและฝุ่นที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าและเปรียบเทียบการดำเนินงานลดปริมาณการระบายก๊าซของ กฟผ. กับโรงไฟฟ้าของต่างประเทศที่ประสบความสำเร็จเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ

✿ **การพัฒนาโปรแกรมการประเมินโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กแบบน้ำไหลผ่านในพื้นที่ลุ่มน้ำห่าน** โดยใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ โดย สถาบันวิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เพื่อนำโปรแกรมที่พัฒนาแล้วไปประเมินศักยภาพทางเทคนิค เศรษฐศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กได้อย่างรวดเร็ว ครอบคลุมปัญหาต่างๆ และประหยัดค่าใช้จ่าย



โครงการวิจัยที่อยู่ในระหว่างดำเนินการมีกำหนดแล้วเสร็จในปี 2552 จำนวน 4 โครงการ ได้แก่

✿ **การผลิตไฮโดรเจนด้วยกระบวนการทางชีวภาพโดยไซยาโนแบคทีเรีย** โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมต่อการผลิตไฮโดรเจนโดยไซยาโนแบคทีเรีย และประยุกต์ใช้สารอาหารที่จัดเตรียมอย่างง่ายสำหรับเลี้ยงไซยาโนแบคทีเรียเพื่อผลิตไฮโดรเจน

✿ **เชื้อเพลิงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม I :** การคัดแยกและการพิสูจน์เอกลักษณ์ของแบคทีเรียสังเคราะห์แสง เพื่อการผลิตก๊าซไฮโดรเจนชีวภาพโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อคัดแยกแบคทีเรียสังเคราะห์แสงที่มีประสิทธิภาพสูงในการผลิตก๊าซไฮโดรเจนชีวภาพ สำหรับใช้เป็นแหล่งผลิตเชื้อเพลิงเพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้าที่ช่วยลดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

✿ **การเพิ่มปริมาณออกซิเจนละลายน้ำในแหล่งน้ำท้ายเขื่อนโดยใช้พืชน้ำ** โดยฝ่ายแพทย์และอนามัย กฟผ. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของพืชน้ำแต่ละชนิดในการเพิ่มปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ ในลำน้ำท้ายเขื่อนในเวลากลางคืนโดยวิธีการเลียนแบบธรรมชาติ

✿ **การวิจัยเพื่อเปรียบเทียบศักยภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจของไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนและเชื้อเพลิงฟอสซิลด้วยการประเมินวัฏจักรชีวิต** โดยศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ เพื่อพัฒนาตัวชี้วัดที่เหมาะสมสำหรับผู้ประกอบการนำไปใช้พัฒนาและวัดประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่องและจัดทำฐานข้อมูลการใช้ทรัพยากรและการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรวมทั้งวัฏจักรชีวิตของการผลิตไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงแต่ละประเภท

## 8.สัดส่วนของกำไรที่ใช้จ่ายในกิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

นอกจากภารกิจในการผลิตไฟฟ้าให้เพียงพอโดยคำนึงถึงความมั่นคง มีคุณภาพและราคายุติธรรมแล้ว กฟผ. ยังตระหนักถึงความสำคัญของการถือถูลและช่วยพัฒนาสังคมเสมอมา โดยตลอดปี 2551 กฟผ. ได้ดำเนินโครงการปลูกป่าถาวรเฉลิมพระเกียรติ โครงการชีววิถีเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน กิจกรรมสนับสนุนด้านการศึกษาและสาธารณประโยชน์ ได้แก่ โครงการห้องเรียนสีเขียว โครงการหนึ่งอำเภอหนึ่งโรงเรียนในฝัน โครงการแวนแก้ว โครงการคืนช้างสู่ป่า โครงการหน่วยแพทย์และหน่วยทันตกรรมเคลื่อนที่ กองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (Clean Energy Fund) จำนวน 25 กองทุน โดยมีเงินในกองทุน ณ เดือนพฤศจิกายน 2551 จำนวน 1,206 ล้านบาท การพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า และการสนับสนุนทุนวิจัยต่างๆ ทั้งนี้ ในปี 2551 มีค่าใช้จ่ายในกิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม รวม 3,178.33 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 11.41 ของกำไรสุทธิ

จัดทำโดย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อม  
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
53 หมู่ 2 ถนนจรัลสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130  
โทร.0 2436-1100  
<http://env.egat.co.th>







**กฟผ.**

**ผลิตไฟฟ้าเพื่อความสุขของคนไทย**

53 หมู่ 2 จรัญสนิทวงศ์ ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130

โทรศัพท์ 0 2436 1100 โทรสาร 0 2436 1190 [www.egat.co.th](http://www.egat.co.th)

จัดทำโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อม <http://env.egat.co.th>

ครั้งที่ 1/2552

จำนวนพิมพ์ 1,500 เล่ม

ออกแบบและพิมพ์ที่ กองผลิตสื่อการสื่อสารองค์กร ฝ่ายสื่อสารองค์กร กฟผ.