

เอ็กโก กรุ๊ป

บนเส้นทางของความรับผิดชอบต่อสังคม

นำเสนอโดย ดร. สกุล พจนารถ
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานกลยุทธ์และบริหารองค์กร
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

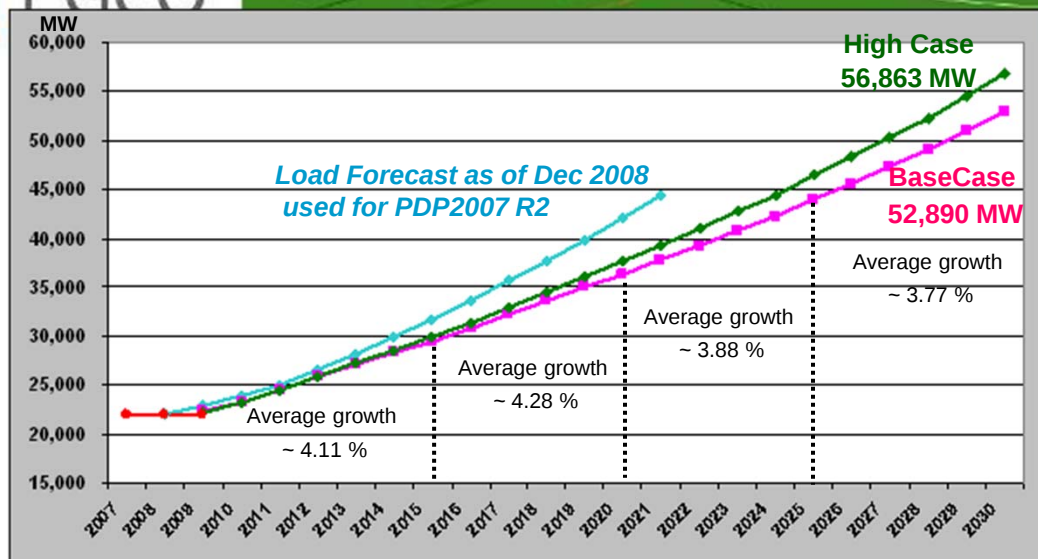
- เกี่ยวกับ เอ็กโก กรุ๊ป
- จาก ‘วิสัยทัศน์’ สู่ ‘แนวทาง’ ความรับผิดชอบต่อสังคม
- แนวทางความรับผิดชอบต่อสังคม เอ็กโก กรุ๊ป
- ตัวอย่างโครงการเพื่อการพัฒนาชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน :
โครงการ “หนึ่งป่าต้นน้ำ หนึ่งต้นกำเนิดพลังงาน”

(๕) การเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวนประชากรในโลกที่มากขึ้น ได้สร้างแรงกดดันต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของโลกให้เสื่อมโทรมลง ส่งผลกระทบต่อความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศ และการเกิดภัยธรรมชาติบ่อยครั้งขึ้น รวมทั้งการเกิด การระบาดของแพร่เชื้อโรคที่มีรหัสพันธุกรรมใหม่ ๆ เป็นเหตุให้เกิดเป็นข้อตกลงระหว่างประเทศและ สนธิสัญญาเพื่อให้มีการดูแลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโลกในประเด็นต่าง ๆ ร่วมกัน อาทิ อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ อนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดพันธุ์สัตว์ป่า และพืชป่าที่ใกล้จะสูญพันธุ์ เป็นต้น นอกจากนี้ การกีดกันทางการค้าที่เชื่อมโยงกับประเด็นด้าน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมก็มีมากขึ้น ประเทศไทยจึงต้องยกระดับมาตรฐานการจัดการ สิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้นกว่าเดิม โดยปกป้องฐานทรัพยากรเพื่อรักษาความสมดุลยั่งยืนของระบบนิเวศ ด้วยการพัฒนาระบบบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติให้มีประสิทธิภาพสูงสุดภายใต้กระบวนการมีส่วนร่วม และปรับรูปแบบการผลิตสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น ขณะเดียวกัน ต้อง เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และพัฒนาพลังงานทางเลือก เพื่อรองรับความต้องการใช้พลังงาน ในประเทศ

Electricity Demand

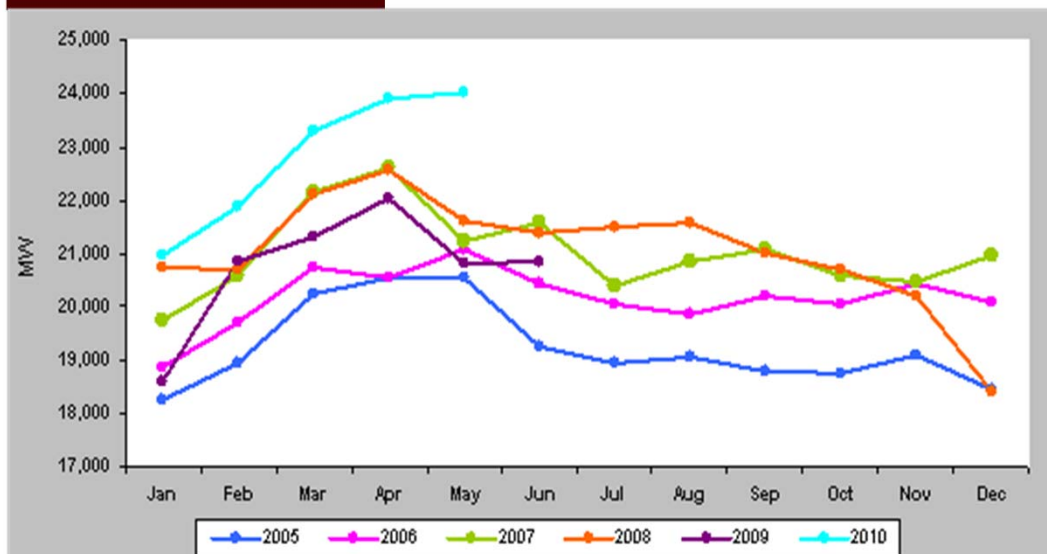
for life

Load forecast as of Feb 2010 used for PDP 2010



- The load forecast (Feb 2010) was based on the assumption that the GDP growth in 2009, 2010, and 2011 would be -3.0%, 3.5%, and 4.0 respectively.
- Load forecast (Feb 2010) is projected to grow by 4.0% p.a. over the 20-year, based on the forecast of NIDA, an university hired by MOE.
- This appears to reflect the long term underlying 4.1% GDP growth rate for Thailand.
- In 2010, the highest peak demand was 24,009 MW at the beginning of May, a 8.91% increase yoy.

Historical Demand Growth

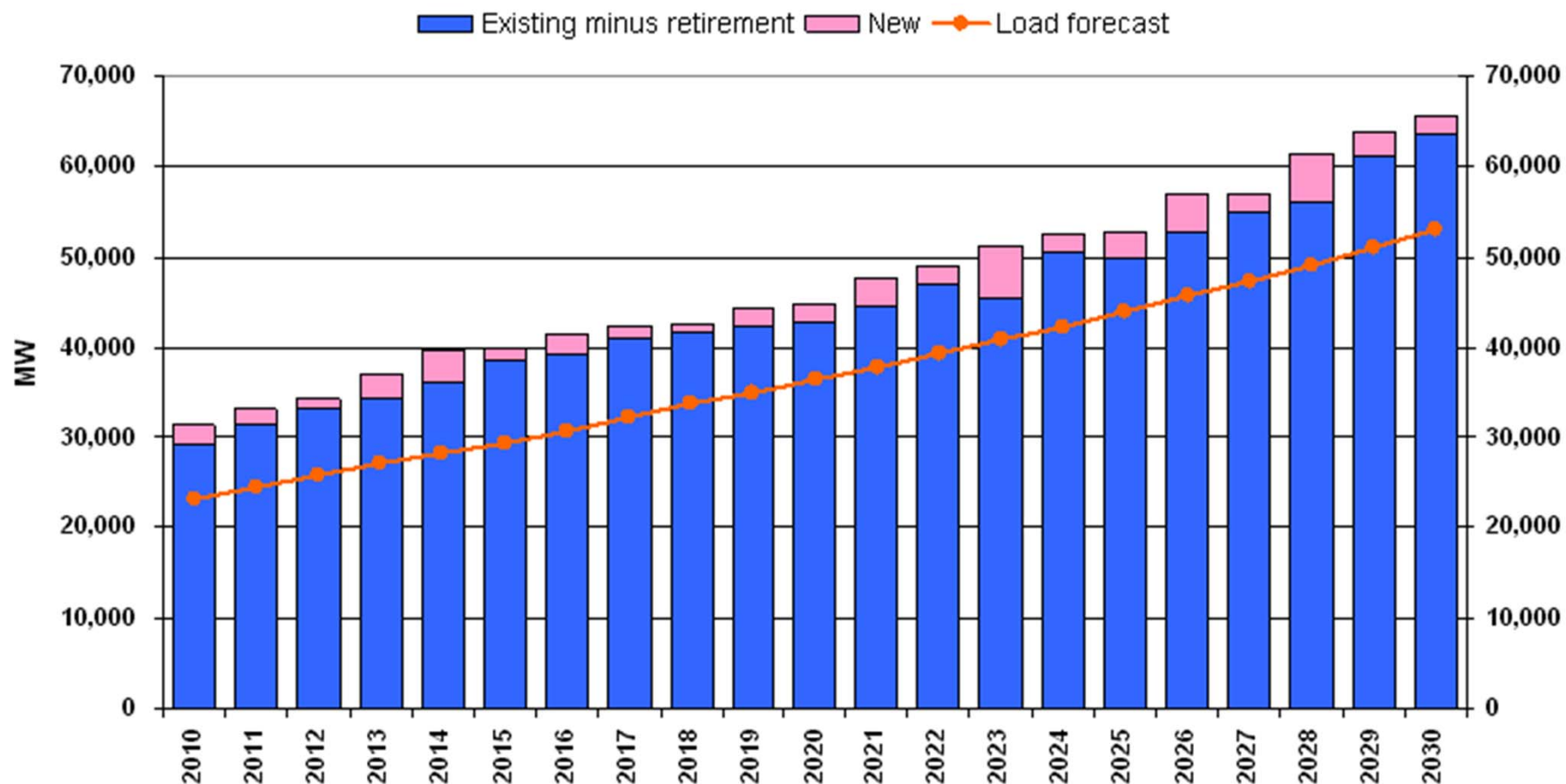


Year	Peak Generation		
	MW.	Increase (Decrease)	
		MW.	%
2010	24,009	1,964	8.91%
2009	22,045	(523)	(-2.32%)
2008	22,568	(18)	(-0.08%)
2007	22,586	1,522	7.23%
2006	21,064	526	2.56%
2005	20,538	1,212	6.27%

Source: EGAT

Installed capacity vs. demand forecast

Energy for life



Reserve Margin (%)

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
28.10	27.10	23.70	25.40	23.40	26.00	27.20	23.20	17.30	15.00	15.60	15.40	16.00	16.70	16.50	16.30	15.90	15.40	16.30	16.30	15.00

เป็นบริษัทไทยชั้นนำที่ดำเนินธุรกิจผลิตไฟฟ้าครบวงจรและครอบคลุมถึง
ธุรกิจการให้บริการด้านพลังงานทั้งในประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน
ด้วยความมุ่งมั่นที่จะดำรงไว้ซึ่งสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาสังคม

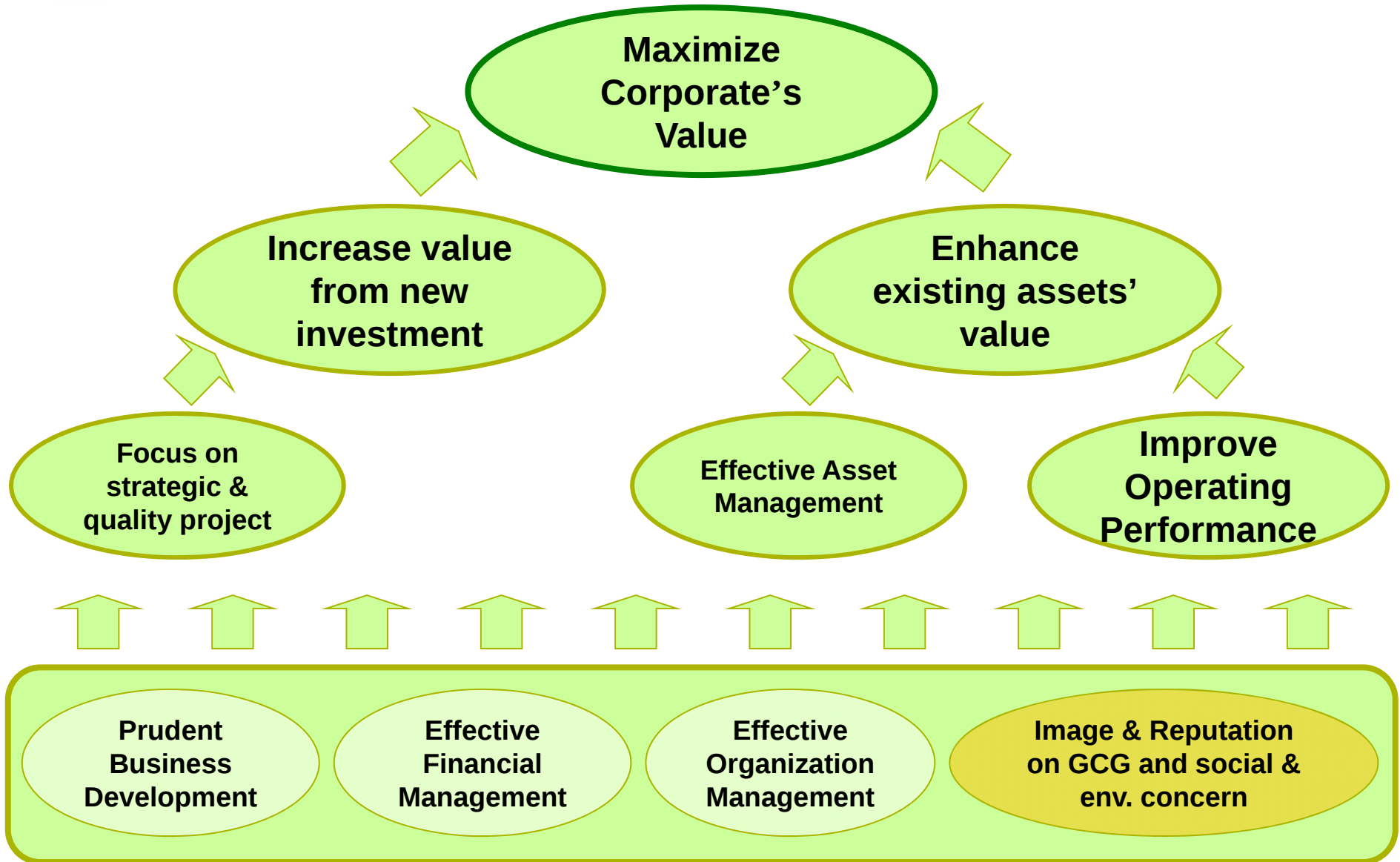
To be the leading Thai integrated electric power company with
comprehensive energy services in Thailand and in the ASEAN region,
with full commitment to environment protection and
social development support

1. สร้างมูลค่าให้แก่ผู้ถือหุ้น
2. มีความมั่นคงในการผลิตไฟฟ้าที่มีคุณภาพที่เชื่อถือได้ในราคาที่เหมาะสม
3. สร้างบรรยากาศการทำงานที่ส่งเสริมความเป็นมืออาชีพ
การทำงานเป็นทีมและการปฏิบัติต่อพนักงานโดยเท่าเทียมกัน
4. เป็นสมาชิกที่ดีของสังคม และใส่ใจต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม

Stakeholders

1. Shareholders
2. Customers
3. Employees
4. Society & Environment

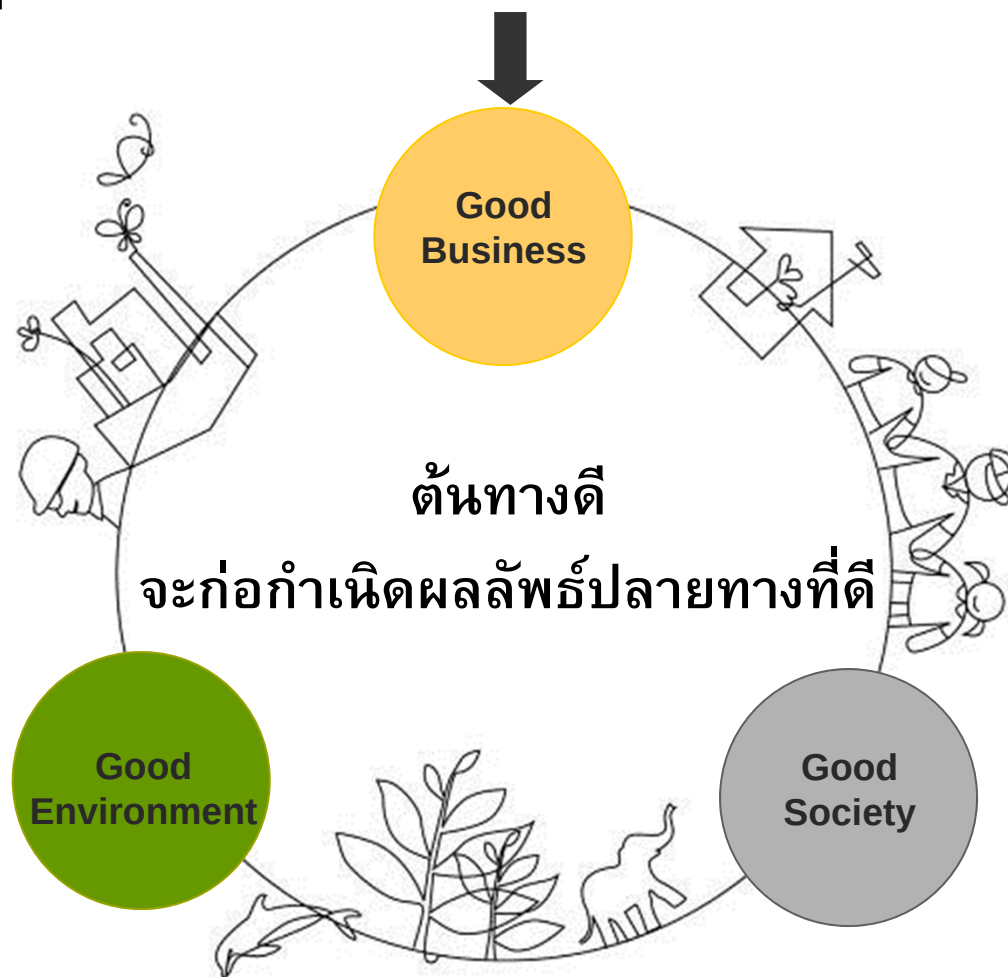
1. To maximize shareholder's value
2. To offer reliable quality power supply at reasonable price
3. To create a work environment which promotes professionalism, good teamwork and equitable treatment
4. To be a good corporate citizen and be sensitive to society and environment



จาก 'วิสัยทัศน์' สู่ 'แนวทาง' ความรับผิดชอบต่อสังคม

Energy for life

เราไม่หยุดนิ่งที่จะร่วมสร้างพลังงาน...เพื่อชีวิต = Energy for Life



พัฒนา 'ศักยภาพ' และปลูก 'จิตสำนึก' ในใจพนักงานทุกระดับ

Good Business

การกำกับดูแลกิจการ

- โครงสร้างคณะกรรมการ ตามหลักเกณฑ์ ตลท. และ ก.ล.ต.
- การประกอบธุรกิจ
- การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้น
- การปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส
- การควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง และจรรยาบรรณทางธุรกิจ
- การป้องกันการทุจริตและความขัดแย้งของผลประโยชน์

คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริหาร

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

(Corporate Governance and social responsibility Committee)

- การกำกับดูแลกิจการที่ดี

- การกระจายเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า



- การพัฒนาพลังงานทดแทนอย่างต่อเนื่อง



2553

การลงทุน

- โครงการพัฒนาพลังงานลม จ.นครราชสีมา
- พลังงานแสงอาทิตย์ จ.ลพบุรี
- โครงการพัฒนาพลังงานน้ำ น้ำเทิน

2549

โครงการโรงไฟฟ้ายะลา กรีน จ.ยะลา

2546

โครงการโรงไฟฟ้าร้อยเอ็ด กรีน จ.ร้อยเอ็ด



Good Environment

การจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

- การอนุรักษ์พลังงาน
- การจัดการทรัพยากรน้ำ และการบำบัดน้ำเสีย
จากกระบวนการผลิต
- การจัดการมลภาวะทางอากาศ และทางเสียง
- การจัดการวัสดุเหลือใช้ ขยะมูลฝอย และกากของเสียอื่นๆ

บริหารจัดการการใช้พลังงาน / ทรัพยากรธรรมชาติให้อยู่
ในเกณฑ์ที่ กฎหมายกำหนด

- ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง / ความร้อน
- ปริมาณการใช้น้ำดิบ
- คุณภาพน้ำ / อากาศ / เสียง ที่ปล่อยออกจากโรงไฟฟ้า



คณะกรรมการความปลอดภัย อนามัย และสิ่งแวดล้อม
Safety, Health and Environment (SHE) Committee

**Good
Society**

ชุมชน

1. พัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน

2. อนุรักษ์ทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

=

ป่าต้นน้ำ

สังคม

3. ส่งเสริมการเรียนรู้
และสร้างจิตสาธารณะ

=

ปลูกต้นจิตสำนึกรักษ์
พลังงานและสิ่งแวดล้อม
ใส่ใจเยาวชน

- สอดคล้องกับความสามารถหลักขององค์กร
- พนักงานเข้าใจ สนับสนุน และมีส่วนร่วมในโครงการ/กิจกรรม
- มีความต่อเนื่องและเห็นผลได้ชัดเจน
- ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในระยะยาวอย่างแท้จริง



พัฒนา 'ศักยภาพ' และปลูก 'จิตสำนึก' ในใจพนักงานทุกระดับ

ปลูก 'จิตสำนึก' รักษาพลังงานและสิ่งแวดล้อมในใจคน

การพัฒนาคุณภาพชีวิต



การอนุรักษ์ป่าต้นน้ำ



การส่งเสริมการเรียนรู้และสร้างจิตสำนึก



๔ ไร่ ป่าต้นน้ำ
ต้นกำเนิดพลังงาน

1. เพื่อสนองพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ และสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ เรื่องการรักษาพื้นที่ป่าต้นน้ำเพื่อเป็นต้นทางของการดำรงชีวิต
2. เพื่อสนองนโยบายรัฐด้านการพัฒนาพลังงานทดแทนภายในประเทศ เพื่อร่วมบรรเทาวิกฤตพลังงานในระยะยาว
3. เพื่อสานต่อเจตนารมย์เอ็กโก กรุ๊ป ด้านการอนุรักษ์ป่าต้นน้ำ และการปลูกจิตสำนึกรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมในใจคน
4. เพื่อส่งเสริมการพัฒนาคูณภาพชีวิตของชุมชนให้อยู่ร่วมกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

เป้าหมาย

พัฒนาพลังงานต้นน้ำขนาดเล็กมาก กำลังการผลิตประมาณ 20 กิโลวัตต์ สำหรับชุมชนในพื้นที่ป่าต้นน้ำ จำนวน 6 แห่ง ภายในเวลา 3 ปี (2553-2556)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ลด CO2 ได้ปีละ 255 ตัน

วิธีคำนวณ : คาดว่าแต่ละแห่งจะสามารถผลิตไฟฟ้าได้ประมาณปีละ 75 MWh เมื่อคิดรวมทั้ง 6 แห่ง จะเท่ากับ 450 MWh โดยในการคำนวณ CO2 ใช้ conversion factor 0.5655 TonCO2 per MWh ดังนั้น ปริมาณ CO2 = 450 MWh x 0.5655 = 255 TonCO2

2. เกิดชุมชนต้นแบบ ที่อยู่ร่วมกับป่าต้นน้ำได้อย่างยั่งยืน ในบริเวณพื้นที่ป่าต้นน้ำ ปีละมากกว่า 23,000 ไร่

รูปแบบความร่วมมือในการพัฒนาโครงการ

Energy for life



สัปดาห์ สัปดาห์ สัปดาห์
กิจกรรมการอนุรักษ์ร่วมกันอย่างใกล้ชิด



Model การพัฒนาโครงการ โรงไฟฟ้าพลังน้ำ

- ๑ จุดเชื่อมโยง (Connection)
 - ๒ อาคารลดแรงดัน (Fore bay)
 - ๓ ท่อส่งน้ำ (Penstock)
 - ๔ คลองส่งน้ำ (Headrace)
 - ๕ ฝายกั้นน้ำ (Weir)
 - ๖ โรงไฟฟ้า (Power house)
 - ๗ ทางออกท้ายน้ำ (Tailrace)



1. เป็นชุมชนเป็นพื้นที่ “ป่าต้นน้ำ” ที่มีความอุดมสมบูรณ์เหมาะสมต่อการเป็นชุมชนต้นแบบ ที่จะเป็นตัวอย่างของชุมชนอื่น ในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. ชุมชนที่อาศัยอยู่มีความเข้มแข็ง มีจิตอนุรักษ์ เห็นคุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติ และมีศักยภาพในการดูแลรักษาพื้นที่ “ป่าต้นน้ำ” ที่ได้รับการพัฒนาแล้วให้คงอยู่ได้อย่างยั่งยืน
3. เป็นพื้นที่ชุมชนขนาดเล็กที่มีความต้องการทางด้านพลังงานไฟฟ้าและอยู่ใกล้แหล่งน้ำขนาดเล็กที่มีศักยภาพเพียงพอต่อการเป็นต้นทางในการผลิตกระแสไฟฟ้าได้

ข้อมูลพื้นที่ดำเนินโครงการ ในปี 2553

Energy for life

● บ้านสันดินแดง (ห้วยแม่ปอน)

ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ตั้งอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์

พื้นที่ป่าต้นน้ำ ลุ่มน้ำแม่ยะ - แม่ปอน

จำนวนประชากร 135 คน รวม 32 หลังคาเรือน

อาชีพ ทำการเกษตร เลี้ยงสัตว์ และอุตสาหกรรมในครัวเรือน

● บ้านโป่งสะแวน (ห้วยแม่รวม)

ตำบลแม่หาร อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

ตั้งอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติแม่แจ่ม

พื้นที่ป่าต้นน้ำ ลุ่มน้ำแม่รวม

จำนวนประชากร 198 คน รวม 39 หลังคาเรือน

อาชีพ ทำการเกษตร เลี้ยงสัตว์ และอุตสาหกรรมในครัวเรือน





● บ้านสันติแดน (ห้วยแม่ปอน)

● บ้านโป่งสะแ่น (ห้วยแม่ปอน)

การพัฒนาพลังงานต้นน้ำ แห่งที่ 1 บ้านสันดินแดง

Energy for life

งานสร้างฝาย



การพัฒนาพลังงานต้นน้ำ แห่งที่ 1 บ้านสันดินแดง

Energy for life

งานวางท่อส่งน้ำ



การพัฒนาพลังงานต้นน้ำ แห่งที่ 1 บ้านสันดินแดง

Energy for life

งานอาคารพลังงานต้นน้ำ



การพัฒนาพลังงานต้นน้ำ แห่งที่ 1 บ้านสันดินแดง

Energy for life

งานสำรวจ และการเดินสายไฟฟ้าสู่บ้านเรือน



อาสาสมัครพนักงานเอ็กโก กรุป ปฏิบัติงาน ณ บ้านสันดินแดง

Energy for life



อาสาสมัครนักศึกษา ปฏิบัติงาน ณ บ้านสันดินแดง

Energy for life

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ แม่โจ้
ปรับปรุงภูมิทัศน์



คณะวิศวกรรมศาสตร์ มช.
เดินสายไฟเข้าบ้านเรือน

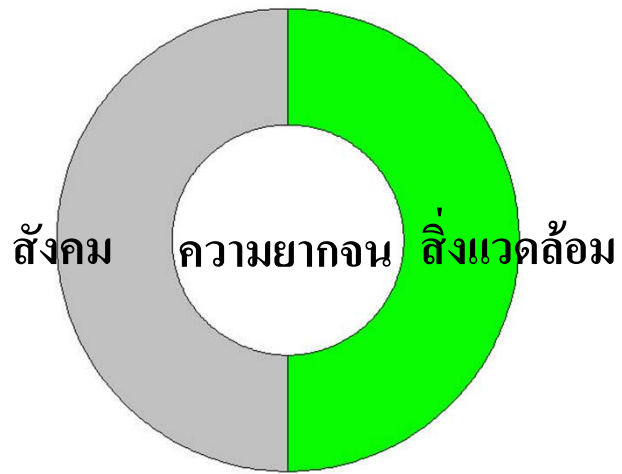


คณะสื่อสารมวลชน มช.
ถ่ายทำสารคดีโทรทัศน์

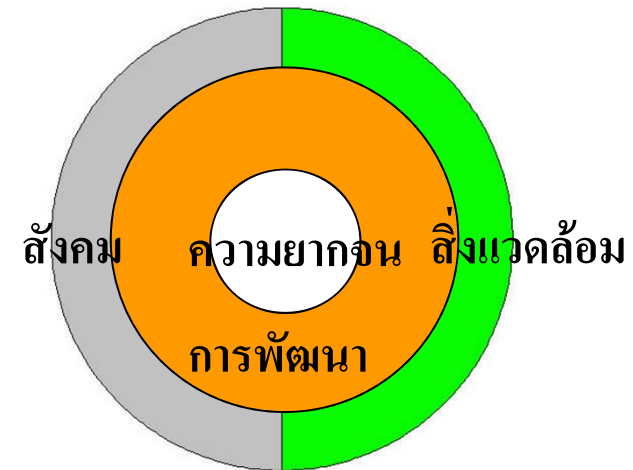


Circle of Sustainable Development

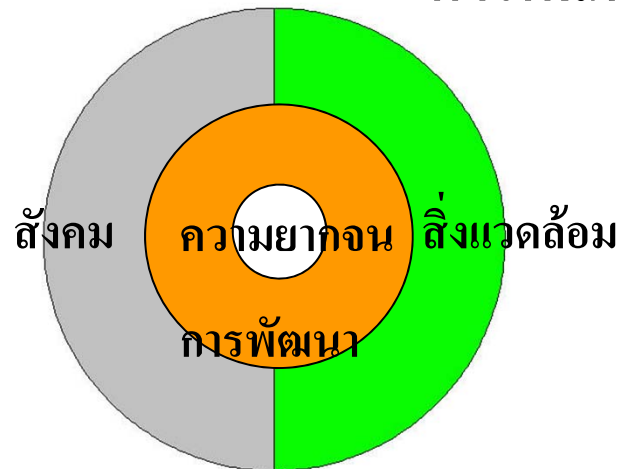
Energy for life



สังคมการเกษตร



การพัฒนาอุตสาหกรรมที่มากเกินไป



การพัฒนาอย่างพอเพียง

การรณรงค์สร้างจิตสำนึกรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์

Energy for life

ปี

2543



TVC: โลกนี้
คือบ้านของเรา



2545



TVC: 10 ปี
แห่งการเดินทาง



10 ปี แห่งการเดินทาง

2548



อย่าปล่อยให้ธรรมชาติ
ต้องดิ้นรนเพื่ออยู่รอด



มีป่า ก็มีน้ำ
และ หยุดการทำลาย

2549



ปิดสวิตช์ พลิกฟื้นธรรมชาติ



ยิ่งตัด ยิ่งแล้ง



เพียงแค่หยุด
ธรรมชาติก็อยู่รอด

2550



TVC: ทำคนศึกษา



2551



TVC: ปัญหาสิ่งแวดล้อม
ใกล้ตัวกว่าที่คิด

2552



TVC: ตันจิตสำนึก

Q & A