



RE Community Development in Thailand

Keynote Speech: Thai-German Renewable
Energy Community

October 20-21, 2015

at Swissotel Nai Lert Park, Bangkok

Mr. Kanapong Tepakorn

Director of Office of Public Participatory Promotion,
Ministry of Energy

RE Development Projects

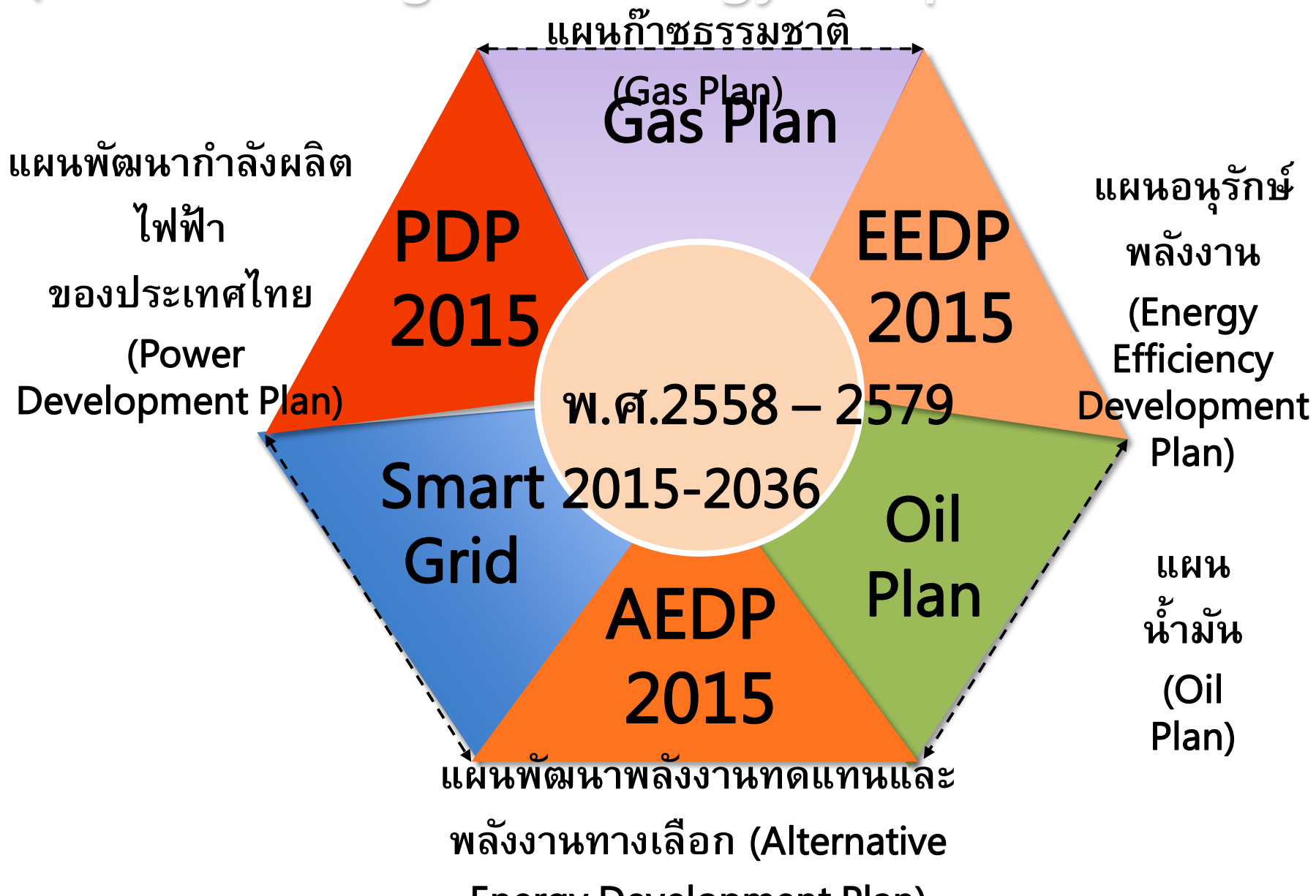
2003 Department of Alternative Energy Development and Efficiency (DEDE) in cooperation with **Appropriate Technology Association (ATA)** develop the “Energy Planning” of 5 areas in Nakornratchasima province.

2005 Ministry of Energy cooperated with Danish Government initiates “Regional Energy Planning” with a focus on capacity-building of the Regional Energy Office to develop Energy plan in the local, provincial and regional levels. Under the project, the provincial energy plan was conducted in 75 provinces together with the local energy planning of 24 communities

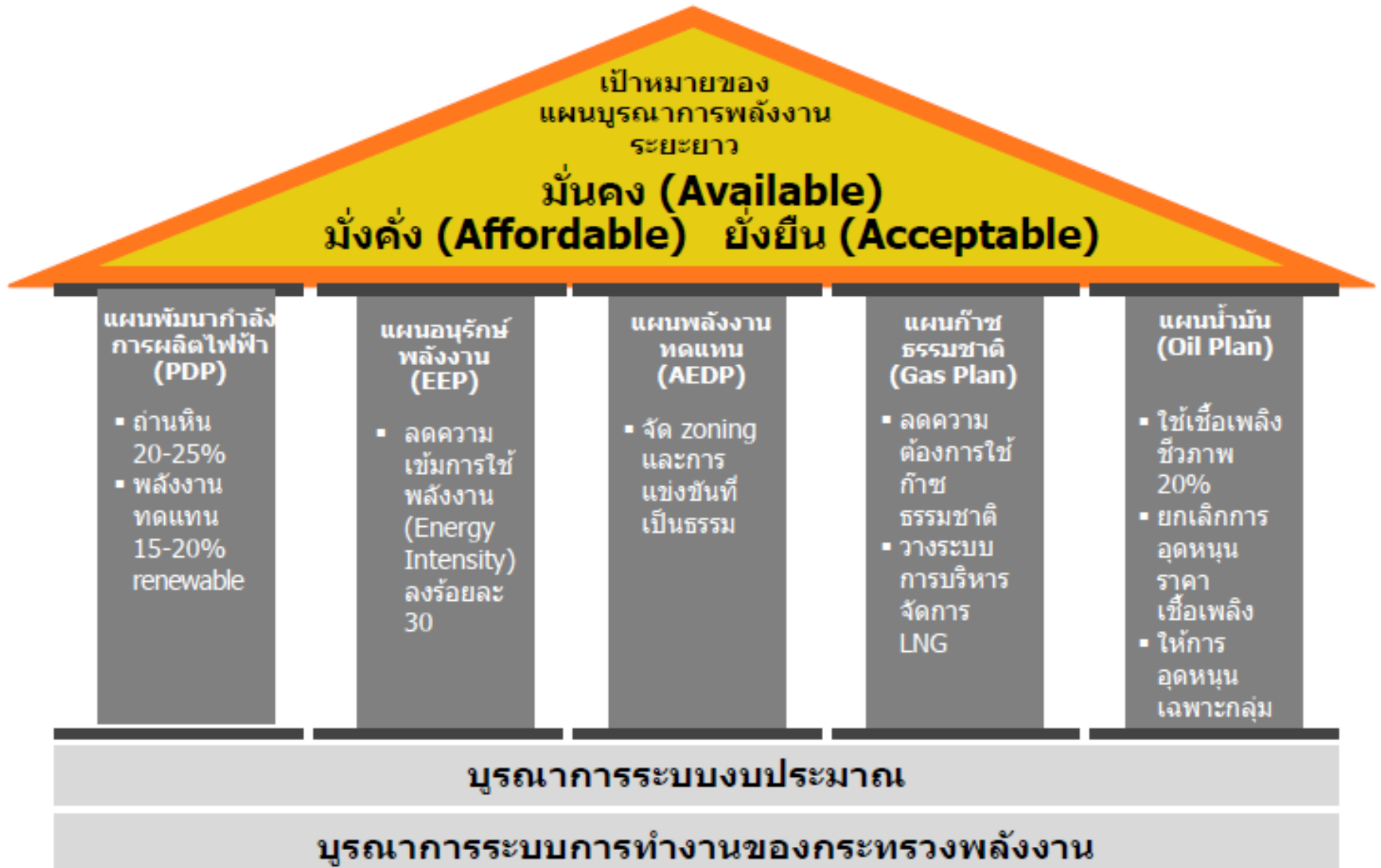
This is considered a starting point of “**Local Energy Planning**” of Ministry of Energy

แผนแม่บทพลังงานแบบบูรณาการ 2558-2579

(Thailand Integrated Energy Blueprint 2015-2036)



Targets of Thailand Integrated Energy Blueprint 2015-2036



ก้าวสำคัญ ภายใต้แผนบูรณาการพลังงานระยะยาว

	รายละเอียด	ผลลัพธ์
<p>แผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้า (PDP)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ เพิ่มสมรรถนะการใช้พลังงาน โดยเพิ่มการนำเทคโนโลยีถ่านหินสะอาดมาใช้ในการผลิตไฟฟ้ามากขึ้น ▪ Coal Center 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ เพิ่มสัดส่วนการใช้ถ่านหินจากเดิม 20% เป็น 25 % ▪ ใช้ถ่านหินสะอาด 20% จากเดิมใช้ถ่านหินปกติทั้งหมด
<p>แผนอนุรักษ์พลังงาน (EEP)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ยกเลิกการชดเชยราคาน้ำมัน เพื่อให้สะท้อนราคาต้นทุนในตลาดโลก ▪ กระตุ้นการอนุรักษ์พลังงาน ผ่านมาตรการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานต่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ เป้าหมายลด energy intensity 30%
<p>แผนพัฒนาพลังงานทดแทน (AEDP): พลังงานหมุนเวียน</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ แนวทางปฏิบัติสำหรับพลังงานหมุนเวียนแต่ละประเภท ตามหลัก cost effectiveness: <ul style="list-style-type: none"> – ผลักดัน: ชยะ ชีวมวล และก๊าซชีวภาพ – ดำเนินการต่อเนื่อง: พลังงานแสงอาทิตย์ – ติดตาม: พลังงานลม 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนในการผลิตไฟฟ้าเป็นร้อยละ 20 (ปัจจุบันประมาณร้อยละ 8)
<p>แผนพัฒนาพลังงานทดแทน (AEDP): Bio-fuels</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ เพิ่มปริมาณผลผลิตภาคการเกษตร เพื่อลดการนำเข้าน้ำมัน, เพิ่มปริมาณ bio-fuels และสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ เป้าหมายใช้เชื้อเพลิงชีวภาพร้อยละ 20 ในภาคขนส่ง (ปัจจุบัน 4%) ▪ เพิ่ม GDP 50,000 ล้านบาท/ปี
<p>น้ำมันและก๊าซธรรมชาติ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ยืดอายุแหล่งทรัพยากรในประเทศ โดยมีนโยบายกระตุ้นการสำรวจและผลิตในประเทศ และบริหารจัดการสัมปทานที่จะสิ้นสุด 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ จำกัดอัตราการลดลงของการผลิตก๊าซธรรมชาติจากแหล่งในประเทศ เป็น 2-5% ต่อปี จากเดิม 11% ต่อปี)
<p>ภาคเศรษฐกิจ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ มาตรการช่วยเหลือผู้มีรายได้น้อยโดยตรง เพื่อตอบสนองความต้องการเฉพาะกลุ่ม 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ เพิ่มวงเงินในระบบเศรษฐกิจประมาณ 380,800 ล้านบาท เพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

หลักการแผนพัฒนาพลังงานทดแทน (AEDP)

1. ส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะ ชีวมวลและก๊าซชีวภาพ ให้ได้เต็มตามศักยภาพ

เพื่อสร้างประโยชน์ร่วมกับเกษตรกรและชุมชน

- ขยะ 500 MW
- ชีวมวล
 - ❖ 2,500 MW จากศักยภาพเชื้อเพลิงชีวมวลที่มีอยู่ในปัจจุบัน
 - ❖ 1,500 MW จากพื้นที่เพิ่มเติมตามนโยบาย Zoning ของกระทรวงเกษตรฯ

2. กำหนดเป้าหมายการผลิตไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานทดแทนตามรายโซนสถานีไฟฟ้าของ กฟผ.

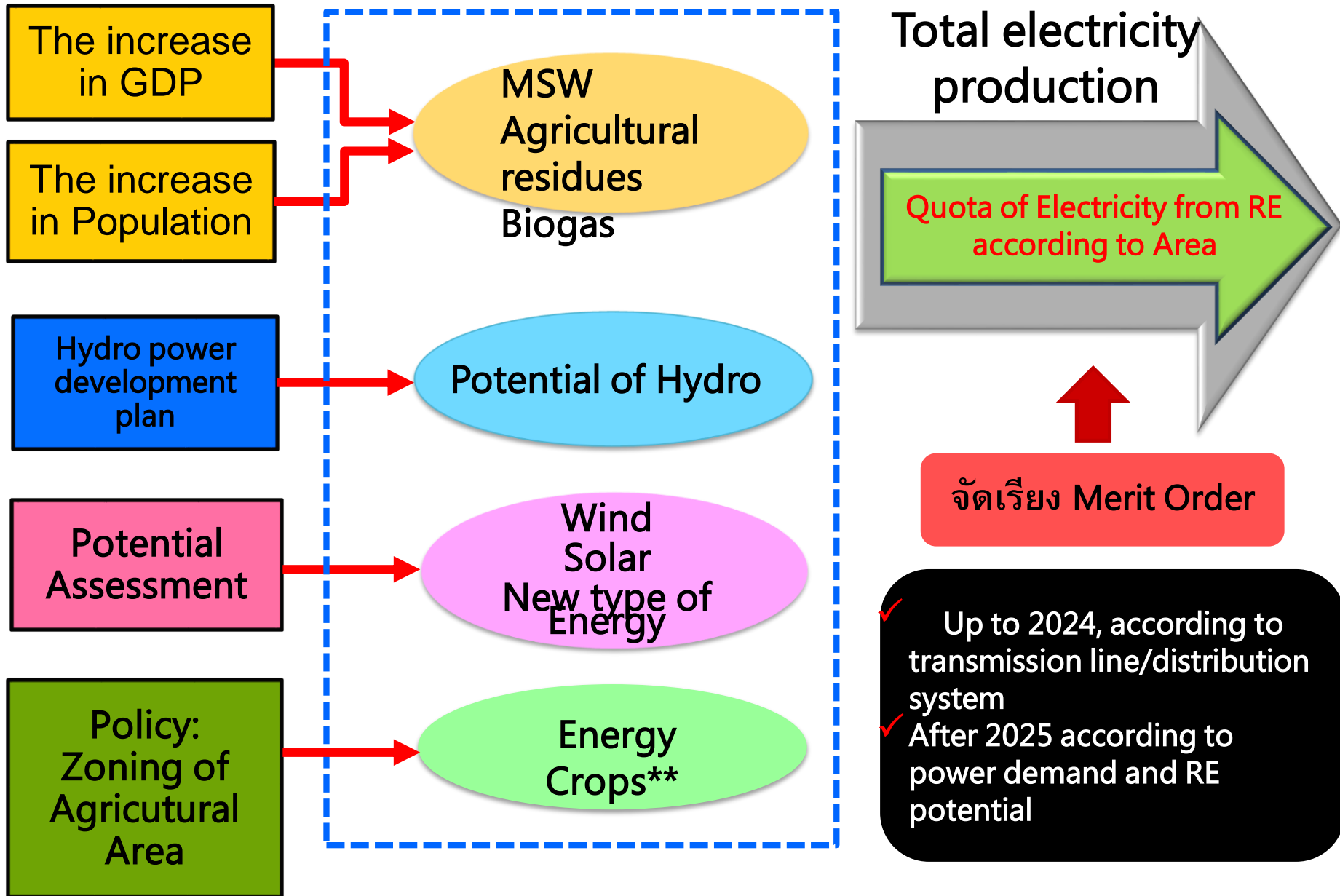
โดยพิจารณาให้สอดคล้องกับศักยภาพคงเหลือของเชื้อเพลิงพลังงานทดแทนในแต่ละโซนพื้นที่ และข้อจำกัดด้านความต้องการใช้ไฟฟ้าและศักยภาพของสายส่ง

3. ส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม เมื่อต้นทุนสามารถแข่งขันได้กับการผลิตไฟฟ้าจาก LNG

4. ใช้มาตรการ FiT แทนระบบ Adder ในการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานทดแทน (สำหรับโครงการขนาดเล็กมาก: VSPP) และใช้วิธีการแข่งขันด้านราคา (Competitive Bidding)



Framework of RE potential assessment for electricity production
กรอบแนวคิดการประเมินศักยภาพพลังงานหมุนเวียนในการผลิตไฟฟ้า



Sources of Information

1. Thailand Integrated Energy Blueprint 2015-2036, สมภพ พัฒนอริยางกูร, Office of Policy and Strategy,
2. AEDP 2015-2036, DEDE.
3. EEDP 2015-2036, EPPO.
4. PDP 2015-2036, EPPO.
5. Energy plus: special issue 08/2015



Thank you