

การผลิตไฟฟ้าโดยใช้ นิวเคลียร์

ผ.ศ. ปรีชา การสุทธิ
สำนักงานพัฒนาโครงการ
โรงไฟฟ้านิวเคลียร์

13 มีนาคม 2551

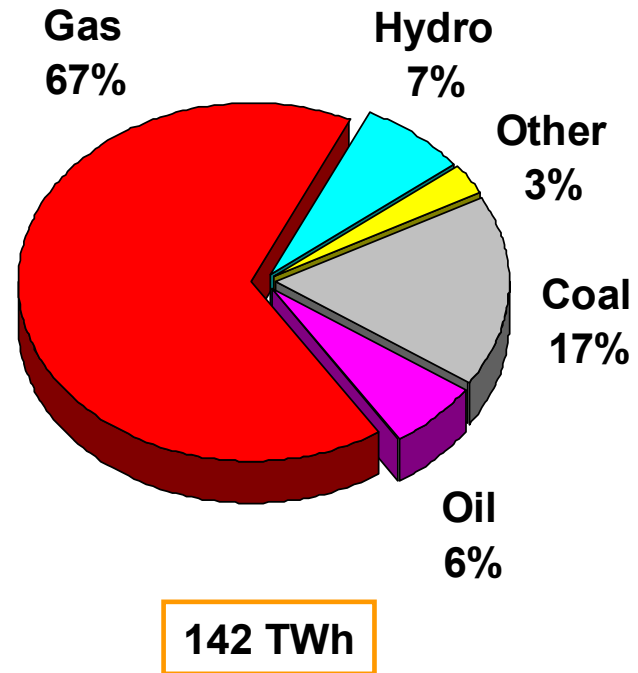
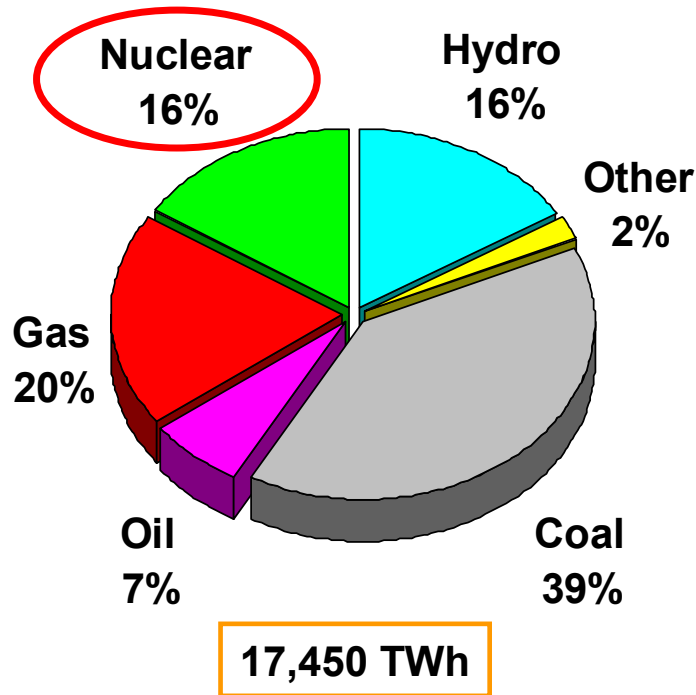


การผลิตพลังงานไฟฟ้าแยกประเภท

เปรียบเทียบ

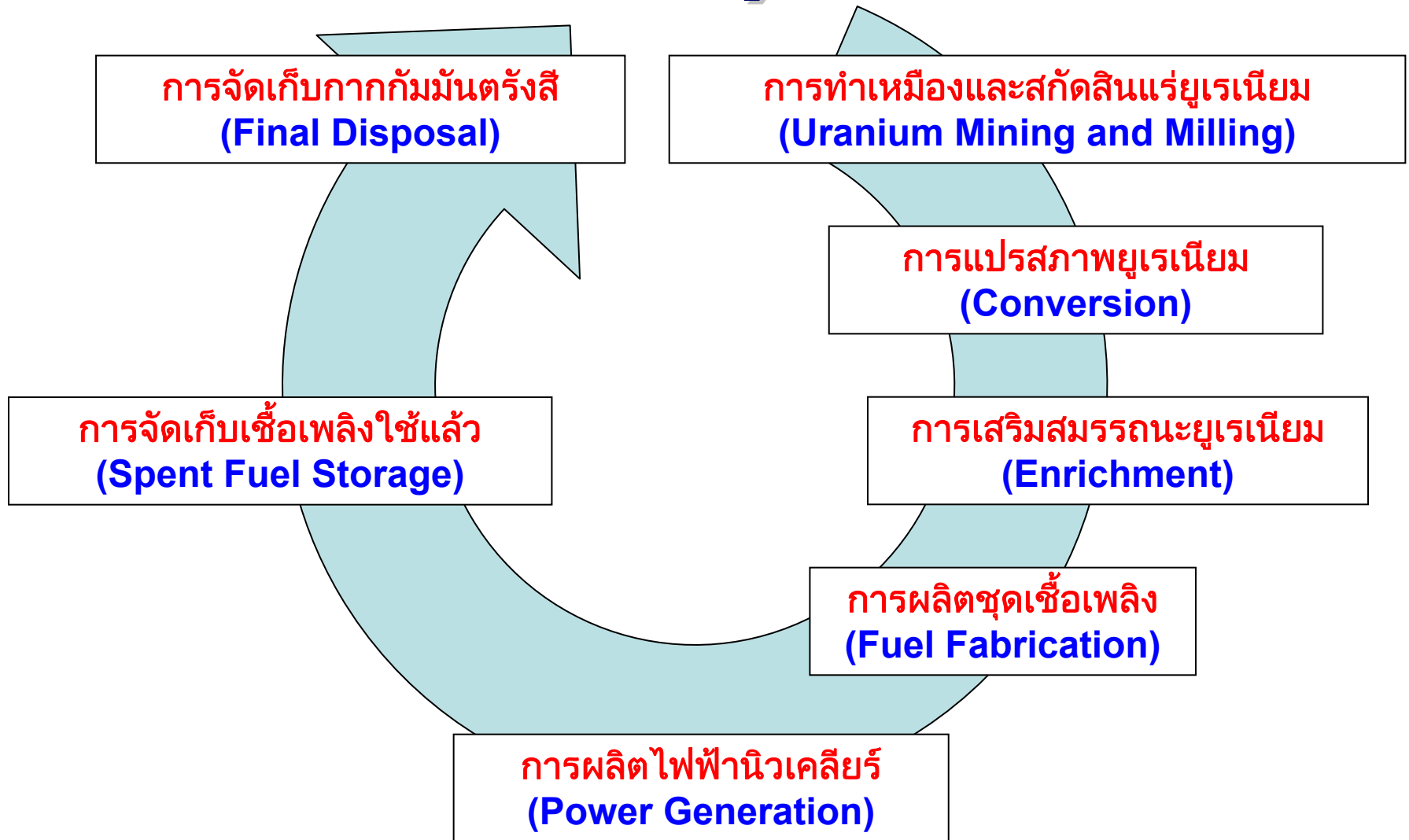
โลก
(2547)

ประเทศไทย
(2549)

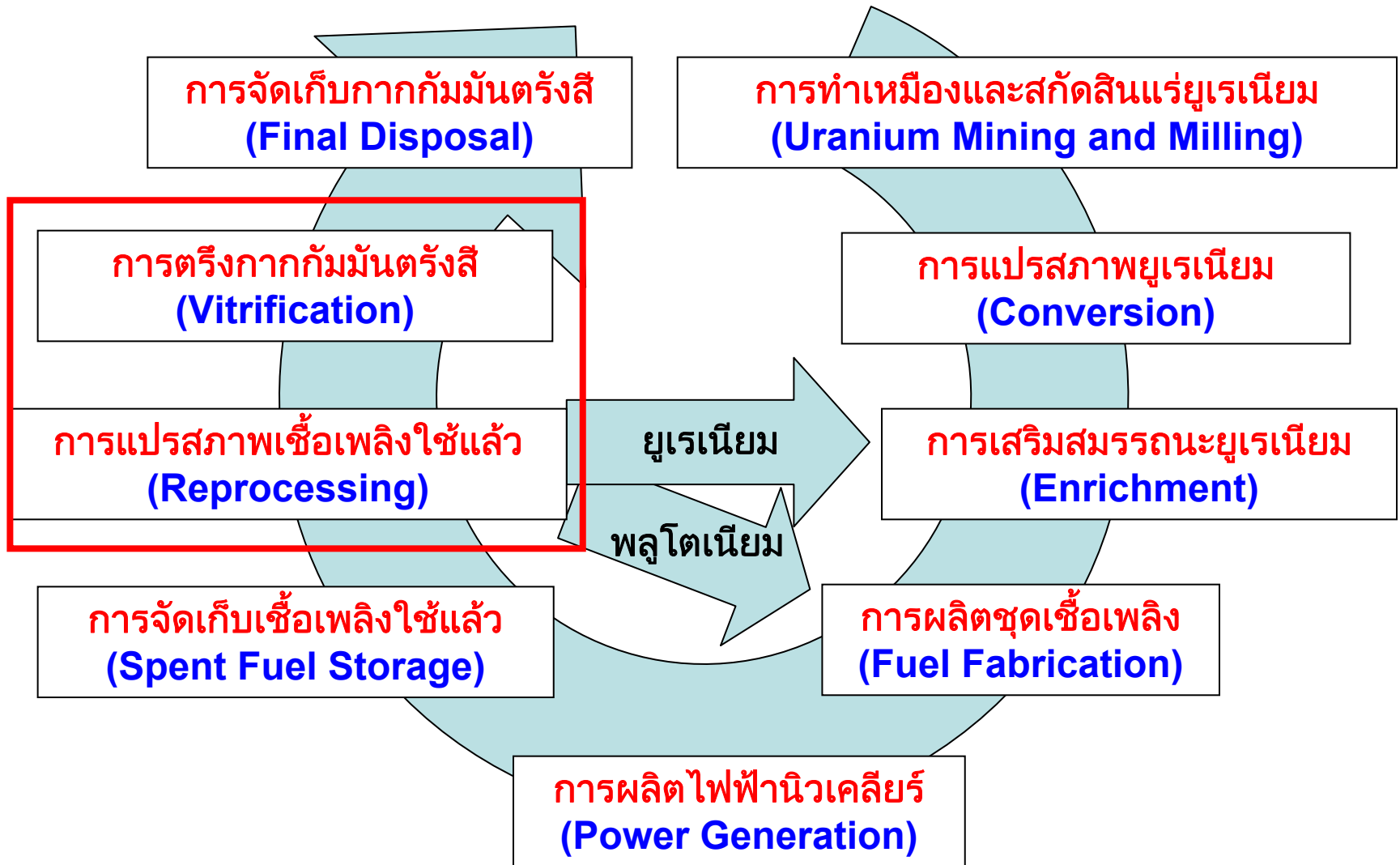


Source: Key world energy statistics 2006, IEA

วัฏจักรเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ (แบบเปิด)



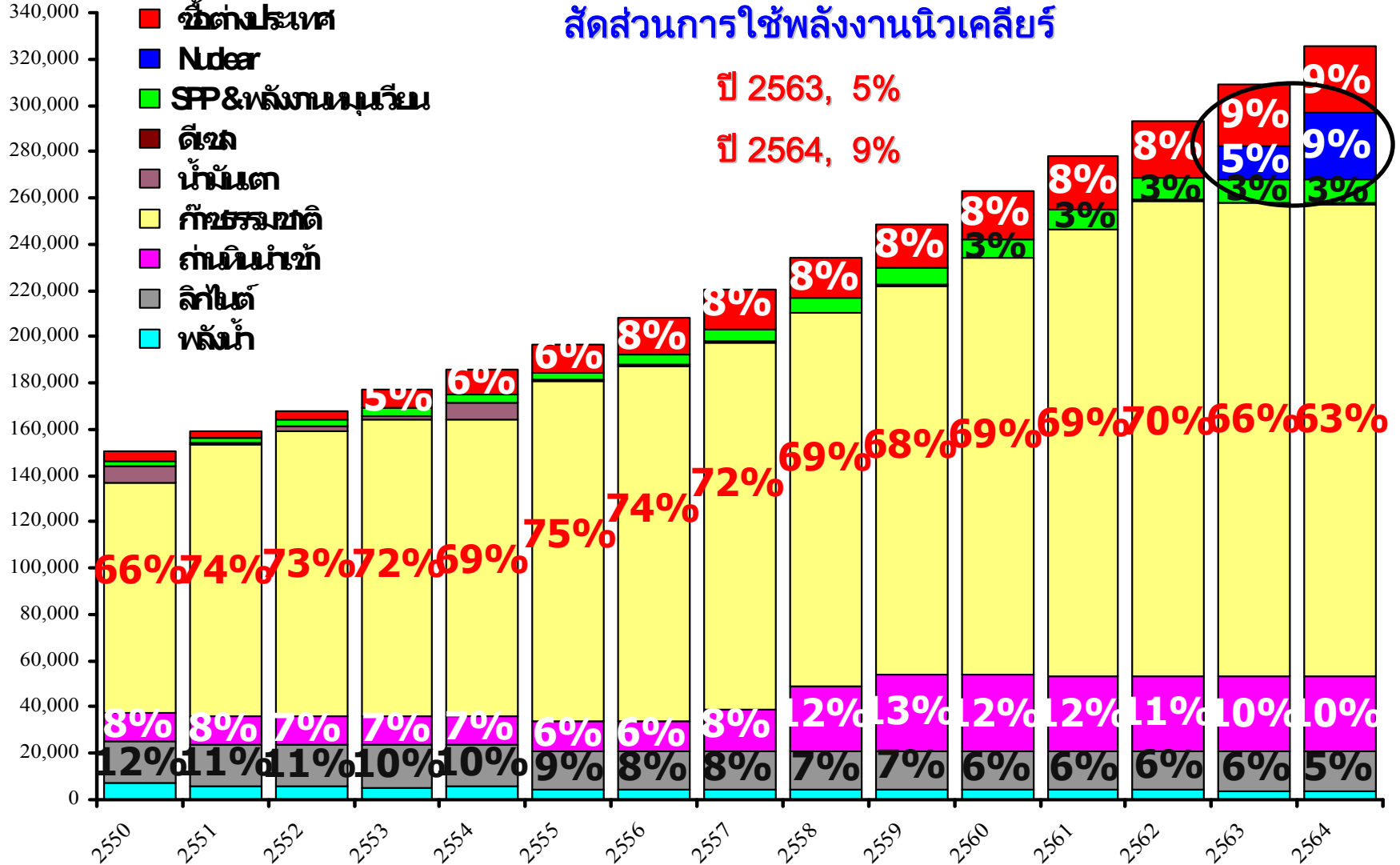
วัฏจักรเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ (แบบปิด)



สัดส่วนการผลิตพลังงานไฟฟ้าแยกตามประเภทเชื้อเพลิง

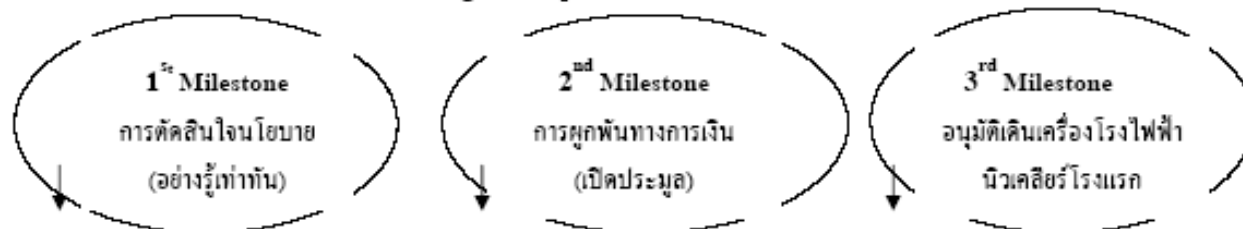
ล้านหน่วย

สัดส่วนการใช้พลังงานนิวเคลียร์



ขั้นตอนสำคัญของแผนงานโครงการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์

NPIEP Milestones for Nuclear Power Program Implementation



MS 0.1 (Nuclear power option included in PDP2007) MS 0.2 (To prepare for policy decision)

MS 1 : Policy Decision (Knowledgeable Commitment)

MS 2 : Call for Bids (Financial Commitments)

MS 3 : Start Operation (Commissioning 1st NPP)

GO NUCLEAR

ตัดสินใจใช้พลังงานนิวเคลียร์

Phase 0.1 Preliminary Phase	Phase 1 : Pre-project Activity Phase	Phase 2 : Program Implementation Phase	Phase 3 : Construction Phase	Phase 4 : Operation Phase
- NPIPC & 7 SCs appointed - Issues & Milestones considered - NPIEP prepared	- approve NPIEP - set up NPPDO - infrastructure work started - survey of potential sites - feasibility study completed - public information & participation	- implement NPIEP with Milestones - full NRB established - legislation & international protocols enacted - suitable sites for bid selected - technology/qualified suppliers selected - prepare to call bids	- NPIEP fully implemented - bidding process completed - design & engineering - manufacturing - construction & installation - test runs & inspection - NPP commissioning license	- commercial operation - O&M - planning for expansion - industrial and technology development plan

