

สารบัญ

บทที่ 1	บทนำ	8
1.1	ความสำคัญของการศึกษา	9
1.2	วัตถุประสงค์การวิจัยและขอบเขตของการศึกษา	12
1.3	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	12
บทที่ 2	นโยบายและ การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของญี่ปุ่น	14
2.1	สถาบันการนักการใช้พลังงานภายในประเทศ	15
2.2	นโยบายพลังงานแห่งชาติจากอดีตจนถึงปัจจุบัน	17
2.3	แนวคิดและการพัฒนาการนำพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ในเชิงสืบต่อ	22
2.4	โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ที่สำคัญในประเทศไทยญี่ปุ่น	24
2.5	อุบัติเหตุในโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ที่สำคัญของโลก	29
2.6	การบริหารจัดการการใช้ประโยชน์จากการนำพลังงานนิวเคลียร์	33
2.7	บทบาทของต่างประเทศในการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์	36
บทที่ 3	กฎหมายและหน่วยงานที่รับผิดชอบที่เกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์ในญี่ปุ่น	40
3.1	กฎหมายพื้นฐานว่าด้วยพลังงานประมาณ	43
3.2	กฎหมายที่เกี่ยวกับการจัดตั้งค่ายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	45
3.3	กฎหมายเกี่ยวกับการจ่ายเงินชดเชย	63
3.4	กฎหมายที่เกี่ยวกับการส่งเสริมการพัฒนาพลังงานไฟฟ้า	68
บทที่ 4	การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการปัญหาพลังงานนิวเคลียร์ในญี่ปุ่น	74
4.1	หลักการและประโยชน์ของการมีส่วนร่วม	76
4.2	ระดับของการมีส่วนร่วม	79
4.3	หลักการมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายและ การบังคับการให้เป็นไปตามกฎหมาย	80
4.4	การวิเคราะห์การตัดสินใจในกระบวนการมีส่วนร่วม	86
4.5	ประเทศและเป้าหมายของการมีส่วนร่วมของประชาชน	91
4.6	การมีส่วนร่วมของประชาชนกับโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ในประเทศไทย	93
บทที่ 5	โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ในญี่ปุ่น : กรณีศึกษา	98
5.1	กรณีศึกษาที่ 1 โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ค้าซิวชาคิการิวะ จ. นีกานะ	99
5.2	กรณีศึกษาที่ 2 โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์เก็นโค จ. ชากะ	116

บทที่ 6	ความสำเร็จของการพัฒนาและจัดการปัญหาพลังงานนิวเคลียร์ในญี่ปุ่น	124
6.1	นโยบายพลังงานที่เน้นความสำคัญของพลังงานนิวเคลียร์	125
6.2	การเตรียมและพัฒนาภูมายกที่เกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์ได้อย่างรอบด้าน	126
6.3	การมีส่วนร่วมของภาคประชาชนที่เปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วม ได้อย่างแท้จริง	127
6.4	การเมืองญี่ปุ่นที่ให้ความสำคัญต่อนโยบายพลังงานนิวเคลียร์	129
6.5	การประสานงานกันอย่างต่อเนื่องระหว่างหน่วยงานของรัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง	130
6.6	การพัฒนาเทคโนโลยีในญี่ปุ่นโดยความร่วมมือจากต่างประเทศและ ภายในประเทศ	131
6.7	ความตั้งหน้าในการจัดการภัยธรรมชาติทางน้ำ	132
6.8	การสนับสนุนการวิจัยด้านพลังงานและ การเผยแพร่ให้ความรู้ เกี่ยวกับนิวเคลียร์แก่สังคม	133
บทที่ 7	การพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ในเชิงสันติของไทย : เปรียบเทียบกับญี่ปุ่น	136
7.1	แนวคิดและความเป็นมาของการพัฒนานิวเคลียร์	137
7.2	นโยบายพลังงานของไทยที่เกี่ยวข้องกับพลังงานนิวเคลียร์	140
7.3	นโยบายการให้เอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการกิจการ โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์สำหรับประเทศไทย	149
7.4	ภูมายกของไทยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์	151
7.5	ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ : เปรียบเทียบกรณีของญี่ปุ่น	158
บทที่ 8	บทสรุปและข้อเสนอแนะ	166
ภาคผนวก		169
บรรณานุกรม		173

สุริยา ๑๐.๙.๕๕

บทเรียนจาก . . . โรงไฟฟ้า พลังงานนิวเคลียร์ และการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนใน . . . ญี่ปุ่น



วิจัย
เลขที่ บ ๖๒๑-๔๓๓๐๗๒
๘๒๓
๒๕๕๔
เลขทะเบียน ๑๙๒๘๒
วันที่ ๑๐/๗.๘.๒๕๕๕

114159

ISBN : 978-616-7070-73-5

พิมพ์ครั้งที่ ๑ : สิงหาคม ๒๕๕๔

จำนวน : 2,000 เล่ม

ผู้เขียน : ชาญวิทย์ ชัยกันย์

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักงานสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์นิรภัย



1110013994

สนับสนุนการจัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดย
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

979/17-21 อาคาร SM.Tower ชั้น 23
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท

กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
โทรศัพท์ : ๐ ๒๒๗๘ ๘๒๐๐ โทรสาร : ๐ ๒๒๙๘ ๐๔๗๖

ออกแบบรูปเล่ม : ไฟโรจน์ จิระคำรง
พิมพ์ : บริษัท ดิน ดีไซน์ จำกัด

โทรศัพท์ : ๐ ๒๕๖๓ ๖๙๒๑ www.din-design.com

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี