

สารบัญ

หน้า

การสัมมนา เรื่อง วิกฤติพลังงาน : แนวโน้มและทางเลือกที่เหมาะสม	๑
ความเห็นของผู้แทนกระทรวงพลังงาน	๔
ความเห็นของนักวิชาการด้านพลังงาน	๘
ความเห็นของผู้แทนการไฟฟ้าฝ่ายผลิต	๑๒
ความเห็นของผู้แทนหน่วยงานรัฐด้านสิ่งแวดล้อม	๑๔
ความเห็นของผู้แทนภาคประชาสังคม (NGO)	๑๗
บทสรุป	๑๙
การสัมมนา เรื่อง ผลกระทบและแนวทางการจัดการแหล่งพลังงานในทะเล	๒๓
การสำรวจ การขุดเจาะ และการผลิตปิโตรเลียมในทะเล และการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ในการดำเนินการดังกล่าว	๒๔
การบริหารจัดการความปลอดภัย ความมั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	๓๓
การสำรวจและพัฒนาแหล่งทรัพยากรปิโตรเลียม ในทะเล - ผลกระทบและมาตรการป้องกัน	๓๕
(๑) การสำรวจด้วยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือน	๓๖
(๒) การเจาะสำรวจปิโตรเลียม	๓๗
(๓) การพัฒนาและผลิตปิโตรเลียม	๔๑
(๔) การขนส่งปิโตรเลียม	๔๔
(๕) การรื้อถอนสิ่งติดตั้ง	๔๔

การสัมมนา เรื่อง คดีปกครองด้านพลังงาน	๔๕
กลุ่มที่หนึ่ง คดีปกครองเกี่ยวกับน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ	๔๗
กลุ่มที่สอง คดีปกครองเกี่ยวกับถ่านหิน ลิกไนท์ และแร่อื่นๆ	๕๐
กลุ่มที่สาม คดีปกครองเกี่ยวกับไฟฟ้า	๕๕
การศึกษางานการจัดการด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมในประเทศ	๖๑
๑. การศึกษางานเกี่ยวกับการผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยพลังน้ำและพลังลม	๖๑
(๑) การผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยพลังน้ำของโรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา	๖๒
(๑.๑) การใช้พลังน้ำในการผลิตกระแสไฟฟ้า	๖๓
(๑.๒) ประโยชน์หรือข้อดีและผลกระทบหรือข้อเสียจากการใช้พลังน้ำในการผลิตกระแสไฟฟ้า	๖๕
(๑.๓) ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าโรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา	๖๗
(๑.๔) รมภาพถ่ายและข้อมูลทั่วไปจากการศึกษางานระบบผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา	๗๐
(๑.๕) ประเด็นปัญหาที่คณะกรรมการด้านวิชาการเกี่ยวกับกฎหมายสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการฯ ได้ซักถามวิทยากร	๗๘
(๒) การผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยพลังลมของระบบผลิตกระแสไฟฟ้ากังหันลมลำตะคอง	๘๐
๒. การศึกษางานสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๘๖
(๑) เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู	๘๖
(๒) ศูนย์ไอโซโทปปริงสี	๑๐๙
(๓) ศูนย์ฉายรังสี	๑๑๒
(๔) ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์	๑๑๒
(๕) ศูนย์ฉายรังสีอัญมณี	๑๑๒
(๖) ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี	๑๑๒

การศึกษาคุณงานการจัดการด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

ณ ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี (เกาหลีใต้)

๑๑๕

- | | |
|---|-----|
| ๑. โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ KORI (KORI Nuclear Power Plant) | ๑๑๕ |
| (๑) ความเป็นมาของโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ KORI | ๑๑๕ |
| (๒) ลักษณะทั่วไปของโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ KORI | ๑๑๖ |
| (๓) ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมจากโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ KORI | ๑๒๑ |
| (๔) กฎหมายและองค์กรที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลความปลอดภัยทางด้านนิวเคลียร์ | ๑๒๔ |
| ๒. สวนพลังงานลมยั้งด็อก (Youngduk Wind Park) | ๑๒๘ |
| (๑) บทนำ | ๑๒๘ |
| (๒) สถานการณ์ทั่วไปด้านพลังงานของประเทศเกาหลีใต้ | ๑๒๙ |
| (๓) นโยบายเศรษฐกิจสีเขียว | ๑๓๑ |
| (๔) พลังงานสีเขียว | ๑๓๕ |
| (๕) การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมในเกาหลีใต้ | ๑๔๐ |
| ๓. บริษัทเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ (KEPCO NF) | ๑๔๘ |
| (๑) ความเป็นมาและจุดกำเนิด | ๑๔๘ |
| (๒) ประเภทของโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ในประเทศเกาหลีใต้ | ๑๕๐ |
| (๒.๑) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์แบบปฏิกรณ์ความดันสูง | ๑๕๐ |
| (๒.๒) โรงไฟฟ้าแบบใช้น้ำมวลหนักความดันสูง | ๑๕๑ |
| (๓) ส่วนประกอบหลักของเครื่องปฏิกรณ์โดยทั่วไป | ๑๕๒ |
| (๓.๑) เชื้อเพลิง | ๑๕๒ |
| (๓.๒) Moderator | ๑๕๒ |
| (๓.๓) แท่งควบคุม | ๑๕๒ |
| (๓.๔) สารหล่อเย็น | ๑๕๓ |
| (๓.๕) ถังความดัน | ๑๕๓ |
| (๓.๖) เครื่องกำเนิดไอน้ำ | ๑๕๓ |
| (๓.๗) Containment | ๑๕๓ |
| (๔) การดำเนินงานของบริษัทเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ | ๑๕๓ |
| (๕) แนวโน้มและอนาคตของการดำเนินงานของบริษัทเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ | ๑๕๖ |

๔. สถาบันด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์แห่งเกาหลีใต้ (Korean Institute of Nuclear Safety, KINS) ๑๕๘
- การบรรยายของ Mr. Sang Ryeol Park ๑๕๘
- (๑) ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถาบันด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์แห่งเกาหลีใต้ ๑๕๘
- (๒) วิวัฒนาการของสถาบันด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์แห่งเกาหลีใต้ ๑๖๒
- (๓) กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลความปลอดภัยทางด้านนิวเคลียร์ ๑๖๕
- (๔) โครงสร้างกลไกการดำเนินงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ๑๖๖
- (๕) อำนาจหน้าที่ของสถาบันด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์แห่งเกาหลีใต้ ๑๖๙
- การบรรยายของ Mr. P. Dewhey Lee ๑๗๐
- (๑) การดำเนินงานของสถาบันด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์แห่งเกาหลีใต้ ๑๗๐
- (๒) องค์กรที่เกี่ยวข้องกับสถาบันด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์แห่งเกาหลีใต้ ๑๗๑
๕. ศาลปกครองแห่งกรุงโซล (Seoul Administrative Court) ๑๗๔
๖. บริษัทสิ่งแวดล้อมเกาหลี (Korean Environmental Corporation: KECO) ๑๘๒
- (๑) ความเป็นมาเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมในเกาหลีใต้ ๑๘๒
- (๒) โครงสร้างพื้นฐานของกฎหมายสิ่งแวดล้อม ๑๘๖
- (๓) การศึกษาดูงานบริษัทสิ่งแวดล้อมเกาหลี ๑๙๓