



ที่ วท ๐๔๐๙/๔๖๐๕ฯ ๓๓

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ถนนพระรามที่ ๖ ราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ สิงหาคม ๒๕๔๖

เรื่อง โครงการจัดตั้งศูนย์นิวเคลียร์แห่งใหม่ สำหรับองค์กรกษ จังหวัดนครนายก
เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรีที่ นร ๑๒๐๕/๑๐๐๑๑ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๔๕
ดังที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานสรุปเหตุผลความจำเป็นของโครงการดำเนินโครงการจัดตั้งศูนย์นิวเคลียร์แห่งใหม่
จำนวน ๑ ชุด

๒. รายงานการประชุมคณะกรรมการพัฒางานป्रมาณเพื่อสันติ ครั้งที่ ๑/๒๕๔๖ วันที่ ๒๐

กุมภาพันธ์ ๒๕๔๖

ตามหนังสือที่ อ้างถึง ได้แจ้งมติคณะกรรมการรัฐมนตรีที่ได้ประชุมประจำเมื่อวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๔๕ ว่า

(๑) อนุมัติให้สำนักงานป्रมาณเพื่อสันติ (สำนักงานพัฒางานปรมาณเพื่อสันติ) ขยายเวลา ก่อ
หนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณค่าว่าจ้างออกแบบและก่อสร้างอาคารปฏิกรณ์ฯ พร้อมเครื่องปฏิกรณ์ฯ
ระบบผลิตไอโซโทปและระบบจัดการกักกั่นมันตัวรังสี จากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๖-๒๕๔๕ ออกไปจนถึง
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๖ ตามที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และสิ่งแวดล้อม) เสนอ

(๒) คณะกรรมการรัฐมนตรีเห็นว่าความล่าช้าของโครงการจัดตั้งศูนย์นิวเคลียร์แห่งใหม่ส่วนหนึ่งเกิด^{จากปัญหามวลชน ซึ่งมีความตื้นตัวเกี่ยวกับความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณ ซึ่งโดยวิธีการ}
แล้ว กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ควรต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนเข้าใจเกี่ยวกับการใช้พัฒางานปรมาณ
และประโยชน์ที่จะได้รับ และเพื่อมิให้โครงการนี้ต้องล่าช้าและเสียโอกาสทางเทคนิค จึงให้กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ
พิจารณาบทวน โดยให้มองถึงความจำเป็นประโยชน์ที่จะได้รับเพียงพอหรือไม่ มีอันตรายมากน้อยเพียงใด
แล้วเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีภายใน ๑ เดือน

กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้รับรายงานจากสำนักงานปรมาณเพื่อสันติในเดือนตุลาคม
๒๕๔๕ ชี้แจง ข้อเท็จจริงและเสนอความเห็นด้วยคณะกรรมการรัฐมนตรีตามดังข้างต้น และได้พิจารณาแล้วเห็นว่า โครงการ
มีความล่าช้ามากกว่าที่ขอบเขตไว้และยังไม่อาจกำหนดเวลาการแล้วเสร็จของโครงการได้ เนื่องจาก
ปัญหาการขออนุญาตก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณวิชช์อยู่ภายใต้เงื่อนไขการพิจารณาของหน่วยงานอื่น ซึ่ง
สำนักงานปรมาณเพื่อสันติไม่อาจเร่งรัดการดำเนินงานได้ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ จึงจะถอยเรื่องเสนอต่อคณะกรรมการรัฐ
มนตรี เพื่อให้มีความกระชับในเรื่องการขออนุญาตก่อสร้าง เสียก่อน

/อย่างไรก็ตาม...

อย่างไรก็ตาม โดยที่ขณะนี้เป็นเวลาครบกำหนดการขยายเวลา ก่อหนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณ ก้าว่าข้างของแบบก่อสร้างอาคารปฏิกรณ์ฯ พร้อมเครื่องปฏิกรณ์ฯ ระบบผลิตไออกไทป์ และระบบจัดการ กากกัมมันตรังสีที่กำหนดสิ้นสุดในปีงบประมาณ ๒๕๔๖ ตามมติคณะรัฐมนตรี ตามที่อ้างถึงแล้ว กระทรวง วิทยาศาสตร์ฯ จึงขอให้สำนักงานป्रมาณูเพื่อสันติ ชี้แจงข้อเท็จจริงความคืบหน้าของการดำเนินการ รวมทั้ง เหตุผลความจำเป็นและประโยชน์เพื่อได้รับของโครงการ ตลอดจนผลดี / ผลเสีย หากโครงการไม่อาจดำเนิน การแล้วเสร็จ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการและพิจารณาต่อไป และสำนักงานป्रมาณูเพื่อสันติ ได้จัดทำคำ ชี้แจงและเหตุผลประกอบตามรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ซึ่งสรุปได้ดังนี้

๑. ความเป็นมา

โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่ เป็นโครงการที่กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้รับ มอบหมาย ให้ดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๓๒ ให้พิจารณาดำเนินการขับ เดา ปฏิกรณ์ฯ ของสำนักงานป्रมาณูเพื่อสันติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ เขตดุจักร กรุงเทพฯ ไปจัดสร้าง ณ สถานที่แห่งใหม่ที่ เหมาะสมและปลอดภัยโดยด่วน ผลการดำเนินการสำรวจปรากฏว่า พื้นที่ด้านล่างรายมูล ข้ามของกรักษ์ จังหวัดคนะยิก เป็นสถานที่เหมาะสม สำนักงานป्रมาณูเพื่อสันติ จึงได้ขออนุมัติดำเนินงานโครงการจัดตั้ง ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่

การดำเนินโครงการ แบ่งเป็น ๒ ส่วน ส่วนแรกคือส่วนอาคารสนับสนุน ประกอบด้วย อาคารอำนวยการ อาคารปฏิบัติการ ต่างๆ ตลอดจนสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ในวงเงินประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งขณะนี้ได้ดำเนินการในช่วงต้นเสร็จแล้ว และอีกส่วนหนึ่งคือส่วนของเครื่อง ปฏิกรณ์ฯ ระบบผลิตสารไออกไทป์ และระบบจัดการ กากกัมมันตรังสี พร้อมอาคารและอุปกรณ์ประกอบนั้น คณะรัฐมนตรีได้ให้ความเห็นชอบและอนุมัติให้สำนักงานป्रมาณูเพื่อสันติ ทำสัญญาในลักษณะข้างหน้า ก่อ แบบและก่อสร้างโดยผู้รับเหมารายเดียว (Lump Sum Turnkey) และเห็นชอบให้สำนักงานป्रมาณูเพื่อสันติ ว่าจ้างบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาจากต่างประเทศ มาปฏิบัติงานควบคุมการออกแบบและก่อสร้างโครงการฯ ด้วย

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้ลงนามสัญญาว่าจ้างบริษัท Electrowatt Engineering and Consultant (EWE) แห่งประเทศไทยแลนด์ เป็นวิศวกรที่ปรึกษาของโครงการฯ ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๖๐/๓๙ ลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๓๘ ในวงเงิน ๒๕๗,๒๕๑,๕๐๐ บาท บริษัท General Atomics(GA) จาก ประเทศไทยหารรัฐอเมริกา เป็นผู้ออกแบบและก่อสร้างในส่วน Turnkey ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๕๖/๒๕๔๐ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๔๐ ในวงเงินประมาณ ๓,๓๕๕,๕๗๔,๔๖๔ บาท และซึ่งขณะนี้ครบกำหนด เวลาตาม สัญญาว่าจ้างทั้งสองรายการแล้ว แต่การดำเนินโครงการดังกล่าว มีปัญหาอุปสรรค ในเรื่องการอนุญาตก่อ สร้างเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย จึงไม่อาจดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนด

๒. การใช้จ่ายงบประมาณที่ผ่านมา

โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยฯ ได้รับการจัดสรรงบประมาณดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๓๖ ได้มีการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานและก่อสร้างอาคารปฏิบัติการส่วนหนึ่งแล้วเสร็จ โดยใช้งบประมาณไปแล้วทั้งหมด ประมาณ ๒,๕๖๐ ล้านบาท

๓. ความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์และศูนย์วิจัยนิวเคลียร์

สำนักงานป्रมาณูเพื่อสันติ ได้พิจารณาประเด็นความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ฯ เป็นประเด็นที่ได้รับการพิจารณาว่ามีความสำคัญอย่างยิ่ง จึงได้ดึงเกณฑ์ความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ฯ ที่จะสร้างไว้ให้มีคุณภาพสูงสุด มีการออกแบบเครื่องมือระบบการป้องกันภัย ไม่ให้มีการรั่วไหลของสารกันมันตรังสี ออกแบบสูงกับบริเวณ ห้องในภาวะปกติและในภาวะเหตุฉุกเฉิน เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงต่อเครื่องปฏิกรณ์ฯ และสำหรับการเลือกสถานที่ศูนย์วิจัยฯ สำนักงานป्रมาณูเพื่อสันติได้พิจารณาหลักเกณฑ์ความปลอดภัยอย่างรอบคอบแล้ว และเห็นว่าพื้นที่ตั้งศูนย์วิจัยฯ มีความเหมาะสมทั้งในด้านวิชาการ และความเหมาะสมอื่นๆ สมควรใช้เป็นสถานที่ก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์แห่งใหม่

๔. เหตุผลความจำเป็นและประโยชน์ของการดำเนินโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่

๔.๑ วัตถุประสงค์หลักของโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่ คือการจัดให้มีศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่ทันสมัย มีความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานและสามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวางในกิจกรรมทางการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม และการศึกษาวิจัยวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และการวิจัยประบุคต์เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตในด้านต่างๆ และเป็นฐานการพัฒนาสังคมและทรัพยากรมนุษย์ ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี เพื่อใช้พัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนและสามารถแบ่งขันได้ในระดับสากล ศูนย์วิจัยฯ แห่งใหม่จะใช้ทดแทนสถานปฏิบัติการเดิมของสำนักงานป्रมาณูเพื่อสันติ ซึ่งครบอายุใช้งานแล้ว

๔.๒ สำนักงานป्रมาณูเพื่อสันติ ได้ทำรายงานต่อประธานคณะกรรมการพัฒางบประมาณปี พ.ศ.๒๕๖๐ ถึงเหตุผลความจำเป็นของการดำเนินโครงการนี้ โดยมีบทสรุปว่าโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่เป็นโครงการใหญ่เพียงโครงการเดียวของสำนักงานป्रมาณูเพื่อสันติ ในช่วงเวลา ๔๐ ปี นับตั้งแต่มีการจัดตั้งสำนักงานป्रมาณูเพื่อสันติ ได้ทุ่มเทกำลังและทรัพยากรบุคคลเป็นจำนวนมากในการดำเนินโครงการฯ ด้วยความหวังว่าเมื่อโครงการแล้วเสร็จ สำนักงานป्रมาณูเพื่อสันติ และวงการวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ของประเทศไทยจะมีอุปกรณ์หลักที่ทันสมัยและใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวาง เพื่อสร้างสรรค์งานวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ทันต่อสถานการณ์ความก้าวหน้าทางวิทยาการของโลกสากล รวมทั้งจะเน้นฐานกำลังในการพัฒนาบุคลากรและสร้างสังคมวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย จึงเป็นการสมควรอย่างยิ่งที่รัฐบาลในฐานะผู้กำหนดอนาคตของประเทศไทย ควรพิจารณาสนับสนุนการดำเนินโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

๔.๓ รายงานสรุปเหตุผลความจำเป็นของการดำเนินโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่ ปรากฏรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย (๑) และได้นำเข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการพัฒางบประมาณปี พ.ศ.๒๕๖๐ เพื่อสันติในคราวประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

๔. การพิจารณาอนุญาตก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้รับเอกสาร รายงานการวิเคราะห์ความปลอดภัยเบื้องต้น (Preliminary Safety Analysis Report :PSAR) ฉบับ Revision E จาก GA ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๗ และได้ยื่นเรื่องขออนุญาตก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยต่อคณะกรรมการความปลอดภัยโรงงานนิวเคลียร์ เมื่อวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๕๗ ซึ่งคณะกรรมการฯได้ตรวจสอบเอกสารฯ และขอข้อมูลเพิ่มเติมจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และผู้ที่เกี่ยวข้องมาตามลำดับ ในที่สุดได้สรุประบეงเสนอ คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๘ เป็น ๒ ทางเลือก คือ

ทางเลือกที่ ๑ คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ชะลอการอนุญาตให้ก่อสร้าง เครื่องปฏิกรณ์ฯ ของศูนย์วิจัยนิวเคลียร์องครักษ์ เนื่องจากคณะกรรมการฯ ขาดข้อมูลสำคัญ คือ

- ก. ขาดผลการพิจารณาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์ฯ ในคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- ข. ขาดผลการตรวจสอบยืนยัน(verify) การออกแบบที่เปลี่ยนจากการระบายความร้อนด้วย ปั๊มน้ำ (Force Cooling) เป็นการระบายความร้อนโดยการไหหลเวียนตามธรรมชาติ(Natural Convection Cooling) จากหน่วยงานตรวจสอบประเมินผลอิสระ

ทางเลือกที่ ๒ คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ผ่อนผันอนุญาต ให้ดำเนินการก่อสร้าง ไปก่อน ขณะที่รอผลการดำเนินงานในประเด็น ความปลอดภัยดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ควรกำหนดให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติทดลองเป็นลายลักษณ์อักษร กับบริษัทผู้ผลิตเครื่องปฏิกรณ์ฯว่าสามารถดำเนินการแก้ไขปรับปรุงการออกแบบในระหว่างการก่อสร้างให้สอดคล้องกับผลการพิจารณาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบยืนยัน การออกแบบดังกล่าวข้างต้น โดยบริษัทผู้ผลิต เครื่องปฏิกรณ์ฯจะไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม เนื่องจากการผ่อนผันครั้งนี้

๖. ผลการพิจารณาของคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ

ในคราวประชุม คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ที่ประชุมมีติเกี่ยวกับการดำเนินโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่ดังนี้

- ก. เห็นชอบในเหตุผลความจำเป็นในการดำเนินโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่ให้ แล้วเสร็จ โดยขยายเวลาการก่อสร้างตามสภาพความเป็นจริงในทางเทคนิค และให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จัดเตรียมโครงการพร้อมกับเริ่มเจรจากับผู้รับจ้างเมื่อได้รับอนุญาตก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์ฯ แล้วโดยยึดแนวทางมติคณะกรรมการรัฐมนตรี
- ข. ในเรื่องการขออนุญาตก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์ฯ ให้ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ รอรับผลการตรวจสอบยืนยัน ในเรื่องระบบระบายความร้อนจากการตรวจสอบพัฒนาของสหรัฐฯ (US.DOE) แล้วแจ้งคณะกรรมการความปลอดภัยโรงงานนิวเคลียร์ เพื่อให้ความเห็น แล้วนำผลสรุปเสนอคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พิจารณาตัดสิน เป็นครั้งสุดท้าย

ก. ในส่วนของการจัดทำรายงานผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมนั้น แม้ว่าจะไม่อยู่ในเงื่อนไขที่ต้องดำเนินการตามกฎหมาย แต่ให้ดำเนินการเป็นมาตรการเสริมให้เสร็จสมบูรณ์ตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

ดังมีรายละเอียดปรากฏในรายงานการประชุมคณะกรรมการพัฒางานประมาณเพื่อสันติ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย (๒)

๓. ความคืบหน้าของการพิจารณาของ US.DOE

สำนักงานประมาณเพื่อสันติได้เร่งรัดดิตามผลการพิจารณาตรวจสอบข้อข้อของผู้เชี่ยวชาญ US.DOE มาโดยตลอด นับตั้งแต่ได้ทำความตกลงเงื่อนไขในการปฏิบัติงานกับ US.DOE เมื่อต้นเมื่อวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๖ และลงนามสัญญาข้อตกลงปฏิบัติการ(Worksheet Action) เมื่อวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๔๖ โดยกำหนดการทำงานแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน ๒๕๔๖ ต่อมา ณ วันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๔๖ US.DOE ได้แจ้งว่า การพิจารณา มี ความก้าวหน้าด้วยดี และขอเลื่อนกำหนดส่งมอบรายงานออกแบบ ให้แก่ โดยกำหนดนำส่งในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๔๖

๔. การทำความเข้าใจต่อประชาชนในพื้นที่โครงการ

สำนักงานประมาณเพื่อสันติ ได้จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมมلنธ์ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง นับตั้งแต่ก่อสร้างอาคารที่ ทำการ ณ ศูนย์วิจัยฯ แล้วเสร็จในปี พ.ศ.๒๕๔๔ ได้มีเจ้าหน้าที่ประจำทุกวันทำการและเจ้าหน้าที่ได้ออกร่วมกิจกรรมกับ ข้าราชการ และชาวบ้านในเขตพื้นที่ดังกล่าวต่อเนื่องตลอดมา ซึ่งไม่พบว่าขณะนี้มีการเคลื่อนไหวของประชาชนในพื้นที่โครงการในเชิงการคัดค้านการก่อสร้างศูนย์วิจัยนิวเคลียร์องครักษ์ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีเพื่อทราบสถานภาพและความคืบหน้าในการดำเนินโครงการฯ ไว้ชี้นำไปนั่นก่อน

จดอยู่ในประเภทเรื่องฯ ที่เสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีได้โดยตรง

ขอแสดงความนับถือ

(นายจุฑบุน พิริยะสวัสดิ์)

รองเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี รักษาการแทน
เลขานุการคณะกรรมการรัฐบาลฯ

(นายพินิจ จาเรสุมวิท)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี

สำนักงานประมาณเพื่อสันติ

สำนักงานเลขานุการกรม

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๕ ๕๒๒๐ ต่อ ๑๑๖

โทรสาร ๐ ๒๕๖๑ ๓๐๑๑

สรุปเหตุผลความจำเป็นของการดำเนินโครงการจัดตั้ง
ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่

สำนักงานประมาณเพื่อสันติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๙ มกราคม ๒๕๖๑

สำเนาลูกค้า
นาย ณัฐพงษ์ ธรรมรงค์
(นางสาวอรุณรัตน์ ธรรมรงค์)
เจ้าหน้าที่ฝ่ายสนับสนุนธุรกิจ ๖

ສາງບັດ

- 1) ຄວາມເປັນມາ (3)
- 2) ເໜີມລຄວາມຈຳເປັນຂອງໂຄຮກໃນຂະແໜງຈັດທຳໂຄຮກ (4)
- 3) ເໜີມລຄວາມຈຳເປັນຂອງໂຄຮກ ແລະ ດຳເນີນຈານທີ່ຜ່ານມາທີ່ມີກາຣເສັອເຮືອ (5)
- ຕ່ອຄະນະຮູມນົດຕີ (5)
- 4) ເໜີມລທີ່ສ້າງກັງຈານເຫັນວ່າມີຄວາມຈຳເປັນທີ່ຈະຕັດກຳໄດ້ໃນໂຄຮກ (9)
- ສູນຍົງຈິນວິວເຄີຍແໜ່ງໃໝ່ຕ່ອໄປຈຳແລ້ວເສົ່ງ (9)
- 5) ພລຕີ ແລະ ພລເສີຍ ຮະຫວັງກາຣະຈັບໂຄຮກ ກັບກາຣດຳເນີນໂຄຮກ ຕ່ອ (14)
- 6) ບທສຽບ (15)
- 7) ເອກສາຣແນບ ១-៤ (16)
១. ນັ້ນສື່ອທີ່ ວ.0601/31955 ລວ.9 ພ.ຍ.2532 ເຊື່ອການເຫັນຂອບກຳມີກາຣີບຸສູງດູກາວ່າດ້ວຍກາຣັກມົງກາງວັດຖຸນິວເຄີຍ ແລະ ນັ້ນສື່ອທີ່ ນ.0203/20670 ລວ. 29 ດ.ກ.2532 ແຈ້ນຕົກນະຮູມນົດຕີຄາມເວົ້າຂ້າງຕັນ
២. ນັ້ນສື່ອທີ່ ວ.0901/3841 ລວ. 16 ມີນາຄມ 2536 ເຊື່ອກົມມີຕິກະຮູມນົດຕີຄາມເວົ້າຂ້າງຕັນ
- ກ່ອສ້າງໂດຍຜູ້ກັນຈຳກາຍເຕີຍ ແລະ ຂອງຜ່ອນຜົນກາຣດຳເນີນກາຣະເບີຍສ້ານການຍກຮູມນົດຕີວ່າດ້ວຍກາພັດຊຸມ ພ.ກ. 2535 ແລະ ກາຣວ່າຈຳຈັບນົມຕົກກົດທີ່ປຶກຈາຈາກດ່ານປະເທດ ແລະ ນັ້ນສື່ອທີ່ ນ.0203/7760 ແຈ້ນຕົກນະຮູມນົດຕີໃນເຊື່ອເທິງເທິງກັນ
៣. ນັ້ນສື່ອທີ່ ວ.0901/5517 ລວ.1 ກັນຍາຍນ 2535 ເຊື່ອກົງປົງກົງນົມປົກກົດ ສູນຍົງຈິນວິວເຄີຍແໜ່ງໃໝ່ ຊັ້ນຕອບ ນັ້ນສື່ອເຊື່ອກາຮ້ອງເກົ່າງປົງກົງນົມປົກກົດໃໝ່ ຂອງນາຍສົວສົດ ສົງເກົາ
៤. ນັ້ນສື່ອທີ່ ວ.0901/5383 ລວ.24 ພຶສຍາຍນ 2540 ເຊື່ອກົມມີຕິເທິ່ນກົງເຈີນແລະ ຂໍາຍະກະຍະເວລາກ່ອ້ານີ້ຢູ່ກັນຫຸ້ນກັນປີ ການປະມາດໂຄຮກຈັດຕັ້ງສູນຍົງຈິນວິວເຄີຍແໜ່ງໃໝ່ ດ້ວຍການປົກກົດ ພ້ອມເກົ່າງປົງກົງນົມປົກກົດ
- ຮະບັນຜົດໄໂຫໂທປະລົບຈັດກາກາກົມມັນຕັງສື ແລະ ນັ້ນສື່ອທີ່ ນ.0205/7374 ລວ.29 ພຶດຊາກມ 2540 ແຈ້ນຕົກນະຮູມນົດຕີດ້າມເສັອ
៥. ບັນທຶກຂ້ອຄວາມທີ່ ວ.0203/2732 ລວ.4 ມີດຸກຍາຍນ 2540 ເຊື່ອກົມມີຕິວ່າຈຳຈັບອົກແບບແລະ ກ່ອສ້າງອາຄາກປົງກົງນົມປົກກົດ
- ພ້ອມເກົ່າງປົງກົງນົມປົກກົດ ຮະບັນຜົດໄໂຫໂທປະລົບຈັດກາກາກົມມັນຕັງສື ແລະ ນັ້ນສື່ອທີ່ 22.0203/7425 ລວ. 5 ມີດຸກຍາຍນ 2540 ແຈ້ນຕອບວ່າ ນາງ.ກວ.ອົມມີຕິດ້າມເສັອກາໄດ້
៦. ນັ້ນສື່ອທີ່ ນ.0205/10031 ລວ.18 ກັນຍາຍນ 2544 ແຈ້ນຕົກນະຮູມນົດຕີ ເຊື່ອກາຮ້ອງກົມມີຕິເທິ່ນກົງເຈີນແລະ ຂໍາຍະກະຍະເວລາກ່ອ້ານີ້ຢູ່ກັນຫຸ້ນກັນປີ ການປະມາດໂຄຮກຈັດຕັ້ງສູນຍົງຈິນວິວເຄີຍແໜ່ງໃໝ່ ດ້ວຍການປົກກົດ ພ້ອມເກົ່າງປົງກົງນົມປົກກົດ
៥. ບັນທຶກຂ້ອຄວາມທີ່ ວ.0901/8234 ລວ.9 ຖຸລາກມ 2544 ເຊື່ອກົມມີຕິເທິ່ນກົງເຈີນແລະ ຂໍາຍະກະຍະເວລາກ່ອ້ານີ້ຢູ່ກັນຫຸ້ນກັນປີ ການປະມາດໂຄຮກຈັດຕັ້ງສູນຍົງຈິນວິວເຄີຍແໜ່ງໃໝ່ ດ້ວຍການປົກກົດ ພ້ອມເກົ່າງປົງກົງນົມປົກກົດ
- ຮະບັນຜົດໄໂຫໂທປະລົບຈັດກາກາກົມມັນຕັງສື

ສໍາເນົາດັກຕົ້ອງ

6/1/03

ລວມມາ 2

(ນາງຈົ່າດັກ ພ້າຍ໌ກຸງຍິຂວຽນ)

ເຈົ້າທີ່ກີບວິທາງງານຊຸກການ 6

สรุปเหตุผลความจำเป็นของการดำเนินโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่

1) ความเป็นมา

โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่ เกิดขึ้นจากมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๓๖ “ให้ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ รับไปพิจารณาดำเนินการรับสถาปัตยกรรมปรบมานุของสำนักงานพัฒนาป्रบมานุเพื่อสนับสนุนตั้งอยู่ที่บางเขนไปจัดสร้าง ณ สถานที่แห่งใหม่ที่เหมาะสมและปลอดภัย โดยตัวนี้โดยให้ขอความช่วยเหลือจากประเทศออสเตรียก่อน หากไม่ได้หรือได้ไม่พอ ให้สำนักงานป्रบมานุพิจารณาจัดสร้างบูรณะด้วยความจำเป็นและเหมาะสม” และกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้มอบหมายให้ สำนักงานพัฒนาปรบมานุเพื่อสนับสนุน เป็นหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลในครั้งนั้น โดยได้พิจารณาข้อบัญญัติที่เกี่ยวข้องทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคมและเหตุผลทางวิชาการต่างๆ และได้ขออนุมัติคณะรัฐมนตรีดำเนินการโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์ แห่งใหม่และได้รับอนุมัติปรบมานุดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๓๖ เป็นต้นมา จนกระทั่งมี การว่าจ้างวิศวกรที่ปรึกษา และบริษัทผู้รับจ้างออกแบบและก่อสร้างอาคารเครื่องปฏิกรณ์ปรบมานุวิจัย และเครื่องปฏิกรณ์ฯ ระบบผลิตไอโซโทป และระบบการจัดการหาก้มัมบังคับ ในปี พ.ศ. ๒๕๔๙ และ พ.ศ. ๒๕๕๐ ตามลำดับ แต่การดำเนินโครงการดังกล่าวมีปัญหาอุปสรรค ไม่อาจดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนด เนื่องจากสำนักงานฯ ไม่อาจส่งมอบที่ที่ให้บริษัทผู้รับจ้าง ดำเนินการก่อสร้างได้โดยเหตุแห่งความล่าช้าส่วนหนึ่งมาจากการปัญหาน้ำฝน ซึ่งมีความตื้นตัวเกี่ยวกับความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ฯ จึงเป็นเหตุให้คณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๔๔ ให้กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ พิจารณาบทวนการดำเนินโครงการโดยให้มองถึงความจำเป็น ประโยชน์ที่จะได้รับเพียงพอหรือไม่ และมีข้อรายมากน้อยเพียงใด

รายงานฉบับนี้ สำนักงานฯได้ตรวจสอบข้อมูลเดิมและแผนการดำเนินงานในอนาคตในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่ และจากแจ้งเรื่องในประเด็นเหตุผลความจำเป็นของโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่ ทั้งในขณะเมื่อเริ่มจัดทำโครงการ ในระหว่างการเดริยมการว่าจ้างดำเนินโครงการ และเหตุผลความจำเป็นในปัจจุบันนี้ รวมทั้งได้ประเมินผลต่อ ผลกระทบมีการยกเลิกสัญญาไม่ดำเนินโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่อีกด้วยไป

สำเนาลูกหล่อ

6/1/03

นาย...

-3

(นางจิตาภา พายุสุวิชชาราน)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๖

2) เหตุผลความจำเป็นของโครงการในขณะเริ่มจัดทำโครงการ

- 2.1 กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพัฒนา ในสมัยนายประจวน ไชยสาสน เป็นรัฐมนตรี ได้เสนอเรื่องขอความเห็นชอบเข้าร่วมเป็นภาคีในอนุสัญญาว่าด้วยการคุ้มครองวัสดุนิวเคลียร์ ต่อ คณะกรรมการรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๓๖ เพื่อให้ประเทศไทยได้รับสิทธิคุ้มครองจาก กฎหมายระหว่างประเทศในเรื่องดังกล่าว ในการประชุมในวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๓๖ คณะกรรมการ มีมติเห็นชอบและพร้อมกับมีมติ "ให้ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ รับไปพิจารณาดำเนินการย้าย เตาปฏิกรณ์ปรมาณูของสำนักงานพัฒนาปรมาณูเพื่อสนับร่องดังอยู่ที่บางเขนไปจัดสร้าง ณ สถานที่แห่งใหม่ที่เหมาะสมและปลอดภัยโดยด่วนโดยให้ขอความช่วยเหลือจากประเทศอสเตรีย ก่อน หากไม่ได้นั้นขอได้ไม่เพ้อ ให้สำนักงบประมาณพิจารณาจัดสรรงบประมาณดำเนินการตาม ความจำเป็นและเหมาะสม" (เอกสารแนบ ๑)
- 2.2 การที่คณะกรรมการ มีมติดังข้างต้นมิได้รับแจ้งเหตุผลที่ใช้ประกอบการตัดสินใจ สำนักงานฯเข้าใจ ว่าในห้วงเวลาดังกล่าว ได้เกิดเหตุการณ์อุบัติเหตุทางนิวเคลียร์ ที่โรงไฟฟ้าเชอร์โนบิล ประเทศสห ภาพโซเวียตระส่ำเสีย และทำให้เกิดความวิตกกังวลต่อการควบคุมความปลอดภัยของสถานปฏิกรณ์ กานิวเคลียร์ต่างๆ เพราจะหากเกิดอุบัติเหตุทางรังสีรื้น ย่อมก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านวิทยาศาส ชนอย่างร้ายแรง ประกอบกับการที่ เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยของสำนักงานฯ ตั้งอยู่ห่างจากท่า อากาศยานกรุงเทพ ไม่นานนักและมีการจราจรทางอากาศหนาแน่นมากขึ้นเพราเป็นหัวเวลาก เศรษฐกิจของประเทศไทยในนานะเพื่องฟูอย่างมาก คงเป็นเหตุผลความจำเป็นส่วนหนึ่งที่ใช้ ประกอบในการลงมติของคณะกรรมการรัฐมนตรีในครั้งนั้น
- 2.3 กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯได้ตั้งคณะกรรมการพิจารณาดำเนินการตามมติคณะกรรมการรัฐมนตรี และได้ขอ รับความช่วยเหลือทางวิชาการจากหน่วยงานปรมาณูระหว่างประเทศซึ่งเป็นองค์กรชำนาญ พิเศษขององค์กรสหประชาชาติ มีที่ทำการใหญ่ ณ กรุงเตียนนา ประเทศอสเตรีย ตั้งแต่ พ.ศ.๒๕๓๗ เป็นต้นมา

สำเนาคูกต้อง

6/1/03

John H.

4

(นางจิตาภา หมื่นสุริย์) รอง

ผู้อำนวยการวิทยาเขตเชียงราย

3) เหตุผลความจำเป็นของโครงการและการดำเนินงานที่ผ่านมาที่มีการเสนอ
เรื่องต่อคณารัฐมนตรี ภายนหลังจากที่ได้รับนโยบายจากทางรัฐบาล

3.1 สำนักงานฯศึกษาความเป็นไปได้ในการย้ายเครื่องปฏิกรณ์เดิมไปติดตั้งยังสถานที่ใหม่ ในทางเทคนิคจะทำได้ยากมาก สิ่งเปลี่ยนงบประมาณสูง และต้องเสียเวลาพากงานจากการก็ที่มีการใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์ไม่น้อยกว่า ๙ ปี รวมทั้งเครื่องปฏิกรณ์เดิมเมื่อติดตั้งใหม่ ก็จะมีอายุใช้งานเพียงสั้นๆ เพราะได้ใช้งานเดิมนานแล้ว ดังนั้นจึงเห็นควร ดำเนินการจัดหาเครื่องปฏิกรณ์ชุดใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ติดตั้งเครื่องใหม่ให้แล้วเสร็จก่อนจึงจะหยุดเครื่องปฏิกรณ์เดิมปัจจุบัน ซึ่งประเมินสถานการณ์ว่าค่าการดำเนินงานจะไม่แตกต่างจากการรื้อถอนเครื่องปฏิกรณ์เดิมไปติดตั้งใหม่ หรืออาจเป็นการประหยัดกว่าด้วย

3.2 การเลือกสถานที่นั้น สำนักงานฯพิจารณาเลือกสถานที่ตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่ โดยให้วิธีการ ตามแนวทางดำเนินการว่าด้วยการเลือกที่ตั้งเครื่องปฏิกรณ์ประมาณวิจัย และเอกสารว่าด้วยความปลอดภัยของการดำเนินงานเครื่องปฏิกรณ์ประมาณวิจัย ของทบทวนการพัฒนาประมาณระหว่างประเทศ และโดยปรึกษานหารือกับผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญ ประจำอย่างใกล้ชิด นอกจากนี้ยังได้คำนึงถึงความเหมาะสมสมอื่นๆ เช่นความสะดวกในการใช้ประโยชน์เครื่องปฏิกรณ์ การทำวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและการให้บริการทางด้านไอโอดีฟรังส์ และความสะดวกในการจัดหาก็ติดตั้งสำหรับโครงการ โดยไม่ต้องเวนคืนที่ดิน และจากการสำรวจหาข้อมูลพื้นที่ต่างๆ ทั้งที่ดินราชพัสดุ ที่ดินสาธารณะประโยชน์ที่ดินของมหาวิทยาลัย และหน่วยราชการต่างๆ จำนวน ๓๙ แปลง สรุปผลว่าพื้นที่ที่ดีบล琉璃มูล อำเภอครรช์ จังหวัดนครนายก จำนวน ๑๖ ไร่ ของสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม มีความเหมาะสมมากที่สุด จึงได้ขออนุมัติให้ที่ดินดังกล่าวซึ่ง คณะกรรมการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ได้อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๓๔ ให้สำนักงานฯใช้ที่ดินดังกล่าวเพื่อสร้างอาคารสำนักงานฯได้โดยให้จ่ายเงินเดือนให้แก่ ส.ป.ก. ตามราคายieldของกรมที่ดิน ซึ่งต่อมาสำนักงานฯได้ดำเนินการจ่ายเงินค่าเดือนให้ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๓๕ จนถึงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๓๕

3.3 ในด้านการใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์ประมาณวิจัยที่จะติดตั้งใหม่ สำนักงานฯได้พิจารณาข้อ มูลจากความต้องการใช้ประโยชน์เครื่องปฏิกรณ์ฯจากนักวิจัยของสำนักงานฯ และจากความต้องการใช้สารไอโอดีฟรังส์ในทางการแพทย์ การเกษตรและการอุตสาหกรรม เป็นหลัก และเห็นว่า เครื่องปฏิกรณ์ประมาณวิจัยที่จะติดตั้งใหม่ควรมีขนาดอย่างน้อย ๕ เมกะวัตต์(ความร้อน) โดยสามารถขยายขนาดกำลังได้ถึง ๑๐ เมกะวัตต์ ตามความจำเป็นของการใช้ประโยชน์ในอนาคต

สำเนาคูก้าห์

6/1/03

5

ลาก

(นางจันตรา ทรายสุวิชวรรณ)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๖

3.4 หัวข้อการใช้งานที่กำหนดได้ในแผนการเรียนประยุกต์ ประกอบด้วย

- ก) การวิจัยพื้นฐานและการวิจัยประยุกต์ ได้แก่ การศึกษาวิจัยทางนิวเคลียร์ฟิสิกส์ เรื่อง Neutron Scattering ซึ่งเป็นการศึกษาโครงสร้างของวัสดุต่างๆ ในระดับไมโครสเกล รวมทั้งโครงสร้างความเป็นแม่เหล็กของสาร เรื่อง Neutron Capture Gamma Ray . Spectroscopy เป็นการศึกษาโครงสร้างระดับแกนกลางของอะตอมของธาตุและสารต่างๆ การศึกษาวิจัยทางนิวเคลียร์เคมี เรื่องการวิเคราะห์ปริมาณธาตุด้วยเทคนิคนิวตรอนและเด็กทาร์น สามารถตรวจวิเคราะห์ธาตุปริมาณน้อยในสารตัวอย่างจากธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตินแวร์ และสารต่างๆ และการศึกษาวิจัยถ่ายภาพด้วยนิวตรอน ซึ่งจะทำให้เห็นโครงสร้างภายในของวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ได้ เช่นเป็นวัตถุระเบิด ชิ้นส่วนเครื่องมือกลและอุปกรณ์ที่มีความระเอียดต่างๆ ได้
- ข) การผลิตไอโซโทปรังสี ซึ่งเป็นงานบริการที่ผู้ใช้ในกิจกรรมแพทย์ อุตสาหกรรมและเกษตรกรรม ในทางการแพทย์ไอโซโทปรังสีสามารถใช้ในการตรวจวินิจฉัยและบำบัดวัสดุวัสดุ กัยให้เจ็บหายใจได้อย่างมีประสิทธิภาพสูง ในการกำหนดแผนงานของศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่การที่การผลิตไอโซโทปทางการแพทย์ ๒-๓ เท่า สามารถช่วยชีวิตผู้ป่วยหรือช่วยในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยทั่วประเทศได้ประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ คนต่อปี ไอโซโทปรังสีในทางอุตสาหกรรมสามารถนำไปใช้พัฒนาระบบกระบวนการผลิตและการควบคุณคุณภาพสินค้าตามมาตรฐานสากล สำหรับไอโซโทปรังสีที่นำไปใช้ทางเกษตรกรรมจะช่วยในการศึกษาวิจัยพัฒนาคุณภาพการใช้ปุ๋ย ดิน และยาฆ่าแมลงต่อพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพ ใช้ในการตรวจสอบความสกปรกของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้ด้วย
- ค) การผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์โดยกระบวนการ Silicon Doping เพื่อใช้ในการผลิตสารกึ่งตัวนำที่มีคุณภาพสูง นำไปประกอบในอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ รวมทั้ง Hardware ของเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องรับสัญญาณสื่อสารดาวเทียม เป็นต้น
- ง) การปรับปรุงคุณภาพอัญมณี จากการศึกษาวิจัยพบว่า อัญมณีหลายชนิด เช่นหินขาว และหินมาลิน สามารถทำให้เปลี่ยนแปลงคุณภาพให้สวยงามขึ้นได้ โดยการอบรังสีนิวตรอน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาอุตสาหกรรมอัญมณีของไทย ซึ่งคาดว่าเครื่องปฏิกรณ์ประมาณ ๔๐๐ กิโลกรัม ใหม่กำหนดแผนให้สามารถใช้จ่ายรังสีอัญมณีได้ปีละ ๑๐๐๐ กิโลกรัม
- ก) การเป็นศูนย์การวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของประเทศไทย สำนักงานฯ ได้กำหนดว่า ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์ที่จัดสร้างในมูละให้เป็นสถาที่ให้การสนับสนุนและประสานงานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในประเทศไทยและต่างประเทศ

สำเนาถูกต้อง

6/1/03

6

(นางจันตนา พายัสรุจิธรรม)

เจ้าหน้าที่บันทึกงานธุรการ

รวมทั้งเป็นศูนย์กลางการประยุกต์ใช้งานด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ ในด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งจะเป็นศูนย์กลางการเพาะบ่มเทคโนโลยีนิวเคลียร์และศูนย์ด่ายอดเทคโนโลยีสู่ภาคธุรกิจและเอกชนต่างๆที่สนใจอีกด้วย

3.5 สำนักงานฯได้เสนอเรื่องต่อคณะกรรมการบริษัทฯ เมื่อ ๑๖ มีนาคม ๒๕๓๖ ขออนุมัติทำสัญญาจ้างในลักษณะจ้างเหมาออกแบบ และก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างรายเดียวทั้งหมดและขอผ่อนผันการดำเนินการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการทัศนศุลกากร พ.ศ.๒๕๓๕ และการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาจากต่างประเทศ คณะได้ชี้แจงเหตุผลความจำเป็นในด้านต่างๆ ตามที่สรุปมาแล้วข้างต้น และได้รับอนุมัติให้ดำเนินการได้ตามเสนอ ตามสำเนารายละเอียดในเอกสารแนบ ๒

3.6 ในเรื่องเหตุผลความจำเป็นที่สำนักงานฯเห็นว่าควรมีการดำเนินโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์ แห่งใหม่นั้น สำนักงานฯได้เคยทำคำขอเช่นเดียวกับนายกรัฐมนตรี เมื่อ ๑ กันยายน ๒๕๓๕ เพื่อตอบข้อซ้องใจของอดีตเลขาธิการสำนักงานพลังงานประมาณเพื่อสนับสนุนโดยสรุปว่าการดำเนินโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่มีความจำเป็นมาก เพราะเครื่องปฏิกรณ์น้ำเจดูบันจะต้องหยุดใช้งานในอนาคต และมีร้อจำกัดไม่อาจขยายงานตามโครงการวิจัยและพัฒนาใหม่ๆได้ ในส่วนความคุ้มทุนทางเศรษฐศาสตร์นั้น ไม่อาจประเมินผลได้โดยตรง เพราะงานวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์นั้น เป็นการสนับสนุนการบริหารจัดการด้านการแพทย์ การเกษตร การอุตสาหกรรม การค้าและบริการ ตลอดจนการศึกษาวิจัยสิ่งแวดล้อม ตามรั้งมูล ตามเอกสารแนบ ๓

3.7 สำนักงานฯได้ทำสัญญาว่าจ้างบริษัท Electrowatt Engineering and Consultant(EWE) แห่งประเทศไทย เนื่องในวันที่ ๒๕๘๗,๒๕๔๑,๕๐๐ บาท ดำเนินการจัดทำเอกสารประกวดราคาร่วมกับ คณะกรรมการบริษัทฯ ซึ่งสำนักงานฯ และได้เรียกประมวลราคาค่าใช้จ่ายที่ต้องออกแบบก่อสร้าง อาคารปฏิกรณ์ฯพร้อมติดตั้งเครื่องปฏิกรณ์และระบบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เมื่อเดือนกันยายน ๒๕๓๙ โดยมีผู้ยื่นเสนอประกวดราคา ๖ ราย

3.8 คณะกรรมการบริษัทฯได้เลือกบริษัท General Atomics จากประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นผู้ชนะการประกวดราคา และได้เจรจาต่อรองด้านราคากลางทั้งได้ร้อยติ ค่าออกแบบ และก่อสร้าง ครบถ้วนตามพันธสัญญา เป็นวงเงิน ๓ สลุค คือ ๖๕,๗๒๑,๷๕๔ เหรียญสหรัฐฯ ๑๗,๙๔๕,๑๒๕ เหรียญอสเตรเลีย กับ ๑,๓๕๙,๔๔๗,๓๒๒ บาท หรือคิดเป็นเงินบาท(ในขณะนั้น) จำนวน ๓,๓๕๕,๕๗๔,๔๖๕ บาท ซึ่งสูงกว่างบประมาณที่ขออนุมัติไว้เดิม สำนักงานฯจึงได้เสนอ คณะกรรมการบริษัทฯขออนุมัติเพิ่มวงเงินและขยายเวลา ก่อหนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณโครงการจัดตั้งศูนย์นิวเคลียร์แห่งใหม่ ในส่วนค่าออกแบบและก่อสร้างอาคารปฏิกรณ์ พร้อมเครื่องปฏิกรณ์

สำเนาที่ก็คง

6/1/03

(นางจิตาภา พานิชรัตน์)

เจ้าหน้าที่บริษัทฯ ลงนามที่ ๖

ระบบผลิตไอโซโกป และระบบจัดการกากมันตรังสี และได้รับอนุมัติให้ดำเนินการได้ ตามมติ
คณะกรรมการศรีเมืองวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๔๐ (เอกสารแนบ ๔)

- 3.9 สำนักงานฯได้ขออนุมัติว่าจ้างออกแบบและก่อสร้างอาคารปฏิกรณ์ พร้อมเครื่องปฏิกรณ์ ระบบ
ผลิตไอโซโกป และระบบจัดการกากมันตรังสี ตามที่คณะกรรมการศรีเมืองวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๔๐
กระทวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (นายยิ่งพันธ์ มนลิกา) และได้รับความเห็น
ชอบให้ดำเนินการได้ (เอกสารแนบ ๕) จึงได้ลงนามว่าจ้าง GA ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๕๖/๒๕๔๐
ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๔๐ มีเวลาดำเนินงาน ๔๔ เดือน
- 3.10 ราษณีสัญญาจ้างที่ปรึกษาและสัญญาจ้างออกแบบและก่อสร้างอาคารปฏิกรณ์ฯฯ ครบ
กำหนดเวลาการทำงานแล้ว โดยที่สำนักงานฯได้ชำระเงินค่าจ้างที่ปรึกษา ประมาณ ๒๔๐ ล้าน
บาท และค่าจ้างออกแบบอาคารปฏิกรณ์ฯและระบบประกบอนฯฯ จำนวนกว่า ๑๖๐๐ ล้านบาท
แต่การดำเนินโครงการดังกล่าวมีปัญหาอุปสรรค ไม่อาจดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนด
- 3.11 ก่อนที่จะครบกำหนดเวลาว่าจ้างตามสัญญาจ้างที่ ๕๖/๒๕๔๐ ในเดือนมิถุนายน ๒๕๔๔
สำนักงานฯได้เสนอต่อกำแพงวิทยาศาสตร์ฯ ให้นำเรื่องขออนุมัติคณะกรรมการศรีเมืองวันนี้
ผูกพันรับมือปีงบประมาณโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่ ค่าออกแบบและก่อสร้าง
อาคารปฏิกรณ์ พร้อมเครื่องปฏิกรณ์ฯ ออกแบบทั้งปีงบประมาณ ๒๕๔๖ ซึ่งต่อมา คณะกรรมการ
มนตรี ได้ประชุมปรึกษานี้เมื่อวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๔๔ และมีมติอนุมัติให้ขยายเวลาการผูกพัน
ให้ตามเสนอ และมีมติเพิ่มเติมว่า เนื่องแห่งความล่าช้าส่วนหนึ่งมาจากปัญหามาตรฐาน ซึ่งมีความ
ดีนัดเดียวเก็บความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ฯ จึงขอให้กำแพงวิทยาศาสตร์ฯพิจารณาทบท
วนการดำเนินโครงการโดยให้มองถึงความจำเป็น ประโยชน์ที่จะได้รับเพียงพอหรือไม่ และมี
อันตรายมากน้อยเพียงใดแล้วให้เสนอคณะกรรมการศรีเมืองวันที่ ๑ เดือน (เอกสารแนบ ๖) และสำนัก
งานฯได้จัดทำความเห็นเสนอต่อกำแพงวิทยาศาสตร์ฯแล้ว(เอกสารแนบ ๗)

4) เหตุผลที่สำนักงานฯเห็นว่ามีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่ต่อไปจนแล้วเสร็จ
ความจำเป็นในเชิงนโยบาย

4.1 เป็นการสนองนโยบายตามมติคณะกรรมการรัฐมนตรี เมื่อ 27 ธันวาคม 2532 ให้กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ รับไปพิจารณาดำเนินการย้ายเครื่องปฏิกรณ์ชั่งตั้งอยู่ที่บางเขนไปจัดสร้างณ สถานที่ใหม่ที่เนماะ ลุมและปลอดภัย หมายถึงให้ยุติการปฏิบัติงานเดิมเครื่องปฏิกรณ์ฯสถานที่ปัจจุบันแต่ให้ไปดำเนินงานในสถานที่เนماะสหอื่นๆ แสดงว่าคณะกรรมการรัฐมนตรี เห็นความสำคัญของการปฏิบัติงาน ศึกษา วิจัยด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีนิวเคลียร์สำนับประเทศไทย สมควรดำเนินการต่อไป แต่ให้ไปจัดตั้งและปฏิบัติงานยังสถานที่แห่งใหม่ ซึ่งเมื่อประกอบกับเครื่องปฏิกรณ์ฯ ที่ใช้งานปัจจุบันได้ ให้งานนานา ๔๐ ปี แล้ว ตัวเครื่องปฏิกรณ์ฯและระบบปฏิบัติงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเสื่อมสภาพลง ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้เต็มประสิทธิภาพแล้ว และมีกำหนดปลดระวางเลิกการใช้งานโดย เบ็ดเสร็จในปี 2547 จึงจำเป็นต้องจัดหาเครื่องปฏิกรณ์ฯ มาทดแทนเครื่องเดิม

4.2 ตามนโยบายรัฐบาลปัจจุบัน จะมีการปรับโครงสร้างหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ใหม่ โดยงานด้านนิวเคลียร์จะมีการจัดเป็น 2 หน่วยงาน คือ 1. สำนักงานประมาณเพื่อสนับสนุนต่อ ปฏิบัติ หน้าที่เสนอแนะนโยบายและแผนงานด้านนิวเคลียร์ของประเทศไทย และการกำกับดูแลการใช้ ประโยชน์จากพลังงานและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ให้ปลอดภัย และ 2. สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แห่งชาติ มีหน้าที่ปฏิบัติงานศึกษาวิจัยและพัฒนาและการบริการปฏิบัติการต่างๆ ด้านนิวเคลียร์ รวมทั้งการเดินเครื่องปฏิกรณ์ประมาณวิจัยด้วย หากโครงการจัดตั้งศูนย์นิวเคลียร์แห่งใหม่ ต้องถูก ระงับลงด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ จะขาดอุปกรณ์หลักสำหรับการ ทำงานวิจัยและพัฒนาและทำให้ไม่สามารถให้บริการผลิตไอโซโทปรังสี และการจัดการหาก กัมมันต์รังสีของประเทศไทย ได้ต่อไป

4.3 เครื่องปฏิกรณ์ฯ เป็นองค์ประกอบหลักของศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่ ที่จัดตั้งขึ้น ณ จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งมีการปรับปรุงพื้นที่ ก่อสร้างอาคารประกอบส่วนหนึ่งเรียบร้อยแล้ว และมีแผนงานที่จะ ย้ายการทำงานของสำนักพัฒนาประมาณเพื่อสนับสนุนไปยังศูนย์วิจัยฯแห่งใหม่นี้ ทันทีที่สามารถเดิน เครื่องปฏิกรณ์ฯใหม่ได้ หากไม่ดำเนินการจัดให้มีเครื่องปฏิกรณ์ฯ ทดแทน จะมีผลกระทบต่อ เศรษฐกิจในภาครวม เพาะะไม่สามารถใช้ประโยชน์ศูนย์วิจัยฯได้ การย้ายสถานที่ทำงานของ สำนักงานฯ ต้องล่าช้าออกไป หรือต้องงดการทำงานปฏิบัติการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปฏิกรณ์ฯ

4.4 ภาระศูนย์นิวเคลียร์ที่ทันสมัย จะทำให้ประเทศไทยมีความก้าวหน้าทางวิทยาการและเทคโนโลยี นิวเคลียร์ชั้นสูง ทัดเทียมกับนานาประเทศ มีสถาบันที่สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาทางด้านวิชา

สำเนาดูคล้อง

6/1/03

-9

(นางจันดาวา พายุสุวิชชวรรณ)

ผู้อำนวยการ

การและเศรษฐกิจของประเทศไทย รวมทั้งการเตรียมความพร้อมทางเทคโนโลยี หากประเทศไทยจะเป็นต้องพัฒนาพัฒนาภารกิจนิวเคลียร์มาใช้เป็นต้นกำเนิดผลิตกระแสไฟฟ้าในอนาคต

ความจำเป็นด้านสังคม

4.5 การจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่ ยังผลให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตดีขึ้นจากการวิจัยและพัฒนาจะเน้นการใช้ประโยชน์ทางด้าน การเกษตร การแพทย์ อุตสาหกรรมและสภาวะแวดล้อม อาทิ เช่น ศูนย์วิจัยฯ จะเป็นศูนย์กลางการผลิตไอโซโทปปรังสีในภาคประยุทธ์เพื่อบริการในกิจการแพทย์ และสาธารณสุข ทำให้ไม่ต้องสั่งซื้อสารกัมมันตรังสีราคาแพงจากต่างประเทศมาใช้ในการตรวจวินิจฉัยและนำบัตรักษาโรค เป็นต้น

4.6 ศูนย์วิจัยฯ จะเป็นศูนย์กลางสร้างและพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเป็นฐานกำลังหางบประมาณของประเทศไทย และเป็นฐานสร้างสังคมวิทยาศาสตร์และเกียรติภูมิท้องถิ่นสำหรับประเทศ จังหวัดนครนายก และท้องถิ่นใกล้เคียง

4.7 เมื่อการจัดตั้งศูนย์วิจัยฯ แล้วเสร็จสมบูรณ์ จะมีข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของสำนักงานพัฒนา ประมาณเพื่อสันติ ประมาณ 400 คน ในประจำอยู่ปฏิบัติงาน และมีนักวิทยาศาสตร์ นักวิชาการ จากสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาอื่นๆ เข้าไปใช้เครื่องปฏิกรณ์ เพื่อทำการวิจัยและพัฒนาในด้านต่างๆ เป็นศูนย์กลางการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ของประเทศไทย

ความจำเป็นจากประโยชน์ที่จะได้รับ

4.8 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการดำเนินโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่ ในส่วนของการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์ประมาณวิจัย ระบบผลิตไอโซโทปและระบบฯจัดการกัมมันตรังสี แยกเป็นราย การประกอบด้วย

1) การผลิตสารไอโซโทปปรังสี

ปัจจุบันนี้ สำนักงานฯ ได้ผลิตสารไอโซโทปสีสำหรับการใช้ในวงการแพทย์ การเกษตร และอุตสาหกรรม ได้แต่ไม่เพียงพอต่อการใช้ในประเทศไทย ทำให้ต้องมีการสั่งซื้อและนำเข้าสาร ไอโซโทปปรังสีจากต่างประเทศเพิ่มเติม

ตามที่กำหนดในรายละเอียดของโครงการฯ หากเครื่องปฏิกรณ์ประมาณฯ ทำงานเต็มกำลังจะผลิตไอโซโทปสี ได้เพียงพอที่จะใช้ประโยชน์ได้ในประเทศไทยและเป็นเหตุให้ลดการนำเข้าสารปรังสีได้ถึง 10 ล้านบาทต่อปี เป็นการลดมูลค่าการสั่งซื้อสินค้าด้วยเงินตราต่างประเทศ หากคิดตามอยุกการใช้งานของเครื่องปฏิกรณ์ฯ 40 ปี จะเป็นมูลค่ารวมทั้งสิ้นประมาณ 400 ล้านบาท และนอกจากนั้น สารไอโซโทปปรังสีที่ผลิตได้ จะสามารถจำหน่ายให้ประชาชนใน

สำเนาถูกต้อง

6/1/03

10

(นางจันดา พานิชวิชชวนรรณ)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ

ราคากุน ซึ่งเป็นการให้โอกาสประชาชนผู้ยากไร้ได้รับการตรวจวินิจฉัยและบำบัดรักษาทางการแพทย์ทั้งเตียงกับประชาชนกลุ่มผู้มีรายได้สูง เป็นการเพิ่มคุณภาพชีวิตประชาชน ประจำหนึ่ง

2) การรักษาโรคมะเร็งในสมอง

เครื่องปฏิกรณ์ ในมีการจัดเตรียมที่จะจัดตั้งระบบเครื่องมือบำบัดรักษาโรคมะเร็งสมอง โดยวิธี Boron Neutron Capture Therapy ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ได้มีการพัฒนาใช้งานในประเทศพัฒนาแล้วหลายประเทศ สำหรับประเทศไทยการรักษามะเร็งสมองยังคงขาดอุปกรณ์ดำเนินการ และต้องอาศัยเครื่องปฏิกรณ์ปัจจุบันจึงเป็นอุปกรณ์หลัก

การรักษาชีวิตผู้ป่วยมะเร็งสมองในปีหนึ่งๆ อาจมีปริมาณไม่เกิน 100 ราย รึ่งประเมินมูลค่าการรักษาพยาบาลไม่นักนัก แต่หากประเมินมูลค่าทางจิตใจแล้วย่อมมูลค่าเกินกว่าการนับประเมิน

3) การเพิ่มคุณค่าอัญมณีด้วยรังสี

เทคนิคพิเศษสามารถนำมาใช้รับประทานคุณภาพของอัญมณีบางชนิดให้สูงขึ้นได้โดยทำให้มีสีสันแตกต่างจากของเดิมและความคงทน เครื่องปฏิกรณ์ ในมี ความสามารถนำมาใช้ในกระบวนการเพิ่มคุณค่าอัญมณีด้วยรังสีได้ โดยได้จัดห่ออาบรังสีเป็นการเฉพาะไว้ 1 ชุด สามารถอาบรังสีอัญมณีได้มากกว่า 10,000 กะรัตต่อปี จัดเป็นมูลค่าเพิ่มได้ประมาณ 100 ล้านบาท ต่อปี รวมทั้งอายุโครงการจะเป็นมูลค่าสูง 4,000 ล้านบาท

4) การผลิตสารกั่งด้วนนำร่อง

ร่องนี้เป็นมาตรฐานระดับโลก มีอยู่ทั่วไป เมื่อนำมาดูร่องนี้ที่บริสุทธิ์มาอาบรังสีนิวตรอนจากเครื่องปฏิกรณ์ จะทำให้อะตอนชิลิกอนบางส่วน เปลี่ยนแปลงเป็นอะตอนธาตุฟอสฟอรัส มีผลทำให้สารร่องน้ำ กลายเป็นสารกั่งด้วนนำ ที่สามารถนำไปทำเชื้อส่วนอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ในคอมพิวเตอร์และระบบหวานชีสเตอร์ต่างๆ ได้

สำเนาอยู่ต่อ

6/1/03

11

(นางจันดาวา พายุสุรินทร์) _____

เจ้าหน้าที่บุคลากรงานธุรการ ๖

มีการออกแบบเครื่องปฏิกรณ์ให้มีท่ออานวยสัมภาระลิกอนไม่น้อยกว่า 1 ตันต่อปี ซึ่งจะมีมูลค่าเพิ่มในการผลิตธุลิกอนประมาณ 50 ล้านบาทต่อปี รวมทั้งโครงการ 2,000 ล้านบาท

5) การถ่ายภาพด้วยนิวตรอน

อุปกรณ์ที่มีลักษณะโครงสร้างที่ต้องการความละเอียดภายในที่มีคุณสมบัติที่ถูกต้องแม่นยำ จำเป็นต้องมีการตรวจสอบความคุณภาพอย่างดี ซึ่งนักวิชาการสามารถนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาประยุกต์ใช้อย่างได้ผล

การถ่ายภาพด้วยนิวตรอนเป็นเทคโนโลยีชั้นสูง สามารถตรวจสอบโครงสร้างภายในของวัสดุชนิดต่างๆ ได้ เช่น ในแท่งเรือเหล็กนิวเคลียร์ ผลิตภัณฑ์เชิงมิวานิก และผลิตภัณฑ์พลาสติกที่เป็นส่วนประกอบของเครื่องมือสำคัญชนิดต่างๆ

ได้มีการประเมินมูลค่ารับจ้างดำเนินงานตรวจสอบวัสดุด้านเทคนิคการถ่ายภาพด้วยนิวตรอนของเครื่องปฏิกรณ์ฯ ในมูลค่าการรับจ้างงานประมาณ 1,000 ตัวอย่างต่อปี คิดเป็นมูลค่าประมาณ 10 ล้านบาท ดังนั้น ตลอดอายุเครื่องปฏิกรณ์ฯ จะมีมูลค่ารายรับประมาณ 400 ล้านบาท (เครื่องปฏิกรณ์ฯ ปัจจุบันไม่สามารถให้บริการในเชิงพาณิชย์ได้)

6) การวิเคราะห์วิจัยพื้นฐานและการวิจัยประยุกต์

การทดลองโดยเทคนิคการอ่านสีนิวตรอนประกอบกับเครื่องดิฟแฟร์คโลมิเตอร์ เพื่อการศึกษาโครงสร้างผลึกของสารต่างๆ (แบบเดอร์ ปูนซิเมนต์ เชิงมิคส์ superconductor ฯลฯ) การวิเคราะห์ปริมาณสารโดยเทคนิควัดรังสีแกมมาขับพลัน (วัตถุธาตุ เลขอะตอมต่างๆ) การวิเคราะห์ปริมาณสารโดยเทคนิcnิวตรอนแอคติเวชั่น (วัตถุ+ธาตุทั่วไป) การศึกษาวิเคราะห์โครงสร้างสารด้วยเทคนิค Small Angle Neutron Scattering สำหรับวัสดุพอลิเมอร์และสารชีวภาพต่างๆ

การศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในหัวข้อนี้ ไม่อาจประเมินค่าได้เงินได้ เพราะเป็นงานวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์ฯ พร้อมทั้งการพัฒนาบุคลากรในศักดิ์เชิงนักวิจัยมูลหน่วยเทคนิคใหม่ๆ เกิดขึ้นย่อมมีค่าเพิ่มมากหมาย

ความจำเป็นเนื่องจากเครื่องปฏิกรณ์ฯ ต้องใช้หม้อแปลงไฟฟ้า

4.9 อาชารเครื่องปฏิกรณ์ฯ ปัจจุบัน ที่ตั้ง ณ เศษฐุจักร ถนน ให้ปฏิบัติงานมาอย่างนานถึง ๔๐ ปีแล้ว ครบ อายุการใช้งานของเครื่องปฏิกรณ์ฯ ตามปกติ และไม่สามารถขยายปรับปรุงผังการทำงานเพิ่มเติมได้อีก และจะต้องปลดระวางเลิกใช้งาน(decommissioning) ในปี พ.ศ.2547

สำเนาที่ ๑

6/1/03

12

(นางจันตนา พงษ์สุวิชชารณ)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ

ความจำเป็นสืบเนื่องจากการใช้จ่ายงบประมาณที่ผ่านมา

4.10 โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยฯ ได้รับการจัดสรรงบประมาณดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๓๖ ให้มีการลงทุน โครงสร้างพื้นฐานและก่อสร้างอาคารปฏิบัติการส่วนหนึ่งแล้วเสร็จ ดังราย การสรุปโดยสังเขป คือไปนี้

- (1) จัดหาสถานที่ที่เหมาะสม และได้ขออนุมัติใช้พื้นที่ดินของสำนักงานปฏิบูพิธีที่ดินเพื่อเกษตรกรรมเนื้อที่ประมาณ ๑๙๖ ไร่ โดยเสียค่าชดเชย ๒,๘๘๙,๖๑๒ บาท
- (2) จัดสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น อาทิ การถอน ปรับพื้นที่ การก่อสร้างระบบระบายน้ำ การจัดทำผังประชาน ของโครงการ ก่อสร้างถนนและสะพานจากถนนสายหลักไปยังพื้นที่โครงการ ได้ใช้จ่ายงบประมาณไปแล้วทั้งสิ้นประมาณ ๑๗๒,๗๗๙,๐๐๐ บาท
- (3) การออกแบบอาคารสำนักงานฯ อาคารปฏิบัติการ อาคารที่พักและศาลาประกอบด้วย ตลอดการก่อสร้างอาคารจำนวน ๑๙ หลัง จนกระทั่งแล้วเสร็จ พร้อมเข้าปฎิบัติงานได้ใน ขณะนี้ ซึ่งได้ใช้จ่ายงบประมาณไปแล้วทั้งสิ้นประมาณ ๕๕๔,๒๑๑,๐๐๐ บาท
- (4) การว่าจ้างบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาต่างประเทศ เพื่อเป็นที่ปรึกษาโครงการ ได้แก่การออกแบบรายละเอียดทางเทคนิค การตรวจสอบการออกแบบทางวิศวกรรมของผู้รับจ้าง ก่อสร้าง การควบคุมงานก่อสร้าง และการตรวจสอบรายงานความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ ซึ่งสำนักงานฯ ได้ว่าจ้างบริษัท Electrowatt Engineering (EWE) เมื่อวันที่ ๙ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๓๘ ค่าจ้าง ๒๔๔,๖๕๑,๐๐๐ บาท และครบกำหนดเวลาตามสัญญาแล้ว
- (5) การว่าจ้าง บริษัท General Atomics(GA) จากประเทศไทยรับผิดชอบ เป็นผู้รับเหมา ดำเนินการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๕๖/๒๕๔๐ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ.๔๔ ในวงเงินงบประมาณ ๓,๓๕๕.๕๘๔,๔๖๕ บาท(ในขณะที่ อัตราแลกเปลี่ยน 1US\$ = ๒๕ บาท) และ ครบกำหนดเวลาตามสัญญาแล้ว แต่การดำเนินโครงการไม่แล้วเสร็จ เพราะสำนักงานฯ ไม่อาจส่งมอบพื้นที่ก่อสร้างให้ GA ดำเนินการได้ โดยที่สำนักงานฯ ได้ชำระเงินค่าดำเนินการแก่ GA ร้อยละ ๓๐ ของมูลค่าโครงการ เป็นเงินประมาณ ๑,๖๕๕,๒๐๓,๐๐๐ บาท โดยได้รับมอบหมายจะเดินทางเข้าสำรวจสำหรับการก่อสร้างโครงการแล้ว
- (6) ค่าใช้จ่ายการดำเนินงานบริหารทั่วไปของโครงการ ตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ ถึงขณะนี้ฯบัน เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๙,๕๕๘,๐๐๐ บาท
- (7) โดยสรุป สำนักงานฯ ได้ใช้งบประมาณในการดำเนินงานโครงการไปแล้วทั้งหมด ประมาณ ๓๐๐๐ ล้านบาท เพื่อจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่ หากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จ จะเป็นการสูญเสียอย่างมากทั้งในเชิงการงบประมาณ

สำเนาที่ก็ห้อง

6/1/03

13

(นางอินดาฯ ท่านผู้ว่าฯ ภารกิจ)

เจ้าหน้าที่บริการงานราชการฯ ๖

5) ผลคือผลเสียระหว่างการระดับโครงการฯ กับการดำเนินโครงการฯ ต่อ โดยมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม สำนักงานปรบฯ ให้สันติได้พิจารณาผลดีและ ผลเสียระหว่างการระดับโครงการฯ กับ การดำเนินการโครงการต่อ โดยมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม สรุปได้ว่า การดำเนินโครงการฯ ต่อ โดยมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม มีผลดีกว่าทั้งในด้านการใช้เงินงบประมาณได้สมประสิทธิ์ และเป็นการสร้างโอกาสทางเทคนิคให้ประเทศไทยมีความก้าวหน้าทางวิทยาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ทัดเทียมกับนานาประเทศ ดังมีข้อเบริญเทียบตามตารางข้างท้าย

การระดับโครงการ	การดำเนินโครงการต่อไป
1) ขัดต่อนโยบายตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อ 27 ธันวาคม 2532	1) เป็นการสนองนโยบายเดิม
2) ประเทศไทยจะไม่มีเครื่องปฏิกรณ์ร่องเป็น อุปกรณ์หลักในการศึกษา / วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพราเวเครื่องที่มีอยู่ ปัจจุบันครบกำหนดอายุใช้งานแล้ว	2) มีเครื่องปฏิกรณ์ฯ ที่ทันสมัยและสามารถ ประยุกต์ใช้งานได้มากขึ้นกว่าที่มีเดิม
3) ทำให้พื้นที่โครงการเดิมไม่สามารถใช้ ประโยชน์ได้เต็มสมรรถนะ	3) สามารถใช้พื้นที่ศูนย์วิจัยฯ แห่งใหม่ได้เต็ม กำลังความสามารถ
4) เป็นการสูญเสียงบประมาณเปล่าประโยชน์ ไม่ได้ชั้นงานหรือเทคโนโลยีใดๆ เป็นสิ่งตอบแทน	4) แม้งบประมาณเพิ่มขึ้นแต่ทำให้ได้อุปกรณ์ ร่อง สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีนิวเคลียร์ได้สมประสิทธิ์
5) ขาดแงกระดับสั่นสำหรับการศึกษาวิจัยวิทยา ศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	5) เมื่อโครงการฯ แล้วเสร็จ นักวิชาการจะมีพลัง ขับเคลื่อนการศึกษาวิจัยในด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเพิ่มมากขึ้น
6) ลูกูณเสียโอกาสทางเทคนิคในวิทยาการสำคัญ ที่จะเป็นพื้นฐานสำหรับโลกอนาคต	6) เพิ่มพูนสมรรถนะด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีของประเทศไทยให้มีขีดความสามารถ สูงสุดขึ้นในการแข่งขันในตลาดโลก
7) เป็นเหตุการณ์ห้องร้องเรียกค่าเสียหายระหว่าง ผู้รับจ้างกับทางสำนักงานฯ	7) ไม่เกิดเหตุการณ์ห้องร้องเรียนระหว่างกัน

สำเนาถูกต้อง

6/1/03

๑๖๒

14

(นางจันตา พายุสุริยะวรราน)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ

6) บทสรุป

โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่ เป็นโครงการใหญ่เพียงโครงการเดียวของสำนักงานปีกามณูเพื่อสันติ ในห่วงเวลา ๔๐ ปี นับตั้งแต่มีการจัดตั้งสำนักงานฯ รึ่งสำนักงานฯได้ทุ่มเทกำลังและทรัพยากรบุคคลจำนวนมากในการดำเนินโครงการฯ นับตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๓๓ เป็นต้นมา ด้วยความหวัง ว่าเมื่อโครงการแล้วเสร็จ สำนักงานฯ และวงการวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ของประเทศไทยจะมีอุปกรณ์หลักที่ทันสมัยและให้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวาง เพื่อสร้างสรรค์งานวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ให้ทันต่อสถานะการณ์ความก้าวหน้าทางวิทยาการของโลกสากล รวมทั้งจะเป็นฐานกำลังในการพัฒนาบุคลากรและสร้างสังคมวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย

การพัฒนางานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นับเป็นปัจจัยหลักที่จะนำไปประเทศไทยให้เจริญรุคห์ สามารถแข่งขันได้ในระดับสากล และเป็นกำลังอา鼻าจที่สำคัญยิ่งของประเทศไทยอีกด้านหนึ่ง

โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่ จัดได้ว่าเป็นการวางแผนที่ดีอย่างยิ่งที่รัฐบาลในฐานะผู้กำหนดอนาคตของประเทศไทยพิจารณาสนับสนุนการดำเนินโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

สำเนาอุகต้อง

6/1/03

ลักษณ์

-15

(นางจินตนา พายัสรุจิชวรรณ)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๖

รายงานการประชุมคณะกรรมการพัฒนาปริมาณูเพื่อสันติ
ครั้งที่ 1 /2546

วันพฤหัสบดีที่ 20 กุมภาพันธ์ 2546

ณ ห้องประชุม 302 ศึกษาดูงาน ทำเนียบรัฐบาล

ผู้มาประชุม

1. นายสุวิทย์ คุณกิตติ	รองนายกรัฐมนตรี	ประธาน
2. นางวันวิสาข์ วัฒโนดิ	ผู้แทนกระทรวงการต่างประเทศ	กรรมการ
3. นายกิจจา คงกิจวิทย์	ผู้แทนกระทรวงสาธารณสุข	กรรมการ
4. นายชวากุลชาติ ไชยนุวัติ	ผู้แทนกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	กรรมการ
5. นางสาวสุкарัตน์ นิลม่วง	ผู้แทนกระทรวงอุดหนาทกรรม	กรรมการ
6. นายระพีพันธุ์ สริรัตน์	ผู้แทนสำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี	กรรมการ
7. นายบัณฑูร สุกัคคุนิช	ผู้แทนสำนักงบประมาณ	กรรมการ
8. นายอาช่อพล ขัมพานนท์		กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
9. นายวิรุทธ์ สายคณิต		กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
10. นายเพียง วงศ์สุริย์		กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
11. นายเกรียงกร เพชรบุตร	เลขานุการสำนักงานปริมาณูเพื่อสันติ	กรรมการและเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

1. นายวิโรจน์ อิ่มพิทักษ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
2. นายรองพล เจริญพันธุ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
3. นายปรีดา วิญลัยสวัสดิ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
4. นายสมชอง ไชยเวช	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

สำเนาถูกหลัง

.....

(นางจินตนา พนิษฐ์วิชชารณ
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๖)

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายพินิจ จาภูสมบัติ	รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
2. นายวิญลัย ศรีเจริญชัยกุล	ผู้แทนนายกรัฐมนตรี วิญลัยสวัสดิ์	สถานบันทึกในโลหะนานาชาติสิรินธร
3. นายนายกิจ สันติเกย์	ผู้อำนวยการส่วนงานประมาณ	สำนักงบประมาณ
4. นายอัมพร สิงห์โภวินท์	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
5. นางสาวนารีนี พลายน้อย	สำนักอิทธิพลรัฐบาลทั่วไป	สำนักงบประมาณ
6. นายประเตาส ศรีชนกุล	กรมองค์การระหว่างประเทศ	กระทรวงการค้าต่างประเทศ
7. นายมนูญ อรุณรัตน์	เจ้าหน้าที่สำนักเลขานุการรัฐมนตรี	สำนักงานประมาณเพื่อสันติ
8. นายปัจฉน แพฒ์เกตุ	รองเลขาธิการ	สำนักงานประมาณเพื่อสันติ
9. นางจินดารัตน์ ชเวเริญพันธ์	รองเลขาธิการ	สำนักงานประมาณเพื่อสันติ
10. นายวรุษิ ศรีรัตน์ชัชวาลย์	สำนักบริหารจัดการค้านพลังงานประมาณ	สำนักงานประมาณเพื่อสันติ
11. นางสาววรรณรัตน์ วนิชสุขสมบัติ	สำนักบริหารจัดการค้านพลังงานประมาณ	สำนักงานประมาณเพื่อสันติ
12. นางสาวศรีรัตน์ พิริมนตรี	สำนักสนับสนุนการกำกับดูแล ความปลอดภัยจากพลังงานประมาณ	สำนักงานประมาณเพื่อสันติ
13. นายอุทธพงศ์ บุญมงคล	สำนักสนับสนุนการกำกับดูแล โครงการปฏิบัติการทางเทคโนโลยี	สำนักงานประมาณเพื่อสันติ
14. นายวิทยา รัชดาธิบดี	สำนักบริหารจัดการค้านพลังงานประมาณ	สำนักงานประมาณเพื่อสันติ
15. นางสุพร นนท์ชุนทด	สำนักบริหารจัดการค้านพลังงานประมาณ	สำนักงานประมาณเพื่อสันติ
16. นางสาววารี ศุภล	สำนักบริหารจัดการค้านพลังงานประมาณ	สำนักงานประมาณเพื่อสันติ
17. นางสาวกรรณิกา แก้วศรีสังข์	สำนักสนับสนุนการกำกับดูแล ความปลอดภัยจากพลังงานประมาณ	สำนักงานประมาณเพื่อสันติ
18. นางสาวนวพร แทนนูญ	สำนักบริหารจัดการค้านพลังงานประมาณ	สำนักงานประมาณเพื่อสันติ

สำเนาอุปถั�ง

๑๖๙ ๒

(นางจินดา ทรายสุวิชช์ บรรจุ
เจ้าหน้าที่บริหารงานนักวุฒิ)

สำนักงาน ปส. ได้เสนอข้อกร่างกฎหมายที่จะดำเนินคดีกับผู้ที่ร่วมก่อการประท้วง ฯ รับทราบเพื่อประกอบการพิจารณา และคณะกรรมการฯ ได้มีมติให้นำสูตรฯ ลงคลังพันธุ์ อธิบดีเลขานุการสำนักงาน พปส. (โกรงสร้างเดิม) เป็นประธานในการหารือและสรุปผลร่างกฎหมายที่ดังกล่าวรวมถึงผู้แทนหน่วยงานล่าง ฯ ในคณะกรรมการฯ

คณะกรรมการฯ ได้เสนอร่างกฎหมายที่ร่วมกัน ๒ ฉบับ คือ กฎหมายที่ห้ามก่อการประท้วง ฯ และวิธีการขอรับใบอนุญาตและการออกใบอนุญาตตาม พ.ร.บ. พลังงานประมาณณฑ์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ (เอกสารประกอบ ๓.๓.๒) และกฎหมายที่ห้ามก่อการประท้วง ฯ และวิธีการจัดการกักกั้นครั้งสี่ (เอกสารประกอบ ๓.๓.๓) ตามขั้นตอนทางกฎหมายดังต่อไปนี้ แล้ว ขณะนี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาแล้ว อยู่ในขั้นรอประกาศในราชกิจจานุเบกษา

มติ ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อพิจารณา

๔.๑ เหตุผลความจำเป็นของการดำเนินโครงการจัดตั้งศูนย์บริจับไวโคลีชร์แห่งใหม่และ การอนุญาตก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์ประมาณณฑ์

การรายงานของฝ่ายเข้ามาร่าง

กรรมการและเลขานุการฯ รายงานต่อที่ประชุมใน ๔ ประเด็น คือ

๑. เรื่องเดิม

คณะกรรมการพัฒนาประมาณณฑ์ในคราวประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๔๕ เมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๔๕ ได้มีมติเห็นชอบในหลักการให้อนุญาตก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์ ๑ ตามทางเลือกที่ ๒ ของข้อพิจารณาของคณะกรรมการความปลอดภัยในวงงานนิวเคลียร์ ได้แก่ การอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างไปก่อนขณะที่รอผลการดำเนินงานในประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจสอบยืนยัน (Verification) การออกแบบระบบบรรเทาภัยร้อนจากไฟฟ้าแรงดันสูง ทั้งนี้ประธานกรรมการฯ ในขณะนั้น (รองนายกรัฐมนตรี - นายเดช บุญเหลง) แจ้งว่าจะเชิญประชุมคณะกรรมการฯ อีกครั้งหนึ่ง โดยจะกราบเรียน ๑ พมฯ นายกรัฐมนตรี ในฐานะประธานคณะกรรมการ พลังงานประมาณณฑ์เพื่อสันติโดยตำแหน่งมาเป็นประธานการประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาเรื่องนี้อีกครั้งหนึ่ง

ต่อมาภายหลังจากมีการปรับปรุงคณะกรรมการเป็นชุดปัจจุบันท่านรองนายกรัฐมนตรี (นายสุวิทย์ คุณกิตติ) ซึ่งได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการพัฒนาประมาณณฑ์เพื่อสันติได้รับแต่งตั้ง

(นางจิตา พวยสุวิชชารณ)
เจ้าหน้าที่เรืองหรา หัวหน้าห้องน้ำรักษา ๖

กัญชาให้สำนักงาน ปส. จัดทำรายงานสรุปไปคุณภาพความจำเป็นของการดำเนินโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่ เพื่อประกอบการตัดสินใจในการดำเนินโครงการและเมื่อได้รับรายงานแล้วท่านรองนายกรัฐมนตรีได้มีมติฯ ให้จัดประชุมคณะกรรมการฯ ในครั้งนี้

2. ประเด็นพิจารณาและคุณภาพความจำเป็นของโครงการดำเนินโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่
วัลุประสงค์แล้วของโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่ คือการจัดให้มีศูนย์วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนภาระทางการศึกษา อุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม ตลอดจนการพัฒนาคุณภาพชีวิตในด้านต่างๆ และเป็นฐานการพัฒนาสังคมและทรัพยากรบุคคลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อใช้พัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนและสามารถแข่งขันได้ในระดับสากล ศูนย์วิจัยฯ แห่งใหม่จะใช้ทดลองสถานปฏิบัติการเพิ่มขึ้นสำนักงานฯ ซึ่งครบอยู่ใช้งานแล้ว

สำนักงาน ปส. ได้ทำรายงานกราโนเรียนทำนประทานฯ ดึงเหตุผลความจำเป็นของการดำเนินโครงการนี้ โดยมีบทสรุปว่าโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่เป็นโครงการใหญ่ที่ยังไม่เคยมีขึ้นมาในประเทศไทย จัดตั้งสำนักงานฯ ที่นี่ ได้ทุ่มเทกำลังและทรัพยากรบุคคล เป็นจำนวนมากในการดำเนินโครงการฯ คือความหวังว่าเมื่อโครงการแล้วเสร็จ สำนักงานฯ ได้รับการยอมรับและเชิดชูเป็นต้นแบบ ในการดำเนินการ คือการพัฒนาคุณภาพชีวิตในด้านต่างๆ และการวิจัยและนวัตกรรม นิวเคลียร์ของประเทศไทย มีอุปกรณ์หลักที่ทันสมัยและใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวาง เพื่อสร้างสรรค์งานวิจัย และพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้หันค่องส่วนการพัฒนาห้องวิทยาการของโลกสากล รวมทั้ง จะเน้นฐานกำลังในการพัฒนาบุคลากรและสร้างสังคมวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย จึงเป็นการสมควรอย่างยิ่ง ที่รัฐบาลในฐานะผู้กำหนดอนาคตของประเทศไทยพิจารณาสนับสนุนการดำเนินโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์ แห่งใหม่ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

3. ประเด็นพิจารณาการอนุมัติก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์

จากผลการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ผ่านมา สำนักงานฯ ได้ดำเนินการประสานงานขอรับความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กองบินเจ้าหน้าที่แทนนิกของสำนักงานฯ เพื่อดำเนินการตรวจสอบสภาพบินทัน (Vetify) การออกแบบที่เปลี่ยนจากการระบายความร้อนด้วยไฟฟ้า (Force Cooling) เป็นการระบายความร้อนโดยการไอน้ำเวียนตามธรรมชาติ (Natural Convection Cooling) ซึ่งเดิมทบทวนการฯ กำหนดส่งผู้เชี่ยวชาญภายในกลางเดือนธันวาคม 2545 แต่ได้ขอเลื่อนกำหนดเป็นระหว่างวันที่ 3 - 14 มีนาคม 2546 และความที่คณะกรรมการฯ ได้ขอให้มีการดำเนินการโดยแท่นร่างงานตรวจสอบประยุกต์อย่างต่อเนื่อง สำนักงานฯ ดำเนินการตามข้อสังเกตของคณะกรรมการฯ จึงดำเนินการต่อไปในช่วงเดือนธันวาคม 2545 ซึ่งสำนักงานฯ ได้ติดต่อผ่านทางกระทรวงพลังงานของสหรัฐฯ (US DOE) โดยมีหนังสือขอความช่วยเหลือเป็นทางการภายใต้ Bilateral Agreement ไปแล้ว เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2545

Chon
(นางจินดา พาหะสุวิชช์)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ

ในส่วนของการพิจารณาเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้รับผิดชอบการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์ ฯ ในคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาตินั้นได้มีการพิจารณาแล้ว แต่ขณะนี้ยังไม่ทราบข้อคุณของการพิจารณา ด้วยไร้ความโครงสร้างนี้ไม่อยู่ในเงื่อนไขตามกฎหมายที่จะต้องดำเนินการจัดทำรายงาน

เบื้องจากการอนุญาตก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์ที่ใบเพียงชั้นตอนแรกสุดของกระบวนการอนุญาตเดินเครื่องปฏิกรณ์ปัจมัยวิธี ซึ่งมีอีก 2 ขั้นตอน คือ การอนุญาตเบ็ดจ้าการเครื่องปฏิกรณ์ (Commissioning Permit) และการอนุญาตเดินเครื่องปฏิกรณ์ ฯ (Operation License) ซึ่งในชั้นตอนนี้หากพบว่ามีรายการแตกต่างไปจากรายงานการวิเคราะห์ความปลอดภัยเบื้องต้น (PSAR Rev E) ก็ยังสามารถปรับปรุงระบบดำเนินการด้านความปลอดภัยได้อีกในรายงานชั้นสุดท้าย (Final Safety Analysis Report) จ่อนการอนุญาตเดินเครื่องปฏิกรณ์ ฯ ซึ่งหากมีผลก่อร่องจากการออกแบบและการก่อสร้างหรือคิดถึงเครื่องปฏิกรณ์ ฯ ผู้รับจ้างออกแบบและก่อสร้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในข้อบกพร่องทั้งหมด ตลอดจนงาน ฯ ได้รับคำยืนยันจากบริษัทผู้รับจ้างว่ายินดีปฏิบัติตามสัญญาและความข้อสัมภพของคณะกรรมการฯ โดยที่ไม่มีเงื่อนไข

ดังนั้นในภาวะรวมแล้วการอนุญาตก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์ (Construction Permit) สามารถกระทำได้โดยกำหนดเงื่อนไขให้ดำเนินการตามข้อสัมภพของคณะกรรมการความปลอดภัยโรงงานนิวเคลียร์ให้แล้วเสร็จก่อนการอนุญาตให้ประจำการเครื่องปฏิกรณ์ ฯ ซึ่งการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์ยังจะต้องใช้เวลาอีกประมาณ 3 ปี ในขณะที่สำนักงานฯ จัดดำเนินการในเรื่องการตรวจสอบยืนยันการออกแบบระบบบรรเทาความร้อนให้ได้ผลแล้วเสร็จโดยเร็ว

4. ข้อเสนอคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณา

4.1 ให้ความเห็นชอบในเหตุผลความจำเป็นที่สมควรดำเนินการโครงการจัดตั้งศูนย์รัฐวิสาหกิจนิวเคลียร์แห่งใหม่ต่อไปให้แล้วเสร็จ ดังมีรายละเอียดในการพิจารณาตามเอกสารประกอบ 4.1.1

4.2 อนุญาตให้สำนักงาน ปส. ดำเนินการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์ปัจมัยวิธีได้โดยให้สำนักงานฯ รับไว้ดำเนินการให้สอดคล้องกับความเห็นของคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและดำเนินการในเรื่องการตรวจสอบยืนยัน (Verify) การออกแบบที่ผู้รับจ้างระบุว่าสามารถเดินการเปลี่ยนจากการระบายความร้อนด้วยน้ำ (Force Cooling) เป็นการระบายความร้อนโดยการไหลเวียนตามธรรมชาติ (Natural Convection Cooling) ในขณะที่เครื่องปั้มน้ำไม่ทำงานได้โดยไม่มีผลกระทบต่อความปลอดภัย อีกครั้งหนึ่ง ตามที่คณะกรรมการฯ ตั้งข้อสังเกตไว้ให้แล้วเสร็จก่อนการพิจารณาอนุญาตประจําการเครื่องปฏิกรณ์ฯ ต่อไป

สำเนาอุทิศ

(นางจันทนา พงษ์สุริยะวงศ์)
สำเนาที่บันทึกไว้ทางอิเล็กทรอนิกส์

ของไทยพัฒนาขึ้น แต่ด้อยกว่าไรก์คามประเทศไทยซึ่งขาดนักวิชาศาสตร์อยู่จำนวนมาก ซึ่งทางรัฐบาลไม่มีลง工夫รวมกำลังทั้งหมด ประเทศไทยที่ซึ่งไม่สามารถพัฒนาในทางแทคโนโลยีได้ คั่งน้ำ้นการค้าเนินการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์การรับค่าเบี้ยนการโคลเทร์ว

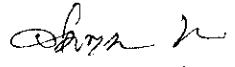
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (รนว.วท.) เห็นด้วยว่าควรจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์โคลเทร์ว แต่ด้อยกว่าไรก์คามการก่อสร้างกระเจ้าได้รับใบอนุญาตก่อน เพื่อให้มีความชัดเจนและสามารถนำไปใช้จริงแก้ไขปัญหาในภาคใต้ ให้เพื่อความปลอดภัยและป้องกันการเกิดปัญหาในภาคกลางอย่างไรก็ตามการซื้อขายของทางเดือกที่ 1 คือจะลดการอนุญาตก่อสร้างไปจนกว่าจะได้รับผลการพิจารณาผลกระบวนการค่าสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจสอบขั้นตอนการออกแบบที่เปลี่ยนจากการระบายความร้อนด้วยปั๊มน้ำ (Forced Cooling) เป็นการระบายความร้อนโดยการไถกเวียนความร้อนธรรมชาติ (Natural Convection Cooling) จากหน่วยงานตรวจสอบประเมินผลอิสระก่อน

นาชนบุญ อรุณรัตน์ รองเลขานุการสำนักงาน ปส. ชี้แจงเพิ่มเติมว่าในส่วนของบริษัทก่อสร้างได้ขึ้นชั้นมาเป็นลายลักษณ์อักษรแล้วว่าหากจำเป็นจะต้องแก้ไขแบบที่เสนอมาเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด ก็ยินดีดำเนินการโคลบไม่มีคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม ส่วนเรื่องข้อสังเกตของคณะกรรมการนั้นเป็นเพียงข้อสังเกตเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ในการดำเนินงาน แต่ประเด็นหลัก ๆ เรื่องของความปลอดภัยนั้น คณะกรรมการเห็นชอบทั้งหมดแล้ว สำหรับประเด็นเรื่องผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม นั้น ทางทบทวนการพัฒนาปรามาัญระหว่างประเทศไทย ก็มีดำเนินการตรวจสอบให้แล้ว แต่คณะกรรมการฯ อย่างจะให้มีการทำรายงานเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมอีกเพื่อความสมบูรณ์ในประเด็นใหม่ ๆ ซึ่งทางสำนักงาน ปส. ก็ไม่ขัดข้องแต่ทั้งนี้เรื่องสิ่งแวดล้อมคงไม่ใช่เรื่องใหญ่และไม่ใช่ประเด็นปัญหา สำหรับประเด็นเรื่องการระบายความร้อนก็ไม่ใช่ประเด็นวิกฤติในเรื่องของความปลอดภัยแห่งนั้น แต่เป็นประเด็นที่เพิ่มเติมขึ้นมาเพื่อความสมบูรณ์ในการคำนวณและการวิเคราะห์ ซึ่งข้อสังเกตทั้งสองประเด็นนี้ สามารถดำเนินการควบคู่ไปกับการก่อสร้างได้ และจะต้องมีการนำเสนอรายงานความปลอดภัยอีกครั้งหนึ่งก่อนที่จะเดินเครื่องจริง ซึ่งตรงนี้เป็นเรื่องที่น่าจะอนุญาตให้ก่อสร้างได้ ที่ประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1/2545 เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2545 จึงมีมติเลือกแนวทางที่ 2

รนว.วท. แจ้งว่าเห็นด้วยในการดำเนินการขยายเวลาและก่อสร้างต่อไป แต่ด้อยกว่าไรก์คามซึ่งเป็นขั้นตอนการเลือกแนวทางที่ 1 คือจะใบอนุญาตก่อน ทั้งนี้ ขอให้คณะกรรมการฯ ให้ความเห็นชอบในทุกเรื่องก่อน เพื่อให้เกิดความชัดเจนและไม่เป็นปัญหาภาคหลัง

กรรมการและเลขานุการชี้แจงว่าดำเนินไปตามแนวทางที่ 1 ในส่วนของระบบป้องกันความร้อน จะใช้เวลาในการตรวจสอบที่นับประมาน 3 เดือน แต่ประเด็นการทบทวนของผู้ชำนาญการค้านสิ่งแวดล้อม ยังไม่สามารถประเมินการได้ว่าจะใช้เวลาเท่าใด

สำเนาถูกตัด


(นางจันตนา พงษ์สุริยะวงศ์)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๖

รmv.วว. เสนอคให้ประชุมศักยภาพการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการฯ เป็นคณะกรรมการพิเศษ
เพื่อพิจารณาผลการพิสูจน์ข้อเท็จจริงของ DOE อีกครั้งหนึ่ง

นายเขียน วงศ์สุรีย์ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิให้ความเห็นว่าหากจะเห็นประمامาดการงบประมาณ
เป็นรายปีและไม่จำเป็นต้องค้างค่ายที่งานพิเศษขึ้นมาเพื่อตรวจสอบผลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง พระบาท
คณะอนุกรรมการฯ ไม่สามารถตัดสินใจ ที่ไม่มีกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิท่านใดสามารถตัดสินใจเรื่องนี้ได้

ประธาน ให้ความเห็นว่าด้วย DOE โลห ANL ซึ่งเป็นองค์กรกลางและมีความชำนาญในการ
ตรวจสอบมากที่สุดให้การรับรองมาแล้วว่าปลดภัยที่สามารถดำเนินผลการพิสูจน์ข้อเท็จจริงที่ประชุมคณะกรรมการฯ
พิจารณาให้ความเห็นชอบได้เลข ไม่จำเป็นต้องเข้าที่ประชุมของคณะกรรมการฯ อีกครั้ง

อย่างไรก็ตาม รmv.วว. เห็นว่าควรให้คณะกรรมการฯ ให้ความเห็นอีกครั้งหนึ่ง
คณะอนุกรรมการฯ มีข้อสังเกตในเรื่องนี้ ดังนี้เมื่อได้รับความเห็นของคณะกรรมการฯ หมายเหตุสั้นๆแล้วและไม่มี
ข้อห่วงคิดในผลการตรวจสอบข้อเท็จจริง แต่หากมีข้อห่วงคิดในการตรวจสอบดังกล่าวอีกค่อยนำมายื่น
อีกครั้ง สำหรับการดำเนินการเรื่องสิ่งแวดล้อมของโครงการถึงเมืองไม่อุบัติขึ้นบังคับของกฎหมายก็ให้ดำเนินการ
ควบคู่กันไปเพื่อความ平安 ใจของสาธารณะ

มติ คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบร่วมกัน ดังนี้

1. เห็นชอบในเหตุผลความจำเป็นในการดำเนินโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยนิวเคลียร์แห่งใหม่ให้
แล้วเสร็จโดยขยายเวลาการก่อสร้างตามสภาพความเป็นจริงในทางเทคนิค และให้ดำเนินงาน ป.ส. จัดเตรียมแผนดำเนิน
โครงการพร้อมกับเริ่มเจรจา กับผู้รับจ้างเมื่อได้รับอนุญาต ก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์ฯ แล้ว โดยยึดแนวทางตามมติ ครบ.

2. ในเรื่องของการขออนุญาต ก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์ให้ดำเนินงาน ป.ส. รอผลการตรวจสอบ
ข้อเท็จจริงระบบระบายความร้อนจาก US DOE แล้วแจ้งคณะกรรมการความปลอดภัยโรงงานนิวเคลียร์
เพื่อให้ความเห็นแล้วน้ำผลสรุปเสนอคณะกรรมการฯ พิจารณาตัดสินเป็นครั้งสุดท้าย

3. ในส่วนของการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น แม้ว่าจะไม่อุบัติในเรื่องใดที่
ต้องดำเนินการตามกฎหมายแล้วให้ดำเนินการเป็นมาตรการเสริมให้เสร็จสมบูรณ์ตามความเห็นของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ

สำเนาสูญเสีย¹
Obra
(นางจันตนา พงษ์สุริยะวรรณ)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๖