

ด่วนที่สุด

ที่ วท (ปคร) ๕๑๐๑/ ๕๕๐๑๗๑๘



กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ถ.พระราม ๖ ราชเทวี กทม. ๑๐๔๐๐

รหัสเรื่อง : ส4703 สว๑ ✓
รับที่ : ธ2605/55 1 ด่วน
วันที่ : 16 มี.ค. 55 เวลา : 9:59

สว๑ 3/4๘
16 มี.ค.
10. ธน

๑๕ มีนาคม ๒๕๕๕

เรื่อง เพิ่มกรอบวงเงินงบประมาณโครงการพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ ระยะที่ ๓

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/๑๕๐๖๐
ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๕
๒. ประมาณการราคาค่าก่อสร้างที่เพิ่มขึ้นของอาคารพัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองด้าน
มาตรฐานวิทยาเคมี

ด้วยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ ขอเสนอ
เรื่อง เพิ่มกรอบวงเงินงบประมาณโครงการพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ ระยะที่ ๓ มาเพื่อ
คณะกรรมการพิจารณา โดยเรื่องที่เสนอดังกล่าวนี้นี้เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะกรรมการตามที่กำหนด
ในพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะกรรมการ พ.ศ.๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๙)
เรื่องที่ขอทบทวนหรือยกเว้นการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการ

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ความเป็นมา

สถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีพันธกิจ
ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติจัดตั้งเพื่อพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยา จัดหาและเก็บรักษา
มาตรฐานแห่งชาติ วัสดุอ้างอิง มาตรฐานของประเทศทุกสาขา เพื่อให้สอดคล้องกับระบบมาตรฐานสากล
ถ่ายทอดความถูกต้องของการวัดไปสู่มาตรฐานแห่งชาติ รวมทั้งส่งเสริมการประกอบวิชาชีพด้านมาตรฐานวิทยา
และความสามารถของห้องปฏิบัติการสอบเทียบ สถาบันเริ่มเปิดดำเนินการอย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ ๑
มิถุนายน ๒๕๔๑ โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ให้ความอนุเคราะห์
สถาบันใช้อาคารของกรม เป็นสำนักงานและห้องปฏิบัติการชั่วคราว ในระยะเริ่มต้นของการดำเนินงานมี
เพียง ๘ ห้องปฏิบัติการ ต่อมาสถาบันได้ย้ายสำนักงานและห้องปฏิบัติการส่วนใหญ่ไปยังอาคารผดุงมาตร
ซึ่งตั้งอยู่ในอาณาบริเวณเทคโนโลยี ตำบลคลองห้า จังหวัดปทุมธานี เมื่อเดือนมกราคม ๒๕๔๘ มี
ห้องปฏิบัติการรวมทั้งสิ้น ๔๖ ห้องปฏิบัติการ โดยเป็นห้องปฏิบัติการทางด้านฟิสิกส์เกือบทั้งหมด

๑.๒ คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๒ อนุมัติแผนแม่บท
การพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๕๒ - ๒๕๕๙ ต่อมา สถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ
ได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ ระยะที่ ๓ ภายใต้แผนแม่บทฯ ฉบับที่ ๒ นี้ เพื่อเพิ่มขีด
ความสามารถด้านการวัดมาตรฐานทางด้านฟิสิกส์ให้ครอบคลุมเครื่องมือวัดมาตรฐานของประเทศโดยแบ่ง
การดำเนินงานออกเป็น ๒ ส่วน คือ การจัดหาเครื่องมือวัดมาตรฐาน และการก่อสร้างอาคารพัฒนาวัสดุ

๒/อ้างอิง...

อ้างอิงรับรองด้านมาตรฐานวิทยาเคมี (อาคารห้องปฏิบัติการมาตรฐานวิทยาเคมี) ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๓ อนุมัติกรอบงบประมาณโครงการพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ ระยะที่ ๓ รวม ๑,๗๗๔,๓๕๐,๐๐๐ บาท เป็นส่วนของการก่อสร้างอาคารฯ จำนวน ๕๓๙,๒๙๗,๐๐๐ บาทโดยใช้งบประมาณแผ่นดิน ส่วนการจัดหามาตรฐานทางด้านฟิสิกส์ ได้รับอนุมัติจัดสรรงบประมาณภายใต้โครงการเงินกู้เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (DPL) จำนวน ๗๒๑.๓๙๘ ล้านบาท ทั้งนี้ งบประมาณในส่วนของการจัดหาเครื่องมือมาตรฐานและวัสดุอ้างอิงมาตรฐานวิทยาเคมีและชีวภาพ จำนวน ๕๑๓,๖๕๕,๐๐๐ บาท จะเริ่มดำเนินการเมื่อการก่อสร้างอาคารใกล้แล้วเสร็จ สำหรับการก่อสร้างอาคารฯ จะเริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ระยะเวลาก่อสร้าง ๒๔ เดือน อาคารดังกล่าวจะเป็นศูนย์พัฒนาวัสดุอ้างอิงสำหรับการวัดทางด้านอาหาร สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เพื่อให้โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นที่ยอมรับของนานาชาติ สามารถสนับสนุนภาคการส่งออกของประเทศ คัดครองผู้บริโภค และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอีกทางหนึ่ง

๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

เนื่องจากคณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๓ เห็นชอบในหลักการโครงการพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ ระยะที่ ๓ วงเงินกู้ รวม ๑,๗๗๔,๓๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสี่ล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ต่อมาที่ประชุมคณะกรรมการมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๕ ได้มีมติให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงโครงสร้างกรอบของอาคารพัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองด้านมาตรฐานวิทยาเคมีจากรูปทรงสี่เหลี่ยม เป็นรูปทรงกลมสี่เหลี่ยมมุมฉาก โดยมียัตถุประสงค์ของการออกแบบให้เป็นอาคารที่ประหยัดพลังงาน ซึ่งทำให้วงเงินค่าก่อสร้างเพิ่มขึ้นประมาณ ๖๓,๘๐๐,๐๐๐ บาท (หกสิบล้านแปดแสนบาทถ้วน) รวมเป็นค่าก่อสร้างอาคารทั้งหมดประมาณ ๖๐๓,๐๙๗,๐๐๐ บาท (หกร้อยสามล้านเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ทำให้กรอบงบประมาณที่ได้รับความเห็นชอบเปลี่ยนแปลง ทำให้ต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาทบทวนกรอบงบประมาณของโครงการ

๓. ความเร่งด่วนของเรื่อง

เนื่องจากสถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ ได้รับอนุมัติงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ เพื่อดำเนินการก่อสร้างอาคารพัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองด้านมาตรฐานวิทยาเคมี จำนวน ๖๗,๖๔๐,๐๐๐ บาท ซึ่งเป็นค่าดำเนินการก่อสร้าง ๓ งานและจะต้องเริ่มดำเนินการก่อสร้างตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป แต่ในปัจจุบัน สถาบันยังไม่สามารถเริ่มดำเนินการประกวดราคาก่อสร้างอาคารพัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองด้านมาตรฐานวิทยาเคมีได้จนกว่าสถาบันจะได้รับความเห็นชอบกรอบงบประมาณก่อสร้างอาคารที่เพิ่มขึ้นก่อน ซึ่งเมื่อสถาบันได้รับความเห็นชอบเมื่อใด สถาบันจะต้องใช้เวลาในขั้นตอนการประกวดราคาก่อนกำหนดการก่อสร้างประมาณ ๓ เดือน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการก่อสร้างอาคารพัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองด้านมาตรฐานวิทยาเคมีสามารถกระทำได้ตามกรอบงบประมาณที่ได้รับปี พ.ศ. ๒๕๕๕ จึงขอคณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบภายในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕

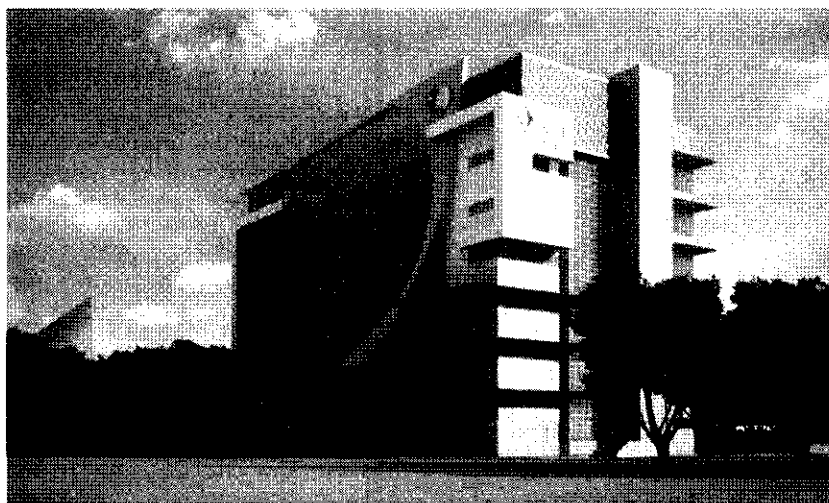
๔. สำคัญ ข้อเท็จจริงและข้อกฎหมาย

๔.๑ สำคัญ

๔.๑.๑ ตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๕ ที่สถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ ได้รับอนุมัติงบประมาณผูกพัน ๓ ปี เพื่อก่อสร้างอาคารพัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองด้านมาตรฐานวิทยาเคมี จำนวน ๕๓๙,๒๙๗,๐๐๐ บาท โดยเริ่มดำเนินการก่อสร้างในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ จำนวน ๖๗,๖๔๐,๐๐๐ บาท ต่อมาที่ประชุมคณะกรรมการมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๕ ได้มีมติให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงโครงสร้างกรอบของอาคารพัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองด้านมาตรฐานวิทยาเคมีจากรูปทรงสี่เหลี่ยม (ดังรูปที่ ๑ รูปทรงกรอบอาคารที่ออกแบบไว้เดิม) เป็นรูปทรงกลม ๓/สี่เหลี่ยม...

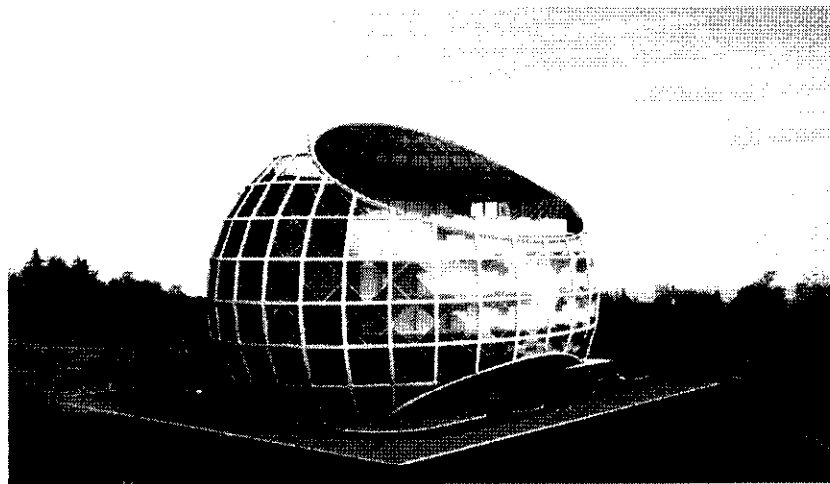
สัณฐานรูปโลก (ดังรูปที่ ๒ รูปทรงกรอบอาคารที่ออกแบบใหม่) โดยมีวัตถุประสงค์ของการออกแบบให้เป็นอาคารที่ประหยัดพลังงาน เนื่องจากอาคารรูปทรงกลมจะทำให้พื้นที่ผิวสัมผัสน้อยกว่าพื้นที่ทรงสี่เหลี่ยม ทำให้ความร้อนจากภายนอกอาคารที่จะเข้าสู่ภายในอาคารมีปริมาณที่น้อยลง ผนังของอาคารมีพื้นผิวเป็นกระจกสีเขียว มีคุณสมบัติกรองแสงและป้องกันความร้อนจากภายนอก ซึ่งจะช่วยให้การควบคุมอุณหภูมิและระดับแสงสว่างเป็นไปตามที่ต้องการ ทำให้ช่วยในการประหยัดกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในระบบปรับอากาศและระบบไฟแสงสว่างของอาคารได้ อาคารที่เป็นรูปทรงกลม มีพื้นที่ด้านบนในลักษณะเปิดโล่งสอดคล้องกับทิศทางลมตามธรรมชาติที่มีอยู่เข้ามาลดภาวะความร้อนของอาคารลง เป็นความเอาใจใส่ต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวม อีกทั้งรูปทรงกลมของอาคารพัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองด้านมาตรฐานวิทย์ฯ จะมีลักษณะกลมกลืนสอดคล้องกับอาคารที่มีภาพลักษณ์ทางด้านวิทยาศาสตร์ที่ก่อสร้างในพื้นที่เทคโนโลยี และก่อให้เกิดนวัตกรรมใหม่ ๆ ที่สอดคล้องกับการลดภาวะโลกร้อนด้วย รวมทั้งเป็นสิ่งที่แสดงให้เห็นให้ผู้มาเยี่ยมชม และผู้มาติดต่อราชการในพื้นที่เทคโนโลยีได้ตระหนักรู้ถึงสิ่งแวดล้อมกำลังถูกทำลายและจะเป็นภัยต่อมนุษยชาติ (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

การแก้ไขเปลี่ยนแปลงโครงสร้างกรอบของอาคารดังกล่าว ต้องใช้เวลาในการออกแบบประมาณ ๒ เดือน และจะมีค่าก่อสร้างเพิ่มขึ้นประมาณ ๖๓,๘๐๐,๐๐๐ บาท (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) รวมเป็นค่าก่อสร้างอาคารทั้งหมดประมาณ ๖๐๓,๐๘๗,๐๐๐ บาท โดยในส่วนค่าก่อสร้างที่เพิ่มขึ้นนี้จะใช้งบประมาณจากกองทุนเพื่อการพัฒนา ระบบมาตรฐานวิทย์ฯ แห่งชาติ ตามมติคณะกรรมการมาตรฐานวิทย์ฯ แห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๕



รูปที่ ๑ รูปทรงกรอบอาคารที่ออกแบบไว้เดิม

๔/รูปที่ ๒...



รูปที่ ๒ รูปทรงกรอบอาคารที่ออกแบบใหม่

๔.๑.๒ แผนการดำเนินงาน และแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณโครงการก่อสร้างอาคารพัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองด้านมาตรวิทยาเคมี ดังนี้

แผนการดำเนินงานโครงการก่อสร้างอาคารพัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองด้านมาตรวิทยาเคมี

กิจกรรม	๒๕๕๒	๒๕๕๓	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖	๒๕๕๗	๒๕๕๘
๑. ศึกษารายละเอียดของโครงการในด้าน - กิจกรรมของอาคารพัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองด้านมาตรวิทยาเคมี - พื้นที่ตั้งอาคารพัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองด้านมาตรวิทยาเคมี - แผนการดำเนินงานก่อสร้าง การออกแบบเบื้องต้น	→	→					
๒. ออกแบบก่อสร้างอาคาร - ออกแบบก่อสร้างอาคาร - ปรับแบบรูปลักษณ์ภายนอกอาคาร		→		→			
๓. การก่อสร้างอาคาร				→	→	→	
๔. การจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับพัฒนาวิธีการวัดที่เป็นมาตรฐานขั้นสูง พร้อมการจัดจ้างที่ปรึกษาทางเทคนิค - การจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับพัฒนาวิธีการวัดที่เป็นมาตรฐานขั้นสูง						→	
๕. การดำเนินกิจกรรมด้านมาตรวิทยาเคมีตามแผนยุทธศาสตร์ชาติด้านมาตรวิทยาเคมี ๕.๑ ดำเนินงานมาตรวิทยาเคมีที่สนองความต้องการของประเทศ และข้อกำหนดการค้าสากล ๕.๒ เร่งขับเคลื่อนการบริหารกิจการของเครือข่ายมาตรวิทยาเคมีให้สนับสนุนการพัฒนาประเทศที่สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลด้านอุตสาหกรรมอาหารและชีวอนามัย							→

๕/กิจกรรม...

กิจกรรม	๒๕๕๒	๒๕๕๓	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖	๒๕๕๗	๒๕๕๘
๕.๓ พัฒนามาตรวิทยาคณะของหน่วยงานที่มีศักยภาพ ให้เป็นที่ยอมรับของนานาชาติ							→
๕.๔ การผลิตวัสดุอ้างอิง และการจัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญ							→
- การผลิตวัสดุอ้างอิงที่เป็นสารบริสุทธิ์ เพื่อสนับสนุนการวิเคราะห์ทางด้านอาหาร สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ให้ได้มาตรฐานตามระบบคุณภาพ ISO Guide 34							→
- การผลิตวัสดุอ้างอิงในตัวกลาง สำหรับการวิเคราะห์ทางด้านอาหาร สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ให้ได้มาตรฐานตามระบบคุณภาพ ISO Guide 34							→
- การให้ค่าอ้างอิง							→
- การจัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญ การวัดด้านเคมีและชีวภาพให้ได้มาตรฐานตามระบบคุณภาพ ISO/IEC 17043							→

แผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณ โครงการก่อสร้างอาคารพัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองด้านมาตรวิทยาคณะ
พ.ศ. ๒๕๕๒-๒๕๕๗

หน่วย : ล้านบาท

ลำดับ	กิจกรรม	ปีงบประมาณ					
		๒๕๕๒	๒๕๕๓	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖	๒๕๕๗
๑	งบดำเนินการ						
๑.๑	ค่าการศึกษารายละเอียดของโครงการ	-	-	-	-	-	-
๑.๒	ค่าที่ปรึกษาและควบคุมการก่อสร้าง	-	-	-	๑,๔๔๐	๔,๓๒๐	**** ๔,๔๔๐
	รวมงบดำเนินงาน	-	-	-	๑,๔๔๐	๔,๓๒๐	๔,๔๔๐
๒	ค่าออกแบบก่อสร้างอาคาร*						
๒.๑	ค่าออกแบบการปรับปรุงลักษณะภายนอกอาคาร**	*๔,๙๘๐	-	-	-	-	-
๒.๒	ค่าก่อสร้างอาคาร สิ่งก่อสร้าง เครื่องมือ อุปกรณ์และครุภัณฑ์สำนักงาน	-	-	-	**๑,๔๐๐	-	-
๒.๓	ค่าก่อสร้างเพิ่มเติมเนื่องจากการปรับแบบฯ ตามข้อ ๒.๒***	-	-	-	๖๖,๒๐๐	๒๖๒,๔๙๐	๒๐๐,๔๐๗
๒.๔	ค่าก่อสร้างเพิ่มเติมเนื่องจากการปรับแบบฯ ตามข้อ ๒.๒***	-	-	-	-	-	*** ๖๓,๘๐๐
	รวมงบลงทุน	*๔,๙๘๐	-	-	๖๗,๖๐๐	๒๖๒,๔๙๐	๒๖๔,๒๐๗
รวมงบประมาณโครงการก่อนปรับแบบฯ (๑.๒+๒.๓)		-	-	-	๖๗,๖๐๐	๒๖๒,๔๙๐	๒๐๐,๔๐๗
รวมงบประมาณโครงการก่อนปรับแบบฯ ทั้งสิ้น (๑.๒+๒.๓)		-	-	-	๕๓๙,๒๙๗		
รวมงบประมาณโครงการหลังปรับแบบฯ (๑.๒+๒.๓+๒.๔)		-	-	-	๖๗,๖๐๐	๒๖๒,๔๙๐	๒๖๔,๒๐๗
รวมงบประมาณโครงการหลังปรับแบบฯ ทั้งสิ้น (๑.๒+๒.๓+๒.๔)		-	-	-	๖๐๓,๐๙๗		

* ค่าออกแบบก่อสร้างอาคาร (ใช้งบดำเนินงานปี ๒๕๕๒)

** ค่าปรับแบบรูปลักษณะภายนอกอาคาร ๑.๔ ล้านบาท (ใช้งบดำเนินงานปี ๒๕๕๕)

*** ค่าก่อสร้างที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการปรับแบบรูปลักษณะภายนอกอาคาร (ใช้งบกองทุนเพื่อการพัฒนาบรรณมาตรวิทยาแห่งชาติ ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการมาตรวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๕)

**** ค่าที่ปรึกษาและควบคุมการก่อสร้างปรับเพิ่มในรายการที่ ๒.๔ เนื่องจากวงเงินงบประมาณค่าก่อสร้างเพิ่มขึ้น

๔.๒ การวิเคราะห์ผลกระทบ

การพัฒนาระบบมาตรวิทยาหรือระบบการวัดเชิงปริมาณของประเทศให้ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล จะส่งผลต่อการพัฒนาประเทศในหลายด้านและเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีในการพัฒนาประเทศ ตามนโยบายของรัฐบาล ดังนี้

๔.๒.๑ ระบบมาตรวิทยาที่เข้มแข็ง

(๑) การพัฒนาอุตสาหกรรม เครื่องมือวัดและทดสอบในกระบวนการผลิตของภาคอุตสาหกรรม ที่ได้รับการถ่ายทอดค่าวัดมาตรฐานจากสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติที่สามารถสอบย้อนไปถึงมาตรฐานสากล จะทำให้สินค้าของไทยได้มาตรฐาน เท่ากับเป็นการยกระดับความสามารถการแข่งขันทางการค้าโดยเฉพาะสินค้าอุตสาหกรรมของไทยในตลาดต่างประเทศ เป็นการขจัดข้อกีดกันทางการค้าด้วยมาตรการทางเทคนิคของต่างประเทศโดยเฉพาะประเทศที่มีความเจริญและมีกำลังซื้อสูงที่เป็นตลาดสินค้าของไทย

(๒) การอนุรักษ์และคุ้มครองสิ่งแวดล้อม เครื่องมือวัดมาตรฐาน หรือวัสดุอ้างอิง (reference material standard) ที่ได้มาตรฐาน จะสามารถวัดสารพิษ สารปนเปื้อนมลพิษได้แม่นยำถูกต้อง ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในกฎหมายสิ่งแวดล้อม ก่อนปล่อยสู่แม่น้ำ ลำคลอง พื้นดิน หรืออากาศ

(๓) ระบบมาตรวิทยาที่เข้มแข็ง จะสนับสนุนและส่งเสริมการลงทุนของเอกชนโดยเฉพาะที่เป็นการลงทุนขนาดใหญ่ อาทิ อุตสาหกรรมยานยนต์และอิเล็กทรอนิกส์ ที่ต้องการความมีมาตรฐานในการวัดของประเทศที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล และสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สามารถถ่ายทอดค่าวัดมาตรฐานไปยังเครื่องมือวัดและทดสอบในกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม บริษัทเอกชนไม่ต้องนำเครื่องมือวัดในกระบวนการผลิตส่งไปสอบเทียบค่ามาตรฐานยังต่างประเทศ เป็นการลดการขาดดุลการค้าได้อีกทางหนึ่ง

(๔) สนับสนุนการวิจัยและพัฒนา โดยเฉพาะการวิจัยและพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ต้องใช้เครื่องมือวัดหรือทดสอบที่มีความถูกต้องแม่นยำ ผลการวิจัยและพัฒนาจึงจะเชื่อถือได้ สิ่งประดิษฐ์ที่ได้จากการวิจัยและพัฒนาที่เชื่อถือได้ ก็จะส่งผลให้ได้นวัตกรรมที่มีคุณภาพเป็นลำดับถัดไป

(๕) มาตรฐานการวัดทางเคมีและชีวภาพ เป็นพื้นฐานสำคัญในการพัฒนาประเทศในด้านเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร การค้าขายสินค้าจากเกษตรกรรมจะมีการกำหนดมาตรฐานที่ละเอียดมากขึ้น เช่น ห้ามมีสารปนเปื้อนไม่เกิน ๑ ในล้านส่วน (part per million; ppm) หรือห้ามมีสารที่ก่อให้เกิดโรคมะเร็งปนในอาหาร พืชผัก หรือเนื้อสัตว์ ก็ส่วนในล้านส่วน มาตรฐานการวัดทางเคมีและชีวภาพจึงเป็นอีกพันธกิจหนึ่งที่ไทยจะต้องมีความสามารถในการวัดให้เป็นที่ยอมรับของประเทศคู่ค้า นอกจากนี้การวัดมาตรฐานทางเคมียังมีความสำคัญต่อวงการแพทย์ สาธารณสุข เช่น การวัดน้ำตาล ไขมัน หรือสารเคมีในกระแสเลือดได้อย่างถูกต้องแม่นยำ จะทำให้แพทย์วินิจฉัยโรคได้ถูกต้อง การวัดมลพิษในอากาศ วัดสารตกค้างในดินและน้ำได้แม่นยำก็จะทำให้สามารถกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ การพัฒนามาตรวิทยาทางเคมีที่ได้มาตรฐาน นอกจากช่วยลดข้ออุปสรรคทางการค้าแล้ว ยังจะทำให้มาตรฐานการดำรงชีวิตของคนไทยสูงขึ้นดังกล่าว เป็นความจำเป็นของประเทศในปัจจุบันและอนาคต

๔.๒.๒ กรอบอาคาร

การก่อสร้างกรอบภายนอกอาคารรูปทรงกลมคล้ายสัณฐานโลก จะช่วยให้ประหยัดพลังงานไฟฟ้าในระยะยาว และเป็นอาคารที่สื่อให้ผู้พบเห็นได้ตระหนักถึงสิ่งแวดล้อมที่กำลังถูกทำลาย โดยเฉพาะการที่มนุษย์กำลังทำลายชั้นบรรยากาศทำให้โลกร้อนขึ้น ส่งผลให้น้ำแข็งที่ขั้วโลกละลาย อาจนำมาซึ่งภัยธรรมชาติที่คนไทยอาจต้องเผชิญไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ เป็นการกระตุ้นให้คนไทยรู้จักอนุรักษ์

๗/สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมและอยู่ร่วมกับสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นมิตร ถือว่าเป็นอีกนวัตกรรมของการก่อสร้างที่ไม่ได้สร้างเพื่อวัตถุประสงค์พัฒนาระบบมาตรวิทยาเพียงด้านเดียว แต่ยังปลูกจิตสำนึกการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้พบเห็นได้ในอีกมิติหนึ่ง สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลที่ต้องการสร้างความตระหนักและจิตสำนึกทางด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแก่ประชาชน

๔.๓ ข้อเท็จจริง

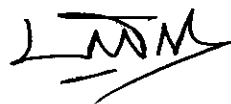
คณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติกรอบวงเงินในการพัฒนาระบบมาตรวิทยาแห่งชาติ ระยะที่ ๓ เป็นจำนวน ๑,๗๗๔,๓๕๐,๐๐๐ บาท เป็นงบประมาณสำหรับการก่อสร้างอาคารพัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองมาตรฐานเคมี ๕๓๙,๒๔๗,๐๐๐ บาท เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกรอบโครงสร้างอาคาร ทำให้ต้องใช้งบประมาณเพิ่มอีกประมาณ ๖๓,๘๐๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๖๐๓,๐๔๗,๐๐๐ บาท การเปลี่ยนแปลงกรอบโครงสร้างอาคาร ทำให้กรอบวงเงินงบประมาณในการพัฒนาระบบมาตรวิทยาแห่งชาติ ระยะที่ ๓ เพิ่มขึ้นเป็น ๑,๘๓๘,๑๕๐,๐๐๐ บาท งบประมาณที่เพิ่มขึ้นดังกล่าวสถาบันไม่สามารถจะขอใช้งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๕ ได้ แต่ต้องดำเนินการประกวดราคาก่อสร้างอาคารพัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรองด้านมาตรวิทยาเคมี ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction) ในปี พ.ศ. ๒๕๕๕ สถาบันจึงใช้เงินกองทุนพัฒนาระบบมาตรวิทยาแห่งชาติ ตามมติคณะกรรมการมาตรวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๕ เพื่อให้สามารถดำเนินการก่อสร้างอาคารได้ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕

๕. ข้อเสนอของส่วนราชการ

กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ จึงขอเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบกรอบงบประมาณโครงการพัฒนาระบบมาตรวิทยาแห่งชาติระยะที่ ๓ เพิ่มขึ้น ๖๓,๘๐๐,๐๐๐ บาท (หกสิบล้านแปดแสนบาทถ้วน) จากที่คณะรัฐมนตรีมีมติไว้เมื่อวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๓ จำนวน ๑,๗๗๔,๓๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เป็น ๑,๘๓๘,๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันแปดร้อยสามสิบล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายปลอดประสพ สุรัสวดี)

รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

โทร. ๐ ๒๕๗๗ ๕๑๐๐ ต่อ ๔๒๑๖, ๔๒๑๓

โทรสาร ๐ ๒๕๗๗ ๒๘๓๖, ๐ ๒๕๗๗ ๒๘๕๔

E-mail : saraban@nimt.or.th