



ข่าวกรมวิทยาศาสตร์

มกราคม พ.ศ. ๒๕๐๖

ฉบับที่ ๓๙

การประชุมสัมมนาส่วนภูมิภาคว่าด้วยการพัฒนาอุตสาหกรรมวัตถุดิบมูลฐาน
และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ในเอเชียและตะวันออกไกล

ณ ศาลาสันติธรรม กรุงเทพฯ



พณฯ บุญ เจริญไชย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม กล่าวเปิดการประชุมสัมมนา

สำนักงานเลขาธิการอียูพี และ The Division of Industrial Development and the Bureau of Technical Assistance Operations of the United Nations Department of Economic and Social Affairs ได้ร่วมกันจัดให้มีการประชุมสัมมนาส่วนภูมิภาคว่าด้วยการพัฒนาอุตสาหกรรมวัตถุดิบมูลฐานและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องในเอเชียและตะวันออกไกลขึ้น ณ ศาลาสันติธรรม กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ ๓ ถึง ๑๓ ตุลาคม ๒๕๐๕ และเชิญให้รัฐบาลของประเทศต่างๆ ส่งผู้แทนหรือผู้สังเกตการณ์เข้าร่วมประชุม* สำหรับประเทศไทย ซึ่งเป็นประเทศเจ้าของบ้าน สำนักงานเลขาธิการอียูพีได้ขอความร่วมมือมาเป็นพิเศษอีกด้วย รัฐบาลเห็นความสำคัญของการประชุมสัมมนานี้ จึงได้พิจารณาอนุมัติการแต่งตั้งคณะผู้แทนประเทศไทยขึ้นคณะหนึ่ง มี ดร. จ่าง รัตนระติ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นหัวหน้าคณะผู้แทน (รายนามคณะผู้แทนประเทศไทย โปรดดูหน้า ๓) →

*ประเทศต่างๆ ส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุม ๑๖ ประเทศ จำนวนผู้แทนและผู้สังเกตการณ์ ๗๓ คน ผู้แทนขององค์การสหประชาชาติและระหว่างประเทศต่างๆ รวมทั้งอียูพี ๓๗ คน รวมผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น ๑๑๐ คน



ดร. จ่างรัตน์รัต อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ ผู้ได้รับเลือกให้เป็นประธาน
ของการประชุมสัมมนา กล่าวคำปราศรัยต่อผู้เข้าร่วมสัมมนา

อยู่ ณ เลขานุการ อีคาเฟได้ ส่งสารขอขอบคุณรัฐบาลไทย และเสนอให้ที่ประชุมพิจารณาปัญหาเรื่องความต้องการของตลาดด้วย เพราะเป็นปัญหาที่ประเทศกำลังพัฒนาประสบอยู่ในขณะนี้ ในที่สุดได้อ้างถึงมติของสหประชาชาติที่ทุกภาคี ประเทศสนับสนุนให้ ปี พ.ศ. ๒๕๐๓ เป็นปีเริ่มของทศวรรษแห่งการพัฒนาของสหประชาชาติ

ที่ประชุมลงมติเป็นเอกฉันท์เลือก ดร. จ่างรัตน์รัต อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม หัวหน้าคณะผู้แทน ประเทศไทย เป็นประธานในการประชุมสัมมนา และได้อภิปรายเรื่องต่างๆ ตามหัวข้อต่อไปนี้

๑. การพัฒนาอุตสาหกรรมวัตถุดิบมูลฐานในปัจจุบันและอนาคต
๒. การทำโครงการพัฒนาอุตสาหกรรมวัตถุดิบมูลฐาน
๓. การพัฒนาอุตสาหกรรมเกลือโซเดียมคลอไรด์
๔. การพัฒนาอุตสาหกรรมโซดา (โซดาแอช โซดาไฟ และกาซคลอรีน)
๕. การพัฒนาอุตสาหกรรมกระดาษฟรุิก
๖. นโยบายการพัฒนา (การคุ้มครองและการสนับสนุน)
๗. การประกอบโรงงานและสร้างเครื่องมือขยายในประเทศ
๘. การร่วมมือระหว่างประเทศในการพัฒนาอุตสาหกรรมวัตถุดิบมูลฐาน

การประชุมสัมมนาที่กรุงเทพฯ ครั้งนี้ ที่ประชุมมีความเห็นพ้องกันว่า ได้รับความสำเร็จอย่างแท้จริง ได้ผสมผสานความมุ่งหมายของการจัดให้มีสัมมนานาน และเห็นว่า การพัฒนาอุตสาหกรรมวัตถุดิบมูลฐานมีความสำคัญยิ่งต่อการพัฒนาประเทศ การสร้างเสริมอุตสาหกรรมประเภทนี้ควรจะได้ตั้งต้นขึ้นจากรัฐบาล ด้วยการชักจูง ให้การคุ้มครอง สนับสนุนและช่วยเหลือ พร้อมทั้งสนับสนุนว่า สำนักเลขานุการอีคาเฟควรจัดตั้งคณะผู้เชี่ยวชาญทางด้านการอุตสาหกรรมวัตถุดิบมูลฐานและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องขึ้น และสนับสนุนการมีศูนย์กลางวิจัยค้นคว้าทางด้านการอุตสาหกรรมวัตถุดิบของภูมิภาคนี้ขึ้น เพื่อทำหน้าที่บริการและเป็นพี่เลี้ยงช่วยเหลืออุตสาหกรรมในประเทศที่กำลังพัฒนาของภูมิภาคนี้

รัฐบาลไทยในฐานะที่เป็นประเทศเจ้าของบ้าน ได้รับรองและอำนวยความสะดวกต่างๆ เพื่อให้การประชุมครั้งนี้ได้บรรลุผลสำเร็จโดยสมบูรณ์ ดังต่อไปนี้

๑. พณฯ นาย เจริญไชย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นประธานในพิธีเปิดการประชุม ได้กล่าวต้อนรับผู้แทนประเทศต่างๆ ในนามของรัฐบาลไทย และกล่าวว่า ยินดีที่อีคาเฟจัดให้มีการสัมมนานาน เพราะวัตถุดิบมูลฐานมีความสำคัญต่อการอุตสาหกรรมทั้งหลายอย่างกว้างขวาง วัตถุประสงค์ของการสัมมนานานเพื่อพิจารณาปัญหาที่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมวัตถุดิบมูลฐานของประเทศที่กำลังพัฒนาในภูมิภาคนี้ และเพื่อพิจารณาหาหนทางชักนำส่งเสริมให้มีการลงทุน มีการร่วมมือในด้านวิชาการและเครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ ปัญหาที่ประเทศกำลังพัฒนาส่วนใหญ่ประสบอยู่ในขณะนี้ มีความยุ่งยากเกินกว่าที่ประเทศใดประเทศหนึ่งจะแก้ไขได้ โดยลำพัง ฉะนั้นจึงเป็นโอกาสอันดีที่ผู้แทนและผู้เชี่ยวชาญมาประชุมพร้อมกัน ณ ที่นี้ เพื่อที่จะพิจารณาหาหนทางเร่งการพัฒนาอุตสาหกรรมวัตถุดิบมูลฐานในภูมิภาคนี้

รายนามคณะผู้แทนประเทศไทยที่เข้าร่วมประชุมสัมมนา เรียงตามลำดับอักษร

๑. ดร. จ่าง รัตนะรัต	อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์	หัวหน้าคณะผู้แทน
๒. นายจรงค์ ตูลยานนท์	ผู้แทนคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนเพื่อกิจการอุตสาหกรรม	ผู้แทน
๓. นายชุมเจษฎ์ จริลขนะเพท	ผู้เชี่ยวชาญกรมโลหกิจ	„
๔. นายถวิล วงศ์ทองมาก	ผู้จัดการฝ่ายธุรการ บริษัทอินเตอร์ เนชั่นแนล อินสเปกชั่นแอนด์เทสติ้ง คอร์.	„
๕. นายนิพิพัฒน์ ชาลิจันทร์	รองเลขาธิการ การพลังงานแห่งชาติ	„
๖. ศาสตราจารย์ ทองสุข พงศทัต	คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	„
๗. ดร. ประพสิทธิ์ ณ นคร	หัวหน้ากองการวิจัย กรมวิทยาศาสตร์	„
๘. นายณเดชน์ นิตยวรรณะ	รองผู้อำนวยการองค์การน้ำตาลไทย	„
๙. พลตรี พงษ์ ทิพวาทิ	รองเจ้ากรมการอุตสาหกรรมทหาร	„
๑๐. นายมานะ รักวิทยาศาสตร์	ผู้อำนวยการโรงงานปรมาณูอุตสาหกรรม	„
๑๑. นายยศ บุญนาค	รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์	„
๑๒. นายวัง ธีระวุฒิ	ผู้จัดการฝ่ายผลิต โรงงานกระดาษไทย บางปะอิน	„
๑๓. นายวีระวัฒน์ บุญยกตุ	สภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติ	„
๑๔. นางสาวกมลตา โพธิประสาธ	วิทยาการพิเศษ สภาวิจัยแห่งชาติ	„
๑๕. นายสมจิตร ยศสุนทร	ผู้จัดการบริษัทอุตสาหกรรมยางและพลาสติก จำกัด	„
๑๖. พลเรือตรี สมพันธ์ บุญนาค	เจ้ากรมวิทยาศาสตร์ กองทัพเรือ	„
๑๗. นายสมพร เทพสิทธิ์า	หัวหน้ากองการค้าขาเข้า กรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงเศรษฐกิจ	„
๑๘. นายสมาน บุราราศ	รองอธิบดีกรมโลหกิจ	„
๑๙. นายสอาด มีชูธิน	อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม	„
๒๐. นาวาโท อัมพันธ์ สมรรถจันทร์	รองหัวหน้ากองโรงกลั่นน้ำมันที่ ๒ กรมการพลังงานทหาร	„
๒๑. นายอุดมศักดิ์ ภาสวงนิช	นายช่างใหญ่ กระทรวงอุตสาหกรรม และผู้อำนวยการศูนย์เพิ่มผลผลิต	„
	แห่งประเทศไทย	„
๒๒. นายชายไหว แสงรุจิ	กองฟิสิกส์และวิศวกรรม กรมวิทยาศาสตร์	ผู้แทนและเลขานุการ

๑. ได้จัดงานเลี้ยงรับรองแบบ Buffet Dinner ขึ้น ในตอนค่ำวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๐๕ ณ สโมสรข้าราชการกระทรวงอุตสาหกรรม
๒. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมและคุณหญิงเป็นเจ้าภาพ
๓. สิ่งเรื่องในหัวข้อต่าง ๆ เข้าร่วมอภิปรายในการประชุมสัมมนารวมทั้งสิ้น ๘ เรื่อง
๔. พาคณะผู้แทนต่างประเทศที่มาร่วม สัมมนาทาง คณะชมโรงงานผลิตกรดซัลฟูริกของบริษัทสยามเคมี จำกัด องค์การแก้ว ของกรมการอุตสาหกรรมทหาร และสถานที่สำคัญต่างๆ รวม ๒ วัน
๕. พาผู้แทนต่างประเทศชมกิจการของกรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย องค์การแปดเตอริ ของกรมการอุตสาหกรรมทหาร องค์การผลิตอาหารสำเร็จรูป ของกระทรวงกลาโหม และสถานีนาเกลือทดลองของกรมวิทยาศาสตร์ ผู้แทนต่างประเทศได้รับความร่วมมือและการต้อนรับเป็นอย่างดีจากเจ้าหน้าที่ของกรม สถานี และองค์การต่างๆ โดยตลอด

เรื่องที่น่าสนใจ

การไปตรวจการผลิตมันเส้นที่ชลบุรี

มันสำปะหลังเป็นสินค้าออกที่สำคัญอย่างหนึ่งของประเทศ ดังนั้นเพื่อบ่งชี้การเจือปน และรักษาคุณภาพของสินค้าออกให้สม่ำเสมอ จึงได้วางมาตรฐานของมันสำปะหลังขึ้น ผู้ผลิตมันสำปะหลังบางแห่งอาจทำมันเส้นของตัวเองและซื้อจากผู้ผลิตมันเส้นรายย่อย ๆ เพิ่มเติม หรือบางแห่งรับซื้อมันเส้นจากผู้ผลิตมันเส้นมาปน การผลิตมันเส้นทำกันเป็นแห่งย่อยๆ มากมาย เพราะผู้ผลิตลงทุนน้อย มีลานซีเมนต์และเครื่องหันมันเท่านั้น แล้วซื้อหัวมันจากชาวบ้านมาทำมันเส้นขายได้แล้ว แต่มันที่ตากแล้วนี้แห่งพอที่จะเหลือความชื้นไม่เกินมาตรฐานหรือไม่ ผู้ผลิตไม่มีทางจะทราบนอกจากจะอาศัยความชำนาญ เมื่อความต้องการของตลาดมีมาก ผู้ผลิตมันเส้นก็เร่งผลิต โดยไม่ได้คำนึงถึงมาตรฐานที่วางไว้ จึงเกิดปัญหาเรื่องความชื้นของมันสำปะหลังปนสูงกว่ามาตรฐานมาก ทางสำนักงานมาตรฐานสินค้าจึงได้ขอให้กรมวิทยาศาสตร์ร่วมไปดูการผลิตมันเส้นที่จังหวัดชลบุรี ปรากฏผลของการสำรวจว่า

๑. มันเส้นนำไปบดนั้นมีความชื้นสูง ฉะนั้นเมื่อบดแล้วจึงได้มันบดที่มีความชื้นสูงกว่ามาตรฐาน ทั้งนี้เนื่องจากผู้ผลิตมันเส้นใช้ขนาดจานที่หันมันใหญ่กว่าเดิม คือแต่เดิมใช้ขนาด ๑๒ มม. แล้วตาก ๒ แดดใช้ได้ ต่อมาใช้จานหันมันขนาด ๒๐ มม. เพื่อให้ผลิตได้เร็วขึ้น แต่เมื่อตาก ๒ แดด ถ้าแดดไม่จัดจริงจะไม่แห้งตลอดถึงข้างใน

สำหรับปัญหา ผู้ว่าราชการจังหวัดรับจะแก้ไขให้ โดยจะให้นำข้อแอกไปชี้แจงแก่ผู้ผลิตมันเส้น ให้ใช้จานหันมันขนาด ๑๒ มม. ทั้งหมด ตลอดไปไม่ว่าจะเป็นฤดูแล้งหรือฤดูฝน ถ้าผู้ผลิตไม่ทำตาม ขอให้ผู้ซื้อไปทำมันบดไม่รับซื้อ

๒. ในการไปสำรวจครั้งนี้ นายโฮสโต โกสิน ได้แจ้งให้ทราบว่า ทางเขอรมันจะซื้อมันสำปะหลังที่ม้ที่ทราบเพียง ๒% เส้นใย ๔% และความชื้น ๑๒.๕%

ฉะนั้น ผู้แทนกรมวิทยาศาสตร์จึงได้อธิบายโอกาสเก็บตัวอย่างจากลานตากมันและหัวมันขนาดต่างๆ มาทำการวิเคราะห์ เพื่อไว้เป็นแนวทางพิจารณาว่า มันสำปะหลังนั้นจะมีคุณภาพดีเพียงใด ปรากฏผลของการวิเคราะห์ดังนี้

มันเส้น*	ความชื้น	เส้นใย %	ทราย
จากลานตากมัน ก.	๑๓.๐	๓.๐	๑.๘
จากลานตากมัน ข.	๑๑.๑	๒.๖	๔.๐
จากหัวมันที่เก็บมา	๑๐.๓	๓.๓๘	๐.๑๘

* ทำการหั่นและตากแห้งที่กรมวิทยาศาสตร์

สรุปได้ว่ามันสำปะหลังที่ทำจากมันเส้นทั้งหัวโดยไม่ปอกเปลือก ไม่จำเป็นต้องล้าง (เนื่องจากตามชนบทหาหน้ายาก) ถ้าช่วยให้ทรายที่ติดมาออกให้หมด หั่นตากแห้ง จะมีคุณภาพดีพอตามความต้องการของต่างประเทศดังกล่าวข้างต้น

การทดลองและพิจารณาวิธีวิเคราะห์ความชื้นในมันสำปะหลัง

การวิเคราะห์สินค้าตามมาตรฐานนั้น ต้องการความรวดเร็ว ประการหนึ่ง และอีกประการหนึ่ง เมื่อสถานที่ทำการวิเคราะห์มีหลายแห่ง เช่น บริษัท Surveyors ต่าง ๆ ก็ควรที่จะมีการกำหนดวิธีวิเคราะห์ลงไว้ด้วย

กรมวิทยาศาสตร์ได้ทดลองวิธีวิเคราะห์หาความชื้นของมันสำปะหลังด้วยวิธีต่างๆ และปรากฏผลดังต่อไปนี้

	Method						
	1	2	3	4	5	6	7
	%						
Air oven at 100° C (7 hrs)	14.3	13.4	14.6	13.8	16.1	16.5	15.3
Air oven at 130° C (1 ½ hrs)	15.5	14.1	15.7	14.8	17.2	17.5	16.1
Vacuum oven at 100° C (25 mm 6 hrs)	15.0	13.7	15.5	14.1	16.8	17.2	15.8

จะเห็นว่าค่าของความชื้นของมันเส้นบดก่อนหกมิ ๑๓๐ ช ใช้เวลา ๑-๑½ ชั่วโมง ใกล้เคียงกับค่าของความชื้นที่หาได้วิธี Vacuum oven ก่อนหกมิ ๑๐๐ ช ใช้เวลา ๖ ชั่วโมง แต่ค่าของความชื้นก่อนหกมิ ๑๐๐ ช ใช้เวลา ๑ ชั่วโมง ฉะนั้นวิธีที่ใช้ได้ผลดีและใช้เวลาน้อย ได้ผลรวดเร็ว คือวิธีหาความชื้น ก่อนหกมิ ๑๓๐ ช ใช้เวลา ๑½ ชั่วโมง และกรมวิทยาศาสตร์ได้ใช้วิธีนี้ในการหาความชื้นของมันสำปะหลัง

โครงการทดสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือวิทยาศาสตร์

การวิเคราะห์วิจัยทางวิทยาศาสตร์ ในปัจจุบัน ต้องอาศัยเครื่องมืออุปกรณ์ที่มีความละเอียด และเที่ยงตรงเป็นส่วนใหญ่ เครื่องมือเหล่านี้ทำให้ปฏิบัติงานได้สะดวกรวดเร็ว และแน่นอนกว่าในสมัยก่อน ผลงานจะถูกต้องหรือใกล้เคียงกับความจริงมาก

เท่าใดย่อมจะต้องขึ้นอยู่กับปฏิบัติและความเที่ยงตรงของเครื่องมือที่ใช้เป็นประการสำคัญ เครื่องมือที่ใช้เป็นพื้นฐานที่สำคัญในขณะนี้ มีตัวอย่างเช่น เครื่องชั่ง ตวง และวัดอุณหภูมิ เป็นต้น มักจะเป็นเครื่องมือที่ต้องซื้อหามาจากต่างประเทศ เมื่อได้นำมาใช้เป็นเวลานาน ความเที่ยงตรงของเครื่องมือเหล่านั้นมักจะลดน้อยลง การจัดหาเครื่องมือที่มีความเที่ยงตรงไว้ใช้งาน ด้วยการสั่งซื้อหรือส่งไปทดสอบใหม่ ณ ต่างประเทศ ย่อมเป็นการสิ้นเปลืองทั้งเวลาและเงินตรา ไม่เข้าด้วยหลักการประหยัดของรัฐบาล

กรมวิทยาศาสตร์เห็นความสำคัญของการนี้ จึงได้ปรึกษากับผู้เชี่ยวชาญของสหประชาชาติที่ส่งมาช่วยราชการเมื่อต้นปี พ.ศ. ๒๕๐๔ ปรับปรุงกิจการทางด้านซ่อมสร้างเครื่องมือของกรม ซึ่งมีพนักงานวิทยาศาสตร์ที่เชี่ยวชาญทางด้านนี้ปฏิบัติงานเป็นประจำมานานแล้ว ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และเตรียมเริ่มงานทดสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือวิทยาศาสตร์ โดยมีเป้าหมาย

ภายในขั้นแรกที่จะทดสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมืออุปกรณ์ของกรมวิทยาศาสตร์เรื่องก่อน เมื่อมีผู้ปฏิบัติงานที่มีความชำนาญชำนาญมากพอที่จะได้ให้ความช่วยเหลือแก่หน่วยราชการอื่นและประชาชนต่อไป

งานทดสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือวิทยาศาสตร์เป็นงานที่กระทำกันทั่วไปในต่างประเทศ ที่ก้าวหน้าในทางอุตสาหกรรม เพราะงานนั้นนอกจากจะอำนวยความสะดวกให้แก่การค้น

คว้าทดสอบวิเคราะห์ วิจัยในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์แขนงต่างๆ แล้ว ยังเป็นพื้นฐานอันสำคัญยิ่งของการควบคุม การผลิตของจำนวนมากๆ (mass production) ให้สามารถผลิตได้ของที่มีคุณภาพสม่ำเสมอเป็นที่เชื่อถือได้แก่ผู้ใช้ งานขั้นต่อไปจากนี้อีกขั้นหนึ่งที่อยู่ในการดำเนินงาน ก็คืองานมาตรฐานซึ่งเป็นงานที่มีความจำเป็นต่อการพัฒนาทั้งการอุตสาหกรรมเป็นอย่างยิ่ง ประเทศที่มีการพัฒนาทางด้านอุตสาหกรรมเป็นอย่างดีแล้ว ต่างก็มีสถาบันวิทยาศาสตร์ที่เป็นหลักเชื่อถือได้ ปฏิบัติงานนี้ด้วยกันทุกประเทศ

การเตรียมงานทางด้านนี้ของกรมวิทยาศาสตร์ ได้เริ่มกระทำเป็นลำดับมา ตามกำลังคนและงบประมาณที่ได้รับ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๐๔ ดังต่อไปนี้

ก. คัดแปลงสถานที่ที่จะปฏิบัติงานให้เหมาะสม:

พ.ศ. ๒๕๐๕ ประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ บาท

ข. จัดหาเครื่องอุปกรณ์ซ่อมสร้างและทดสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ:

พ.ศ. ๒๕๐๕ ประมาณ ๕๘๐,๐๐๐ บาท

ค. กำหนดวงเงินงบประมาณที่จะจัดหาเครื่องมืออุปกรณ์เพิ่มเติม:

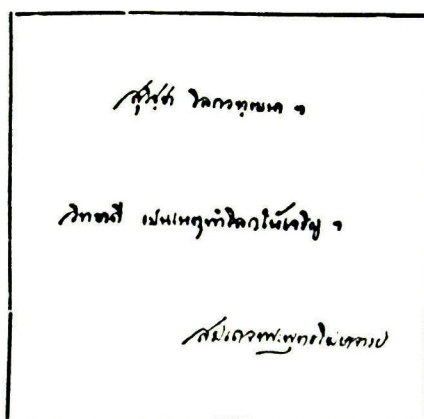
พ.ศ. ๒๕๐๖ ประมาณ ๑๑๕,๐๐๐ บาท

โครงการทดสอบกำลังวัสดุ

วัสดุต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างและอุตสาหกรรม ตลอดจนผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป เช่น หิน ดิน ทราย ซีเมนต์ คอนกรีต ไม้ เหล็ก โลหะต่างๆ ฯลฯ ย่อมมีคุณสมบัติที่สำคัญประจำตัวอยู่ทั้งสิ้น เช่น ความหนาแน่น ความถ่วงจำเพาะ จุดหลอมตัว ความต้านทานต่อการดึง แรงกดอัด แรงเฉือน แรงบิด แรงกระแทก ความแข็ง ความยืด ความล้า เป็นต้น วัสดุต่างๆ เหล่านี้เมื่อไม่มีการตรวจสอบ ก็เท่ากับเป็นการใช้งานโดยเดาสุ่มหรือคาดคะเน

จากประสบการณ์ของผู้ดำเนินงานเอง ฉะนั้นจึงมีการเผื่อเหลือเผื่อขาดไว้บ้าง ซึ่งนอกเหนือไปจากที่ควรจะเป็น และไม่แน่ว่าจะทวีความแข็งแรงได้เสมอไป ในบางกรณีอาจเป็นการเพิ่มน้ำหนักแก่โครงสร้างจนทนไม่ไหว ต้องพังทลายลงมาก็มี ฉะนั้นหากเราใช้วัสดุเหล่านี้ถูกต้องตามลักษณะกำลัง และถูกต้องตามมาตรฐานหลักวิชาการแล้ว ยังช่วยประหยัดเงินสำหรับวัสดุส่วนที่เผื่อเกินอีกด้วย

งานเกี่ยวกับการทดสอบกำลังวัสดุนั้น ในต่างประเทศ เช่น ยุโรป อเมริกา ออสเตรเลีย และญี่ปุ่น ถือว่าเป็นงานที่สำคัญยิ่งและดำเนินงานมาช้านานแล้ว วัสดุต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้างและงานอุตสาหกรรม ต้องผ่านการตรวจสอบจนเป็นที่เชื่อถือได้และถูกต้องตามมาตรฐานแล้ว สำหรับประเทศไทยเพิ่งจะเริ่มก่อให้เกิดขึ้น โดยที่กรมวิทยาศาสตร์ได้ปฏิบัติงานนี้เป็นมาอย่างช้านานแล้ว คือ การตรวจสอบปูนซีเมนต์ คอนกรีต หิน อิฐก่อสร้างและอิฐทนไฟ งานนี้จะดำเนินไปโดยครบถ้วนได้ จำต้องใช้เงินเป็นจำนวนมาก โดยจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้ที่จำเป็นมาจากต่างประเทศ ซึ่งได้รับการพิจารณาด้วยดีจากสำนักงานประมาณและกระทรวงการคลัง ดังจะเห็นได้จากตัวเลขเงินงบประมาณที่ได้รับตั้งแต่ปี ๒๕๐๕ และ ๒๕๐๖ ในปี ๒๕๐๕ ได้รับอนุมัติวงเงินประมาณ ๘ แสนบาทเศษ ปี ๒๕๐๖ อีก



ประมาณ ๘ แสนบาทเศษ และในปี ๒๕๐๖ นี้ได้รับงบประมาณพิเศษเป็นเงิน ๓ แสนบาท ให้จัดสร้างอาคารสำหรับทดสอบกำลังวัสดุโดยเฉพาะอีกด้วย สำหรับปี ๒๕๐๗ กรมวิทยาศาสตร์ได้จัดงบประมาณเพื่อสั่งซื้อเครื่องทดสอบและอุปกรณ์เพิ่มเติมอีกเป็นเงิน ๘ แสนบาท

เครื่องทดสอบที่ได้จัดซื้อมานี้ แต่ละเครื่องแม้ว่าจะมีราคาสูงมาก แต่ก็จะได้รับผลคุ้มค่าในภายหน้า เพราะเครื่องมือต่างๆ เหล่านี้จะช่วยขยายขอบเขตของการปฏิบัติงานออกไปได้โดยกว้างขวาง จากตัวเลขข้อมูลต่างๆ ที่ได้ จะใช้เป็นแนวทางในการจัดวางมาตรฐานสำหรับวัสดุต่างๆ เพื่อใช้สำหรับประเทศไทยโดยเฉพาะอีกด้วย ซึ่งจะเป็นการถูกต้องและเหมาะสมกว่าที่จะใช้มาตรฐานของต่างประเทศซึ่งที่เบญอยู่ในขณะนี้

โครงการศึกษาส่วนผสมของเฮโรอิน และจำแนกแหล่งผลิตเฮโรอินในประเทศไทยโดยใช้ Infrared Spectroscopy

กรมวิทยาศาสตร์กำลังร่วมมือกับคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์ เพื่อศึกษาส่วนผสมของเฮโรอินและจำแนกแหล่งผลิตเฮโรอินในประเทศไทยโดยใช้ Infrared Spectroscopy การศึกษาโดยวิธีนี้นักวิทยาศาสตร์ได้เคยใช้ได้ผลในการจำแนกแหล่งผลิตฝิ่นของโลกมาแล้ว กล่าวคือ สามารถจะบอกได้ว่าฝิ่นตัวอย่างหนึ่งๆ ผลิตในประเทศใด ทั้งนี้โดยอาศัยหลักที่ว่าฝิ่นที่มาจากแหล่งหนึ่ง จะมีสิ่งเจือปน (Impurities) ซึ่งมีอยู่เป็นประจำ และแตกต่างกันที่มีในฝิ่นจากแหล่งอื่น สิ่งเจือปนดังกล่าวอาจมาจากต้นฝิ่นซึ่งแต่ละแหล่งก็ต่างพันธุ์กัน หรืออาจเนื่องมาจากกรรมวิธีที่ใช้ในการผลิต

วิธีศึกษาจะใช้เครื่อง Infrared Spectrophotometer ของกรมวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ทันสมัยที่สุดในประเทศไทย ในขณะนี้ วิเคราะห์ได้ว่า เฮโรอินจากแหล่งใดมีสิ่งเจือปนอะไรบ้าง และผิดแผกแตกต่างกันอย่างไรหรือไม่ ถ้าพบว่ามีสิ่งเจือปนที่มีอยู่เป็นประจำ และแตกต่างกันระหว่างเฮโรอินจากแหล่งต่างๆ ก็จะเป็นเครื่องมือสำคัญในการปราบปรามการผลิตและค้าเฮโรอินในประเทศไทย

ข่าวกองการศึกษาเคมีปฏิบัติ

นับตั้งแต่ กรมวิทยาศาสตร์ ได้ดำเนินการ จัดตั้ง สถานศึกษาเคมีปฏิบัติ เมื่อ พ.ศ. ๒๔๘๐ สถานศึกษาฯ ได้ทำการอบรม

นักศึกษาให้มีความรู้ความชำนาญในวิชาเคมีภาคปฏิบัติ และได้ปรับปรุงแก้ไข หลักสูตร การ ศึกษา ให้เหมาะสม ตาม กาล สมัย ตลอดมา เพื่อเสนอสนองความต้องการของหน่วยราชการอื่น ๆ อุตสาหกรรมต่าง ๆ องค์การห้างร้านและบริษัทเอกชน สถานศึกษาฯ ได้ดำเนินการมาครบรอบ ๒๕ ปี ใน พ.ศ. ๒๕๐๕ นี้ มีนักศึกษาสำเร็จการศึกษาจำนวนทั้งสิ้น ๑๖๘ คน

สถานศึกษาเคมีปฏิบัติเมื่อเริ่มดำเนินการ (พ.ศ. ๒๔๘๐) มีหลักสูตรการอบรม ๒ ปี ผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษาต้องเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.๔) เมื่อเรียนสำเร็จตามหลักสูตรแล้ว ก.พ. อนุมัติให้เข้ารับราชการเป็นพนักงานวิทยาศาสตร์ จิตวา ได้รับเงินเดือน ๆ ละ ๕๐ บาท ผู้ที่เข้ารับการอบรมรุ่นแรก มีจำนวน ๑๒ คน เป็นชาย ๑๑ คน หญิง ๑ คน และได้สำเร็จการศึกษาในปี พ.ศ. ๒๔๘๒ จำนวน ๕ คน เป็นชาย ๔ คน หญิง ๑ คน วิชาต่าง ๆ ที่ต้องเรียนตามหลักสูตรมีดังนี้

ปีที่ ๑ วิชาเคมีทั่วไป (ทฤษฎีและปฏิบัติการ)

วิชาวิเคราะห์โดยคุณภาพ (ทฤษฎีและปฏิบัติการ)

วิชาการอบรมในแผนกต่าง ๆ ของกองเคมีและกองอุตสาหกรรมเคมี

ปีที่ ๒ วิชาอินทรีย์เคมี (ทฤษฎีและปฏิบัติการ)

วิชาวิเคราะห์ทั่วไป - วิเคราะห์โดยคุณภาพและปริมาณ (ทฤษฎีและปฏิบัติการ)

วิชาชีววิทยา

ต่อมาปี พ.ศ. ๒๔๘๑ สถานศึกษาฯ ได้ขยายหลักสูตรออกเป็น ๓ ปี ผู้ที่สำเร็จตามหลักสูตรนี้จะได้รับประกาศนียบัตรเทียบเท่าอนุปริญญา ก.พ. อนุมัติให้เข้ารับราชการเป็นพนักงานวิทยาศาสตร์ ได้รับเงินเดือน ๆ ละ ๕๐ บาท และในปี พ.ศ. ๒๕๐๒ ได้เข้าเป็นเครื่องของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้ที่สำเร็จ การศึกษาตามหลักสูตร ๓ ปี จะได้รับอนุปริญญาเคมีปฏิบัติของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและมีสิทธิได้เข้าศึกษาต่อ ในหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร ๕ ปีของคณะวิทยาศาสตร์ โดยมีเงื่อนไขว่านักศึกษาเหล่านั้นจักต้องไปศึกษาเพิ่มเติมใน บางวิชาที่มี ได้บรรจุ ใน หลักสูตร ของสถานศึกษาฯ และ สอบไล่ได้ ใน วิชา นั้น ๆ เสียก่อน วิชาต่าง ๆ ตามหลักสูตร ๓ ปีมีดังนี้

ปีที่ ๑ วิชาเคมีทั่วไป และ อินทรีย์เคมี (ทฤษฎีและปฏิบัติการ)

(ต่อหน้า ๑๒)

ผลการปฏิบัติงานของกรมวิทยาศาสตร์

ระหว่างเดือน ตุลาคม – ธันวาคม ๒๕๐๕

กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม มีหน้าที่ปฏิบัติภารกิจวิเคราะห์สิ่งของต่างๆ ให้แก่ส่วนราชการ องค์การ และพ่อค้าประชาชน ทำการวิจัยเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรม ให้คำปรึกษาและแนะนำเกี่ยวกับเรื่องวิทยาศาสตร์ ตามคำขอของส่วนราชการ ขลข วิเคราะห์สินค้าที่ผลิตขึ้นภายในประเทศเพื่อรับรองคุณภาพ เป็นสถานที่อบรมให้ผู้ได้รับการอบรมมีความรู้ในทางเคมีปฏิบัติ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานในส่วนราชการองค์การบริษัทที่ต้องการผู้มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และเป็นสถานที่ตั้งของสำนักงานเลขาธิการและเลขานุการ คณะกรรมการที่ดำเนินกิจการทางวิทยาศาสตร์ต่างๆ คือ คณะกรรมการอำนวยการการประชุมสภาวิทยาศาสตร์ภาควิชาชีพ ครั้งที่ ๙ คณะกรรมการกลาวยแห่งชาติสาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช และคณะกรรมการการพิจารณาการนำเข้าของวัสดุเกี่ยวกับการศึกษาวิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรม

ในระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม ๒๕๐๕ กรมวิทยาศาสตร์ ได้ทำการวิเคราะห์วัตถุตัวอย่างต่างๆ ให้แก่ส่วนราชการ องค์การ บริษัท ห้างร้าน และเอกชน ดังนี้:-

สถานที่	ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม		รวม ๓ เดือน	
	จำนวน		จำนวน		จำนวน		จำนวน	
	ตัวอย่าง	รายการ	ตัวอย่าง	รายการ	ตัวอย่าง	รายการ	ตัวอย่าง	รายการ
สำนักงานรัฐมนตรี	—	—	๑	๑๘	—	—	๑	๑๘
กระทรวงกลาโหม	๕๐	๗๘	๒	๒๐	๖	๖๐	๕๘	๑๕๘
กระทรวงการคลัง	๑๐๑	๒๔๗	๖๙	๑๔๗	๕๑	๒๕๐	๒๒๑	๖๔๔
กระทรวงเกษตร	—	—	๔	๔๐	๕	๕๐	๙	๙๐
กระทรวงมหาดไทย	๑๓๕	๑,๘๕๗	๑๓๑	๑,๘๒๖	๑๐๓	๑,๔๑๘	๓๖๙	๕,๑๐๑
กระทรวงศึกษาธิการ	—	—	—	—	๒	๒๐	๒	๒๐
กระทรวงสาธารณสุข	—	—	—	—	๒	๗	๒	๗
กระทรวงพลังงาน	—	—	—	—	๑	๖	๑	๖
กระทรวงอุตสาหกรรม	๑๕๔	๔๘๔	๑๔๘	๔๕๑	๑๔๔	๓๙๑	๔๔๖	๑,๓๒๖
ธนาคารและองค์การรัฐบาล	๔๙	๑๙๑	๑๒	๙๕	๑๐	๗๙	๗๑	๓๖๕
บริษัทห้างร้านและเอกชน	๔๐	๑๘๗	๒๙	๑๕๑	๔๓	๒๑๗	๑๑๒	๕๕๕
รวมทั้งสิ้น	๕๒๕	๓,๐๔๔	๓๕๖	๒,๓๔๘	๓๖๗	๒,๔๕๘	๑,๒๔๘	๘,๒๕๐

สถิติจำนวนหนังสือเข้าและหนังสือออกในระยะ ๓ เดือน ดังนี้:-

ประเภทหนังสือ	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวม ๓ เดือน
หนังสือเข้า (ฉบับ)	๖๓๖	๕๙๙	๕๐๘	๑,๗๔๓
หนังสือออก (ฉบับ)	๗๙๐	๖๐๔	๖๙๗	๒,๐๙๑
รวมทั้งสิ้น (ฉบับ)	๑,๔๒๖	๑,๒๐๓	๑,๒๐๕	๓,๘๓๔

การบรรยายทางวิทยุกระจายเสียงและส่งคำบรรยายไปลงพิมพ์ในหนังสือพิมพ์

ในระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม ๒๕๐๕ กรมวิทยาศาสตร์ ได้ส่งเรื่องต่างๆ ซึ่งข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์เป็นผู้เขียน เพื่อบรรยายทางวิทยุกระจายเสียง ณ สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย ในรายการ “วิทยาศาสตร์สำหรับประชาชน” และ

ในโอกาสนี้ได้ส่งไปลงพิมพ์ในวารสาร “วิทยาศาสตร์” ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เดือนละ ๑ ครั้ง คือ

ครั้งที่ ๑๓๓ เรื่อง “การบ่มเหล้าองุ่นให้ได้ดี” โดยนางวิไล เทวกุล ณ อยุธยา หัวหน้าแผนกจุลชีววิทยา กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

ครั้งที่ ๑๓๔ เรื่อง “การปรับปรุงคุณภาพเกลือไทย” โดยนายสมพล สยะสินธุ์ พนักงานวิทยาศาสตร์โท กองการวิจัย

ครั้งที่ ๑๓๕ เรื่อง “ดาวอังคาร” โดยนางสาวพานิ แสงสว่าง นักวิทยาศาสตร์โท กองฟิสิกส์และวิศวกรรม

ข้าราชการ ปฏิบัติงาน พิเศษ

คณะกรรมการบริหารเศรษฐกิจแห่งเอเชียและตะวันออกไกล (ECAFE) และ Bureau of Technical Assistance Operation and the Division of Industrial Development of the United Nations Department of Economic and Social Affairs ได้จัดให้มีการประชุมสัมมนาส่วนภูมิภาค ว่าด้วยการพัฒนาอุตสาหกรรมวัตถุดิบมูลฐานและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องในเอเชียและตะวันออกไกล ขึ้นที่ศาลาสันติธรรม กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ ๓ ถึงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๐๕ การประชุมสัมมนาครั้งนี้เป็นการประชุมที่เพิ่งจะริเริ่มจัดให้ขึ้นเป็นครั้งแรกในภูมิภาคนี้

วัตถุประสงค์ของการประชุมก็เพื่อให้บรรดาผู้แทนประเทศต่าง ๆ ได้มีโอกาสปรึกษาหารือแลกเปลี่ยนความรู้ความชำนาญและความคิดเห็นระหว่างกัน เพื่อเป็นแนวทางที่จะนำไปพัฒนาการอุตสาหกรรมแต่ละประเทศ

ประเทศไทยซึ่งเป็นเจ้าของบ้าน ได้ส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุม ๒๒ นาย มี ดร. จ่าง รัตนะรัต อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นหัวหน้าคณะผู้แทน นายยศ บุญนาค รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ ดร. ประพฤทธ์ ณ นคร หัวหน้ากองการวิจัยกรมวิทยาศาสตร์ เป็นผู้แทน นายชายไหว แสงรุจิ นักวิทยาศาสตร์เอก กองฟิสิกส์และวิศวกรรม กรมวิทยาศาสตร์ เป็นผู้แทนและเลขานุการของคณะผู้แทนประเทศไทย

๑ พณฯ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นประธานทำพิธีเปิดการประชุม ณ ศาลาสันติธรรม เมื่อวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๐๕

ดร. จ่าง รัตนะรัต อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ ได้รับเลือกเป็นประธานของการประชุมสัมมนา

คณะรัฐมนตรีลงมติให้แต่งตั้งคณะกรรมการวิจัยอันตรายจากก๊าซทอไอเสียบรรยากาศหรือยานพาหนะอื่น และโรงงาน ประกอบด้วยข้าราชการจากกระทรวงทบวงกรมต่างๆ รวมทั้งสิ้น ๑๐ นาย และมีข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์ร่วมอยู่ด้วย ๓ นาย คือ

๑. นายยศ บุญนาค รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ เป็นรองประธานกรรมการ

๒. นายชายไหว แสงรุจิ นักวิทยาศาสตร์เอก กองฟิสิกส์และวิศวกรรม เป็นกรรมการ

๓. นายนิพนธ์ พัฒนางกูร พนักงานวิทยาศาสตร์โท กองฟิสิกส์และวิศวกรรม เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะรัฐมนตรีลงมติให้แต่งตั้งคณะผู้แทนไทย ในการประชุมคณะกรรมการว่าด้วยอุตสาหกรรมและทรัพยากรธรรมชาติ สมัย ๑๕ ของอิกาเฟ ณ กรุงเทเพฯ ระหว่างวันที่ ๘ ถึงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๐๖ คณะผู้แทนไทยคณะนี้ ประกอบด้วยข้าราชการจากกระทรวงทบวงกรมต่างๆ รวมทั้งสิ้น ๑๕ นาย และมีข้าราชการในกรมวิทยาศาสตร์ร่วมอยู่ด้วย ๒ นาย คือ

๑. นายยศ บุญนาค รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์

๒. ดร. ประพฤทธ์ ณ นคร หัวหน้ากองการวิจัย

ประธานอนุกรรมการจัดการประชุมทางพืชและชีววิทยามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขอความร่วมมือจากกรมวิทยาศาสตร์ ในการประชุมทางวิชาการสาขาพืชและชีววิทยา ซึ่งกำหนดจะมีขึ้นในวันพุธที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๐๖ ถึงวันศุกร์ที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๐๖ ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยขอให้นักวิจัยได้มีโอกาสมาประชุมแลกเปลี่ยนผลงานวิจัย ในการนี้กรมวิทยาศาสตร์ได้ให้ความร่วมมือโดยเสนอเรื่องเข้าประชุมคือเรื่อง “อิทธิพลของอุณหภูมิของรากต่อการเคลื่อนที่ของคาร์บอน ๑๔ ในต้นเปปเปอร์มินท์และถั่วเหลือง” ซึ่งนางสาวปรียา จันทรเวศิน นักวิทยาศาสตร์เอก กองการวิจัย กรมวิทยาศาสตร์ จะเป็นผู้บรรยาย

เมื่อวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๐๕ นายสมพล สยะสินธุ์ พนักงานวิทยาศาสตร์โท กองการวิจัย ได้ไปให้คำแนะนำเรื่อง การปรับปรุงคุณภาพเกลือไทย ที่นิคมสหกรณ์น้ำเกลือ โคกขาม จังหวัดสมุทรสาคร และได้เผยแพร่วิธีที่กรมวิทยาศาสตร์ได้ค้นพบ ซึ่งสามารถจะเพิ่มคุณภาพเกลือขึ้นไปจนได้มาตรฐานเกลือที่จะส่งไปจำหน่าย ณ ต่างประเทศ

ได้มีประกาศใช้กฎ ก.พ. ฉบับที่ ๓๕๖ (พ.ศ. ๒๕๐๕) ออกตามความใน พระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการพลเรือน

พ.ศ. ๒๕๕๓ ว่าด้วยการเทียบตำแหน่งที่เรียกชื่ออย่างอื่นในกรม
วิทยาศาสตร์ กฎ ก.พ. ฉบับใหม่นี้ กรมวิทยาศาสตร์มีตำแหน่ง
“บรรณารักษ์” ซึ่งเทียบเท่ากับหัวหน้ากอง เพิ่มขึ้นอีกตำแหน่งหนึ่ง

สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ สำนักงานกฤษฎีกา
ได้ ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์ รวม ๖ คน ไปช่วยงานแสดง
“งานของปรมาณู” ซึ่งจัดให้ มชน ณ สวนลุมพินี ตั้งแต่วันที่ ๑๘
พฤศจิกายน ถึงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๐๕ คือ

๑. นางสาวละม่อม ศุภฤกษ์ นักวิทยาศาสตร์โท
กองการศึกษาเคมีปฏิบัติ

๒. นางสาวทวีลักษณ์ บุญคง นักวิทยาศาสตร์โท
กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

๓. นางสาวพานี แฉ่งสว่าง นักวิทยาศาสตร์โท
กองฟอสซิลและวิศวกรรม

๔. นางสาวนวลจันทร์ ชุ่มวัฒนะ นักวิทยาศาสตร์โท
กองการวิจัย

๕. นายบวร วัฒนเสรี นักวิทยาศาสตร์ตรี
กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

๖. นายสมพงษ์ จันทรโพธิ์ศรี นักวิทยาศาสตร์ตรี กองเคมี
สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติได้ขอความร่วมมือจากกรม
วิทยาศาสตร์ โดยขอข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์ไปช่วยปฏิบัติงาน
เกี่ยวกับการประชุมในเรื่องเกี่ยวกับการใช้เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู
ให้เป็นประโยชน์ ซึ่งทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ
เป็นผู้จัดร่วมกับ สำนักงาน พลังงาน ปรมาณู เพื่อ สันติ ณ ศาลา
สันติธรรม ในระหว่างวันที่ ๑๗ ถึงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๐๕ คือ

๑. นางเวียงวิภา จารุตามระ นักวิทยาศาสตร์เอก กองการ
วิจัย

๒. นางวิไล เทวกุล นักวิทยาศาสตร์โท กองวิทยาศาสตร์
ชีวภาพ

๓. นางโยทะกา ลุยะลินธ์ พนักงานวิทยาศาสตร์โท กองเคมี

ผู้มีเกียรติมาเยี่ยม และ ชม กิจ การ ของ กรม
วิทยาศาสตร์

ผู้แทนจากสหภาพโซเวียตสเซีย นาย เอ็น. พี. สเว็ตซอฟ
(N.P. Svetsov) ศาสตราจารย์ เอ. ยี. อเมลิน (A.G. Amelin)
นาย วี.ไอ. พานอฟ (V.I. Panov) ศาสตราจารย์ผู้ช่วย วี.เอ.
คาบานอฟ (V.A. Kabanov) และนาย โอ. เอ. เยอร์ชอฟ
(O.A. Yershov) ดร. ยี. พี. กานเน (G.P. Kane) หัวหน้าคณะ
ผู้แทนประเทศอินเดีย นาย อี. มาร์โควิช (E. Markowicz) ผู้

เชี่ยวชาญขององค์การสหประชาชาติ และนาย ลิม โฮ ฮัพ (Lim
Ho Hup) หัวหน้าคณะผู้แทนประเทศสิงคโปร์ ได้มาเยี่ยมชม
กิจการวิจัยของกรมวิทยาศาสตร์ ในวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๐๕

อุยอ เนียง (U Kyow Nyein) และ อุ โป คยา (U Po
Kya) ที่ปรึกษาคณะผู้แทนประเทศพม่า ได้มาเยี่ยมชมกิจการ
ของกรมวิทยาศาสตร์ ในวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๐๕

นาย เอ็ม. เอ็ม. กูรนาท (M.M. Gurunath) ผู้แทนประเทศ
อินเดีย ได้ไปชมสถานที่และนาเกลือทดลองของกรมวิทยาศาสตร์
ที่ตำบลโลกขาม จังหวัดสมุทรสาคร ในวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๐๕

การ รับ สิ่ง ของ จาก ต่าง ประเทศ

ตั้งแต่เดือน ตุลาคม-ธันวาคม ๒๕๐๕ แผนกพัสดุ สำนัก
งานเลขานุการกรม กรมวิทยาศาสตร์ ได้รับสิ่งของต่าง ๆ ของ
กรมวิทยาศาสตร์ ที่ส่งมาจากต่างประเทศ คือ

เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเคมีภัณฑ์ จำนวน ๒๑ ครั้ง ๔๕ หีบ
๒๓ ชุด ๑,๔๔๗ ชิ้น น้ำหนัก ๒,๗๕๔.๘๐ กิโลกรัม ราคา
๓๐๓,๕๗๕.๕๕ บาท

ข้าว หีอง สมุด

จำนวนสิ่งพิมพ์ที่ได้รับและจำนวนสิ่งพิมพ์ที่มีผู้ใช้ ในระยะ
เดือนตุลาคม จนถึง สิ้นเดือน ธันวาคม ๒๕๐๕ รวม ๓ เดือน
ดังนี้

ก. กรมวิทยาศาสตร์

	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวม ๓ เดือน
หนังสือ	๒๖	๓๒	๕	๖๓
จุลสาร	๒๗๘	๒๒๑	๑๗๐	๖๖๙
Reprints	—	—	๓	๓
วารสาร	๓๙๖	๔๑๒	๖๕๒	๑,๔๖๐
Microfilm (หน้า)	๓	๑๐	—	๑๓
สิ่งพิมพ์ที่มีผู้ใช้	๑,๑๒๙	๑,๒๓๓	๑,๒๘๙	๓,๖๕๑

ข. สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ

	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวม ๓ เดือน
รายงานชนิดเล่ม	๑๑๙	๑๑๑	๑๓๑	๓๖๑
รายงานชนิด Microcards	๔๙๒	๕๑๓	๒๔๕	๑,๒๕๐
วารสาร	๖	๔	๕	๑๕
สิ่งพิมพ์ที่มีผู้ใช้	๓	๒	๒	๗

ข่าวเกี่ยวแก่ข้าราชการภายในกรม (ตั้งแต่ประจำแผนกหรือเทียบเท่าขึ้นไป)

ตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ถึง ๓๑ ธันวาคม ๒๕๐๕

บรรจุข้าราชการ

๑. นายจิตต์ สุนทะโก ผู้สอบคัดเลือกได้ เป็นข้าราชการพลเรือนสามัญชั่วคราว ทดลองปฏิบัติราชการในตำแหน่งช่างตรี แผนกช่าง กองฟิสิกส์และวิศวกรรม รับเงินเดือนเดือนละ ๑๕๐ บาท

๒. นายไสว กอบหิรัญ ผู้สอบคัดเลือกได้ เป็นข้าราชการพลเรือนสามัญชั่วคราว ทดลองปฏิบัติราชการในตำแหน่งช่างตรี แผนกทดสอบกำลังวัสดุ กองฟิสิกส์และวิศวกรรม รับเงินเดือนเดือนละ ๑๕๐ บาท

ตั้งแต่วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๐๕

๓. นายอนุชิต กิจสวัสดิ์ ผู้สอบคัดเลือกได้ เป็นข้าราชการพลเรือนสามัญชั่วคราว ทดลองปฏิบัติราชการในตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ตรี แผนกแผ่น กองเคมี รับเงินเดือนเดือนละ ๑,๑๐๐ บาท

ตั้งแต่วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๐๕

เลื่อนชั้นและแต่งตั้งข้าราชการ

๑. นายชายไหว แสงระจิ ข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นโท นักวิทยาศาสตร์โท กองฟิสิกส์และวิศวกรรม เป็นข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นเอก และแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์เอก กองฟิสิกส์และวิศวกรรม

๒. นางสาวนพพร โรจนานนท์ ข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นตรี นักวิทยาศาสตร์ตรี แผนกแผ่น กองเคมี เป็นข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นโท และแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์โท แผนกวิเคราะห์ทั่วไป กองเคมี

๓. นางเรวดี เสวตเสริม ข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นตรี นักวิทยาศาสตร์ตรี กองการศึกษาเคมีปฏิบัติ เป็นข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นโท และแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์โท กองการวิจัย

๔. นายประเสริฐ รัตนกลีกร ข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นตรี ประจำแผนก แผนกสถิติพิพิธภัณฑสถานและเผยแพร่ สำนักงานเลขานุการกรม เป็นข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นโท และแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง หัวหน้าแผนก แผนกสถิติ พิพิธภัณฑสถานและเผยแพร่ สำนักงานเลขานุการกรม

ตั้งแต่วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๐๕

๕. นางสาวเปรอสรี เกษมนันท์ ข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นโท หัวหน้าแผนก แผนกห้องสมุด สำนักงานเลขานุการกรม เป็นข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นเอก และแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง บรรณารักษ์ กรมวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๐๕

แต่งตั้งข้าราชการ

๑. นางพรณิกา วราเวช ข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นเอก นักวิทยาศาสตร์เอก กองเคมี ดำรงตำแหน่ง หัวหน้ากองการศึกษาเคมีปฏิบัติ

๒. นางนิตน้อย สุจริตกุล ข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นเอก หัวหน้ากองการศึกษาเคมีปฏิบัติ ดำรงตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์เอก กองเคมี

ตั้งแต่วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๐๕

ข้าราชการลาออกจากราชการ

นางสาวยา เมธารมณ ข้าราชการพลเรือนสามัญชั่วคราว ทดลองปฏิบัติหน้าที่ราชการ ในตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ตรี แผนกแผ่น กองเคมี ลาออก ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๐๕

ข้าราชการได้รับพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์ ในโอกาสพระราชพิธีเฉลิมพระชนมพรรษา

มหาปรมาภรณ์ช้างเผือก

เบญจมาภรณ์มงกุฎไทย

นายจ้าง รัตนรัตน์

นาราลวณเฒ่า หุตะกมล

ตริตาภรณ์มงกุฎไทย

นาราลวณเฒ่า วรเชษฐ์

นายประวิทย์ อัคราการ ณ ขยขยา

นาราลวณพพร โวชานนท์

จตุรตาภรณ์มงกุฎไทย

นายลัมพล ล้อยสินธุ์

นายนิพนธ์ พัฒนาการ

เบญจมาภรณ์ช้างเผือก

นายประเสริฐ รัตนกลักร

นางอรุณี แก้วตนิษฐ

นาราลวณวิทย์ โอลดลเคราะห์

นางกมลวรรณ ลังขวาล

นาราลวณเฒ่า เล็กนาถ

นางจำรัส ลุขรังสรรค์

นาราลวณวิดา ทอรรย

บริการตรวจวิเคราะห์

ธาตุจำนวนเล็กน้อย (Trace Elements)

กรมวิทยาศาสตร์รับบริการตรวจวิเคราะห์

ธาตุจำนวนเล็กน้อย (Trace Elements)

เช่น

ทองแดง โคบอลต์ โมลิบดีนัม สังกะสี

แมงกานีส กำมะถัน แมกนีเซียม อาร์เซนิก ไอโอดีน

ใน

อาหาร และ ดิน

ผู้สนใจ ติดต่อได้ที่ กรมวิทยาศาสตร์

โทรศัพท์ ๗๐๘๖๑, ๗๓๐๑๗-๑๘

วันครบรอบ ๒๕ ปี ของการก่อตั้งสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ



ภาพเป็น ขพลช. ดร. ต้ว ลพานุกรม
ซึ่งติดตั้งไว้ภายในห้องประชุมกรมวิทยาศาสตร์

สถานศึกษาเคมีปฏิบัติ ได้เปิดเป็นสถานศึกษาขึ้นเมื่อวันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๔๘๐ โดย ขพลช. ดร. ต้ว ลพานุกรม ดังนั้นในวันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๐๕ ซึ่งเป็นวันครบรอบ ๒๕ ปีของการก่อตั้ง คณะนักเรียนเก่าของสถานศึกษาฯ จึงได้ร่วมมือกันบำเพ็ญกุศลให้แด่ท่านผู้ให้กำเนิด โดยนิมนต์พระสงฆ์มาเจริญพระพุทธมนต์ และถวายภัตตาหารเพล ณ กรมวิทยาศาสตร์ พร้อมกันนั้น อาจารย์และคณะนักเรียนเก่าได้ร่วมกันบริจาคเงินสร้างภาพเป็น ดร. ต้ว ลพานุกรม ครึ่งตัว ขนาดเท่าตัวจริง ไว้เป็นที่ระลึก โดยมีอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์เป็นประธานในพิธีเปิดภาพขึ้นและบำเพ็ญกุศลในวันนั้นด้วย

ในการบำเพ็ญกุศลและสร้างภาพบนนั้น มีผู้บริจาครวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๖,๖๕๕ บาท เมื่อได้หักค่าใช้จ่ายแล้วคงเหลือเงิน ๖,๐๐๐ บาท ซึ่งคณะนักเรียนเก่าของสถานศึกษาเคมีปฏิบัติได้จัดส่งเจ้าสมทบทุนมูลนิธิ ดร. ต้ว ลพานุกรม แล้ว

เรื่องที่น่าสนใจ (ต่อจากหน้า ๖)

- วิชาวิเคราะห์โดยคุณภาพ (ทฤษฎีและปฏิบัติการ)
วิชาฟิสิกส์
วิชาภาษาอังกฤษ
ปีที่ ๒ วิชาอินทรีย์เคมี (ทฤษฎีและปฏิบัติการ)
วิชาวิเคราะห์โดยปริมาณ (ทฤษฎีและปฏิบัติการ)
วิชาอาหารเคมี
วิชาฟิสิกส์เคมี
วิชาภาษาอังกฤษ
ปีที่ ๓ วิชาอินทรีย์เคมีประยุกต์ (ทฤษฎีและปฏิบัติการ)
วิชาวิเคราะห์ขั้นสูง (ทฤษฎีและปฏิบัติการ)
วิชาอุตสาหกรรมเคมี

วิชาภาษาอังกฤษ

วิชาความรู้ทั่วไป หน้าที่พลเมือง ศิลปกรรม

วัฒนธรรม และวิชาการใช้ห้องสมุด

วิทยาศาสตร์

ในปี พ.ศ. ๒๕๐๕ มีผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ๓ ปี ดังกล่าว จำนวน ๘ คน เป็นชาย ๓ คน หญิง ๕ คน ได้เข้าศึกษาเพิ่มเติมในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๖ คน และในปีการศึกษาใหม่ (๒๕๐๖) มีนักศึกษาทั้งหมด ๕๘ คน เป็นชาย ๓๐ คน หญิง ๒๘ คน สำหรับนักศึกษาปีที่ ๑ ได้เข้ารับการอบรมตามหลักสูตรปรับปรุงใหม่ ซึ่งเมื่อสำเร็จการศึกษาจะได้เข้าศึกษาต่อในชั้นปีที่ ๔ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยไม่ต้องไปเรียนวิชาต่างๆ เพิ่มเติมดังที่เคยปฏิบัติมา