



# ข่าวกรมวิทยาศาสตร์

เมษายน และ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๐๑

ฉบับที่ ๒๐ และ ๒๑

การร่วมมือของ Dr. F. D. Tollenaar ผู้เชี่ยวชาญทางอาหารขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ กับกรมวิทยาศาสตร์ในเรื่องที่เกี่ยวกับน้ำมันพืช



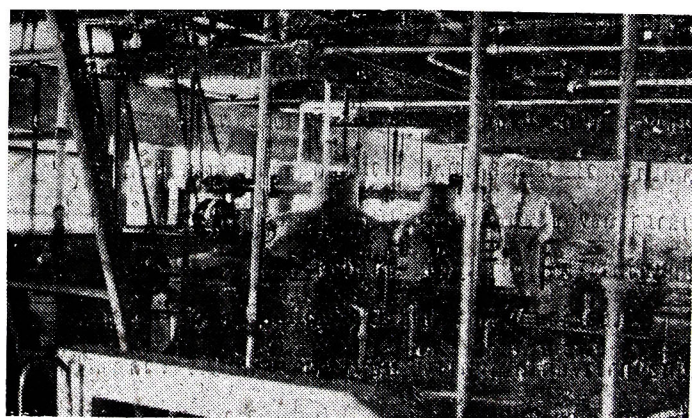
Dr. F.D. Tollenaar

Dr. F. D. Tollenaar เป็นผู้เชี่ยวชาญทางอาหารที่องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) ส่งมาช่วยราชการกรมวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่เดือนสิงหาคม ๒๕๐๐ มีกำหนด ๑ ปี Dr. Tollenaar เป็นผู้เชี่ยวชาญทางอาหารที่เกี่ยวกับน้ำมันพืชและสัตว์ ได้เดินทางมาถึงประเทศไทยเมื่อวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๐๐ ก่อนที่จะเดินทางจะมาช่วยราชการครั้งนี้ ได้ทำงานประจำอยู่ที่สถาบันกลางเพื่อวิจัยทางโภชนาการ (Central Institute for Nutrition Research) ของสภาวิจัยทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งชาติของประเทศเนเธอร์แลนด์ (National Council for Applied Scientific Research) และองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ ได้ขอให้มาเป็นผู้เชี่ยวชาญเพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ประเทศไทยเป็นการชั่วคราวต่อจากผู้เชี่ยวชาญคนก่อน คือ Dr. van Eekelen ซึ่งเดินทางกลับไปแล้วเมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๔๕

เมื่อ Dr. Tollenaar มาช่วยราชการตามที่ได้รับมอบหมายแล้วก็ได้เริ่มมีศึกษางานกับผู้เชี่ยวชาญคนก่อนได้ทำไว้ และงานต่างๆของกรมวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องอาหาร และโดยที่ Dr. Tollenaar เป็นผู้ชำนาญในเรื่องน้ำมันพืชและสัตว์ จึงได้ทำการอบรมข้าราชการของกรมวิทยาศาสตร์ ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการ

วิเคราะห์อาหารและน้ำมันให้มีความรู้ในเรื่องนี้ตลอดจนเทคนิคในการวิเคราะห์ และได้จัดให้มีการบรรยายทางวิชาการเรื่องน้ำมันพืชและสัตว์ตั้งแต่เดือนกันยายน ๒๕๐๐ เป็นต้นมาทุกสัปดาห์ ละ ๑ ชั่วโมง

Dr. Tollenaar มีความสนใจในเรื่องอาหารไทยมาก ได้ร่วมมือกับข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์ในการศึกษาและเยี่ยมโรงงานต่างๆ ซึ่งผลิตอาหาร ในจังหวัดพระนคร ธนบุรี และจังหวัดใกล้เคียง เช่น โรงงานทำอาหารกระป๋อง โรงงานน้ำตาล โรงงานเคี้ยวไขมันนม โรงงานบิบน้ำมันมะพร้าว และน้ำมันถั่ว โรงงานทำน้ำมันให้บริสุทธิ์ ซึ่งมีอยู่เป็นจำนวนมาก พร้อมทั้งให้คำแนะนำแก่โรงงานที่ขอรับ แต่ที่สนใจเป็นพิเศษนี้ได้แก่โรงงานน้ำมันต่างๆ ซึ่ง Dr. Tollenaar ได้ไปเยี่ยมมาเกือบทุกโรงงานที่มีอยู่ และได้เก็บตัวอย่างต่างๆ จากโรงงานเหล่านั้นมาทำการวิเคราะห์ เช่น วิเคราะห์กากถั่วและกากมะพร้าว และน้ำมันต่างๆ เพื่อต้องการทราบคุณภาพ เช่น ต้องการทราบคุณภาพของวัตถุดิบที่นำมาบิอื่น โรงงานกากถั่วและกากมะพร้าวที่โรงงานบิน้ำมันแล้วว่าจะยังคงมีน้ำมันเหลืออยู่มากน้อยเพียงใด ได้บิน้ำมันออกมากเท่าที่ควรจะได้หรือไม่ น้ำมันที่บิได้มีคุณภาพดีเลวอย่างไร มีวิธีแก้ไขหรือไม่ ถ้าหวั่นโรงงานทำน้ำมันให้บริสุทธิ์ก็ได้



โรงงานทำน้ำมันมะพร้าวให้บริสุทธิ์ ณ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

# เรื่องที่น่าสนใจ

## น้ำมัน

ในระยะเดือนมกราคม — กรกฎาคม ๒๕๐๑ กรมศุลกากรได้ตั้งน้ำมันชนิดต่างๆ ให้กรมวิทยาศาสตร์ ทำการวิเคราะห์ ได้วิเคราะห์พบว่าน้ำมันที่ส่งมาจากต่างประเทศมีคุณภาพต่ำกว่ามาตรฐานตามกฎหมายสาธารณสุข ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหาร เป็นน้ำมันผง ๔ ตัวอย่าง ซึ่งได้รายงานให้กรมศุลกากรทราบแล้ว

### ผงฝุ่นโรงงานถลุงเหล็ก

กรมวิทยาศาสตร์ ได้รับหนังสือกรมประชาสัมพันธ์กระทรวงที่ ๕๒๑๔/๒๕๐๑ ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๐๑ ขอความร่วมมือจากกรมวิทยาศาสตร์ ให้ช่วยจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปเก็บผงฝุ่นตัวอย่างในโรงถลุงเหล็ก บริษัทปูนซีเมนต์ไทย ท่าหลวง เพื่อนำมาวิเคราะห์และวินิจฉัยว่าผงฝุ่นนี้อาจเป็นต้นเหตุการเจ็บป่วยของคนงานของบริษัทได้หรือไม่

กรมวิทยาศาสตร์ ได้จัดส่งเจ้าหน้าที่กองฟิสิกส์

และวิศวกรรมไปเก็บตัวอย่างผงฝุ่น เมื่อวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๐๑ และนำมาวิเคราะห์ พบซิลิกา, เฟอร์ริกออกไซด์ และ คัลเซียมออกไซด์ เป็นส่วนใหญ่ ปริมาณของฝุ่นในอากาศขณะนั้นมีประมาณ ๕.๔๓๕ X ๑๐<sup>๖</sup> เม็ดฝุ่นต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์ฟุต

พิจารณาจากรายงานการวิเคราะห์ ตัวอย่างผงฝุ่นมีสาร ซึ่งถ้าได้สูดหายใจเข้าไปโดยลมสม่ำเสมอ เป็นเวลานานนับแรมปี ก็อาจทำอันตรายแก่ปอดได้ โรคอันอาจเกิดจากสารเหล่านี้จัดอยู่ในหมวดโรคนิวมโคโคนิโอซิส (Pneumoconiosis) มีโรค ซิลิโคซิส (Silicosis), ซิลิโคซิสแทรกด้วยวัณโรค (Silicosis with Tuberculosis) และโรคไซเดอโรซิส (Siderosis) เป็นต้น

โรคซิลิโคซิส เกิดจากการหายใจเอาอากาศที่มีซิลิกาอิสระเช่น ควอทซ์ เจือปนอยู่เป็นจำนวนมากเข้าไปเป็นเวลานาน ซิลิกาอิสระจะเข้าไปทำลายเนื้อที่ผนังปอด ทำให้ประสิทธิภาพในการทำหน้าที่ถ่ายเท

### การร่วมมือของ Dr. F.D. Tollenaar (ต่อจากหน้าปก)

เก็บตัวอย่างมาทำการวิเคราะห์ว่าน้ำมันที่ผลิตได้นั้นบริสุทธิ์เท่าที่ควรหรือไม่ มีวิธีการถูกต้องหรือไม่ และโรงงานได้ค้นหาล้างน้ำมันไปในการทำให้บริสุทธิ์มากเกินไปหรือไม่ ทั้งยังได้เก็บตัวอย่างน้ำมันในชั้นต่างๆ ในกรรมวิธีนั้นๆ ของโรงงานที่ประสงค์จะพิสูจน์ว่าน้ำมันไม่ได้ดีเท่าที่ควร มาทำการทดลองร่วมกับกองการวิจัย กรมวิทยาศาสตร์ จนสามารถจัดซื้อชุดของเหล่านี้ได้ และได้เรียกเรียงคำแนะนำไว้เป็นแนวทางให้ โรงงานเหล่านั้นนำไปใช้

เมื่อเดือนมกราคม ปีนี้ Dr. Tollenaar กับนักวิทยาศาสตร์ในกองการวิจัยก็ได้เดินทางไปเยี่ยมโรงงานน้ำมันในจังหวัดภาคใต้ ซึ่งเป็นโรงงานบิมน้ำมันมะพร้าวทั้งสิ้น ทั้งได้สำรวจและศึกษาการปลูกมะพร้าว การค้ำมะพร้าว การทำมะพร้าวแห้ง เนื่องจากมะพร้าวเป็นพืชให้น้ำมันที่สำคัญอย่างหนึ่งของประเทศไทย ทำให้ได้เห็น

สภาพและสถานการณ์อันแท้จริงในเรื่องมะพร้าว Dr. Tollenaar ได้เขียนรายงานและข้อสังเกตอันมีประโยชน์เสนอต่อรัฐบาล เพื่อให้มีการแก้ไขปรับปรุงในเรื่องนี้แล้ว เพราะมะพร้าวของเรามีโอกาสที่จะทำเงินให้แก่ประเทศได้ลึกลงมาก ถ้าได้รับการแก้ไขให้ถูกวิธี และเมื่อเดือนมิถุนายนปีนี้ Dr. Tollenaar กับนักวิทยาศาสตร์ในกองการวิจัย ก็ได้เดินทางไปจังหวัดภาคเหนือ คือ เชียงใหม่ ลำปาง สุราษฎร์ธานี และสุโขทัย เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการอาหารและเกษตรต่างๆ ไป และมีความตั้งใจเป็นพิเศษที่จะไปดูโรงงานบิมน้ำมันซึ่งมีอยู่ในภาคเหนือ และศึกษาสภาพของการเพาะปลูกและการค้าสัตว์ต่างๆ เช่น ถั่วลิสง ถั่วเหลือง และถั่วเขียว เป็นต้น

Dr. Tollenaar จะได้เดินทางกลับประเทศเนเธอร์แลนด์ในเดือนสิงหาคมคนี้



ออกซิเจนของปอดลดน้อยลง อาการของโรคซิลิโคสิส อาจแบ่งออกได้เป็น ๓ ระยะ ในระยะแรก ผู้ป่วย จะไม่มีอาการภายนอกผิดปกติแต่อย่างใด คงยังทำงาน ได้ดีดังเดิม ในระยะที่สอง ผู้ป่วยจะหายใจได้ด้วย ความลำบาก ถ้ายังคงทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นซิลิกา อีลระอยู่ต่อไปอีก ก็จะเข้าสู่อารมณ์หนักคือระยะที่สาม ในระยะนี้ ผู้ป่วยจะหายใจด้วยความลำบากยิ่ง มี อาการเห็นัดเห็น้อยอยู่ตลอดเวลา เพราะเนื้อที่ในปอด ซึ่งทำหน้าที่ถ่ายเทออกซิเจนในอากาศให้กับโลหิต ได้รับความเสียหายมากขึ้น สุขภาพของผู้ป่วยจะลดลงอย่าง รวดเร็ว และมีแรงต่อต้านโรคอื่นๆ เช่น วัณโรคนี้้อยลง

โรคซิลิโคสิสนี้สามารถตรวจได้ โดยการถ่ายภาพปอดด้วยรังสีเอ็กซ์ โดยอาศัยประวัติของคนไข้เป็นเครื่องพิจารณาประกอบ

ส่วนโรคไซเคโอโรซิสนั้น เกิดเนื่องมาจากการหายใจเอาผงฝุ่นเหล็กที่มีซิลิกาอีลระปนอยู่ด้วยเข้าไปมาก ๆ ผู้ป่วยด้วยโรคนี้จะมีปอดเป็นสีแดงของ สนิมเหล็ก

ในต่างประเทศที่มีการอุตสาหกรรมที่เจริญก้าวหน้าแล้ว การวิวัฒนาการทางเครื่องปฏิกรณ์และ สหภาพการทำงานของคนงาน ได้ช่วยให้คนงานได้ รับความปลอดภัยจากโรคเหล่านี้มากขึ้น เมื่อกรม ประชาสงเคราะห์ ได้มีความสนใจในเรื่องนี้จึงเป็นเรื่อง ที่น่ายินดีที่ว่า อนาคตของกรรมกรของเราจะได้รับการ บัองกันจากอันตรายต่าง ๆ และจะสามารถทำงานใน บรรยากาศที่มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น

**อันตรายจากเครื่องดับเพลิงเคมี ชนิดกรด -- โซดา**  
เนื่องจากทางกองกำกับการดับเพลิงกรมตำรวจ

ได้ส่งเครื่องดับเพลิงเคมีขนาด ๒ แกลลอน ตราพญา- นาค ของบริษัทแสงไทย จำกัด มาให้กรมวิทยาศาสตร์ ทดสอบหาสาเหตุที่ทำให้เครื่องดับเพลิงนี้ระเบิดขณะใช้ ทดลองดับเพลิง เป็นเหตุให้มีผู้ได้รับบาดเจ็บ และ บ้างรายถึงแก่ชีวิต

ในการทดสอบความทนทานของเครื่องโดยการ อัดน้ำ ในจำนวน ๔ เครื่อง ปรากฏว่า เครื่องรูปกรวย ๒ เครื่อง และรูปทรงกระบอก ๑ เครื่อง แตกหักกัน และที่คอ ตามลำดับ ในความดัน ๑๐๐ ปอนด์ต่อ ๑ ตารางนิ้ว สำหรับเครื่องรูปกรวยอีก ๑ เครื่องนั้นแตก ที่คอในความดันเพียง ๕๐ ปอนด์ต่อ ๑ ตารางนิ้วเท่านั้น

จากผลของการทดสอบนี้ แสดงว่า การทำตัว เครื่องยังไม่แข็งแรงลุ่มาเสมอ เนื่อง จากการใช้วัสดุที่กันและที่คอ ซึ่งมี โอกาสที่จะไม่ลุ่มาเสมอได้ง่าย ทั้งนี้ เป็นเพราะการควบคุมคุณภาพในเรื่อง ความทนทานยังไม่ดีพอ จึงทำให้เกิด การระเบิดขึ้นในเครื่องที่มีความทนทาน ต้อยกว่าปรกติได้ ถึงแม้ว่าความดันอัน



เกิด จากปฏิกิริยา ของ กรดและ โซดา ในเครื่อง นั้นมี เพียง ๗๕-๘๐ ปอนด์ต่อ ๑ ตารางนิ้วเท่านั้น

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชา และปลอดภัยแล้ว เครื่องดับเพลิงชนิดและขนาดนี้ควร ทำให้ทนความดันได้ถึง ๓๕๐ ปอนด์ต่อ ๑ ตารางนิ้ว

ด้วยเหตุนี้ จึงเห็นว่าผู้ที่ต้องใช้เครื่องดับเพลิง ชนิดนี้พึงใช้ความระมัดระวังในการเลือกซื้อ เพื่อความ ปลอดภัยของตนเองและทรัพย์สิน และเห็นเป็นการ สมควร จะได้มีการควบคุมการผลิตของเครื่องดับเพลิง ทางเคมีที่ทำในประเทศให้เครื่องเหล่านี้มีคุณภาพ ลุ่มาเสมอเข้ามาตราฐานด้วย



## การทำกาแฟขวดและกาแฟกระป๋อง

ขณะนี้การต้มกาแฟต้องใช้กาแฟที่ขิงใหม่ ๆ หรือปิ้งใหม่ ๆ ทุกครั้ง ยังไม่มีการทำกาแฟสำเร็จรูปซึ่งบรรจุขวดหรือกระป๋องเหมือนเครื่องต้มบางอย่าง เช่น น้านมธรรมดาหรือน้านมผสมโกโก้ กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพจึงได้ทดลองทำกาแฟสำเร็จรูปบรรจุขวดหรือกระป๋องขึ้นตามคำแนะนำของอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ ซึ่งถ้าได้ผลดีและมีผู้สนใจก็อาจผลิตออกเป็นสินค้าได้ เพราะกาแฟเป็นเครื่องดื่มที่มีผู้นิยมกันมาก

กาแฟธรรมดาเมื่อผสมหรือปิ้งแล้วทั้งไขมันของนมจะแยกออก และจะเสียได้จากเชื้อจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในอากาศ ผลของการทดลองปรากฏว่า เมื่อได้ปรับความเป็นกรดของกาแฟให้เหมาะสมผ่านเครื่อง homogenizer ให้ไขมันเข้ากับส่วนที่เป็นน้ำได้ดี บรรจุภาชนะและฆ่าเชื้อด้วยความร้อนแล้วก็จะเกิดกาแฟที่ทำสำเร็จรูปไว้ได้เป็นเวลานานโดยไม่เสีย และไม่มีการแยกตัวออกจากกัน จะทำให้ร้อนเมื่อจะดื่ม หรือจะแช่ในตู้เย็น หรือใช้น้ำแข็งเป็นกาแฟเย็นก็ได้

## กาซฟอรั่มลติไฮด์ในอากาศที่โรงงานไม้อัดไทย บางนา

เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๐๑ กรมวิทยาศาสตร์ ได้รับหนังสือขอความร่วมมือจากกรมประชาสัมพันธ์ ที่ ๑๔๓๐/๒๕๐๑ แจ้งว่า กรมประชาสัมพันธ์ ได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบสภาพการทำงานของคนงานในโรงงานไม้อัดไทย ที่บางนา ตามบันทึกคำร้องของหัวหน้าคณะกรรมการ ปรากฏว่า ในโรงงานใช้กาซจำพวกยูเรียฟอรั่มลติไฮด์ ในการอัดไม้ กาวที่ใช้ขึ้น เมื่อถูกความร้อนสูงในการอัดไม้ทำให้เกิดกลิ่นฉุน ทำให้แสบตา กรมประชาสัมพันธ์ ได้ส่งตัวอย่างกา

ผสมดังกล่าวไปให้กรมอนามัยทำการตรวจพิจารณาว่า จะเป็นอันตรายแก่สุขภาพของคนงานอย่างไรหรือไม่ และได้รับแจ้งจากกรมอนามัยว่า กลิ่นฉุนอันเกิดจากฟอรั่มลติไฮด์ถ้าหากสูดหายใจเข้าไปก็อาจรบกวนอวัยวะของหายใจของร่างกายได้ ถ้าภายในอากาศมีปริมาณของกาซฟอรั่มลติไฮด์นี้มากถึง ๐.๘ มิลลิกรัมต่อลิตรแล้ว จะทำอันตรายต่อปอดได้ กรมประชาสัมพันธ์จึงขอร้องให้กรมวิทยาศาสตร์ร่วมมือช่วยเหลือในเรื่องนี้ โดยให้เจ้าหน้าที่ทำการวิเคราะห์หาปริมาณกาซฟอรั่มลติไฮด์ในอากาศ ในบริเวณโรงงานให้

เมื่อวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๐๑ เจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่กรมอนามัยและกรมประชาสัมพันธ์ ได้ไปที่โรงงานไม้อัดไทย พร้อมกัน เพื่อร่วมกันเก็บตัวอย่างกาซดังกล่าว ปรากฏว่าภายในห้องที่ตั้งเครื่องสำหรับอัดไม้ ซึ่งอยู่ใกล้เคียงกับเครื่องทากาวไม้ อันเป็นสถานที่ ๆ ได้อ้างว่ามีกลิ่นฉุนนั้น ขณะนี้ไม่มีกลิ่นฉุนระคายเคืองแต่อย่างใด ส่วนกาวที่ผสมตั้งเตรียมไว้สำหรับเข้าเครื่องทากาวไม้ อยู่ ณ ที่นั้นแล้ว ก็ไม่ปรากฏว่ามีกลิ่นฉุนเช่นกัน ผู้จัดการได้ชี้แจงว่าทางโรงงานได้ทำการติดตั้งเครื่องสำหรับดูดอากาศในบริเวณเครื่องอัดไม้ไว้แล้ว เพื่อถ่ายอากาศให้ออกไปภายนอกห้องทำงาน โดยผ่านปล่องติดตั้งทางหลังคาโรงงาน ภายหลังจากที่เจ้าหน้าที่กรมประชาสัมพันธ์ได้มาสำรวจโรงงานในครั้งก่อน ดังได้พบเห็นเครื่องถ่ายอากาศอยู่พร้อมกันนั้น

อย่างไรก็ตาม เจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์ได้ทำการเก็บตัวอย่างอากาศมาไว้เพื่อวิเคราะห์จากบริเวณต่าง ๆ คือ

๑. อากาศจากในบริเวณห้องที่ตั้งเครื่องอัดไม้และเครื่องทากาวไม้

๒. อากาศจากบริเวณห้องที่ทำการผสมเตรียม  
กาว

๓. อากาศจาก บริเวณใกล้ ชิด กับเครื่องผสม  
กาว และถังกาวแห้งที่กำลังเปิดใช้อยู่แล้ว

จากผลการวิเคราะห์ของกรมวิทยาศาสตร์ ไม่  
พบกาซฟอรั่มล็ดไฮโดรในตัวอย่างทั้ง ๓ นี้ กรมวิทยา  
ศาสตร์ จึง ได้ ส่ง ผล รายงาน การ วิเคราะห์อากาศ ณ  
โรงงาน ไม้อัด ไทยไปเพื่อแจ้งให้กรมประชาสงเคราะห์  
ทราบตามระเบียบ เมื่อวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๐๑  
การศึกษาเคมีปฏิบัติ

ปีการศึกษา ๒๕๐๐

การอบรม

การอบรมนักศึกษา ของสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ  
ในภาคปลายของปีการศึกษา ๒๕๐๐ เริ่มเมื่อวันที่  
๙ ธันวาคม ๒๕๐๐ การอบรมเป็นไปตามปกติ วันที่  
๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๐๑ เป็นวันสุดท้ายของการอบรม

การสอบไล่ประจำปีเริ่มวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๐๑  
ถึงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๐๑ ในการสอบไล่ประจำปี  
นักศึกษามีสิทธิเข้าสอบดังนี้

ชั้นปีที่ ๓	๓ คน
ชั้นปีที่ ๒	๔ คน
ชั้นปีที่ ๑	๑๓ คน

ผลการสอบไล่

๑. นักศึกษาที่สอบไล่ได้ สำเร็จครบตามหลัก  
สูตร ๓ ปี ของสถานศึกษาเคมีปฏิบัติประจำปีการศึกษา  
๒๕๐๐ จำนวน ๒ คนคือ นางสาวสุมาลี โฉมเฉลา  
และนายอภัย สุนทรมาลัย

เรียนซ้ำชั้น ๑ คน

๒. นักศึกษาที่สอบไล่ได้ตามหลักสูตร ปีที่ ๒  
จำนวน ๔ คน

๓. นักศึกษาที่สอบไล่ได้ตามหลักสูตรปีที่ ๑  
จำนวน ๑๓ คน

ปีการศึกษา ๒๕๐๑

การสอบคัดเลือก

กองการศึกษาเคมีปฏิบัติ ได้ประกาศรับสมัคร  
ผู้ประสงค์ จะเข้าศึกษาวิชาเคมี ปฏิบัติ ตั้งแต่วันที่ ๖  
พฤษภาคม ๒๕๐๑ ถึงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๐๑  
มีผู้สมัครเข้าสอบคัดเลือก ๑๐๓ คน

วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๐๑ ตรวจสอบ  
สัมบูรณ์ของร่างกาย

วันที่ ๒๙-๓๑ พฤษภาคม ๒๕๐๑ สอบ  
คัดเลือก

วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๐๑ สอบสัมภาษณ์  
ข้าราชการผู้ที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการสอบ  
มีรายนามดังนี้

นายยศ บุณนาค รองอธิบดี เป็นประธาน  
กรรมการ

นายสิงโต รัตนกลีกร หัวหน้ากองการศึกษา  
เคมีปฏิบัติ

นางพรรณนิภา วราเวช นักวิทยาศาสตร์เอก  
กองการวิจัย

นางสาวทวีลักษณ์ บุญคง นักวิทยาศาสตร์ตรี  
แผนกห้องสมุด สำนักงานเลขาธิการกรม

นางบัทมาวดี สุทัศน์ ณ อยุธยา นักวิทยา  
ศาสตร์โท กองพัสดุและวิศวกรรม เป็นกรรมการ

ผลการสอบคัดเลือก

ผู้สมัครสอบคัดเลือกได้ ๓๔ คน เข้ารับการ  
อบรมในชั้นปีที่ ๑ ๓๓ คน ( สละสิทธิ์ ๑ คน )

การ อบรม ภาค คั้น เริ่ม เมื่อวันที่ ๙ มิถุนายน  
๒๕๐๑

# ผลการปฏิบัติงานของกรมวิทยาศาสตร์

ระหว่างเดือนมกราคม — กรกฎาคม ๒๕๐๑

กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม มีหน้าที่ปฏิบัติการวิเคราะห์ สิ่งของต่าง ๆ ให้แก่ส่วนราชการ องค์การ และพ่อค้าประชาชน ทำการวิจัยเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและ การอุตสาหกรรม ให้คำปรึกษาและแนะนำเกี่ยวกับเรื่องวิทยาศาสตร์ตามคำขอร้องขอของส่วนราชการ ฯลฯ วิเคราะห์สินค้าที่ผลิตขึ้นในประเทศไทยเพื่อรับรองคุณภาพ เป็นสถานที่อบรมให้ผู้ได้รับการอบรมมีความรู้ในทางเคมีปฏิบัติเพื่อสามารถปฏิบัติงานในส่วนราชการ องค์การบริษัทที่ต้องการผู้มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และเป็นสถานที่ตั้งของสำนักงานเลขาธิการและเลขานุการคณะกรรมการ ที่ดำเนินกิจการทางวิทยาศาสตร์ คือ คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ, คณะกรรมการอำนวยการการประชุมสภาวิทยาศาสตร์ภาคปักษ์ใต้ครั้งที่ ๕, คณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ และคณะกรรมการพิจารณาการนำเข้าซึ่งวัสดุเกี่ยวกับการศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรม

ในระหว่างเดือนมกราคม — กรกฎาคม ๒๕๐๑ กรมวิทยาศาสตร์ ได้วิเคราะห์ สิ่งของให้แก่ส่วนราชการ องค์การ และพ่อค้าประชาชน แยกเป็นจำนวนรายและจำนวนรายการวิเคราะห์ดังต่อไปนี้

	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม
<b>ส่วนราชการ องค์การ</b>							
จำนวนราย	๑๘๘	๔๘๐	๑๘๖	๑๓๐	๑๘๘	๓๐๘	๔๓๓
คิดเป็นจำนวนรายการวิเคราะห์	๘๓๖	๒,๒๕๓	๘๓๘	๖๓๕	๑,๒๓๔	๑,๓๘๘	๓,๕๓๕
<b>พ่อค้าประชาชน</b>							
จำนวนราย	๔๔	๓๘	๓๘	๑๘	๒๑	๔๔	๒๗
คิดเป็นจำนวนรายการวิเคราะห์	๒๔๕	๒๕๒	๒๓๖	๑๓๕	๑๒๘	๑๒๐	๒๑๓
<b>รวมทั้งสิ้น</b>							
จำนวนราย	<u>๒๓๒</u>	<u>๕๒๘</u>	<u>๒๒๔</u>	<u>๑๔๘</u>	<u>๒๐๙</u>	<u>๓๕๒</u>	<u>๔๖๐</u>
คิดเป็นจำนวนรายการวิเคราะห์	<u>๑,๐๘๑</u>	<u>๒,๕๐๕</u>	<u>๑,๐๗๔</u>	<u>๗๗๐</u>	<u>๑,๓๖๒</u>	<u>๑,๕๐๘</u>	<u>๓,๗๔๘</u>

## ผู้มีเกียรติมาเยี่ยมชมกิจการของกรมวิทยาศาสตร์

๑. นาย สติ๊ก แจลลิน (Stig Jarlind) ผู้เชี่ยวชาญทางวางแผนการอุตสาหกรรม แห่ง องค์การสหประชาชาติ ประจำกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ได้มาพบปะ สันทนาการเกี่ยวกับการดำเนินงานของกรมวิทยาศาสตร์ ในอันที่จะนำไปประกอบการพิจารณาการส่งเสริม

เสริมอุตสาหกรรมในประเทศต่อไป เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๐๑ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ ได้ต้อนรับและให้คำแนะนำโดยตลอด

๒. ดร. เอ. จี. แวน วิน (Dr. A.G. van Veen) หัวหน้าฝ่ายการถนอมอาหาร (Chief Food Processing and Preparation Branch) องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติประจำกรุงโรม (FAO, Rome) มา

เยี่ยมชมกิจการของกองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เมื่อวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๐๑ พร้อมด้วย ดร. เจมส์. เอ็ม. ฮันด์ลีย์ (Dr. James M. Hundley) ที่ปรึกษาขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติประจำกองฉุกเฉินระหว่างประเทศสำหรับเด็กแห่งสหประชาชาติ (FAO Adviser to UNICEF) และหลังจากดูกิจการของกองวิทยาศาสตร์ชีวภาพแล้ว ผู้อำนวยการกองวิทยาศาสตร์ชีวภาพได้นำไปดูกิจการขององค์การผลิตอาหารสำเร็จรูปที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ด้วย บ่ายวันเดียวกัน ดร. แวนวิน ได้ไปพบปลัดกระทรวงที่กระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมด้วย อธิบดี กรมวิทยาศาสตร์ และผู้อำนวยการกองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

๓. ผู้อำนวยการ กองส่งเสริมอุตสาหกรรมส่งเสริมอุตสาหกรรม พานาย เอ็ดช. เอ. พิลลิป (Mr. H. A. Pilapil) หัวหน้าแผนกอุตสาหกรรมขนาดเล็ก (Small Scale Industry) ของคณะกรรมการเศรษฐกิจประจำภาคเอเชียและตะวันออกไกล (ECAFE) มาเยี่ยมชมกิจการของกองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เมื่อวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๐๑

๔. นายดับลิว เฮอเบ็ต เพนนิ่งตัน (W. Herbert Pennington) ผู้แทนฝ่ายวิทยาศาสตร์ ของคณะกรรมการพลังงานปรมาณูแห่ง สหรัฐอเมริกา ประจำประเทศญี่ปุ่น พร้อมด้วยนายรอบเบิร์ต จี. ฮาร์เว (Robert G. Harvey) เจ้าหน้าที่พัฒนาการ การอุตสาหกรรมแห่ง USOM กับนายมิลลาร์ด แอล. กัลลอป (Millard L. Gallop) แห่งสถานเอกอัครราชทูตอเมริกา ได้มาพบอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ ในฐานะที่เป็นเลขาธิการกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่กรมวิทยาศาสตร์ และปรึกษาเรื่องเกี่ยวกับกิจการของคณะกรรมการพลังงานปรมาณูกับกรรมการบางท่าน เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๐๑

๕. Mr. Robert G. Harvey, Industrial Officer ของ USOM ได้มาเยี่ยมชมกิจการของกองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ และปรึกษากับผู้อำนวยการกองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เมื่อวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๐๑

๖. ศาสตราจารย์ ซี. เอ็น. วาคิล (Professor C.N. Vakil) ผู้อำนวยการศูนย์กลางการวิจัยประจำภาคเอเชียอาคเนย์แห่งองค์การการศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (Director, UNESCO Research Centre for Southeast Asia) ประจำประเทศอินเดีย ได้มาพบผู้อำนวยการกองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ที่กรมวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๐๑ โดยเลขาธิการคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติเป็นผู้นำมาพบ และในโอกาสนั้นผู้อำนวยการกองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ได้นำชมกิจการของกองด้วย

๗. Prof. A. Sreenivasan แห่งมหาวิทยาลัยบอมเบย์ กับนายอุทัย พิศลยบุตร แห่งกองส่งเสริมอาหาร กรมอนามัย มาชมกิจการของกองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เมื่อวันที่ ๑๔ เมษายน ๒๕๐๑

๘. มร. โฮล์ม เจ้าหน้าที่ FAO แห่งกรุงโรม ได้มาชมกิจการของกรมวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๐๑

๙. นายลีออน ชไตนิก (Leon Steinig) ผู้แทนส่วนตัวของผู้ว่าการ ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ แห่งสหรัฐอเมริกา พร้อมด้วย ดร. เฮอเบ็ต เวทเทอร์ (Dr. Herbert Vetter) หัวหน้าแผนกการแพทย์ของทบวงการฯ ได้เดินทางมาพบกับอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๐๑ เพื่อเจรจารื้อกับคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เกี่ยวกับเรื่องที่ทบวงการฯ จะส่งผู้เชี่ยวชาญมา

แนะนำช่วยเหลือในเรื่องเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู เพื่อการวิจัยและการใช้พลังงานปรมาณู เพื่อประโยชน์ในทางสันติตามความต้องการของรัฐบาลไทยและในท้องถิ่นอื่น ๆ

๑๐. นิสิตแผนกวิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน ๑๐ คน ได้มาชมห้องสมุดของกรมวิทยาศาสตร์ เพื่อศึกษาวิจัย และการให้บริการแก่ผู้ใช้ห้องสมุด เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๐๑

๑๑. นิสิตแผนกวิชาเคหะเศรษฐศาสตร์ คณะกลีกรรมและสัตวบาล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน ๕๐ คน ได้มาชมกิจการของห้องสมุดกรมวิทยาศาสตร์ เพื่อประโยชน์แก่การศึกษาในทางวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๐๑

**ข้าราชการและผู้ปฏิบัติงานร่วม ไปและกลับจากต่างประเทศ**

๑. นางสาวเปรอดลี เกษะนันท์ หัวหน้าแผนกห้องสมุด ซึ่งเดินทางไปศึกษาวิชาเกี่ยวกับห้องสมุด ณ ประเทศอังกฤษ และสหรัฐอเมริกา ด้วยทุนของบริติชเคานซิลและทุนส่วนตัว ได้เดินทางกลับถึงกรุงเทพฯ เมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๐๑

๒. Miss Brenda Bishop เลขาธิการของคณะมนตรีสภาวิทยาศาสตร์ภาคป่าซิก ซึ่งมาช่วยงานเกี่ยวกับการประชุมสภาวิทยาศาสตร์ภาคป่าซิก ครั้งที่ ๘ ณ สำนักงานเลขาธิการการประชุมฯ ที่กรมวิทยาศาสตร์ ได้เดินทางกลับไปยังฮาไวอิ เมื่อวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๐๑

๓. นายนิมิต วรพันธ์ นักวิทยาศาสตร์โท กองการวิจัย ได้รับทุนการศึกษาและดูงานภายใต้แผนการโคลัมโบจากรัฐบาล ญี่ปุ่น ไปศึกษาและดูงาน

อุตสาหกรรมเครื่องเคลือบดินเผา ณ ประเทศญี่ปุ่นเป็นเวลาประมาณ ๖ เดือน ได้ออกเดินทางจากกรุงเทพฯ เมื่อวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๐๑

๔. นายวิเชียร ล้าครมมงคล นักวิทยาศาสตร์โท กองฟิล์มและวิศวกรรม นักเรียนทุนรัฐบาลตามความต้องการของกรมวิทยาศาสตร์ ไปศึกษาวิชาเทคนิคการวิเคราะห์โดยใช้อุปกรณ์ ณ มหาวิทยาลัยโอเรกอน สหรัฐอเมริกา ออกเดินทางจากกรุงเทพฯ เมื่อวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๐๑

๕. นายป๋วย โรจนะบุรานนท์ ผู้อำนวยการกองวิทยาศาสตร์ ชีวภาพ ได้รับเชิญจากรัฐบาลสหรัฐอเมริกาให้ไปดูงาน ณ สหรัฐอเมริกา โดยเป็นแขกของกระทรวงการต่างประเทศอเมริกันโดยทุน Foreign Leader Award ตามโครงการ International Educational Exchange Program ของกระทรวงการต่างประเทศ ได้ออกเดินทางจากกรุงเทพฯ เมื่อวันที่ ๒๔ เมษายน และเดินทางกลับเมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๐๑ ผู้อำนวยการกองวิทยาศาสตร์ ชีวภาพได้ตั้งงานเกี่ยวกับเรื่องอาหารและเรื่องพลังงานปรมาณูเพื่อสันติในรัฐต่างๆ ของสหรัฐอเมริกาหลายรัฐ นอกจากนั้นได้บรรยายเกี่ยวกับประเทศไทย ขนบธรรมเนียมประเพณี วัฒนธรรม ศาสนา และพัฒนาการในด้านต่างๆ โดยฉายภาพลิและภาพยนตร์ประกอบด้วย ในที่ชุมนุมต่างๆ หลายครั้ง ตลอดจนให้สัมภาษณ์ทางวิทยุกระจายเสียง ซึ่งนอกจากจะได้ประโยชน์แก่ราชการแล้ว ยังเป็นการส่งเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างประชาชนชาวไทยและชาวอเมริกันอีกด้วย

**การปฏิบัติงานต่างๆ ของข้าราชการและผู้ปฏิบัติงานร่วม**

๑. นายยศ บุณนาค รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์



เป็นกรรมการ ใน คณะ กรรมการ วาง โครงการ ปฏิรูป  
อุตสาหกรรมสุรา ตามคำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรมลง  
วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๐๑ เป็นกรรมการใน  
คณะ กรรมการ ตรวจสอบ และควบคุม งานจ้างเหมาสร้าง  
โรงงานและเครื่องทำปุ๋ยจากขยะมูลฝอยของเทศบาล  
นครกรุงเทพฯ และเป็นอาจารย์สอนพิเศษแก่นักศึกษา  
เภสัชศาสตร์และเตรียมทันตแพทยศาสตร์ ชั้นปีที่ ๒  
และนักศึกษาเภสัชศาสตร์ชั้นปีที่ ๔ ประจำปีการศึกษา  
๒๕๐๑-๒๕๐๒ (ตามหนังสือคณะเภสัชศาสตร์  
มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์ ที่ ๑๔๕/๒๕๐๑ ลง  
วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๐๑)

๒. ดร. ประดิษฐ์ เชื้อवालกุล ผู้เชี่ยวชาญกรม  
วิทยาศาสตร์ เป็นอาจารย์สอนพิเศษวิชาชีวเคมี แก่นักศึกษา  
คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ในปีการศึกษา พ.ศ. ๒๕๐๑ (ตามหนังสือมหาวิทยาลัย  
เกษตรศาสตร์ที่ ๓๔๙๘/๒๕๐๑ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน  
๒๕๐๑) และเป็นอาจารย์สอนพิเศษและคุมปฏิบัติการ  
วิชาชีวเคมีแก่นักศึกษาชั้นปีที่ ๓-๔ คณะวิทยา  
ศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ตามหนังสือคณะ  
วิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ ๑๕๒/  
๒๕๐๑ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๐๑)

๓. นายปิย โรจนะบุรานนท์ ได้รับเชิญให้  
เป็นผู้สังเกตการณ์ (observer) ในการประชุม South  
East Asian Round Table เรื่อง Traditional Cultures  
and Technological Progress in South East Asia ซึ่ง  
องค์การ SEATO เป็นผู้จัดให้มีขึ้น ระหว่างวันที่ ๒๗  
มกราคม ถึง ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๐๑

๔. ดร. เอฟ. ดี. ทอลเลนาร์ (Dr. F. D.  
Tollenaar) ผู้เชี่ยวชาญองค์การอาหารและเกษตรแห่ง  
สหประชาชาติ ซึ่งมาช่วยราชการที่กรมวิทยาศาสตร์

ได้เดินทางพร้อมด้วยนายสมพล ลุยะสินธุ์ นักวิทยา-  
ศาสตร์โท กองการวิจัย ไปศึกษาเรื่องการทำมะพร้าว  
แห้ง การบีบน้ำมันมะพร้าว และการกลั่นกรองน้ำมัน  
มะพร้าวให้บริสุทธิ์ รวมทั้งการผลิตและการถนอม  
อาหารในท้องที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี เกาะลมมุย ภูเก็ต  
นครศรีธรรมราช ยะลา นราธิวาส สงขลา และปัตตานี  
ตั้งแต่วันที่ ๑๕ ถึง ๓๐ มกราคม ๒๕๐๑

๕. ดร. เฉลียว สุรสิทธิ์ แห่งกองการวิจัยเป็น  
อาจารย์สอนพิเศษแก่นักศึกษาเภสัชศาสตร์และเตรียม  
ทันตแพทยศาสตร์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๐๑-  
๒๕๐๒ (ตามหนังสือคณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัย  
แพทยศาสตร์ ที่ ๑๔๕/๒๕๐๑ ลงวันที่ ๑๕  
พฤษภาคม ๒๕๐๑) และเป็นอาจารย์สอนพิเศษวิชา  
เคมี แก่นักศึกษาวิทยาศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลง  
กรณ์มหาวิทยาลัย (ตามหนังสือคณะวิทยาศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ ๑๕๒/๒๕๐๑ ลงวันที่  
๑๑ มิถุนายน ๒๕๐๑)

๖. นางสาวรุ่งจันทร์ ผลชีวิน นักวิทยา-  
ศาสตร์โท แผนกจุลชีววิทยา กับนางสาวสุนันท์ ศุภสิทธิ์  
แห่งแผนกชีวเคมี กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ไปตรวจ  
โรงงานน้ำดื่มสายชูของโรงงานอุตสาหกรรมน้ำดื่ม  
สายชูไทยอุดม พระประแดง เมื่อวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์  
๒๕๐๑ เพื่อเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ประกอบการรัย  
รองคุณภาพ

๗. นายสมพล ลุยะสินธุ์ แห่งกองการวิจัย  
ได้ไปดูโรงงานบีบน้ำมันมะพร้าวของบริษัท ภิญญา-  
วัฒน์ จังหวัดธนบุรี เพื่อช่วยเหลือให้คำแนะนำในการ  
ทำน้ำมันมะพร้าวให้มีคุณภาพดียิ่งขึ้น

๘. นายผวน ไพรยสุวรรณ นักวิทยาศาสตร์  
โท กองการวิจัยได้ไปดูโรงงานทำน้ำมันทาไม้ ชื่อ  
น้ำมันแก้ว ตราพญานาค ที่ห้าง ป. สุนทรวานิช ถนน

บำรุงเมือง เพื่อประกอบการพิจารณารับรองคุณภาพ และได้แนะนำเกี่ยวกับการระมัดระวังเรื่องอัคคีภัยเนื่อง จากปลัดกอสอดโดยให้มีเครื่องดับเพลิงให้พอเพียงด้วย

๙. ดร. เอฟ. ดี. ทอลเลนาร์ (Dr. F.D. Tol- lenaar) พร้อมด้วยนายสมพล ลุยะสินธุ์ ได้เดินทางไป ลสำรวจ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานทำอาหาร กระทบและโรงงานผลิตอาหาร เช่น โรงงานทำวุ้น เส้น ฯ ล ฯ ที่จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดลำปาง จังหวัด อุดรดิตถ์ และจังหวัดสุโขทัย เมื่อวันที่ ๑๙ ถึงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๐๑

๑๐. สำนักงานแถลงข่าวอังกฤษได้ออกข่าว เกี่ยวกับนางวิรดา ดิษยมณฑล นักวิทยาศาสตร์โท แผนกโภชนาการและเครื่องดื่ม กองวิทยาศาสตร์ ชีวภาพ ซึ่งได้รับทุนโคลัมโบไป ตูงาน ณ ประเทศ อังกฤษ ดังต่อไปนี้

“สำหรับนางวิรดา ดิษยมณฑล นั้น เป็น หัวหน้าแผนกอาหารในกรมวิทยาศาสตร์ของกระทรวง อุตสาหกรรม กำลังเรียนตามหลักสูตรการศึกษาและ การฝึกสอนภาคปฏิบัติ ซึ่งจัดสำหรับเธอโดยเฉพาะ ซึ่งรวมวิธีการเก็บรักษา การบรรจุกระป๋อง การทำ ให้เยือกแข็ง การสกัดเอาน้ำออกจากพืชผล ปลา เนื้อสัตว์ เบ็ด ไก่ และผลิตผลจากน้านม

ในการเดินทางตงานต่างๆนางวิรดา ดิษยมณฑล ได้ไปเมืองบริสตอล ซึ่งอยู่ทางตะวันตกเฉียงใต้ ของอังกฤษ และเมืองอะเบอร์ ดินในสกอตแลนด์

ตะวันออกเฉียงเหนือ กว่าเธอจะจบหลักสูตรใน ฤดูร้อน หน้า นางวิรดา ก็คงจะเดินทางไปชมมณฑล อังกฤษหลายต่อหลายแห่ง เมื่อกลับประเทศไทยแล้ว นางวิรดาฯ คงจะรับหน้าที่ ควบคุมห้องทดลองเตรียม อาหารของทางการและฝึกสอนผู้อื่นด้วย”  
การให้ความร่วมมือกับส่วนราชการอื่น

กองวิทยาศาสตร์ทหารเรือได้ส่งเจ้าหน้าที่ของ กองวิทยาศาสตร์ทหารเรือ มารับการอบรมเกี่ยวกับการ เบ้าแก้ว ที่กรมวิทยาศาสตร์ (ตามหนังสือกอง วิทยาศาสตร์ทหารเรือ ที่ ๑๕๖/๒๕๐๑ ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๐๑)

กรมวิทยาศาสตร์ได้ให้นายอมร ประชัญคดี นักวิทยาศาสตร์โท กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ไปช่วย ปฏิบัติงานขององค์การผลิตอาหารสำเร็จรูป เป็นการ ชั่วคราวตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๐๑ เป็นต้นไป

องค์การผลิตอาหารสำเร็จรูป กระทรวงกลาโหม ส่งนางสาวอัมพร งามเอกกับ นางสาวบุษลิน พิทักษ์พล มารับการ ฝึก หัด ตรวจ เชื้อบักเตรีในอาหาร กระป๋อง ที่แผนกจุลชีววิทยา กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ระหว่าง วันที่ ๑๙ ถึง ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๐๑ (ตามหนังสือ องค์การสำเร็จรูป (อสร.) ที่ อก. ๑๒๐/๒๕๐๑ ลง วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๐๑)

กรมโลหกิจได้ส่งนางสาวรุจา สุทธิเสถียร มารับการ ฝึกอบรมเกี่ยวกับการวิเคราะห์น้ำตาลใน น้ำที่ กำหนดประมาณ ๒ สัปดาห์ (ตามหนังสือกรมโลหกิจ ที่ ๒๗๕๐/๒๕๐๑ ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๐๑)



# ข่าวเกี่ยวแก่ข้าราชการภายในกรม (ตั้งแต่ประจำแผนกหรือเทียบเท่าขึ้นไป)

ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ถึง ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๐๑

## บรรจุข้าราชการ

ก. ผกลับจากต่างประเทศ

๑. นายชายไทร แสงรุ่ง

(ก) เป็นข้าราชการพลเรือนวิสามัญ ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ตรี กองฟิสิกส์และวิศวกรรม รับเงินเดือนเดือนละ ๑๖๐ บาท กับเงินเพิ่มพิเศษรายเดือนเดือนละ ๑๐๐ บาท ตั้งแต่วันที่ ๒ มกราคม ๒๕๐๑

(ข) เป็นข้าราชการพลเรือนวิสามัญชั่วคราว ทดลองปฏิบัติราชการในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ตรี กองฟิสิกส์และวิศวกรรม รับเงินเดือนเดือนละ ๑๖๐ บาท กับเงินเพิ่มพิเศษรายเดือนเดือนละ ๑๐๐ บาท ตั้งแต่วันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๐๑

(ค) เป็นข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นตรี รับเงินเดือนอัตราชั้นตรีอันดับ ๒ ชั้น ๑๖๐ บาท กับเงินเพิ่มพิเศษรายเดือนเดือนละ ๑๐๐ บาท ดำรงตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ตรี กองฟิสิกส์และวิศวกรรม ตั้งแต่วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๐๑

๒. นายเฉลียว สุวสิทธิ์

(ก) เป็นข้าราชการพลเรือนวิสามัญ ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ตรี กองการวิจัย รับเงินเดือนเดือนละ ๑๖๐ บาท กับเงินเพิ่มพิเศษรายเดือนเดือนละ ๑๒๐ บาท ตั้งแต่วันที่ ๒ มกราคม ๒๕๐๑

(ข) เป็นข้าราชการพลเรือนวิสามัญชั่วคราว ทดลองปฏิบัติราชการในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ตรี กองการวิจัย รับเงินเดือนเดือนละ ๑๖๐ บาท กับเงินเพิ่มพิเศษรายเดือนเดือนละ ๑๒๐ บาท ตั้งแต่วันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๐๑

ข. ผู้สอบคัดเลือกได้

๑. นางสาวบุศรพันธ์ ภัคติกุล เป็นข้าราชการพลเรือนวิสามัญชั่วคราว ทดลองปฏิบัติราชการในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ตรี แผนกนิติเคมี กองเคมี รับเงินเดือนเดือนละ ๑๒๐ บาท ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๐๑

๒. นางสาวโกมุต โกมลเปลิน เป็นข้าราชการพลเรือนวิสามัญชั่วคราว ทดลองปฏิบัติราชการในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ตรี แผนกโลหะ กองเคมี รับเงินเดือนเดือนละ ๑๒๐ บาท ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๐๑

แต่งตั้งข้าราชการ

๑. นางกมลวรรณ สังขาลี ข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นตรี นักวิทยาศาสตร์ตรี กองการศึกษาค้นคว้าปฏิบัติ ดำรงตำแหน่งพนักงานวิทยาศาสตร์ตรี แผนกวิเคราะห์ทั่วไป กองเคมี ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๐๑

๒. นายสุธรรม อ็อกกังวาล ข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นจัตวา พนักงานวิทยาศาสตร์จัตวา แผนกฝน กองเคมี ดำรงตำแหน่งพนักงานวิทยาศาสตร์ตรีในแผนกและกองเดิม ตั้งแต่วันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๐๑

๓. นายสว่าง ปุคคละนนท์ ข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นจัตวา พนักงานวิทยาศาสตร์จัตวา แผนกช่าง กองฟิสิกส์และวิศวกรรม ดำรงตำแหน่งพนักงานวิทยาศาสตร์ตรีในแผนกและกองเดิม ตั้งแต่วันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๐๑

### ข่าวของคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ

ประเทศไทยได้ให้สัตยาบันการเป็นภาคีของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศแล้ว

ข้าราชการที่ได้รับการคัดเลือกไปรับการอบรมเรื่องเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูและการใช้พลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ในระยะนี้ คือ อาจารย์ทองระคน บุญเสวรัฐ อาจารย์ ไพโรจน์ เฟื่องธูระ นายแพทย์ รมัทร สุวรรณฉิก อาจารย์ วิจิตรณรงค์ บุญญะคุปต์ ร.อ. ดร. กิจจร มนูญบุจ จ.ร. สละ ทศานนท์ พ.อ. สุวรรณ ไทยวัฒน์ ดร. พร่อม วัชรคุปต์ ดร. อร่าม บุณศิริ และ ดร. สงัด รุทธระกาญจน์

มีผู้ขออนุญาตซื้อและนำเข้ามาซึ่งวัสดุกัมมันตรังสี ในระยะตั้งแต่ มกราคม ถึง มิถุนายน ๒๕๐๑ จำนวน ๗ ราย ซึ่งส่วนมากนำมาใช้ในการแพทย์ และในการศึกษา

ในการประชุมระหว่างประเทศว่าด้วยการใช้พลังงานปรมาณูในทางสันติครั้งที่ ๒ ซึ่งจะมีขึ้นที่ เจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ระหว่างวันที่ ๑ ถึง ๑๔ กันยายน สกนี จะมีผู้แทนของคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติไปร่วมด้วย ๓ คน คือ ดร. ช่าง รัตนะรัต กรรมการและเลขานุการ ศาสตราจารย์หลวงพิณ พากย์พิทยาภท ประธานอนุกรรมการว่าด้วยการใช้ไอโซโทปกัมมันตรังสีในการแพทย์ และเภสัชกรรม คับ ดร. ประดิษฐ์ เขียวสกุล กรรมการผู้เชี่ยวชาญ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ด้วยความร่วมมือของคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติจะได้เปิดการสอนวิชาเบื้องต้นทาง Nuclear Technology ขึ้น ใน พ.ศ. ๒๕๐๑ ในชั้นแรกจะรับประมาณ ๕๐ คน

สำนักงานเลขานุการ ได้รับคำขอร้องจาก Dr. Dietrich Merten แห่ง Bundesforschungsanstalt für Milchwirtschaft

ประเทศเยอรมนี ให้ส่งตัวอย่างอาหารสามัญของไทยไปให้ เพื่อวิเคราะห์ที่หาสตรอนเตียม ๙๐ ซึ่งสำนักงาน เลขานุการ ได้ จัดส่งไปให้แล้ว

คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้แต่งตั้งอนุกรรมการพิจารณาขอรับความช่วยเหลือตาม โครงการ ผัก ฝ่น คั้น กว๊า และ แล็ก เปลี่ยนของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ประกอบด้วย คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นประธาน อนุกรรมการ ศาสตราจารย์นายแพทย์อานวย เสมรสุด, พล.ร.ต. สมพันธ์ บุนนาค ร.น., เลขานุการพลังงานแห่งชาติหรือผู้แทน กับ ดร. ประดิษฐ์ เขียวสกุล เป็นอนุกรรมการ

คณะรัฐมนตรีอนุมัติให้คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เรียกประกวดราคาเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูได้ การประกวดราคานี้ให้เรียกประกวดราคาที่สหรัฐอเมริกา

คณะรัฐมนตรีลงมติอนุมัติให้มีการชุมนุมอบรมเกี่ยวกับการใช้พลังงานปรมาณูในทางสันติขึ้นที่กรุงเทพฯ ได้ตามคำขอร้องของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศซึ่งติดต่อมาทางกระทรวงการต่างประเทศ

คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้แต่งตั้งอนุกรรมการขึ้นคณะหนึ่ง เพื่อคัดเลือกผู้สมัครรับทุนการฝึกอบรมของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ประกอบด้วยศาสตราจารย์แถบ นีละนิธิ เป็นประธานอนุกรรมการ ดร. ประดิษฐ์ เขียวสกุล และ พล.ร.ต. สันพันธ์ บุนนาค ร.น. เป็นอนุกรรมการ

คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้มีการประชุมร่วมกับ Mr. Leon Steinig และ Dr. Herbert Vetter ผู้แทนทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๐๑ เพื่อพิจารณาเรื่องการส่ง Fact Finding Commission เกี่ยวกับเรื่องการใช้พลังงานปรมาณูในประเทศไทย

### ข่าวเกี่ยวแก่ข้าราชการภายในกรม (ต่อจากหลังปกใน)

#### เลื่อนชั้นข้าราชการ

๑. เลื่อนนางอรอริ เควตคณิษฐ์ ข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นตรี นักวิทยาศาสตร์ตรี แผนกวิเคราะห์ทั่วไป กองเคมี เป็ษข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นโท และแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งพนักงานวิทยาศาสตร์โท กองดาราศาสตร์เคมีปฏิบัติ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๐๑

๒. เลื่อนนางตติยา และเลิศผล ข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นตรี ประจำแผนก แผนกสารบรรณ

สำนักงานเลขานุการกรม เป็นข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นโท และแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งหัวหน้าแผนกแผนกคลัง สำนักงานเลขานุการกรม ตั้งแต่วันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๐๑

#### ข้าราชการออกจากราชการ

นายมณี นุตะมาน ข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นโท หัวหน้าแผนก แผนกคลัง สำนักงานเลขานุการกรม ลาออกตั้งแต่วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๐๑

