



พระบิดาแห่งเทคโนโลยีไทย

ANNUAL 2016
REPORT 2559

รายงานประจำปี



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.)
Ministry Of Science and Technology (MOST)





ปวงข้าพระพุทธเจ้า
ขอน้อมเกล้าน้อมกระหม่อมกราบถวายบังคม
แทบเบื้องพระยุคลบาท ล้นเกล้าล้นกระหม่อม
ด้วยซาบซึ้งในพระมหากรุณาธิคุณอย่างหาที่สุดมิได้
และจักจารึกพระมหากรุณาธิคุณใส่เกล้า
ด้วยความจงรักภักดีตราบชั่วชีวิต
ข้าพระพุทธเจ้า คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้าง
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



ประมวลภาพ วว. ร่วมน้อมเกล้าถวายอาลัย



คณะผู้บริหาร และพนักงาน วว. ลงนามถวายอาลัยในการเสด็จสวรรคตของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช วันที่ 17 ตุลาคม 2559 ณ ห้องโถงชั้น 1 อาคารถ่ายทอดเทคโนโลยี วว. เทคโนโลยี



คณะผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานชั้นนำระดับโลก (International Advisory Committee) ร่วมลงนามถวายอาลัย 15-17 พฤศจิกายน 2559 ณ ห้องโถงชั้น 1 อาคารถ่ายทอดเทคโนโลยี วว.เทคโนโลยี

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช



วว.ร่วมใจถวายสัตย์ปฏิญาณตนเพื่อชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์
เบื้องหน้าพระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช พร้อมแปรรหัสเลข ๙
วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 ณ สนามกีฬา วว.เทคโนโลยี คลองห้า

อดีตผู้ว่าการ วว



พลโท พระยาศัลวิธานนิเทศ
16 ต.ค. 2507 - 15 ต.ค. 2512



ศาสตราจารย์อินทรี
จันทรสติย์
16 ต.ค. 2512 - 7 ต.ค. 2514



ศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละนิธิ
7 ต.ค. 2514 - 3 ต.ค. 2518



ดร.วาทัญญู ณ ถลาง
7 ต.ค. 2518 - 2 มิ.ย. 2522



ศาสตราจารย์พิเศษ
ดร.สมิทธิ์ คำเพิ่มพูน
24 มี.ค. 2523 - 23 มี.ค. 2533



ดร.สันทนต์ โรจนสุนทร
24 มี.ค. 2533 - 30 ก.ย. 2536



นายเฉลิมชัย ห่อนาค
20 พ.ค. 2537 - 31 มี.ค. 2540



ดร.เกษรา ลาวัลยะวัฒน์
1 มิ.ย. 2540 - 1 เม.ย. 2543



ดร.พีรศักดิ์ วรสุนทรโสธ
8 ก.ย. 2543 - 14 ก.ค. 2547



ดร.นงลักษณ์ ปานเกิดดี
1 ต.ค. 2547 - 30 ก.ย. 2551



นางเกษมศรี หอมชื่น
15 ก.พ. 2553 - 23 ธ.ค. 2554



นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์
1 เม.ย. 2555 - 27 ก.ค. 2558

สารผู้ว่าการ



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ได้มีการสถาปนา มาจนถึงปีพุทธศักราช 2559 นับเป็นปีที่ 53 ที่ วว. ได้ดำเนินการกิจด้านการบูรณาการ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการสร้างประโยชน์แก่สังคมและประเทศชาติ มาอย่างต่อเนื่องยาวนาน และ วว. ยังคงสามารถดำเนินงานต่างๆ ได้อย่างประสบผลสำเร็จ มาโดยตลอด โดยจะเห็นได้จากการที่ วว. ได้รับรางวัลในด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เช่น งานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ “Pro Fruit” ผลไม้อบกรอบเสริมเชื้อโพรไบโอติก (Probiotic) ได้รับรางวัลออกแบบเชิงนวัตกรรมด้านอาหารอันดับที่ 2 เนื่องในงานวันนวัตกรรมแห่งชาติ และรางวัลอีกด้าน ที่ วว. ภาคภูมิใจ คือ รางวัลองค์กรภาครัฐดีเด่น ด้านผู้ส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน หรือรางวัล Thailand Energy Awards 2016

จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน นอกจากนั้น วว. ยังมีการสร้างงานวิจัยใหม่ๆ เช่น การพัฒนา H-FAME หรือ น้ำมันไบโอดีเซลทางเลือกใหม่คุณภาพสูง เป็นการดำเนินงานภายใต้โครงการ Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development (SATREPS) ซึ่งเป็นโครงการร่วมวิจัยไทย-ญี่ปุ่น เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพของเชื้อเพลิง ทั้งในด้านของคุณภาพ การประหยัดต้นทุนการผลิต และการเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สร้างความ มั่นคงทางพลังงาน ทำให้คุณภาพชีวิตประชาชนดีขึ้นในทุกภาคส่วน

ด้านการบริการอุตสาหกรรม วว. ได้ขยายขอบเขตการบริการเพื่อทดสอบอาหารปลอดภัย ทั้งในแง่ของตัวอาหารและวัสดุสัมผัส อาหารจำพวกบรรจุภัณฑ์พลาสติกใส่อาหารและเครื่องดื่ม บริการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ และการวิเคราะห์ ทดสอบคุณภาพและความปลอดภัยของระบบราง ซึ่งได้มีการลงนามความร่วมมือกับการรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) และสำนัก มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับระบบขนส่งทางรางอย่างยั่งยืน

นอกจากนั้น วว. ยังดำเนินการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการ ด้วย STIM (Science, Technology and Innovation Matching Program) โดยการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ไปสร้างความเข้มแข็งให้แก่ผู้ประกอบการ ผ่านโครงการ “คู่มือวิทย์เพื่อ OTOP” เพื่อยกระดับผู้ประกอบการ OTOP ให้มีนวัตกรรม เพิ่มมูลค่าสินค้า และขยายโอกาสทางการ ตลาดให้มากขึ้น โดยดำเนินการในลักษณะ Area Based ทั้ง 5 ภูมิภาค

จากผลการดำเนินงานที่กล่าวมา ทิศทางก้าวต่อไปของ วว. คือ เราจะมุ่งเน้นงานวิจัยและพัฒนา ถ่ายทอด และงานบริการ ที่ตอบสนองนโยบายรัฐบาลในการส่งเสริมคลัสเตอร์ต่างๆ ในภาคอุตสาหกรรม ที่ตรงกับพันธกิจและความเชี่ยวชาญของ วว. เช่น การเกษตร และเทคโนโลยีชีวภาพ การแปรรูปอาหารเพื่ออนาคต ทุนยนต์เพื่อการอุตสาหกรรม การขนส่งระบบราง เชื้อเพลิงชีวภาพ เครื่องมือ แพทย์ นอกจากนั้น ยังตอบสนองนโยบายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในเรื่องเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) โดยเน้นความเชี่ยวชาญของ วว. คือ การวิจัยด้าน functional food และผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากสมุนไพร รวมทั้งการส่งเสริมวิสาหกิจ ชุมชน ในรูปแบบต่างๆ สำหรับภายในองค์กร วว. มีเป้าหมายในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการดำเนินงานมากขึ้น เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพให้สูงขึ้นและตอบสนองนโยบาย Digital Economy รวมทั้งการปรับโครงสร้างองค์กรและโครงสร้างการบริหารงานให้เห็น ผลในปี พ.ศ.2560 เพื่อร่วมขับเคลื่อนสู่ Thailand 4.0 ต่อไป

ดร.ลักขมีย์ ปลั่งแสงมาศ

ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



พลเอก ถึกกนกานต์ ศรีอำไพ
ประธานกรรมการ
(16 เม.ย. 58 – ปัจจุบัน)



นางหิรัญญา สุจินัย
กรรมการ
(6 พ.ย. 57 – ปัจจุบัน)



นายปรเมธี วิมลศิริ
กรรมการ
(1 ต.ค. 58 – ปัจจุบัน)



นางสาวสุกัญญา อีระกูรณ์เลิศ
กรรมการ
(1 ต.ค. 58 – 30 ก.ย. 59)



นายเจน นำชัยศิริ
กรรมการ
(16 เม.ย. 58 – ปัจจุบัน)



นายพสุ โลหารชุน
กรรมการ
(16 เม.ย. 58 – ปัจจุบัน)



นางวรรณิภา ภักดีบุตร
กรรมการ
(16 เม.ย. 58 – ปัจจุบัน)

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งประเทศไทย (กวท.)



ผศ.ดร.จิรพล สิ้นสุนาวา
กรรมการ
(16 เม.ย. 58 – ปัจจุบัน)



ศ.ดร.ปิ่นทิต เอื้ออาภรณ์
กรรมการ
(10 ก.ย. 58 – 15 ส.ค. 59)



นายสมชาย แสงรัตน์มณีเดช
กรรมการ
(10 ก.ย. 58 – ปัจจุบัน)



นางฉันทรา พุนศิริ
กรรมการและเลขานุการ
(28 ก.ค. 58 – 20 ธ.ค. 58)



ดร.ลักษมี ปลั่งแสงมาศ
กรรมการและเลขานุการ
(21 ธ.ค. 58 – ปัจจุบัน)

คณะผู้บริหารระดับสูง



ดร.ลักษมี ปลั่งแสงมาศ
ผู้จัดการ



นางฉันทรา พุนศิริ
รองผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนา
ด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ



ดร.อาภารัตน์ มหาขันธ์
รองผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนา
ด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน



นายวิรัช จันทรา
รองผู้อำนวยการบริการอุตสาหกรรม



ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต
รองผู้อำนวยการบริหาร



นายยุทธนา ตันติวิวัฒน์
ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ



ดร.ธีรภัทร ศรีนครคุตร
ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ



นายอนันต์ รุ่งพรทวีวัฒน์
นักบริหารพิเศษ

ผู้บริหารกลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ



นายสัมพันธ์ ศรีสุริยวงษ์
ผอ.ฝ่ายเทคโนโลยีอาหาร



นางศรินันท์ ทับทิมเทศ
ผอ.ฝ่ายเภสัชและ
ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ



ดร.บัณฑิต ผ่องสินธุ์
ผอ.ฝ่ายวิทยาศาสตร์ชีวภาพ



นายสายนต์ ตันพานิช
ผอ.ฝ่ายเทคโนโลยีการเกษตร



นายลักขี แสนสุภา
ผอ.ศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย

ผู้บริหารกลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน



ดร.ธเนศ อุทิศธรรม
ผอ.ฝ่ายเทคโนโลยีพลังงาน



ดร.สมชาย ดารารัตน์
ผอ.ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและ
ทรัพยากร



ดร.ศิริพร ลาภเกียรติถาวร
ผอ.ฝ่ายนวัตกรรมวัสดุ



นายธนิศร์ วัยโรจน์วงศ์
ผอ.ฝ่ายวิศวกรรม

ผู้บริหารกลุ่มบริการอุตสาหกรรม



นางสาวสิริรัตน์ ถาวรรัตน์
ผอ.ศูนย์ทดสอบและ
มาตรฐานวิทยา



ดร.ประทีป วงศ์บัณฑิต
ผอ.ศูนย์พัฒนาและ
วิเคราะห์สมบัติวัสดุ



ดร.จิตรา วรรณวิจิตร
ผอ.สำนักรับรอง
ระบบคุณภาพ

ผู้บริหารกลุ่มบริหาร



นางวีรวรรณ โรจนสโรช
ผอ.ฝ่ายการคลัง



นางสายสุรางค์ โชติพานิช
ผอ.ฝ่ายทรัพยากรบุคคล



นายณรงค์ เอื้องไมตรีภิรมย์
ผอ.ฝ่ายบริการกลาง



ดร.นฤมล รื่นไวย
ผอ.ศูนย์ความรู้

ผู้บริหารกลุ่มงานภายใต้ผู้ว่าการ



นางวิลาวณย์ สัตตะสมย์
ผอ.สำนักผู้ว่าการ



ดร.ณัฐพล นิมนพานิช
ผอ.สำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ



นางสาวจิรวรรณ เต็มวิชชากร
ผอ.สำนักตรวจสอบภายใน

ประวัติ วว.	12
วิสัยทัศน์/พันธกิจ/ค่านิยม/วัฒนธรรมองค์กร/วัตถุประสงค์หลัก/ยุทธศาสตร์	13
แนวนโยบายผู้ถือหุ้น (SOD)	14
ประเภทกิจการ	14
ภาวะอุตสาหกรรมและแนวโน้มในอนาคต	15
ปัจจัยที่มีผลกระทบหลักต่อกิจการ	16
นโยบายคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)	17
แผนภูมิโครงสร้าง วว.	34
โครงสร้างอัตรากำลัง	35
ผลงานเด่น ปี 2559	36
รางวัลเกียรติยศระดับชาติ	42
โครงการสำคัญ	43
ผลการดำเนินงานที่ไม่ใช่ทางการเงิน	46
ทรัพย์สินทางปัญญา	49
บทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติและวารสารวิชาการระดับประเทศ	50
การถ่ายทอดเทคโนโลยี : เทคโนโลยีเพื่อสังคมและเชิงพาณิชย์	55
การบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	57
ผลการดำเนินงานด้านการบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล ปี 2559	59
วว. กับการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาสนับสนุนภารกิจองค์กร	61
AEC เปิดพรมแดนความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.)	62
ความร่วมมือกับต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2559	64
ผลการดำเนินงานด้านลูกค้าและการตลาด วว. ปี 2559	69
ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)	70
ผลการดำเนินงานการกำกับดูแลที่ดี (CG)	73
ผลการดำเนินงานการควบคุมภายใน	74
การบริหารความเสี่ยง	75
ผลการดำเนินการด้านการเงิน	78
ภาพกิจกรรมเด่น	112

ประวัติ วว.



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เป็นองค์กรทางวิชาการของรัฐ จัดตั้งเมื่อ พ.ศ. 2506 ในชื่อสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย (สวป.) สังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี และได้โอนมาสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมื่อ พ.ศ. 2522 โดยใช้ชื่อว่า วว. มีฐานะเป็นรัฐวิสาหกิจอยู่ในประเภทส่งเสริม ได้รับงบประมาณจากรัฐในการดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 โดยมีวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งตามพระราชบัญญัติ 5 ข้อ ดังนี้

1. ริเริ่มจัดดำเนินการวิจัย และให้บริการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาประเทศในทางเศรษฐกิจและสังคมให้แก่หน่วยงานของรัฐและวิสาหกิจเอกชน
2. วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างเหมาะสมกับภาวะเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การอนามัย และสวัสดิภาพของประชาชน
3. สนับสนุนการเพิ่มผลผลิตตามนโยบายของรัฐบาลโดยเผยแพร่ผลของการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ประเทศในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และพาณิชย์กรรม
4. ฝึกอบรมนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. ให้บริการในการทดสอบ ตรวจวัด และบริการอื่นๆ ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วิสัยทัศน์/พันธกิจ/ค่านิยม/วัฒนธรรมองค์กร/ วัตถุประสงค์หลัก/ยุทธศาสตร์

วิสัยทัศน์ :

เป็นองค์กรชั้นนำในการบูรณาการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสร้างสังคมนวัตกรรมอย่างยั่งยืน

พันธกิจ :

1. วิจัยพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์และบริการ ตอบสนอง การเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
2. ให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ ตรวจสอบ รับรอง ระบบคุณภาพ อบรม และที่ปรึกษา เพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม
3. ถ่ายทอดเทคโนโลยี และนวัตกรรม สู่อุตสาหกรรมและวิสาหกิจชุมชน และผลักดันให้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์ ทั้งเชิง เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
4. พัฒนาระบบบริหารจัดการองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ และมีธรรมาภิบาล

วัตถุประสงค์หลัก :

- 1) เพื่อสนับสนุนการยกระดับความสามารถในการเพิ่มประสิทธิภาพการเกษตร การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ การเพิ่มผลิตภาพและมูลค่าเพิ่มในสาขาอุตสาหกรรมดั้งเดิมของประเทศ การพัฒนาอุตสาหกรรมอนาคต
- 2) เพื่อสนับสนุนขีดความสามารถการวิจัย พัฒนา และประสิทธิภาพการให้บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รองรับ Green Growth ของประเทศ
- 3) เพื่อสนับสนุนการเป็นส่วนสำคัญของประชาคมเศรษฐกิจ ASEAN (ASEAN Economic Community) พัฒนาเครือข่ายเชื่อมโยงโอกาสเพื่อการวิจัย พัฒนา นวัตกรรม และการบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พัฒนากำลังคนของ วว.
- 4) เพื่อสนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสร้างข้อได้เปรียบในการแข่งขันด้านเทคโนโลยีของ วว.
- 5) เพื่อพัฒนาระบบ เครื่องมือ การตลาด กฎระเบียบ ระบบการบริหารจัดการ ข้อมูล กลไก การบริหารจัดการที่ดีในการ

สนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของ วว. ตลอดจนเพิ่มขีดความสามารถการบริหารจัดการงานของ วว. สู่ภาคธุรกิจเอกชน และภาคประชาชน

ยุทธศาสตร์ :

- ยุทธศาสตร์ที่ 1. การเพิ่มประสิทธิภาพด้าน วทน. ของ วว. เพื่อสนับสนุนสังคมฐานความรู้อย่างทั่วถึงและตอบสนองวิถี ชีวิต ในอนาคตของประชาชนส่วนใหญ่
- ยุทธศาสตร์ที่ 2. การเพิ่มขีดความสามารถด้าน วทน. ของ วว. เพื่อสนับสนุนการเติบโตของเศรษฐกิจ
- ยุทธศาสตร์ที่ 3. การเพิ่มขีดความสามารถด้าน วทน. ของ วว. เพื่อสนับสนุนความมั่นคง ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมของประเทศ
- ยุทธศาสตร์ที่ 4. การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการองค์กร

วัฒนธรรมองค์กร :

“สร้างองค์กรแห่งปัญญา สร้างคุณค่านวัตกรรม”

ค่านิยมองค์กร :

- มุ่งเน้นลูกค้า พัฒนาตนเอง (SMART TISTR)
- S : Satisfaction ความพึงพอใจของลูกค้า
M : Mindfulness ความใส่ใจในลูกค้า
A : Accountability ความตระหนักในหน้าที่และสนองความต้องการของลูกค้า
R : Recognition การยอมรับนับถือจากลูกค้า
T : Trustworthy ความศรัทธาและความเชื่อถือ
T : Talent สร้างความสามารถในการคิดค้นผลงาน
I : Innovation สร้างสรรค์นวัตกรรม
S : Self Development การพัฒนาตนเอง
T : Team Work การทำงานเป็นทีม
R : Responsibility ความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย

แนวนโยบายผู้ถือหุ้น (SOD)

ทิศทางการพัฒนาของ วว. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ และระดับองค์กร คือ “มุ่งพัฒนางานองค์กรในการเพิ่มมูลค่าและความชำนาญด้านงานวิจัยและบริการ ถ่ายทอดผลงานสู่เชิงพาณิชย์และเชิงสังคม สร้างความเชื่อมโยงและความร่วมมือในงานวิจัยภายในประเทศและต่างประเทศ”

แผนระยะสั้น

1. วิจัย พัฒนา และสร้างนวัตกรรม เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ของประเทศ โดยคำนึงถึงความต้องการของตลาด
2. พัฒนาระบบบริหารจัดการให้ได้มาตรฐานสากล
3. สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนา กับหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ทั้งในและต่างประเทศ
4. ประชาสัมพันธ์งานบริการและเผยแพร่งานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และสังคม

แผนระยะยาว

1. สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในและต่างประเทศอย่างยั่งยืน
2. พัฒนางานวิจัยเชิงพาณิชย์และสังคม ที่มุ่งเน้นในการสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

ประเภทกิจการ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เป็นรัฐวิสาหกิจประเภทส่งเสริมที่จัดตั้งขึ้นเพื่อดำเนินการตามนโยบายพิเศษของรัฐ สังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) เดิมมีชื่อว่า สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย (สวป.) ซึ่งตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย พ.ศ. 2506 และได้เปลี่ยนมาใช้พระราชบัญญัติสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 สืบเนื่องจากการจัดตั้งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2522 จนถึงปัจจุบัน

ผลิตภัณฑ์และบริการหลักของ วว. ได้แก่ ผลงานวิจัยพัฒนา เช่น เทคโนโลยี องค์ความรู้ ผลงานตีพิมพ์ สิทธิบัตร เครื่องต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากการวิจัย และบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ ตรวจรับรอง บริการวิจัย ที่ปรึกษา ฝึกอบรม

มีกลไกในการส่งมอบผลิตภัณฑ์หลักให้ลูกค้าโดยการนำเสนอผลงาน รายงานการวิจัย รายงานผลการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการฝึกอบรม

ช่องทางการติดต่อ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย สำนักงานบางเขน

สำนักงานเทคโนโลยี

35 หมู่ 3 เทคโนโลยี ค.คลองห้า อ.คลองหลวง

จ.ปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 02 577 9000 อัดโนมัติ 90 สาย

โทรสาร 02 577 9009

ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา

นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซ.1 ต.แพรกษา อ.เมือง

จ.สมุทรปราการ 10280

โทรศัพท์ 02 323 1672-80 โทรสาร 02 323 9165

196 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 02 579 1121-30

สถานีวิจัยพืชลำตะคอง

333 หมู่ 12 ถ.มิตรภาพ ต.หนองสาหร่าย อ.ปากช่อง

จ.นครราชสีมา 30130

โทรศัพท์ (044)-390107 โทรสาร (044)-390150

สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อม สระแก้ว

เลขที่ 1 หมู่ 9 ต.อุดมทรัพย์ อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา 30370

โทรศัพท์ (044)-009556

ภาวะอุตสาหกรรมและแนวโน้มในอนาคต

จากนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (ปี 2555-2564) ได้มุ่งเน้นให้ประเทศไทยมีระบบเศรษฐกิจที่ขยายตัวอย่างมีคุณภาพ มีเสถียรภาพ ตลอดจนมีการกระจายประโยชน์อย่างเป็นธรรมสู่สังคม ชุมชน ท้องถิ่น โดยการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ให้มีประสิทธิภาพ สามารถขับเคลื่อนสู่เศรษฐกิจสังคมฐานความรู้และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้รับการพัฒนาทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ ลดการพึ่งพิงอุปกรณ์และเทคโนโลยีจากต่างประเทศ ประชาชนได้รับประโยชน์จากการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาสามารถใช้ วทน. ให้เป็นประโยชน์ต่อการดำรงชีวิต

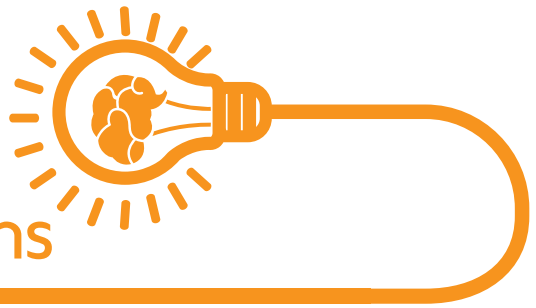
สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ ได้สรุปสถานการณ์การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ในปี 2559 IMD ได้จัดอันดับความสามารถในการแข่งขันด้านเทคโนโลยีของไทยอยู่ในอันดับที่ 28 จาก 61 ประเทศ ในปี 2558 การจัดสรรงบประมาณของภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมอยู่ที่ร้อยละ 3.86 ต่องบประมาณจัดสรรโดยรวมของประเทศ และการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชนต่อภาครัฐ ประจำปี 2557 มีสัดส่วนร้อยละ 54 : ร้อยละ 46 โดยในปี 2557 ประเทศไทยมีการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 0.48 ต่อ GDP และมีสัดส่วนบุคลากรวิจัยและพัฒนาของประเทศ 12.9 คนต่อประชากร 10,000 คน

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ คาดว่าแนวโน้มเศรษฐกิจไทยปี 2559 จะขยายตัวร้อยละ 3.0-3.5 โดยมีปัจจัยสนับสนุนจาก (1) การใช้จ่ายและการลงทุนของภาครัฐที่ขยายตัวในเกณฑ์สูง (2) แรงขับเคลื่อนจากมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจของภาครัฐ (3) จำนวนนักท่องเที่ยวที่มีแนวโน้มขยายตัวต่อเนื่อง (4) ราคาน้ำมันยังมีแนวโน้มจะทรงตัวอยู่ในระดับต่ำ และ (5) การปรับตัวดีขึ้นของรายได้ครัวเรือนภาคการเกษตร ซึ่งได้รับปัจจัยสนับสนุนจากผลผลิตที่คาดว่าจะเริ่มกลับมาขยายตัว และการปรับตัวดีขึ้นของราคาสินค้าเกษตรสำคัญๆ

สอดคล้องกับศูนย์วิจัยกสิกรไทย ที่ได้ประเมินว่า ในปี 2559 เศรษฐกิจไทยน่าจะมีความเสี่ยงที่ตึงเครียดเล็กน้อย โดยอาจขยายตัวร้อยละ 2.5-3.5 (ค่ากลางอยู่ที่ร้อยละ 3.0) เมื่อเทียบกับอัตราการขยายตัวในปี 2558 ที่ร้อยละ 2.8 โดยมีการลงทุนเป็นแกนหลักที่นำการเติบโต ทั้งนี้ การลงทุนของภาครัฐจะยังคงมีบทบาทสำคัญในการผลักดันเงินสู่ระบบเศรษฐกิจและสนับสนุนให้ภาคเอกชนมีความเชื่อมั่นในการลงทุนตามมา และเศรษฐกิจไทยจำเป็นต้องอาศัยแรงขับเคลื่อนจากการขยายตัวของภาคเอกชนในหลายๆ

กลุ่มธุรกิจเข้ามาช่วยสนับสนุนเพิ่มเติมนอกเหนือไปจากแรงผลักดันจากการลงทุนของภาครัฐและการเติบโตของภาคการท่องเที่ยว ซึ่งถูกคาดการณ์ว่าจะขยายตัวในอัตราที่ชะลอตัวลงจากปี 2558 สามารถรักษ้อัตราการขยายตัวไว้ได้ใกล้เคียงหรือดีขึ้นเล็กน้อยจากปีก่อนธุรกิจที่คาดว่าจะรักษาการเติบโตในเกณฑ์ดีไว้ได้ และน่าจะมีการขยายการลงทุนหลังจากยอดขายในปี 2558 ที่ผ่านมายังคงเติบโต ได้แก่ ธุรกิจก่อสร้าง ขนส่ง และโลจิสติกส์ ธุรกิจด้านไอที ธุรกิจด้านสุขภาพ ส่วนธุรกิจที่ยังเผชิญความท้าทายอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ ธุรกิจด้านอาหารแปรรูป ธุรกิจค้าปลีกสมัยใหม่ และยอดขายรถยนต์ในประเทศ นอกจากนี้ ธุรกิจในห่วงโซ่อุปทานสินค้าเกษตรสำคัญอย่างข้าวและยางพารา เป็นกลุ่มธุรกิจที่ยังคงเผชิญความยากลำบากอย่างต่อเนื่องในปี 2559 จากปัญหายกยั้งรุนแรงที่กระทบผลผลิตพืชไร่โดยเฉพาะข้าว ส่วนราคายางพาราก็ยังมีระดับต่ำตามราคาน้ำมันในตลาดโลกและคำสั่งซื้อจากคู่ค้าหลักที่มีแนวโน้มไม่สดใสตามการเติบโตช้าลงของเศรษฐกิจจีน ตลอดจนธุรกิจส่งออกที่การผลิตพึ่งพาแรงงานในสัดส่วนสูง หรือ Labor-Intensive อาทิ สิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม เครื่องหนัง เฟอร์นิเจอร์ และชิ้นส่วน รวมถึงสินค้าอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้าบางชนิด ก็ยังมีแนวโน้มได้รับผลกระทบต่อเนื่องจากประเด็นความสามารถทางการแข่งขันในเวทีการค้าโลก จนทำให้ผู้ประกอบการรายใหญ่และบริษัทข้ามชาติมีการย้ายฐานการผลิตไปยังประเทศเพื่อนบ้านที่ได้เปรียบด้านต้นทุนและสิทธิประโยชน์ทางภาษี

จากกรอบนโยบายรัฐบาลและแนวทางการพัฒนาตามแผนฯ ฉบับที่ 12 มีเป้าหมายเพื่อให้เกิดการยกระดับศักยภาพการแข่งขัน และการหลุดพ้นกับดักรายได้ปานกลางสู่รายได้สูง ประเด็นของการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม มุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงการผลิต และการดำรงชีวิต โดยให้ความสำคัญกับเทคโนโลยีแบบแยกย่อย (Disruptive Technology) ที่ช่วยพัฒนาให้สินค้าใช้งานง่ายขึ้น ราคาถูกลงและมีขนาดเล็ก รวมทั้งการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เพิ่มประสิทธิภาพและสร้างมูลค่าเพิ่มของสินค้าและบริการ เพื่อรองรับผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและการประกอบอาชีพของประชาชน โดยวางแผนการพัฒนาสภาวะแวดล้อมของการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ทั้งด้านการลงทุนวิจัยและพัฒนา ด้านบุคลากรวิจัย ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และด้านการบริหารจัดการ รวมทั้งการสนับสนุนและผลักดันให้ผู้ประกอบการมีบทบาทหลักด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตลอดจนผลักดันงานวิจัยและพัฒนาให้ใช้ประโยชน์อย่างแท้จริงทั้งเชิงพาณิชย์และสาธารณะโดยให้ความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา



ปัจจัยที่มีผลกระทบหลักต่อกิจการ

การขับเคลื่อนให้การดำเนินงานของ วว. ได้บรรลุทิศทางและเป้าหมายขององค์กร ได้มีการปัจจัยที่มีผลกระทบหลักต่อองค์กรที่สำคัญ ได้แก่

การนำผลงานด้านการวิจัยและพัฒนา รวมถึงการบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ทั้งในเชิงสังคมและเชิงพาณิชย์

วว. เป็นองค์กรที่มีพันธกิจในการบูรณาการงานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมด้านอาหาร ผลิตภัณฑ์สุขภาพ เครื่องมือแพทย์ พลังงานทดแทน และการจัดการสิ่งแวดล้อม สู่การนำไปใช้ประโยชน์ทั้งในเชิงสังคม และเชิงพาณิชย์ มีการให้บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ รับรองระบบ คุณภาพ บริการที่ปรึกษา ด้วยระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล รวมถึงการผลักดันผลงานวิจัย นวัตกรรม และบริการ ที่สนองความต้องการกลุ่มเป้าหมาย ทั้งภาคการผลิต ภาคบริการ เพื่อการพึ่งพาตนเองในประเทศ และมุ่งสู่อาเซียน ด้วยการจัดการเชิงธุรกิจและการตลาดที่เข้มแข็ง ดังนั้น การดำเนินงานวิจัยของ วว. ที่ไม่สามารถนำผลผลิตจากผลงานวิจัยและพัฒนา ไปใช้ประโยชน์ให้กับสังคม รวมถึงการให้บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ไม่ตอบสนองต่อความต้องการของภาคเอกชนจะเป็นปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานขององค์กร

การดำเนินงานของ วว. ได้มีการกำหนดให้มีการจัดทำ Technology Roadmap เพื่อกำหนดทิศทางการพัฒนาเทคโนโลยีที่ต้องการของสังคมในอนาคต และมีการกำหนดให้การจัดทำโครงการวิจัยและพัฒนาต้องมีการนำความต้องการจากภาคเอกชน หรือสังคมเข้ามาประกอบในการจัดทำข้อเสนอโครงการใหม่ ในส่วนของงานบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้มีการขยายขอบเขตการให้บริการใหม่เพื่อรองรับความต้องการของลูกค้าในอนาคต อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพให้กับงานที่มีแนวโน้มในการแข่งขันกับคู่แข่งได้

ปัจจัยด้านการยอมรับผลการดำเนินงานของ วว. ในระดับอาเซียน

การเปิดเสรีการค้าภายใต้ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) เป็นทั้งโอกาสและเป็นประเด็นที่ วว. จะต้องเตรียมการเพื่อรองรับผลกระทบ ซึ่งก่อให้เกิดโอกาส เช่น การเคลื่อนย้ายกำลังคนที่มีความสามารถในสาขาที่ขาดแคลนเข้าสู่ประเทศ และส่งเสริมให้การพัฒนาคุณภาพมาตรฐานสากลเป็นประเด็นสำคัญสำหรับภาคอุตสาหกรรมเพื่อให้สามารถส่งออกไปยังประเทศที่มีการกำหนดมาตรการกีดกันทางการค้าที่ไม่ใช่ภาษี (NTB) ทั้งนี้การเปิดเสรีส่งผลกระทบต่อหมีองค์กรวิจัย พัฒนา ทั้งภาครัฐและเอกชนของต่างประเทศสามารถเข้ามาดำเนินกิจกรรมด้าน ว. และ ท. ในประเทศไทยได้มากขึ้น ทั้งนี้ ในการที่จะสร้างการยอมรับในระดับ ASEAN ได้จะต้องมีการพัฒนาบุคลากร อันเป็นรากฐานที่สำคัญในการก้าวเข้าสู่อาเซียน มุ่งพัฒนาศักยภาพบุคลากรทั้งทางด้านความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน การดำเนินงานของ วว. ได้มีการพัฒนาความร่วมมือกับหน่วยงานในอาเซียนเพื่อให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือในกลุ่มประเทศอาเซียน เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัย พัฒนา และการบริการ ว. และ ท.

การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับผู้ประกอบการเป้าหมาย

การพัฒนาขีดความสามารถให้กับภาคเอกชน โดยการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นเป้าหมายที่สำคัญของแผนวิสาหกิจ วว. ปี 2555-2564 โดยมุ่งเน้นให้เกิดการเพิ่มการมีส่วนร่วมในการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา รวมถึงการให้บริการด้าน ว. และ ท. ดังนั้น การสร้างกระบวนการในการเข้าถึงความต้องการของผู้ประกอบการเป้าหมาย เพื่อนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ไปพัฒนาขีดความสามารถให้กับผู้ประกอบการ การพัฒนากระบวนการสนับสนุนการปฏิบัติงาน การพัฒนาด้านการตลาด การจัดการด้านทรัพย์สินทางปัญญา การพัฒนาด้านแหล่งเงินทุน จึงเป็นกระบวนการที่มีความสำคัญที่จะพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับผู้ประกอบการ ก่อให้เกิดการลงทุนในการวิจัยและพัฒนา

การดำเนินงานของ วว. จึงได้มีเครื่องมือสนับสนุนให้เกิดการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาผ่านระบบ STIM (Science Technology and Innovation Matching Program) ซึ่งได้พัฒนาเป็นระบบคู่มือวิจัยเพื่อโอท็อป ซึ่งเป็นระบบสนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการ โดยการนำ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ไปใช้ในการพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ กระบวนการ และมาตรฐาน ผ่านกลไกระบบพี่เลี้ยงธุรกิจและที่ปรึกษาเทคโนโลยี เชื่อมโยงการบริการด้านการตลาดและการเงิน ผ่านเครือข่ายในการทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบ

การพัฒนาขีดความสามารถด้านการสร้างสร้งงานนวัตกรรมผ่านการพัฒนาศูนย์ความเชี่ยวชาญ วว.

เพื่อให้ผลงานวิจัยและพัฒนาที่ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่ผู้ประกอบการได้มีการนำไปใช้ประโยชน์ต่อสังคมอย่างแท้จริง จึงควรมีการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ประกอบการที่ได้มีการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ ทั้งในการพัฒนาด้าน

เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดย วว. ได้มีทิศทางการพัฒนาศูนย์ความเชี่ยวชาญในด้านต่างๆ อาทิ ด้านเกษตรพืชสวน พืชสมุนไพร ด้านพลังงานทดแทน ด้านอาหารแปรรูป และด้านระบบราง อย่างไรก็ตาม การพัฒนาศูนย์ความเชี่ยวชาญให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากลจะต้องมีการส่งเสริมและพัฒนา การสร้างเครือข่ายความร่วมมือในด้านต่างๆ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการนำผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ทั้งในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคม การพัฒนาบุคลากรเพื่อให้ความชำนาญเฉพาะด้าน การเตรียมความพร้อมของสถานที่ ห้องปฏิบัติการ เครื่องมือ เครื่องจักร เทคโนโลยี และอุปกรณ์ที่เพียงพอในการส่งเสริมให้นักวิจัยสามารถนำมาใช้สำหรับการวิจัยที่จะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิตของประชาชน

ปัจจัยด้านการพัฒนากฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับให้มีความทันสมัย และสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาองค์กร

วว. ได้มีการดำเนินงานโครงการตามนโยบายรัฐบาลที่สอดคล้องกับการกิจของ วว. ในหลายๆ ด้านทั้งภารกิจเดิม และภารกิจใหม่ที่ต้องมีการดำเนินงานในระดับพื้นที่ และเกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอกองค์กร ภารกิจใหม่บางด้านจำเป็นต้องมีการปรับปรุง พัฒนากฎระเบียบต่างๆ ของ วว. ให้มีความทันสมัย รองรับการทำงาน รวมถึงการปรับปรุงกฎระเบียบให้รองรับการพัฒนาองค์กรในอนาคต เพื่อให้การดำเนินงานขององค์กรมีความคล่องตัว และเกิดประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

นโยบายคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวก.)

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวก.) ได้กำหนดทิศทางและวางกรอบนโยบายการดำเนินงานในช่วงปีงบประมาณ 2558-2560 เพื่อเสริมสร้างศักยภาพการทำงานของ วว. ดังนี้

วัตถุประสงค์ของนโยบาย กวก.

1. เพื่อสนับสนุนการปฏิรูปเชิงโครงสร้างการบริหารงานราชการของประเทศ การทบทวนปรับปรุงการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
2. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลปัจจุบันว่าด้วยการสนับสนุนการเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาของประเทศเพื่อมุ่งไปสู่เป้าหมายให้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 1 ของรายได้ประชาชาติ และสัดส่วนรัฐต่อเอกชน 30:70 โดยการผลักดันให้เกิดการนำผลงานวิจัยและพัฒนา และงานบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ วว. ในสาขาอุตสาหกรรมเป้าหมาย ไปใช้ในการเสริมสร้างศักยภาพผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ไทย เพื่อการเตรียมพร้อมรองรับการเป็นส่วนสำคัญของประชาคมอาเซียน (ASEAN Economic Community) ตลอดจนเร่งดำเนินการจัดทำแผนงานและผลักดันให้เกิดกลไก เครื่องมือ สิ่งอำนวยความสะดวกอย่างเป็นระบบ สำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี และการนำผลงาน วทน. ไปใช้ได้จริงในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคม
3. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลปัจจุบันว่าด้วยการเร่งเสริมสร้างสังคมนวัตกรรม โดยมุ่งเน้นการให้บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของ วว. สามารถไปทำงานในภาคเอกชน และการให้อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมมีช่องทางได้เทคโนโลยีโดยความร่วมมือจากเครือข่ายหน่วยงานและสถานศึกษาภาครัฐ
4. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลปัจจุบันว่าด้วยการส่งเสริมให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของประเทศสามารถใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรมของไทยอย่างเหมาะสม โดยมุ่งเน้นให้ดำเนินการพัฒนางาน วทน. ในสาขาที่ วว. มีความชำนาญสามารถตอบโจทย์ผู้ประกอบการได้อย่างชัดเจนและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
5. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลปัจจุบันว่าด้วยการปรับปรุงและจัดให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิจัยและพัฒนา และด้านนวัตกรรม ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาที่สำคัญ ในการต่อยอดสู่การใช้เชิงพาณิชย์ของภาคอุตสาหกรรม ให้มีความพร้อม ทันสมัย และกระจายในพื้นที่ต่างๆ โดยมุ่งเน้นความเชี่ยวชาญของ วว. ในสาขาที่มีความชำนาญ ได้แก่ การเกษตรเพื่อชุมชน อาหารสุขภาพ ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร นวัตกรรมวัสดุจากธรรมชาติ พลังงานทางเลือกและการจัดการสิ่งแวดล้อม เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม ทั้งนี้จะต้องมีแนวปฏิบัติในการสร้างทุนทางปัญญา สร้างความร่วมมือระหว่างนักวิจัย สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ ตลอดจนองค์กรต่างๆ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ อันจะนำไปสู่การพัฒนางาน วทน. และการนำ วทน. ไปใช้ในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคมแบบครบวงจร

พันธกิจและนโยบาย กวท.

เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ได้กำหนดพันธกิจและแผนเร่งรัดการทำงาน บนพื้นฐานของหลักการในการพัฒนางานวิทยาศาสตร์ วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรม และนำผลงานจากการพัฒนาไปสร้างพลังในการขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจและสังคม เดินหน้าปฏิรูปเชิงโครงสร้าง มุ่งเน้นการอภิวัฒน์ประเทศไทยด้วยนโยบายนวัตกรรม ภายใต้แผนงานของ กวท. 3 ระยะ คือ

- 1 ระยะเร่งด่วน ดำเนินการทันที ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558
- 2 ระยะสั้น 1-2 ปี สำหรับมาตรการปรับตัวขององค์กรและมาตรการเชิงรุก
- 3 ระยะยาว มากกว่า 2 ปี สำหรับมาตรการสร้างความยั่งยืนให้กับองค์กร

1. แผนระยะเร่งด่วน ดำเนินการทันที ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

แผนงานที่ 1 : แผนการปฏิรูปเชิงโครงสร้างหน่วยงานให้มีความคล่องตัว มุ่งเน้นการอภิวัฒน์ประเทศไทย ด้วยนโยบายนวัตกรรม

- ปรับปรุงโครงสร้างการทำงาน ให้เหมาะสมกับนโยบายรัฐบาลปัจจุบันและความต้องการของประชาชน สังคม เศรษฐกิจ และประเทศชาติ ว่าด้วย 1) การวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม 2) การถ่ายทอดเทคโนโลยี การใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี 3) การบริการ ว. และ ท.
- ศึกษา ทบทวน อำนาจ และวัตถุประสงค์ของพระราชบัญญัติสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 ให้ทันต่อกระแสโลกาภิวัตน์ ภูมิภาคภิวัตน์ ให้สอดคล้องกับการส่งเสริม ถ่ายทอดเทคโนโลยี การใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม ตามนโยบายรัฐบาล

แผนงานที่ 2 : แผนการสนับสนุนการเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาของประเทศเพื่อมุ่งไปสู่เป้าหมายให้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 1 ของรายได้ประชาชาติ และสัดส่วนรัฐต่อเอกชน 30:70

- แผนการพัฒนาระบบส่งเสริมการลงทุนด้าน R&D ผู้ประกอบการ SMEs, Micro Enterprise, วิสาหกิจชุมชน และ OTOP ผ่านเครื่องมือ กลไก เพื่อเอื้อประโยชน์ต่อการเข้าถึงเทคโนโลยี ควบคู่ระบบพี่เลี้ยง ระบบที่ปรึกษาเทคโนโลยี ระบบการพัฒนาผู้ผลิตเทคโนโลยี (พร้อมการอำนวยความสะดวกให้เข้าถึงการบริการของรัฐด้านการลดหย่อนทางภาษี การใช้สิทธิประโยชน์จาก BOI)

2. แผนระยะสั้น 1-2 ปี สำหรับมาตรการปรับตัวขององค์กร และมาตรการเชิงรุก (เริ่มปี 2558 ดำเนินการเป็นรูปธรรม 2 ปี)

แผนงานที่ 3 : การเร่งเสริมสร้างสังคมนวัตกรรม มุ่งเน้นการให้บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของภาครัฐสามารถไปทำงานในภาคเอกชน

- การพัฒนาชุมชนนวัตกรรม และจัดทำแผนปฏิบัติการการพัฒนา วทน. และการนำ วทน. ไปใช้ในการพัฒนาในจังหวัดเป้าหมายเพื่อให้เกิดการทำงานร่วมกันระหว่าง วว. และพื้นที่
- การพัฒนาแนวทางการขยายพื้นที่การทำงานสู่พื้นที่เชิง Industrial Park เพื่อให้เกิดโอกาสในการเข้าถึงงาน วทน. ของ วว.

แผนงานที่ 4 : การส่งเสริมให้โครงการลงทุนของประเทศสามารถใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรมของไทยอย่างเหมาะสม

- การพัฒนาอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์จากยางและการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์จากยาง ผ่านโครงการลงทุนรัฐร่วมเอกชน Pilot Plant and Testing
- การพัฒนาระบบการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ มาตรฐาน อุตสาหกรรมพัฒนาระบบขนส่งทางราง

3. ระยะยาว มากกว่า 2 ปี สำหรับมาตรการสร้างความยั่งยืนให้กับประเทศ (ดำเนินการเริ่ม 2558 ต่อเนื่อง)

แผนงานที่ 5 : การปรับปรุงและจัดให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิจัยและพัฒนา และด้านนวัตกรรม ในการต่อยอดสู่การใช้เชิงพาณิชย์ของภาคอุตสาหกรรม โดยมุ่งเน้นความเชี่ยวชาญของ วว. ในสาขาที่มีความชำนาญ ได้แก่ การเกษตร เพื่อชุมชน อาหารสุขภาพ ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร นวัตกรรมวัสดุจากธรรมชาติ พลังงานทางเลือกและการจัดการสิ่งแวดล้อม เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

- การพัฒนาสาขาความเชี่ยวชาญรายสาขา (การเกษตรเพื่อชุมชน อาหารสุขภาพ ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร นวัตกรรมวัสดุจากธรรมชาติ พลังงานทางเลือกและการจัดการสิ่งแวดล้อม เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม) เพื่อให้เกิดระบบการทำงานร่วมกับภาคเอกชนและหน่วยงานภาครัฐ เกิดพลวัตรของการขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐาน การพัฒนากำลังคนเพื่อสนับสนุนภาคเอกชนร่วมกับสถานศึกษา การเพิ่มขีดความสามารถของสาขาอุตสาหกรรมเป้าหมาย การเพิ่มประสิทธิภาพของการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาขององค์กร

วิสัยทัศน์

วว. เป็นองค์กรชั้นนำระดับอาเซียนในการวิจัย พัฒนา และบริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

พันธกิจ

1. พัฒนาขีดความสามารถด้านงานวิจัยและพัฒนา
2. พัฒนาขีดความสามารถด้านการสร้างสรรค์งานนวัตกรรม
3. พัฒนาขีดความสามารถด้านการบริการงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4. พัฒนาขีดความสามารถด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยี และการผลักดันการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคม
5. พัฒนาขีดความสามารถด้านโครงสร้างพื้นฐานและการบริหารจัดการขององค์กร

วัตถุประสงค์หลัก

1. เพื่อสนับสนุนการลดการเจ็บป่วยการต้อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นไทยนำไปสู่การพึ่งพาตนเองและลดปัญหาความเหลื่อมล้ำยากจน และการเสริมสร้างฐานความรู้ให้รู้จักใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เหมาะสม
2. เพื่อสนับสนุนการยกระดับความสามารถในการเพิ่มประสิทธิภาพการเกษตรพืชสวน พืชเศรษฐกิจ พืชสมุนไพร ไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ การเพิ่มผลิตภาพและมูลค่าเพิ่มในสาขาอุตสาหกรรมดั้งเดิมของประเทศ การพัฒนาอุตสาหกรรมอนาคต และการปรับตัวต่อความเปลี่ยนแปลงและการกีดกันทางการค้า
3. เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและของเสีย การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมและสร้างความหลากหลายทางชีวภาพสู่สภาพสมดุลของประเทศ
4. เพื่อสนับสนุนขีดความสามารถการวิจัย พัฒนา และประสิทธิภาพการให้บริการ ว. และ ท. รองรับ Green Growth ของประเทศ
5. เพื่อสนับสนุนการเป็นส่วนสำคัญของประชาคมเศรษฐกิจ ASEAN (ASEAN Economic Community) พัฒนาเครือข่ายเชื่อมโยงโอกาสเพื่อการวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและการบริการ ว. และ ท. พัฒนากำลังคนของ วว. และใช้ประโยชน์จากการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจ ASEAN ของ วว.
6. เพื่อสนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสร้างข้อได้เปรียบในการแข่งขันด้านเทคโนโลยีของ วว.
7. เพื่อพัฒนาระบบ เครื่องมือ การตลาด กฎระเบียบ ระบบการบริหารจัดการ ข้อมูล กลไก การบริหารจัดการที่ดีในการสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของ วว. ตลอดจนเพิ่มขีดความสามารถการบริหารจัดการงานของ วว. สู่ภาคธุรกิจเอกชน และภาคประชาชน

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)

ในปีงบประมาณ 2559 คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) ประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

1. พลโท ถึงกานต์ ศรีอำไพ	ประธานกรรมการ (16 เมษายน 2558 – ปัจจุบัน)
2. นางหิรัญญา สุจินัย	กรรมการโดยตำแหน่ง (6 พฤศจิกายน 2557 – ปัจจุบัน)
3. นายปรเมธี วิมลศิริ	กรรมการโดยตำแหน่ง (1 ตุลาคม 2558 – ปัจจุบัน)
4. นางสาวสุกัญญา ธีระกูรณ์เลิศ	กรรมการโดยตำแหน่ง (1 ตุลาคม 2558 – 30 กันยายน 2559)
5. นายเจน นำชัยศิริ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (16 เมษายน 2558 – ปัจจุบัน)
6. นายพสุ โลหารชุน	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (16 เมษายน 2558 – ปัจจุบัน)
7. นางวรรณิภา ภักดีบุตร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (16 เมษายน 2558 – ปัจจุบัน)
8. ผศ.ดร.จิรพล สีนธนูวา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (16 เมษายน 2558 – ปัจจุบัน)
9. ศ.ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (10 กันยายน 2558 – 15 สิงหาคม 2559)
10. นายสมชาย แสงรัตน์มณีเดช	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (26 กุมภาพันธ์ 2559 – ปัจจุบัน)
11. นางฉันทรา พูนศิริ	กรรมการและเลขานุการ (28 กรกฎาคม 2558 – 20 ธันวาคม 2558)
12. ดร.ลักขมี ปลั่งแสงมาศ	กรรมการและเลขานุการ (21 ธันวาคม 2558 – ปัจจุบัน)

ประวัติคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

1. พลโท ถึงกานต์ ศรีอำไพ

ประธานกรรมการ กวท. (16 เมษายน 2558 – ปัจจุบัน)

การศึกษา

- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต โรงเรียนนายร้อย
พระจุลจอมเกล้า รุ่นที่ 28

ตำแหน่งปัจจุบัน

เจ้ากรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม
กระทรวงกลาโหม

ประสบการณ์การทำงาน

- รองผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณกลาโหม
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณกลาโหม

2. นางหิรัญญา สุจินัย

กรรมการ กวท. (6 พฤศจิกายน 2557 – ปัจจุบัน)

การศึกษา

- ปริญญาโท บัณฑิตมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี บัณฑิตบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ประสบการณ์การทำงาน

- ที่ปรึกษาด้านการลงทุน สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- รองเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

3. นายปรเมธี วิมลศิริ

กรรมการ กวท. (1 ตุลาคม 2558 – ปัจจุบัน)

การศึกษา

- ปริญญาเอก เศรษฐศาสตร์ ด้านเศรษฐศาสตร์การเงินและการคลัง มหาวิทยาลัยดาร์ลตัน ประเทศแคนาดา
- ปริญญาโท ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ด้านเศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยโคลัมเบีย ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี เศรษฐศาสตร์บัณฑิต ด้านเศรษฐศาสตร์ปริมาณวิเคราะห์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

- เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ประสบการณ์การทำงาน

- รองเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- ที่ปรึกษาด้านนโยบายและแผนงาน (ระดับ 10)

4. นางสาวสุกัญญา ธีระกูรณ์เลิศ

กรรมการ กวท. (1 ตุลาคม 2558 – 30 กันยายน 2559)

การศึกษา

- ปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- ปริญญาตรี ศึกษาศาสตรบัณฑิต (สาขาเคมี)
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร

ตำแหน่งปัจจุบัน

- เลขานุการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ประสบการณ์การทำงาน

- รองเลขานุการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- ผู้อำนวยการภารกิจบริหารจัดการผลงานวิจัย

5. นายเจน น้าชัยศิริ

กรรมการ กวท. (16 เมษายน 2558 – ปัจจุบัน)

การศึกษา

- ปริญญาโท M.S. (I.E.), M.S. (M.E.), Stanford University, California ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ประสบการณ์การทำงาน

- รองประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- รองประธานคณะกรรมการบริหาร สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- คณะกรรมการบริหาร สถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

6. นายพสุ โลหารชุน

กรรมการ กวท. (16 เมษายน 2558 – ปัจจุบัน)

การศึกษา

- ปริญญาเอก วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิตและการวิจัยการดำเนินงาน Virginia Polytechnic Institute and State University ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาโท วิศวกรรมอุตสาหการ Polytechnic Institute of New York ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี วิศวกรรมไฟฟ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

รักษาการอธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

ประสบการณ์การทำงาน

- อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- รองปลัดกระทรวงทรัพยากรอุตสาหกรรม
- รองเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

7. นางวรรณภา ภักดีบุตร

กรรมการ กวท. (16 เมษายน 2558 – ปัจจุบัน)

การศึกษา

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจบัณฑิต (MBA)
มหาวิทยาลัยซานดิเอโก ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี เศรษฐศาสตรบัณฑิต เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตำแหน่งปัจจุบัน

กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท โอเอสเอส จำกัด

ประสบการณ์การทำงาน

- รองประธานกรรมการบริหาร ผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ส่วนบุคคลและอาหาร บริษัท ยูนิลีเวอร์ ไทย เทรตติ้ง จำกัด
- รองประธานกรรมการบริหาร ฝ่ายผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ส่วนบุคคล กลุ่มผลิตภัณฑ์เส้นผม โดฟ เรโซนา แอ็กซ์ และ ผิวพรรณ

8. ผศ.ดร.จิรพล ลินธุนาวา

กรรมการ กวท. (16 เมษายน 2558 – ปัจจุบัน)

การศึกษา

- ปริญญาเอก System Dynamics and Energy Analysis of Engineering, Strathclyde University ประเทศอังกฤษ
- ปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

- อาจารย์ประจำคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประสบการณ์การทำงาน

- อุปนายกสมาคมพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- กรรมการมูลนิธิไปไม้เขียว

9. ศ.ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์

กรรมการ กวท. (10 กันยายน 2558 – 15 สิงหาคม 2559)

การศึกษา

- ปริญญาเอก วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต Imperial College ประเทศอังกฤษ
- ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

อธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประสบการณ์การทำงาน

- คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพลังงาน
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

10. นายสมชาย แสงรัตนมณีเดช

กรรมการ กวท. (26 กุมภาพันธ์ 2559 – ปัจจุบัน)

การศึกษา

- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต (การบริหารงานทั่วไป)
มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ตำแหน่งปัจจุบัน

รองอธิบดีกรมสรรพากร

ประสบการณ์การทำงาน

- ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (นิติการ) สูง สำนักกฎหมาย
กรมสรรพากร
- ผู้อำนวยการสูง สำนักงานสรรพากรภาค 3 และสำนักงาน
สรรพากรภาค 2

11. นางฉันทรา พุนศิริ

กรรมการและเลขานุการ กวท. (รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ตั้งแต่
วันที่ 28 กรกฎาคม 2558 – 20 ธันวาคม 2558)

การศึกษา

- ปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต พัฒนาผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
(เคมี-ชีวะ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

- รองผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ

ประสบการณ์การทำงาน

- ผู้อำนวยการฝ่ายวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

12. ดร.ลักษมี ปลั่งแสงมาศ

กรรมการและเลขานุการ กวท. (ตำแหน่งผู้อำนวยการสถาบันวิจัย
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ตั้งแต่วันที่ 21 ธันวาคม
2558 – ปัจจุบัน)

การศึกษา

- ปริญญาเอก ดุษฎีบัณฑิต (วัสดุศาสตร์) University of
Florida ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วัสดุศาสตร์)
University of Florida ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาโท พาณิชยศาสตร์มหาบัณฑิต (MBA)
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วัสดุศาสตร์)
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง
ประเทศไทย

ประสบการณ์การทำงาน

- รองผู้อำนวยการกลุ่มบริการอุตสาหกรรม
- ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ

บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)

คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่วางนโยบายบริหารงานและควบคุมดูแลโดยทั่วไป และรับผิดชอบซึ่งกิจการของสถาบัน อำนาจ
หน้าที่นี้รวมถึง

1. กำหนดจำนวนตำแหน่ง อัตราเงินเดือน ค่าจ้าง และเงินอื่นของพนักงานและลูกจ้าง
2. ออกข้อบังคับว่าด้วยการบรรจุ แต่งตั้ง เลื่อนเงินเดือนหรือค่าจ้าง การออกจากงาน ระเบียบวินัย การลงโทษ และอุทธรณ์การ
ลงโทษ ของพนักงานและลูกจ้าง
3. ออกข้อบังคับว่าด้วยการร้องทุกข์ของพนักงานและลูกจ้าง
4. ออกข้อบังคับว่าด้วยกองทุนสงเคราะห์หรือการสงเคราะห์อื่นเพื่อสวัสดิการของพนักงานและลูกจ้างและครอบครัว
5. ออกข้อบังคับเกี่ยวกับการเงินของสถาบัน
6. ออกข้อบังคับอื่นเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของสถาบัน

บทบาทและหน้าที่ของ กวท.

กวท. มีอำนาจหน้าที่ในการวางแผนนโยบาย บริหารงานและควบคุมดูแลโดยทั่วไป และรับผิดชอบกิจการของ วว. ปัจจุบันมีกรรมการจำนวน 11 ท่าน แบ่งเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ 7 ท่าน กรรมการโดยตำแหน่ง 3 ท่าน และผู้ว่าการ วว. เป็นกรรมการและเลขานุการ โดยตำแหน่ง ซึ่งมีความเป็นอิสระในการตัดสินใจเพื่อประโยชน์สูงสุดของ วว.

กวท. ชุดปัจจุบันได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2558 โดยมีระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง 2 ปี มีการประชุมทุกเดือนละ 1 ครั้ง โดยได้รับค่าตอบแทนตามระเบียบกระทรวงการคลัง ซึ่งในปีงบประมาณ 2559 ได้รับค่าตอบแทนเป็นค่าเบี้ยประชุมรวมทั้งสิ้น 694,000 บาท โดยในปีงบประมาณ 2559 ได้เริ่มมีการประชุมครั้งแรก เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2558 และมีการประชุมในปีงบประมาณ 2559 รวมทั้งหมด 12 ครั้ง ดังนี้

การจ่ายเบี้ยประชุม ปีงบประมาณ 2559

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)

รายชื่อกรรมการ	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 12 ครั้ง)	ค่าตอบแทน	
		เบี้ยประชุม	โบนัส (ปี 2558)
1. พลโท ถึกกนกานต์ ศรีอำไพ (ประธานกรรมการ)	11 ครั้ง	110,000.00	-
2. นางหิรัญญา สุจินัย (กรรมการ)	4 ครั้ง	32,000.00	-
นางสาวดวงใจ อัครจินตจิตร (ผู้แทน)	3 ครั้ง	24,000.00	-
นายโชคดี แก้วแสง (ผู้แทน)	1 ครั้ง	8,000.00	-
3. นายปรเมธี วิมลศิริ (กรรมการ)	0 ครั้ง	-	-
นายธานินทร์ ณะอม (ผู้แทน)	2 ครั้ง	16,000.00	-
นางสาวจิตรลดา พิศาลสุพงศ์ (ผู้แทน)	8 ครั้ง	64,000.00	-
4. นางสาวสุกัญญา ธีระกูรณ์เลิศ (กรรมการ)	10 ครั้ง	80,000.00	-
นางสาวจินตนาภา โสภณ (ผู้แทน)	1 ครั้ง	8,000.00	-
5. นายเจน นำชัยศิริ (กรรมการ)	4 ครั้ง	32,000.00	-
6. นายพสุ โลหารชุน (กรรมการ)	8 ครั้ง	64,000.00	-
7. นางวรรณิภา ภักดีบุตร (กรรมการ)	3 ครั้ง	24,000.00	-
8. ผศ.ดร.จิรพล สิ้นฐานวา (กรรมการ)	9 ครั้ง	72,000.00	-
9. ศ.ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ (กรรมการ)	3 ครั้ง	24,000.00	-
10. นายสมชาย แสงรัตนมณีเดช (กรรมการ)	6 ครั้ง	48,000.00	-
12. นางฉันทรา พุนศิริ (กรรมการและเลขานุการ)	3 ครั้ง	24,000.00	-
13. ดร.ลักขมี ปลั่งแสงมาศ (กรรมการและเลขานุการ)	8 ครั้ง	64,000.00	-
รวม		694,000.00	-

หมายเหตุ :

1. นางฉันทรา พูนศิริ ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ตั้งแต่วันที่ 28 กรกฎาคม 2558 - 20 ธันวาคม 2558
2. นางลักขมี ปลั่งแสงมาศ ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 21 ธันวาคม 2558 และได้เข้าประชุม กวท. ครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2559 เป็นครั้งแรก
3. นายปรเมธี วิมลศิริ ได้รับการแต่งตั้งเป็นเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2558
4. นางสาวสุกัญญา ธีระกูรณ์เลิศ ได้รับการแต่งตั้งเป็นเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ โดยให้มีผล ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2558
5. นายสมชาย แสงรัตนมณีเดช ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นกรรมการ กวท. โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2559 และได้เข้าประชุม กวท. ครั้งที่ 3/2559 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2559 เป็นครั้งแรก
6. นางสาวดวงใจ อัครจินตจิตร์ เข้าประชุมแทน นางหิรัญญา สุจินัย ในการประชุม กวท. จำนวน 3 ครั้ง ได้แก่
 - ครั้งที่ 9/2558 เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2558
 - ครั้งที่ 4/2559 เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2559
 - ครั้งที่ 8/2559 เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2559
7. นายโชคดี แก้วแสง เข้าประชุมแทน นางหิรัญญา สุจินัย ในการประชุม กวท. ครั้งที่ 5/2559 วันที่ 19 พฤษภาคม 2559
8. นางสาวจิตรลดา ทิศาลสุพงศ์ เข้าประชุมแทน นายปรเมธี วิมลศิริ ในการประชุม กวท. จำนวน 8 ครั้ง ได้แก่
 - ครั้งที่ 9/2558 เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2558
 - ครั้งที่ 10/2558 เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2558
 - ครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2559
 - ครั้งที่ 3/2559 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2559
 - ครั้งที่ 4/2559 เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2559
 - ครั้งที่ 6/2559 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2559
 - ครั้งที่ 7/2559 เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2559
 - ครั้งที่ 8/2559 เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2559
9. นายธานินทร์ ณะเฒ่ เข้าประชุมแทน นายปรเมธี วิมลศิริ ในการประชุม กวท. จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่
 - ครั้งที่ 11/2558 เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2558
 - ครั้งที่ 2/2559 เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2559
10. นางสาวจินตนาภา โสภณ เข้าประชุมแทน นางสาวสุกัญญา ธีระกูรณ์เลิศ ในการประชุม กวท. ครั้งที่ 10/2558 วันที่ 20 พฤศจิกายน 2558
11. ศ.ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ ลาออกจากตำแหน่งกรรมการ กวท. โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม 2559 เป็นต้นไป

การจ่ายเบี้ยประชุม ปีงบประมาณ 2559
คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)

รายชื่อกรรมการ	วันที่ ได้รับการ แต่งตั้ง	วันที่ หมดวาระ /ลาออก	จำนวนเดือน/ วันที่ได้รับค่า ตอบแทน รายเดือน	ค่าตอบแทน รายเดือน (บาท)
1. พลโท ถึกเกษม ศิริอำไพ (ประธานกรรมการ)	16 เม.ย. 58	-	12 เดือน	192,000.00
2. นางหิรัญญา สุจินัย (กรรมการ)	6 พ.ย. 57	-	12 เดือน	96,000.00
3. นายปรเมธี วิมลศิริ (กรรมการ)	1 ต.ค. 58	-	12 เดือน	96,000.00
4. นางสาวสุกัญญา ชีระกูรณ์เลิศ (กรรมการ)	1 ต.ค. 58	30 ก.ย. 59	12 เดือน	96,000.00
5. นายเจน นำชัยศิริ (กรรมการ)	16 เม.ย. 58	-	12 เดือน	96,000.00
6. นายพสุ โลหารชุน (กรรมการ)	16 เม.ย. 58	-	12 เดือน	96,000.00
7. นางวรรณิภา ภักดีบุตร (กรรมการ)	16 เม.ย. 58	-	12 เดือน	96,000.00
8. ผศ.ดร.จิรพล สีนันทนา (กรรมการ)	16 เม.ย. 58	-	12 เดือน	96,000.00
9. ศ.ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ (กรรมการ)	10 ก.ย. 58	-	10 เดือน 14 วัน	83,612.90
10. นายสมชาย แสงรัตนมณีเดช (กรรมการ)	26 ก.พ. 59	-	7 เดือน 4 วัน	57,103.44
11. นางฉันทรา พุนศิริ (กรรมการและเลขานุการ)	28 ก.ค. 58	20 ธ.ค. 58	2 เดือน 20 วัน	21,333.00
12. ดร.ลักขมี ปลั่งแสงมาศ (กรรมการและเลขานุการ)	21 ธ.ค. 59	-	9 เดือน 11 วัน	74,667.00
รวม				1,105,103.44

หมายเหตุ :

- จากการประชุม กวท. ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2557 กวท. มีมติอนุมัติให้จ่ายค่าตอบแทนในอัตราเดิม ตามมติ ครม. เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2556 เรื่องอัตราค่าตอบแทนและเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจ โดยให้เริ่มจ่ายสำหรับเดือนพฤษภาคม 2557 เป็นต้นไป และได้ระบุหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนของกรรมการรัฐวิสาหกิจ ในกรณีที่กรรมการรัฐวิสาหกิจดำรงตำแหน่งไม่เต็มเดือนให้จ่ายค่าตอบแทนรายเดือนตามสัดส่วนระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง
- นางฉันทรา พุนศิริ ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ตั้งแต่วันที่ 28 กรกฎาคม 2558 - วันที่ 20 ธันวาคม 2558
- ดร.ลักขมี ปลั่งแสงมาศ ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 21 ธันวาคม 2558 และได้เข้าประชุม กวท. ครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2559 เป็นครั้งแรก
- นายปรเมธี วิมลศิริ ได้รับการแต่งตั้งเป็นเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2558
- นางสาวสุกัญญา ชีระกูรณ์เลิศ ได้รับการแต่งตั้งเป็นเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2558
- นายสมชาย แสงรัตนมณีเดช ได้รับการแต่งตั้งให้เป็น กรรมการ กวท. โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2559 และได้เข้าประชุม กวท. ครั้งที่ 3/2559 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2559 เป็นครั้งแรก
- ศ.ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ ลาออกจากตำแหน่งกรรมการ กวท. โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม 2559 เป็นต้นไป

การแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ

กท. ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ กลั่นกรองการดำเนินงานของ กท. ในด้านต่างๆ ทั้งหมด 10 คณะ โดยมี กท. ร่วมเป็นประธานและกรรมการ ดังนี้

1. คณะกรรมการตรวจสอบ

มีอำนาจหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการกำกับดูแลกิจการและการควบคุมภายในของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2543 ประกอบด้วย กท. 3 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2559 มีการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (3 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. พลโท ถึงกานต์ ศรีอำไพ (ประธานกรรมการ)	3	120,000.00
2. นางหิรัญญา สุจินัย (กรรมการ)	3	96,000.00
3. นายสมชาย แสงรัตนมณีเดช (กรรมการ)	1	42,666.67
4. ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบภายใน (เลขานุการ)	3	48,000.00
	รวม	306,666.67

หมายเหตุ :

1. นายสมชาย แสงรัตนมณีเดช ได้รับการแต่งตั้งเป็น กรรมการ กท. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2559 และได้รับการแต่งตั้งให้เป็นกรรมการตรวจสอบตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน 2559

2. ค่าตอบแทนของคณะกรรมการตรวจสอบ มาจากระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยคณะกรรมการตรวจสอบและหน่วยตรวจสอบภายในของรัฐบาล พ.ศ. 2555 ข้อ 16 “ให้กรรมการตรวจสอบได้รับค่าตอบแทนในฐานะกรรมการตรวจสอบอีกทางหนึ่ง นอกเหนือจากค่าตอบแทนในฐานะกรรมการรัฐบาล โดยเหมาจ่ายเป็นรายเดือนเท่ากับเบี้ยประชุมกรรมการของกรรมการรัฐบาลอีกนั้น โดยให้ประธานกรรมการตรวจสอบได้รับค่าตอบแทนเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 25 ของค่าตอบแทนดังกล่าว และให้เลขานุการได้รับค่าตอบแทนในลักษณะเหมาจ่ายเป็นรายเดือนเท่ากับครึ่งหนึ่งของค่าตอบแทนกรรมการตรวจสอบ”

2. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และกำหนดนโยบายแผนบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร กลั่นกรองและให้ความเห็นชอบแผนบริหารความเสี่ยง และนำเสนอ กท. พิจารณานุมัติ รวมทั้งกำกับดูแล ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยง และปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจาก กท. ประกอบด้วย กท. 2 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2559 มีการประชุมทั้งหมด 6 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 5 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายพสุ โลหารชุน (ประธานกรรมการ)	5	50,000.00
2. นางสาวรณิ คำมัน (กรรมการ)	2	6,000.00
3. ผู้ว่าการ (กรรมการ)	5	40,000.00
4. รองผู้ว่าการบริหาร (กรรมการ)	3	-
5. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา ด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน (กรรมการ)	5	-
6. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา ด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ (กรรมการ)	5	-
7. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม (กรรมการ)	5	-
8. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ (เลขานุการ)	4	-
9. ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน (ผู้ช่วยเลขานุการ)	5	-
10. นายเอกรัตน์ เรืองศรีเผือก (ผู้ช่วยเลขานุการ)	5	-
	รวม	96,000.00

3. คณะอนุกรรมการแผนวิสาหกิจ

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และกำหนดทิศทาง แผนวิสาหกิจและแผนปฏิบัติการประจำปี กลั่นกรองและให้ความเห็นชอบแผนวิสาหกิจ แผนปฏิบัติการประจำปี และแผนด้านการตลาด เพื่อนำเสนอ กวท. พิจารณาอนุมัติ กำกับดูแล ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงาน และการทบทวนแผนวิสาหกิจ แผนปฏิบัติการประจำปีและแผนด้านการตลาด และปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจาก กวท. ประกอบด้วย กวท. 3 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2559 มีการประชุมทั้งหมด 2 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 2 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ (ประธานอนุกรรมการ)	2	13,750.00
2. นายอิศเรศ รัตนดิลก ณ ภูเก็ต (อนุกรรมการ)	2	6,000.00
3. นางลักขณา สาทันไตรภพ (อนุกรรมการ)	2	6,000.00
4. นางวรรณิภา ภักดีบุตร (อนุกรรมการ)	0	0
5. นายธานินทร์ ณะเฒ (อนุกรรมการ)	2	6,000.00
6. ศ.ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ (อนุกรรมการ)	0	0
7. ผู้ว่าการ (อนุกรรมการ)	2	16,000.00
8. รองผู้ว่าการบริหาร (อนุกรรมการ)	1	-
9. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา ด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน (อนุกรรมการ)	2	-
10. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา ด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ (อนุกรรมการ)	2	-
11. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม (อนุกรรมการ)	2	-
12. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ (เลขานุการ)	2	-
13. ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน (ผู้ช่วยเลขานุการ)	2	-
	รวม	47,750.00

หมายเหตุ :

1. ศ.ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ ลาออกจากตำแหน่งกรรมการ กวท. โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม 2559 เป็นต้นไป

4. คณะอนุกรรมการบริหารจัดการสารสนเทศ

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และร่วมกำหนดนโยบาย แผนการจัดการสารสนเทศ กลั่นกรอง และให้ความเห็นชอบแผนการจัดการสารสนเทศและนำเสนอ กวท. พิจารณานุมัติ กำกับดูแล ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานตามแผนการจัดการสารสนเทศ และปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบหมาย ประกอบด้วย กวท. 1 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2559 มีการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 4 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. ผศ.ดร.จิรพล สีนันทาวา (ประธานอนุกรรมการ)	1	10,000.00
2. นางวรรณิภา ภักดีบุตร (ประธานอนุกรรมการ)	3	30,000.00
3. นายกำพล ศรณรัตน์ (อนุกรรมการ)	2	6,000.00
4. รองผู้อำนวยการบริหาร (อนุกรรมการ)	4	-
5. รองผู้อำนวยการบริการอุตสาหกรรม (อนุกรรมการ)	4	-
6. ผู้อำนวยการศูนย์ความรู้ (อนุกรรมการ)	3	-
7. ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (เลขานุการ)	4	-
8. นางสาวพรนภา เรืองเจริญ (ผู้ช่วยเลขานุการ)	4	-
9. นางสาวปรพร พานทิม (ผู้ช่วยเลขานุการ)	2	-
หมายเหตุ :		
1. นางวรรณิภา ภักดีบุตร ได้รับการแต่งตั้งเป็นประธานคณะอนุกรรมการบริหารจัดการสารสนเทศ แทน ผศ.ดร.จิรพล สีนันทาวา โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 21 ตุลาคม 2558	รวม	46,000.00

5. คณะอนุกรรมการพัฒนาทรัพยากรบุคคล

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และร่วมกำหนดนโยบาย แผนพัฒนาทรัพยากรบุคคล กลั่นกรองและให้ความเห็นชอบแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคล และนำเสนอ กวท. พิจารณานุมัติ กำกับดูแล ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคล และปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบหมาย ประกอบด้วย กวท. 2 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2559 มีการประชุมทั้งหมด 11 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 10 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นางวรรณิภา ภักดีบุตร (ประธานอนุกรรมการ)	1	10,000.00
2. ผศ.ดร.จิรพล สีนันทาวา (ประธานอนุกรรมการ)	3	30,000.00
3. นายเต็มศักดิ์ สุวรรณศักดิ์ (อนุกรรมการ)	2	6,000.00
4. นายเชมชาติ อภิรัชตานนท์ (อนุกรรมการ)	4	-
5. ผู้ว่าการ (อนุกรรมการ)	4	-
6. รองผู้อำนวยการบริหาร (อนุกรรมการ)	3	-
7. ประธานสหภาพแรงงาน วว. (อนุกรรมการ)	4	-
8. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ (อนุกรรมการ)	4	-
9. ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล (เลขานุการ)	2	-
10. ผู้อำนวยการกองบริหารบุคคล (ผู้ช่วยเลขานุการ)		
11. ผู้อำนวยการกองพัฒนาบุคคล (ผู้ช่วยเลขานุการ)		
หมายเหตุ :		
1. ผศ. ดร.จิรพล สีนันทาวา ได้รับการแต่งตั้งเป็นประธานคณะอนุกรรมการพัฒนาทรัพยากรบุคคล แทน นางวรรณิภา ภักดีบุตร โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 21 ตุลาคม 2558	รวม	46,000.00

6. คณะอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี (CG)

มีหน้าที่กำหนดนโยบาย และให้ความเห็นชอบแผนการกำกับดูแลกิจการที่ดีของ วว. และแผนแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ส่งเสริมให้มีการดำเนินการตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีอย่างเป็นรูปธรรม ติดตามการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนการกำกับดูแลที่ดีของ วว. และแผนแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) พร้อมทั้งรายงานต่อคณะกรรมการ กวท. และปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบหมาย โดยประกอบด้วย กวท. 2 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2559 มีการประชุมทั้งหมด 10 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 9 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. ผศ.ดร.จิรพล สีนันทนา (ประธานอนุกรรมการ)	9	90,000.00
2. นายปฐม แหยมเกตุ (อนุกรรมการ)	9	27,000.00
3. ผู้ว่าการ (อนุกรรมการ)	8	48,000.00
4. รองผู้ว่าการบริหาร (อนุกรรมการ)	5	-
5. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา ด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน (อนุกรรมการ)	8	-
6. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา ด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ (อนุกรรมการ)	8	-
7. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม (อนุกรรมการ)	9	-
8. ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ นางสาวสุลิตร์นั บรรจงลิขิตกุล (อนุกรรมการ)	0	-
9. ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ นายยุทธนา ตันติวิวัฒน์ (อนุกรรมการ)	4	-
10. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ (อนุกรรมการ)	7	-
11. ผู้อำนวยการฝ่ายการคลัง (อนุกรรมการ)	7	-
12. ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล (อนุกรรมการ)	9	-
13. ผู้อำนวยการสำนักผู้ว่าการ (อนุกรรมการ)	9	-
14. ผู้อำนวยการกองติดตามและประเมินผล (ผู้ช่วยเลขานุการ)	6	-
15. ผู้อำนวยการกองงานเลขานุการ (ผู้ช่วยเลขานุการ)	9	-
16. นางวิจารณ์ ศรีทนต์ (ผู้ช่วยเลขานุการ)	7	-
หมายเหตุ : 1. ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ (นางสาวสุลิตร์นั บรรจงลิขิตกุล) เกษียณอายุราชการ เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2558	รวม	165,000.00

7. คณะอนุกรรมการประเมินผลการดำเนินงานของผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการประเมินผลการดำเนินงานของผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย โดยกำหนดตัวชี้วัด น้ำหนัก เป้าหมายให้ชัดเจน และเป็นรูปธรรม และนำไปเชื่อมโยงกับการกำหนดค่าตอบแทนหรือแรงจูงใจประจำปี รวมทั้งดำเนินการประเมินผลการดำเนินงานของ ผว. ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดในสัญญา พร้อมทั้งนำเสนอผลการประเมินผลการดำเนินงานของ ผว. ให้ กวท. พิจารณาอนุมัติ โดยประกอบด้วย กวท. 1 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2559 มีการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 4 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายพสุ โลหารชุน (ประธานอนุกรรมการ)	4	40,000.00
2. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ (อนุกรรมการ)	4	12,000.00
3. นางสุวรรณี คำมั่น (อนุกรรมการ)	4	12,000.00
4. ผู้อำนวยการสำนักผู้ว่าการ (เลขานุการ)	4	-
5. ผู้อำนวยการกองงานเลขานุการ (ผู้ช่วยเลขานุการ)	4	-
หมายเหตุ : 1. คณะอนุกรรมการประเมินผลการดำเนินงานของ ผว. ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2558	รวม	64,000.00

8. คณะกรรมการกิจการสัมพันธ์

มีหน้าที่และดำเนินการตามมาตรา 20 และมาตรา 23 แห่ง พ.ร.บ. แร่งงานรัฐวิสาหกิจสัมพันธ์ พ.ศ. 2543 ประกอบด้วย กวท. 1 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2559 มีการประชุมทั้งหมด 11 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 11 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. ศ.ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ (ประธานกรรมการ)	7	70,000.00
2. รองผู้ว่าการบริหาร (กรรมการ)	8	21,000.00
3. ผู้อำนวยการสำนักรับรองระบบคุณภาพ (กรรมการ)	9	24,000.00
4. ผู้อำนวยการศูนย์การบรรจุมือไทย (กรรมการ)	5	15,000.00
5. ผู้อำนวยการฝ่ายบริการกลาง (กรรมการ)	10	27,000.00
6. ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม (กรรมการ)	6	18,000.00
7. ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล (กรรมการ)	11	30,000.00
8. ผู้อำนวยการกองกฎหมาย (กรรมการ)	7	21,000.00
9. นายประวิทย์ เทพน้อย (ประธาน สร.ว.) (กรรมการ)	11	30,000.00
10. เจริญญิก สร.ว. (กรรมการ)	9	24,000.00
11. นางสาวฉวี สืบบุผา (กรรมการ)	11	30,000.00
12. นายศิริธรรม สิงห์โต (กรรมการ)	11	30,000.00
13. นายประธาน โพธิ์สวัสดิ์ (กรรมการ)	11	30,000.00
14. นายพนมรัตน์ สมหวัง (กรรมการ)	9	24,000.00
15. นายวรุฒม์ ทวีศรี (กรรมการ)	3	9,000.00
16. นายเอกรัตน์ วุฒิเวทย์ (กรรมการ)	7	18,000.00
17. ผู้อำนวยการกองบริหารบุคคล (กรรมการและเลขานุการ)	11	30,000.00
18. นายสิทธิชัย เลี้ยงถนอม (กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ)	11	30,000.00
	รวม	481,000.00

หมายเหตุ :

- ศ.ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ ลาออกจากตำแหน่งกรรมการ กวท. โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม 2559 เป็นต้นไป
- ประธานคณะกรรมการกิจการสัมพันธ์ มอบหมายให้ รองผู้ว่าการบริหาร เป็นประธานในการประชุมแทน จำนวน 3 ครั้ง ได้แก่
 - ครั้งที่ 5/2559 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2559
 - ครั้งที่ 6/2559 เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2559
 - ครั้งที่ 7/2559 เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2559
- การประชุมครั้งที่ 8/2559 เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2559 ไม่มีการจ่ายค่าตอบแทน เนื่องจากองค์ประกอบไม่ครบ

9. คณะอนุกรรมการพิจารณาผลตอบแทนสำหรับผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินการพิจารณากำหนดผลตอบแทนและเจรจาต่อรองผลตอบแทนกับบุคคลที่ได้รับการเสนอชื่อเพื่อดำรงตำแหน่งเป็นผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ตามหลักเกณฑ์และแนวทางการจ่ายผลตอบแทนของผู้บริหารสูงสุดตามสัญญาจ้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2543 และเสนอผลการพิจารณาพร้อมร่างสัญญาจ้างต่อคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) โดยประกอบด้วย กวท. 1 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2559 มีการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 1 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการ (ประธานอนุกรรมการส่งเสริมการลงทุน)	1	10,000.00
2. ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (อนุกรรมการ)	1	3,000.00
3. ผู้แทนกระทรวงแรงงาน (อนุกรรมการ)	1	3,000.00
4. ผู้อำนวยการสำนักผู้ว่าการ (เลขานุการ คนที่ 1)	1	-
5. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ (เลขานุการ คนที่ 2)	1	-
6. ผู้อำนวยการกองงานเลขานุการ (ผู้ช่วยเลขานุการ)	1	-
รวม		16,000.00

10. คณะอนุกรรมการด้านการตลาด

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และกำหนดนโยบาย รวมถึงกลั่นกรอง และให้ความเห็นชอบ แผนธุรกิจและการตลาด แผนประชาสัมพันธ์ และแผนความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) และนำเสนอ กวท. พิจารณาอนุมัติ กำกับดูแล ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงาน ส่งเสริมการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานนโยบายและปฏิบัติงานอื่นๆ อันเป็นประโยชน์ต่อการผลักดันแผนธุรกิจและการตลาด แผนประชาสัมพันธ์ และแผนความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) และปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบหมาย ประกอบด้วย กวท. 2 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2559 มีการประชุมทั้งหมด 2 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 1 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นางวรรณิภา ภักดีบุตร (ประธานอนุกรรมการ)	2	10,000.00
2. นายอิศเรศ รัตนดิลก ณ ภูเก็ต (อนุกรรมการ)	2	3,000.00
3. นางปิยนุช ปั้นเปี่ยมรัษฎ์ (อนุกรรมการ)	2	3,000.00
4. นายวิวัฒน์ ฤกษ์สุสมิยะ (อนุกรรมการ)	1	-
5. ผู้ว่าการ (อนุกรรมการ)	2	-
6. รองผู้ว่าการบริหาร (อนุกรรมการ)	2	-
7. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา ด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ (อนุกรรมการ)	2	-
8. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา ด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน (อนุกรรมการ)	2	-
9. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม (อนุกรรมการ)	2	-
10. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ (อนุกรรมการ)	2	-
11. ผู้อำนวยการกองประชาสัมพันธ์ (อนุกรรมการ)	2	-
12. ผู้อำนวยการกองกฎหมาย (อนุกรรมการ)	2	-
13. ผู้อำนวยการสำนักจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (อนุกรรมการ)	2	-
14. ผู้อำนวยการกองการตลาด (อนุกรรมการ)	2	-
15. ผู้อำนวยการกองบริการธุรกิจ (อนุกรรมการ)	2	-
16. ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน (อนุกรรมการ)	2	-
หมายเหตุ : 1. การประชุมครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2559 ไม่มีการจ่ายค่าตอบแทน เนื่องจากเป็นการประชุมแบบไม่เป็นทางการ	รวม	16,000.00

นโยบายการกำหนดค่าตอบแทนของกรรมการ

จากมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2556 ได้เห็นชอบ เรื่องการจัดกลุ่มรัฐวิสาหกิจ อัตราค่าตอบแทนและเบี้ยประชุม กรรมการรัฐวิสาหกิจ และหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนและเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจ และคณะกรรมการชุดย่อย คณะอนุกรรมการ คณะทำงานอื่น ตามผลการประชุมคณะกรรมการกำกับนโยบายด้านรัฐวิสาหกิจเสนอ ดังนี้

1. อัตราการจ่ายค่าตอบแทนและเบี้ยประชุมกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยจัดอยู่ในกลุ่มรัฐวิสาหกิจขนาดปานกลาง อัตราการจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนให้กับกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ไม่เกิน 8,000 บาท/คน/เดือน (หักภาษีร้อยละ 10 จะได้รับจริง 7,200 บาท/เดือน) สำหรับประธานกรรมการ ได้รับค่าตอบแทนรายเดือน 2 เท่าของกรรมการ คือ 16,000 บาท/เดือน (หักภาษี ร้อยละ 10 จะได้รับจริง 14,400 บาท)

- อัตราการจ่ายค่าเบี้ยประชุมรายครั้งให้กับกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยไม่เกิน 8,000 บาท/คน/ครั้ง (หักภาษี ร้อยละ 10 จะได้รับจริง 7,200 บาท) สำหรับประธานกรรมการ คือ 10,000 บาท/ครั้ง (หักภาษี ร้อยละ 10 จะได้รับจริง 9,000 บาท)

2. หลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนและเบี้ยประชุมกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

- ค่าตอบแทนรายเดือน โดยจ่ายตามอัตราที่คณะรัฐมนตรีกำหนด โดยให้ประธานกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้รับค่าตอบแทนรายเดือนเป็น 2 เท่าของกรรมการ คือ 16,000 บาท/เดือน ทั้งนี้ ในกรณีที่กรรมการรัฐวิสาหกิจดำรงตำแหน่งไม่เต็มเดือนให้จ่ายค่าตอบแทนรายเดือนตามสัดส่วนระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง

- ค่าเบี้ยประชุม จ่ายตามอัตราที่คณะรัฐมนตรีกำหนด โดยจ่ายเป็นรายครั้งเฉพาะกรรมการที่มาประชุม ไม่เกิน 1 ครั้ง/เดือน

3. หลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนและเบี้ยประชุม กรณีคณะกรรมการชุดย่อย/คณะอนุกรรมการ/คณะทำงานอื่น ที่แต่งตั้งโดยคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

- กรณีเป็นกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ให้ได้รับเบี้ยประชุมเป็นรายครั้งในอัตราเท่ากับเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจ เฉพาะกรรมการที่มาประชุม ทั้งนี้ ให้กรรมการรัฐวิสาหกิจได้รับเบี้ยประชุมคณะกรรมการชุดย่อย/คณะอนุกรรมการ/คณะทำงานอื่น รวมแล้วไม่เกิน 2 คณะ คณะละไม่เกิน 1 ครั้ง/เดือน

- กรณีเป็นบุคคลภายนอก ให้ได้รับเบี้ยประชุมเป็นรายครั้งในอัตราไม่เกิน 3,000 บาท เฉพาะกรรมการที่มาประชุม (หักภาษี ร้อยละ 10 จะได้รับจริง 2,700 บาท)

- กรณีเป็นบุคลากรภายในของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

(1) กรณีคณะกรรมการชุดย่อย/คณะอนุกรรมการ/คณะทำงานอื่นๆ ที่แต่งตั้งโดยคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย หรือฝ่ายบริหารของ วว. ไม่มีสิทธิได้รับเบี้ยประชุมเนื่องจากถือเป็นการปฏิบัติงานในหน้าที่

(2) กรณีคณะกรรมการชุดย่อย/คณะอนุกรรมการ/คณะทำงานอื่นๆ ที่มีใช้คณะกรรมการตามข้อ (1) ให้ได้รับเบี้ยประชุมเป็นรายครั้ง ในอัตราครั้งละไม่เกิน 3,000 บาท เฉพาะกรรมการที่มาประชุม (หักภาษีร้อยละ 10 จะได้รับจริง 2,700 บาท)

4. ในการจ่ายเบี้ยประชุมให้ประธานกรรมการและรองประธานกรรมการได้รับเบี้ยประชุมสูงกว่ากรรมการในอัตราร้อยละ 25 และ 12.5 ของเบี้ยประชุมดังกล่าว ทั้งนี้ กรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เป็นผู้รับภาระภาษีเงินได้เอง

นอกจากนี้ สำหรับการจ่ายโบนัสของคณะกรรมการรัฐวิสาหกิจประเภทส่งเสริมฯ ให้จ่ายโบนัสคณะกรรมการรัฐวิสาหกิจตามระดับผลงาน ดังนี้ (มติคณะรัฐมนตรี วันที่ 20 มิถุนายน 2538)

ระดับผลงาน (คะแนน)	จำนวนโบนัสคงที่ (บาท/คน/ปี)
5.00	25,000
4.50	20,000
4.00	15,000
3.50	10,000
3.00	5,000
ต่ำกว่า 3.00	ไม่มีโบนัส

ทั้งนี้ หากในปีบัญชีของรัฐวิสาหกิจใด กรรมการรัฐวิสาหกิจนั้นขาดการประชุมเกินกว่า 3 เดือน ให้จ่ายโบนัสให้ตามหลักเกณฑ์ดังนี้ (มติคณะรัฐมนตรี วันที่ 13 พฤษภาคม 2523)

1. ขาดการประชุมเกินกว่า 3 เดือน แต่ไม่เกิน 6 เดือน ให้จ่ายโบนัสลดลง ร้อยละ 25
2. ขาดการประชุมเกินกว่า 6 เดือน แต่ไม่เกิน 9 เดือน ให้จ่ายโบนัสลดลงร้อยละ 50
3. ขาดการประชุมเกินกว่า 9 เดือนขึ้นไป ให้จ่ายโบนัสลดลง ร้อยละ 75

รายละเอียดข้อมูลหลักทรัพย์สินสำคัญที่กรรมการถือครองที่เกี่ยวข้องกับระหว่างปีบัญชี 2558

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) ได้ลงนามในหนังสือรับรองความเป็นอิสระเมื่อวันที่ 17 เมษายน 2558 โดยมีเนื้อหาสาระสำคัญในคำรับรอง ดังนี้

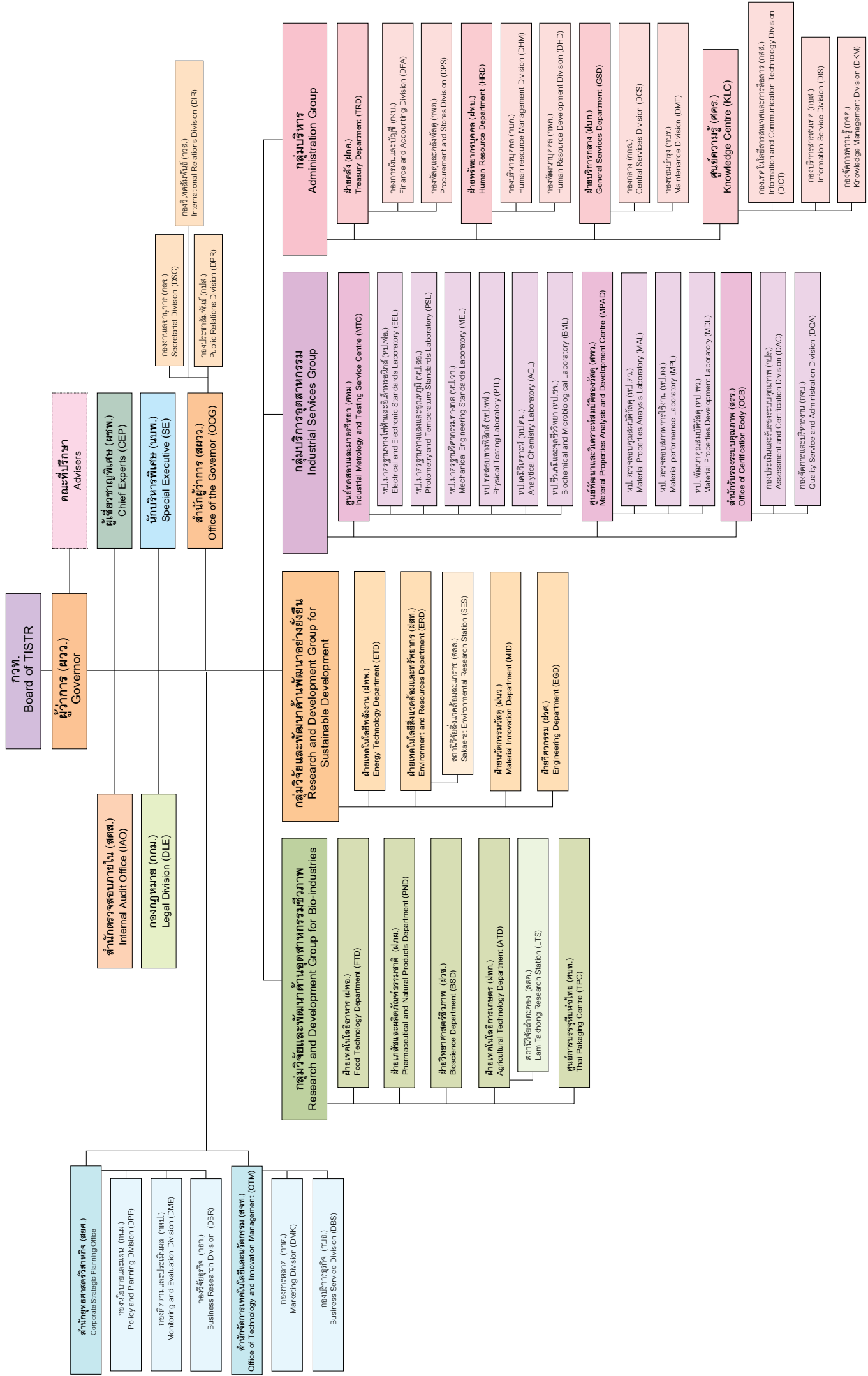
“ข้าพเจ้าขอรับรองว่ามีความเป็นอิสระ สามารถใช้ดุลยพินิจที่เป็นอิสระในการตัดสินใจอย่างแท้จริง โดยปราศจากความสัมพันธ์ทางธุรกิจใด หรือหลักทรัพย์สินสำคัญที่ถือครองที่เกี่ยวข้องกับรัฐวิสาหกิจ หรือความคาดหวังผลประโยชน์หรือความสัมพันธ์อื่นใด ไม่ว่าจะเป็นฝ่ายบริหารของรัฐวิสาหกิจหรือกระทรวงเจ้าสังกัด ซึ่งอาจมีอิทธิพลต่อการใช้ดุลยพินิจอย่างเป็นอิสระของข้าพเจ้า”

นโยบายการกำกับดูแลองค์กรที่ดีของ วว.

นโยบายการกำกับดูแลองค์กรที่ดีมีการกำหนดขึ้นในกรอบนโยบาย หลักและแนวทางปฏิบัติ 4 ด้าน ดังนี้

1. นโยบายด้านรัฐ สังคม และสิ่งแวดล้อม
 - มุ่งมั่นที่จะเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างสรรค์สังคมที่ดี มีสุข อุทิศร่างกาย แรงใจด้วยความเสียสละ เพื่อสร้างชุมชน สังคมให้เข้มแข็ง และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมมิให้เกิดผลกระทบในทางลบจากการดำเนินงานด้วยความรับผิดชอบ
 - สร้างความน่าเชื่อถือ และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสังคมด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. นโยบายด้านรับบริการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
 - มุ่งสร้างจิตสำนึกในหน้าที่ และปฏิบัติต่อผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ด้วยการให้บริการที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานรวดเร็ว บนความซื่อสัตย์ สุจริต เป็นธรรมและเท่าเทียมกัน สามารถตอบสนองผู้รับบริการได้ตรงกับความต้องการ
3. นโยบายด้านองค์กร
 - มีกระบวนการ และระบบบริหารจัดการงานที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส เป็นธรรม สามารถตรวจสอบได้ และให้ความสำคัญต่อการปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรมในองค์กร เพื่อป้องกันมิให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในการดำเนินงาน
4. นโยบายด้านผู้ปฏิบัติงาน
 - ส่งเสริมความก้าวหน้าในอาชีพให้แก่ผู้ปฏิบัติงานตามหลัก ความรู้ ความสามารถ อย่างเป็นธรรม และเสมอภาค มุ่งสร้างค่านิยมการทำงานให้มีความขยันขันแข็ง ร่วมแรง ร่วมใจทำงานเป็นทีม สำนึกในหน้าที่ มีความรับผิดชอบต่อผลปฏิบัติงาน มีการเรียนรู้ และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง และมีคุณภาพชีวิตการทำงานที่ดี

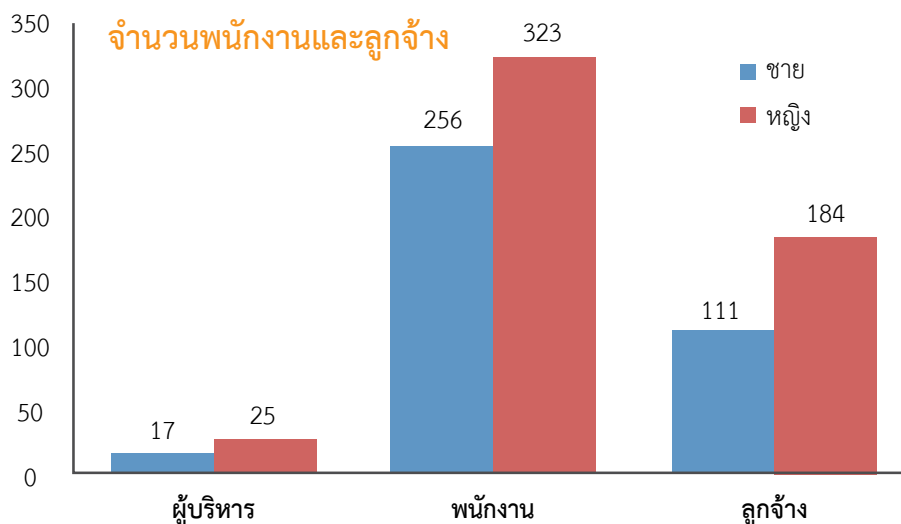
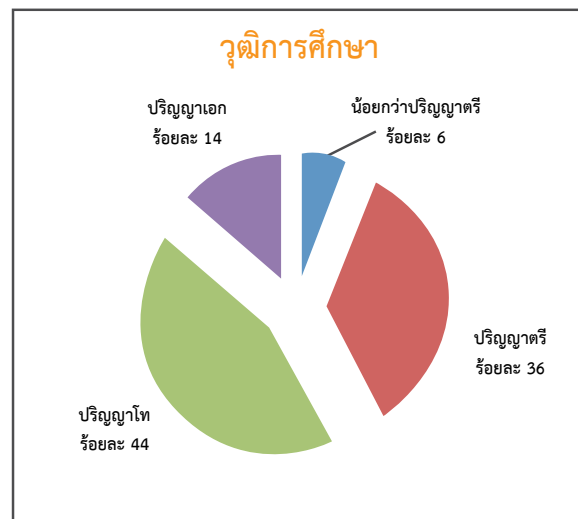
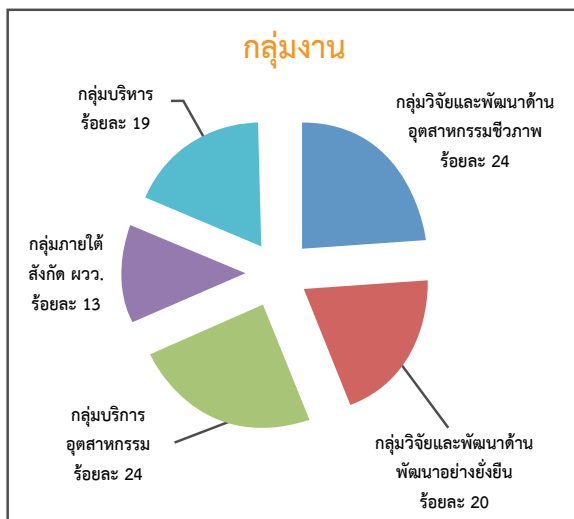
แผนภูมิโครงสร้าง วว. Organisation Chart of TISTR



โครงสร้างอัตรากำลัง

อัตรากำลังของ วว. ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 ประกอบด้วย พนักงานและลูกจ้างรวม 916 คน ประกอบด้วย พนักงาน 621 คน และลูกจ้าง 295 คน แบ่งเป็นชาย 273 คน (ร้อยละ 43.96) และหญิง 348 คน (ร้อยละ 56.04) มีสัดส่วนแยกตามสายงาน และวุฒิการศึกษา ดังนี้

กลุ่มงาน	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ	148	23.83
กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน	125	20.13
กลุ่มบริการอุตสาหกรรม	152	24.48
กลุ่มภายใต้สังกัด ผวว.	79	12.72
กลุ่มบริหาร	117	18.84
รวม	621	100



ผลงานเด่นปี 2559

ผลงานวิจัยเพิ่มมูลค่าผลผลิตจากการเกษตร

ผลิตภัณฑ์เวชสำอางเพปไทด์จากถั่วมะแฮะ

ว. พัฒนาในรูปแบบของซีรัมที่มีลักษณะของเหลวใส เป็นผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยและพัฒนา “โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เวชสำอางจากถั่วพื้นเมือง” โดย สกัสดสารเพปไทด์จากถั่วมะแฮะสู่การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ซึ่งมีฤทธิ์กระตุ้นการสร้างคอลลาเจนในเซลล์ สามารถลดจำนวนริ้วรอยได้ ร้อยละ 72.7 ลดความลึกเฉลี่ยของริ้วรอยได้ ร้อยละ 70 ลดความยาวของริ้วรอยรวมได้ ร้อยละ 60 และปริมาณพื้นที่รวมของริ้วรอย (Total wrinkle) ได้ ร้อยละ 65 ของรอยตีนกา นอกจากนี้ ยังสามารถลดฝ้าได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเมื่อเทียบกับผิวหนังที่ไม่ได้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นตัวควบคุม ผลิตภัณฑ์ผ่านการทดสอบประเมินความปลอดภัย

และประสิทธิภาพในอาสาสมัครหญิงชาวเอเชีย จำนวน 20 คน อายุระหว่าง 35 ถึง 65 ปี พบว่า เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์วันละ 2 ครั้ง (เช้าและเย็น) ติดต่อกันเป็นเวลา 8 สัปดาห์ ไม่ก่อให้เกิดอาการแพ้หรือระคายเคืองที่ผิวหนังหรืออาการข้างเคียงใดๆ



จุลินทรีย์ และฤทธิ์ต้านอักเสบ ทำให้มีคุณสมบัติโดดเด่นและแตกต่างจากผลิตภัณฑ์ท้องตลาด สนองความต้องการของผู้บริโภคในด้านที่เกี่ยวกับการบำรุงผิว บำรุงผม ด้านจุลินทรีย์และต้านอักเสบ นอกจากนี้ ฤทธิ์ต้านอักเสบที่ดีของสารสกัดสมุนไพรยังช่วยให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผิวแพ้ง่าย

ผลิตภัณฑ์เวชสำอางจากมะขามป้อม Emsotra®

ผลิตภัณฑ์เวชสำอางในโครงการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์เวชสำอางจากมะขามป้อมซึ่งมี 3 กลุ่ม คือ ผลิตภัณฑ์สำหรับผิว ผลิตภัณฑ์สำหรับผม และผลิตภัณฑ์สำหรับช่องปาก จุดเด่นของผลิตภัณฑ์โดยรวม คือ มีส่วนผสมของสารสกัดผลมะขามป้อมและสารสกัดผลมะแขว่นในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มฤทธิ์ชีวภาพของสมุนไพรให้แก่ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนส ในกระบวนการสร้างเม็ดสี เมลานิน ฤทธิ์ต้าน

ผลิตภัณฑ์บรรเทาอาการปวดไมเกรนจากสมุนไพรสกุลเบญจมาศ “4GRAINE”

วิจัยและพัฒนาจากสารสกัดดอกเก๊กฮวย มีประสิทธิภาพบรรเทาอาการปวดศีรษะจากไมเกรน อยู่ในรูปผลิตภัณฑ์เสริมอาหารแบบผงชงละลายน้ำ มีกลิ่นหอม สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ได้โดยไม่ต้องมีผลข้างเคียงที่ไม่พึงประสงค์เหมือนกับยารักษาไมเกรนในกลุ่มอื่นๆ ผ่านการศึกษากลไกการออกฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา สามารถกระตุ้น serotonin receptor ได้เช่นเดียวกับยาในกลุ่ม serotonin receptor agonist ผลิตภัณฑ์ผ่านการประเมินความปลอดภัย

ในสัตว์ทดลอง ทั้งการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันและกึ่งเรื้อรังแล้ว เมื่อศึกษาประสิทธิภาพในอาสาสมัครพบว่า “4GRAINE” สามารถยับยั้งอาการปวดศีรษะไมเกรนได้โดยไม่พบผลข้างเคียงใดๆ จากการใช้ผลิตภัณฑ์





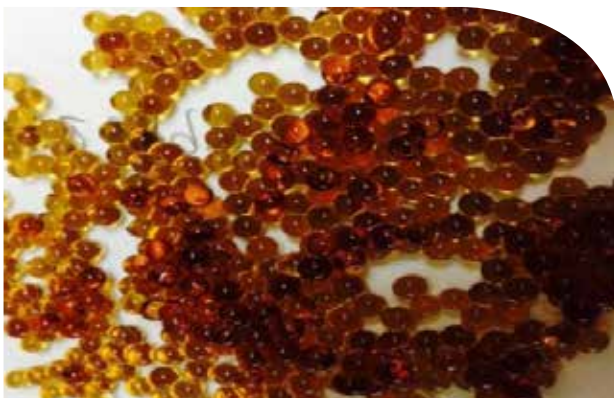
ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อการผ่อนคลาย

“สรีแล็กซ์” เป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อการผ่อนคลาย ที่มีส่วนประกอบของสารสกัดจากดอกเก๊กฮวย ช่วยในการคลายเครียดและช่วยให้หลับสบาย ผลิตภัณฑ์นี้ได้ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัยในสัตว์ทดลอง

อาหารเพื่อสุขภาพ

ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเกลือแร่ผสมสารสกัดมะขามเพื่อผู้ออกกำลังกาย “Tamarina Sport Drink”

ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเกลือแร่ผสมสารสกัดเมล็ดมะขาม สามารถดื่มก่อนหรือหลังการออกกำลังกายเพื่อชดเชยการเสียน้ำและเกลือแร่ รวมทั้งป้องกันการเกิดภาวะ oxidative stress ที่เกิดจากอนุมูลอิสระที่มากเกินไปจากการออกกำลังกายอย่างหนักและยาวนาน ซึ่งผลิตภัณฑ์นี้ได้ผ่านการทดสอบความปลอดภัยในระดับเซลล์ (cytotoxicity test) และสัตว์ทดลอง (oral acute toxicity test) ซึ่งไม่พบความเป็นพิษใดๆ ในการบริโภคปริมาณสูง พร้อมทั้งผ่านการประเมินความพึงพอใจของผู้บริโภคในกลุ่มผู้ที่ออกกำลังกายเป็นประจำอยู่ในระดับมากกว่าร้อยละ 70 ที่ชื่นชอบผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเกลือแร่ผสมสารสกัดมะขาม



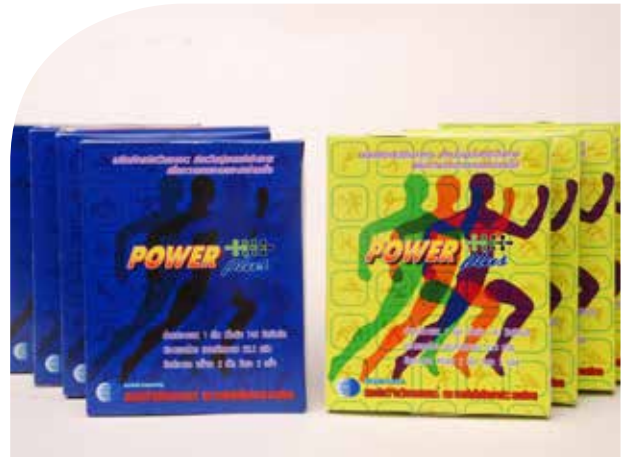
ผลิตภัณฑ์เจลปิดสารสกัดเมล็ดมะขามเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร “IONTAM Encapsule”

เทคโนโลยีเอ็นแคปซูลชัน (encapsulation) สารสกัดเมล็ดมะขามในโซเดียมอัลจิเนตเจลปิด : ไอออน-แทม (IONTAM Encapsule) เป็นเทคโนโลยีรูปแบบใหม่สำหรับกักเก็บสารสำคัญ (encapsulation) ของสารสกัดเมล็ดมะขามให้มีประสิทธิภาพและความคงตัวเพิ่มมากขึ้น โดยการเตรียมในรูปแบบเจลปิด สำหรับกลไกการกักเก็บของเทคโนโลยีนี้อาศัยหลักการเรียงตัวและความแตกต่างระหว่างประจุของโซเดียมอัลจิเนตซึ่งมีประจุลบกับเกลือ

ที่มีประจุบวก โดยเรียกเทคนิคการเตรียมนี้ว่า “ไอโอโนโทรปิกเจลเลชัน (Ionotropic gelation)” เทคโนโลยีนี้ผ่านการทดสอบความปลอดภัยระดับเซลล์และสัตว์ทดลอง โดยจากการทดสอบ พบว่า ไม่เกิดความเป็นพิษในเซลล์ (cytotoxicity test) และไม่เกิดความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกิน (oral acute toxicity test) และได้ยื่นจดสิทธิบัตรในปี พ.ศ.2558 อีกทั้งยังได้รับการคัดเลือกให้ตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ “Molecule” ในปี พ.ศ.2559 โดยสามารถนำเทคโนโลยีนี้ประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอาหารและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารได้ โดยใช้เป็นส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์อาหาร เช่น ไอศกรีม ชูชิ ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม และขนมปัง เป็นต้น

ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากสารสกัดตะขบ

ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากสารสกัดตะขบ ช่วยลดความอ่อนล้าของกล้ามเนื้อ ทำให้กล้ามเนื้อสามารถทำงานได้ทนทานขึ้น ใช้บริโภคเสริมอาหารเพื่อช่วยให้เกิดความแข็งแรงทนทานของกล้ามเนื้อดีขึ้น เมื่อมีการทำงานหนัก หรือออกกำลังกายเพื่อพัฒนากล้ามเนื้อให้แข็งแรงเร็วขึ้น เหมาะอย่างยิ่งสำหรับผู้เริ่มออกกำลังกายใหม่ ผู้ฝึกฝนร่างกายเพื่อให้สมรรถภาพร่างกายดีขึ้น หรือนักกีฬา



ผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพจากถั่วพื้นบ้าน (ถั่วหัวช้าง)

วว. พัฒนาการวิธีผลิตโปรตีนไอโซเลตจากถั่วหัวช้าง จากการทดลอง พบว่า โปรตีนไอโซเลตจากถั่วหัวช้างมีคุณสมบัติเชิงหน้าที่ใกล้เคียงกับโปรตีนไอโซเลตจากถั่วเหลือง สามารถนำไปใช้เป็นส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์ประเภทเนื้อสัตว์ ผลิตภัณฑ์ขนม และอื่นๆ โดย วว. พัฒนาเป็น 3 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ 1. เค้าฮวยเสริมโปรตีนสกัดจากถั่วหัวช้าง 2. เครื่องดื่มผสมเม็ดโปรตีนสกัดจากถั่วหัวช้างชนิดพร้อมดื่ม 3 รสชาติ และ 3. เครื่องดื่มโปรตีนสกัดจากถั่วหัวช้างชนิดผงชงดื่ม โดยได้นำเทคโนโลยีสำคัญที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ encapsulation technology ใช้ในการห่อหุ้มโปรตีนสกัด ซึ่งช่วยลดกลิ่นถั่ว และเป็นการเพิ่มปริมาณโปรตีนในผลิตภัณฑ์อีกทางหนึ่ง



ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพจากมะขามป้อม

วว. นำมาพัฒนาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย มีประโยชน์ทางโภชนาการ เหมาะกับผู้บริโภคทุกวัย จำนวน 5 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่

1. มะขามป้อมแช่อิ่มอบแห้ง ลักษณะเป็นสีธรรมชาติ รสชาติกลมกล่อม หวานน้อย มีอายุการเก็บรักษา ประมาณ 3-4 เดือน
2. มะขามป้อมลอยแก้ว มีความสามารถเป็นสารต้านอนุมูลอิสระ และมีปริมาณวิตามินซี มีอายุการเก็บรักษาประมาณ 3-4 เดือน ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส
3. มะขามป้อมแผ่น มีความสามารถเป็นสารต้านอนุมูลอิสระ และมีปริมาณวิตามินซี อายุการเก็บรักษา 3 เดือน ที่อุณหภูมิห้อง
4. กัมมีมะขามป้อม มีปริมาณวิตามินซี 30-36 มิลลิกรัม ต่อ 100 กรัม และมีความสามารถเป็นสารต้านอนุมูลอิสระร้อยละ 65-70 มีอายุการเก็บรักษา 3-4 เดือน

5. น้ำไอศกรีมมะขามป้อม เป็นผลิตภัณฑ์ในรูปแบบ

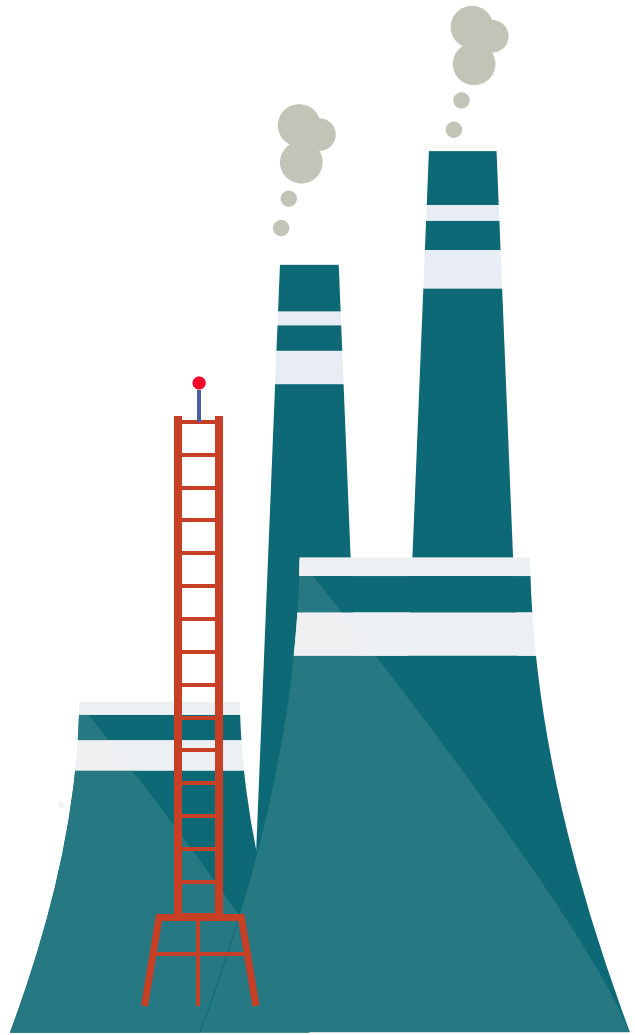
พร้อมดื่มแบบพาสเจอร์ไรส์ รสชาติกลมกล่อม หวานน้อย มีปริมาณวิตามินซี 68 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัม และมีความสามารถเป็นสารต้านอนุมูลอิสระร้อยละ 55-57 มีอายุการเก็บรักษา 1 เดือน ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส



ผลงานด้านพลังงาน

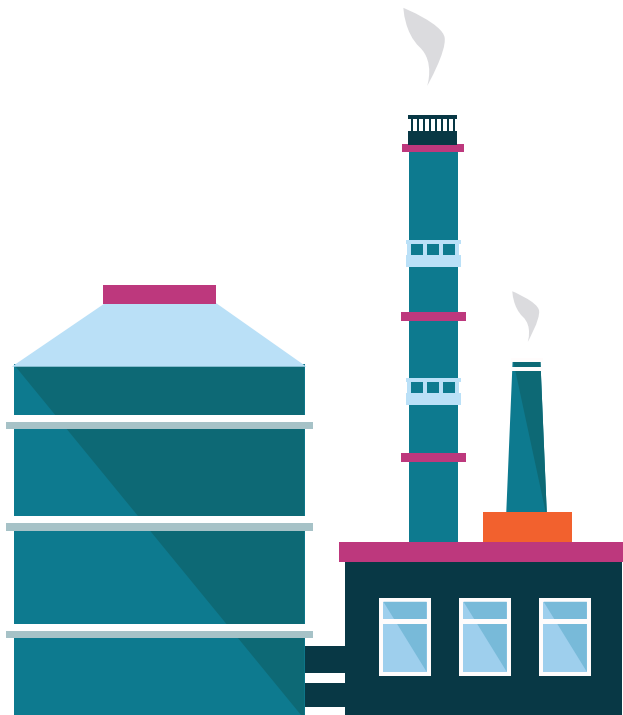
โครงการ “ผลิตไบโอเมทานอลจากก๊าซชีวภาพ”

ว. โดยฝ่ายเทคโนโลยีพลังงานประสบความสำเร็จในการพัฒนาเครื่องต้นแบบในระดับห้องปฏิบัติการที่สามารถทำการเปลี่ยนก๊าซชีวภาพไปเป็นไบโอเมทานอล ในระดับ 100 มิลลิลิตรต่อวัน โดยผ่านกระบวนการออกซิเดชันของคาร์บอนมอนอกไซด์ในเครื่องปฏิกรณ์แบบเบดนิ่ง โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาภายใต้อุณหภูมิและความดัน เพียง 2 ขั้นตอน เท่านั้น ขั้นตอนแรก การเปลี่ยนก๊าซชีวภาพไปเป็นก๊าซสังเคราะห์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดนิกเกิลกับตัวรองรับอะลูมินา (Ni/Al₂O₃) และขั้นตอนที่สอง การเปลี่ยนก๊าซสังเคราะห์ไปเป็นไบโอเมทานอลโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดทองแดง/สังกะสีออกไซด์/อะลูมินา (Cu/ZnO/Al₂O₃) ผลการวิจัยพบว่า ในขั้นตอนแรกได้ร้อยละการเปลี่ยนแปลงก๊าซชีวภาพมากกว่าร้อยละ 80 และได้ผลิตภัณฑ์อัตราส่วนของก๊าซไฮโดรเจนต่อก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เท่ากับ 2 ซึ่งเป็นอัตราส่วนที่เพียงพอต่อการนำเข้าสู่ขั้นตอนผลิตเป็นไบโอเมทานอล ที่มีความบริสุทธิ์ถึงร้อยละ 95-97 ซึ่งเป็นความบริสุทธิ์ในระดับเชิงการค้า ผลสำเร็จดังกล่าวนี้จะนำมา ซึ่งความเป็นไปได้สำหรับอุตสาหกรรมต่างๆ ที่มีของเสียอินทรีย์ที่มีศักยภาพในการดำเนินการผลิตก๊าซชีวภาพ ซึ่งไม่เพียงแต่ลดภาระการบำบัดของเสีย แต่ยังสามารถสร้างรายได้จากมูลค่าเพิ่มเพื่อผลิตและจำหน่ายไบโอเมทานอลต่อไป อีกทั้งยังสามารถทดแทนการนำเข้าเมทานอลของประเทศไทย นับเป็นโอกาสที่สำคัญในการขยายงานวิจัยสู่ภาคอุตสาหกรรมต่อไป



โครงการเปลี่ยนรูปไบโอแก๊สเป็นไบโอมิเทน

ฝ่ายเทคโนโลยีพลังงาน วว. วิจัยและพัฒนา “เทคโนโลยีเพื่อเปลี่ยนรูปก๊าซชีวภาพ (biogas) เป็น ไบโอมีเทน” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเปลี่ยนรูปก๊าซชีวภาพเพื่อผลิตก๊าซไบโอมีเทน ศึกษาประสิทธิภาพของเทคนิคในการผลิตก๊าซชีวภาพให้เป็นไบโอมีเทนโดยระบบแยกก๊าซสลักความดัน รวมทั้งศึกษากระบวนการอัดก๊าซไบโอมีเทนเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ โดยใช้ก๊าซชีวภาพในระบบฟาร์มต่างๆ อุตสาหกรรมไร้อากาศ เป็นวัตถุดิบ ทั้งนี้ใช้เทคโนโลยีการทำความสะอาดโดยระบบ scrubber ระบบแยกก๊าซสลักความดัน ระบบอัดก๊าซแรงดันสูง เมื่อผ่านกระบวนการแล้วทำให้ได้ไบโอมีเทนที่มีมีเทนไม่ต่ำกว่า 90 และผ่านดุดซับในระบบแยกก๊าซสลักความดันมีประสิทธิภาพการกำจัดคาร์บอนไดออกไซด์ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 เทคโนโลยีดังกล่าวสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในฟาร์มปศุสัตว์ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ รวมถึงในพื้นที่สูงชุมชนทางภาคเหนือที่มีระบบเดินท่อก๊าซไม่ถึง



การดำเนินงานภายใต้คูปองวิทย์เพื่อโอท็อป

ตามนโยบายรัฐบาล และนโยบายของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการสนับสนุน Talent Mobility เพื่อส่งเสริมสังคมนวัตกรรมที่สนับสนุนให้เกิดการเชื่อมโยงบุคลากรด้าน วทน. กับผู้ประกอบการ SMEs OTOP วิสาหกิจชุมชน ประชาชน ให้มีขีดความสามารถในการแข่งขันด้วยการนำ วทน. วว. ได้มีการนำกลไก STIM (Science Technology and Innovation Matching Program) ซึ่งเป็นระบบสนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการ โดยการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ไปใช้ในการพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ กระบวนการ และมาตรฐาน ผ่านกลไกระบบ พี่เลี้ยงธุรกิจ และที่ปรึกษาเทคโนโลยี เชื่อมโยงการบริการด้านการตลาดและการเงิน ผ่านเครือข่ายในการทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบ มาขยายผลพัฒนาเป็นเครื่องมือใหม่ คือ คูปองวิทย์เพื่อโอท็อป และนำมาใช้ภายใต้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย วว. ได้รับมอบหมายนโยบายจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้รับผิดชอบเป็นเจ้าภาพหลักในการดำเนินงานเพื่อสนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการ OTOP ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อให้เป็นสินค้าที่มีคุณภาพ มาตรฐาน และสามารถจำหน่ายได้ทั้งในและต่างประเทศ

ในปี 2559 วว. ได้ดำเนินงานในพื้นที่ 10 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเชียงราย ลำปาง อ่างทอง ปทุมธานี นครพนม มุกดาหาร สกลนคร ตราด สุราษฎร์ธานี ตรัง และนราธิวาส มีผู้ประกอบการสมัครเข้าร่วมงานสัมมนาโครงการรวม 1,065 ราย และมีผู้ประกอบการได้ยื่นใบสมัครคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป จำนวน 1,065 ราย มี

ผู้ประกอบการที่ผ่านคุณสมบัติเบื้องต้นและได้รับคำปรึกษาเชิงลึกในการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันด้วยการนำ วทน. มาใช้ในการพัฒนารวม จำนวน 127 ราย และมีผู้ประกอบการที่ได้ดำเนินการพัฒนาแล้วเสร็จรวม 70 ราย ผู้ประกอบการที่รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งหมดมีมูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นวัดจากรายได้ประมาณ 29,228,040 บาทต่อปี ช่วยทำให้เกิดเงินหมุนเวียนในระบบเศรษฐกิจจำนวน 89,835,200 บาทต่อปี ผู้ประกอบการมีผลผลิตแรงงานเพิ่มขึ้นเฉลี่ยประมาณร้อยละ 30.10 ต่อปี หรือเพิ่มขึ้นจาก 151,902 บาทต่อคนต่อปี เป็น 197,620 บาทต่อคนต่อปี

นอกจากนี้ วว. ยังได้ดำเนินกิจกรรมเชื่อมโยงกับหน่วยงานด้านการตลาด อาทิ บมจ.บางจาก (มหาชน) บมจ. ซีพีออลล์ (มหาชน) กรมพัฒนาธุรกิจการค้า เพื่อสร้างความร่วมมือช่องทางในการจัดจำหน่าย อีกทั้งยังมีการพัฒนาระบบ ESTI (Electronic Science Technology and Innovation) เป็นเครื่องมือทางด้านสารสนเทศ สนับสนุนการผลักดันให้เกิดระบบตลาดซื้อขายถ่ายทอดผลงาน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) และการนำผลงาน วทน. ไปใช้ได้จริงในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคม โดยมีการกิจหลัก คือ การจับคู่ความต้องการของประชาชน ชุมชน เกษตรกร นักศึกษา ผู้ประกอบการ SMEs Micro Enterprises และ OTOP ที่ต้องการใช้ วทน. กับผู้ผลิตและให้บริการ วทน. ทั้งจากภาครัฐและภาคเอกชน ที่ครอบคลุมผลงานในทุกสาขาที่จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนและผู้ประกอบการเอกชนในกลุ่มเป้าหมาย เพื่อนำไปสู่เป้าหมาย 3 ประการ คือ เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิต

การดำเนินการพัฒนา Product Champion

กรอบการดำเนินงานเพื่อการนำ วทน. สนับสนุนการพัฒนาผู้ประกอบการ OTOP เพื่อสนับสนุนการสร้างเศรษฐกิจชุมชน เกิดการสร้างมูลค่าเพิ่มเชื่อมโยงต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ เกิดการพัฒนา Product Champion ของจังหวัด ได้ดำเนินการภายใต้แนวคิดอุตสาหกรรมกำลัง 6 หรือ OTOP 2.0 ที่มุ่งเน้นการพัฒนา Product Champion ในพื้นที่จังหวัดเป้าหมาย โดยการคัดเลือกอุตสาหกรรมเป้าหมายผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ และนำ วทน. พัฒนาค้นคว้าต้นน้ำ กลางน้ำ จนถึงปลายน้ำ มีกลไกการดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานระดับจังหวัดในพื้นที่เป้าหมาย มีการจัดทำแผน วทน. ของจังหวัด เพื่อเป็นกรอบแนวทางในการทำงานร่วมกันกับหน่วยงานในพื้นที่และหน่วยงานพันธมิตร เพื่อให้เกิดการนำ วทน. ไปใช้พัฒนาทรัพยากรที่มีในพื้นที่อย่างสอดคล้องกับความต้องการของประชาชนและผู้ประกอบการในพื้นที่

การดำเนินงานในปี 2559 ได้มีการดำเนินการในการพัฒนา Product Champion ในพื้นที่จังหวัดตราด วว. ได้มีบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “การส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และผลงานวิจัยและพัฒนาเพื่อพัฒนาจังหวัด” กับจังหวัดตราด เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2556 และจากความร่วมมือดังกล่าว วว. จึงได้ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาเทคโนโลยีต้นแบบเพื่อการส่งเสริมการแปรรูปมังคุดอินทรีย์ครบวงจร ซึ่งเป็นผลผลิตทางการเกษตรที่คาดว่าจะใช้เป็นตัวขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจของจังหวัด โดยมีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาเครื่องจักรต้นแบบในการแปรรูปมังคุดอินทรีย์ให้เป็นสินค้ามูลค่าเพิ่ม (value added) ให้ผลผลิตที่ได้เข้าสู่ระบบอุตสาหกรรมมูลค่าเพิ่ม ได้แก่ (1) อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ (2) อุตสาหกรรมเวชสำอางและความงาม (3) อุตสาหกรรมยาเพื่อการรักษาและป้องกันโรค นำไปสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มของผลผลิตมังคุดอินทรีย์ สร้างอาชีพให้เกษตรกรจังหวัดตราด ยกระดับผู้ประกอบการจากเกษตรกรชาวสวน วิสาหกิจชุมชน โดยใช้ผลงาน

วิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีทักษะด้านการผลิตเชิงอุตสาหกรรม รวมถึงการสร้างคุณภาพ มาตรฐานการผลิต รวมทั้งการเตรียมความพร้อมผู้ประกอบการในการเพิ่มศักยภาพเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โดยแนวทางการดำเนินงานเชิงบูรณาการการทำงานระหว่าง วว. และหน่วยงานในจังหวัดตราด ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตราด มีการนำบุคลากรด้านการวิจัยด้านเทคโนโลยีอาหาร บรรจุภัณฑ์ และวิศวกรรมอาหาร ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีสู่เกษตรกร วิสาหกิจชุมชน OTOP และ SMEs รวมทั้งให้หน่วยงานที่มีความสามารถในการเพิ่มศักยภาพด้านการตลาด การจัดจำหน่าย การขยายและสร้างธุรกิจใหม่ ได้แก่ สถาบันการเงิน บริษัทประกันสินเชื่ออุตสาหกรรมขนาดย่อม (บสย.) บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) และกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เพื่อเป็นการเพิ่มโอกาสในการเป็นมืออาชีพเป็นการยกระดับอุตสาหกรรมเชิงทักษะในภาคการค้า และการบริการ ในพื้นที่เป้าหมาย เพื่อให้สามารถพัฒนาผู้ประกอบการได้อย่างครบวงจร

ผู้ประกอบการกลุ่มแปรรูปมังคุดมั่งคุดอินทรีย์จังหวัดตราด ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาเครื่องจักรต้นแบบ ได้สร้างให้เกิดมูลค่าการหมุนเวียนทางเศรษฐกิจคิดเป็น 71.09 ล้านบาท เพิ่มจากเดิมที่มีมูลค่าการหมุนเวียนทางเศรษฐกิจ 30.0 ล้านบาท มีมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ รวม 27.17 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากเดิม ที่ไม่มีการแปรรูปผลผลิตเลย ได้แต่เพียงขายผลผลิตเป็นผลสดอย่างเดียว หรือเพิ่มขึ้นจาก 12.96 ล้านบาทต่อปี เป็น 55.54 ล้านบาทต่อปี



งานบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บริการทดสอบอาหารปลอดภัย (Food safety testing)

ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา (ศทม.) พร้อมให้บริการทดสอบด้านความปลอดภัยอาหารเกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์สารปนเปื้อนหรือสารตกค้างในอาหาร (food contaminants) รวมถึงบริการทดสอบความปลอดภัยของวัสดุสัมผัสอาหาร (Migration testing from food contact materials) นอกจากนี้ ยังสามารถให้บริการทดสอบอาหารปลอดภัยสำหรับผู้ประกอบการด้านอาหารที่ต้องการนำผลทดสอบไปขึ้นทะเบียนตำรับอาหารและยา (อย.) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขด้านอาหารที่เกี่ยวข้องเพื่อควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหารให้มีความปลอดภัยเป็นการคุ้มครองผู้บริโภค ด้วยวิธีวิเคราะห์ทดสอบตามมาตรฐานสากล มาตรฐาน มอก. และมาตรฐาน Codex สำหรับการส่งออก ซึ่งเป็นมาตรฐานที่องค์การการค้าโลก (World Trade Organization - WTO) ให้การยอมรับตามความตกลงว่าด้วยอุปสรรคเทคนิคต่อการค้า (Agreement on Technical Barrier to Trade; TBT) และความตกลงว่าด้วยการบังคับมาตรการสุขอนามัยและสุขอนามัยพืช (Agreement on the Application of Sanitary and Phytosanitary Measure; SPS) โดยผลิตภัณฑ์ที่พร้อมให้บริการทดสอบอาหารปลอดภัย ได้แก่ อาหารและผลิตภัณฑ์อาหาร ได้แก่ นมและผลิตภัณฑ์นม ไอศกรีม โยเกิร์ต น้ำดื่ม เครื่องดื่มในภาชนะปิดสนิท ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ได้แก่ พืชผักผลไม้ วัสดุสัมผัสอาหาร ได้แก่ บรรจุภัณฑ์พลาสติกใส่อาหารและเครื่องดื่ม



รางวัลเกียรติยศระดับชาติ

ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขา ชีววิทยาสังแวดล้อม

ดร.ทักษิณ อาชาวาคม ผู้อำนวยการสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช ได้รับปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาชีววิทยาสังแวดล้อมจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2558 นับเป็นผู้มีบทบาทสำคัญในการพัฒนาสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช ให้มีผลงานโดดเด่นจนได้รับรางวัลแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศดีเด่นจากการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

ผลงานวิจัย Pro- fruits รางวัลอันดับที่ 2 การ ออกแบบเชิงนวัตกรรม ประจำปี 2559

ดร.ภูษิตา วรณิสสร นักวิจัยอาวุโส ฝ่ายวิทยาศาสตร์ชีวภาพ และดร.ปณิดา บรรจงสินศิริ นักวิจัยอาวุโสฝ่ายเทคโนโลยีอาหาร และทีมนักวิจัย ร่วมกันพัฒนาผลิตภัณฑ์ Pro-fruits ผลไม้อบกรอบเสริมเชื้อโพรไบโอติก (Probiotic) ช่วยปรับสภาพความสมดุลของจุลินทรีย์ในระบบทางเดินอาหาร เพิ่มประสิทธิภาพในการย่อยและดูดซึมอาหารได้ดีขึ้น โดยได้รับรางวัลออกแบบเชิงนวัตกรรมอันดับที่ 2 ด้าน การออกแบบอาหาร จากการประกวดรางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ประจำปี 2559 จัดโดยสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2559

รางวัลองค์กรภาครัฐดีเด่น ด้านผู้ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) รับรางวัลดีเด่น ด้านผู้ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน จากการประกวด Thailand Energy Awards 2016 ซึ่งจัดโดย กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน

รางวัลนำเสนอผลงานดีเด่น

ดร.กฤติยา ทิสยากร นักวิจัยอาวุโสฝ่ายเภสัชและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ นำเสนอผลงาน Effects of chrysanthemum flower extract analgesia and serotonin levels associated with migraine symptoms in rats รับรางวัลการนำเสนอผลงาน Outstanding Award of Poster Presentation จากการประชุมนานาชาติ เรื่อง The 32nd International Annual Meeting in Pharmaceutical Sciences, Chulalongkorn University เมื่อวันที่ 10-11 มีนาคม 2559



1. โครงการยืดอายุลำไยส่งออกเพื่อแก้ไขลำไยล้นตลาดด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ได้รับการสนับสนุนงบประมาณตั้งแต่ปี 2557 จนถึงปัจจุบัน ให้ดำเนินงานโครงการยืดอายุลำไยส่งออกเพื่อแก้ไขลำไยล้นตลาดด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มขีดความสามารถของเกษตรกรในการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ สำหรับการแก้ไขปัญหาการเน่าเสียของลำไยจากสภาวะลำไยล้นตลาด โดยการดำเนินงานในรูปแบบของศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยียืดอายุลำไยเพื่อการส่งออกที่ได้มาตรฐานและปลอดภัยด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นนำของจีน ณ พื้นที่จังหวัดลำพูน ผลการดำเนินงานประกอบด้วย

การจัดสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยียืดอายุลำไยเพื่อการส่งออก

- จัดสร้างโรงรมและห้องเย็นประกอบอาคารต้นแบบ ซึ่งโรงรมต้นแบบนี้มีระบบการกำจัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ก่อนปลดปล่อยสู่สภาพแวดล้อมซึ่งได้มาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรม ผลผลิตมีสารตกค้างไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด โดยกำลังการผลิต 9,000 ตัน/ปี

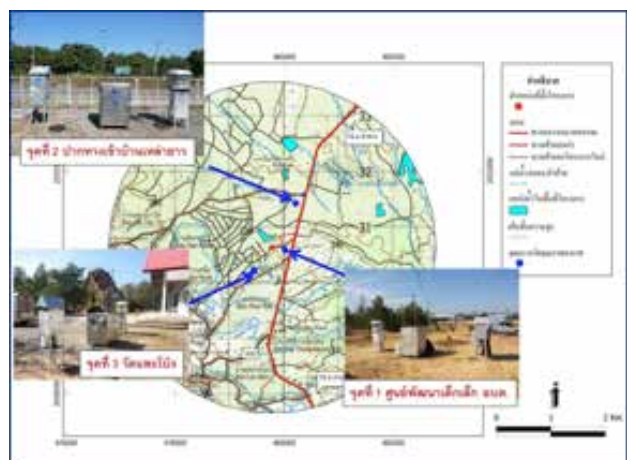


- ยกระดับโรงรมมาตรฐาน โรงรมขนาดเล็ก แก้ปัญหาการรมที่ไม่ได้มาตรฐาน เป้าหมาย 2 ราย/ปี ในปี พ.ศ.2559 มีผู้ขอรับการสนับสนุนจากโครงการจำนวน 2 ราย วว. ได้ให้คำปรึกษาด้านการปรับปรุงโรงรม อุปกรณ์เครื่องมือ ตลอดจนแนวทางการปฏิบัติ เพื่อให้โรงรมลำไยได้มาตรฐานเพื่อการส่งออก

- การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่สามารถตรวจสอบย้อนกลับผ่านระบบ QR Code เพื่อเพิ่มความเชื่อมั่นในการส่งออกลำไยที่ผ่านการรมควันที่ได้มาตรฐาน สำหรับ 3 กลุ่มเป้าหมาย ซึ่งได้แก่ โรงรม เกษตรกร เพื่อประกอบการ



- กิจกรรมการอนุรักษ์ พื้นฟูและใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าชุมชนแนวกันชน (buffer zone) ระหว่างโรงรมซัลเฟอร์ไดออกไซด์และพื้นที่อ่อนไหว เพื่อเป็นการส่งเสริมและเพิ่มประสิทธิภาพของมาตรการในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการทำหน้าที่ของป่าไม้ สำหรับการกรองและดูดซับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละอองและเสียงดังอันเกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโรงรม ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น



การเตรียมความพร้อมด้านบุคลากร

- ถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีลำไยที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ให้กับเกษตรกร ผู้ประกอบการลำไย นักวิชาการภาครัฐ นักวิจัย ตลอดจนนักเรียน นักศึกษา ในพื้นที่ภาคเหนือที่มีการปลูกลำไย ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน พะเยา น่าน เชียงราย และตาก มีผู้ผ่านการอบรมมากกว่า 300 ราย/ปี และมีบุคลากรวิจัยและพัฒนา นักเทคโนโลยีภาครัฐที่ได้รับการอบรม สามารถถ่ายทอดเทคโนโลยีได้ตรงตามความต้องการของพื้นที่ได้อย่างน้อย 30 ราย/ปี

- วว. ร่วมมือกับวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงใหม่ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลำพูน พัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน เพื่อสร้างช่องทางในการส่งเสริมบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา นักเทคโนโลยีในการถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมแรงงานที่มีประสิทธิภาพและยั่งยืน เพื่อรองรับโรงรมซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่มีอยู่ หรือที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต เพื่อให้การควบคุมการผลิตและจำหน่ายลำไยมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



ระบบการบริหารจัดการโรงรมและสร้างความยั่งยืนให้เกษตรกรในพื้นที่

- แนวทางการบริหารจัดการโรงรมในรูปแบบของสหกรณ์ ให้เกษตรกรได้ใช้ประโยชน์อย่างทั่วถึง
- ส่งเสริมให้เกษตรกรของเกษตรกรลำไยการปลูกพืชที่มีศักยภาพและเห็นเพื่อเป็นรายได้เสริม



2. โครงการแก้ไขปัญหการเข้าถึงเทคโนโลยีอาหารแปรรูปของ SMEs ในพื้นที่เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมอาหารสู่สากล

จากนโยบายที่รัฐบาลให้ความสำคัญในการปรับปรุงและจัดเตรียมให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาที่สำคัญในการต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์ของภาคอุตสาหกรรมให้มีความพร้อม ทันสมัย และกระจายในพื้นที่ต่างๆ โดยโครงการแก้ไขปัญหการเข้าถึงเทคโนโลยีอาหารแปรรูปของ SMEs ในพื้นที่ฯ มีเป้าหมายสำคัญเพื่อช่วยแก้ไขปัญหการเข้าไม่ถึงเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อการผลิตอาหารแปรรูปสำหรับผู้ประกอบการ SMEs ในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ที่ประสบปัญหาในด้านการลงทุนในระยะแรกและผู้ประกอบการที่มีความต้องการขยายระดับการผลิตเชิงพาณิชย์ โดยมีความสำเร็จของการดำเนินงาน

โครงสร้างพื้นฐานด้าน วทน. พื้นที่ อ.เด่นชัย จ.แพร่

- ปรับปรุงอาคารเพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มอุตสาหกรรมอาหารครบวงจร และจัดหาเครื่องมือสำหรับสายการผลิตเครื่องดื่มพร้อมบริโภค และสายการผลิตอาหาร พร้อมด้วยห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐานตาม GMP เพื่อรองรับทั้งการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ และในสายการผลิต

สร้างความพร้อมและศักยภาพในการแข่งขันด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับผู้ประกอบการ

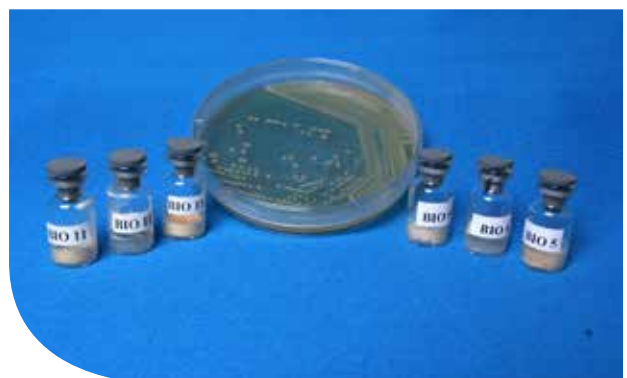
- สร้างมูลค่าเพิ่มด้วยการพัฒนาระดับกระบวนการผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐานและการสร้างนวัตกรรมให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ มีผู้ประกอบการมากกว่า 10 ราย/ปี ได้รับการพัฒนาและผลิตภัณฑ์และกระบวนการที่ปรับปรุงมากกว่า 10 ผลิตภัณฑ์ต่อปี

- ถ่ายทอดเทคโนโลยี วว. ร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายในพื้นที่ จัดอบรมให้ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อการก้าวสู่การใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เข้าร่วมวิเคราะห์ ประเมินและให้คำปรึกษาเชิงลึก ณ สถานประกอบการร่วมกับสถาบันทางการเงินในพื้นที่เพื่อสรุปปัญหาและจัดทำแผนการปรับปรุงและพัฒนา

- วว. ร่วมมือกับเครือข่ายสถาบันการศึกษา พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหารของบุคลากรในพื้นที่ ได้แก่ นักเรียน นักศึกษา และอาจารย์ ด้วยการเข้าฝึกงาน/ปฏิบัติงาน/ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการร่วมกับบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา นักเทคโนโลยีในอุตสาหกรรม ณ โครงสร้างพื้นฐาน วทน. สาขาแปรรูปประจำพื้นที่

3. โครงการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันผู้ประกอบการ OTOP ด้วย วทน. 5 ภูมิภาค

วว. ดำเนินการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการ OTOP ทั้ง 5 ภูมิภาค ให้มีความรู้ในการนำ วทน. มาพัฒนาผลิตภาพการผลิต นวัตกรรม ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ มาตรฐานและเสริมสร้างองค์ความรู้เชิงลึก ในการพัฒนาผลิตภาพ การเตรียมพร้อมรองรับการเข้าสู่ตลาดสินค้า ประชาคมอาเซียน การเคลื่อนย้ายสินค้า บริการเพื่อให้ผู้ประกอบการ OTOP มีแนวทางในการพัฒนาผลิตภาพด้านต่างๆ อย่างเป็นรูปธรรม ปี พ.ศ.2559 ได้จัดงานสัมมนา “ยกระดับโอท็อปด้วย วทน. (STI for OTOP Upgrade)” ในพื้นที่ 12 จังหวัด ได้แก่ จังหวัด นครพนม มุกดาหาร สกลนคร เชียงราย อ่างทอง นราธิวาส ตรัง สุราษฎร์ธานี เลย ปทุมธานี ตราดและลำปาง มีผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการ “คู่มือวิทย์เพื่อโอท็อป” 997 ราย และมีผู้ประกอบการที่ผ่านเกณฑ์การคัดเลือก (อนุมัติ) จำนวน 222 ราย นอกจากนี้ การดำเนินโครงการยังมีการพัฒนาผู้ประกอบการเพื่อนำสู่การค้า ธุรกิจจริงผ่านระบบสนับสนุนด้านต่างๆ ทั้งการเชื่อมโยงกับแหล่งเงินทุน สถาบันการเงินต่างๆ ได้แก่ ธนาคารกรุงไทย ธนาคารออมสิน บริษัทประกันสินเชื่ออุตสาหกรรมขนาดย่อม SMEs Bank และการพัฒนาช่องทางด้านการตลาดต่างๆ จากหน่วยงานพันธมิตรที่เข้าร่วมพัฒนาผู้ประกอบการ ได้แก่ บริษัทไปรษณีย์ไทย จากัด และกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เพื่อเป็นการเพิ่มโอกาสในการเป็นมืออาชีพ ในภาคการค้า และการบริการในพื้นที่เป้าหมาย และสามารถพัฒนาผู้ประกอบการได้อย่างครบวงจร



4. โครงการจัดตั้งศูนย์นวัตกรรมการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรม

ศูนย์นวัตกรรมการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรมฯ มีวัตถุประสงค์ เพื่อผลักดันการวิจัยและพัฒนาไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร และอาหารฟังก์ชันทั้งระดับชุมชนและ SMEs เพื่อรักษาโอกาสและเพิ่มศักยภาพของประเทศในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางเทคโนโลยีชีวภาพจาก โปรไบโอติกและพรีไบโอติก รวมทั้งเป็นการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของประเทศ เมื่อประเทศไทยเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนที่มีการแข่งขันสูง ผลการดำเนินงานที่สำคัญในรอบปี ได้แก่ ดำเนินการจัดตั้งศูนย์นวัตกรรมการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ฯ ต่อจากระยะแรกที่แล้วเสร็จในปี 2558 โดยระยะที่ 2 เป็นการสร้างห้องปฏิบัติการและโรงงานนำร่องผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์/สารชีวภาพ และการพัฒนาบุคลากรของศูนย์เพื่อให้มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนด ISO/IEC 17025 นอกจากนี้ โครงการได้ทำการส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ชุมชนจากหัวเชื้อจุลินทรีย์ที่ได้รับการส่งเสริมให้สามารถเข้าสู่ตลาด โดยการยกระดับมาตรฐานและคุณภาพสู่กลุ่มอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการพัฒนางานวิจัยจากห้องปฏิบัติการต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ชื่อพร-ฟู้ด โดยผลงานดังกล่าวได้รับรางวัลการประกวดการออกแบบเชิงนวัตกรรมประจำปี 2559 จากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติอีกด้วย

ผลการดำเนินงานที่ไม่ใช่ทางการเงิน

ผลการดำเนินงานการวิจัยและพัฒนา โครงการวิจัยและพัฒนา โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่แล้วเสร็จ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ดำเนินงานภายใต้ภารกิจวิจัย พัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม เพื่อสนับสนุนให้เกิดการนำความรู้จากงานวิจัยฯ ไปใช้ประโยชน์ในวงกว้าง ในปี 2559 มีผลงานวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณแล้วเสร็จ จำนวน 58 โครงการ และโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวน 2 โครงการ ผลงานสำคัญภายใต้ทิศทางการวิจัยใน 6 กิจกรรม ประกอบด้วย

กิจกรรมที่ 1 วิจัยและพัฒนาเกษตรเพื่อชุมชน

กิจกรรมที่ 2 วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ

กิจกรรมที่ 3 วิจัยและพัฒนาสมุนไพรและเวชสำอาง

กิจกรรมที่ 4 วิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมที่ 5 วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมเพื่ออุตสาหกรรม

ขนาดกลางและขนาดย่อม

กิจกรรมที่ 6 วิจัยและพัฒนานวัตกรรมวัสดุจากธรรมชาติ
ผลสำเร็จจากการดำเนินงานชุดโครงการที่สำคัญมีรายละเอียด ดังนี้

1. การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากมะขามป้อม

มะขามป้อมเป็นผลไม้พื้นบ้านที่มีสารสำคัญโดยเฉพาะสารต้านอนุมูลอิสระ อันได้แก่ วิตามินซี แทนนิน พอลิฟีนอล ฟลาโวนอยด์ และสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพอื่นๆ จึงมีคุณสมบัติในการนำมาใช้ประโยชน์ทางยาและอาหาร วว. เล็งเห็นศักยภาพของมะขามป้อมที่สามารถนำมาเพิ่มมูลค่าในเชิงเศรษฐกิจและสังคม จึงพัฒนางานวิจัยตั้งแต่ศึกษาวิธีการเพาะกรรม การคัดเลือกพันธุ์ที่มีคุณภาพเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหารและเวชสำอาง ถึงถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมการปลูกในเชิงพาณิชย์ให้กับเกษตรกรในพื้นที่บริเวณรอบ สถานีวิจัยพืชลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา เพื่อเป็นรายได้เสริม ในด้านการเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร ได้นำมะขามป้อมพันธุ์ที่คัดเลือกแล้วมาพัฒนาโดยแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเสริมเพื่อสุขภาพในรูปแบบของอาหารขบเคี้ยว ซึ่งผลิตภัณฑ์แปรรูปที่ได้ยังคงคุณค่าของสารสำคัญของมะขามป้อมไว้ในปริมาณสูง ในส่วนผลิตภัณฑ์เวชสำอางได้ใช้เทคโนโลยีในการสกัดสารสำคัญจากมะขามป้อมร่วมกับการผสมคุณค่าจากสารสกัดสมุนไพรอื่น พัฒนาเป็นเวชสำอางสำหรับผิว และช่องปาก ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวได้ผ่านการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพฤทธิ์ด้านการอักเสบและฤทธิ์ก่อความระคายเคืองต่อผิวหนัง วว. มีความพร้อมในการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่เกิดจาก

โครงการนี้สู่เชิงพาณิชย์และเชิงสังคม

2. การวิจัยและพัฒนาสมุนไพรดองเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

โดยมีแหล่งเพาะปลูกที่สำคัญในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ บริเวณสถานีเกษตรหลวงดอยอ่างขาง อำเภอฝาง สถานีสาริตและถ่ายทอดการเกษตร ป่าไม้ สิ่งแวดล้อม บ้านแพกแซม อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยเหตุที่การเพาะปลูกดองในประเทศนั้นยังไม่มีมีการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ วว. จึงทำการพัฒนางานวิจัยที่จะช่วยให้มีการศึกษาวิจัยสมุนไพรดองอย่างเป็นระบบและครบวงจร มีผลสำเร็จของการดำเนินการที่สำคัญ ได้แก่ การพัฒนาสายพันธุ์ใหม่ของดองที่ให้สารสำคัญและสารออกฤทธิ์ที่สูงขึ้น โดยใช้เทคนิคเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ร่วมกับการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาวัตถุดิบดองให้มีคุณค่าทางโภชนาการ ตลอดจนสรรพคุณทางยาเหมือนเมื่อเก็บเกี่ยวมาใหม่ๆ ปัจจุบัน วว. มีเทคโนโลยีสำหรับการยืดอายุการเก็บรักษาผลิตผลสดและอบแห้ง ที่สามารถดำเนินการได้ภายในโรงคัดบรรจุด้วยขั้นตอนที่ไม่ยุ่งยากและได้พัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่งวัตถุดิบที่ช่วยลดอัตราการคายน้ำในกรณีที่ไม่ได้ใช้รถห้องเย็น รวมทั้งได้ออกแบบบรรจุภัณฑ์เพื่อรักษาคุณภาพของผลิตผลแบบแห้ง และบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ดองแปรรูปเพื่อการจัดจำหน่าย นอกจากนี้ วว. ได้พัฒนาผลิตภัณฑ์เวชสำอางกระชับผิวที่มีส่วนผสมของดอง ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพการกระชับผิวและประเมินความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์แล้ว พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับผู้ที่สนใจ



3. การวิจัยและพัฒนาเห็ดพื้นเมืองอีสานเพื่ออนุรักษ์และเสริมสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์

วว. ได้ดำเนินการโครงการวิจัยและพัฒนาเห็ดพื้นเมืองอีสานเพื่อการอนุรักษ์และเสริมสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์สำคัญในการอนุรักษ์สายพันธุ์ของเห็ดพื้นเมืองอีสาน ควบคู่กับการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพโดยการสร้างมูลค่าเพิ่ม งานวิจัยเพื่อการอนุรักษ์ ได้แก่ การเก็บรวบรวมจำแนกสายพันธุ์ด้วยลักษณะทางสัณฐานวิทยา และการจัดทำฐานข้อมูลกลางด้านความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งปัจจุบัน วว. ได้ลงบันทึกข้อมูลนิเวศโอโตไธในฐานข้อมูล <http://www.ddbj.nig.ac.th> แล้ว จำนวน 100 สายพันธุ์ ในด้านการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายของเห็ดพื้นเมืองอีสานที่มีศักยภาพการแปรรูปและพัฒนาเป็นส่วนผสมสำคัญในอุตสาหกรรมยาและอาหาร ได้คัดเลือกเห็ดสายพันธุ์ต่างๆ ผ่านกระบวนการและเทคโนโลยีการสกัดสารสำคัญจากเห็ดชนิดที่มีศักยภาพและมีคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย เช่น พรีไบโอติก ไทโรเทอพิเนส ฟีนอลิกและพอลิแซ็กคาไรด์ โดยนำมาใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อสุขภาพ รูปแบบต่างๆ ในปี 2559 ผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาแล้วเสร็จได้แก่

- ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อสุขภาพที่อุดมไปด้วยพอลิแซ็กคาไรด์และสารประกอบเชิงซ้อนพอลิแซ็กคาไรด์โปรตีนจากเห็ดพื้นบ้านกินได้ (indigenous edible mushroom) แบบเม็ด มีคุณสมบัติช่วยส่งเสริมสุขภาพร่างกายในส่วนของการย่อยอาหารและการขับถ่าย
- ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่ทำจากเห็ดธรรมชาติเสริมด้วยไบโอดีแบคทีเรียที่ดีต่อสุขภาพ ส่งเสริมการเจริญของจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ ช่วยปรับสมดุลในระบบทางเดินอาหาร และลดการติดเชื้อในระบบลำไส้
- ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารในรูปของเครื่องดื่มสูตรเข้มข้น และพร้อมดื่มช่วยด้านการกลายพันธุ์และลดภาวะเสี่ยงจากโรคมะเร็ง

นอกจากนี้ วว. ได้พัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเห็ดพื้นเมืองอีสานในเชิงพาณิชย์ เพื่อช่วยให้เกษตรกรสามารถเพาะปลูกในพื้นที่ราบซึ่งจะเป็นการช่วยลดการบุกรุกทำลายป่า ตลอดจนการส่งเสริมให้มีการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหารจากเห็ดเพื่อเพิ่มมูลค่าสร้างรายได้เพิ่มอีกทางหนึ่ง

4. วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ลดความเสี่ยงโรคเกาต์

ผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพแบบเม็ดจากพืชสมุนไพรเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดโรคเกาต์ เป็นผลสำเร็จจากการวิจัยร่วมกันระหว่างฝ่ายเทคโนโลยีการเกษตร วว. และคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มีขั้นตอนการวิจัยและพัฒนาตั้งแต่การคัดเลือกวัตถุดิบ

จากผลิตผลการเกษตร โดยเฉพาะกลุ่มเห็ดและสมุนไพรที่มีศักยภาพนำมาผ่านวิธีการสกัดสารสำคัญ ตรวจสอบหาสารออกฤทธิ์ที่มีคุณสมบัติในการต้านการอักเสบ สำหรับการผลิตวัตถุดิบที่ต้องมีการควบคุมคุณภาพและมีปริมาณสารสำคัญสูงได้ตลอดกระบวนการ วว. ทำการศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตดอกเห็ดที่ให้ปริมาณสารสำคัญสูง และเทคนิคการเพิ่มปริมาณเส้นใยและสารสำคัญ คือ บีตา-กลูแคน ในระบบถังหมักที่จะช่วยลดระยะเวลาและต้นทุนในการผลิตเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการเปิดดอกเห็ดแบบปกติ ซึ่งสารสกัดที่พัฒนาได้เป็นผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพแบบเม็ดมีปริมาณบีตา - กลูแคน ร้อยละ 0.16 (น้ำหนักต่อน้ำหนัก) ที่ผ่านมาตรฐานการผลิตยาเม็ดตามเภสัชตำรับแล้ว

5. การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับผู้มีภาวะโรคอ้วนและเบาหวานด้วยเทคนิคการกักเก็บสารสำคัญระดับไมโคร

ปัญหาโรคอ้วนและโรคเบาหวานที่มักเกิดขึ้นในผู้สูงอายุ ทำให้มีการวิจัยที่มุ่งเน้นเพื่อให้ได้วิธีการรักษาใหม่ๆ รวมไปถึงการสกัดสารจากธรรมชาติที่มีฤทธิ์ในการรักษาและป้องกันโรคอ้วนและโรคเบาหวาน เนื่องจากในปัจจุบันสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในผลิตภัณฑ์สุขภาพส่วนใหญ่นำเข้าจากต่างประเทศและเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดเสริมอาหาร นอกจากนี้ เครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเป็นเครื่องจักรที่นำเข้าในราคาสูง ด้วยความสำคัญของปัญหาดังกล่าว วว. ได้ศึกษาและพัฒนาเทคนิคการเตรียมสารห่อหุ้มและนวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพที่มีสารออกฤทธิ์ที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับผู้ป่วยโรคอ้วนและเบาหวาน โดยการศึกษาการกักเก็บสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพด้วยสารผสมโปรตีนและพอลิแซ็กคาไรด์โดยวิธีอบแห้งแบบพ่นฝอยร่วมกับฟลูอิดซ์เบด ได้ผลิตภัณฑ์สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพแบบผงที่สามารถนำไปใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม ได้นำสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพแบบผงมาเป็นวัตถุดิบในการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารฟังก์ชันนัลต้นแบบ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม อาหารว่างประเภทขนมเคี้ยวและอาหารกึ่งเหลว ซึ่งเป็นอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการเหมาะกับผู้ป่วยที่มีภาวะโรคอ้วนและโรคเบาหวาน

6. โครงการวิจัยและพัฒนาเพิ่มสารไบโอฟลาโวนอยด์ในผักและผลไม้เพื่อใช้เป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพ

สารไบโอฟลาโวนอยด์ (bioflavonoid) เป็นกลุ่มสารสีที่ทำให้พืชมีสีที่หลากหลาย มีหลายชนิด เช่น แอนโทไซยานิน ฟลาโวนอล โดยคุณสมบัติของสารไบโอฟลาโวนอยด์ เป็นสารต้านอนุมูลอิสระที่ช่วยป้องกันการเกิดมะเร็ง และบำรุงหลอดเลือด ช่วยลดความเสี่ยงของการเป็นโรคหัวใจ ชะลอการเกิดโรคไขมันอุดตันในหลอดเลือดและโรคหลอดเลือดหัวใจแข็งตัว วว. พัฒนาโครงการเพื่อศึกษาแนวทางที่จะกระตุ้นให้พืชสร้างสารไบโอฟลาโวนอยด์ใน

ระยะก่อนการเก็บเกี่ยวในผักและผลไม้ เช่น มัลเบอร์รี มะนาว บัวบก ผักแพว มะขามป้อม กระชายดำ เป็นต้น โดยการปรับกระบวนการทางสรีรวิทยาและใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช การศึกษากรรมวิธีการปฏิบัติภายหลังการเก็บเกี่ยว รวมทั้งพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาวัตถุดิบให้มีคุณค่าทางโภชนาการตลอดจนสรรพคุณทางยาเหมือนเมื่อเก็บเกี่ยวมาใหม่ๆ การพัฒนาพันธุ์พืชใหม่ที่เกิดสารสำคัญได้สูง นอกจากนี้ ยังได้มีการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับวัตถุดิบโดยการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารประเภทเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากผักและผลไม้ที่มีสารต้านอนุมูลอิสระสูง คือ ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มน้ำผักผลไม้รวมเสริมสารไบโอพลาไวโนอยด์ (ที่สกัดจากใบบัวบก) ผลิตภัณฑ์เวชสำอางที่มีฤทธิ์ช่วยผลิตเซลล์ผิว และการพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่งและการจัดจำหน่าย

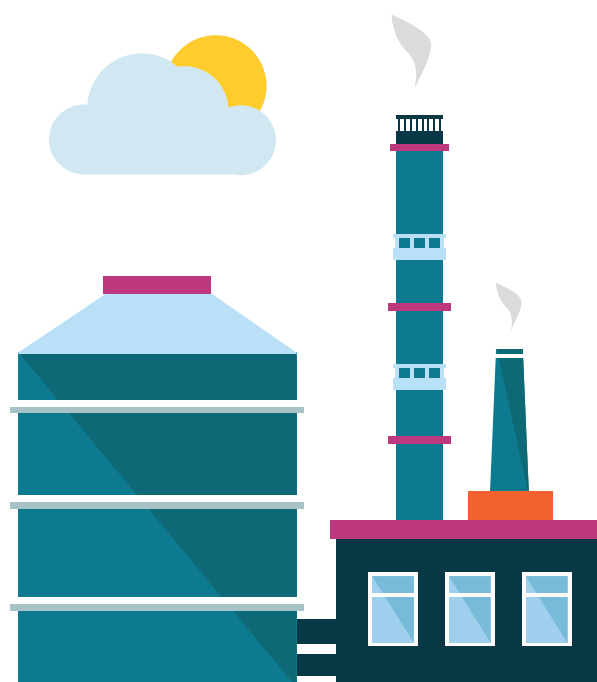
7. โครงการการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพสำหรับอากาศยาน

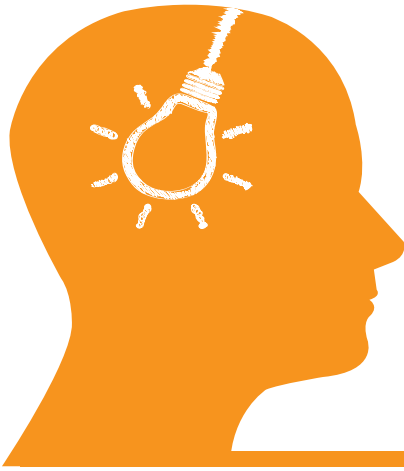
ชุดโครงการนี้เป็นการวิจัยและพัฒนาเพื่อมุ่งเน้นการผลิตและปรับปรุงคุณภาพของน้ำมันชีวภาพให้มีคุณภาพสูงขึ้น คือ มีคุณสมบัติเทียบเท่ากับน้ำมันชีวภาพเพื่ออากาศยาน และมีค่าความร้อนสูง โดยใช้สารเร่งปฏิกิริยาเป็นตัวปรับคุณภาพน้ำมันให้สูงขึ้น พร้อมทั้งพัฒนากระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพสูงด้วยเทคโนโลยีไพโรไลซิสและแก๊สซิฟิเคชัน ตลอดจนการเพิ่มทางเลือกในการใช้ก๊าซชีวภาพเพื่อเป็นพลังงานทดแทน ด้วยการพัฒนาเทคโนโลยีการเปลี่ยนรูปไบโอแก๊สเป็นไบโอมีเทนเพื่อนำมาใช้ทดแทนก๊าซหุงต้มและก๊าซ NGV หรือ CBG ผลสำเร็จจากการวิจัย ได้แก่ เทคโนโลยีต้นแบบผลิตน้ำมันชีวภาพเพื่ออากาศยานขนาดกึ่งนำทาง เครื่องต้นแบบปฏิกรณ์ผลิตไบโอเมทานอลในระดับห้องปฏิบัติการ เครื่องปฏิกรณ์ผลิตไบโอเจ็ทโดยกระบวนการออโรโทรฟอร์มมิงแบบลูกโซ่

ระดับห้องปฏิบัติการ และสารเร่งปฏิกิริยาสำหรับกระบวนการผลิตเชื้อเพลิงอากาศยานจากไบโเมทิลอีเทอร์และแอลกอฮอล์ ที่จะนำไปสู่การขยายศักยภาพการผลิตเชิงพาณิชย์กับภาคเอกชนผู้สนใจ

8. โครงการการผลิตไบโอดีเซลคุณภาพสูงสู่ชุมชนโดยใช้วัตถุดิบที่หลากหลายด้วยเทคโนโลยีสะอาด

การวิจัยนี้มีเป้าหมายเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตพลังงานชีวภาพและพลังงานทางเลือก โดยเฉพาะการพัฒนาการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล จากวัตถุดิบน้ำมันตั้งต้นหลากหลายชนิด เช่น น้ำมันพืชเหลือทิ้งจากภาคครัวเรือน จากอุตสาหกรรมการผลิตอาหาร โดยเริ่มจากการพัฒนาวัตถุดิบ กระบวนการผลิต เช่น กระบวนการผลิตไบโอดีเซลสำหรับน้ำมันที่มีค่าความเป็นกรดสูง กระบวนการปรับสภาพของน้ำมันวัตถุดิบที่จะป้อนเข้าสู่กระบวนการผลิตไบโอดีเซลแบบ Multi-feedstock ตลอดจนกระบวนการเพิ่มคุณภาพ (up grade) เพื่อเพิ่มคุณภาพน้ำมันด้วยกระบวนการไฮโดรจิเนชัน การสังเคราะห์สารเร่งปฏิกิริยาเพื่อการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล รวมถึงการออกแบบและพัฒนาเครื่องต้นแบบผลิตน้ำมันไบโอดีเซลในระดับชุมชน และกระบวนการที่ช่วยลดปัญหามลภาวะน้ำเสียจากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล ผลงานจากโครงการที่สำคัญ ได้แก่ องค์ความรู้ด้านการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันโดยใช้วัตถุดิบน้ำมันจากบ่อน้ำทิ้งโรงงานน้ำกะทิและโรงงานน้ำมันปาล์ม การพัฒนาออกแบบชุดอุปกรณ์เพื่อใช้ในขั้นตอนการปรับสภาพวัตถุดิบต่างๆ เทคโนโลยีการผลิตก๊าซไฮโดรเจนจากน้ำเสียไบโอดีเซล รวมทั้งเครื่องต้นแบบผลิตน้ำมันไบโอดีเซลขนาด 200 ลิตรต่อวัน เป็นต้น





ทรัพยากรทางปัญญา

สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร

ผลงานที่ยื่นจดสิทธิบัตร

1. สูตรและกระบวนการผลิตสารเคลือบผิวจากผลไม้จากบุก
2. ใบกวนผสมแบบใบเกลียวคู่สวนทางและพับร่อง
3. ระบบการปลูกพืชร่วมกับการเลี้ยงปลาในระบบปิดแอควาพอนิค (Aquaponic)
4. กรรมวิธีกระตุ้นการออกดอกของต้นมะลิเบอร์ด้วยสารปลดใบ
5. อุปกรณ์ให้ความร้อนแบบเปิดประบกขอลวดไฟฟ้าด้วยแกนโยก
6. เครื่องปฏิกรณ์เบตนิ่งแบบท่อเดี่ยวแบบเปลี่ยนตัวเร่งปฏิกิริยาได้ง่าย
7. สูตรและกระบวนการผลิตปลาร้าป้องกันอเนบแห้ง
8. กระบวนการผลิตและสูตรวัสดุบุรณะพื้นเรซินคอมพอสิตที่มีสารต้านแบคทีเรีย
9. อุปกรณ์ให้ปุ๋ยเคมีชนิดเม็ดพร้อมกับระบบการให้น้ำ
10. ขวดแบบที่ 3
11. กระบวนการผลิตและสูตรลูกอมลดการอยากสูบบุหรี่จากสมุนไพร
12. สูตรซีรัมและกรรมวิธีการสกัดเพปไทด์จากถั่วมะแฮะ (*Cajananus cajan* (L) Mill. sp.)
13. กระบวนการผลิตแผ่นไฮโดรเจลสำหรับป้องกันแผลกดทับ
14. ชุดแขนกลสำหรับเครื่องฉีดพ่นและตัดทางใบไม้ต้นไม้อายุสูง
15. ระบบประหยัดพลังงานสำหรับการกรองด้วยเมมเบรน
16. กรรมวิธีการเคลือบผ้าด้วยยางพารา
17. ซีเมนต์คอมโพสิตสำหรับเป็นสารยึดทางทันตกรรมชนิดผสมนาโนซิลิกา
18. สารผสมและกรรมวิธีการกักเก็บกลิ่นและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดตั้งกฤษ
19. กรรมวิธีการผลิตไส้กรอกมั่งสาวีร์ติจากข้าว
20. เครื่องรมควันก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์แบบขับอากาศที่ควบคุมซัลเฟอร์ไดออกไซด์แบบต่อเนื่อง
21. กระบวนการสกัดสารเอสทาแซนทินจากยีสต์ฟฟิโรโดโซมา
22. กรรมวิธีการผลิตซีโอไลต์ชนิดโซเดียมเองจากตอซังข้าว
23. ท่อกำเนิดความร้อนด้วยพลาสมาแบบขึ้นบันได
24. กรรมวิธีการการผลิตและสูตรเนยแข็งมั่งสาวีร์ติ
25. การทำยีสต์แห้งด้วยตัวยัดเกาะ
26. กรรมวิธีผลิตเอทานอลแบบรวมขั้นตอนการย่อย การลดพิษ และการหมัก
27. อุปกรณ์จับ-ตัดแบบต่อแขน
28. กระบวนการผลิตและสูตรวัสดุปรับปรุงดินกรดจากซีเมนต์ซีลีออสไม้นีโอแข็ง
29. กระบวนการผลิตเส้นใยเห็ดในอาหาร
30. กรรมวิธีการผลิตและสูตรผลิตภัณฑ์บรรเทาอาการทางระบบประสาทจากหมามูยกล้วยแขก
31. กรรมวิธีการผลิตและสูตรวุ้นเส้นจากสตาร์ชเมล็ดขนุน
32. ใบกวนผสมแบบปรับหมุนได้
33. กระบวนการผลิตเอทานอลโดยการหมักแบบสองขั้นตอน
34. ใบกวนแบบตะกร้าบรรจุตัวเร่งปฏิกิริยาที่บังคับทิศทางการไหล
35. กรรมวิธีการผลิตและสูตรผลิตภัณฑ์สเปรย์ระงับกลิ่นเท้าจากสารสกัดมะขามป้อม
36. กล่องบุนนวมสำหรับผลิตผลสดที่คายก๊าซเอทิลินต่ำ
37. กระบวนการผลิตชีวมวลสาหร่ายแบบใช้พลังงานน้อย
38. กรรมวิธีและสูตรอาหารเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กเพื่อการผลิตน้ำมัน
39. กระบวนการผลิตและสูตรผลิตภัณฑ์คลายเครียดจากเก็กฮวย
40. กรรมวิธีการผลิตและสูตรเครื่องดื่มเสริมโปรตีนจากถั่วผสมน้ำสมุนไพรหรือน้ำผลไม้
41. กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์สารสกัดจากหัวหอมเคลือบด้วยสารสกัดจากขิงหรือชาเขียว
42. กระบวนการสกัดสารจากเห็ดหังที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย
43. กรรมวิธีการผลิตและสูตรเครื่องดื่มสมุนไพรเสริมสารสกัดจากหอมหัวใหญ่
44. อุปกรณ์ แบบฟเฟิล สเตจเพื่อเพิ่มการหมุนวนในแนวตั้งของอ่างเพาะเลี้ยงสาหร่าย

ผลงานที่ยื่นจดสิทธิบัตร

1. กรรมวิธีการผลิตและสูตรกัมมีมะขามป้อม
2. กรรมวิธีการผลิตและสูตรเยลลี่หมอนเทศพลังงานต่ำ

บทความตีพิมพ์ใน วารสารนานาชาติและ วารสารวิชาการระดับประเทศ



วารสารนานาชาติ

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง
1	J. Chromatogr. Sci.	Determination of γ -Aminobutyric Acid (GABA) in rambutan fruit cv. Rongrian by HPLC-ELSD and separation of GABA from rambutan fruit using Dowex 50W-X8 Column.
2	Molecules	Physicochemical Properties of Defatted Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i>) Seed Flour after Alkaline Treatment.
3	Molecules	Development of wax-Incorporated emulsion gel beads for the encapsulation and intragastric floating delivery of the active antioxidant from <i>Tamarindus indica</i> L.
4	Int J. Syst Evol Microbiol.	<i>Flavobacterium tistrianum</i> sp. nov., a gliding bacterium isolated from soil at Sakaerat Biosphere Reserve, Thailand.
5	Systematic Botany	Phylogenetic analyses of molecular data and reconstruction of morphological character evolution in Asian impatiens section Semeiocardium (Balsaminaceae).
6	Comptes Rendus Chimie	Upgrading of palm biodiesel fuel over supported palladium catalysts.
7	Journal of analytical and applied pyrolysis	Evaluation of Ni-based catalysts for the catalytic fast pyrolysis of jatropha residues.
8	Key Engineering Materials	The effect of β -Sic nanowires on the properties of Al_2O_3 composites.
9	Key Engineering Materials	Influence of silane coupling agent and nano-filler on the properties of dental resin composite cements.
10	Key Engineering Materials	Comparison of milling techniques to figure of merit of 0.98PZT-0.02BYF piezoelectric ceramic energy harvester.
11	Key Engineering Materials	Effect of milling time on the properties of BYF doped PZT energy harvesting ceramics by high-energy ball milling.
12	Key Engineering Materials	Chemical crosslinking of silk fibroin, chitosan, and gelatin blend nanofiber Mats.
13	Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences	Investigation of DPPH radical scavenging, antioxidant and melanogenesis stimulating activities of various pigment extracts from Thai herbal plants.
14	Agriculture and Natural Resources	Selection of macrocybe crass mushroom for commercial production.

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง
15	The Thailand Natural History Museum Journal	<i>Zingiber sirindhorniae</i> , a remarkable new species in Zingiber section dymczewiczia (Zingiberaceae) from Thailand.
16	Zootaxa	Contribution to the taxonomy of scaly crickets (Orthoptera : Mogoplistidae: Mogoplistinae) from Southeast Asia.
17	International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences	Molecular, histological, and anti-oxidant evaluation of colistin induction in rats by different concentration of dextran sodium sulfate (5 KDA).
18	CyTA-Journal of Food	Evaluation of factors that influence the L-glutamic and Λ -aminobutyric acid production during <i>Hericium erinaceus</i> fermentation by lactic acid bacteria.
19	International Journal Systematic and Evolutionary Microbiology	<i>Paenibacillus cathormii</i> sp. nov., isolated from tree bark
20	Journal of Microbiology and Biotechnology	Microbial community of healthy Thai vegetarians and non-vegetarians, their core gut microbiota and pathogens risk.
21	International Food Research Journal	Effect of spray drying conditions on physical characteristics of coconut sugar powder.

วารสารวิชาการระดับประเทศ

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง
1	แก่นเกษตร	ปริมาณกรดอินทรีย์ น้ำตาล สารฟีนอลิกทั้งหมดและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของคอลแลน
2	วิทยาศาสตร์เกษตร	ความสามารถในการกำจัดอนุมูลอิสระ ปริมาณกรดแอสคอร์บิก และปริมาณสารประกอบฟีนอลทั้งหมดของสารสกัดหยาบเอธานอลจากมะขามป้อมหลังการเก็บรักษาด้วยวิธีการที่แตกต่างกัน
3	วิทยาศาสตร์เกษตร	ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของไม้โดยใช้ลำดับเบสบริเวณ <i>ITS2</i> และ <i>psbA-trnH</i> Genertic Relationships in the Bamboo Inferred from the <i>ITS2</i> and <i>psbA-trnH</i> Sequence Region
4	วิทยาศาสตร์เกษตร	ความสัมพันธ์ของเครื่องหมาย RAPD กับสาร -Asarone ในว่านน้ำ correlation between RAPD Markers and beta-Asarone in <i>Acorus calamus</i>
5	วิทยาศาสตร์เกษตร	โปรตีนสกัดจากถั่วชิกพีและการประยุกต์ใช้ในเครื่องดื่มโปรตีนฟังก์ชันนัล
6	วิทยาศาสตร์เกษตร	ผลของภาชนะบรรจุ และโซเดียมเมตาไบซัลไฟต์ต่อการยืดอายุการเก็บรักษาและลดการเกิดสีน้ำตาลในลิ้นจี่พันธุ์ฮวงฮวย
7	วิทยาศาสตร์เกษตร	ผลของภาชนะบรรจุ และอุณหภูมิในระหว่างการเก็บรักษาต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพและปริมาณสารสำคัญในตั้งกุยสัด
8	วิทยาศาสตร์เกษตร	ผลของ 1-Methylcyclopropene ต่อการยืดอายุการเก็บรักษาของเห็ดหอมสายพันธุ์หนักร้อน
9	วิทยาศาสตร์เกษตร	สมบัติความหนืดของแป้งเมล็ดเงาะสกัดด้วยคาร์บอนไดออกไซด์เหนือสภาวะวิกฤต และการใช้ทดแทนแป้งสาลีในขนมบิสกิต
10	วิทยาศาสตร์เกษตร	ผลของการฉีดพ่นปุ๋ยยูเรีย เอ็นเอเอ เอทีฟอนและการปลิดใบต่อการออกดอกคุณภาพและผลผลิตหม่อนกินผล
11	ไทยเภสัชสาร	Effect of chrysanthemum flower extract on analgesia and serotonin levels associated with migraine symptom in rats.

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ชื่อเรื่อง
12	ไทยเภสัชสาร	Cytotoxic and cyto-protective activities of four Thai indigenuos <i>Russula</i> mushroom extracts on Raw 264.7 cell.
13	ไทยเภสัชสาร	Development and validation of HPLC method for 6-Gingerol and 6-Shogaol in ginger capsules for the treatment of chemotherapy -induced nausea and vomiting.
14	ไทยเภสัชสาร	Amti-oxidant activities and poly phenolic compounds of Longan (<i>Dimocarpus longan Lour</i>) peel and seed extracts.
15	ไทยเภสัชสาร	Radical scavenging antioxidant and melanogenesis stimulating activities of different spices of rice (<i>Oryza sativa</i> L.) extracts for hair treatment formulation.
16	ไทยเภสัชสาร	Apoptotic activity of ethanolic extract of Thai indigeneous mushroom <i>Russula alboareolata</i> agianst L929, HeLa and HepG2 cell by MMP assay.
17	ไทยเภสัชสาร	Effect of total phenolic content on free radical scavaging activities of Bolets mushroom extract.
18	Food and Applied Bioscience	Production of mushroom protein hydrolysates by enzymatic hydrolysis and their physicochemical properties.
19	Applied Environmental Research	Application of rice stubble synthesized zeolite for greenhouse gas reduction.

รายงานการประชุมวิชาการระดับนานาชาติและระดับประเทศ

ลำดับ	ชื่อการประชุม	ชื่อเรื่อง
1	The 6 th International Conference on Natural Product Health and Beauty (NATPRO6)	Cytotoxicity activity and phytochemical studies of some iridoids isolated from the rhizomes of <i>Thunbergia laurifolia</i> Lindl.
2	The 6 th International Conference on Natural Product Health and Beauty (NATPRO6)	Extraction and characterization of Tammarind seeds polysaccharides (TSP) as drug delivery from <i>Tamarindus indica</i> L.
3	The 6 th International Conference on Natural Product Health and Beauty (NATPRO6)	Antioxidant and melanogenesis stimulating activities of different pigment extracts for grey hair treatment.
4	The 6 th International Conference on Natural Product Health and Beauty (NATPRO6)	<i>In Vitro</i> stimulant activity study on dermal fibroblast collagen synthesis of peptides isolated from pigeon peas, chick peas and soya beans.
5	The 6 th International Conference on Natural Product Health and Beauty (NATPRO6)	Bioactivity assessments of <i>Vitis vinifera</i> cv.Ribier (Pok Dum) seeds prepared by supercritical CO ₂ and ethanol extraction method.
6	The 6 th International conference on Natural product health and Beauty (NATPRO6)	Cytotoxic, cyto-protective and apoptotic activities of ethanolic extract of Thai indigenous mushroom <i>Russula alboareolata</i> .
7	The 6 th International Conference on Natural Product Health and Beauty (NATPRO6)	The development of <i>Phyllanthus emblica</i> and <i>Zanthoxylum limonella</i> feminine hygiene wash.

ลำดับ	ชื่อการประชุม	ชื่อเรื่อง
8	The 6 th International Conference on Natural Product Health and Beauty (NATPRO6)	The development of <i>Phyllanthus emblica</i> and <i>Zanthoxylum limonella</i> facial mark powder.
9	The 6 th International Conference on Natural Product Health and Beauty (NATPRO6)	Development of tamarind (<i>Tamarindus indica</i> L.) seed extracts loaded wax-incorporated alginate-based emulsion gel beads using a modified ionotropic gelation.
10	The 6 th International Conference on Natural Product Health and Beauty (NATPRO6)	Microemulsion and biological activity of Indian gooseberry extract.
11	The 6 th International Conference on Natural Product Health and Beauty (NATPRO6)	The development of <i>Phyllanthus emblica</i> and <i>Zanthoxylum limonella</i> mouthwash.
12	The 6 th International Conference on Natural Product Health and Beauty (NATPRO6)	The development of <i>Phyllanthus emblica</i> and <i>Zanthoxylum limonella</i> mouth spray.
13	The 6 th International Conference on Natural Product Health and Beauty (NATPRO6)	The development of <i>Phyllanthus emblica</i> and <i>Zanthoxylum limonella</i> toothpaste
14	The 6 th International Conference on Natural Product Health and Beauty (NATPRO6)	The development of <i>Phyllanthus emblica</i> and <i>Zanthoxylum limonella</i> toothpowder.
15	2015 International Conference on Alternative Energy in Developing Countries and Emerging Economies	Biodiesel production from refined palm oil using supercritical ethyl acetate in a microreactor.
16	2015 International Conference on Alternative Energy in Developing Countries and Emerging Economies	Bioethanol production from oil palm frond by simultaneous saccharification and fermentation.
17	The 2016 Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2016)	Non-catalytic biodiesel synthesis in continuous miniaturized reactor.
18	The 2016 Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2016)	Influence of crosslink monomer on the formation of copolymer microcapsules encapsulated heat storage material.
19	The 2016 Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2016)	A study of pilot plant for production of bio-oil using fluidized bed reactors.
20	The 27 th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference	Magnetic nanobead-based immunoassay for rapid detection of CEA tumor biomarker.
21	The 27 th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference	Evaluation of prebiotic property in edible mushroom.

ลำดับ	ชื่อการประชุม	ชื่อเรื่อง
22	The 27 th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference	Exopolysaccharide production by submerged culture of wild mushroom, <i>Lentinus</i> sp.
23	The 27 th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference	Screening and characterization of exopolysaccharide from EPS producing Lactic acid isolated from fermented foods.
24	The 5 th International Biochemistry and Molecular Biology Conference 2016	Biological activities of chickpea protien hydrosate.
25	The 5 th International Biochemistry and Molecular Biology Conference 2016 PETROMAT PPC Symposium 2016	Morphological and molecular identification of Hed-Taen-Red (<i>Macrocybe crassa</i>) native strains from Thailand.
26	The 18 th Food Innovation Asia Conference 2016	Preparation of poly (vinyl alcohol) nanofiber mats loaded ampicillin for antibacterial purpose.
27	The 18 th Food Innovation Asia Conference 2016	Shelf life of pasteurized soursop (<i>Annona muricata</i> L.) leaf tea products.
28	The 5 Burapha University International Conference 2016	Effect of modified atmospheric (MA) conditions and packaging films on quality of butter cakes.
29	การประชุมวิชาการระดับชาติ มศว. วิจัย ครั้งที่ 9	Plant growth promoting traits of lactic acid bacterium isolate from rice Rhizosphere and its effect on rice growth.
30	การประชุมวิชาการด้านเทคโนโลยีการเชื่อมและตรวจ ประจำปี 2558 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล	การลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการปลูกข้าวด้วยซีโอไลต์
31	การประชุมวิชาการด้านเทคโนโลยีการเชื่อมและตรวจ ประจำปี 2558 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล	Fatigue damage evaluation of friction stir spot welded AISI 1012 cold rolled-steel under random force amplitudes.
32	การประชุมวิชาการด้านเทคโนโลยีการเชื่อมและตรวจ ประจำปี 2558 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล	3-Dimension observation of the interior fatigue fracture mechanism on friction stir spot welded AISI 1012 Cold Rolled-steel.
33	การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 12	การศึกษาการผลิตน้ำมันชีวภาพจากชีวมวลชนิดต่างๆ ด้วยกระบวนการไพโรไลซิสโดยเครื่องไพโรไลซิส-แก๊สโครมาโทกราฟีและเครื่องดันแบบไพโรไลซิส
34	การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 12	การสังเคราะห์ไฮโดรคาร์บอนเหลวด้วยกระบวนการฟิชเชอร์โทรปส์โดยเครื่องปฏิกรณ์แบบเบดนิ่งขนาดมิลลิเมตร
35	การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 12	การผลิตไฮโดรเจนด้วยกระบวนการสตรัมมิง



การถ่ายทอดเทคโนโลยี เทคโนโลยีเพื่อสังคมและเชิงพาณิชย์

การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อสังคม

ผลงานวิจัยและพัฒนาตลอดจนองค์ความรู้ของ วว. ถูกนำไปใช้ประโยชน์ในทุกภูมิภาคของประเทศ เพื่อยกระดับความเป็นอยู่ของประชาชน ชุมชนในสังคมไทย ให้ได้รับประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ผ่านการส่งเสริมภายใต้กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการภายใต้โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี และการบริหารจัดการของหน่วยงานในภูมิภาคของ วว. โดย สถานีวิจัยพืชลำตะคอง สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสระเกษ และสถานีวิจัยเกษตรภาคเหนือ ด้วยการประสานร่วมมือกับองค์กรหน่วยงาน เครือข่ายในพื้นที่ มีกิจกรรมสำคัญในพื้นที่ ได้แก่

ภาคเหนือ

จัดกิจกรรม โดยสถานีวิจัยเกษตรภาคเหนือ (ดอยปุย) จ.เชียงใหม่ โครงการยี่ต๋ายูล่าโยเพื่อการส่งออกที่ได้มาตรฐาน จ.ลำพูน และศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมเซรามิก ด้วยความร่วมมือกับ

- ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงป่าเมี่ยง จัดอบรมหลักสูตรมาตรฐานการผลิตและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว : เห็ดหอม
- ศูนย์อำนวยการโครงการพัฒนาตามพระราชดำริ จัดอบรมหลักสูตร การเพาะเห็ด
- วิทยาลัยอาชีวศึกษา ในพื้นที่ จ.เชียงใหม่และลำพูน เรื่องการถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีการยี่ต๋ายูล่าโยเพื่อการส่งออก
- กระบวนการผลิตและการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์เซรามิก จ.ลำปาง

ภาคกลางและภาคตะวันออก

จัดกิจกรรม โดย วว. เทคโนโลยี โดยความร่วมมือกับหน่วยงานจังหวัดที่ดำเนินการ เช่น

- การผลิตก้อนเชื้อเห็ดและการแปรรูปผลิตภัณฑ์น้ำพริกเผาเห็ดดับเต่าและเห็ดดับเต่าในน้ำปรุงรส จ.พระนครศรีอยุธยา
- การใช้เครื่องอบไล่ความชื้นเมล็ดข้าวเปลือกระดับเกษตรกร จ.พระนครศรีอยุธยา
- การคัดแยกขยะต้นทาง/การจัดการขยะอินทรีย์ และการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ จ.พิจิตร
- การเพิ่มศักยภาพเจ้าหน้าที่ส่งเสริมโคนม ในพื้นที่ปศุสัตว์

เขต 7 จ. เพชรบุรี

- การแปรรูปและเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์สับปะรด จ.ประจวบคีรีขันธ์
- สูตรและกระบวนการผลิตน้ำลองกองพร้อมดื่ม จ.จันทบุรี

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

จัดกิจกรรม โดยการดำเนินของ สถานีวิจัยพืชลำตะคองและสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสระเกษ จ.นครราชสีมา

- การศึกษาดูงานของหน่วยงาน ณ สถานีวิจัยพืชลำตะคอง หัวข้อการผลิตบล็อกประสาน ผักอินทรีย์เชิงระบบ การทำปุ๋ยอินทรีย์
- การขยายพันธุ์มะขามเปรี้ยวและการแปรรูปผลิตภัณฑ์ ด้วยการเชื่อมและแช่อบแห้งมะขามเปรี้ยว
- การตัดแต่งกิ่งผักหวานป่าและการปลูกดอกขมิ้นชัน เป็นการค้า
- การเตรียมน้ำยางคอมพาวด์สำหรับถุงมือผ้าเคลือบยาง และการทำผลิตภัณฑ์ถุงมือผ้าเคลือบยาง จ.อุดรธานี
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากแป้งข้าวหอมมะลิ จ.อุดรธานี

ภาคใต้

จัดกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยี โดย วว. เทคโนโลยี โดยความร่วมมือกับศูนย์อำนวยการบริหารจังหวัดชายแดนใต้ สำนักงานเกษตรจังหวัด 5 จังหวัด โครงการฟาร์มพระราชดำริ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สำนักงานเกษตรและสหกรณ์และธนาคารอิสลาม

- การใช้สารสกัดชีวภาพเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร และการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และน้ำหมักชีวภาพ เพื่อใช้ในการเกษตร พื้นที่ จังหวัดยะลา และปัตตานี
- การเพิ่มมูลค่าลองกองครบวงจรพื้นที่ จังหวัดสงขลา สตูล ยะลา นราธิวาส และปัตตานี
- การแปรรูปอาหารจากผลิตผลทางการเกษตรเพื่อส่งเสริมอาชีพกลุ่มวิสาหกิจชุมชนในภาคใต้ ให้กับกลุ่มวิสาหกิจพื้นที่ จังหวัดชุมพร และสงขลา
- การทำถุงมือผ้าเคลือบยางที่ จังหวัดสงขลา ตรัง และสตูล
- การทำโคมยาง พื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- การเตรียมน้ำยางคอมพาวด์สำหรับถุงมือผ้าเคลือบยาง จังหวัดนราธิวาส

- การผลิตข้าวเกรียบปลาซีริน จังหวัดปัตตานี
- กระบวนการผลิตเซรามิกและการประหยัดพลังงาน จังหวัดสงขลา

การถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์

ผลิตภัณฑ์ของ วว. ที่มีผู้ประกอบการสนใจนำผลงานของ วว. ไปพัฒนาต่อยอดเพื่อการผลิตในเชิงพาณิชย์ ได้แก่

การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำกล้วยหอมพร้อมดื่ม ให้แก่ บริษัทไพรด์ฟรุต จำกัด เป็นการนำกล้วยหอมทองที่สุกงอมมาผ่านกระบวนการผลิตเป็นเครื่องดื่มน้ำกล้วยหอมพร้อมดื่ม ที่คุณค่าทางโภชนาการครบถ้วน ได้แก่ โพแทสเซียม แคลเซียม ธาตุเหล็ก วิตามินบี 6 และวิตามินบี 12 สีสันผลิตภัณฑ์เป็นธรรมชาติ มีกลิ่นหอมของกล้วยหอม รสชาติกลมกล่อม ไม่มีการเติมสีสังเคราะห์และวัตถุกันเสีย

การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์เวชสำอางนาโนครีม “วีทิสตรา” ให้แก่ บริษัท คอสซูติค อินโนเวชั่น แลบอราทอรีส์ จำกัด Cosceutic Innovation Laboratories Co., Ltd. เป็นการนำร่องพัฒนาผลิตภัณฑ์เวชสำอางจากสารสกัดเมล็ดองุ่นไทย โดยใช้เทคโนโลยีนาโนอิมัลชัน ซึ่งเป็นอิมัลชันที่มีอนุภาคภายในขนาดเล็ก เพื่อใช้กักเก็บสารสกัดเมล็ดองุ่นที่มีปริมาณของสารสำคัญและสรรพคุณด้านเภสัชวิทยาสูง เหมาะแก่การนำมาเป็นสารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์เวชสำอาง

การถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาเครื่องต้มมะนาวพร้อมดื่มและพร้อมปรุง ให้แก่ บริษัท เซ็นทรัลฟู้ด อินเตอร์เทรด จำกัด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคนิคพิเศษ มีการควบคุมปริมาณความหวานและค่าความเป็นกรด พร้อมทั้งผ่านการฆ่าเชื้อโรคที่อุณหภูมิและความดันที่เหมาะสม เพื่อฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ ป้องกันการเน่าเสีย รวมทั้งพัฒนากระบวนการผลิตในเชิงอุตสาหกรรมเพื่อให้ได้เครื่องต้มน้ำมะนาวที่มีรสชาติดี ต้มง่าย เหมือนน้ำมะนาวสด และคงกลิ่นของมะนาวไว้ มีประโยชน์ต่อร่างกาย เหมาะสำหรับเป็นเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพและดับกระหาย

พัฒนาเครื่องผนึกสูญญากาศและเติมแก๊สสำหรับ SMEs (Vacuum Sealer&Gas Injection) ให้แก่ นายสมนึก เจริญรักษ์ เป็นเครื่องที่ออกแบบพัฒนาขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกในการบรรจุผลิตภัณฑ์โดยเน้นฟังก์ชันการใช้งานที่สะดวกรวดเร็วและสอดคล้องกับงานอุตสาหกรรมที่มีการบรรจุภัณฑ์ด้วยแก๊สไนโตรเจนไว้ในเครื่องเดียว ได้แก่ ประเภทการผนึก ชนิดของวัสดุ บรรจุภัณฑ์ เช่น ถุงอะลูมิเนียมฟอยล์ ถุงพลาสติกชนิดหนา/บาง ขนาดความกว้างตั้งแต่ 10-40 เซนติเมตร หนา 80-200 ไมครอน เพื่อความสะดวก ลดต้นทุนการผลิตและเป็นการสนับสนุนการสร้างศักยภาพการผลิตผลิตภัณฑ์โดยวิศวกรไทย

วิจัยและพัฒนาเครื่องทอดกระเทียมและหอม ให้แก่ นายสมนึก เจริญรักษ์ เจ้าของโรงงาน ป.อุบล (มหาชัยวาริน)

ที่มีความประสงค์ทำการแปรรูปหอมและกระเทียมสำเร็จรูปเพื่อทำการจัดจำหน่ายให้กับผู้ประกอบการรายย่อย โดยมีการวิจัยและพัฒนาเครื่องทอดเพื่อทดแทนแรงงานคน เพื่อช่วยให้การควบคุมอุณหภูมิและเวลาที่แม่นยำ ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ สีสันสม่ำเสมอ ประหยัดเวลา และลดการสูญเสียลง โดยสามารถทอดได้ครั้งละสูงสุด 2 กิโลกรัม ให้ความร้อนด้วยแก๊ส แอลพีจี โครงสร้างภายนอกทำด้วยสแตนเลส เกรดอาหาร 304

การพัฒนาเครื่องลดความชื้นข้าวเปลือกเพื่อใช้ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ให้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรงกิจการโยธา เพื่อลดความชื้นข้าวเปลือกช่วงฤดูฝน หรือมีพื้นที่ในการตากข้าวจำกัด โดยใช้หลักการออกแบบที่ช่วยประหยัดพลังงาน มีประสิทธิภาพในการทำงานสูง ได้ข้าวเปลือกที่มีคุณภาพตรงตามมาตรฐานการรับซื้อ

การพัฒนาเครื่องล้างผักและผลไม้อัลตราโซนิคส์เพื่อทดลองตลาดรุ่น UC56041 ให้แก่ นางสาวพัชรา ทิพย์จรรยาวัตร และคุณพุทธิรักษา โกมลศิริภักดี เป็นเครื่องที่มีประสิทธิภาพในการล้างสารเคมีตกค้างและจุลินทรีย์ตามซอกมุมต่างๆ ของใบผักและผิวผลไม้ระดับครัวเรือน โดยระบบการสั่นจากคลื่นอัลตราโซนิคส์

การพัฒนาเครื่องผลิตข้าวกล้องอัตโนมัติ ให้แก่ นางวรพรณีน้อยใจบุญ เป็นการพัฒนาเครื่องหยอดน้ำแบ่งกึ่งอัตโนมัติและควบคุมเวลาการทอด รวมทั้งชุดควบคุมอุณหภูมิ

การพัฒนาสร้างเครื่องบรรจุน้ำพริกสำเร็จรูป (น้ำพริกกึ่งแห้ง) ให้แก่ บริษัท พี.พี.เอ็น.ฟู้ดส์ จำกัด ซึ่งเป็นการพัฒนาเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์น้ำพริกสำเร็จรูปให้สามารถใช้งานกับผลิตภัณฑ์แบบแห้งและกึ่งแห้ง

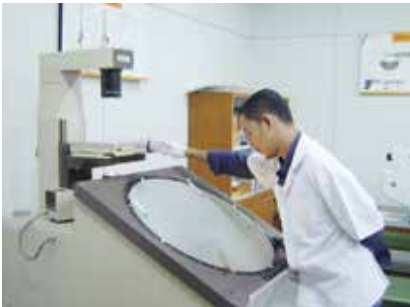
การพัฒนาเพิ่มผลผลิตภาพเครื่องล้างขัดผิวมันฝรั่ง ให้แก่ นางอารยา กุลธัญรัตน์ เพื่อเพิ่มการผลิตเครื่องล้างขัดผิวมันฝรั่ง มีประสิทธิภาพในการขัดผิวมันฝรั่งและล้างทำความสะอาดได้แบบต่อเนื่องภายในเครื่องเดียว สะดวก รวดเร็วต่อการใช้งาน พร้อมทั้งช่วยประหยัดพลังงาน ลดเวลาในการทำงาน และไม่มีมีการปนเปื้อนจากสารเคมีที่ใช้ในการกำจัดลอกเปลือกมันฝรั่ง โดยช่วยลดต้นทุนในการขัดล้างที่จะสูญเสียเนื้อมันฝรั่ง ซึ่งการลอกมันฝรั่งโดยวิธีอื่นๆ อาจสูญเสียถึงร้อยละ 20 ในขณะที่ใช้เครื่องขัดผิวมันฝรั่งนี้จะสูญเสียน้ำหนักเพียงร้อยละ 6 เท่านั้น

• **สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์สารสกัดเข้มข้นจากสมุนไพรไทยเลียนแบบลูกประคบสำหรับบรรเทาอาการปวดเมื่อยเคล็ดขัดยอก** ให้แก่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และบริษัท เวลเมต จำกัด

เครื่องคั้นมะนาว ให้แก่ บริษัท ไทยชะจิ๊บ จำกัด ร้านสปาร์ทลิ่ง เฮาส์ และร้านอาหารติพร้อม เป็นการพัฒนาเครื่องคั้นมะนาว สามารถคั้นมะนาวและส้ม ได้ด้วยความเร็วสูง 4,000 ผล/ชั่วโมง ผลิตจากเหล็กกล้าไม่เป็นสนิมเป็นวัสดุที่ใช้กับอาหารสามารถถอดเปลี่ยนหัวคั้นที่เหมาะสมกับความต้องการ



การบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เป็นหน่วยงานที่ให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างครบวงจร และได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17020, ISO/IEC 17021 และ ISO/IEC 17025 โดยสามารถแบ่งประเภทงานบริการได้ ดังนี้

1. การวิเคราะห์ ทดสอบ วัสดุและผลิตภัณฑ์ ตามมาตรฐาน กฎระเบียบ ของประเทศไทยและระดับสากล
2. การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรมทุกสาขาของ มาตราวิทยา และสามารถให้บริการทั้งในและนอกสถานที่
3. การตรวจสอบสภาพการใช้งาน และการวิเคราะห์ความเสียหาย (Failure Analysis) ของวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร ในโรงงานอุตสาหกรรม
4. การตรวจประเมินและรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ต่างๆ เช่น ISO 9001, ISO14001, TIS/OHSAS 18001, ISO22000, GMP, HACCP รวมถึงมาตรฐานท้องถิ่นไทย

5. การรับรองผลิตภัณฑ์ เช่น ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากวัสดุที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
6. การบริการเป็นหน่วยตรวจ (Inspection Body) สำหรับ หม้อไอน้ำ ถังก๊าซปิโตรเลียมเหลว ตัวปรับความดัน
7. การบริการวิเคราะห์และทดสอบมาตรฐานความปลอดภัย ระบบขนส่งทางราง
8. การบริการฝึกอบรม/ที่ปรึกษา ด้านระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และวิชาการที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบบริหารคุณภาพ เทคนิคการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ การวิเคราะห์ความเสียหาย การประเมินความเสี่ยง

ในปีงบประมาณ 2559 วว. มีผลการดำเนินงาน ดังนี้ จำนวน รายการวัดจากการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ 138,455 รายการ จำนวนหลักสูตรที่ให้บริการฝึกอบรม 50 หลักสูตร มีผู้ใช้บริการ รวม 2,140 ราย ซึ่งในจำนวนนี้ เป็นผู้ใช้บริการตรวจประเมินและรับรองระบบคุณภาพ 296 ราย



งานบริการเด่น ปี 2559

บริการทดสอบอาหารปลอดภัย (Food safety testing)

ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา (ศทม.) วว. มีความพร้อมให้บริการทดสอบด้านความปลอดภัยอาหารเกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์สารปนเปื้อนหรือสารตกค้างในอาหาร (Food contaminants) รวมถึงบริการทดสอบความปลอดภัยของวัสดุสัมผัสอาหาร (Migration testing from food contact materials) นอกจากนี้ ยังสามารถให้บริการทดสอบอาหารปลอดภัย สำหรับผู้ประกอบการด้านอาหารที่ต้องการนำผลทดสอบไปขึ้นทะเบียนตำรับอาหารและยา (อย.) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขด้านอาหารที่เกี่ยวข้องเพื่อควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหารให้มีความปลอดภัยเป็นการคุ้มครองผู้บริโภค ด้วยวิธีวิเคราะห์ทดสอบตามมาตรฐานสากลมาตรฐาน มอก. และมาตรฐาน Codex สำหรับการส่งออก ซึ่งเป็นมาตรฐานที่องค์การการค้าโลก (World Trade Organization - WTO) ให้การยอมรับ ตามความตกลงว่าด้วยอุปสรรคเทคนิคต่อการค้า (Agreement on Technical Barrier to Trade; TBT) และความตกลงว่าด้วยการบังคับมาตรการสุขอนามัยและสุขอนามัยพืช (Agreement on the Application of Sanitary and Phytosanitary Measure; SPS)

ประเภทของผลิตภัณฑ์ที่พร้อมให้บริการทดสอบอาหารปลอดภัย

- อาหารและผลิตภัณฑ์อาหาร ได้แก่ นมและผลิตภัณฑ์นม ไอศกรีม โยเกิร์ต น้ำดื่ม เครื่องดื่มในภาชนะปิดสนิท ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร
- ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ได้แก่ พืชผักผลไม้
- วัสดุสัมผัสอาหาร ได้แก่ บรรจุภัณฑ์พลาสติกใส่อาหาร และเครื่องดื่ม

รายการทดสอบ : การทดสอบยาปฏิชีวนะ (Antibiotics) เมลามีนและอนุพันธ์ (Melamine and derivatives) สารเร่งเนื้อแดง (Beta-agonists) สารตกค้างยาฆ่าแมลง (Pesticide residues) สารกันบูด (Preservatives) สารกันหืน (Antioxidants) สารให้ความหวานแทนน้ำตาล (Sweetener) ไมโคทอกซิน (Mycotoxin) การทดสอบทางจุลชีววิทยา (Microbiological analysis) โลหะหนัก (Heavy metals) การดัดแปรทางพันธุกรรม (GMO) สารก่อภูมิแพ้ (Food allergen) เป็นต้น รวมทั้งทดสอบการปลอมปนในอาหาร (Food adulteration) ความปลอดภัยของวัสดุสัมผัสอาหาร (Migration testing from food contact materials) เช่น การทดสอบทางจุลชีววิทยา (Microbiological analysis) BPA โลหะหนัก เป็นต้น

ผลการดำเนินงานด้านการบริหารและพัฒนา ทรัพยากรบุคคล ปี 2559



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ตระหนักว่าทรัพยากรบุคคลเป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนให้การดำเนินงานขององค์กรอย่างมั่นคงและยั่งยืน วว. ให้ความสำคัญในการสนับสนุน ส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้พนักงานภายในหน่วยงานมีความสุข อยู่ร่วมกันด้วยความพึงพอใจและผูกพันต่อองค์กร อันจะส่งผลถึงการดำเนินงานที่ดี โดยในการสร้างความผูกพันองค์กร วว. ได้นำค่านิยม (core values) เป็นเครื่องมือสำคัญในการขับเคลื่อนการดำเนินงาน ซึ่งแสดงถึง ความมุ่งมั่นของฝ่ายบริหาร การมีส่วนร่วมของบุคลากร การวิจัยและพัฒนาบริการที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้า และการดำเนินงานตามระบบการบริหารงานตามแนวทาง SEPA ทั้งนี้ในปี 2559 มีกิจกรรมที่ดำเนินการ ดังนี้

- ปรับปรุงโครงสร้างเงินเดือน เพื่อรับรองการเปลี่ยนแปลงสามารถแข่งขันกับองค์กรภายนอกได้ โดยได้รับอนุมัติความเห็นชอบจากคณะกรรมการสถาบันวิจัยและเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2559

- จัดทำแผนสรรหาบุคลากร และดำเนินการตามแผนงานสรรหาขององค์กร เพื่อให้ได้บุคลากรเข้ามาปฏิบัติงาน

- กิจกรรมวันค่านิยม วัฒนธรรมและความผูกพัน ปี 2559 เพื่อให้เป็นการเริ่มต้นของการขับเคลื่อนค่านิยมและวัฒนธรรม วว. จึงได้จัดกิจกรรม สัปดาห์ค่านิยมและวัฒนธรรม ในระหว่างวันที่ 23-27 พฤษภาคม 2559

- โครงการพัฒนาบุคลากรด้านการบริหาร (Leadership Development Program) เพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการบริหารจัดการและทักษะที่จำเป็นในการบริหารงานแก่บุคลากร เพื่อรองรับการเข้าสู่ตำแหน่งบริหาร

- กิจกรรมการบรรยายทางวิชาการนำเสนอผลงานวิจัย ความรู้จากฝึกอบรม/ศึกษาดูงาน ณ ต่างประเทศ นักวิจัยและนักวิชาการ ตลอดจนผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอก เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ภายในองค์กรและพัฒนา ศักยภาพในการนำเสนออย่างต่อเนื่อง



○ สัมมนา เรื่อง การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ เพื่อให้พนักงาน และลูกจ้าง วว. สามารถจัดทำราคากลาง และบริหารสัญญาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

○ การส่งเสริมการใช้ภาษาต่างประเทศ English CoP และ English Clinic เพื่อพัฒนาการใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสาร และการเขียนรายงานทางวิชาการ

○ อบรมการให้ข้อมูลป้อนกลับ (Feedback) ให้กับผู้บริหาร เพื่อให้ผู้บริหารรู้วิธีการและเทคนิคการชี้แจงแนะนำ การสื่อสาร เพื่อให้การบริหารงานบรรลุเป้าหมาย

○ สัมมนา I Talk for TISTR เพื่อสร้างแรงบันดาลใจให้บุคลากรในการขับเคลื่อน วว. สู่องค์กรนวัตกรรม

○ โครงการส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต จัดการสัมมนา เรื่อง การดำเนินงานป้องกันทุจริตประพฤติมิชอบ และส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม และการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานหน่วยงานภาครัฐ (ITA) เพื่อส่งเสริมให้ผู้บริหาร พนักงาน ลูกจ้าง ปฏิบัติงานอย่างมีคุณธรรม และได้จัดกิจกรรมทำบุญตักบาตรทุกพฤหัสบดี 3 ของทุกเดือน และจัดกิจกรรมบริจาคโลหิตทุก 3 เดือน และกิจกรรมร่วมใจหล่อเทียนเข้าพรรษา แห่เทียนพรรษา

○ การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Think Act Save ร่วมคิดร่วมปฏิบัติ เพื่อประหยัดพลังงานน้ำและไฟฟ้า เพื่อสร้างความตระหนักและส่งเสริมการใช้ทรัพยากรน้ำและไฟฟ้าอย่างประหยัด



○ กิจกรรมอาชีวอนามัย มีแผนทบทวนแนวทางและมาตรการให้มีอาชีวอนามัยที่ดีในสถานที่ทำงาน จัดกิจกรรมการออกกำลังกาย ตรวจสอบสุขภาพประจำปี เช่น การตรวจสุขภาพทั่วไป การตรวจติดตามสุขภาพ การตรวจสุขภาพเฉพาะทาง พร้อมทั้งตรวจสุขภาพกลุ่มเสี่ยง แผนเฝ้าระวัง ป้องกัน และส่งเสริมสุขภาพ จัดปฐมนิเทศพนักงานใหม่ ให้ความรู้ด้านความปลอดภัยเบื้องต้น และการฉีดวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ ให้ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้าง

○ อบรมวินัย โทษทางวินัย และการบริหารแรงงานสัมพันธ์ เพื่อให้ผู้บริหารทราบถึง การลงโทษทางวินัย มาตรฐานการลงโทษทางวินัยที่ถูกต้องเหมาะสม ไม่ขัดกฎหมาย และเป็นที่ยอมรับของพนักงาน



ว. กับการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาสนับสนุนภารกิจองค์กร

ว. มีการนำสารสนเทศมาใช้ในการสนับสนุนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนา การถ่ายทอดเทคโนโลยี การให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การบริหารจัดการ และการพัฒนาบุคลากร เพื่อตอบสนองนโยบาย ภารกิจ เพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานขององค์กร ผ่านช่องทางระบบเทคโนโลยีสารสนเทศต่างๆ อย่างต่อเนื่อง โดยในปี พ.ศ.2559 ว. ได้มีการดำเนินการที่สำคัญเพิ่มเติม ดังนี้

- มีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารตาม พ.ร.บ.ข้อมูลข่าวสารของราชการ ผ่านทางระบบศูนย์ข้อมูลข่าวสารอิเล็กทรอนิกส์ของราชการ ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ที่ <http://www.oic.go.th/infocenter6/641/>

- มีการเชื่อมโยงข้อมูลกับเครือข่ายทะเบียนราษฎร เพื่อรองรับการลงทะเบียนผู้รับบริการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก ว. ผ่านบัตรประชาชน

- มีดำเนินการร่วมกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาสื่อเรียนรู้สำหรับให้บริการผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ จำนวน 4 เรื่อง ดังนี้

- 1) สมุนไพรสำหรับน้ำมันหอมระเหย หรือ Thai Aroma
- 2) แก๊สชีวภาพในระดับชุมชนและครัวเรือน หรือ Biogas Production

- 3) เห็ดเมืองหนาว หรือ Mushroom cultivation

- 4) ผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุ หรือ Elderly Food

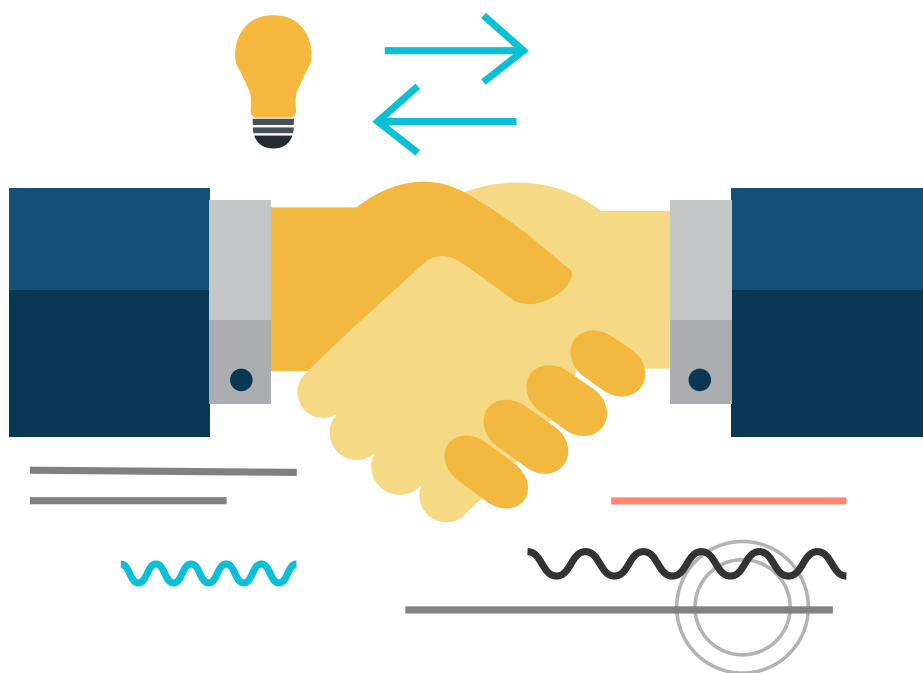
- มีการกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดการซื้อร้องเรียน ตั้งแต่ การรับ การพิจารณา การปฏิบัติการแก้ไข และการติดตามผลการแจ้งตอบข้อร้องเรียน ที่ได้รับผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ของ ว. โดยระบบบันทึกการจัดการข้อร้องเรียน

- มีการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง การเร่งรัดการลงทุน และการรับรู้รายได้

- มีการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาสนับสนุนงานวิจัยพัฒนาของ ว. ทั้งในส่วนของการบริหารจัดการสายพันธุ์จุลินทรีย์ของ ว. ฐานข้อมูลความร่วมมือระหว่างประเทศ และฐานข้อมูล Biomass

- มีการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาสนับสนุนการติดต่อสื่อสาร การบริหารจัดการประชุมออนไลน์ การรักษาความมั่นคงปลอดภัยสำหรับสารสนเทศ

- มีการนำระบบฐานข้อมูลลูกค้า มาสนับสนุนการติดตามการให้บริการ การขายผลิตภัณฑ์ และการวิเคราะห์ทางด้านลูกค้าและการตลาด



AEC เปิดพรมแดนความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.)

ความร่วมมือทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) กับต่างประเทศ มีความสำคัญอย่างยิ่งในการขับเคลื่อนผลักดันการพัฒนาและความเจริญรุ่งเรืองของประเทศและในภูมิภาค โดยเฉพาะความร่วมมือกับประเทศสมาชิกในประชาคมอาเซียนซึ่งถือว่าเป็นประเทศเพื่อนบ้าน และมีความใกล้ชิดกับไทยมายาวนาน ทั้งในเชิงภูมิศาสตร์และความสัมพันธ์ทั้งด้านการเมือง เศรษฐกิจ และการค้า เป็นต้น

รัฐบาลไทยได้เห็นถึงความสำคัญของประชาคมอาเซียน ดังจะเห็นได้จากคำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรีโดย พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ต่อสภานิติบัญญัติแห่งชาติ เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2557 ในการส่งเสริมบทบาทและโอกาสในประชาคมอาเซียนในด้านต่างๆ เช่น เร่งส่งเสริมความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจ การค้า การลงทุนในภูมิภาคอาเซียนและขยายความร่วมมือทางเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน พัฒนาศักยภาพการแข่งขันของผู้ประกอบการไทยทุกระดับโดยเฉพาะกลุ่ม SMEs การพัฒนาแรงงานของภาคอุตสาหกรรม เร่งพัฒนาความเชื่อมโยงด้านการขนส่งและระบบโลจิสติกส์โดยต่อเชื่อมเส้นทางคมนาคมและระบบโลจิสติกส์จากฐานการผลิตสู่ชุมชนแหล่งแปรรูป และพัฒนาเขต

เศรษฐกิจพิเศษโดยเริ่มจากด้านการค้าชายแดน เป็นต้น ทั้งนี้ ในส่วนของยุทธศาสตร์ วท. ปี 2559 ก็ได้ระบุถึงการพัฒนาความร่วมมือด้าน วทน. กับประชาคมอาเซียน โดยให้ทุกหน่วยงานในสังกัด วท. มีบทบาทในการสร้างความร่วมมือและดำเนินโครงการ

จากวิสัยทัศน์ นโยบาย และยุทธศาสตร์ดังกล่าว วว. ได้กำหนดแนวทางดำเนินงานความร่วมมือกับต่างประเทศโดยเฉพาะกับประเทศสมาชิกอาเซียนไว้ดังนี้

1) ผลักดันความร่วมมือด้าน วทน. เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะในสาขาที่ วว. มีความต้องการเพื่อพัฒนางานวิจัยและพัฒนาของ วว. ให้ก้าวหน้า อาทิ ร่วมพัฒนาและต่อยอดเทคโนโลยีใหม่ๆ สร้างและขยายเครือข่ายเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้าน วทน.

2) ใช้กิจกรรมความร่วมมือด้าน วทน. สร้างบรรยากาศที่เอื้อต่อการพัฒนาความสัมพันธ์กับต่างประเทศ การขยายตลาดสินค้าและยกระดับภาพลักษณ์ขององค์กรและประเทศ โดยมีเป้าหมายในการให้ความช่วยเหลือด้าน วทน. บนพื้นฐานของผลประโยชน์ร่วมกัน อาทิ การส่งผู้เชี่ยวชาญไปให้ความรู้และคำแนะนำฝึกอบรม และการบริการวิเคราะห์ทดสอบมาตรฐานและผลิตภัณฑ์ต่างๆ

3) สร้างความยอมรับจากภูมิภาคต่อ วว. ในฐานะองค์กรที่มีบทบาทที่สร้างสรรค์ด้าน วทน. ในเวทีระหว่างประเทศ และองค์กรได้รับประโยชน์จากความร่วมมือที่เอื้อต่อการยกระดับขีดความสามารถของประเทศ โดยการนำเสนอความก้าวหน้าและบทบาทที่สร้างสรรค์ของ วว. ในเวทีระหว่างประเทศ โดยเฉพาะในระดับอาเซียน อาทิ การจัดการประชุมนานาชาติเพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้าน วทน.

4) เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าด้าน วทน. ของ วว. ในต่างประเทศ เพื่อสร้างความตระหนักถึงบทบาทของ วว. และความร่วมมือกับต่างประเทศที่มีส่วนช่วยในการพัฒนาประเทศ และร่วมกันบูรณาการกิจกรรมความร่วมมือ

วว. ได้กำหนดกลุ่มประเทศตามยุทธศาสตร์และสาขาเป้าหมายสำหรับความร่วมมือในระดับทวิภาคีกับประเทศสมาชิกอาเซียนไว้ 2 กลุ่มหลัก ได้แก่

1. กลุ่มประเทศเพื่อนบ้านที่มีความต้องการเรียนรู้ข้อมูล และความร่วมมือพัฒนากับ วว. ได้แก่
 - 1.1 สปป. ลาว ทางด้านพฤกษศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีเพื่อชุมชน การพัฒนาปุ๋ยอินทรีย์ พลังงานชีวมวล
 - 1.2 เวียดนาม ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และการวิเคราะห์ทดสอบ
 - 1.3 เมียนมาร์ ด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรอินทรีย์
2. กลุ่มประเทศที่มีสาขาความเชี่ยวชาญและความต้องการในระดับเท่าเทียมกัน ได้แก่
 - 2.1 มาเลเซีย ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ การวิเคราะห์ทดสอบอาหารและผลิตภัณฑ์เภสัช
 - 2.2 อินโดนีเซีย ด้านเครื่องมือเตือนภัยดินถล่ม
 - 2.3 ฟิลิปปินส์ ด้านเทคโนโลยีการเกษตรอินทรีย์

วว. ยังมีเป้าหมายในการสร้างความร่วมมือกับประเทศคู่เจรจาที่สำคัญของอาเซียน ได้แก่ อาเซียน+3 (จีน เกาหลี ญี่ปุ่น) และอาเซียน+6 (จีน ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ และอินเดีย) อาทิ การดำเนินความร่วมมือกับจีนและญี่ปุ่นในด้านเทคโนโลยีระบบขนส่งระบบราง สิ่งแวดล้อมและพลังงานทดแทน เทคโนโลยีชีวภาพและการเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ ผลิตภัณฑ์เภสัชและสมุนไพร การดำเนินความร่วมมือกับเกาหลีใต้ในด้านเทคโนโลยีวัสดุและเทคโนโลยีชีวภาพ การดำเนินความร่วมมือกับออสเตรเลียและนิวซีแลนด์ในด้านเทคโนโลยีอาหารและ Functional Food การดำเนินความร่วมมือกับอินเดียในด้านเทคโนโลยีอาหาร การพัฒนาห้องปฏิบัติการตามหลักนิเวศวิทยา และการวิเคราะห์ทดสอบวัสดุ เป็นต้น

นอกจากนี้ วว. ยังได้จัดกิจกรรมสำคัญเพื่อส่งเสริมความร่วมมือกับประเทศในอาเซียน เช่น

1. การประชุม Regional Workshop on Overcoming Critical Bottlenecks to Accelerate Renewable Energy Deployment in ASEAN+6 Countries ระหว่างวันที่ 14-15 มิถุนายน 2559 ณ โรงแรมรามาร์คาร์เด็น กรุงเทพมหานคร โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก วท. และดำเนินการภายใต้กรอบอาเซียน ด้านพลังงานและเครือข่ายที่เกี่ยวข้องกับพลังงานชีวมวลจาก ASEAN+6

2. การจัดประชุมวิชาการนานาชาติ ASEAN+6 Organic Agriculture Forum 2016 : Sustainable Agriculture ระหว่างวันที่ 28-29 มิถุนายน 2559 ณ โรงแรมอิมพีเรียล แมปิง จ.เชียงใหม่ เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์จากผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีเกษตรอินทรีย์จากหน่วยงานประเทศสมาชิก ASEAN+6 การระบุด้านเกษตรอินทรีย์ การส่งออก รวมถึงการพัฒนาเกษตรอินทรีย์อย่างยั่งยืน

3. การจัดประชุมวิชาการนานาชาติ Innovative Trends in Functional Foods and Dietary Supplement ระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2559 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ แอท เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร เพื่อสร้างเครือข่ายแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ให้เกิดความร่วมมือระหว่างองค์กรเอกชนและนักวิจัยทั้งในและต่างประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่ม AEC เพื่อให้สามารถนำงานวิจัยไปต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้

4. การจัดประชุมวิชาการนานาชาติ The 3rd Asian Fermented Food on Probiotic-prebiotic : Bioactive ingredients for functional products ระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2559 ณ โรงแรม เซ็นทาราแกรนด์ แอท เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างผู้ร่วมงานและวิทยากรจากประเทศสมาชิกอาเซียน เอเชีย และยุโรป ในด้านเทคโนโลยีชีวภาพ จุลินทรีย์ และโปร-พรีไบโอติกสำหรับผลิตภัณฑ์อาหารและผลิตภัณฑ์ทางเลือกต่างๆ

ถึงแม้ว่าทักษะและระดับการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศสมาชิกอาเซียนแต่ละประเทศจะมีความแตกต่างกัน แต่ความร่วมมือด้าน วทน. ของแต่ละประเทศจะนำมาซึ่งการพัฒนาอย่างยั่งยืน การยกระดับคุณภาพชีวิต และการพัฒนาขีดความสามารถของประเทศในด้านต่างๆ ดังนั้น วว. จึงให้ความสำคัญกับความร่วมมือกับนานาชาติและอาเซียน เพื่อการใช้ประโยชน์และพัฒนาอย่างยั่งยืนร่วมกันต่อไป

ความร่วมมือกับต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2559

ในปีงบประมาณ 2559 วว. มีจำนวนความร่วมมือกับต่างประเทศจำนวน 35 โครงการ โดยแบ่งได้ ดังนี้

- o ความร่วมมือแบบทวิภาคี จำนวน 34 โครงการ แบ่งได้ดังนี้
 - ความร่วมมือกับประเทศสมาชิกอาเซียน 6 โครงการ ได้แก่ มาเลเซีย อินโดนีเซีย ลาว เวียดนาม
 - ความร่วมมือกับประเทศคู่เจรจา ASEAN+6 (จีน ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ อินเดีย ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์) จำนวน 16 โครงการ
 - ความร่วมมือกับประเทศในภูมิภาคอื่นๆ เช่น ฝรั่งเศส สหราชอาณาจักร ฟิจิ แคนาดา 12 โครงการ
- o ความร่วมมือแบบพหุภาคี 1 โครงการ ภายใต้กรอบความร่วมมือประเทศสมาชิก The Asia-Pacific Metrology Programme (APMP)

ตัวอย่างกิจกรรมความร่วมมือในปีงบประมาณ 2559

ความร่วมมือกับหน่วยงานประเทศสมาชิกอาเซียน

Institute of Material Science (IMS) ประเทศเวียดนาม

วว. จัดประชุมวิชาการ เรื่อง การตรวจสอบและการวิเคราะห์ความเสียหายของวัสดุและผลิตภัณฑ์ของกลุ่มประเทศอาเซียน ระหว่างวันที่ 25-26 สิงหาคม 2559 ณ วว. เทคโนโลยี โดยได้เชิญพนักงาน COMFA/IMS เป็นวิทยากรบรรยาย

Pha Tad Ke Botanical Garden ประเทศลาว

นักวิจัย วว. เดินทางไปเข้าร่วมประชุมงาน The 3rd Symposium of Flora of Cambodia Laos and Vietnam “Botanical Research in Tropical Asia” ณ กรุงเวียงจันทน์ สปป.ลาว เพื่อเพิ่มพูนองค์ความรู้ความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืชของ สปป.ลาว และภูมิภาคอินโดจีน

Northern Agriculture and Forestry College (NAFC)

ประเทศลาว นักวิจัย วว. เดินทางไปจัดการอบรมให้กับคณาจารย์จากหน่วยงาน NAFC และ Souphanouvong University ในระหว่าง วันที่ 23-27 ธันวาคม 2558 ณ สปป.ลาว ในหัวข้อต่างๆ เช่น

1. Intention of GMP Certification for ASEAN Community
2. Production of Cash Crop Vegetable (Phak Wan Pa)
3. Mushroom Cultivation in Mushroom House

กลุ่มประเทศคู่เจรจาอาเซียน +6

Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) ประเทศอินเดีย

นักวิจัย วว. เดินทางไปฝึกอบรมหัวข้อ The advanced food technology, food analysis, function food particularly on testing and analysis of coffee ระหว่างวันที่ 19-25 มิถุนายน 2559 ณ CSIR-Central Food Technological Research Institute (CSIR-CFTRI) เมืองไมซอร์ ประเทศอินเดีย



National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) ประเทศญี่ปุ่น

วว. และ AIST ดำเนินความร่วมมือด้าน Water purification โดย AIST ประสานงานบริษัท TECHNO-MORIOKA ขอความอนุเคราะห์เครื่อง TOC เพื่อใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำของไทย และ วว. ประสานกับการประสานครหลวงเพื่อสนับสนุนการดำเนินโครงการ ความร่วมมือด้านการวิเคราะห์อาหาร โดย วว. ร่วมกับ National Metrology Institute of Japan (NMIJ / AIST) และสถาบันมาตรวิทยา จัดงาน NMIJ – TISTR – NIMT Chemistry Metrology Seminar “The 2nd Proficiency Testing in Thailand: Trace Elemental Analysis in Polished Rice Flour” ณ โรงแรมเซ็นจูรี่พาร์ค กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2559 เพื่อสรุปผลการดำเนินงานพัฒนาห้องปฏิบัติการด้านการตรวจวัดสารตกค้างในอาหาร



Yunnan Academy of Science and Technology Development (YASTD) ประเทศจีน

นักวิจัย วว. เดินทางไปศึกษาดูงานและฝึกอบรมด้านการปรับปรุงสายพันธุ์โดยวิธีการผสมพันธุ์และระบบการผลิตกล้าไม้ดอกเบญจมาศที่มีคุณภาพสูง ณ YASTD เมืองยูนนาน ประเทศจีน ระหว่างวันที่ 8-14 มีนาคม 2559

Meijo University ประเทศญี่ปุ่น

การประชุมระดมสมอง ณ International Research Center for Natural Environmental Science ในหัวข้อ “The 2nd Achievement in Outdoor Microalgae Cultivation and R&D at TISTR AEC” ณ Meijo University เมืองนาโกย่า ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 27 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2559 การวิจัยพัฒนาร่วมกันเพื่อหาวิธีการถ่ายยีนเข้าสู่สาหร่ายสีเขียวการประชุมวิชาการประจำปี The 4th Symposium on Perspective Innovation and Achievement of Algal Biofuel R&D (4th PIAB) ซึ่งจัดขึ้นเมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2559 ณ วว. เทคโนโลยี คลองห้า จ.ปทุมธานี



Korea Institute of Materials Science (KIMS) ประเทศเกาหลีใต้

ผู้แทน วว. เข้าร่วมการประชุม International Union of Materials Research Societies - International Conference on Advanced Materials (IUMRS-ICAM 2015) ระหว่างวันที่ 25-29 ตุลาคม 2558 ณ เมืองเซจู ประเทศเกาหลีใต้
วว. จัดงาน KIMS-ASEAN Symposium 2016
ระหว่างวันที่ 26-29 ม.ค. 2559 ณ วว. เทคโนโลยี



DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH ประเทศเยอรมนี

เป็นตัวแทนเพื่อบริการการรับงานให้กับผู้ประกอบการไทยที่ประสงค์ขอการรับรองผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ โดย

- จัดการประชุมแลกเปลี่ยนความรู้ด้านผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ และผลิตภัณฑ์พลาสติกฐานชีวภาพ รวมถึงการนำเสนอรูปแบบการให้บริการด้านการรับรองผลิตภัณฑ์ โดยออกใบรับรองร่วมกันกับคณะทำงานของ Din Certco
- ประชาสัมพันธ์การให้บริการร่วมกับ Din Certco และการขยายขอบข่าย การให้บริการด้านการรับรองผลิตภัณฑ์พลาสติกฐานชีวภาพ (เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ) ให้กับสมาชิกของ TBIA เพื่อทราบ ในการประชุมประจำปีของ TBIA เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2558



UniServices on behalf of Department of Nutrition, University of Auckland ประเทศนิวซีแลนด์

ดร.ธัญชนก เมืองม่น เดินทางไปทำงานวิจัยระยะสั้นในหัวข้อ “Effect of plants extract on immunomodulatory” ณ University of Auckland ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม-30 เมษายน 2559



Massey University ประเทศนิวซีแลนด์

น.สพ.ภาคภูมิ ศิริอาชาวัฒนา เดินทางไปฝึกอบรบฯ ณ Massey University ระหว่างวันที่ 29 กุมภาพันธ์-1 เมษายน 2559 โดยมีกิจกรรม ได้แก่

- ศึกษาดูงาน ห้องปฏิบัติการด้านอาหาร เซลล์วิทยาและภูมิคุ้มกันสัตว์วิทยา ห้องปฏิบัติการสัตว์ทดลองและงานพยาธิวิทยาของสัตว์แพทย์
- ฝึกปฏิบัติการศัลยศาสตร์ในสัตว์ทดลองเพื่อใช้เป็นต้นแบบสำหรับการทดลองที่เกี่ยวข้องกับฮอร์โมนและกระดูก
- ฝึกปฏิบัติการวิธีการทดสอบความเสื่อมของกระดูกที่เกี่ยวข้องกับการทำงานอย่างสัมพันธ์กันของ osteoblast กับ chondrocyte

ดร.สุภาภรณ์ พิศพันธ์ เดินทางไปทำวิจัยด้าน Encapsulation technique by using spray dryer ณ Massey University ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม-6 เมษายน 2559

การประชุมวิชาการนานาชาติ

ในปีงบประมาณ 2559 วว. เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมนานาชาติต่างๆ โดยเชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานต่างประเทศทั้งที่เป็นพันธมิตรกับ วว. และหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาประชุมฯ เพื่อเปิดโอกาสการเรียนรู้ แลกเปลี่ยนมุมมอง แนวคิด และประสบการณ์ทั้งการวิจัย พัฒนา และบริการ ว. และ ท. รวมถึงการบริหารจัดการองค์กรต่างๆ ดังนี้

1. การประชุม WAITRO Networking Conference themed “STI to Strengthen SMEs and Communities” เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2558 ณ โรงแรมอนันตรา ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพมหานคร โดยการประชุมดังกล่าว จัดขึ้นต่อเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการบริหารของ The World Association of Industrial and Technological Research Organizations (WAITRO) ซึ่ง ผวว. ได้รับเลือกเป็นหนึ่งในคณะกรรมการบริหาร ตำแหน่ง Regional Representative for Asia and the Pacific การประชุมเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ของผู้เข้าร่วมด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการใช้ประโยชน์จาก วทน. เพื่อยกระดับ SMEs และชุมชน



2. การประชุม International Advisory Committee (IAC) เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2558 ซึ่งเป็นการประชุม IAC ครั้งที่ 2 ของ วว. โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิจากประเทศสหรัฐอเมริกา สวีเดน และนิวซีแลนด์ ได้แก่

- 1) Dr. Richard B. Dasher, Director of US-Asia Technology Management Center, US-ATMC, Stanford University, USA (Chairman of the Meeting)
- 2) Dr. Kjell-Hakan Narfelt, Chief Strategy Officer, VINNOVA – Swedish Governmental Agency for Innovation Systems, Sweden
- 3) Prof. Richard Archer, Institute of Food Nutrition and Human Health – IFNHH, College of Health, Massey University, New Zealand

ที่ประชุมหารือและรับฟังข้อคิดเห็นจากคณะกรรมการในแผนดำเนินงาน วว. ปี 2559 โดยเฉพาะการจัดตั้ง Biological Diversity Technopolis ศูนย์เชี่ยวชาญ และโครงการสำคัญต่างๆ



3. การประชุม Regional Workshop on Overcoming Critical Bottlenecks to Accelerate Renewable Energy Deployment in ASEAN+6 Countries ระหว่างวันที่ 14-15 มิถุนายน 2559 ณ โรงแรมรามารการ์เด็น กรุงเทพมหานคร โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และดำเนินการภายใต้กรอบอาเซียน ด้านพลังงานและเครือข่ายที่เกี่ยวข้องกับพลังงานชีวมวลจาก ASEAN+6



4. การจัดประชุมวิชาการนานาชาติ ASEAN+6 Organic Agriculture Forum 2016 : Sustainable Agriculture ระหว่างวันที่ 28-29 มิถุนายน 2559 ณ โรงแรมอิมพีเรียล แมปิง จ.เชียงใหม่ เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์จากผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีเกษตรอินทรีย์จากหน่วยงานประเทศสมาชิก ASEAN+6 การระบุปัญหาด้านเกษตรอินทรีย์ การส่งออก รวมถึงการพัฒนาเกษตรอินทรีย์อย่างยั่งยืน



5. การจัดประชุมวิชาการนานาชาติ Innovative Trends in Functional Foods and Dietary Supplement ระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2559 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ แอท เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร เพื่อสร้างเครือข่ายแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ให้เกิดความร่วมมือระหว่างองค์กรเอกชนและนักวิจัย ทั้งในและต่างประเทศในกลุ่ม AEC และให้สามารถนำงานวิจัยไปต่อยอดทางด้านธุรกิจได้



6. การจัดประชุมวิชาการนานาชาติ The 3rd Asian Fermented Food on Probiotic-prebiotic : Bioactive Ingredients for Functional Products ระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2559 ณ โรงแรม เซ็นทาราแกรนด์ แอท เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างผู้ร่วมงานและวิทยากรจากประเทศสมาชิกอาเซียน เอเชีย และยุโรป ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ จุลินทรีย์และโปร-พรีไบโอติก สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารและทางเลือกต่างๆ



ผลการดำเนินงานด้านลูกค้าและการตลาด วว. ปี 2559



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ดำเนินงานขับเคลื่อนตามนโยบายของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและรัฐบาล ในการส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยและพัฒนา ของ วว. เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และสาธารณะ เพื่อร่วมกันขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจของประเทศ รวมถึง มุ่งเน้นการเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่ภาคอุตสาหกรรม SMEs OTOP ชุมชน และผู้ประกอบการใหม่ รวมทั้งวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีให้เหมาะสมกับบริบทของประเทศ ลดการพึ่งพาการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มประสิทธิภาพปัจจัยการผลิต เพื่อเสริมสร้างความสามารถการแข่งขันในทุกๆ ด้าน โดยดำเนินการทั้ง วว. และเครือข่ายของ วว. ก่อให้เกิดการเติบโตอย่างยั่งยืน โดยใช้กลยุทธ์ทางการตลาดและประชาสัมพันธ์ ในการขยายผลงานวิจัยและพัฒนาของ วว. เพื่อเชื่อมโยงไปยังเครือข่าย วว. และผู้ใช้งานได้อย่างแม่นยำ ประกอบไปด้วย 2 กลยุทธ์ที่สำคัญ ได้แก่

- กลยุทธ์ที่ 1 การพัฒนาเครือข่ายการพัฒนางาน วทน. และการถ่ายทอดเทคโนโลยี ผลักดันการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ในเชิงสังคมและเชิงพาณิชย์
- กลยุทธ์ที่ 2 การเพิ่มประสิทธิภาพด้านการตลาดและการประชาสัมพันธ์ขององค์กร

การใช้ประโยชน์ในผลงานวิจัยและพัฒนาจากความเชี่ยวชาญ วว. ได้แก่ อาหารและเครื่องดื่ม ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ผลิตภัณฑ์ทางด้านชีวภาพ เครื่องจักรทางด้านอาหาร นวัตกรรมวัสดุและเครื่องมือแพทย์ พลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อม สามารถถ่ายทอดผลงานวิจัยและพัฒนา รวมทั้งให้บริการวิจัยกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งเชิงพาณิชย์และสาธารณประโยชน์

การพัฒนาเครือข่ายการพัฒนางาน วทน. เพิ่มการสร้างโอกาสให้ SMEs และ OTOP อย่างเป็นระบบและครบวงจร ในทุกๆ มิติ ปี พ.ศ. 2559 วว. ดำเนินการกับหน่วยงานพันธมิตร โดยแต่ละพันธมิตรมีบทบาท เช่น กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สร้างความเข้มแข็งด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมในกระบวนการผลิต โดย วว. และหน่วยงานในสังกัดกระทรวงฯ รวมทั้งภาคเอกชน เช่น กระทรวงพาณิชย์ สร้างความเข้มแข็งด้านการเพิ่มประสิทธิภาพของ SMEs เพิ่มขีดความสามารถ ยกระดับมาตรฐานคุณภาพสินค้าและบริการของไทยให้เป็นสากล โดยกรมพัฒนาธุรกิจการค้า (พค.) กระทรวงอุตสาหกรรม สร้างความเข้มแข็งผ่านการประสานงานบูรณาการทำงานและการสร้างยุทธศาสตร์ทิศทางให้กับ SMEs โดยกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (กสอ.) และบริษัทบางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ในการสานพลังเพื่อส่งเสริมผู้ประกอบการ OTOP วิสาหกิจชุมชน และสหกรณ์ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรม

รวมถึงความร่วมมือในการส่งเสริมให้สามารถนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาธุรกิจเชิงนวัตกรรมและเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรไทยเชิงพาณิชย์ โดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และการสร้างเครือข่ายความร่วมมือการใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อพัฒนานวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ และส่งเสริมการเพิ่มผลผลิตให้เครือข่ายเกษตรกรผู้ปลูกอ้อย กับบริษัทเคทีเอสวิจัยและพัฒนา จำกัด (KTIS)

แนวทางการส่งเสริมและผลักดัน วทน. เพื่อให้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ โดยดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัยและโครงการต่างๆ โดยใช้การประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทาง วว. และหน่วยงานเครือข่าย ผ่านการจัดงาน เช่น การจัด TISTR and Friends, งาน STI OTOP Upgrade ทั้งในกรุงเทพฯ และภูมิภาค งาน TISTR Innovation Day การจัด Business Matching การจัดนิทรรศการ วทน. และการพบปะลูกค้าที่มีศักยภาพ ผ่านระบบการบริหารจัดการฐานข้อมูลลูกค้า (Marketing database) และกิจกรรมการกระตุ้นและสร้างความตระหนักในการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการพัฒนาธุรกิจ โดยจัดการมอบรางวัล Success award เพื่อให้ผู้ประกอบการที่ใช้ วทน. และพัฒนาบนพื้นฐานของ “O-Z-O-N-E Concept” วว. เพื่อให้เกิดธุรกิจหรืออุตสาหกรรมที่เกิดขึ้น มีการสร้างโอกาส สร้างงานให้กับคนในพื้นที่ คำนึงถึงการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ (Green society) และใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า เกิดการสร้างเศรษฐกิจที่สมดุลและยั่งยืนของประเทศต่อไป



ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

ในปีงบประมาณ 2559 วว. ได้ดำเนินโครงการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม หรือ Corporate Social Responsibility (CSR) ประกอบด้วย 3 โครงการ ดังนี้

1. โครงการครูอาสา

โครงการครูอาสา มีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนเกิดความสนใจและใฝ่เรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์เพิ่มมากขึ้น จัดขึ้นภายใต้แนวคิด “สร้างนวัตกรรมการเรียนรู้...สู่การพัฒนาเยาวชนไทย” โดยมีสถานศึกษา 2 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนบึงเขาย้อน (คงพันธุ์อุปถัมภ์) และโรงเรียนคลองห้า จ.ปทุมธานี ร่วมกิจกรรมการเรียนการสอน รวม 11 ครั้ง ใน 11 หลักสูตร ดังนี้

หลักสูตร	วัน/เดือน/ปี/สถานที่
1.1 วัสดุหัตถกรรม และเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	17 พ.ค. 59 ณ วว. เทคโนโลยี
1.2 GMP ดีดี	24 พ.ค. 59 ณ โรงเรียนบึงเขาย้อน
1.3 สวนสวยในขวดแก้ว	31 พ.ค. 59 ณ โรงเรียนบึงเขาย้อน และโรงเรียนคลองห้า
1.4 แรงเสียดทานกับการเคลื่อนที่วัตถุ	7 มิ.ย. 59 ณ โรงเรียนบึงเขาย้อน และโรงเรียนคลองห้า
1.5 การลอยและการจมของวัตถุ	14 มิ.ย. 59 ณ โรงเรียนบึงเขาย้อนและโรงเรียนคลองห้า
1.6 วัฏจักรของน้ำ	21 มิ.ย. 59 ณ โรงเรียนบึงเขาย้อนและโรงเรียนคลองห้าและโรงเรียนคลองห้า
1.7 ปรากฏการณ์ธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับวัฏจักรของน้ำ	28 มิ.ย. 59 ณ โรงเรียนบึงเขาย้อนและโรงเรียนคลองห้า
1.8 ชุมชนรักษ์น้ำ	5 ก.ค. 59 ณ โรงเรียนบึงเขาย้อนและโรงเรียนคลองห้า
1.9 Lab น้ำมันสารสกัด	26 ก.ค. 59 ณ โรงเรียนบึงเขาย้อนและโรงเรียนคลองห้า
1.10 การทำบัญชีครัวเรือน	2 ส.ค. 59 ณ โรงเรียนบึงเขาย้อนและโรงเรียนคลองห้า
1.11 มารูจักจุลินทรีย์กันเถอะ	23 ส.ค. 59 ณ โรงเรียนบึงเขาย้อนและโรงเรียนคลองห้า

2. โครงการโรงเรียนต้นแบบนวัตกรรมสีเขียว

“โครงการโรงเรียนต้นแบบนวัตกรรมสีเขียว” เป็นโครงการที่จัดทำขึ้นเพื่อเสริมสร้างแนวคิด “O-Z-O-N-E Concept” ถ่ายทอดสู่สถาบันการศึกษาในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง ให้มีนาคความรู้ดังกล่าวมาใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม โดยจัดการประกวดโรงเรียนต้นแบบนวัตกรรมสีเขียว ในพื้นที่จังหวัดปทุมธานีและพื้นที่ใกล้เคียง มีกิจกรรมภายใต้โครงการ ดังนี้

2.1 การจัดแถลงข่าวเปิดตัวโครงการ

วว. จัดแถลงข่าวเปิดตัว “โครงการโรงเรียนต้นแบบนวัตกรรมสีเขียว” ได้รับเกียรติจาก ดร.ลักษมี ปลั่งแสงมาศ ผู้ว่าการ วว. เป็นประธานในพิธี เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2559 ณ อาคารถ่ายทอดเทคโนโลยี ห้องประชุมชั้น 5 วว. เทคโนโลยี

2.2 การจัดอบรมแนวคิด O-Z-O-N-E

วว. ได้จัดอบรมเผยแพร่แนวคิด O-Z-O-N-E ให้กับสถานศึกษาที่สมัครเข้าร่วมประกวด โดยมีคณะครูและนักเรียน จำนวน 80 คน จาก 15 โรงเรียน เข้าร่วมกิจกรรม และศึกษาดูงานผลงานวิจัย วว. เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2559 ณ วว. เทคโนโลยี

2.3 การประกาศผลคัดเลือกรอบแรก

โรงเรียนในพื้นที่จังหวัดปทุมธานีและพื้นที่ใกล้เคียง สนใจร่วมแข่งขันในโครงการฯ รวมทั้งสิ้น 14 โรงเรียน ผลการประกวดในรอบแรก เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2559 ณ ห้องประชุมชั้น 5 วว. เทคโนโลยี ผลปรากฏว่า มี 5 โรงเรียน ที่ผ่านการคัดเลือก ได้แก่

โรงเรียน	โครงการนวัตกรรม
1. เตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า ปทุมธานี	ตู้หยอดขยะรีไซเคิล “Recyclable waste box”
2. สวนกุหลาบวิทยา สระบุรี	เยาวชนรักษ์ป่าสัก (102 กม.)
3. ธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยา ปทุมธานี	คลินิกริยูส รีไซเคิล
4. พระแม่สกลสงเคราะห์ นนทบุรี	ลดการใช้พลังงานด้วยการใช้นวัตกรรม 4R ภายใต้ “O-Z-O-N-E Concept”
5. นวมินทราชินูทิศหอวัง นนทบุรี	เครื่องเก็บขยะบนผิวน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

ทั้งนี้ 5 โรงเรียน ที่ผ่านการคัดเลือกดังกล่าวได้รับเงินรางวัลโรงเรียนละ 20,000 บาท เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการ และมีคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจาก วว. ตรวจสอบติดตามเป็นระยะ

2.4 การตัดสินรอบชิงชนะเลิศ

คณะกรรมการจะประกาศคัดเลือกโครงการที่ได้รับรางวัลดีเด่น และรองชนะเลิศ ในเดือนมกราคม 2560

3. โครงการเฉลิมพระเกียรติ 12 สิงหาคม มหาราชินี “ราษฎร์รัฐร่วมภักดี ปลุกมหาพรหมราชินี ถวายแม่แห่งแผ่นดิน”

เนื่องในโอกาสสมทบเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ 7 รอบ 12 สิงหาคม 2559 วว. ได้จัดโครงการ “ราษฎร์รัฐร่วมภักดี ปลุกมหาพรหมราชินี ถวายแม่แห่งแผ่นดิน” ปลุกต้นมหาพรหมราชินี ซึ่งเป็นพรรณไม้ชนิดใหม่ของโลก ในพระนามสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ ที่ค้นพบโดย ดร.ปิยะ เฉลิมกลิ่น อดีตผู้เชี่ยวชาญพิเศษ วว. ต้นมหาพรหมราชินีที่ปลูกมีจำนวนทั้งสิ้น 984 ต้น โดยได้รับเกียรติจาก นายอำพล เสนาณรงค์ องคมนตรี ให้เกียรติเป็นประธานในพิธี เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2559 ณ สถานีวิจัยลำตะคอง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา พร้อมกันนี้ผู้บริหาร วว. อดีตผู้บริหาร ข้าราชการในพื้นที่ และพนักงาน ลูกจ้าง วว. เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 212 คน

โครงการดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อการอนุรักษ์ที่ยั่งยืน โดยการประสานความร่วมมือของบุคลากรภายในองค์กร หน่วยงานพันธมิตร ตลอดจนหน่วยงานภาครัฐและประชาชนในพื้นที่ จังหวัดนครราชสีมา และผู้แทนสื่อมวลชน เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 84 พรรษา 12 สิงหาคม 2559



ผลการดำเนินงานการกำกับดูแลที่ดี (CG)

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ตระหนักถึงความสำคัญของการกำกับดูแลกิจการที่ดี ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการเสริมสร้างประสิทธิภาพการดำเนินงานของ วว. ให้เป็นที่ยอมรับ และเชื่อถือจากภายในและต่างประเทศ ดังนั้น เพื่อความโปร่งใสและความเชื่อมั่นแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย จึงกำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี ปี 2559-2564 ดังนี้

วว. มุ่งเสริมสร้างศักยภาพของบุคลากรให้มีพัฒนาการและความก้าวหน้าในอาชีพอย่างต่อเนื่อง ด้วยกระบวนการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส มีคุณธรรมตามหลักนิติธรรม ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปประยุกต์ใช้ ให้มีการผลิตและการบริการอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการสร้างเสริมสังคมน่าอยู่ และมีความสุขอย่างยั่งยืน

สำหรับการจัดทำแผนการดำเนินงานการกำกับดูแลองค์กรที่ดีของ วว. นั้น ได้ยึดหลักการและแนวทางกำกับดูแลที่ดีในรัฐวิสาหกิจของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) ซึ่งหลักมาตรฐานสากลที่สำคัญในการกำกับดูแลที่ดีในรัฐวิสาหกิจประกอบด้วยหลัก 7 ประการ ดังนี้

หลักการ	ความหมาย
1. ACCOUNTABILITY	ความรับผิดชอบต่อผลการปฏิบัติงานที่
2. RESPONSIBILITY	ความสำนึกในหน้าที่ด้วยขีดความสามารถและประสิทธิภาพที่เพียงพอ
3. EQUITABLE TREATMENT	การปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยสุจริต และจะต้องพิจารณาให้เกิดความเท่าเทียมกัน
4. TRANSPARENCY	ความโปร่งใส กล่าวคือ ต้องมีความโปร่งใสใน 2 ลักษณะ ดังนี้ 1) ความโปร่งใสในการดำเนินงานที่สามารถตรวจสอบได้ 2) มีการเปิดเผยข้อมูลอย่างโปร่งใส (Transparency of Information Disclosure) คือ มีการแสดงผลประกอบการอย่างโปร่งใสแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย
5. VALUE CREATION	การสร้างมูลค่าเพิ่มแก่กิจการทั้งในระยะสั้นและระยะยาว โดยการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มมูลค่าใดๆ นั้นจะต้องเป็นการเพิ่มความสามารถในทุกด้านเพื่อการแข่งขัน
6. ETHICS	การส่งเสริมพัฒนาการกำกับดูแล และจรรยาบรรณที่ดีในการประกอบธุรกิจ
7. PARTICIPATION	การมีส่วนร่วม เป็นการส่งเสริมให้เกิดการกระจายโอกาสแก่ประชาชนให้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินการใดๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต และความเป็นอยู่ของชุมชนหรือท้องถิ่น

ในปีงบประมาณ 2559 วว. ได้มุ่งเน้นเรื่องการสร้างความรับผิดชอบต่อภาระหน้าที่ โปร่งใส และตรวจสอบได้ (Transparency) โดยสร้างระบบการบริหารการนำองค์กรให้มีความโปร่งใส ในการบริหารจัดการมีการเปิดเผยข้อมูลแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย จนทำให้ วว. มีผลคะแนนการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity & Transparency Assessment : ITA) ประจำปี พ.ศ. 2558 ของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) อยู่ในลำดับที่ 38 จากจำนวนทั้งหมด 115 หน่วยงาน นอกจากนั้น วว. ยังมุ่งเน้นในเรื่องการสร้างความสำนึกในหน้าที่ด้วยขีดความสามารถและประสิทธิภาพที่เพียงพอ (Responsibility) โดยปลูกฝังให้พนักงานมีจิตสำนึกในการช่วยกันประหยัดพลังงานน้ำและไฟฟ้า รวมทั้งสนับสนุนให้พนักงานมีส่วนร่วมในกิจกรรมประหยัดพลังงานที่องค์กรจัดขึ้น จนทำให้ วว. ได้รับรางวัลองค์กรดีเด่นด้านผู้ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน (Thailand Energy Awards 2016) ซึ่งจัดโดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงานอีกด้วย

เนื่องจากการกำกับดูแลที่ดีของ วว. มีการตั้งคณะกรรมการและมีการกำหนดผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน รวมทั้งทุกหน่วยงานในองค์กรมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลที่ดี จึงทำให้การดำเนินงานภายในและภายนอกองค์กร มีความโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ ส่งผลให้การกำกับดูแลที่ดีของ วว. ประจำปีงบประมาณ 2559 เป็นไปด้วยความโปร่งใส มีธรรมาภิบาล และบรรลุผลสำเร็จตามที่แผนกำกับดูแลที่ดีได้กำหนดไว้

ผลการดำเนินงานการควบคุมภายใน

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ได้มีการประเมินองค์ประกอบของการควบคุมภายใน ตามมาตรฐานการควบคุมภายในที่คณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด วว. ประเมินองค์ประกอบการควบคุมภายใน 5 ด้าน สรุปได้ ดังนี้

1. ด้านสภาพแวดล้อมการควบคุม

วว. มีการตั้งคณะกรรมการควบคุมภายใน โดยผู้ว่าการเป็นประธานคณะทำงาน และผู้บริหารของทุกกลุ่มงานเป็นคณะกรรมการผู้บริหาร และบุคลากรมีทัศนคติที่ดีต่อการควบคุมภายใน ผู้บริหารให้ความสำคัญกับการมีศีลธรรม จรรยาบรรณและความซื่อสัตย์โดยมีการกำหนดเป็นนโยบายและกิจกรรมส่งเสริม ได้แก่ การกำหนดค่านิยม และวัฒนธรรมองค์กร มีการจัดทำคู่มือ มาตรฐานทางคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณพร้อมทั้งเผยแพร่ให้พนักงานทุกคนรับทราบและถือปฏิบัติกำหนดแนวทางการปฏิบัติ เกี่ยวกับการขัดแย้งทางผลประโยชน์มีการจัดทำโครงสร้างองค์กร มีการมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมทั้งกำหนดตัวชี้วัด (KPI) เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน มีมาตรฐานกำหนดตำแหน่งและคำบรรยายลักษณะงานของพนักงาน มีการประเมินความสามารถรายบุคคลเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถให้ตรงกับงาน และมีการอบรมบุคลากรทุกระดับ อย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นการเพิ่มความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน

2. การประเมินความเสี่ยง

วว. มีการตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ซึ่งมีกรรมการ กวท. เป็นประธาน กำหนดให้สำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการทำหน้าที่จัดทำแผนบริหารความเสี่ยงให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแผนวิสาหกิจ มีการจัดทำแผนวิสาหกิจที่กำหนดวัตถุประสงค์ กลยุทธ์ และพันธกิจ การบริหารความเสี่ยงดำเนินงานตามหลักการของ COSO – ERM วว. มีการประเมินความเสี่ยงและการจัดการกับความเสี่ยงต่างๆ โดยมีการกำหนดวัตถุประสงค์ของกิจกรรม มีการประเมินความเสี่ยงอย่างเป็นระบบ ระบุปัจจัยเสี่ยงและวิเคราะห์ความเสี่ยง กำหนดแนวทางในการจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ รวมทั้งติดตามผลการบริหารความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง

3. กิจกรรมการควบคุม

วว. มีการกำหนดนโยบายและวิธีปฏิบัติอย่างชัดเจน โดยคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) กำหนดนโยบายโดยออกเป็นข้อบังคับ ส่วนวิธีปฏิบัติกำหนดเป็นระเบียบโดยผู้ว่าการ มีการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบไว้ในกระบวนการต่างๆ ซึ่งกิจกรรมการควบคุมมีอยู่ในทุกหน้าที่และทุกระดับของการปฏิบัติงาน เช่น การแบ่งแยกหน้าที่และความรับผิดชอบ วว. นำระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 มาใช้ทั้งองค์กร มีการตรวจติดตามอย่างสม่ำเสมอทุก 6 เดือน โดยผู้ตรวจติดตามภายในและผู้ตรวจติดตามภายนอก รวมทั้งมีคณะกรรมการตรวจสอบ สำนักตรวจสอบภายในทำหน้าที่ติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามนโยบายและวิธีปฏิบัติ กิจกรรมการควบคุมเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานตามปกติ โดยผู้บริหารกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

4. สารสนเทศและการสื่อสาร

วว. จัดให้มีระบบสารสนเทศและการสื่อสารที่จำเป็นต่อการบริหารและปฏิบัติงานแก่ผู้บริหารและพนักงาน มีระบบ TFERP (TISTR Finance Enterprise Resource Planning) ซึ่งเป็นระบบปฏิบัติการของฝ่ายการคลัง มีการจัดตั้งเครือข่ายอินทราเน็ตกับทุกหน่วยงานทั่วทั้งองค์กร เพื่อใช้เป็นช่องทางสื่อสารภายในองค์กร โดยมีกองเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทำหน้าที่ดูแลระบบข้อมูล สารสนเทศ มีการประชุมเพื่อรายงานความก้าวหน้า ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ มีการประชุมระหว่างผู้บริหารระดับสูงกับพนักงานทุกไตรมาส รวมทั้งมีใช้ระบบประชุมทางไกลเพื่อให้พนักงานที่อยู่บางบูได้รับการประชุมร่วมกันด้วย

5. การติดตามและประเมินผล

วว. มีการติดตามประเมินผลการควบคุมภายใน โดยมีการติดตามผลในระหว่างปฏิบัติงาน โดยผู้บังคับบัญชาของผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งมีการประชุมติดตามความก้าวหน้า ปัญหาและอุปสรรคของการปฏิบัติงาน วว. ให้ความสำคัญกับระบบการควบคุมภายใน โดยกำหนดให้มีการประเมินการควบคุมด้วยตนเอง (Control Self Assessment : CSA) ตามระเบียบคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน ว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานการควบคุมภายใน พ.ศ. 2544 ทุกปี เพื่อประเมินความเพียงพอ วิเคราะห์ความเสี่ยง จุดอ่อนของการควบคุมภายในและกำหนดกิจกรรมในการควบคุม เพื่อจัดทำแผนควบคุมภายในของปีต่อไป



การบริหารความเสี่ยง

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) บริหารความเสี่ยงอย่างเป็นระบบตามหลักการของ COSO-ERM และมีพัฒนาการอย่างต่อเนื่อง สอดคล้องกับทิศทางที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) กระทรวงการคลังกำหนด โดยได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อบริหารความเสี่ยงและกำหนดแนวทางในระดับนโยบาย และมีการแต่งตั้งคณะทำงานบริหารความเสี่ยง เพื่อดำเนินการบริหารจัดการความเสี่ยง และกำกับให้การบริหารความเสี่ยงเป็นไปตามแนวทางที่กำหนดไว้ ซึ่ง วว. ได้มีการถ่ายทอดให้ผู้บริหารและบุคลากรตระหนักถึงความสำคัญกับการบริหารความเสี่ยง โดยได้มีการกำหนดนโยบายให้ทุกหน่วยงานทราบและเป็นแนวทางในการดำเนินงาน ดังนี้

นโยบายการบริหารความเสี่ยง วว. พ.ศ. 2559 คือ

การบริหารจัดการความเสี่ยงให้ความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ โดยมีทิศทางของการบริหารจัดการ ดังนี้

1. เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงที่จะส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายที่สำคัญของแผนวิสาหกิจและแผนปฏิบัติการ วว.
2. เพื่อพัฒนาศักยภาพของระบบสารสนเทศ ในการควบคุมและรายงานผลการจัดการความเสี่ยง
3. เพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำแผนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องในการกิจหลัก
4. เพื่อให้ผู้บริหารและพนักงาน วว. มีส่วนร่วมและตระหนักในความสำคัญของการบริหารความเสี่ยงและการบริหารความต่อเนื่องขององค์กร

สำหรับผลการบริหารความเสี่ยง พ.ศ. 2559 มีสรุปผลการบริหารความเสี่ยงที่สำคัญ ดังนี้

- **การนำผลงานวิจัยและพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์** สามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ในเชิงพาณิชย์ได้ตามเป้าหมายที่กำหนด โดยภาคเอกชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาผลงานวิจัย รวมทั้งพัฒนาเทคโนโลยีให้พร้อมสำหรับการดำเนินธุรกิจ และขยายโอกาสให้ผู้ประกอบการเข้าถึงเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

- **การมีส่วนร่วมของภาคเอกชนในการวิจัยและบริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม** ภาคเอกชนขนาดใหญ่ และ SMEs มีส่วนร่วมในการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา และบริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในสาขาความเชี่ยวชาญของ วว.

- **การพัฒนาศูนย์ความเชี่ยวชาญในสาขาเป้าหมาย** ดำเนินการพัฒนาองค์ความรู้ พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา เพื่อเป็นพันธมิตรขับเคลื่อนการพัฒนาสาขาการวิจัยที่สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล

- **การเตรียมการรองรับการเปิดเสรี ASEAN** ดำเนินการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานอาเซียน และจัดประชุมเชิงวิชาการนานาชาติเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านการวิจัยและพัฒนาในสาขาอุตสาหกรรมของประเทศ

- **การบริหารจัดการงบประมาณ** ได้มีการเร่งรัดติดตามการดำเนินงาน พัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้จากผู้เชี่ยวชาญภายนอก ตลอดจนดำเนินการเพื่อบริหารโครงการให้สำเร็จตามเป้าหมาย

- **การดำเนินงานสร้างสรรค์นวัตกรรมขององค์กรที่สอดคล้องกับกฎ ระเบียบ สัญญาข้อตกลง ข้อบังคับ วัฏปฏิบัติของหน่วยงานกำกับดูแลภาครัฐ หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง** ได้ดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพื้นที่ที่อาจสร้างผลกระทบต่อประชาชนและชุมชน โดยได้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภาคเอกชน และวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และการติดตามป้องกันความเสี่ยงที่อาจจะเกิดต่อสังคมอย่างต่อเนื่อง

เนื่องจากการบริหารความเสี่ยงของ วว. มีโครงสร้างผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วม การดำเนินการเป็นไปอย่างมีระบบ มีกระบวนการติดตาม รายงาน ทบทวนและปรับปรุงการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง จึงส่งผลให้การบริหารความเสี่ยง วว. พ.ศ. 2559 เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน ของคณะกรรมการตรวจสอบ ประจำปีงบประมาณ 2559

คณะกรรมการตรวจสอบของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่ง กวท. ที่ 13/2558 มีผลตั้งแต่วันที่ 17 เมษายน 2558 และมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขกรรมการตามคำสั่ง กวท. ที่ 4/2559 ซึ่งกรรมการประกอบด้วย

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| 1. พลเอก ฤทธิชัย กอแก้ว | ประธานกรรมการตรวจสอบ |
| 2. นางศิริกัญญา สุจินัย | กรรมการตรวจสอบ |
| 3. นายสมชาย แสงรัตนมณีเดช | กรรมการตรวจสอบ |
| 4. นางสาวฉวีวรรณ เต็มวิซากร | เลขานุการ |
- (ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบภายใน)

นายสมชาย แสงรัตนมณีเดช ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการในคณะกรรมการตรวจสอบตามคำสั่ง กวท. ที่ 4/2559 ตั้ง ณ วันที่ 8 มิถุนายน 2559 แทนนายชูชัย อุดมโภชน์ ซึ่งขอลาออกจากการเป็นกรรมการตรวจสอบและกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2558

คณะกรรมการตรวจสอบได้ร่วมกันปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) โดยมีแนวทางปฏิบัติที่กำหนดไว้ตามกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ ในระหว่างปีงบประมาณ 2559 คณะกรรมการตรวจสอบ ได้มีการประชุมรวม 4 ครั้ง สรุปสาระสำคัญ มีดังนี้

1. การสอบทานผลการดำเนินงานเกี่ยวกับความมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล เพื่อให้มั่นใจว่าการปฏิบัติงานเป็นไปตามพันธกิจขององค์กร การสอบทานการปฏิบัติงานว่าเป็นไปตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง นโยบายและมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง พบว่าผลการดำเนินงานของ วว. มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และมีการปฏิบัติงานเป็นไปตามพันธกิจขององค์กร อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินงานโครงการที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างมีความรวดเร็วมากขึ้น ควรเตรียมความพร้อมของโครงการหากถูกปรับลดงบประมาณตั้งแต่ปีงบประมาณผ่านวาระ 1 ทั้งนี้เพื่อให้สามารถดำเนินการกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างให้พร้อมผูกพันและลงนามในสัญญาได้ทันทีเมื่อ พ.ร.บ. งบประมาณประจำปีส่งจ่ายในไตรมาสที่ 1

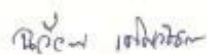
2. การสอบทานงบการเงินรายไตรมาส ปี 2559 และงบการเงินประจำปี 2558 เพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการจัดทำงบการเงิน และการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญมีความถูกต้องครบถ้วน เชื่อถือได้ และเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป จากผลการสอบทานงบการเงินของ วว. พบว่ามีความถูกต้อง ครบถ้วน เพียงพอและเชื่อถือได้ตามมาตรฐานการบัญชี ส่วนการดำเนินงานเกี่ยวกับโครงการนอกงบประมาณ ควรเร่งปิดโครงการนอกงบประมาณ เพื่อโอนเงินคงเหลือเข้าเป็นรายได้นอกงบประมาณของ วว. และควรมีการจัดทำรายงานสรุปโครงการเงินนอกงบประมาณคงค้างเป็นรายไตรมาสรายงานให้ผู้บริหารทราบ หากมีปัญหาจะได้แก้ไขได้อย่างทันท่วงที นอกจากนี้ในการเดินทางไปปฏิบัติงานภายในประเทศของลูกจ้าง ควรมีการกำหนดอัตราเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และประเภทของลูกจ้างที่สามารถเบิกค่าเบี้ยเลี้ยงได้ ไว้ในระเบียบข้อบังคับ วว. เพื่อให้การเบิกจ่ายมีความชัดเจน

3. การสอบทานความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน โดยพิจารณาจากรายงานของ คณะกรรมการควบคุมภายใน ตลอดจนผลการประเมินการควบคุมภายในด้วยตนเอง ตามระเบียบ คณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานการควบคุมภายใน พ.ศ.2544 จากการ ตรวจสอบ พบว่า การควบคุมภายในของ วว. มีความเพียงพอเป็นไปตามข้อผูกพัน ระเบียบปฏิบัติและ ข้อบังคับที่ถูกต้องตามนัยของการกำกับดูแลที่ดี อย่างไรก็ตาม ควรเร่งรัดให้มีการนำระบบ IT ที่มีอยู่มา ช่วยในการดำเนินงานควบคุมภายในขององค์กรโดยเร็วและควรเร่งการจัดส่งรายงานการควบคุมภายในให้ คตง. ทันท่วงที

4. การสอบทานการบริหารความเสี่ยง เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินงานด้านการบริหารความ เสี่ยงเป็นไปอย่างถูกต้องเหมาะสม และเพื่อประเมินผลการดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยง ผลการ สอบทานพบว่า วว. มีระบบการบริหารความเสี่ยงเป็นไปตามกรอบมาตรฐานการบริหารความเสี่ยง COSO-ERM อย่างไรก็ตาม ควรเร่งผลักดันให้มีการดำเนินการเกี่ยวกับการบริหารความพร้อมต่อสภาวะ วิกฤต (Business Continuity Management : BCM) ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว เพื่อให้หน่วยงานสามารถ รับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น

5. การตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง นโยบายและมติคณะรัฐมนตรี โดยตรวจสอบการบริหารสัญญาจัดซื้อจัดจ้าง พบว่า ควรกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติงานในขั้นตอนต่างๆ อย่างรวดเร็วและหากพบว่าการดำเนินการล่าช้าโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ควรมีการสอบสวนหาสาเหตุ เพื่อให้เกิดการแก้ปัญหาอย่างยั่งยืน

6. การกำกับดูแลการปฏิบัติงานตรวจสอบภายใน โดยทางคณะกรรมการตรวจสอบได้มีการ พิจารณานุมัติกฎบัตรการตรวจสอบภายใน คู่มือการปฏิบัติงานตรวจสอบภายใน แผนการตรวจสอบ เชิงกลยุทธ์ 5 ปี แผนการตรวจสอบประจำปี 2560 ตลอดจนพิจารณาความดีความชอบของผู้อำนวยการ สำนักตรวจสอบภายใน สอบทานรายงานประจำปีของสำนักตรวจสอบภายใน สอบทานแผนสรรหาและ พัฒนาฝึกอบรมบุคลากรด้านตรวจสอบภายใน ประจำปีงบประมาณ 2560 รวมทั้งติดตามความคืบหน้าการ ปฏิบัติงานตามแผนการตรวจสอบ



(นางสาววิวรรณ เดิมวิชากร)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบภายใน
เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ


พลเอก

(ถกกิจกานต์ ศรีอำไพ)

ผลการดำเนินงานด้านการเงิน

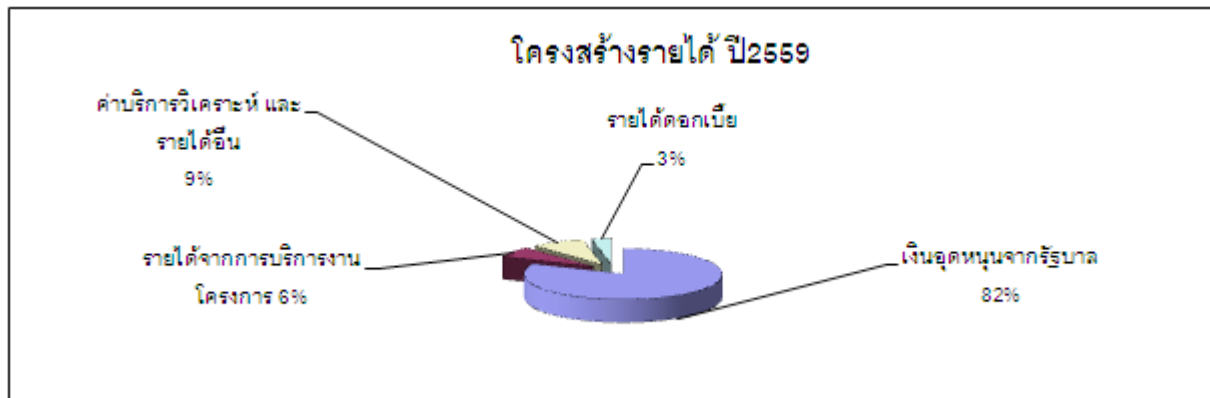
ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป

	2559	2558	2557
1. ผลการดำเนินงาน (ล้านบาท)			
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	976.31	940.25	888.07
รายได้จากการดำเนินงานและรายได้อื่น	219.96	221.23	226.99
รายได้รวม	1,196.27	1,161.48	1,115.06
ค่าใช้จ่ายรวม	1,051.56	1,038.19	1,031.23
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย	144.71	123.29	83.83
2. ฐานะการเงิน (ล้านบาท)			
สินทรัพย์รวม	4,673.83	4,258.83	3,767.14
หนี้สินรวม	3,145.41	2,875.12	2,506.72
ส่วนกองทุน	1,528.42	1,383.71	1,260.42
3. อัตราส่วนทางการเงิน			
อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน (เท่า)	4.31	4.48	4.97
อัตรากำไรสุทธิต่อรายได้รวม (ร้อยละ)	12.10	10.61	7.52
อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม (ร้อยละ)	3.24	3.07	2.30

1.วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2559 ว. มีรายได้รวมทั้งสิ้น 1,196.27 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน จำนวน 34.79 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 3.00 ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานรวม 1,051.56 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 13.37 ล้านบาท หรือร้อยละ 1.29 ผลการดำเนินงานในปี มีรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย 144.71 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 21.42 ล้านบาท หรือร้อยละ 17.37

รายการ	ปีงบประมาณ 2559		ปีงบประมาณ 2558		เพิ่มขึ้น (ลดลง)	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
รายได้						
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	976.01	81.59	940.25	80.95	35.76	3.80
รายได้จากแหล่งอื่น	220.26	18.41	221.23	19.05	(0.97)	(0.44)
รายได้จากการบริการงานโครงการ	78.07	6.53	80.41	6.92	(2.34)	(2.91)
รายได้จากการบริการวิเคราะห์/ตรวจรับรองฯ	83.41	6.97	72.36	6.23	11.05	15.27
รายได้ดอกเบี้ย	37.88	3.17	46.49	4.00	(8.61)	(18.52)
รายได้อื่น	20.90	1.75	21.97	1.89	(1.07)	(4.87)
รวมรายได้	1,196.27	100.00	1,161.48	100.00	34.79	3.00
ค่าใช้จ่าย						
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	527.31	44.08	532.40	45.84	(5.09)	(0.96)
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	355.06	29.68	341.71	29.42	13.35	3.91
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	169.19	14.14	164.08	14.13	5.11	3.11
ค่าใช้จ่ายดำเนินงานรวม	1,051.56	87.90	1,038.19	89.39	13.37	1.29
รายได้สูง (ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย *	144.71	12.10	123.29	10.61	21.42	17.37



1.1 การวิเคราะห์รายได้

ในปีงบประมาณ 2559 วว. มีรายได้รวมทั้งสิ้น 1,196.27 ล้านบาท โดยโครงสร้างรายได้ของ วว. ประกอบด้วย เงินอุดหนุนจากรัฐบาล จำนวน 976.01 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 82 ของรายได้รวม ที่เหลือเป็นรายได้จากแหล่งอื่น จำนวน 220.26 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 18 ประกอบด้วย รายได้จากการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ ตรวจรับรองระบบคุณภาพฯ และรายได้อื่น จำนวน 104.31 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 9 ของรายได้รวม รายได้จากการบริการงานโครงการ 78.07 ล้านบาท คิดเป็น ร้อยละ 6 ของรายได้รวม และรายได้จากดอกเบี้ยจำนวน 37.88 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 3 ของรายได้รวม

หากพิจารณาโครงสร้างรายได้ในส่วนที่เกิดจากผลงานโดยตรงของ วว. ซึ่งประกอบด้วยรายได้จากการบริการงานโครงการ ค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ ตรวจรับรองระบบคุณภาพฯ และ รายได้อื่น เช่น ค่าจัดสัมมนา ค่าบำรุงสถานีวิจัยฯ เป็นต้น รวมทั้งรายได้ดอกเบี้ย จำนวนรวม 220.26 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อนจำนวน 0.97 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 0.44 ผลต่างที่สำคัญคือ ในงวดนี้รายได้จากดอกเบี้ยลดลง จำนวน 8.61 ล้านบาทและรายได้การให้บริการงานโครงการ ลดลง 2.34 ล้านบาท ส่วนรายได้จากการบริการวิเคราะห์ทดสอบฯเพิ่มขึ้น จำนวน 11.05 ล้านบาท

1.2 การวิเคราะห์ค่าใช้จ่าย

ในปีงบประมาณ 2559 วว. มีค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น จำนวน 1,051.56 เพิ่มขึ้น 13.37 ล้านบาท หรือร้อยละ 1.29 ประกอบด้วย

- ค่าใช้จ่ายบุคลากรจำนวน 527.31 ล้านบาท ต่ำกว่าปีก่อนจำนวน 5.09 ล้านบาท ผลต่างที่สำคัญคือค่าใช้จ่ายโบนัสพนักงาน และกรรมการปีนี้ต่ำกว่าปีก่อน
- ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน จำนวน 355.06 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 13.35 ล้านบาท หรือร้อยละ 3.91 ผลต่างที่สำคัญคือ ค่าวัสดุห้องทดลองและสำนักงานเพิ่มขึ้น 9.35 ล้านบาท และมีค่าใช้จ่ายอุดหนุนการจัดงาน Startup Thailand 2016 จำนวนเงิน 5.00 ล้านบาท

2. รายงานวิเคราะห์ฐานะการเงิน

สินทรัพย์

ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 วว. มีสินทรัพย์รวม 4,673.84 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 415.00 ล้านบาท หรือร้อยละ 9.74 โดยมีรายการที่สำคัญดังนี้

- สินทรัพย์หมุนเวียนจำนวน 1,699.17 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 88.14 ล้านบาท หรือร้อยละ 5.47 เนื่องจากมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น และมีการลงทุนในเงินลงทุนระยะสั้นเพิ่มขึ้น
- สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนจำนวน 2,974.67 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 281.86 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 10.65 มีสาเหตุใหญ่จากมูลค่าสุทธิตามบัญชีของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ เพิ่มขึ้น

หนี้สินและส่วนของทุน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 วว. มีหนี้สินและส่วนของทุนรวมทั้งสิ้น 4,673.84 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา 415.00 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 9.74 โดยมีรายการที่สำคัญดังนี้

- หนี้สินหมุนเวียนจำนวน 394.06 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 34.32 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 9.54 มีสาเหตุใหญ่จากเงินประกันสัญญาและรายได้รับล่วงหน้าเพิ่มขึ้น
- หนี้สินไม่หมุนเวียน 2,751.36 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 235.97 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 9.38 สาเหตุใหญ่ เนื่องจากมีเงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอการรับรู้เพิ่มขึ้น
- ส่วนของทุน ณ 30 กันยายน 2559 เท่ากับ 1,528.42 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 144.71 ล้านบาท หรือร้อยละ 10.46 เนื่องจาก วว. มีรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายในปีงบประมาณ 2559

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2559

หน่วย : บาท

	2559	2558
สินทรัพย์		
สินทรัพย์หมุนเวียน		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	353,382,961.49	315,913,704.35
เงินลงทุนชั่วคราว	1,209,474,876.00	1,158,279,892.54
ลูกหนี้การค้า	3,895,078.71	5,269,961.61
เงินยืมตรง	36,036,234.98	17,302,157.31
ลูกหนี้กรรมสรรพากร	5,635,533.43	10,835,394.22
ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารค้างรับ	4,623,374.69	5,935,216.37
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	86,121,093.44	97,493,481.53
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	1,699,169,152.74	1,611,029,807.93
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		
เงินลงทุนระยะยาว	495,373,449.40	450,373,449.40
ลูกหนี้เงินกู้กองทุนสงเคราะห์สำหรับผู้ปฏิบัติงาน	37,724,011.00	42,649,907.00
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	2,432,238,718.93	2,142,933,985.56
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	8,913,738.14	11,448,061.91
เงินมัดจำ	416,718.75	397,468.75
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	2,974,666,636.22	2,647,802,872.62
รวมสินทรัพย์	4,673,835,788.96	4,258,832,680.55

งบการเงินปี 2559 อยู่ระหว่างการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2559

หน่วย : บาท

	2559	2558
หนี้สินและส่วนของทุน		
หนี้สินหมุนเวียน		
รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า	85,028,411.17	92,492,739.57
เจ้าหนี้การค้า	131,942,809.06	134,504,978.62
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	5,811,632.78	6,379,808.06
โบนัสพนักงานและกรรมการค้างจ่าย	29,760,000.00	28,400,000.00
เจ้าหนี้กรมสรรพากร	1,267,972.29	6,685,996.46
รายได้รอการตัดบัญชี	4,744,562.79	2,487,428.48
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	135,501,537.11	88,784,377.07
รวมหนี้สินหมุนเวียน	394,056,925.20	359,735,328.26
หนี้สินไม่หมุนเวียน		
รายได้รอการรับรู้	84,224,545.64	90,415,882.08
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอการรับรู้	2,214,806,427.64	1,922,588,793.28
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	452,327,460.61	502,383,608.38
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	2,751,358,433.89	2,515,388,283.74
รวมหนี้สิน	3,145,415,359.09	2,875,123,612.00
ส่วนของทุน		
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม	1,528,420,429.87	1,383,709,068.55
รวมส่วนของทุน	1,528,420,429.87	1,383,709,068.55
รวมหนี้สินและส่วนของทุน	4,673,835,788.96	4,258,832,680.55

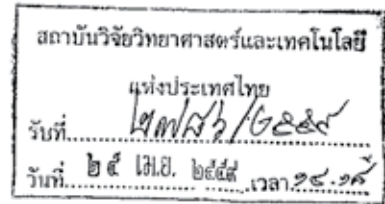
งบการเงินปี 2559 อยู่ระหว่างการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2559

หน่วย : บาท

	2559	2558
รายได้		
รายได้เงินอุดหนุน	1,054,084,771.87	1,020,661,993.36
รายได้จากการบริการงานวิจัย	83,405,123.67	72,364,083.90
รายได้อื่น		
รายได้ดอกเบี้ย	37,875,055.35	46,490,280.07
อื่น ๆ	20,901,571.65	21,968,388.86
รวมรายได้	<u>1,196,266,522.54</u>	<u>1,161,484,746.19</u>
ค่าใช้จ่าย		
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร	527,309,965.90	532,397,776.61
ค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไปและอื่น ๆ	295,591,267.24	283,234,555.39
ค่าจ้างทำงานวิจัย	59,468,539.16	58,483,985.43
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	169,185,388.92	164,076,949.01
รวมค่าใช้จ่าย	<u>1,051,555,161.22</u>	<u>1,038,193,266.44</u>
กำไรสำหรับปี	144,711,361.32	123,291,479.75
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น	-	-
กำไรเบ็ดเสร็จสำหรับปี	<u><u>144,711,361.32</u></u>	<u><u>123,291,479.75</u></u>

งบการเงินปี 2559 อยู่ระหว่างการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน



ที่ ตผ ๐๐๒๗/ ๑๑๕๑

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๒๕ เมษายน ๒๕๕๘

เรื่อง การตรวจสอบงบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘ ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ที่ วท.๕๒๐๑/๕๔๑๒ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานของผู้สอบบัญชีและงบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘ ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย จำนวน ๒ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้ส่งงบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘ ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เพื่อให้ตรวจสอบ นั้น

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ตรวจสอบงบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘ ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เสร็จแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางวารินทร์ ตูลาคุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบการเงินที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน

สำนักตรวจสอบการเงินที่ ๖

โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๘๐๐๐ ต่อ ๒๔๐๖

โทรสาร ๐ ๒๖๑๘ ๕๗๔๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : audit6@oag.go.th

รายงานของผู้สอบบัญชีและงบการเงิน
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2558



รายงานของผู้สอบบัญชี

เสนอ คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ตรวจสอบงบการเงินของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2558 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น และงบกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและหมายเหตุเรื่องอื่น ๆ

ความรับผิดชอบของผู้บริหารต่องบการเงิน

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและการนำเสนองบการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเป็นผู้รับผิดชอบในการแสดงความเห็นต่องบการเงินดังกล่าว จากผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ซึ่งกำหนดให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านจรรยาบรรณ รวมถึงวางแผนและปฏิบัติตามตรวจสอบเพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

การตรวจสอบรวมถึงการใช้วิธีการตรวจสอบเพื่อให้ได้มาซึ่งหลักฐานการสอบบัญชีเกี่ยวกับจำนวนเงินและการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงิน วิธีการตรวจสอบที่เลือกใช้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้สอบบัญชี ซึ่งรวมถึงการประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญของงบการเงินไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ในการประเมินความเสี่ยงดังกล่าว ผู้สอบบัญชีพิจารณาการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำและการนำเสนองบการเงินโดยถูกต้องตามที่ควรของสถาบัน เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของสถาบัน การตรวจสอบ

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน



รวมถึงการประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีที่จัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร รวมทั้งการประเมินการนำเสนองบการเงินโดยรวม

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

ความเห็น

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ณ วันที่ 30 กันยายน 2558 ผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

(นางวารินทร์ ตูลาคุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบการเงินที่ 6

(นางสาวพรกมล พรหมเท่า)

ผู้อำนวยการกลุ่ม

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

วันที่ 23 มีนาคม 2559

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2558

หน่วย : บาท

	หมายเหตุ	2558	2557
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	3	315,913,704.35	366,076,990.02
เงินลงทุนชั่วคราว	4	1,158,279,892.54	981,870,364.18
ลูกหนี้การค้า	5	5,269,961.61	5,850,860.44
เงินยืมโดยตรง		17,302,157.31	13,579,548.96
ลูกหนี้กรรมสรรพากร		10,835,394.22	4,450,717.86
ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารค้างรับ		5,935,216.37	6,623,626.75
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	6	97,493,481.53	27,700,081.57
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		<u>1,611,029,807.93</u>	<u>1,406,152,189.78</u>
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
เงินลงทุนระยะยาว	7	450,373,449.40	491,473,449.40
ลูกหนี้เงินกู้กองทุนสงเคราะห์สำหรับผู้ปฏิบัติงาน		42,649,907.00	46,336,343.00
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	8	2,142,933,985.56	1,815,268,804.08
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	9	11,448,061.91	7,497,959.23
เงินมัดจำ		397,468.75	407,468.75
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		<u>2,647,802,872.62</u>	<u>2,360,984,024.46</u>
รวมสินทรัพย์		<u><u>4,258,832,680.55</u></u>	<u><u>3,767,136,214.24</u></u>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบแสดงฐานะการเงิน

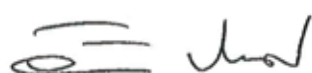
ณ วันที่ 30 กันยายน 2558

หน่วย : บาท

	หมายเหตุ	2558	2557
หนี้สินและส่วนของทุน			
หนี้สินหมุนเวียน			
รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า	10	92,492,739.57	66,685,725.02
เจ้าหนี้การค้า		134,504,978.62	45,263,757.85
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย		6,379,808.06	7,688,596.06
โบนัสพนักงานและกรรมการค้างจ่าย	11	28,400,000.00	26,622,500.00
เจ้าหนี้กรมสรรพากร		6,685,996.46	1,304,738.64
รายได้รอการตัดบัญชี		2,487,428.48	8,046,164.45
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	12	88,784,377.07	127,238,644.31
รวมหนี้สินหมุนเวียน		359,735,328.26	282,850,126.33
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
รายได้รอการรับรู้		90,415,882.08	96,622,187.83
โบนัสพนักงานและกรรมการค้างจ่ายเกิน 1 ปี		-	25,872,500.00
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอการรับรู้	13	1,922,588,793.28	1,588,411,669.99
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	14	502,383,608.38	512,962,141.29
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		2,515,388,283.74	2,223,868,499.11
รวมหนี้สิน		2,875,123,612.00	2,506,718,625.44
ส่วนของทุน			
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม		1,383,709,068.55	1,260,417,588.80
รวมส่วนของทุน		1,383,709,068.55	1,260,417,588.80
รวมหนี้สินและส่วนของทุน		4,258,832,680.55	3,767,136,214.24

9/11

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(นางลักขมีย์ ปลั่งแสงมาศ)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



(นางชุตินา เอี่ยมโชติชวลิต)

รองผู้อำนวยการบริหาร

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2558

หน่วย : บาท

	หมายเหตุ	2558	2557
รายได้			
รายได้เงินอุดหนุน	15	1,020,661,993.36	963,075,493.86
รายได้จากการบริการงานวิจัย		72,364,083.90	79,774,532.38
รายได้อื่น			
รายได้ดอกเบี้ย		46,490,280.07	51,169,744.80
อื่น ๆ	16	21,968,388.86	21,042,532.84
รวมรายได้		<u>1,161,484,746.19</u>	<u>1,115,062,303.88</u>
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร	17	532,397,776.61	490,589,104.18
ค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไปและอื่น ๆ	18	283,234,555.39	302,725,608.87
ค่าจ้างทำงานวิจัย		58,483,985.43	45,479,584.85
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	19	164,076,949.01	146,159,484.87
รวมค่าใช้จ่าย		<u>1,038,193,266.44</u>	<u>984,953,782.77</u>
กำไรสำหรับปี		<u>123,291,479.75</u>	<u>130,108,521.11</u>
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น			
ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย		-	(46,280,100.00)
ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		-	(46,280,100.00)
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		<u><u>123,291,479.75</u></u>	<u><u>83,828,421.11</u></u>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของทุน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2558

หน่วย : บาท

รายการ	หมายเหตุ	ทุนประเดิม	รายได้สูงกว่า ค่าใช้จ่ายสะสม	รวม
ยอดยกมา ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2557	-	-	1,260,417,588.80	1,260,417,588.80
กำไรสำหรับปี	-	-	123,291,479.75	123,291,479.75
ยอดยกไป ณ วันที่ 30 กันยายน 2558	-	-	1,383,709,068.55	1,383,709,068.55
ยอดยกมา ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2556	-	-	2,769,515,472.28	2,769,515,472.28
ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชี	3	-	(1,592,926,304.59)	(1,592,926,304.59)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2556 - ที่ปรับปรุงใหม่	-	-	1,176,589,167.69	1,176,589,167.69
กำไรสำหรับปี	-	-	83,828,421.11	83,828,421.11
ยอดยกไป ณ วันที่ 30 กันยายน 2557	-	-	1,260,417,588.80	1,260,417,588.80

๑๗

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2558

หน่วย : บาท

2558

2557

(ปรับปรุงใหม่)

กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน

กำไรสุทธิสำหรับงวด

123,291,479.75

83,828,421.11

รายการปรับกระทบกำไรสุทธิเป็นเงินสดรับ (จ่าย)

จากกิจกรรมดำเนินงาน

รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรับรู้

(138,680,544.56)

(118,385,633.07)

ขาดทุนจากการจำหน่ายทรัพย์สิน

836,094.89

678,833.58

ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย

164,076,949.01

146,159,484.87

รายได้จากการรับบริจาค

(6,263,404.75)

(6,079,304.07)

รายได้ดอกเบี้ย

(46,490,280.07)

(51,169,744.80)

หนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญ

183,066.23

113,153.00

กำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน

96,953,360.50

55,145,210.62

การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์ดำเนินงาน(เพิ่มขึ้น)ลดลง

ลูกหนี้การค้า

397,832.60

(697,329.51)

เงินยืมโดยตรง

(3,722,608.35)

(1,339,704.93)

ลูกหนี้กรมสรรพากร

(6,384,676.36)

518,601.08

สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

เงินจ่ายล่วงหน้า

(2,580,455.12)

(11,314,446.74)

วัสดุคงเหลือ

14,475.13

22,942.64

เงินประกันผลงาน

(593,079.04)

381,099.48

เงินอุดหนุนจากรัฐบาลค้างรับ

(59,105,312.23)

(1,516,406.56)

ภาษีซื้อยังไม่ถึงกำหนดชำระ

(7,791,100.22)

1,758,454.81

ลูกหนี้ทั่วไป

262,071.52

(1,245,656.39)

เงินมัดจำ

10,000.00

638,100.00

การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น(ลดลง)

รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า

25,807,014.55

(7,467,468.67)

เจ้าหนี้การค้า

89,241,220.77

(8,403,676.50)

รพ

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2558

	2558	หน่วย : บาท 2557 (ปรับปรุงใหม่)
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	(1,308,788.00)	3,864,270.00
โบนัสพนักงานและกรรมการค้างจ่าย	(24,095,000.00)	750,000.00
เจ้าหน้าที่กรมสรรพากร	5,381,257.82	(271,275.00)
รายได้รอการตัดบัญชี	(5,558,735.97)	4,357,579.31
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		
เงินประกันสัญญา	20,203,605.83	7,063,266.07
เจ้าหน้าที่ทั่วไป	287,674.82	(1,270,530.40)
ภาษีขายยังไม่ถึงกำหนด	78,115.26	(52,186.13)
รายได้รับล่วงหน้า	(69,982,808.41)	81,833,275.69
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน - ค้างจ่าย	10,959,145.26	4,608,271.74
รายได้รอการรับรู้	-	(27,359.83)
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอการรับรู้	473,234,317.04	134,776,534.41
โบนัสพนักงานและกรรมการค้างจ่ายเกิน 1 ปี	-	(227,500.00)
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	(10,578,532.91)	60,595,142.89
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	531,128,994.49	322,479,208.08
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน		
รับดอกเบี้ย	47,178,690.45	50,775,755.54
รับชำระลูกหนี้เงินกู้กองทุนสงเคราะห์สำหรับผู้ปฏิบัติงาน	3,686,436.00	(2,138,550.00)
ลงทุนในเงินลงทุนชั่วคราวเพิ่มขึ้น	(176,409,528.36)	(73,273,610.74)
ลงทุนในเงินลงทุนระยะยาวลดลง	41,100,000.00	-
เงินสดจ่ายค่าอาคารและอุปกรณ์	(488,458,681.98)	(150,458,038.07)
เงินสดจ่ายค่าสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(8,441,196.27)	(551,650.00)
รับเงินจากการจำหน่ายสินทรัพย์	52,000.00	152,495.33
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(581,292,280.16)	(175,493,597.94)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ	(50,163,285.67)	146,985,610.14
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นงวด	366,076,990.02	219,091,379.88
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดปลายงวด	315,913,704.35	366,076,990.02

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2558

(หน่วย : ล้านบาท ยกเว้นตามที่ได้ระบุไว้)

.....

1. ข้อมูลทั่วไป

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เป็นนิติบุคคลจัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 โดยรับโอนบรรดากิจการ ทรัพย์สิน หนี้สินรวมทั้งพนักงาน และลูกจ้างของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทยมาเป็นของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยและมีวัตถุประสงค์ในการจัดตั้ง ดังนี้

- (1) ริเริ่มจัดดำเนินการวิจัย และให้บริการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อการพัฒนาประเทศในทางเศรษฐกิจ และสังคม ให้แก่หน่วยงานของรัฐและวิสาหกิจเอกชน
- (2) วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างเหมาะสมกับภาวะเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การอนามัยและสวัสดิภาพของประชาชน
- (3) สนับสนุนการเพิ่มผลผลิตตามนโยบายของรัฐบาลโดยเผยแพร่ผลของการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ประเทศในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และพาณิชย์กรรม
- (4) ฝึกอบรมนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- (5) ให้บริการในการทดสอบ ตรวจวัด และบริการอื่นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. เกณฑ์การจัดทำงบการเงินและนโยบายการบัญชี

- 2.1 งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมถึงแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชีภายใต้พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 รวมถึงการตีความและแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพ

งบการเงินนี้ได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงิน

- 2.2 มาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน การตีความมาตรฐานการบัญชี การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และแนวปฏิบัติทางการบัญชี

มาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน เริ่มมีผลบังคับใช้ในปีปัจจุบัน และที่จะมีผลบังคับใช้ในอนาคต มีรายละเอียดดังนี้

มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2557

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2555)
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2555)

เรื่อง
เรื่อง การนำเสนองบการเงิน
เรื่อง งบกระแสเงินสด

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2555)	เรื่อง ภาษีเงินได้
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2555)	เรื่อง สัญญาเช่า
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2555)	เรื่อง รายได้
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2555)	เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2555)	เรื่อง ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2555)	เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2555)	เรื่อง เงินลงทุนในบริษัทร่วม
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2555)	เรื่อง ส่วนได้เสียในการร่วมค้า
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2555)	เรื่อง งบการเงินระหว่างกาล
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2555)	เรื่อง การด้อยค่าของสินทรัพย์
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2555)	เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2555)	เรื่อง การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2555)	เรื่อง การรวมธุรกิจ
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2555)	เรื่อง สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและการดำเนินงานที่ยกเลิก
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2555)	เรื่อง ส่วนงานดำเนินงาน
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 15	เรื่อง สัญญาเช่าดำเนินงาน – สิ่งจูงใจที่ให้แก่ผู้เช่า
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27	เรื่อง การประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่เพิ่มขึ้นตามรูปแบบกฎหมาย
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29	เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 32	เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน – ต้นทุนเว็บไซต์
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 1	เรื่อง การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรีดถอน การบูรณะ และหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 4	เรื่อง การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 5	เรื่อง สิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุนการรีดถอน การบูรณะ และการปรับปรุงสภาพแวดล้อม
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 7	เรื่อง การปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่มีเงินเฟ้อรุนแรง
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10	เรื่อง งบการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 17

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 18

แนวปฏิบัติทางการบัญชีสำหรับการบันทึกบัญชีหุ้นปันผล (STOCK DIVIDEND)

มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2558

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2557)

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2557)

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2557)

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2557)

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2557)

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2557)

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2557)

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2557)

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2557)

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2557)

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2557)

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2557)

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2557)

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 23 (ปรับปรุง 2557)

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2557)

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 26 (ปรับปรุง 2557)

เรื่อง

เรื่อง ข้อตกลงสัมปทานบริการ

เรื่อง โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า

เรื่อง การจ่ายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้แก่เจ้าของ

เรื่อง การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า

เรื่อง

เรื่อง การนำเสนองบการเงิน

เรื่อง สินค้าคงเหลือ

เรื่อง งบกระแสเงินสด

เรื่อง นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด

เรื่อง เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

เรื่อง สัญญาก่อสร้าง

เรื่อง ภาษีเงินได้

เรื่อง ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

เรื่อง สัญญาเช่า

เรื่อง รายได้

เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน

เรื่อง การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล

เรื่อง ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

เรื่อง ต้นทุนการกู้ยืม

เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

เรื่อง การบัญชีและการรายงานโครงการผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2557)
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2557)
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2557)

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2557)
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2557)
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2557)
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2557)

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2557)
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2557)
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2557)
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2557)
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2557)

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 6 (ปรับปรุง 2557)
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2557)
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 11
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2557)

การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2557)
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 25 (ปรับปรุง 2557)

การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2557)

การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2557)
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2557)
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 32 (ปรับปรุง 2557)

เรื่อง
เรื่อง งบการเงินเฉพาะกิจการ
เรื่อง เงินลงทุนในบริษัทร่วม และการร่วมค้า
เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจ
ที่เงินเฟ้อรุนแรง
เรื่อง กำไรต่อหุ้น
เรื่อง งบการเงินระหว่างกาล
เรื่อง การด้อยค่าของสินทรัพย์
เรื่อง ประเมินการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น
และสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
เรื่อง อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
เรื่อง การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์
เรื่อง การรวมธุรกิจ
เรื่อง สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและดำเนินงาน
ที่ยกเลิก
เรื่อง การสำรวจและการประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่
เรื่อง ส่วนงานดำเนินงาน
เรื่อง งบการเงินรวม
เรื่อง การร่วมการงาน
เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น
เรื่อง การวัดมูลค่ายุติธรรม
เรื่อง ความช่วยเหลือจากรัฐบาล – กรณีที่ไม่มี ความ
เกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมดำเนินงาน
เรื่อง สัญญาเช่าดำเนินงาน – สิ่งจูงใจที่ให้แก่ผู้เช่า
เรื่อง ภาษีเงินได้ – การเปลี่ยนแปลงสภาพทางภาษี
ของกิจการหรือผู้ถือหุ้น
เรื่อง การประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่สร้างขึ้นตามรูปแบบ
กฎหมาย
เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ
เรื่อง รายได้ - รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการโฆษณา
เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน – ต้นทุนเว็บไซต์

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน การบูรณะ และหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง การประเมินว่า ข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง สิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุนการรื้อถอน การบูรณะและการปรับปรุงสภาพแวดล้อม
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง การปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง งบการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง ข้อตกลงสัมปทานบริการ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 14 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง ข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ ข้อกำหนดเงินทุนขั้นต่ำ และปฏิสัมพันธ์ของรายการเหล่านี้ สำหรับมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง สัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง การจ่ายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้เจ้าของ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง ต้นทุนการเปิดหน้าดินในช่วงการผลิตสำหรับเหมืองผิวดิน
มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559	
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การนำเสนองบการเงิน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง สินค้าคงเหลือ

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน
 มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2558)
 มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2558)

 มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)
 มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2558)
 มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2558)
 มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2558)
 มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2558)
 มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2558)
 มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2558)
 มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2558)

 มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2558)

 มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 23 (ปรับปรุง 2558)
 มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2558)

 มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 26 (ปรับปรุง 2558)

 มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2558)
 มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2558)
 มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2558)

 มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2558)
 มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2558)
 มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2558)
 มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2558)

 มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2558)
 มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2558)
 มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 41

เรื่อง
 เรื่อง งบกระแสเงินสด
 เรื่อง นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลง
 ประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด
 เรื่อง เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
 เรื่อง สัญญาก่อสร้าง
 เรื่อง ภาษีเงินได้
 เรื่อง ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์
 เรื่อง สัญญาเช่า
 เรื่อง รายได้
 เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน
 เรื่อง การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาล
 และการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความ
 ช่วยเหลือจากรัฐบาล
 เรื่อง ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตรา
 แลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
 เรื่อง ต้นทุนการกู้ยืม
 เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการ
 ที่เกี่ยวข้องกัน
 เรื่อง การบัญชีและการรายงานโครงการ
 ผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน
 เรื่อง งบการเงินเฉพาะกิจการ
 เรื่อง เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า
 เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจ
 ที่เงินเฟ้อรุนแรง
 เรื่อง กำไรต่อหุ้น
 เรื่อง งบการเงินระหว่างกาล
 เรื่อง การด้อยค่าของสินทรัพย์
 เรื่อง ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น
 และสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
 เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
 เรื่อง อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
 เรื่อง เกษตรกรรม

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง2558)	เรื่อง การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 3 (ปรับปรุง2558)	เรื่อง การรวมธุรกิจ
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง2558)	เรื่อง สัญญาประกันภัย
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง2558)	เรื่อง สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและ การดำเนินงานที่ยกเลิก
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 6 (ปรับปรุง2558)	เรื่อง การสำรวจและการประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง2558)	เรื่อง ส่วนงานดำเนินงาน
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง2558)	เรื่อง งบการเงินรวม
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง2558)	เรื่อง การร่วมการงาน
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง2558)	เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง2558)	เรื่อง การวัดมูลค่ายุติธรรม
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ความช่วยเหลือจากรัฐบาล – กรณีที่ไม่มีความ เกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมดำเนินงาน
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง สัญญาเช่าดำเนินงาน – สิ่งจูงใจที่ให้แก่ผู้เช่า
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 25 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ภาษีเงินได้ – การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางภาษี ของกิจการหรือของผู้ถือหุ้น
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่ทำขึ้นตาม รูปแบบกฎหมาย
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง รายได้ – รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการโฆษณา
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 32 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน – ต้นทุนเว็บไซต์
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการ รีดถอน การบูรณะ และหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

9/11

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง สิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุนการรื้อถอน การบูรณะ และการปรับปรุงสภาพแวดล้อม
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง งบการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ข้อตกลงสัมปทานบริการ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 14 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ ข้อกำหนดเงินทุนขั้นต่ำและปฏิสัมพันธ์ของรายการเหล่านี้ สำหรับมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง สัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การจ่ายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้เจ้าของ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง ต้นทุนการเปิดหน้าดินในช่วงการผลิตสำหรับเหมืองผิวดิน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2558)	เรื่อง เงินที่นำส่งรัฐ

ผู้บริหารของสถาบันได้ประเมินและเห็นว่ามาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน การตีความมาตรฐานการบัญชี การตีความรายงานทางการเงิน และแนวปฏิบัติทางการบัญชีข้างต้น ไม่มีผลกระทบที่เป็นสาระสำคัญต่อการเงินที่นำเสนอ

9/11

2.3 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายถึง เงินสดในมือและเงินฝากธนาคารประเภทฝากประจำซึ่งมีอายุไม่เกินสามเดือน

2.4 เงินลงทุนชั่วคราว

เงินลงทุนชั่วคราว หมายถึง เงินฝากธนาคารประเภทฝากประจำซึ่งมีอายุเกิน 3 เดือนแต่ไม่เกิน 12 เดือน

2.5 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นรับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่าตามใบแจ้งหนี้และจะแสดงมูลค่า ณ วันสิ้นรอบระยะเวลาบัญชีด้วยจำนวนหนี้ที่เหลืออยู่หักด้วยค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ สถาบันจะตั้งค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญสำหรับลูกหนี้ค่าบริการ โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

รายการ	อัตราการตั้งค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ
ค้างชำระเกิน 6 เดือน – 1 ปี	50%
ค้างชำระเกินกว่า 1 ปี	100%

2.6 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ แสดงด้วยราคาทุน ณ วันที่ซื้อหรือได้มาหักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสม

ค่าเสื่อมราคาคำนวณจากมูลค่าเสื่อมสภาพของอาคารและอุปกรณ์โดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์ โดยประมาณของสินทรัพย์แต่ละประเภท ระหว่าง 2 – 40 ปี โดยสินทรัพย์ประเภทอุปกรณ์สำนักงาน อุปกรณ์โรงงานคิดมูลค่าซากร้อยละ 2 ของราคาทุน ส่วนยานพาหนะประมาณมูลค่าซากร้อยละ 10 ของราคาทุน ประเมินการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ แสดงได้ดังนี้

ประเภทสินทรัพย์	อายุการให้ประโยชน์ (ปี)
อาคารถาวร	40
อาคารชั่วคราว	2
อุปกรณ์วิทยาศาสตร์	15
ยานพาหนะ อุปกรณ์ก่อสร้าง	8
อื่น ๆ	10

2.7 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนแสดงด้วยราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสม

ค่าตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนคำนวณจากราคาทุนของสินทรัพย์โดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณ 5 ปี

9/11

2.8 รายได้รอการรับรู้

รายได้รอการรับรู้เป็นภาระผูกพันที่เกิดจากการรับบริจาคสินทรัพย์ โดยสถาบันจะบันทึกสินทรัพย์ที่รับบริจาคเป็นสินทรัพย์ในแต่ละประเภทคู่กับการบันทึกรายได้รอการรับรู้ และจะทยอยรับรู้รายได้รอการรับรู้เป็นรายได้จากการรับบริจาคตามสัดส่วนของค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่รับบริจาคซึ่งเกิดขึ้นในแต่ละงวดบัญชี

2.9 ผลประโยชน์พนักงาน

ผลประโยชน์พนักงานหลังออกจากงานเป็นการประมาณผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในปัจจุบันและในงวดก่อน ผลประโยชน์ดังกล่าวจะมีการคิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน การคำนวณผลประโยชน์พนักงานจัดทำโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ได้รับอนุญาตเป็นรายปี โดยสถาบันจะรับรู้ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานไว้ในงบรายได้ค่าใช้จ่าย

ผลประโยชน์พนักงานที่กำหนดไว้มีดังนี้

2.9.1 ค่าตอบแทนความชอบในการทำงาน

สถาบันกำหนดให้พนักงานหรือลูกจ้าง ที่เกษียณอายุ ตาย หรือลาออก ได้รับค่าตอบแทนความชอบในการทำงานสำหรับพนักงานหรือลูกจ้างซึ่งได้ปฏิบัติงานในช่วงก่อนเกษียณอายุ ที่ทำงานติดต่อกันครบ 5 ปีขึ้นไป แต่ไม่ถึง 15 ปี และที่ทำงานตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป ด้วยอัตราค่าตอบแทนเป็นจำนวน 6 เดือน และ 10 เดือน ของฐานเงินเดือนเดือนสุดท้าย ตามลำดับ

2.9.2 รางวัลการทำงานยาวนาน

สถาบันได้ให้รางวัลตอบแทนความชอบจากการทำงานระยะยาวแก่พนักงานที่มีอายุการทำงานครบ 20 ปี และ 30 ปี

2.9.3 วันลาพักผ่อน

ภาระผูกพันผลประโยชน์ของพนักงานวัดมูลค่าโดยคิดลดกระแสเงินสดและรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อพนักงานทำงานให้

2.9.4 กองทุนสงเคราะห์สำหรับผู้ปฏิบัติงาน

ตามข้อบังคับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ว่าด้วยกองทุนสงเคราะห์ พ.ศ. 2524 กำหนดไว้ว่า ทุกวันสิ้นเดือนสถาบันจะจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนสงเคราะห์ในอัตราร้อยละ 10 ของค่าใช้จ่ายประเภทเงินเดือน และทุกวันสิ้นปีจะคำนวณเงินสงเคราะห์ที่ผู้ปฏิบัติงานพึงได้รับเปรียบเทียบกับเงินกองทุนสงเคราะห์และดอกเบี้ยคงเหลือตามบัญชี หากบัญชีกองทุนสงเคราะห์มียอดคงเหลือต่ำกว่าสถาบันจะจ่ายเงินสมทบเพิ่มให้เท่ากับจำนวนเงินสงเคราะห์ที่ผู้ปฏิบัติงานพึงได้รับ และรับรู้รายการจ่ายสมทบดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่าย แต่สถาบันไม่สามารถปฏิบัติตามข้อบังคับดังกล่าวได้ เพราะกระทรวงการคลังได้กำหนดหลักเกณฑ์ให้สถาบันจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนตามจำนวนเงินที่ได้รับจัดสรรจากสำนักงบประมาณตามหนังสือที่ กค 0512/26466 ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2532

๑๓

2.10 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

สถาบันได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพพนักงานสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ซึ่งจดทะเบียนแล้ว เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2540 โดยกำหนดให้พนักงานที่บรรจุหลังวันที่ 28 มกราคม 2540 ต้องเป็นสมาชิกกองทุนสำรองเลี้ยงชีพทุกคน ส่วนพนักงานบรรจุก่อนวันที่ 28 มกราคม 2540 มีสิทธิที่จะเลือกเป็นสมาชิกกองทุนสงเคราะห์สำหรับผู้ปฏิบัติงานหรือกองทุนสำรองเลี้ยงชีพก็ได้

2.11 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

- รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลที่ได้รับมาเพื่อดำเนินงานรับรู้เป็นรายได้จากรัฐบาลทั้งจำนวนในงวดที่ได้รับเงินอุดหนุนนั้น
 - รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ แสดงเป็นหนี้สินในรายการรายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอการรับรู้ และทยอยรับรู้เป็นรายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลอย่างเป็นระบบตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง
 - รายได้เงินอุดหนุนโครงการ เมื่อสถาบันรับเงินอุดหนุนโครงการจะบันทึกรับรู้โครงการเป็นเจ้าหนี้ในรายการบัญชีรายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า และจะหักเงิน 10% หรือ 20% จากเงินรับโครงการนั้นทยอยรับรู้เข้าเป็นรายได้เงินอุดหนุนอื่น และจะทยอยตัดรับรู้เป็นรายได้เงินอุดหนุนโครงการเท่ากับค่าใช้จ่ายโครงการตามจำนวนเงินที่ได้จ่ายไปสำหรับในแต่ละงวดบัญชี เมื่อโครงการเสร็จสิ้นลงในงวดบัญชีใดจะปิดโอนยอดเงินคงเหลือในบัญชีรายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้าเป็นรายได้เงินอุดหนุนอื่น
- กรณีสถาบันท่ตรงจ่ายค่าใช้จ่ายแทนโครงการไปก่อน จะรับรู้จำนวนที่จ่ายแทนโครงการเป็นสินทรัพย์ในรายการบัญชีรายได้ค่าบริการโครงการค้างรับ
- รายได้จากการบริการวิเคราะห์ทดสอบ เป็นรายได้จากการให้บริการการทดสอบ ตรวจวัดและบริการอื่นทางวิทยาศาสตร์ที่จะรับรู้เป็นรายได้เมื่อได้ให้บริการแล้ว
 - รายได้ดอกเบียรับรู้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลา โดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์
 - ค่าใช้จ่ายรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

3. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย

	2558	2557
เงินฝากธนาคาร		
- กระแสรายวัน	0.01	0.01
- ออมทรัพย์	172.45	172.24
- ประจำไม่เกิน 3 เดือน	143.45	193.83
รวม	<u>315.91</u>	<u>366.08</u>

เงินสดและรายการเทียบเท่า ณ วันที่ 30 กันยายน 2558 และ 2557 จำนวน 315.91 ล้านบาท และ 366.08 ล้านบาท ตามลำดับ ได้รวมเงินฝากธนาคารของกองทุนสงเคราะห์ไว้ด้วย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของภาระผูกพันของผลประโยชน์พนักงาน จำนวน 6.42 ล้านบาท และ 2.95 ล้านบาท ตามลำดับ

4. เงินลงทุนชั่วคราว ประกอบด้วย

	2558	2557
เงินฝากธนาคาร		
ประจำ - 6 เดือน	83.63	131.97
ประจำ - 1 ปี	1,074.65	849.90
รวม	<u>1,158.28</u>	<u>981.87</u>

เงินฝากประจำ 1 ปี ณ วันที่ 30 กันยายน 2558 และ 2557 จำนวน 1,074.65 ล้านบาท และ 849.90 ล้านบาท ตามลำดับ ได้รวมเงินฝากธนาคารของกองทุนสงเคราะห์ไต้หวัน ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของภาระผูกพันของผลประโยชน์พนักงาน จำนวน 136.23 ล้านบาท และ 132.33 ล้านบาท ตามลำดับ

5. ลูกหนี้การค้า ประกอบด้วย

	2558	2557
รายได้ค่าบริการโครงการค้างรับ	3.01	5.06
ลูกหนี้บริการวิเคราะห์ทดสอบ	2.66	1.29
	<u>5.67</u>	<u>6.35</u>
<u>หัก</u> ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(0.40)	(0.50)
รวม	<u>5.27</u>	<u>5.85</u>

6. สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

	2558	2557
เงินย่ำล่วงหน้า	14.30	11.72
วัสดุคงเหลือ	0.17	0.18
เงินประกันผลงาน	1.58	0.98
เงินอุดหนุนจากรัฐบาลค้างรับ	70.70	11.60
ภาษีซื้อและภาษีซื้อที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	9.75	1.96
ลูกหนี้ทั่วไป	0.99	1.26
รวม	<u>97.49</u>	<u>27.70</u>

7. เงินลงทุนระยะยาว ประกอบด้วย

	2558	2557
เงินฝากธนาคาร		
ประจำอายุ 24 เดือน	232.33	273.43
ประจำอายุ 36 เดือน	218.04	218.04
รวม	<u>450.37</u>	<u>491.47</u>

gkm

สถาบันได้นำเงินไปลงทุนระยะยาว โดยฝากธนาคาร ประเภทฝากประจำอายุ 24 เดือน ได้ผลตอบแทนในอัตรา ร้อยละ 2.62 ถึง 2.875 ต่อปี และนำไปฝากธนาคารประเภทฝากประจำอายุ 36 เดือน ได้ผลตอบแทนในอัตรา ร้อยละ 3.25 ถึง 3.50 ต่อปี

8. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ประกอบด้วย

	2558						2557
	อาคาร และ ที่ดิน		อุปกรณ์	ยาน พาหนะ	สินทรัพย์ ระหว่าง ทำ	รวม	รวม
ราคาทุน							
ณ วันที่ 30 กันยายน 2557	6.34	1,130.19	2,174.50	57.25	130.95	3,499.23	3,419.30
เพิ่ม (ลด) ระหว่างงวด							
ซื้อ	-	42.67	289.04	0.02	156.73	488.46	150.45
เพิ่มจากการขึ้นบัญชีทรัพย์สิน	-	-	-	-	-	-	1.95
รับบริจาค	-	-	0.06	-	-	0.06	10.54
รับโอน	-	28.51	0.84	-	-	29.35	72.37
โอนออก	-	(0.50)	-	-	(29.73)	(30.23)	(72.45)
จำหน่าย	-	-	(4.43)	-	-	(4.43)	(82.93)
ณ วันที่ 30 กันยายน 2558	6.34	1,200.87	2,460.01	57.27	257.95	3,982.44	3,499.23
ค่าเสื่อมราคาสะสม							
ณ วันที่ 30 กันยายน 2557	-	371.57	1,271.67	40.73	-	1,683.97	1,601.76
เพิ่ม (ลด) ระหว่างงวด							
เพิ่มจากการขึ้นบัญชีทรัพย์สิน	-	-	-	-	-	-	1.95
รับโอน	-	-	-	-	-	-	10.43
โอนออก	-	(0.10)	-	-	-	(0.10)	(10.43)
จำหน่าย	-	-	(3.95)	-	-	(3.95)	(61.27)
ค่าเสื่อมราคา	-	28.06	128.10	3.43	-	159.59	141.53
ณ วันที่ 30 กันยายน 2558	-	399.53	1,395.82	44.16	-	1,839.51	1,683.97
ราคาตามบัญชี							
ณ วันที่ 30 กันยายน 2558	6.34	801.34	1,064.19	13.11	257.95	2,142.93	-
ณ วันที่ 30 กันยายน 2557	6.34	758.62	902.83	16.52	130.95	-	1,815.26

ค่าเสื่อมราคาสำหรับงวดปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2558 จำนวน 159.59 ล้านบาท ได้รวมค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่ได้จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาลจำนวน 135.30 ล้านบาท

Signature

9. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

การเคลื่อนไหวของสินทรัพย์ไม่มีตัวตน มีดังนี้

	2558	2557
<u>โปรแกรมคอมพิวเตอร์</u>		
ราคาทุน ณ วันที่ 1 ต.ค.	30.76	30.21
ซื้อเพิ่มในงวด	8.44	0.55
ราคาทุน ณ วันที่ 30 ก.ย.	39.20	30.76
ค่าตัดจำหน่ายสะสม ณ วันที่ 1 ต.ค.	23.26	18.63
ตัดจำหน่ายในงวด	4.49	4.63
ค่าตัดจำหน่ายสะสม ณ วันที่ 30 ก.ย.	27.75	23.26
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 30 ก.ย.	11.45	7.50

ค่าตัดจำหน่ายสำหรับงวดปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2558 จำนวน 4.49 ล้านบาท ได้รวมค่าตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ที่ได้จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาลจำนวน 3.38 ล้านบาท

10. รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า

รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า ณ วันที่ 30 กันยายน 2558 จำนวน 92.49 ล้านบาท เป็นรายได้ค่าบริการที่สถาบันรับจากหน่วยงานและองค์กรต่าง ๆ ไว้ล่วงหน้า ก่อนการดำเนินโครงการตามที่ตกลงกัน

การเปลี่ยนแปลงของรายได้ค่าบริการรับล่วงหน้าในระหว่างงวดมีดังนี้

	2558	2557
ยอดยกมา ณ วันต้นงวด	61.62	70.60
<u>บวก</u> รับเพิ่มระหว่างงวด	108.27	66.03
<u>โอน</u> รับรู้เป็นรายได้เงินอุดหนุนโครงการ (หมายเหตุ 15)		
- เมื่อจ่ายซื้ออุปกรณ์โครงการ	(1.84)	(11.34)
- เมื่อจ่ายค่าใช้จ่ายดำเนินงานในโครงการ	(54.82)	(56.66)
	(49.27)	(60.61)
<u>โอน</u> รับรู้เป็นรายได้เงินอุดหนุนอื่น (หมายเหตุ 15)		
- เมื่อจ่ายเป็นค่าบริการโครงการร้อยละ 20	(18.28)	(12.64)
- เมื่อมีเงินคงเหลือโอนปิดโครงการ	(5.47)	(1.76)
	(23.75)	(14.40)
	89.48	61.62
<u>บวก</u> เงินสำรองจ่ายให้กับโครงการที่ยังไม่ได้รับเงิน (หมายเหตุ 5)	3.01	5.06
ยอดคงเหลือ ณ วันปลายงวด	92.49	66.68

11. โบนัสพนักงานและกรรมการค้างจ่าย ประกอบด้วย

	2558	2557
โบนัสพนักงานและกรรมการค้างจ่าย		
ปี 2556	-	25.87
ปี 2557	-	26.62
ปี 2558	28.40	-
รวม	<u>28.40</u>	<u>52.49</u>

12. หนี้สินหมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

	2558	2557
เงินประกันสัญญา	36.94	16.74
เจ้าหนี้ทั่วไป	2.86	2.57
ภาษีขายยังไม่ถึงกำหนดชำระ	0.16	0.09
รายได้รับล่วงหน้า	11.85	81.83
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน (หมายเหตุ 14)	36.97	26.01
รวม	<u>88.78</u>	<u>127.24</u>

13. รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอการรับรู้ ประกอบด้วย

รายการ	2558			2557
	อาคารและ อุปกรณ์	สินทรัพย์ไม่มี ตัวตน	รวม	รวม
ณ วันต้นงวด	1,581.94	6.47	1,588.41	1,592.92
เพิ่มขึ้นระหว่างงวด	472.70	0.51	473.21	134.69
ลดลงระหว่างงวด	(135.22)	(3.38)	(138.60)	(118.38)
จำหน่าย -- ราคาตามบัญชี	(0.43)	-	(0.43)	(20.82)
ณ วันปลายงวด	<u>1,918.99</u>	<u>3.60</u>	<u>1,922.59</u>	<u>1,588.41</u>

14. หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน

หนี้สินผลประโยชน์พนักงานเป็นการประมาณผลประโยชน์พนักงานตามมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน โดยการประมาณการจะถูกพันตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย สำหรับเงินตอบแทน ความชอบ รางวัลการทำงานยาวนาน ผลประโยชน์เงินตอบแทนวันลาพักผ่อน และ ผลประโยชน์เงินกองทุน สงเคราะห์

รายการ	2558					2557
	เงินตอบแทน ความชอบ	รางวัลการทำงาน ยาวนาน	ผลประโยชน์ เงินตอบแทนวันลา พักผ่อน	ผลประโยชน์ เงินกองทุน สงเคราะห์	รวม	
ณ วันที่ 30 กันยายน 2557	183.42	3.90	21.82	303.82	512.96	452.37
เพิ่ม(ลด)ระหว่างงวด						
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	12.15	0.32	1.54	12.99	27.00	24.28
ต้นทุนดอกเบี้ย	6.79	0.13	0.78	11.14	18.84	18.87
ผลขาดทุนจากการประมาณการ	-	-	-	-	-	46.28
ผลประโยชน์ที่จ่ายจริงในระหว่างปี	(12.44)	(0.54)	(1.30)	(5.17)	(19.45)	(2.83)
โอนเป็นค่าใช้จ่ายในหนี้สินหมุนเวียน (หมายเหตุ 12)	(12.35)	-	(1.14)	(23.48)	(36.97)	(26.01)
ณ วันที่ 30 กันยายน 2558	177.57	3.81	21.70	299.30	502.38	512.96

ณ วันที่ 30 กันยายน 2558 สถาบันมีภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานจำนวนรวมทั้งสิ้น 502.38 ล้านบาท ส่วนหนึ่งคือ ผลประโยชน์เงินกองทุนสงเคราะห์ จำนวน 299.30 ล้านบาท สถาบันมีเงินกองทุนสงเคราะห์ฝากธนาคารจำนวน 142.65 ล้านบาท (หมายเหตุ 3 มีจำนวน 6.42 ล้านบาท และหมายเหตุ 4 มีจำนวน 136.23 ล้านบาท) ซึ่งตามข้อบังคับสถาบันว่าด้วยกองทุนสงเคราะห์ พ.ศ.2524 สถาบันจะจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนสงเคราะห์ในอัตราร้อยละ 10 ของค่าใช้จ่ายประเภทเงินเดือนและทุกสิ้นปีจะคำนวณเงินสงเคราะห์ที่ผู้ปฏิบัติพึงได้รับเปรียบเทียบกับเงินกองทุนสงเคราะห์ หากบัญชีเงินกองทุนสงเคราะห์มียอดคงเหลือต่ำกว่า สถาบันจะจ่ายเงินสมทบเพิ่มให้เท่ากับจำนวนเงินสงเคราะห์ที่ผู้ปฏิบัติงานพึงได้รับ แต่สถาบันถือปฏิบัติตามที่กระทรวงการคลังได้กำหนดหลักเกณฑ์ให้สถาบันจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนตามจำนวนเงินที่ได้รับจัดสรรจากสำนักงานงบประมาณ

ข้อสมมติฐานหลักที่ใช้ในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่ 30 กันยายน 2558

อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต ร้อยละ 6.5 ต่อปี

สมมติฐานด้านประชากรศาสตร์

1. อัตราการมรณะ : ตามตารางมรณะไทย 2551

2. อัตราการลาออกพนักงาน ร้อยละ 0.5 - 2.0 ต่อปี แยกตามช่วงอายุของพนักงาน

15. รายได้เงินอุดหนุน ประกอบด้วย

	2558	2557
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	940.25	888.07
รายได้เงินอุดหนุนโครงการ	56.66	60.61
อื่น ๆ	23.75	14.40
รวม	<u>1,020.66</u>	<u>963.08</u>

16. รายได้อื่น ประกอบด้วย

	2558	2557
รายได้จากการจัดสัมมนา	4.30	3.66
รายได้จากการรับบริจาค	6.26	6.08
รายได้บำรุงสถานีวิจัยส่วนภูมิภาค	0.80	2.36
รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์	1.14	1.37
รายได้จากการขายหนังสือและวารสาร	0.07	0.11
รายได้เบ็ดเตล็ด	6.55	6.84
อื่น ๆ	2.85	0.62
รวม	<u>21.97</u>	<u>21.04</u>

รายได้เบ็ดเตล็ดสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2558 จำนวน 6.55 ล้านบาท เป็นรายได้ค่าน้ำค่าไฟจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติใช้สถานที่ รายได้ค่าบริการรถรับ-ส่งพนักงาน วว. รายได้ค่าปรับ รายได้ค่าขายแบบประกวดราคา รายได้ค่าสมัครสอบและรายได้ค่าแบบทดสอบ เป็นต้น

17. ค่าใช้จ่ายบุคคลากร ประกอบด้วย

	2558	2557
เงินเดือน	315.78	306.51
โบนัสพนักงานและกรรมการ	40.50	26.62
ค่าจ้างชั่วคราว	58.49	58.79
ค่าตอบแทน	117.63	98.67
รวม	<u>532.40</u>	<u>490.59</u>



18. ค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไปและอื่น ๆ ประกอบด้วย

	2558	2557
ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมและสัมมนา	24.14	17.93
ค่าสาธารณูปโภค	35.28	33.44
ค่าวัสดุห้องทดลองและสำนักงาน	107.80	106.28
ค่าจ้างเหมาจ่ายรายเดือน	-	0.23
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน	51.94	56.93
ค่าจ้างซ่อมเครื่องมือเครื่องใช้และคอมพิวเตอร์	14.87	12.91
ค่าเช่า	10.35	11.67
อื่น ๆ	38.85	63.33
รวม	<u>283.23</u>	<u>302.72</u>

ค่าใช้จ่ายอื่น ณ วันที่ 30 กันยายน 2558 และ 2557 ได้รวมค่าสอบบัญชีไว้ด้วยจำนวน 1.35 ล้านบาท และ 0.99 ล้านบาท ตามลำดับ

19. ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย ประกอบด้วย

	2558	2557
ค่าเสื่อมราคาอาคารและอุปกรณ์	159.59	141.53
ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	4.49	4.63
รวม	<u>164.08</u>	<u>146.16</u>

20. ภาระผูกพัน และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

20.1 ภาระผูกพัน

ภาระผูกพันตามรายจ่าย ณ วันที่ 30 กันยายน 2558 ที่ไม่ได้รับรู้ในงบการเงิน จำนวน 108.39 ล้านบาท มีสาระสำคัญดังนี้

ภาระผูกพันตามงบลงทุน - งานก่อสร้าง จำนวน 108.39 ล้านบาท

20.2 หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

20.2.1 ณ วันที่ 30 กันยายน 2558 สถาบันถูกฟ้องในคดีปกครอง 2 คดี มูลค่าทรัพย์สินเป็นเงิน 5.06 ล้านบาท รายละเอียดดังนี้

1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรหมพิรามการเดิน แอนด์ดีไซน์ ฟ้องเรียกค่าเสียหายจากสัญญาก่อสร้างสวนสมุนไพรกับสถาบัน เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2556 ต่อศาลปกครองพิษณุโลก มูลค่า 0.42 ล้านบาท ศาลปกครองได้ตัดสินให้สถาบันชำระค่าการงานให้แก่ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรหมพิรามการเดิน แอนด์ดีไซน์ จำนวนเงิน 0.26 ล้านบาท พร้อมด้วยดอกเบี้ยผิดนัดในอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปี นับถัดจากวันฟ้องคดีจนกว่าจะชำระเงินแล้วเสร็จ ต่อมาห้างหุ้นส่วนจำกัด พรหมพิรามการเดิน แอนด์ดีไซน์ ยื่นอุทธรณ์ โดยสถาบันได้ยื่นแก้อุทธรณ์เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2556 ต่อศาลปกครองสูงสุด คดีอยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลปกครองสูงสุด
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อีรพจน์การโยธา ฟ้องเรียกค่าเสียหายจากสัญญาก่อสร้างอาคารเพาะเห็ดกับสถาบัน เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2557 ต่อศาลปกครองเชียงใหม่ มูลค่า 4.64 ล้านบาท คดีอยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลปกครองเชียงใหม่

20.2.2 คดีการจ้างงาน

1. สถาบันถูกฟ้องในคดีการจ้างงานของพนักงานต่อศาลแรงงาน โดยโจทก์ขอให้สถาบันรับกลับเข้าทำงานและให้ได้รับเงินเดือนและสิทธิประโยชน์เท่ากับที่โจทก์พึงได้รับมาตลอดนับแต่วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554 จนถึงวันที่รับโจทก์เข้าทำงานในอัตราเดือนละ 0.13 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยร้อยละ 7.5 ต่อปี จนกว่าจะชำระให้โจทก์เสร็จสิ้น และชำระค่าเสียหายให้อีก 10.00 ล้านบาท ต่อมาศาลได้ตัดสินให้สถาบันรับโจทก์กลับเข้าทำงานและชำระค่าเสียหายในอัตราเดือนละ 0.08 ล้านบาท และเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2556 สถาบันยื่นอุทธรณ์และยื่นคำร้องขอทุเลาการบังคับคดีต่อศาล ซึ่งศาลมีคำสั่งรับอุทธรณ์และคำร้องไว้ ต่อมาวันที่ 10 มกราคม 2557 ศาลมีคำสั่งบังคับให้สถาบันปฏิบัติตามคำพิพากษายกภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับความบังคับ ต่อมาวันที่ 1 กรกฎาคม 2557 โจทก์ได้ยื่นคำร้องขอต่อศาลแรงงานกลางเพื่อให้ไต่สวน สถาบันได้ยื่นคำร้องคัดค้านและขอให้ศาลยกคำร้องของโจทก์ ซึ่งศาลแรงงานกลางพิพากษายกคำร้องของโจทก์ โดยให้เหตุผลว่าศาลแรงงานกลางพิจารณาแล้วมีอาจมีคำสั่งประการใดได้ เนื่องจากอำนาจพิจารณาคำร้องและจะอนุญาตให้ทุเลาการบังคับคดีหรือมีคำสั่งประการใดเป็นอำนาจพิจารณาของศาลฎีกาแผนกคดีแรงงาน ปัจจุบันอยู่ระหว่างการอุทธรณ์ของศาลฎีกาแผนกคดีแรงงาน
2. สถาบันถูกฟ้องในคดีการจ้างงานของพนักงานต่อศาลแรงงาน เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2558 โจทก์ขอให้สถาบันชำระค่าเสียหายจำนวน 0.35 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยร้อยละ 7.5 ต่อปี และรับโจทก์กลับเข้าทำงาน และเรียกค่าเสียหายในการเลิกจ้างไม่เป็นธรรม จำนวน 0.40 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยร้อยละ 7.5 นับแต่วันเลิกจ้างจนกว่าจะชำระเสร็จ คดีอยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลแรงงานกลาง



21. การจัดประเภทรายการใหม่

รายการในงบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2557 ที่นำมาเปรียบเทียบกับได้มีการจัดประเภทรายการใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับการแสดงรายการในงบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2558 ผลจากการจัดประเภทรายการใหม่ไม่ทำให้งบแสดงฐานะการเงินแสดงรายการสินทรัพย์รวมและหนี้สินรวมต่างไปจากเดิม และไม่ทำให้งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จต่างไปจากเดิมเช่นกัน รายละเอียดของการจัดประเภทรายการใหม่มีดังต่อไปนี้

	เดิม	หน่วย : บาท จัดประเภทใหม่
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ		
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร	536,869,204.18	490,589,104.18
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น		
ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย		(46,280,100.00)

ภาพกิจกรรมเด่น



พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี เยี่ยมชมผลงานวิจัยและนวัตกรรมเครื่องจักร วว. ใน
 “งานนวัตกรรมและเทคโนโลยีไทยเพื่อ SMEs”
 วันที่ 3-9 ตุลาคม 2558 ณ ตลาดนัดคลองผดุงกรุงเกษม



ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นประธานในพิธีเปิด งานเสวนาถ่ายทอดความรู้
 ...เรียนรู้ความสำเร็จในการรักษาผืนป่าอย่างยั่งยืน
 วันที่ 22-23 มกราคม 2559 ณ สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช
 จ.นครราชสีมา



วว. จัดกิจกรรมถนนสีเขียว “น้ำมันหอมระเหยไฉ่ยู่”
 เนื่องใน งานวันเด็กแห่งชาติ 2559
 วันที่ 7-9 มกราคม 2559 ณ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



วว. แลกเปลี่ยนเปิดตัว “ดร.ลักษมี ปลั่งแสงมาศ ผู้ว่าการ วว.” พร้อมเปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ ได้แก่ ผลงานวิจัยใหม่เพื่อสุขภาพจากสมุนไพรไทย และเทคโนโลยีเพิ่มมูลค่าผลผลิตจากยางพารา วันที่ 26 มกราคม 2559 ณ ห้องแกรนด์บอลรูมซี โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ แอท เซ็นทรัลพลาซ่า กรุงเทพมหานคร



วว. ร่วมกับ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) และ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) แลกเปลี่ยนเปิดตัวงานบริการเพื่อภาคอุตสาหกรรมภายใต้โครงการ NQI/MSTQ วันที่ 24 พฤษภาคม 2559 ณ วว. เทคโนโลยี อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี



วว. ร่วมจัดงาน **STARTUP THAILAND 2016** วันที่ 28 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2559 ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร



วว. จัดประชุมวิชาการนานาชาติด้านเกษตรอินทรีย์ **ASEAN+6 Organic Agriculture Forum 2016 : Sustainable Agriculture** วันที่ 28-30 มิถุนายน ณ โรงแรมอิมพีเรียลแม่งปิ้ง จ.เชียงใหม่



วว. ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “ประชารัฐร่วมใจยกระดับโอท็อปด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม” ระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับ 35 หน่วยงานเครือข่ายส่งเสริมและสนับสนุนการยกระดับโอท็อปด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม วันที่ 5 กรกฎาคม 2559 ณ อาคารอุทยานนวัตกรรม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี





ว. จัดงาน **เปิดโลกทัศน์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 53 ปี วว. “Food for the Future”**

วันที่ 28-29 กรกฎาคม 2559 ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ แอท เซ็นทรัลพลาซ่า กรุงเทพมหานคร



ว. จัดโครงการ **“ราชสุริยรัฐร่วมภักดี ปลุกมหาพรหมราชินี ถวายแม่แห่งแผ่นดิน”**

เฉลิมพระเกียรติพระนางเจ้าฯ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 84 พรรษา 12 สิงหาคม 2559

วันที่ 8 สิงหาคม 2559 ณ สถานีวิจัยลำตะคอง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา



ว. นำผลงานสนับสนุนส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOP/SMEs **จัดแสดงนิทรรศการในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2016**

วันที่ 17-21 สิงหาคม 2559 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพมหานคร



ว. ร่วมจัดกิจกรรม “Science @ Cuisine” ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2559
วันที่ 18-29 สิงหาคม 2559 ณ อิมแพค เมืองทองธานี



นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม พร้อมด้วย ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ นายพรชัย ตรีกุลวรานนท์ ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงอุตสาหกรรม ร่วมเป็นเกียรติในการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือและการเสวนา เรื่อง ยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบรางของประเทศ ระหว่างการรถไฟแห่งประเทศไทย (ร.ฟ.ท.) สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เพื่อรองรับการพัฒนาระบบรางในอนาคต

วันที่ 7 กันยายน 2559 ณ อาคารสโมสรและหอประชุมกระทรวงคมนาคม



งาน TISTR and Friends 2016 ...“นวัตกรรมก้าวไกล ยกระดับผลิตภัณฑ์ไทยสู่สากล”

วันที่ 20-22 กันยายน 2559 ณ โซนบี ชั้น 1 ศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

รายชื่อคณะกรรมการจัดทำรายงานประจำปี

1. ดร.ลักขมี ปลั่งแสงมาศ	ที่ปรึกษา
2. นายวิรัช จันทรา	ประธานคณะกรรมการ
3. ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต	คณะกรรมการ
4. ดร.นฤมล รื่นไวย	คณะกรรมการ
5. นายศิริระ ศิลานนท์	คณะกรรมการ
6. นายเลิศฤทธิ์ ศิริเศรษฐการ	คณะกรรมการ
7. นางสาวอรุणा ประเสริฐสรวย	คณะกรรมการ
8. นายจิระวัฒน์ วัฒนบุตร	คณะกรรมการ
9. นายจิราวัฒน์ รอดเข้ม	คณะกรรมการ
10. นายเรวัต วิบูลย์ศิริชัย	คณะกรรมการ
11. นางดุขฎิ สาระโกค	คณะกรรมการ
12. นายสุเมธ ภูมิอภิตี	คณะกรรมการ
13. นายจิระวัฒน์ เอี่ยมวัฒน์	คณะกรรมการ
14. นางบุญเรียม น้อยชุมแพ	คณะกรรมการ
15. นางสลิตดา พัฒนศิริ	คณะกรรมการ
16. นางสาวพิมพ์ประไพ ศุภรัตน์	คณะกรรมการ
17. นางสาวรณณา ดอกไม้คี่	คณะกรรมการและเลขานุการ
18. นางสาวศิริวรรณ อ้นจันทร์	คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
19. นางสาวปัทมา ลีเลิศมงคล	คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
20. นางสาวสุภัทรา ลายเงิน	คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

วว. สำนักงานใหญ่ (เทคโนโลยี)

35 หมู่ 3 ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทร. 0 2577 9000 โทรสาร 0 2577 9009

Head office : 35 Mu3 Klong5 Klongluang Phatumthani 12120

Tel. 0 2577 9000 Fax. 0 2577 9009

วว. บางเขน

196 ถ.พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร. 0 2579 1121-30 โทรสาร 0 2561 4771

ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา นิคมอุตสาหกรรมบางปู

ถ.สุขุมวิท อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280

โทร. 0 2323 1672-80 โทรสาร 0 2323 9165

สถานีวิจัยลำตะคอง

333 หมู่ 12 ถ.มิตรภาพ บ้านแก่งหีบ ต.หนองสาหร่าย อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

โทรศัพท์/โทรสาร 0 4439 0107

สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสระเกษ

1 หมู่ 9 ต.อุดมทรัพย์ อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา 30370 ประเทศไทย

โทรศัพท์ 0 4400 9556 และ 086 125 3793