



รายงานประจำปี 2558 Annual Report 2015



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (ทว.)
Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.)
Ministry of Science and Technology (MOST)



สารผู้ว่าการ

ในรอบปี พ.ศ. 2558 ที่ผ่านมา สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ได้มีส่วนในการสร้างผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ตามพันธกิจขององค์กรที่จะต้องสร้างความเข้มแข็งและพัฒนาขีดความสามารถขององค์กร ในด้านงานวิจัยและพัฒนา การบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การถ่ายทอดเทคโนโลยีและการผลักดันการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคม การสร้างสรรคงานนวัตกรรม และด้านโครงสร้างพื้นฐานและการบริหารจัดการขององค์กร สำหรับ ปี พ.ศ. 2558 ผลงานเด่นด้านการวิจัยและพัฒนา ได้แก่ งานวิจัยและบริการด้านพลาสติกชีวภาพครบวงจร โดยฝ่ายวิทยาศาสตร์ชีวภาพ วว. ทั้งด้านการจัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบการสลายตัวทางชีวภาพ ที่มีความพร้อมทั้งด้านเทคโนโลยี อุปกรณ์เครื่องมือ และบุคลากรผู้เชี่ยวชาญ ในการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพตามมาตรฐานสากล ISO 1708 หรืองานวิจัยและพัฒนาสูตรขึ้นรูปผลิตภัณฑ์จากพลาสติกย่อยสลายได้ โดยฝ่ายนวัตกรรมวัสดุ วว. ซึ่งประสบผลสำเร็จในการวิจัยและพัฒนา “เปลือกอ่อนย่อยสลายได้จากวัสดุพลาสติกชีวภาพ” ที่ผลิตจากวัตถุดิบการเกษตร เพื่อใช้ตามกระดุกหรือช้อน นอกจากนี้ ยังมีผลงานวิจัยและพัฒนาด้านอื่นๆ ที่มีความสำคัญ ได้แก่ เครื่องลดความชื้นข้าวเปลือก... ระดับเกษตรกรผลิตภัณฑ์เวชสำอางนาโนจากสารสกัดเมล็ดตองูนิทสดร่า : VITISTRA ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากสารสกัดตองูนิทสดร่า: VITISTRA และผลิตภัณฑ์เสริมอาหารชนิดแคปซูลวิทสดร่า และการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เทคโนโลยีการอบผลไม้ด้วยไอน้ำเพื่อการส่งออกภาคเหนือตอนบน ดำเนินการจัดสร้างโรงงานต้นแบบเทคโนโลยีการอบผลไม้ด้วยไอน้ำในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน ณ ตำบลแม่จั่ว อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่ เพื่อให้สินค้าผลไม้ของไทยได้มาตรฐาน สามารถส่งออกไปยังประเทศที่มีกฎหมายเกี่ยวกับการกักกันพืชที่เข้มงวดได้

ส่วนผลงานเด่นด้านการบริการอุตสาหกรรม ได้แก่ บริการทดสอบบรรจุภัณฑ์พลาสติก บริการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่สลายได้ทางชีวภาพ ที่มีการบริหารจัดการสอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17065 และบริการวิเคราะห์ทดสอบทางกล (Mechanical Test) การสั่นสะเทือน (Vibration Test) ความล้า (Fatigue Test) และความคงทน (Durability Test) การประเมินคุณภาพและรับรองความปลอดภัยในการใช้งานของชิ้นส่วน อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในระบบราง ตลอดจนให้บริการเป็นที่ปรึกษาเพื่อแก้ปัญหาทางวิศวกรรม (Engineering Consultation) ซึ่งเป็นที่น่ายินดีที่ วว. ได้มีโครงการความร่วมมือ Thailand-China Joint Research Center on Railway System เพื่อการวิเคราะห์ ทดสอบระบบราง ซึ่งจะสร้างความเข้มแข็งให้กับระบบขนส่งทางราง ทั้งในประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียนต่อไป

อีกโครงการหนึ่งที่ วว. ดำเนินการและประสบผลในเชิงสร้างความเข้มแข็งให้ภาคอุตสาหกรรมไทย คือ โครงการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการ ด้วย STIM (Science Technology

and Innovation Matching Program) ซึ่งเป็นระบบสนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการ โดยการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ไปใช้ในการ พัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์

บรรจุภัณฑ์ กระบวนการและมาตรฐาน ผ่านกลไกระบบ ที่เล็งธุรกิจและที่ปรึกษาเทคโนโลยี เชื่อมโยงการบริการด้านการตลาดและการเงิน ผ่านเครือข่ายในการทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบ

รางวัลแห่งความสำเร็จประจำปี 2558 ที่เป็ความภาคภูมิใจของ วว. คือ รางวัลกิตติคุณสัมพันธ์ “สังข์เงิน” ครั้งที่ 24 ประจำปี 2557 ประเภทองค์กรจากสมาคมนักประชาสัมพันธ์แห่งประเทศไทย ซึ่งมีพิธีมอบเมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2558 อันแสดงให้เห็นถึงแนวคิดด้านการประชาสัมพันธ์ของ วว. ที่นอกจากจะเผยแพร่ผลงานภารกิจของ วว. แล้ว ยังสร้างความรู้และความตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่สังคมไทย ทำให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีสู่สาธารณชน อีกรางวัลหนึ่งที่ วว. มีความภาคภูมิใจในการสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดีในการปฏิบัติงาน คือ รางวัลสถานประกอบการดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ตลอดระยะเวลา 52 ปี แห่งการสถาปนาองค์กรการวิจัยและพัฒนา และการบริการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีของประเทศ วว. มีความมุ่งมั่นในการแสวงหายุทธศาสตร์ที่หลากหลาย เป็นนวัตกรรมของการดำเนินงานที่จะทำให้พันธกิจลุล่วงอย่างดีที่สุด เพื่อให้มั่นใจว่าผลงานของ วว. ล้วนนำไปสู่การพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไทย และในขณะเดียวกัน เราพร้อมที่จะนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสร้างความแข็งแกร่งให้แก่การพัฒนาในภาคส่วนต่างๆ ของประเทศ โดยเฉพาะด้านเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดผลต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนไทย และการพัฒนาประเทศชาติอย่างยั่งยืนโดยรวมต่อไป

วว. จักเป็นพลังขับเคลื่อนสังคมไทยก้าวหน้า ด้วยภูมิปัญญาของนักวิจัยไทย



ดร.ลักขมี ปลั่งแสงมาศ

ผู้ว่าการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

คณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)



พลโท ถึงกานต์ ศรีอำไพ
ประธานกรรมการ
(15 ส.ค. 2557 - 28 ม.ค. 2558 และ
16 เม.ย. 2558 - ปัจจุบัน)



นายอาคม เตมพิทยาไพสิฐ
กรรมการ
(24 ส.ค. 2553 - 30 ก.ย. 2558)



ศ.นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ
กรรมการ
(28 เม.ย. 2553 - 30 ก.ย. 2558)



นางหิรัญญา สุจินัย
กรรมการ
(6 พ.ย. 2557 - ปัจจุบัน)



นางพรณี แสงสันต์
กรรมการ
(29 ม.ค. 2556 - 6 ต.ค. 2557)



นางวรรณิภา รักดีบุตร
กรรมการ
(16 เม.ย. 2558 - ปัจจุบัน)



นายอภิชาติ สุดแสง
กรรมการ
(29 ม.ค. 2556 - 28 ม.ค. 2558)



นายคิวงศ์ศักดิ์ แนวจันทร์
กรรมการ
(17 เม.ย. 2557 - 28 ม.ค. 2558)



ศ.ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์
กรรมการ
(10 ก.ย. 2558 - ปัจจุบัน)



ศ.ดร.ปิยะวัติ บุญ-หลง
กรรมการ
(16 เม.ย. 2558 - 13 พ.ค. 2558)



นายเจน นำชัยศิริ
กรรมการ
(16 เม.ย. 2558 - ปัจจุบัน)



นายพลสุ โลหารขุน
กรรมการ
(16 เม.ย. 2558 - ปัจจุบัน)



ผศ.ดร.จิรพล ลินธุนาวา
กรรมการ
(16 เม.ย. 2558 - ปัจจุบัน)



นายชูชัย อุดมโภชน
กรรมการ
(16 เม.ย. 2558 - 30 มิ.ย. 2558)



นายอุดม วงศ์วิวัฒน์ไชย
กรรมการ
(2 ต.ค. 2555 - 5 พ.ย. 2557)



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



นางฉันทรา พูนศิริ
กรรมการและเลขานุการ
(28 ก.ค. 2558 - 20 ธ.ค. 2558)



ดร.ลักขมี ปลั่งแสงมาศ
กรรมการและเลขานุการ
(21 ธ.ค. 2558 - ปัจจุบัน)

อดีตผู้ว่าการ วว.



นายแฟรงค์ จี.นิคัล
2506-2514



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



ศาสตราจารย์อินทรีย์ จันทรสถิตย์
16 ต.ค. 2512 - 7 ต.ค. 2514



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



ดร.วาทัญญ ญ กลาง
7 ต.ค.2518 - 2 มิ.ย.2522



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



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



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



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



ดร.พิรศักดิ์ วรสุนทรโส
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

คณะผู้บริหารระดับสูง



นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์
ผู้ว่าการ



ดร.อนุชา เล็กสกุลติลก
รองผู้ว่าการ
กลุ่มบริหาร



ดร.สุริยา สาสนรักกิจ
รองผู้ว่าการ
กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน



ดร.ลักขมี ปลั่งแสงมาศ
รองผู้ว่าการ
กลุ่มบริการอุตสาหกรรม



นางฉันทรา พุนศิริ
รองผู้ว่าการ
กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ



ดร.อาภารัตน์ มหาขันธ์
ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ



ดร.ชุลีรัตน์ บรรจงลิขิตกุล
ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ



ดร.ชุดิมา เอี่ยมโชติชวลิต
ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ



นายยุทธนา ตันติวิวัฒน์
ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ



นายอนันต์ รุ่งพรทวิวัฒน์
นักบริหารพิเศษ

คณะผู้บริหาร วว.

ผู้บริหารกลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ



1. นายสัมพันธ์ ศรีสุริยวงษ์
2. นางศิรินันท์ ทับทิมเทศ
3. ดร.บัณฑิต ฝั่งสินธุ์
4. นายไยยันต์ ตันพานิช
5. นายศักดิ์ แสนสุภา

ผอ.ฝ่ายเทคโนโลยีอาหาร
ผอ.ฝ่ายเภสัชและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
ผอ.ฝ่ายวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
ผอ.ฝ่ายเทคโนโลยีการเกษตร
ผอ.ศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย

ผู้บริหารกลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน



1. ดร.ธเนศ อุทิศธรรม
2. นายเชิดชัย นาคทิพวรรณ
3. ดร.ศิริพร ลามเกียรติถาวร
4. นายแสวง เกิดประทุม

ผอ.ฝ่ายเทคโนโลยีพลังงาน
ผอ.ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร
ผอ.ฝ่ายนวัตกรรมวัสดุ
ผอ.ฝ่ายวิศวกรรม

ผู้บริหารกลุ่มบริการอุตสาหกรรม



1. นายเชื้อมศักดิ์ สินชัยศรี
2. นายวิรัช จันทรา
3. ดร.จิตรา วรรณวิจิตร

ผอ.ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา
ผอ.ศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติวัสดุ
ผอ.สำนักรับรองระบบคุณภาพ

ผู้บริหารกลุ่มบริหาร



1. นางวิวรรณ โรจนสโรช
2. นางสาวสุรางค์ โชติพานิช
3. นายณรงค์ เอื้องไมตรีภิมย์
4. ดร.นฤมล รื่นไวย

ผอ.ฝ่ายคลัง
ผอ.ฝ่ายทรัพยากรบุคคล
ผอ.ฝ่ายบริการกลาง
ผอ.ศูนย์ความรู้

ผู้บริหารกลุ่มงานภายใต้ผู้ว่าการ



1. นางวิลาวัลย์ สัยละมัย
2. ดร.ณัฐพล นิมนพานิช
3. นางสาวฉวีวรรณ เต็มวิชากร

ผอ.สำนักผู้ว่าการ
ผอ.สำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ
ผอ.สำนักตรวจสอบภายใน

สารบัญ

ประวัติ วว./วิสัยทัศน์/พันธกิจ/ค่านิยม/วัฒนธรรมองค์กร /วัตถุประสงค์หลัก/ยุทธศาสตร์/	11
แนวนโยบายผู้ถือหุ้น	12
ประเภทกิจการ	13
ภาวะอุตสาหกรรมและแนวโน้มในอนาคต	14
ปัจจัยที่มีผลกระทบหลักต่อกิจการ	15
นโยบาย กวท.	16
คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)	19
แผนภูมิโครงสร้าง วว.	36
โครงสร้างอัตรากำลัง	37
ผลงานเด่นประจำปี	39
รางวัลแห่งความสำเร็จ	43
โครงการสำคัญ (ศูนย์ความเป็นเลิศ/Flagship)	44
ผลการดำเนินงานการวิจัยและพัฒนา	
โครงการวิจัยและพัฒนาที่แล้วเสร็จ	46
สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร ที่ยื่นจดกับกรมทรัพย์สินทางปัญญา	49
ผลงานตีพิมพ์ภายในประเทศ/ผลงานตีพิมพ์นานาชาติ	50
การถ่ายทอดเทคโนโลยี	55
การบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	59
ผลการดำเนินงานด้านการบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล	61
ผลการดำเนินงานด้านข้อมูลสารสนเทศ	62
AEC เปิดพรมแดนแห่งความร่วมมือด้าน ว. และ ท.	65
ผลการดำเนินงานด้านความร่วมมือ	66
ผลการดำเนินงานด้านลูกค้าและการตลาด	69
ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม	71
ผลการดำเนินงานด้านการกำกับดูแลที่ดีขององค์กร	73
ผลการดำเนินงานด้านการควบคุมภายใน	75
ผลการดำเนินงานด้านความเสี่ยง	76
ผลการดำเนินงานด้านการเงิน	77
ภาพกิจกรรมเด่น	109



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 และให้บริการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาประเทศในทางเศรษฐกิจและสังคม ให้แก่หน่วยงานของรัฐและวิสาหกิจเอกชน
2. วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างเหมาะสมกับภาวะเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การอนามัย และสวัสดิภาพของประชาชน
3. สนับสนุนการเพิ่มผลผลิตตามนโยบายของรัฐบาลโดย
4. เผยแพร่ผลของการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ประเทศในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม
5. ฝึกอบรมนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. ให้บริการในการทดสอบ ตรวจวัด และบริการอื่นๆ ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วิสัยทัศน์/พันธกิจ/ค่านิยม/วัฒนธรรมองค์กร /วัตถุประสงค์หลัก/ยุทธศาสตร์

วิสัยทัศน์

“วว. เป็นองค์กรชั้นนำระดับอาเซียนในด้านวิจัย พัฒนา และบริการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม”

พันธกิจ

1. พัฒนาขีดความสามารถด้านงานวิจัยและพัฒนา
2. พัฒนาขีดความสามารถด้านการสร้างสรรค์งานนวัตกรรม
3. พัฒนาขีดความสามารถด้านการบริการงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4. พัฒนาขีดความสามารถด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการผลักดันการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคม
5. พัฒนาขีดความสามารถด้านโครงสร้างพื้นฐานและการบริหารจัดการขององค์กร

วัตถุประสงค์หลัก

1. เพื่อสนับสนุนการยกระดับความสามารถในการเพิ่มประสิทธิภาพการเกษตร การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ การเพิ่มผลผลิตภาพและมูลค่าเพิ่มในสาขาอุตสาหกรรมดั้งเดิมของประเทศ การพัฒนาอุตสาหกรรมอนาคต
2. เพื่อสนับสนุนขีดความสามารถการวิจัย พัฒนา และประสิทธิภาพการให้บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรองรับ 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 การบริหารจัดการที่ดีในการสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของ วว. ตลอดจนเพิ่มขีดความสามารถการบริหารจัดการงานของ วว. สู่ภาคธุรกิจเอกชน และภาคประชาชน

ยุทธศาสตร์

- ยุทธศาสตร์ที่ 1. การเพิ่มประสิทธิภาพด้าน วทน. ของ วว. เพื่อสนับสนุนสังคมฐานความรู้อย่างทั่วถึงและตอบสนองวิถีชีวิตในอนาคตของประชาชนส่วนใหญ่
- 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 | ความตระหนักในหน้าที่ สอนอง
ความต้องการของลูกค้า |
| R : Recognition | การยอมรับนับถือจากลูกค้า |
| T : Trustworthy | การศรัทธาเชื่อถือของลูกค้า |
| T : Talent | การสร้างสรรคความสามารถใน
การคิดผลงาน |
| I : Innovation | การสร้างสรรคนวัตกรรม |
| S : Self development | การพัฒนาตนเอง |
| T : Teamwork | การทำงานเป็นทีม |
| R : Responsibility | การรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย |

แนวนโยบายผู้ถือหุ้น (SOD)

ทิศทางการพัฒนาของ วว. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ และระดับองค์กร คือ “มุ่งพัฒนาองค์กรในการเพิ่มมูลค่าและความชำนาญด้านงานวิจัยและบริการ ถ่ายทอดผลงานสู่เชิงพาณิชย์และเชิงสังคม สร้างความเชื่อมโยงและความร่วมมือในงานวิจัยภายในประเทศและต่างประเทศ”

แผนระยะสั้น

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

แผนระยะยาว

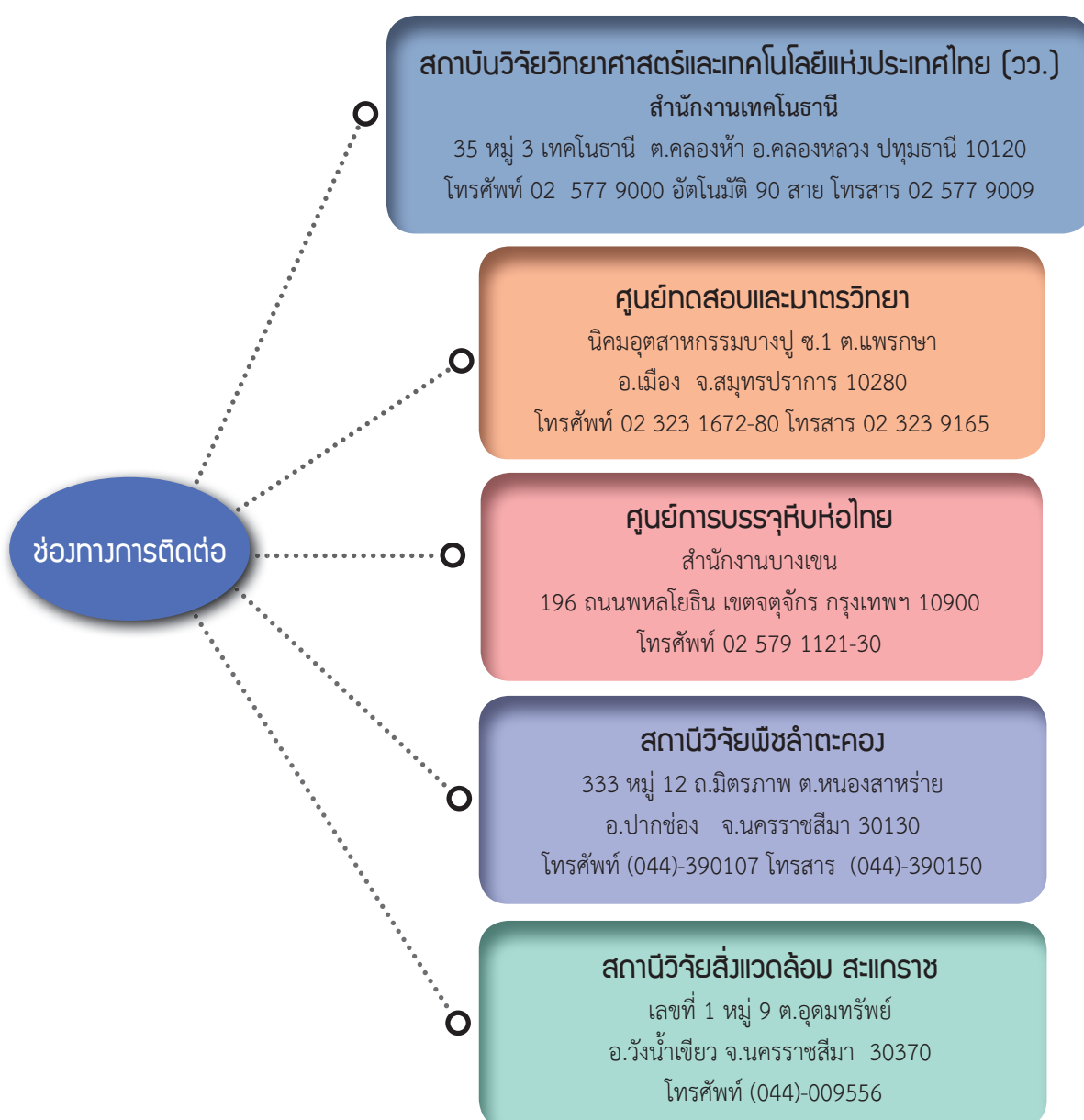
1. สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในและต่างประเทศอย่างยั่งยืน
2. พัฒนางานวิจัยเชิงพาณิชย์และสังคม ที่มุ่งเน้นในการสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

ประเภทกิจการ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เป็นรัฐวิสาหกิจประเภทส่งเสริมที่จัดตั้งขึ้นเพื่อดำเนินการตามนโยบายพิเศษของรัฐ สังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) เดิมมีชื่อว่า สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย (สวป.) ซึ่งตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย พ.ศ. 2506 และได้เปลี่ยนมาใช้พระราชบัญญัติสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 สืบเนื่องจากการจัดตั้งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมตั้งแต่วันที่ 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



เว็บไซต์ www.tistr.or.th Call Center : 02 577 9300

ภาวะอุตสาหกรรมและแนวโน้มในอนาคต

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ คาดว่าแนวโน้มเศรษฐกิจไทยปี 2558 จะขยายตัวร้อยละ 3.5-4.5 โดยมีปัจจัยสนับสนุน ประกอบด้วย การท่องเที่ยวที่ขยายตัวได้ดีต่อเนื่อง นโยบายเร่งรัดการเบิกจ่ายของรัฐบาลและการใช้จ่ายนอกงบประมาณเพิ่มเติมที่สำคัญอันเป็นผลมาจากนโยบายเร่งรัดการเบิกจ่ายของรัฐบาลที่เริ่มดำเนินการตั้งแต่ต้นปีงบประมาณ 2558 ประกอบกับแผนการใช้จ่ายนอกงบประมาณเพิ่มเติมที่จะมีส่วนสนับสนุนการกระตุ้นเศรษฐกิจอย่างต่อเนื่อง การใช้จ่ายภาคเอกชนให้เพิ่มขึ้นจากแรงสนับสนุนของโครงการลงทุนภาครัฐ ประกอบกับการเร่งอนุมัติการส่งเสริมการลงทุนในช่วงครึ่งหลังของปี 2557 สำหรับการบริโภค ภาคเอกชนมีแนวโน้มดีขึ้นจากราคาน้ำมันที่อยู่ในระดับต่ำและภาวะการเงินที่ผ่อนคลายเพิ่มขึ้นตามการปรับลดอัตราดอกเบี้ยนโยบาย ซึ่งจะช่วยลดภาระการชำระหนี้ของภาคครัวเรือนลดลง อย่างไรก็ตาม เศรษฐกิจโลกที่ฟื้นตัวช้า ตลอดจนปัญหาเชิงโครงสร้างของภาคส่งออกของไทย อาทิ ค่าจ้างที่ปรับสูงขึ้น ข้อจำกัดด้านเทคโนโลยีการผลิต และการตัดสิทธิประโยชน์ทางภาษี (GSP) ของสหภาพยุโรป ส่งผลให้ปริมาณการส่งออกสินค้าและบริการปรับลดลงต่ำกว่าที่คาดการณ์ครั้งก่อน

ด้านสถานการณ์การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรมในปี 2557 IMD ได้จัดอันดับความสามารถการแข่งขันด้านเทคโนโลยีของไทยอยู่ในอันดับที่ 44 จาก 61 ประเทศ และตลอดช่วงระยะเวลาตั้งแต่ปี 2543-2556 ค่าเฉลี่ยการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาต่อ GDP ยังอยู่ในระดับร้อยละ 0.27 ต่อ GDP โดยในปี 2556 ประเทศไทยมีการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 0.48 ต่อ GDP โดยเป็นการลงทุนวิจัยและพัฒนาจากภาครัฐประมาณร้อยละ 53 และจากภาคเอกชนประมาณร้อยละ 47 และในอนาคตช่วงระยะของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (2560-2564) นั้น บริบทการเปลี่ยนแปลงในอนาคตที่สำคัญที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การปรับเปลี่ยนด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่รวดเร็วจะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทั้งในรูปแบบการผลิตและการค้าที่มีการใช้เทคโนโลยีมาเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ซึ่งหากภาคการผลิตที่ปรับตัวตามการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีไม่ทันและขาดการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรม จะทำให้ความสามารถในการแข่งขันลดลง ประเด็นการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุของโลก ซึ่งส่งผลให้มีการขาดแคลนแรงงานในประเทศ และมีความต้องการสินค้าและบริการที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุมากขึ้น การเชื่อมโยงกับเศรษฐกิจในระดับภูมิภาคและระดับโลกที่สูงขึ้นซึ่งผู้ประกอบการภายในประเทศโดยเฉพาะวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมต้องปรับตัวเพื่อพัฒนาผลิตภาพการผลิตและรูปแบบธุรกิจ พัฒนามาตรฐานของอุตสาหกรรม ตลอดจนพัฒนาสินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และมีความรับผิดชอบต่อสังคมชุมชนมากขึ้น นอกจากนี้ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศซึ่งจะมีผลต่อสถานการณ์ความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้มีความรุนแรงมากขึ้น

และจากกรอบนโยบายรัฐบาลและแนวทางการพัฒนาตามแผนฯ ฉบับที่ 12 มีเป้าหมายเพื่อให้เกิดการยกระดับศักยภาพการแข่งขันและการหลุดพ้นกับดักรายได้ปานกลางสู่รายได้สูง ประเด็นของการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม มุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงการผลิตและการดำรงชีวิต โดยให้ความสำคัญกับเทคโนโลยีแบบแยกย่อย (Disruptive Technology) ที่ช่วยพัฒนาให้สินค้าใช้งานง่ายขึ้น ราคาถูกและมีขนาดเล็ก รวมทั้งการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เพิ่มประสิทธิภาพและสร้างมูลค่าเพิ่มของสินค้าและบริการ เพื่อรองรับผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและการประกอบอาชีพของประชาชนโดยวางแนวการพัฒนาสภาวะแวดล้อมของการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ทั้งด้านการลงทุนวิจัยและพัฒนา ด้านบุคลากรวิจัย ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และด้านการบริหารจัดการ รวมทั้งการสนับสนุนและผลักดันให้ผู้ประกอบการมีบทบาทหลักด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตลอดจนผลักดันงานวิจัยและพัฒนาให้ใช้ประโยชน์อย่างแท้จริงทั้งเชิงพาณิชย์และสาธารณะโดยให้ความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อกิจการ

การขับเคลื่อนให้การดำเนินงานของ วว. ได้บรรลุทิศทางและเป้าหมายขององค์กร ได้มีการปัจจัยที่มีผลกระทบต่อองค์กรที่สำคัญ ได้แก่

การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วว. มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาให้เป็นองค์กรที่สามารถวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีถ่ายทอดความรู้ให้แก่ทุกภาคส่วนของสังคมและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาระดับความสามารถในการดำเนินงานของภาคเอกชนและสังคม ดังนั้น การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการของ วว. ให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับองค์กร จึงเป็นปัจจัยสำคัญที่จะทำให้เกิดการบรรลุต่อเป้าหมายขององค์กร

การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับผู้ประกอบการเป้าหมาย

การพัฒนาขีดความสามารถให้กับภาคเอกชน โดยการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นเป้าหมายที่สำคัญของแผนวิสาหกิจ วว. ปี 2555-2564 โดยมุ่งเน้นให้เกิดการเพิ่มการมีส่วนร่วมในการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา รวมถึงการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดังนั้น การสร้างกระบวนการในการเข้าถึงต่อความต้องการของผู้ประกอบการเป้าหมาย การพัฒนากระบวนการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ไปพัฒนาขีดความสามารถให้กับผู้ประกอบการ การพัฒนาระบบสนับสนุนการปฏิบัติงาน การพัฒนาการตลาด การจัดการด้านทรัพย์สินทางปัญญา การพัฒนาแหล่งเงินทุน จึงเป็นกระบวนการที่มีความสำคัญที่จะพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับผู้ประกอบการ

การพัฒนาฐานโครงสร้างพื้นฐานและการบริหารจัดการขอมูลเพื่อรองรับการพัฒนาขอมูลองค์กร

เพื่อรองรับการพัฒนาขององค์กร จำเป็นต้องมีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในด้านต่างๆ โดยเฉพาะการพัฒนาด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ อาคาร การพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศ เป็นต้น ดังนั้น การเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ การบริหารจัดการงบประมาณ จึงเป็นปัจจัยที่สำคัญที่สำคัญที่มีผลต่อการพัฒนาองค์กรในระยะยาว

พัฒนาขีดความสามารถด้านการสร้างสรรค์นวัตกรรม

เพื่อให้ผลงานวิจัยและพัฒนาที่ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่ผู้ประกอบการได้มีการนำไปใช้ประโยชน์ต่อสังคมอย่างแท้จริง จึงควรมีการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ประกอบการได้มีการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ ทั้งในการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยด้านการยอมรับผลการดำเนินงานของ วว. จากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับองค์กร

การพัฒนาผลงานวิจัยและพัฒนา และการให้บริการของ วว. นั้น จำเป็นต้องให้ความสำคัญกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับองค์กรเป็นสำคัญ การสร้างช่องทางการรับฟังเสียงของลูกค้า การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในกระบวนการวิจัยและพัฒนา การพัฒนาเครื่องมือกลไกในการดำเนินงานเพื่อพัฒนาระบบการทำงานในการถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้ต่างๆ ของ วว. ให้เกิดประสิทธิภาพ การพัฒนาระบบการปฏิบัติงานของ วว. จะเป็นสร้างการยอมรับผลการดำเนินงานของ วว.

ปัจจัยด้านการพัฒนากฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับให้มีความทันสมัย และสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาองค์กร

การปรับปรุงกฎ กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับของ วว. เป็นการพัฒนาให้การดำเนินงานขององค์กรมีความคล่องตัว และเกิดประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

นโยบาย คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวก.) ปี 2558-2560

ตามนโยบายรัฐบาลแถลงต่อรัฐสภา และความคาดหวังกับการปฏิรูปเชิงโครงสร้าง มุ่งเน้นการพัฒนาระบบเศรษฐกิจด้วยนโยบายนวัตกรรม และการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศเพื่อหลุดพ้นจากประเทศรายได้ปานกลาง (Growth & Competitiveness) ผ่านกระบวนการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม ที่มุ่งเน้น

1. สนับสนุนการเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาของประเทศเพื่อมุ่งไปสู่เป้าหมายไม่ต่ำกว่าร้อยละ 1 ของ GDP และมีสัดส่วนรัฐต่อเอกชน 30:70
2. เร่งเสริมสร้างสังคมนวัตกรรม การส่งเสริมการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีวิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ การผลิตกำลังคนในสาขาที่ขาดแคลน การให้บุคลากรด้าน RD ของรัฐไปทำงานภาคเอกชน และการให้ SMEs มีช่องทางได้เทคโนโลยีโดยความร่วมมือจากหน่วยงานและสถานศึกษาภาครัฐ
3. ปฏิรูประบบการให้สิ่งจูงใจ ระเบียบ และกฎหมายที่เป็นอุปสรรคต่อการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปต่อยอดหรือใช้ประโยชน์ การจัดทำแผนพัฒนากลุ่มจังหวัด/จังหวัด
4. ส่งเสริมให้เกิดการลงทุนขนาดใหญ่ของประเทศ เกิดกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐเพื่อการสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาของไทย
5. ปรับปรุงและจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ตามลำดับ

ดังนั้น เป้าหมายที่สำคัญที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ควรจะต้องดำเนินการ คือ การนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาและขับเคลื่อนเศรษฐกิจ สังคม นวัตกรรม และขีดความสามารถในการแข่งขันไปใช้ในการสนับสนุน ส่งเสริม และร่วมดำเนินการกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนเชิงบูรณาการ เพื่อพัฒนาให้ประชาชนคนไทยคิดอย่างมีตรรกะ มีเหตุมีผล มีภูมิคุ้มกัน เกิดองค์ความรู้ และความสามารถพึ่งพาตนเองได้ ตลอดจนมีการพัฒนาเครือข่ายเพื่อการพัฒนา วทน. อย่างเป็นระบบเพื่อการแก้ไขปัญหาของภาคเศรษฐกิจและสังคมอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะการสร้างเสริมความเข้มแข็งให้กับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และวิสาหกิจชุมชน สนับสนุนให้มีผู้ประกอบการทั้งเดิมและใหม่เข้าถึง วทน. พร้อมรองรับการเข้าสู่ประชาคม ASEAN การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการพัฒนาขีดความสามารถของเทคโนโลยีสู่ระบบเศรษฐกิจและสังคมสีเขียว โดยมีการน้อมนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้อย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวก.) ที่ได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2558 ได้กำหนดทิศทางและวางกรอบนโยบายดำเนินงานในช่วงปี 2558-2560 เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพและศักยภาพการทำงานของ วว. ให้ตรงตามนโยบายรัฐบาลและยุทธศาสตร์ชาติ ดังนี้

วิสัยทัศน์ของนโยบาย กวท.

สนับสนุน ส่งเสริมและผลักดันให้สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยก้าวสู่ “องค์กรชั้นนำระดับอาเซียนในด้านการวิจัย พัฒนา และบริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.)”

1. วัตถุประสงค์ของนโยบาย กวท.

- 1.1 เพื่อสนับสนุนการปฏิรูปเชิงโครงสร้างการบริหารงานราชการของประเทศ การทบทวนปรับปรุงการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
- 1.2 เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลปัจจุบันว่าด้วยการสนับสนุนการเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาของประเทศเพื่อมุ่งไปสู่เป้าหมายให้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 1 ของรายได้ประชาชาติและสัดส่วนรัฐต่อเอกชน 30:70 โดยการผลักดันให้เกิดการนำผลงานวิจัยและพัฒนา และงานบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ วว. ในสาขาอุตสาหกรรมเป้าหมาย ไปใช้ในการเสริมสร้างศักยภาพผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ไทย เพื่อการเตรียมพร้อมรองรับการเป็นส่วนสำคัญของประชาคมอาเซียน (ASEAN Economic Community) ตลอดจนเร่งดำเนินการจัดทำแผนงานและผลักดันให้เกิด กลไก เครื่องมือ สิ่งอำนวยความสะดวกอย่างเป็นระบบ สำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี และการนำผลงาน วทน. ไปใช้ได้จริงในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคม
- 1.3 เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลปัจจุบันว่าด้วยการเร่งเสริมสร้างสังคมนวัตกรรม โดยมุ่งเน้นการให้บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของ วว. สามารถไปทำงานในภาคเอกชน และการให้อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมมีช่องทางได้เทคโนโลยีโดยความร่วมมือจากเครือข่ายหน่วยงานและสถานศึกษาภาครัฐ
- 1.4 เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลปัจจุบันว่าด้วยการส่งเสริมให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของประเทศสามารถใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรมของไทยอย่างเหมาะสม โดยมุ่งเน้นให้ดำเนินการพัฒนางาน วทน. ในสาขาที่ วว. มีความชำนาญ สามารถตอบโจทย์ผู้ประกอบการได้อย่างชัดเจน และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
- 1.5 เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลปัจจุบันว่าด้วยการปรับปรุงและจัดให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีวิจัยและพัฒนา และด้านนวัตกรรม ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาที่สำคัญ ในการต่อยอดสู่การใช้เชิงพาณิชย์ของภาคอุตสาหกรรม ให้มีความพร้อม ทันสมัย และกระจายในพื้นที่ต่างๆ โดยมุ่งเน้นความเชี่ยวชาญของ วว. ในสาขาที่มีความชำนาญ ได้แก่ การเกษตรเพื่อชุมชน อาหารสุขภาพ ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร นวัตกรรมวัสดุจากธรรมชาติ พลังงานทางเลือกและการจัดการสิ่งแวดล้อม เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม ทั้งนี้จะต้องมีแนวปฏิบัติในการสร้างทุนทางปัญญา สร้างความร่วมมือระหว่างนักวิจัยสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ ตลอดจนองค์กรต่างๆ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ อันจะนำไปสู่การพัฒนางาน วทน. และการนำ วทน. ไปใช้ในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคมแบบครบวงจร

2. พันธกิจและนโยบาย กวท.

เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ได้กำหนดพันธกิจและแผนเร่งรัดการทำงาน บนพื้นฐานของหลักการในการพัฒนางาน วิทยาศาสตร์ วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรม และนำผลงานจากการพัฒนาไปสร้างพลังในการขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจและสังคม เดินหน้าปฏิรูปเชิงโครงสร้าง มุ่งเน้นการอภีวัฒน์ประเทศไทยด้วยนโยบายนวัตกรรม ภายใต้แผนงานของ กวท. 3 ระยะ คือ

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

2.1 แผนระยะเร่งด่วน ดำเนินการทันที ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

แผนงานที่ 1 : แผนการปฏิรูปเชิงโครงสร้างหน่วยงานให้มีความคล่องตัว มุ่งเน้นการอภิวัฒน์ประเทศไทยด้วยนโยบายนวัตกรรม

- * ปรับปรุงโครงสร้างการทำงานให้เหมาะสมกับนโยบายรัฐบาลปัจจุบันและความต้องการของประชาชน สังคม เศรษฐกิจ และประเทศชาติ ว่าด้วย 1) การวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม 2) การถ่ายทอดเทคโนโลยี การใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี 3) การบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- * ศึกษา ทบทวน อำนาจ และวัตถุประสงค์ของพระราชบัญญัติสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 ให้ทันต่อกระแสโลกาภิวัตน์และภูมิภาคภิวัตน์ ให้สอดคล้องกับการส่งเสริม ถ่ายทอดเทคโนโลยี การใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม ตามนโยบายรัฐบาล

แผนงานที่ 2 : แผนการสนับสนุนการเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาของประเทศเพื่อมุ่งไปสู่เป้าหมายให้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 1 ของรายได้ประชาชาติและสัดส่วนรัฐต่อเอกชน 30:70

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

2.2 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 ผลิตภัณฑ์จากยางและการทำสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์จากยาง ผ่านโครงการลงทุนรัฐร่วมเอกชน Pilot Plant and Testing
- * การพัฒนาระบบการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ มาตรฐานอุตสาหกรรมการพัฒนาระบบขนส่งทางราง

2.3 ระยะยาว มากกว่า 2 ปี สำหรับมาตรการสร้างความยั่งยืนให้กับประเทศ (ดำเนินการเริ่ม 2558 ต่อเนื่อง)

แผนงานที่ 5 : การปรับปรุงและจัดให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิจัยและพัฒนา และด้านนวัตกรรม ในการต่อยอดสู่การใช้เชิงพาณิชย์ของภาคอุตสาหกรรม โดยมุ่งเน้นความเชี่ยวชาญของ วว. ในสาขาที่มีความชำนาญ ได้แก่ การเกษตรเพื่อชุมชน อาหาร สุขภาพ ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร นวัตกรรมวัสดุจากธรรมชาติ พลังงานทางเลือกและการจัดการสิ่งแวดล้อม และเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

การพัฒนาสาขาความเชี่ยวชาญรายสาขา (การเกษตรเพื่อชุมชน อาหารสุขภาพ ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร นวัตกรรมวัสดุจากธรรมชาติ พลังงานทางเลือกและการจัดการสิ่งแวดล้อม และเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม) เพื่อให้เกิดระบบการทำงานร่วมกับภาคเอกชนและหน่วยงานภาครัฐ เกิดพลวัตของการขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐาน การพัฒนากำลังคนเพื่อสนับสนุนภาคเอกชนร่วมกับสถานศึกษา การเพิ่มขีดความสามารถของสาขาอุตสาหกรรมเป้าหมาย การเพิ่มประสิทธิภาพของการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาขององค์กร

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวก.)

ในปีงบประมาณ 2558 คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวก.) ประกอบด้วย บุคคลดังต่อไปนี้

1. พลโท ถึงกานต์ ศรีอำไพ	ประธานกรรมการ (15 สิงหาคม 2557 - 28 มกราคม 2558 และ 16 เมษายน 2558 - ปัจจุบัน)
2. นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ	กรรมการโดยตำแหน่ง (24 สิงหาคม 2553 - 30 กันยายน 2558)
3. ศ.นพ.สุทธีพร จิตต์มิตรภาพ	กรรมการโดยตำแหน่ง (28 เมษายน 2553 - 30 กันยายน 2558)
4. นายอุดม วงศ์วิวัฒน์ไชย	กรรมการโดยตำแหน่ง (2 ตุลาคม 2555 - 5 พฤศจิกายน 2557)
5. นางหิรัญญา สุจินัย	กรรมการโดยตำแหน่ง (6 พฤศจิกายน 2557 - ปัจจุบัน)
6. นางพรรณณี แสงสันต์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (29 มกราคม 2556 - 6 ตุลาคม 2557)
7. นายอภิชาติ สุดแสง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (29 มกราคม 2556 - 28 มกราคม 2558)
8. นายศิวัศกัญญ์ แนวจันทร์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (17 เมษายน 2557 - 28 มกราคม 2558)
9. ศ.ดร.ปิยะวัติ บุญ-หลง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (16 เมษายน 2558 - 13 พฤษภาคม 2558)
10. นายเจน นำชัยศิริ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (16 เมษายน 2558 - ปัจจุบัน)
11. นายพสุ โลหารชุน	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (16 เมษายน 2558 - ปัจจุบัน)
12. นางวรรณิภา ภักดีบุตร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (16 เมษายน 2558 - ปัจจุบัน)
13. ผศ.ดร.จิรพล สินธุนาวา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (16 เมษายน 2558 - ปัจจุบัน)
14. นายชูชัย อุดมโภชน์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (16 เมษายน 2558 - 30 มิถุนายน 2558)
15. ศ.ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (10 กันยายน 2558 - ปัจจุบัน)
16. นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์	กรรมการและเลขานุการ (1 เมษายน 2555 - 27 กรกฎาคม 2558)
17. นางฉันทรา พุนศิริ	กรรมการและเลขานุการ (28 กรกฎาคม 2558 - ปัจจุบัน)

ประวัติคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

1. พลโท ถึงกานต์ ศรีอำไพ

ประธานกรรมการ กวก.

(15 สิงหาคม 2557 - 28 มกราคม 2558 และ

16 เมษายน 2558 - ปัจจุบัน)

การศึกษา

- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า

รุ่นที่ 28

ตำแหน่งปัจจุบัน

เจ้ากรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม กระทรวงกลาโหม

ประสบการณ์การทำงาน

- รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณกลาโหม
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงบประมาณกลาโหม

2. นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ

กรรมการ กวก.

(24 สิงหาคม 2553 - 30 กันยายน 2558)

การศึกษา

- ปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์ Williams College, สหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี สาขาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ตำแหน่งปัจจุบัน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

ประสบการณ์การทำงาน

- เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- รองเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- ที่ปรึกษาด้านนโยบายและแผนงาน

3. ศ.นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ

กรรมการ กวท.

(28 เมษายน 2553 - 30 กันยายน 2558)

การศึกษา

- ปริญญาตรี แพทยศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

ที่ปรึกษาทางคุณวุฒิทางการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ประสบการณ์การทำงาน

- เลขานุการสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- รองอธิการบดี รับผิดชอบด้านวิจัยและวิรัชกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ผู้อำนวยการ ศูนย์ฝึกอบรมปฐมนิเทศและสุขภาพอนามัย สภาภาษาชาวไทย

4. นายอุดม วงศ์วิวัฒน์ไชย กรรมการ กวท.

(2 ตุลาคม 2555 - 5 พฤศจิกายน 2557)

การศึกษา

- ปริญญาโท M.S. (Management Engineering) ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาโท พานิชศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ตำแหน่งปัจจุบัน

ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ประสบการณ์การทำงาน

- เลขานุการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- กรรมการธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย
- ผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม (Inspectors General) กระทรวงอุตสาหกรรม

5. นางหิรัญญา สุจินัย

กรรมการ กวท. (6 พฤศจิกายน 2557 - ปัจจุบัน)

การศึกษา

- ปริญญาโท บัญชีมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

เลขานุการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ประสบการณ์การทำงาน

- ที่ปรึกษาด้านการลงทุน สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- รองเลขานุการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

6. นางพรรณิ แสงสันต์

กรรมการ กวท. (29 มกราคม 2556 - 6 ตุลาคม 2557)

การศึกษา

- ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
- ปริญญาตรี ศิลปศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ตำแหน่งปัจจุบัน

กรรมการสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

ประสบการณ์การทำงาน

- ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

7. นายอภิชาติ สุดแสง

กรรมการ กวท. (29 มกราคม 2556 - 28 มกราคม 2558)

การศึกษา

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจ (MBA) คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (โครงการปริญญาโทสำหรับผู้บริหารรุ่นที่ 13)
- ปริญญาตรี เศรษฐศาสตรการบริบาล (BA-Economics Management) Ohio Wesleyan University, Ohio, สหรัฐอเมริกา

ตำแหน่งปัจจุบัน

กรรมการผู้จัดการ Modern Marketing and Trading Co., Ltd.

ประสบการณ์การทำงาน

- บริษัท ยูไนเต็ดไทยชิปปิง จำกัด
- Unithai Express Transport USA. Inc., USA

8. นายวิเศษศักดิ์ แนวจันทร์

กรรมการ กวท. (17 เมษายน 2557 - 28 มกราคม 2558)

การศึกษา

- ปริญญาโท นิติศาสตรมหาบัณฑิต สาขากฎหมายมหาชน มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต
- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ตำแหน่งปัจจุบัน

ที่ปรึกษากฎหมาย

ประสบการณ์การทำงาน

- อนุกรรมการไต่สวนปราบปรามการทุจริต (ป.ป.ช.)
- ผู้ขึ้นทะเบียนโนตารีพบลิก สภานายความ

9. ศ.ดร.ปิยะวัติ บุญ-หลง

กรรมการ กวท. (16 เมษายน 2558 - 13 พฤษภาคม 2558)

การศึกษา

- ปริญญาเอก Nuclear Engineering มหาวิทยาลัย Kansas State สหรัฐอเมริกา
- ปริญญาโท Mechanical Engineering มหาวิทยาลัย Cornell สหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี B.S. มหาวิทยาลัย Cornell สหรัฐอเมริกา

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ผู้อำนวยการสถาบันคลังสมองของชาติ

ประสบการณ์การทำงาน

- ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
- ประธานคณะกรรมการโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม สำนักนโยบายและแผนพลังงาน
- ประธานคณะกรรมการโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม สำนักนโยบายและแผนพลังงาน

10. นายเจน นำชัยศิริ

กรรมการ กวท. (16 เมษายน 2558 - ปัจจุบัน)

การศึกษา

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

ตำแหน่งปัจจุบัน

- รองประธานสภาอุตสาหกรรม

ประสบการณ์การทำงาน

- รองประธานคณะกรรมการบริหาร สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- คณะกรรมการบริหาร สถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

11. นายพลสุ โลหารขุน

กรรมการ กวท. (16 เมษายน 2558 - ปัจจุบัน)

การศึกษา

- ปริญญาเอก วิศวกรรมศาสตร์อุตสาหกรรมและการวิจัยการดำเนินงาน Virginia Polytechnic Institute and State University สหรัฐอเมริกา
- ปริญญาโท วิศวกรรมอุตสาหกรรม Polytechnic Institute of New York ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี วิศวกรรมไฟฟ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ประสบการณ์การทำงาน

- รองปลัดกระทรวงทรัพยากรอุตสาหกรรม
- รองเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

12. นางวรรณิภา ภักดีบุตร

กรรมการ กวท. (16 เมษายน 2558 - ปัจจุบัน)

การศึกษา

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

ตำแหน่งปัจจุบัน

รองประธานกรรมการบริหาร ผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ส่วนบุคคลและอาหาร บริษัท ยูนิลีเวอร์ ไทย เทรดดิ้ง จำกัด

ประสบการณ์การทำงาน

- รองประธานกรรมการบริหาร ฝ่ายผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ส่วนบุคคล กลุ่มผลิตภัณฑ์เส้นผม โดฟ เรโซนา แอ็กซ์ และผิวพรรณ
- กรรมการอำนวยการฝ่ายผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ในครัวเรือน

13. ผศ.ดร.จิรพล สิ้นธนาภา

กรรมการ กวท. (16 เมษายน 2558 - ปัจจุบัน)

การศึกษา

- ปริญญาเอก System Dynamics and Energy Analysis of Engineering Strathclyde University สหราชอาณาจักร
- ปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประสบการณ์การทำงาน

- อนุนายกสมาคมพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- กรรมการมูลนิธิไปไม้เขียว

14. นายชูชัย อุดมโภชน

กรรมการ กวท. (16 เมษายน 2558 - 30 มิถุนายน 2558)

การศึกษา

- ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ตำแหน่งปัจจุบัน

รองอธิบดีกรมศุลกากร

ประสบการณ์การทำงาน

- ผู้อำนวยการระดับสูง สำนักงานศุลกากรภาคที่ 1 กรมศุลกากร

15. ศ.ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์

กรรมการ กวท. (10 กันยายน 2558 - ปัจจุบัน)

การศึกษา

- ปริญญาเอก วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต อิมพีเรียลคอลเลจ สหราชอาณาจักร
- ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประสบการณ์การทำงาน

- ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- กรรมการสภาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้แทนผู้บริหาร
- รองหัวหน้าฝ่ายวิชาการ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- กรรมการการไฟฟ้านครหลวง

16. นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์

กรรมการและเลขานุการ กวท. (1 เมษายน 2555 - 27 กรกฎาคม 2558)

การศึกษา

- ปริญญาโท MBA Florida State University, สหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี วท.บ. วิศวกรรมเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

ผู้อำนวยการสถาบันอาหาร

ประสบการณ์การทำงาน

- ผู้จัดการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
- ผู้จัดการสถาบันการบินพลเรือน (สบพ.)
- ประธานกรรมการบริหาร ฟันฟูกิจการ บริษัทสวีเดนมอเตอร์ จำกัด (มหาชน) VOLVO

17. นางฉันทรา พุนศิริ

กรรมการและเลขานุการ กวท. (รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ตั้งแต่วันที่ 28 กรกฎาคม 2558 - 20 ธันวาคม 2558)

การศึกษา

- ปริญญาโท (วท.ม.) พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ปริญญาตรี (วท.บ.) สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป (เคมี-ชีววะ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

- รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
- รองผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ

ประสบการณ์การทำงาน

- ผู้อำนวยการฝ่ายวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

18. ดร.ลักขมี ปลั่งแสงมาศ

กรรมการและเลขานุการ กวท. (21 ธันวาคม 2558 - ปัจจุบัน)

การศึกษา

- วิทยาศาสตรบัณฑิต (วัสดุศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- พานิชศาสตรมหาบัณฑิต (MBA) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วัสดุศาสตร์) University of Florida, สหรัฐอเมริกา
- ดุษฎีบัณฑิต (วัสดุศาสตร์) University of Florida, สหรัฐอเมริกา

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ผู้จัดการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ประสบการณ์ทำงาน

- รองผู้อำนวยการบริหารวว.
- รองผู้อำนวยการบริการอุตสาหกรรมวว.
- ผู้อำนวยการศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา วว.
- คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- คณะกรรมการวิชาการ ร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- คณะอนุกรรมการรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- คณะกรรมการบริหารเครือข่ายมาตรวิทยาเคมีสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
- อุปนายกสมาคมมาตรวิทยาแห่งประเทศไทย

บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)

คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่วางนโยบายบริหารงานและควบคุมดูแลโดยทั่วไป และรับผิดชอบซึ่งกิจการของสถาบัน อำนาจหน้าที่นี้รวมถึง

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

บทบาทและหน้าที่ของ กวท.

กวท. มีอำนาจหน้าที่ในการวางนโยบาย บริหารงานและควบคุมดูแลโดยทั่วไป และรับผิดชอบกิจการของ วว. ปัจจุบันมีกรรมการจำนวน 10 ท่าน แบ่งเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ 6 ท่าน กรรมการโดยตำแหน่ง 3 ท่าน และผู้ว่าราชการ วว. เป็นกรรมการและเลขานุการโดยตำแหน่ง ซึ่งมีความเป็นอิสระในการตัดสินใจเพื่อประโยชน์สูงสุดของ วว.

กวท. ชุดปัจจุบันได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 29 มกราคม 2556 และเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2558 โดยดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี มีการประชุมทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยได้รับคำตอบแทนตามระเบียบกระทรวงการคลัง ซึ่งในปีงบประมาณ 2558 ได้รับคำตอบแทนเป็นค่าเบี้ยประชุม รวมทั้งสิ้น 536,000 บาท โดยได้เริ่มมีการประชุมครั้งแรกเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2557 และมีการประชุมรวมทั้งหมด 9 ครั้ง ดังนี้

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) (ชุดเก่า) (แต่งตั้งเมื่อวันที่ 29 มกราคม 2556 และ 17 เมษายน 2557 และ 15 สิงหาคม 2557)

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 2 ครั้ง)	คำตอบแทน	
			เบี้ยประชุม	โบนัส (ปี 2557)
1. พลโท เก่งกานต์ ศรีอำไพ	ประธานกรรมการ	2 ครั้ง	20,000	3,225.81
2. นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ	กรรมการ	1 ครั้ง	8,000	15,000
นายธานินทร์ ณะเฒ (ผู้แทน)		1 ครั้ง	8,000	-
3. ศ.นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ	กรรมการ	2 ครั้ง	16,000	20,000
4. นายอุดม วงศ์วิวัฒน์ไชย	กรรมการ	0 ครั้ง	-	20,000
5. นางหิรัญญา สุจินัย	กรรมการ	2 ครั้ง	16,000	-
6. นางพรรณิ แสงสันต์	กรรมการ	0 ครั้ง	-	15,000
7. นายอภิชาติ สุดแสง	กรรมการ	2 ครั้ง	16,000	20,000
8. นายศิวัศชัย แนวจันทร์	กรรมการ	2 ครั้ง	16,000	9,111.11
9. นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์	กรรมการและเลขานุการ	2 ครั้ง	16,000	20,000
รวม			116,000	122,336.92

หมายเหตุ :

1. กวท. ชุดเก่า ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2556 และหมดวาระเมื่อวันที่ 28 มกราคม 2558
2. ประธานกรรมการ ได้รับการแต่งตั้งแทนตำแหน่งกรรมการที่ว่าง เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2557 และได้เข้าประชุม กวท. ครั้งที่ 3/2557 เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2557 เป็นครั้งแรก
3. นางพรรณิ แสงสันต์ ลาออกจากการเป็นกรรมการ กวท. โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม 2557
4. นางหิรัญญา สุจินัย ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นรักษาการเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน แทน นายอุดม วงศ์วิวัฒน์ไชย เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2557
5. นายธานินทร์ ณะเฒ เข้าประชุมแทน นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ ในการประชุม กวท. ครั้งที่ 3/2557 เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2557

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) (ชุดปัจจุบัน)
(แต่งตั้งเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2558)

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 7 ครั้ง)	ค่าตอบแทน	
			เบี้ยประชุม	โบนัส (ปี 2558)
1. พลโท เก่งกานต์ ศรีอำไพ	ประธานกรรมการ	7 ครั้ง	60,000	-
2. นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ	กรรมการ	2 ครั้ง	16,000	-
นายธามินทร์ ณะเฒ (ผู้แทน)		1 ครั้ง	8,000	-
นางสาวสมศรี เหลืองมณีรัตน์ (ผู้แทน)		2 ครั้ง	8,000	-
นางสาวจิตรลดา พิศาลสุพงศ์ (ผู้แทน)		1 ครั้ง	8,000	-
3. ศ.นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ	กรรมการ	4 ครั้ง	32,000	-
นางสาวจินตนาภา โสภณ (ผู้แทน)		1 ครั้ง	-	-
4. นางหิรัญญา สุจินัย	กรรมการ	4 ครั้ง	32,000	-
นางสาวอัจฉรินทร์ พัฒนพันธ์ชัย (ผู้แทน)		1 ครั้ง	8,000	-
5. ศ.ดร.ปิยะวัติ บุญ-หลง	กรรมการ	1 ครั้ง	8,000	-
6. นายเจน นำชัยศิริ	กรรมการ	7 ครั้ง	48,000	-
7. นายพล โลหารขุน	กรรมการ	6 ครั้ง	40,000	-
8. นางวรรณิภา ภักดีบุตร	กรรมการ	4 ครั้ง	32,000	-
9. ผศ.ดร.จิรพล สีนุทนาวา	กรรมการ	7 ครั้ง	48,000	-
10. นายชูชัย อุดมโกษณ์	กรรมการ	3 ครั้ง	16,000	-
11. ศ.ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์	กรรมการ	1 ครั้ง	8,000	-
12. นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์	กรรมการและเลขานุการ	5 ครั้ง	32,000	-
13. นางฉันทรา พุนศิริ	กรรมการและเลขานุการ	2 ครั้ง	16,000	-
รวม			420,000	-

หมายเหตุ :

- กวท. ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2558 และได้เข้าประชุม กวท. ครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2558 เป็นครั้งแรก
- นายธามินทร์ ณะเฒ เข้าประชุมแทน นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ ในการประชุม กวท. ครั้งที่ 3/2558 เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2558
- นางสาวสมศรี เหลืองมณีรัตน์ เข้าประชุมแทน นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ ในการประชุม กวท. ครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2558 และครั้งที่ 7/2558 เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2558
- ศ.ดร.ปิยะวัติ บุญ-หลง ลาออกจากกรรมการ กวท. โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 13 พฤษภาคม 2558
- นางสาวจินตนาภา โสภณ เข้าประชุมแทน ศ.นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ ในการประชุม กวท. ครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2558
- นางสาวอัจฉรินทร์ พัฒนพันธ์ชัย เข้าประชุมแทน นางหิรัญญา สุจินัย ในการประชุม กวท. ครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2558
- นางสาวจิตรลดา พิศาลสุพงศ์ เข้าประชุมแทน นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ ในการประชุม กวท. ครั้งที่ 5/2558 เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2558
- นางหิรัญญา สุจินัย ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2558
- นายชูชัย อุดมโกษณ์ ลาออกจากการเป็นกรรมการ กวท. โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2558
- นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์ หมดวาระการดำรงตำแหน่ง ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เนื่องจากมีอายุครบ 60 ปีบริบูรณ์ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 27 กรกฎาคม 2558
- นางฉันทรา พุนศิริ ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรักษาการในตำแหน่งผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 28 กรกฎาคม 2558 และได้เข้าประชุม กวท. ครั้งที่ 7/2558 เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2558 เป็นครั้งแรก
- ศ.ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นกรรมการ กวท. โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 10 กันยายน 2558 และได้เข้าประชุม กวท. ครั้งที่ 8/2558 เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2558 เป็นครั้งแรก
- นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ หมดวาระเนื่องจากลาออกจากตำแหน่งเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2558
- ศ.นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ หมดวาระเนื่องจากเกษียณอายุราชการ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2558

การจ่ายค่าตอบแทนรายเดือน ในปีงบประมาณ 2558

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวก.)

รายชื่อกรรมการ	วันที่ ได้รับการแต่งตั้ง	วันที่ หมดวาระ /ลาออก	จำนวนเดือน/วัน ที่ได้รับค่า ตอบแทนรายเดือน	ค่าตอบแทน รายเดือน (บาท)
1. พลโท ถึกกนกานต์ ศรีอำไพ ประธานกรรมการ	15 ส.ค. 57 (วาระ 1) 16 เม.ย.58 (วาระ 2)	28 ม.ค. 58 -	3 เดือน 28 วัน 5 เดือน 15 วัน	62,933 88,000
2. นายอากม เต็มพิทยาไพสิฐ กรรมการ	24 ส.ค. 53	30 ก.ย. 58	12 เดือน	96,000
3. ศ.นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ กรรมการ	28 เม.ย. 53	30 ก.ย. 58	12 เดือน	96,000
4. นายอุดม วงศ์วิวัฒน์ไชย กรรมการ	2 ต.ค. 55	5 พ.ย. 57	1 เดือน 5 วัน	9,333
5. นางหิรัญญา สุจินัย กรรมการ	6 พ.ย. 57	-	10 เดือน 25 วัน	86,667
6. นางพรรณณี แสงสันต์ กรรมการ	29 ม.ค. 56	6 ต.ค. 57	5 วัน	1,333
7. นายอภิชาติ สุดแสง กรรมการ	29 ม.ค. 56	28 ม.ค. 58	3 เดือน 28 วัน	31,467
8. นายศิวะศัภัย แนวจันทร์ กรรมการ	17 เม.ย. 57	28 ม.ค. 58	3 เดือน 28 วัน	31,467
9. ศ.ดร.ปิยะวัติ บุญ-หลง กรรมการ	16 เม.ย. 58	13 พ.ค. 58	28 วัน	7,200
10. นายเจน นำชัยศิริ กรรมการ	16 เม.ย. 58	-	5 เดือน 15 วัน	44,000
11. นายพสุ โลหารชุน กรรมการ	16 เม.ย. 58	-	5 เดือน 15 วัน	44,000
12. นางวรรณิภา รักดีบุตร กรรมการ	16 เม.ย. 58	-	5 เดือน 15 วัน	44,000
13. ผศ.ดร.จิรพล สินธุนาวา กรรมการ	16 เม.ย. 58	-	5 เดือน 15 วัน	44,000
14. นายชูชัย อุดมโภชน กรรมการ	16 เม.ย. 58	30 มิ.ย. 58	2 เดือน 15 วัน	20,000
15. ศ.ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ กรรมการ	10 ก.ย. 58	-	20 วัน	5,333
16. นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์ กรรมการและเลขานุการ	1 เม.ย. 55	27 ก.ค. 58	9 เดือน 27 วัน	79,200
17. นางฉันทรา พุนศิริ กรรมการและเลขานุการ	28 ก.ค. 58	-	2 เดือน 4 วัน	16,800
รวม				807,733

หมายเหตุ

1. จากการประชุม กวก. ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2557 กวก. มีมติอนุมัติให้จ่ายค่าตอบแทนในอัตราเดิมตามมติ ครม. เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2556 เรื่อง อัตราค่าตอบแทนและเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจ โดยให้เริ่มจ่ายสำหรับเดือนพฤษภาคม 2557 เป็นต้นไป
2. ตามมติ ครม. เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2556 เรื่องอัตราค่าตอบแทนและเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจ ได้ระบุหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนของกรรมการรัฐวิสาหกิจ ในกรณีที่กรรมการรัฐวิสาหกิจดำรงตำแหน่งไม่เต็มเดือนให้จ่ายค่าตอบแทนรายเดือนตามสัดส่วนระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง
3. นางพรรณณี แสงสันต์ ลาออกจากกรรมการ กวก. โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม 2557
4. นางหิรัญญา สุจินัย ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นรักษาการเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน แทน นายอุดม วงศ์วิวัฒน์ไชย เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2557 และได้รับการโปรดเกล้าให้ดำรงตำแหน่งเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2558
5. พลโท ถึกกนกานต์ ศรีอำไพ หมดวาระการดำรงตำแหน่งประธานกรรมการ (วาระที่ 1) โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 28 มกราคม 2558
6. นายอภิชาติ สุดแสง และนายศิวะศัภัย แนวจันทร์ หมดวาระการเป็นกรรมการ กวก. โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 28 มกราคม 2558
7. พลโท ถึกกนกานต์ ศรีอำไพ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นประธานกรรมการ (วาระที่ 2) โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 16 เมษายน 2558
8. ศ.ดร.ปิยะวัติ บุญ-หลง นายเจน นำชัยศิริ นายพสุ โลหารชุน นางวรรณิภา รักดีบุตร ผศ.ดร.จิรพล สินธุนาวา และนายชูชัย อุดมโภชน ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นกรรมการ กวก. โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 16 เมษายน 2558
9. ศ.ดร.ปิยะวัติ บุญ-หลง ลาออกจากกรรมการ กวก. โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 13 พฤษภาคม 2558
10. นายชูชัย อุดมโภชน ลาออกจากกรรมการ กวก. โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2558
11. นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์ หมดวาระการดำรงตำแหน่งผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เนื่องจากมีอายุครบ 60 ปีบริบูรณ์ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 27 กรกฎาคม 2558
12. นางฉันทรา พุนศิริ ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรักษาการในตำแหน่งผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 28 กรกฎาคม 2558 และได้เข้าประชุม กวก. ครั้งที่ 7/2558 เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2558 เป็นครั้งแรก
13. ศ.ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นกรรมการ กวก. โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 10 กันยายน 2558 และได้เข้าประชุม กวก. ครั้งที่ 8/2558 เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2558 เป็นครั้งแรก
14. นายอากม เต็มพิทยาไพสิฐ หมดวาระเนื่องจากลาออกจากตำแหน่งเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2558
15. ศ.นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ หมดวาระเนื่องจากเกษียณอายุราชการ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2558

การแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ

นอกจากนี้ ยังมีการแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ กลั่นกรอง การดำเนินงานของคณะกรรมการในด้านต่างๆ ทั้งหมด 10 คณะ ในระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2557 - วันที่ 30 กันยายน 2558 ซึ่งจะมี กรรมการ กวท. ร่วมเป็นประธานและกรรมการ ดังนี้

1. คณะกรรมการตรวจสอบ

มีอำนาจหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการกำกับ ดูแลกิจการและการควบคุมภายในของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2543 ประกอบด้วย กวท. 3 ท่าน มีการประชุมทั้งหมด 2 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (2 ครั้ง)	ค่าตอบแทน
1. พลโท ถึงกานต์ ศรีอำไพ	ประธานกรรมการ	2	54,666.67
2. นางศิริกัญญา สุจินัย	กรรมการ	2	43,733.34
3. นายชูชัย อุดมโภชน์	กรรมการ	0	19,733.33
4. ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบภายใน	เลขานุการ	2	21,866.66
รวม			140,000

หมายเหตุ 1. คณะกรรมการตรวจสอบ ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2558
2. นายชูชัย อุดมโภชน์ ลาออกจากการเป็นกรรมการ กวท. โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2558

2. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำและกำหนดนโยบายแผนบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร กลั่นกรองและให้ความเห็นชอบแผนบริหารความเสี่ยง และนำเสนอ กวท. พิจารณาอนุมัติ รวมทั้งกำกับดูแล ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยง และปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจาก กวท. ประกอบด้วย กวท. 2 ท่าน มีการประชุมทั้งหมด 2 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (2 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายพสุ โลหารชุน	ประธานกรรมการ	2	20,000
2. นางสุวรรณี คำมั่น	กรรมการ	2	6,000
3. ผู้ว่าการ	กรรมการ	2	16,000
4. รองผู้ว่าการบริหาร	กรรมการ	2	-
5. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา ด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน	กรรมการ	2	-
6. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา ด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ	กรรมการ	2	-
7. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม	กรรมการ	2	-
8. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ	เลขานุการ	2	-
9. ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน	ผู้ช่วยเลขานุการ	2	-
10. นายเอกรัตน์ เรืองศรีเผือก	ผู้ช่วยเลขานุการ	2	-
รวม			42,000

หมายเหตุ 1. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2558

3. คณะอนุกรรมการแผนวิสาหกิจ

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และกำหนดทิศทาง แผนวิสาหกิจและแผนปฏิบัติการประจำปี กลั่นกรองและให้ความเห็นชอบแผนวิสาหกิจ แผนปฏิบัติการประจำปี และแผนด้านการตลาด เพื่อนำเสนอ กวท. พิจารณาอนุมัติ กำกับดูแล ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน และการทบทวนแผนวิสาหกิจ แผนปฏิบัติการประจำปีและแผนด้านการตลาด และปฏิบัติหน้าที่ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก กวท. ประกอบด้วย กวท. 4 ท่าน มีการประชุมทั้งหมด 2 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 2 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ	ประธานอนุกรรมการ	2	10,000
2. นายอิศเรศ รัตนดิลก ณ ภูเก็ต	อนุกรรมการ	2	6,000
3. นางลักขณา สาทันไตรภพ	อนุกรรมการ	2	6,000
4. นางวรรณิภา ภักดีบุตร	อนุกรรมการ	0	0
5. นายธานินทร์ ณะเฒ	อนุกรรมการ	1	3,000
6. ศ.ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์	อนุกรรมการ	1	8,000
7. ผู้ว่าการ	อนุกรรมการ	2	8,000
8. รองผู้ว่าการบริหาร	อนุกรรมการ	2	-
9. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา ด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน	อนุกรรมการ	2	-
10. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา ด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ	อนุกรรมการ	2	-
11. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม	อนุกรรมการ	2	-
12. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ	เลขานุการ	2	-
13. ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน	ผู้ช่วยเลขานุการ	2	-
		รวม	41,000

หมายเหตุ 1. คณะอนุกรรมการแผนวิสาหกิจ ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2558

2. นางวรรณิภา ภักดีบุตร นายธานินทร์ ณะเฒ และ ศ.ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ ได้รับการแต่งตั้งเป็นอนุกรรมการในคณะอนุกรรมการแผนวิสาหกิจเพิ่มเติม โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 19 สิงหาคม 2558

4. คณะอนุกรรมการบริหารจัดการสารสนเทศ

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และร่วมกำหนดนโยบาย แผนการจัดการสารสนเทศ กลั่นกรอง และให้ความเห็นชอบแผนการจัดการสารสนเทศ และนำเสนอ กวท. พิจารณานุมัติ กำกับดูแล ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนการจัดการสารสนเทศ และปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบหมาย ประกอบด้วย กวท. 1 ท่าน มีการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 4 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายปิยะวัติ บุญ-หลง	ประธานอนุกรรมการ	0	0
2. ผศ.ดร.จิรพล สิ้นฐานาวา	ประธานอนุกรรมการ	4	40,000
3. นายกำพล ศรธนรัตน์	อนุกรรมการ	2	6,000
4. รองผู้ว่าการบริหาร	อนุกรรมการ	4	-
5. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม	อนุกรรมการ	4	-
6. ผู้อำนวยการศูนย์ความรู้	อนุกรรมการ	4	-
7. ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	เลขานุการ	4	-
8. นางสาวพรนภา เรืองจรรยา	ผู้ช่วยเลขานุการ	4	-
9. นางสาวปรพร พานทิม	ผู้ช่วยเลขานุการ	4	-
รวม			46,000

หมายเหตุ 1. คณะอนุกรรมการบริหารจัดการสารสนเทศ ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2558
2. นายปิยะวัติ บุญ-หลง ลาออกจากกรรมการเป็นกรรมการ กวท. โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 13 พฤษภาคม 2558
3. ผศ.ดร.จิรพล สิ้นฐานาวา ได้รับการแต่งตั้งเป็นประธานคณะอนุกรรมการบริหารจัดการสารสนเทศ แทนนายปิยะวัติ บุญ-หลง โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2558

5. คณะอนุกรรมการพัฒนาทรัพยากรบุคคล

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และร่วมกำหนดนโยบาย แผนพัฒนาทรัพยากรบุคคล กลั่นกรองและให้ความเห็นชอบแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคล และนำเสนอ กวท. พิจารณานุมัติ กำกับดูแล ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคล และปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบหมาย ประกอบด้วย กวท. ชุดเก่า 2 ท่าน (12 ธันวาคม 2557 - 28 มกราคม 2558) และ กวท. ชุดปัจจุบัน 2 ท่าน (17 เมษายน 2558 - ปัจจุบัน) มีการประชุมทั้งหมด 3 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 1 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายศิวัศชัย แนวจันทร์	ประธานอนุกรรมการ	1	10,000
2. นางลักขณา สาทันไตรภพ	อนุกรรมการ	1	3,000
3. นายเชมชาติ อภิรัชตานนท์	อนุกรรมการ	1	3,000
4. ผู้ว่าการ	อนุกรรมการ	1	8,000
5. รองผู้ว่าการบริหาร	อนุกรรมการ	1	-
6. ประธานสหภาพแรงงาน วว.	อนุกรรมการ	1	-
7. ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	เลขานุการ	1	-
8. ผู้อำนวยการกองบริหารบุคคล	ผู้ช่วยเลขานุการ	1	-
9. ผู้อำนวยการกองพัฒนาบุคคล	ผู้ช่วยเลขานุการ	1	-
รวม			24,000

หมายเหตุ 1. คณะอนุกรรมการพัฒนาทรัพยากรบุคคล ชุดเก่า ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2558
2. กวท. ชุดเก่า หมดวาระเมื่อวันที่ 28 มกราคม 2558

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (2 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นางวรรณิภา รักดีบุตร	ประธานอนุกรรมการ	2	20,000
2. นายเติมศักดิ์ สุวรรณศักดิ์	อนุกรรมการ	1	3,000
3. นายเชมชาติ อภิรัชตานนท์	อนุกรรมการ	1	3,000
4. ผู้ว่าการ	อนุกรรมการ	2	16,000
5. รองผู้ว่าการบริหาร	อนุกรรมการ	2	-
6. ประธานสหภาพแรงงาน วว.	อนุกรรมการ	2	-
7. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ	อนุกรรมการ	2	-
8. ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	เลขานุการ	2	-
9. ผู้อำนวยการกองบริหารบุคคล	ผู้ช่วยเลขานุการ	2	-
10. ผู้อำนวยการกองพัฒนาบุคคล	ผู้ช่วยเลขานุการ	2	-
		รวม	42,000

- หมายเหตุ 1. คณะอนุกรรมการพัฒนาทรัพยากรบุคคล ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2558
2. นายเชมชาติ อภิรัชตานนท์ ได้รับการแต่งตั้งเป็นอนุกรรมการ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 28 กรกฎาคม 2558

6. คณะอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี (CG)

มีหน้าที่กำหนดนโยบาย และให้ความเห็นชอบการกำกับดูแลกิจการที่ดีของ วว. และแผนแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ส่งเสริมให้มีการดำเนินการตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีอย่างเป็นรูปธรรม ติดตามการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนการกำกับดูแลที่ดีของ วว. และแผนแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) พร้อมทั้งรายงานต่อคณะกรรมการ กวท. และปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบหมาย โดยประกอบด้วย กวท. 2 ท่าน มีการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 4 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. ผศ.ดร.จิรพล สินธุนาวา	ประธานอนุกรรมการ	4	40,000
2. นายปฐม แหยมเกตุ	อนุกรรมการ	3	9,000
3. ผู้ว่าการ	อนุกรรมการ	3	8,000
4. รองผู้ว่าการบริหาร	อนุกรรมการ	4	-
5. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา ด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน	อนุกรรมการ	1	-
6. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา ด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ	อนุกรรมการ	3	-
7. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม	อนุกรรมการ	4	-
8. ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ (นางสาวชุลีรัตน์ บรรจงลิขิตกุล)	อนุกรรมการ	2	-
9. ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ (นายยุทธนา ดันติวิวัฒน์)	อนุกรรมการ	1	-
10. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ	อนุกรรมการ	1	-

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 4 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
11. ผู้อำนวยการฝ่ายการคลัง	อนุกรรมการ	3	-
12. ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	อนุกรรมการ	4	-
13. ผู้อำนวยการสำนักผู้ว่าการ	อนุกรรมการ	4	-
14. ผู้อำนวยการกองติดตามและประเมินผล	ผู้ช่วยเลขานุการ	3	-
15. ผู้อำนวยการกองงานเลขานุการ	ผู้ช่วยเลขานุการ	2	-
16. นางวิจารณ์ ศรีหนู	ผู้ช่วยเลขานุการ	4	-
		รวม	57,000

หมายเหตุ 1. คณะอนุกรรมการกำกับดูแลที่ดี ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2558

7. คณะอนุกรรมการประเมินผลการดำเนินงานของผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการประเมินผลการดำเนินงานของผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย โดยกำหนดตัวชี้วัด น้ำหนัก เป้าหมายให้ชัดเจน และเป็นรูปธรรม และนำไปเชื่อมโยงกับการกำหนดค่าตอบแทนหรือแรงจูงใจประจำปี รวมทั้งดำเนินการประเมินผลการดำเนินงานของ ผว. ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดในสัญญา พร้อมทั้งนำเสนอผลการประเมินผลการดำเนินงานของ ผว. ให้ กวท. พิจารณานุมัติ โดยประกอบด้วย กวท. ชุดเก่า 2 ท่าน (12 ธันวาคม 2557 - 28 มกราคม 2558) และ กวท. ชุดปัจจุบัน 2 ท่าน (17 เมษายน 2558 - 30 กันยายน 2558) มีการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง ดังนี้

รายชื่ออนุกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 2 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายสุทธิพร จิตต์มิตรภาพ	ประธานอนุกรรมการ	2	20,000
2. นางสาวรณิ คำมัน	อนุกรรมการ	2	6,000
3. นายอาคม เตมพิทยาไพสิฐ	อนุกรรมการ	1	8,000
4. ผู้อำนวยการสำนักผู้ว่าการ	เลขานุการ คนที่ 1	2	-
5. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ	เลขานุการ คนที่ 2	2	-
6. ผู้อำนวยการกองงานเลขานุการ	ผู้ช่วยเลขานุการ	2	-
		รวม	34,000

หมายเหตุ 1. คณะอนุกรรมการประเมินผลการดำเนินงานของ ผว. ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2557
2. กวท. ชุดเก่า หมดวาระเมื่อวันที่ 28 มกราคม 2558

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 2 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายสุทธิพร จิตต์มิตรภาพ	ประธานอนุกรรมการ	2	20,000
2. นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ	อนุกรรมการ	1	8,000
3. นางสาวรณิ คำมัน	อนุกรรมการ	2	6,000
4. ผู้อำนวยการสำนักผู้ว่าการ	เลขานุการ คนที่ 1	2	-
5. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ	เลขานุการ คนที่ 2	2	-
6. ผู้อำนวยการกองงานเลขานุการ	ผู้ช่วยเลขานุการ	2	-
		รวม	34,000

หมายเหตุ 1. คณะอนุกรรมการประเมินผลการดำเนินงานของ ผว. ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2558

8. คณะกรรมการกิจการสัมพันธ์

มีหน้าที่และดำเนินการตามมาตรา 20 และมาตรา 23 แห่ง พ.ร.บ. แร่งงานรัฐวิสาหกิจสัมพันธ์ พ.ศ. 2543 ประกอบด้วย กวท. 1 ท่าน มีการประชุมทั้งหมด 12 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 10 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายสุทธิพร จิตต์มิตรภาพ	ประธานกรรมการ	10	100,000
2. รองผู้ว่าการบริหาร	กรรมการ	8	24,000
3. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม	กรรมการ	5	15,000
4. ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร	กรรมการ	10	30,000
5. ผู้อำนวยการฝ่ายเภสัชและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	กรรมการ	5	15,000
6. ผู้อำนวยการฝ่ายบริการกลาง	กรรมการ	6	18,000
7. ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	กรรมการ	9	27,000
8. ผู้อำนวยการกองกฎหมาย	กรรมการ	9	27,000
9. นายอาจหาญ คุณสุนทรกิจ (ประธาน สร.ว.)	กรรมการ	10	30,000
10. นายประธาน โพธิ์สวัสดิ์ (เหรัญญิก สร.ว.)	กรรมการ	10	30,000
11. นายศิริธรรม สิงห์โต	กรรมการ	10	30,000
12. นายประวิทย์ เทพน้อย	กรรมการ	9	27,000
13. นายมนตรี ศรีสวัสดิ์	กรรมการ	9	27,000
14. นายสิทธิชัย เลี้ยงถนอม	กรรมการ	10	30,000
16. นายวรุฒม์ ทวีศรี	กรรมการ	2	6,000
17. นายศักดิ์ศรี คลังมี	กรรมการ	2	6,000
18. ผู้อำนวยการกองบริหารบุคคล	กรรมการและเลขานุการ	9	27,000
19. นายเอกรัตน์ วุฒิเวทย์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	9	27,000
		รวม	496,000

หมายเหตุ 1. คณะกรรมการกิจการสัมพันธ์ ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2557 และคณะกรรมการกิจการสัมพันธ์ชุดเก่า หมดวาระเมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2558

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 2 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายสุทธิพร จิตต์มิตรภาพ	ประธานกรรมการ	2	20,000
2. รองผู้ว่าการบริหาร	กรรมการ	2	6,000
3. ผู้อำนวยการสำนักรับรองระบบคุณภาพ	กรรมการ	1	3,000
4. ผู้อำนวยการศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย	กรรมการ	2	6,000
5. ผู้อำนวยการฝ่ายบริการกลาง	กรรมการ	1	3,000
6. ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม	กรรมการ	1	3,000
7. ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	กรรมการ	2	6,000
8. ผู้อำนวยการกองกฎหมาย	กรรมการ	2	6,000
9. นายอาจหาญ คุณสุนทรกิจ (ประธาน สร.ว.)	กรรมการ	0	0
10. นายประธาน โพธิสวัสดิ์ (เหรัญญิก สร.ว.)	กรรมการ	1	3,000
11. นายประวิทย์ เทพนุ้ย	กรรมการ	2	6,000
12. นายศิริธรรม สิงห์โต	กรรมการ	2	6,000
13. นายศักดิ์ตรี คลังมี	กรรมการ	1	3,000
14. นายสิทธิชัย เลี้ยงถนนอม	กรรมการ	10	30,000
15. นางสาวกาญจนา ต่วนเทศ	กรรมการ	2	6,000
16. นายวรุตม์ ทวีศรี	กรรมการ	1	3,000
17. ผู้อำนวยการกองบริหารบุคคล	กรรมการและเลขานุการ	2	6,000
18. นายเอกรัตน์ วุฒิเวทย์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	2	6,000
		รวม	92,000

หมายเหตุ 1. คณะกรรมการกิจการสัมพันธ์ ชุดใหม่ ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2558 และมีการประชุมครั้งที่ 8/2558 เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2558 เป็นครั้งแรก
2. ศ.ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นกรรมการ กวท. โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 10 กันยายน 2558
3. ศ.นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ หมดวาระเนื่องจากเกษียณอายุราชการ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2558

9. คณะกรรมการสรรหาผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินการสรรหาบุคคลที่มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์เหมาะสม เพื่อที่จะดำรงตำแหน่งเป็นผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย และดำเนินการเสนอชื่อผู้ที่มีความเหมาะสมที่จะเป็นผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ต่อคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) โดยประกอบด้วย กวท. 2 ท่าน มีการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 4 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการ ประชานกรรมการ เศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ	4	30,000
2. ผู้แทนสำนักงานอัยการสูงสุด กรรมการ	4	12,000
3. ผู้แทนกระทรวงแรงงาน กรรมการ	4	12,000
4. นายปิยะวัติ บุญ-หลง กรรมการ	3	9,000
5. นายเจน นำชัยศิริ กรรมการ	3	16,000
6. ผู้อำนวยการสำนักผู้ว่าการ เลขานุการ คนที่ 1	4	-
7. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ เลขานุการ คนที่ 2	4	-
8. ผู้อำนวยการกองงานเลขานุการ ผู้ช่วยเลขานุการ	4	-
	รวม	79,000

หมายเหตุ 1. คณะกรรมการสรรหาผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2558

2. คณะกรรมการสรรหาผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย มีการประชุม 2 ครั้ง ในเดือนกันยายน 2558 แต่สามารถจ่ายค่าเบี้ยประชุมให้ กวท. 2 ท่าน ได้เพียง 1 ครั้ง เนื่องจาก กวท. ได้รับค่าเบี้ยประชุมจากคณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการชุดอื่นในเดือนกันยายน 2558 ไปแล้ว จึงจ่ายค่าเบี้ยประชุมให้กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่เป็นบุคคลภายนอกที่เข้าร่วมประชุมในเดือนดังกล่าวเท่านั้น

10. คณะอนุกรรมการพิจารณาผลตอบแทนสำหรับผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

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

รายชื่อกรรมการ	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 1 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการ ประชานอนุกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	0	0
2. เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการ ประชานอนุกรรมการส่งเสริมการลงทุน	1	10,000
3. ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ อนุกรรมการ	1	3,000
4. ผู้แทนกระทรวงแรงงาน อนุกรรมการ	1	3,000
5. ผู้อำนวยการสำนักผู้ว่าการ เลขานุการ คนที่ 1	1	-
6. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ เลขานุการ คนที่ 2	0	-
7. ผู้อำนวยการกองงานเลขานุการ ผู้ช่วยเลขานุการ	1	-
	รวม	16,000

หมายเหตุ 1. คณะอนุกรรมการพิจารณาผลตอบแทนสำหรับผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2558

2. เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ได้รับการแต่งตั้งเป็นประธานคณะกรรมการพิจารณาผลตอบแทนสำหรับผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยแทนเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 19 สิงหาคม 2558

นโยบายการกำหนดค่าตอบแทนของกรรมการ

จากมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2556 ได้เห็นชอบ เรื่องการจัดกลุ่มรัฐวิสาหกิจ อัตราค่าตอบแทนและเบี้ยประชุมกรรมการ รัฐวิสาหกิจ และหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนและเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจ และคณะกรรมการชุดย่อย คณะอนุกรรมการ คณะทำงานอื่น ตามผลการประชุมคณะกรรมการกำกับนโยบายด้านรัฐวิสาหกิจ เสนอ ดังนี้

- 1. อัตราการจ่ายค่าตอบแทนและเบี้ยประชุมกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
 - สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย จัดอยู่ในกลุ่มรัฐวิสาหกิจขนาดปานกลาง อัตราการจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนให้กับกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ไม่เกิน 8,000 บาท/คน/เดือน (หักภาษี 10% จะได้รับจริง 7,200 บาทต่อเดือน) สำหรับประธานกรรมการ ได้รับค่าตอบแทนรายเดือน 2 เท่า ของกรรมการ คือ 16,000 บาท/เดือน (หักภาษี 10% จะได้รับจริง 14,400 บาท)
 - อัตราการจ่ายค่าเบี้ยประชุมรายครั้งให้กับกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ไม่เกิน 8,000 บาท/คน/ครั้ง (หักภาษี 10% จะได้รับจริง 7,200 บาท) สำหรับประธานกรรมการ คือ 10,000 บาท/ครั้ง (หักภาษี 10% จะได้รับจริง 9,000 บาท)
 - 2. หลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนและเบี้ยประชุมกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
 - ค่าตอบแทนรายเดือน โดยจ่ายตามอัตราที่คณะรัฐมนตรีกำหนด โดยให้ประธานกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้รับค่าตอบแทนรายเดือนเป็น 2 เท่า ของกรรมการ คือ 16,000 บาทต่อเดือน ทั้งนี้ ในกรณีที่กรรมการรัฐวิสาหกิจดำรงตำแหน่งไม่เต็มเดือนให้จ่ายค่าตอบแทนรายเดือนตามสัดส่วนระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง
 - ค่าเบี้ยประชุม จ่ายตามอัตราที่คณะรัฐมนตรีกำหนด โดยจ่ายเป็นรายครั้งเฉพาะกรรมการที่มาประชุม ไม่เกิน 1 ครั้งต่อเดือน
 - 3. หลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนและเบี้ยประชุม กรณีคณะกรรมการชุดย่อย/คณะอนุกรรมการ/คณะทำงานอื่น ที่แต่งตั้งโดยคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
 - กรณีเป็นกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ให้ได้รับเบี้ยประชุมเป็นรายครั้งในอัตราเท่ากับเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจ เฉพาะกรรมการที่มาประชุม ทั้งนี้ ให้กรรมการรัฐวิสาหกิจได้รับเบี้ยประชุมคณะกรรมการชุดย่อย/คณะอนุกรรมการ/คณะทำงานอื่น รวมแล้วไม่เกิน 2 คณะ คณะละไม่เกิน 1 ครั้งต่อเดือน
 - กรณีเป็นบุคคลภายนอก ให้ได้รับเบี้ยประชุมเป็นรายครั้งในอัตราไม่เกิน 3,000 บาท เฉพาะกรรมการที่มาประชุม (หักภาษี 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 (หักภาษี 10% จะได้รับจริง 2,700 บาท)
 - 4. ในการจ่ายเบี้ยประชุมให้ประธานกรรมการและรองประธานกรรมการได้รับเบี้ยประชุมสูงกว่ากรรมการในอัตราร้อยละ 25 และ 12.5 ของเบี้ยประชุมดังกล่าว ทั้งนี้ กรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เป็นผู้รับภาระภาษีเงินได้เอง
- นอกจากนี้ สำหรับการจ่ายโบนัสของคณะกรรมการรัฐวิสาหกิจประเภทส่งเสริม นั้น 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 หากในปีบัญชีของรัฐบาลหักได้ กรรมการรัฐวิสาหกิจนั้นขาดการประชุมเกินกว่า 3 เดือน ให้จ่ายโบนัสให้ตามหลักเกณฑ์ ดังนี้ (มติคณะรัฐมนตรี วันที่ 13 พฤษภาคม 2523)

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

รายละเอียดข้อมูลหลักกรณียสำคัญที่กรรมการก็เกี่ยวข้องระหว่างปีบัญชี 2558

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) ได้ลงนามในหนังสือรับรองความเป็นอิสระเมื่อวันที่ วันที่ 17 เมษายน 2558 โดยมีเนื้อหาสาระสำคัญในคำรับรอง ดังนี้

“ข้าพเจ้าขอรับรองว่ามีความเป็นอิสระ สามารถใช้ดุลยพินิจที่เป็นอิสระในการตัดสินใจอย่างแท้จริง โดยปราศจากความสัมพันธ์ทางธุรกิจใด หรือหลักทรัพย์สำคัญที่ถือครองที่เกี่ยวข้องกับรัฐวิสาหกิจ หรือความคาดหวังผลประโยชน์หรือความสัมพันธ์อื่นใด ไม่ว่าจะเป็นฝ่ายบริหารของรัฐวิสาหกิจหรือกระทรวงเจ้าสังกัด ซึ่งอาจมีอิทธิพลต่อการใช้ดุลยพินิจอย่างเป็นอิสระของข้าพเจ้า”

นโยบายการกำกับดูแลองค์กรที่ดีของ วว.

นโยบายการกำกับดูแลองค์กรที่ดีมีการกำหนดขึ้นในกรอบนโยบายหลัก และแนวทางปฏิบัติ 4 ด้าน ดังนี้

1. นโยบายด้านรัฐ สังคม และสิ่งแวดล้อม

- มุ่งมั่นที่จะเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างสรรค์สังคมที่ดี มีสุข อุทิศร่างกาย แรงใจด้วยความเสียสละ เพื่อสร้างชุมชน สังคมให้เข้มแข็ง และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมมิให้เกิดผลกระทบในทางลบจากการดำเนินงานด้วยความรับผิดชอบ
- สร้างความน่าเชื่อถือ และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสังคมด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. นโยบายด้านรับบริการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

- มุ่งสร้างจิตสำนึกในหน้าที่ และปฏิบัติต่อผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ด้วยการให้บริการที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน รวดเร็ว บนความซื่อสัตย์ สุจริต เป็นธรรม และเท่าเทียมกัน สามารถตอบสนองผู้รับบริการได้ตรงกับความต้องการ

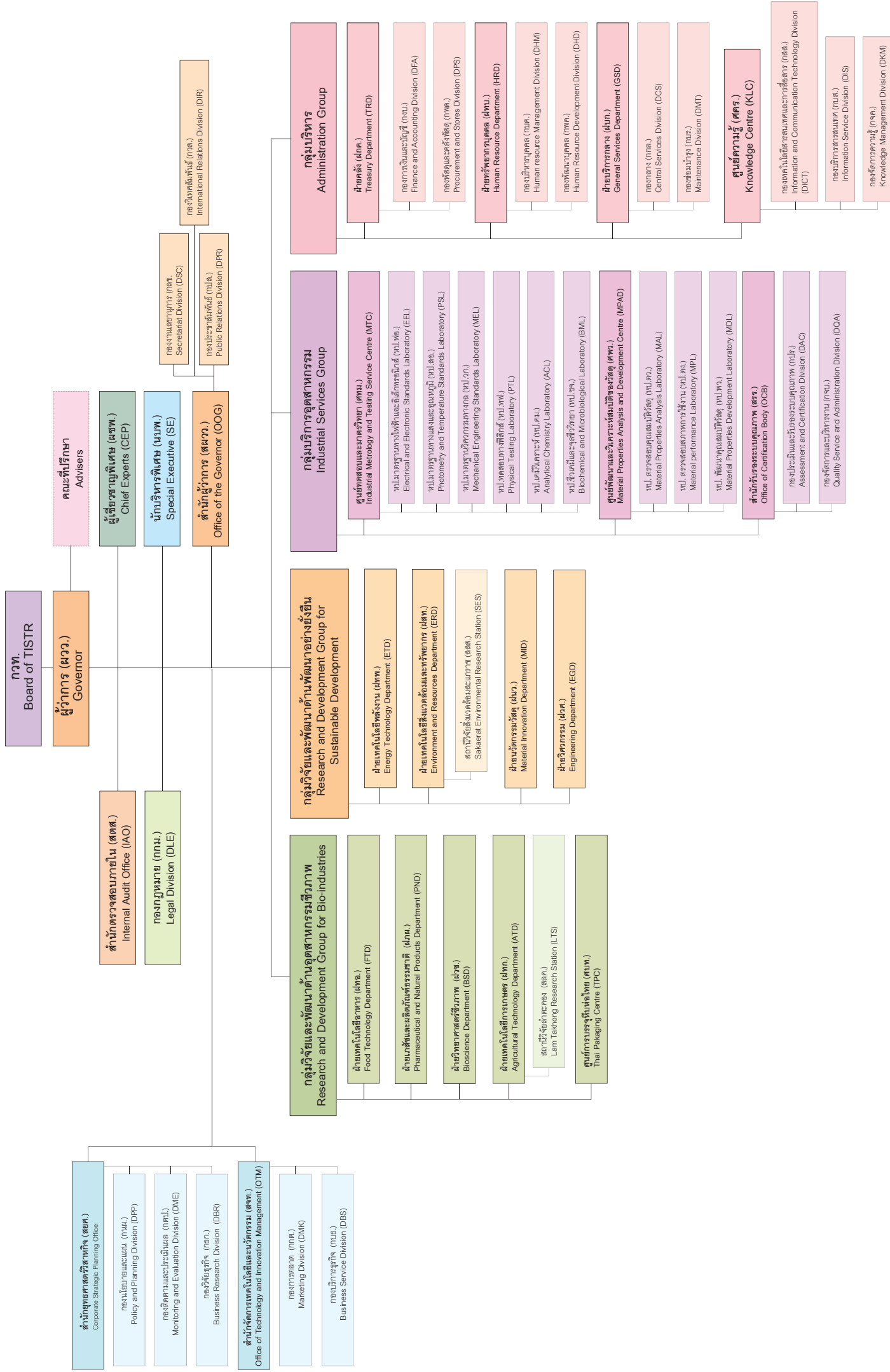
3. นโยบายด้านองค์การ

- มีกระบวนการ และระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส เป็นธรรม สามารถตรวจสอบได้ และให้ความสำคัญต่อการปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรมในองค์การ เพื่อป้องกันมิให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในการดำเนินงาน

4. นโยบายด้านผู้ปฏิบัติงาน

- ส่งเสริมความก้าวหน้าในอาชีพให้แก่ผู้ปฏิบัติงานตามหลักความรู้ ความสามารถ อย่างเป็นธรรมและเสมอภาค มุ่งสร้างค่านิยมการทำงานให้มีความขยันขันแข็ง ร่วมแรง ร่วมใจทำงานเป็นทีม สำนึกในหน้าที่ มีความรับผิดชอบต่อผลปฏิบัติงาน มีการเรียนรู้ และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง และมีคุณภาพชีวิตการทำงานที่ดี

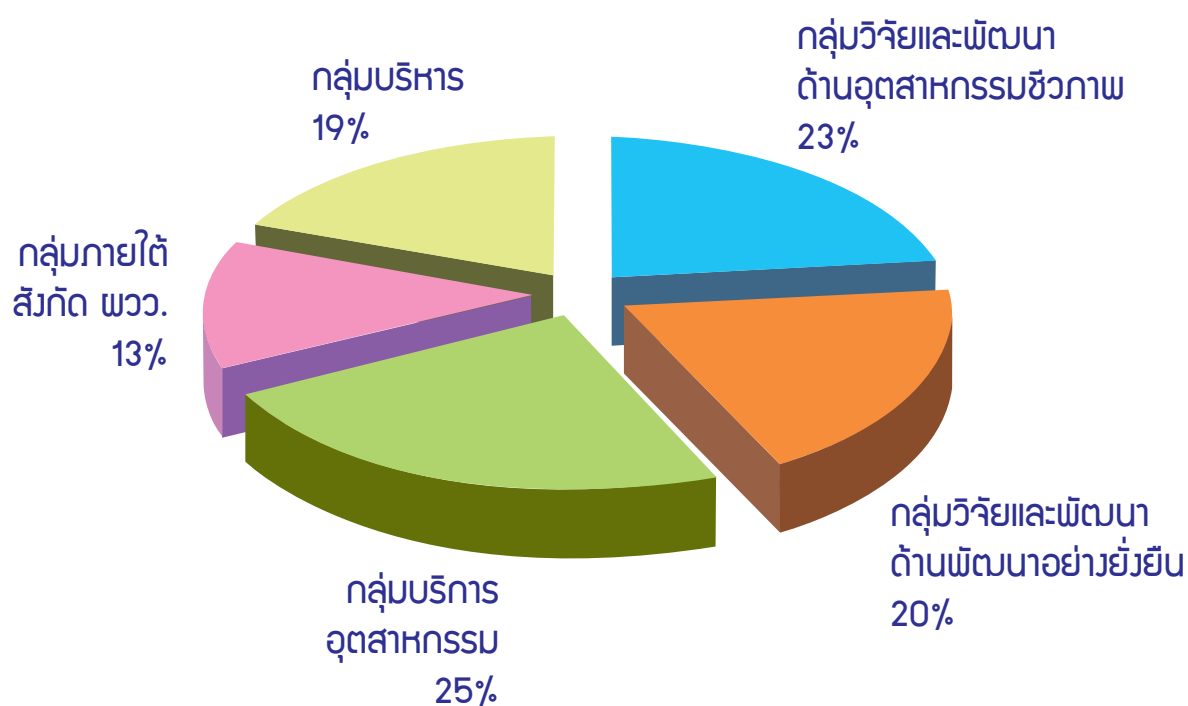
แผนภูมิโครงสร้าง วว.
Organisation Chart of TISTR



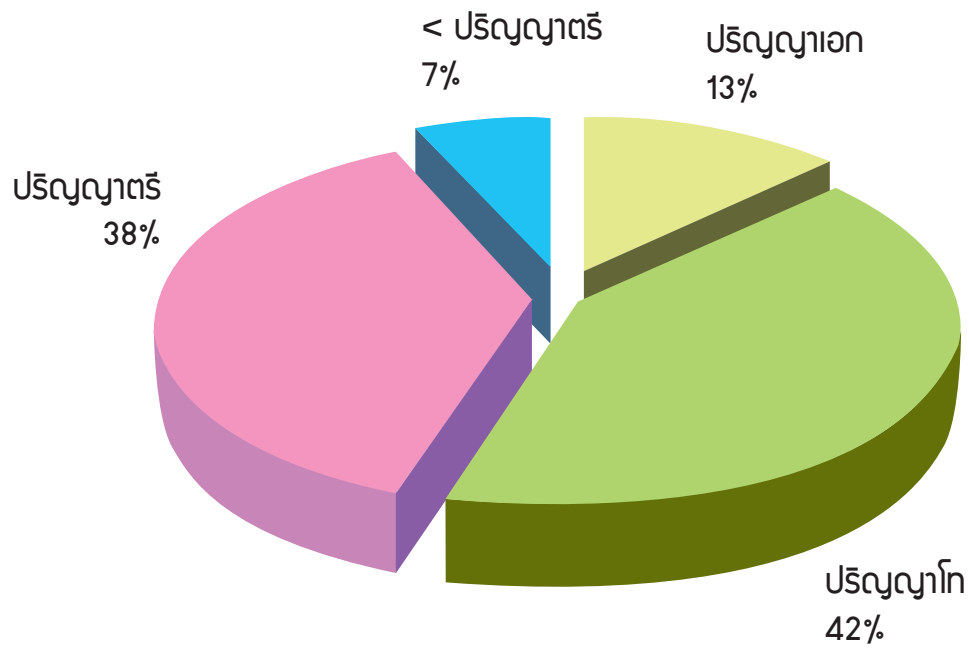
โครงสร้างอัตราค่าตัว

อัตราค่าตัวของ วว. ณ วันที่ 30 กันยายน 2558 ประกอบด้วย พนักงานและลูกจ้างรวม 886 คน ประกอบด้วย พนักงาน 613 คน และ ลูกจ้าง จำนวน 273 คน แบ่งเป็นชาย 274 คน (ร้อยละ 44.69) และหญิง 339 คน (ร้อยละ 55.30) มีสัดส่วนแยกตามสายงาน และวุฒิการศึกษา ดังนี้

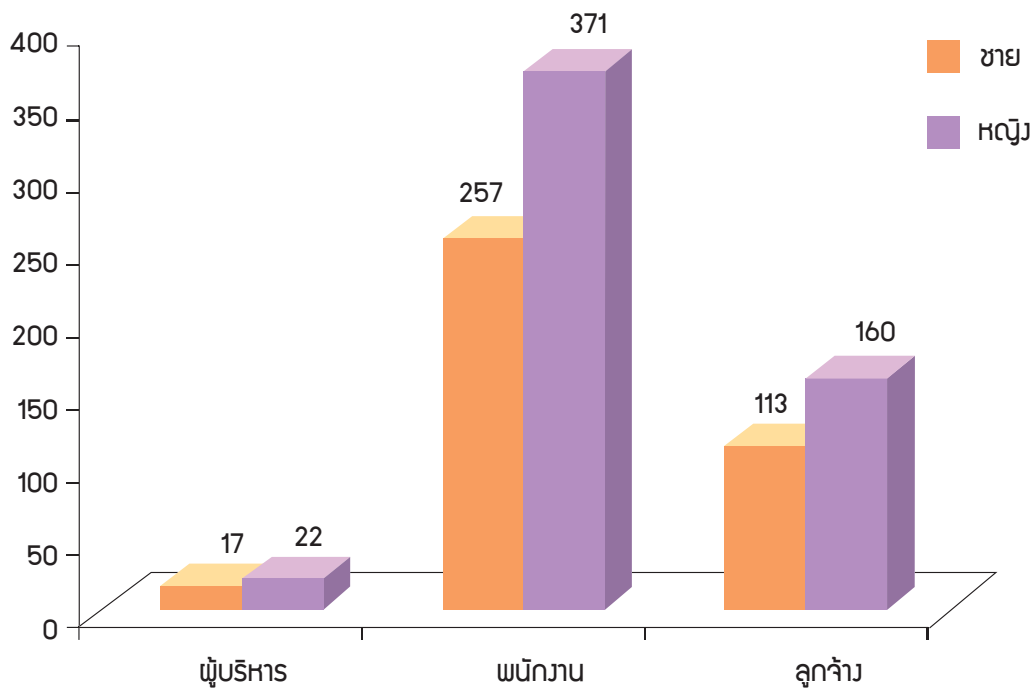
กลุ่มงาน	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ	142	23%
กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน	122	20%
กลุ่มบริการอุตสาหกรรม	151	25%
กลุ่มภายใต้สังกัดพว.	80	13%
กลุ่มบริหาร	118	19%
รวม	613	100%



สัดส่วนของพนักงานแยกตามวุฒิการศึกษา

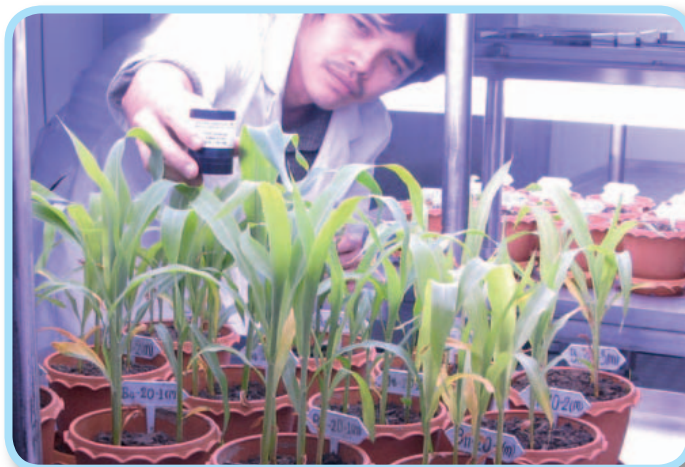


จำนวนพนักงานและลูกจ้าง



งานวิจัยและบริการด้านพลาสติกชีวภาพครบวงจร

ห้องปฏิบัติการทดสอบการสลายตัวของชีวภาพฝ่ายวิทยาศาสตร์ชีวภาพ วว. จัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบการสลายตัวของชีวภาพ ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการแห่งแรกของประเทศ ที่ผ่านการตรวจประเมินจาก DIN CERTCO ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ในหัวข้อ”การทดสอบหาระดับการแตกเป็นส่วนของพลาสติกภายใต้สภาวะการหมักทางชีวภาพที่กำหนดในการทดสอบระดับต้นแบบ ตามมาตรฐานสากล ISO 16929” มีความพร้อมด้านข้อมูลพื้นฐาน เทคโนโลยี อุปกรณ์ เครื่องมือ และบุคลากรที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพตามมาตรฐานสากล ISO 17088 ที่เป็นมาตรฐานล่าสุด ซึ่งได้รับการยอมรับทั่วโลก ประกอบด้วย 4 หัวข้อหลัก คือ 1) การทดสอบหาระดับการแตกเป็นส่วนระหว่างกระบวนการหมัก 2) การวิเคราะห์โครงสร้างทางเคมี และปริมาณโลหะหนัก 3) การประเมินอัตราการสลายตัวของชีวภาพโดยตรวจวัดกิจกรรมของจุลินทรีย์ 4) การตรวจสอบคุณภาพ และความเป็นพิษต่อระบบนิเวศของปุ๋ยหมัก นอกจากนี้ห้องปฏิบัติการฯ ยังได้พัฒนาวิธีการตรวจสอบการสลายตัวของพลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพในเบื้องต้น (Preliminary



Biodegradation Test) ขึ้นเป็นแห่งแรกของประเทศ และดำเนินการยื่นจดสิทธิบัตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งการตรวจสอบการสลายตัวของชีวภาพในเบื้องต้นนี้ เป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่องานวิจัยและพัฒนาวัสดุและบรรจุภัณฑ์ด้านพลาสติกชีวภาพทั้งภาครัฐและภาคเอกชน เนื่องจากเป็นวิธีการทดสอบที่รวดเร็ว แม่นยำ และมีค่าใช้จ่ายน้อยกว่าการทดสอบตามมาตรฐานสากล

งานวิจัยและพัฒนาสูตรขึ้นรูปผลิตภัณฑ์จากพลาสติกย่อยสลายได้

ฝ่ายนวัตกรรมวัสดุ วว. ประสบผลสำเร็จในการวิจัยและพัฒนา “ฝือกอ่อนย่อยสลายได้จากวัสดุพลาสติกชีวภาพ” ใช้ตามกระดุกหรือข้อ ผลิตภัณฑ์จากวัสดุการเกษตร เพื่อควบคุมการเคลื่อนไหวหรือจัดอวัยวะที่บาดเจ็บให้อยู่ในท่าที่ต้องการ ให้กับผู้ป่วยที่มีอาการกระดูกหักหรือข้อเคลื่อน การแก้ไขความพิการ เช่น ความคดของกระดูก เท้าปุก เป็นต้น ป้องกันการหดรั้งของกล้ามเนื้อหรือเนื้อเยื่ออื่นๆ เช่น ผู้ป่วยไฟลวก หรือน้ำร้อนลวก ป้องกันการหักของกระดูก กรณีที่เป็นโรคกระดูกบาง และผู้ป่วยระยะหลังการผ่าตัดที่ต้องการให้ลดการใช้แขน ขา เพื่อฟื้นฟูสภาพ ซึ่งผลงานวิจัยฝือกอ่อนนี้ มีจุดเด่น คือ สามารถถอด/ตัดขึ้นรูปได้ใหม่หลายครั้ง ล้างทำความสะอาดด้วยน้ำได้ น้ำหนักเบา มีความแข็งแรงสูงและสามารถระบายอากาศได้ดี ไม่มีกลิ่น ไม่ระคายเคืองผิว สามารถใช้ทดแทนพลาสติกจากปิโตรเคมี เพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและไม่ก่อปัญหาต่อสิ่งแวดล้อม



บริการทดสอบบรรจุภัณฑ์พลาสติก

ศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย วว. ให้บริการทดสอบบรรจุภัณฑ์ รวมถึงบรรจุภัณฑ์พลาสติก โดยจะให้บริการวิเคราะห์ทดสอบคุณสมบัติทางด้านกายภาพ เช่น ความต้านแรงดึง ความต้านแรงฉีกขาด ความต้านแรงทิ่มทะลุ อัตราการซึมผ่านได้ซ้ํา อัตราการซึมผ่านของก๊าซ เป็นต้น

บริการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่สลายได้ทางชีวภาพ สำนักรับรองระบบคุณภาพ วว. เตรียมความพร้อมในการให้บริการแก่ภาคอุตสาหกรรม โดยการขยายขอบข่ายด้านการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ (Product Certification Body) สำหรับผลิตภัณฑ์ที่สลายได้ทางชีวภาพ ที่มีการบริหารจัดการสอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17065 โดยขอบเขตการรับรองผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลายตัวได้ทางชีวภาพ นั้น จะครอบคลุมการรับรองผลิตภัณฑ์ ดังนี้ 1) การรับรองผลิตภัณฑ์สำหรับวัตถุดิบ (Basic Materials) 2) ส่วนประกอบ (Component, Constitute) และ 3) ผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย (Finished Products) ซึ่ง



มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานระหว่างประเทศ เช่น ISO 17088 หรือมาตรฐานระดับภูมิภาค เช่น EN 13432 หรือมาตรฐานระดับประเทศ เช่น ASTM D 6400 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

เครื่องลดความชื้นข้าวเปลือก... ระดับเกษตรกร

ฝ่ายเทคโนโลยีอาหาร วว. ประสบความสำเร็จในการออกแบบและพัฒนา "เครื่องลดความชื้นข้าวเปลือก... ระดับเกษตรกร" เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรในการลดความชื้นข้าวเปลือกช่วงฤดูฝน ออกแบบให้สามารถใช้งานง่ายและสะดวก โดยถึงบรรจุสามารถบรรจุข้าวเปลือกได้สูงสุด 500 กิโลกรัมต่อครั้ง มีประสิทธิภาพในการลดความชื้นข้าวเปลือก จากค่าความชื้นเริ่มต้น 20 เปอร์เซ็นต์ ลดลงเหลือ 14 เปอร์เซ็นต์ โดยใช้ระยะเวลาเพียง 3 ชั่วโมง กำลังการผลิตสูงสุด 2 ตันต่อวัน ใช้พลังงานความร้อนจากแก๊สแอลพีจี และสามารถนำไปใช้อบลดความชื้นธัญพืชหรือสมุนไพรอื่นๆ ได้หลากหลาย เช่น ถั่วเหลือง ถั่วเขียว ถั่วแดง ข้าวโพด กาแฟ ชিং ข่า และขมิ้น เป็นต้นประหยัดพลังงาน ปัจจุบันได้มีการผลิตและนำไปใช้งานจริงในพื้นที่จังหวัดอยุธยาและตราด



ผลิตภัณฑ์เวชสำอางนาโนจากสารสกัดเมล็ดองุ่น วิทิสตรา : VITISTRA

ฝ่ายเภสัชและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ วว. ประสบความสำเร็จในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากสารสกัดเมล็ดองุ่นไทย โดยใช้เทคโนโลยีพินาโนอิมัลชัน ซึ่งหมายถึงอิมัลชันที่มีขนาดอนุภาคขนาดเล็ก เพื่อใช้กับเก็บสารสกัดเมล็ดองุ่นที่มีปริมาณของสารสำคัญและสรรพคุณด้านเภสัชวิทยาสูง เหมาะแก่การนำมาเป็นสารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ขณะนี้ได้พัฒนาสูตรเครื่องสำอางนาโนด้านความแก่ (nano anti-aging cream) ภายใต้ชื่อ "วิทิสตรา VITISTRA"



ประกอบด้วย 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ครีมสำหรับปกป้องผิวหน้าในเวลา กลางวัน (VITISTRA Day Cream) และครีมสำหรับฟื้นฟูผิวหน้าในเวลา กลางคืน (VITISTRA Night Cream) ทั้ง 2 ผลิตภัณฑ์ ผ่านการประเมิน ความปลอดภัยโดยไม่มีการใช้สัตว์ทดลองเพื่อให้เป็นไปตามข้อห้ามการ

ใช้สัตว์ทดลองในการทดสอบกับเครื่องสำอางของสหภาพยุโรป (European Union, EU) แต่ผ่านการทดสอบความเป็นพิษในระดับเซลล์โดยทดสอบ กับเซลล์ผิวหนังมนุษย์ (normal human dermal fibroblast, NFDH) ซึ่งผลอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย

ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากสารสกัดองุ่น วิทิสตรา : VITISTRA

ฝ่ายเภสัชและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ วว. ประสบความสำเร็จใน การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากสารสกัดองุ่น วิทิสตรา : VITISTRA โดยใช้เมล็ดองุ่นที่เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้ (By Products) จากกากเมล็ดองุ่นพื้นเมืองไทยจากภาคอุตสาหกรรม ทั้งนี้ วว. ได้ดำเนิน กระบวนการวิจัยที่สำคัญ ได้แก่ การเตรียมวัตถุดิบเมล็ดองุ่น การสกัด ซีวภาพ (Grape Seedextract, TISTR-GSE) การตรวจสอบองค์ประกอบ ทางเคมีของ TISTR-GSE และศึกษาคุณสมบัติทางเภสัชวิทยาต่างๆ ได้แก่ ด้านอนุมูลอิสระ ด้านการทำลาย DNA ด้านการกลายพันธุ์ใน DNA และฤทธิ์ด้านการอักเสบในเซลล์ลำไส้ใหญ่ จากนั้นศึกษาความ ปลอดภัยของ TISTR-GSE โดยทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์ (Cytotoxicity Tests) ทั้งในเซลล์ปกติ (Normal Cell Lines) และเซลล์มะเร็ง (Cancer Cell Lines) จากผลการวิจัยพบว่า TISTR-GSE มีปริมาณสาร สำคัญ คือ OPCs สูงและมีสรรพคุณโดดเด่นทางเภสัชวิทยา

ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารชนิดแคปซูลวิทิสตรามีสรรพคุณเชิง ป้องกันโรคและความงามของผิวพรรณ ราคาต่ำกว่าผลิตภัณฑ์ที่นำเข้า



จากต่างประเทศ ปริมาณในการรับประทานน้อยกว่า แต่ให้ประสิทธิภาพใน การต้านอนุมูลอิสระสูงกว่า อีกทั้งยังผ่านการประเมินความปลอดภัย โดยการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันในสัตว์ทดลอง (Acute Oral Toxicity Test, OECD Test Guideline 423) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ศูนย์การเรียนรู้เทคโนโลยีการอบผลไม้ด้วยไอน้ำเพื่อการส่งออกภาคเหนือตอนบน

วว. และอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ ดำเนินการพัฒนา เทคโนโลยีการอบไอน้ำขยายไปสู่ภาคอุตสาหกรรม เพื่อยกระดับ กระบวนการผลิตและมาตรฐานของผลไม้จากประเทศไทย ดำเนินการ จัดสร้าง โรงงานต้นแบบเทคโนโลยีการอบผลไม้ด้วยไอน้ำในพื้นที่ภาค เหนือตอนบน ณ ตำบลแม่จั่ว อำเภอดงขี้เหล็ก จังหวัดแพร่มีประสิทธิภาพ สามารถรองรับผลผลิตมะม่วงได้วันละ 5 ตัน สามารถทำลายไข่ของ แมลงวันทองได้ และยังคงคุณค่าของสารอาหารและรสชาติของผลไม้ ตลอดจนยืดอายุของผลไม้ที่ผ่านการอบได้ประมาณ 2-3 สัปดาห์ รวม ถึงมีมาตรฐานที่สามารถส่งออกมาถึงต่างประเทศที่มีกฎหมายเกี่ยว กับการกักกันพืชที่เข้มงวดได้

โรงงานต้นแบบฯ ประกอบด้วย 1) เริ่มต้นด้วยการตัดแต่ง ขั้วผลไม้ที่จะนำมาอบ 2) นำผลไม้มาล้างทำความสะอาดเพื่อขจัดสิ่ง สกปรก ประกอบด้วยระบบการล้าง 3 ขั้นตอน (1.ล้างด้วยคลอรีน 2. ล้างด้วยน้ำร้อนอุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส 5 นาที และ 3. การลด



อุณหภูมิที่อุณหภูมิห้องโดยใช้น้ำเย็น เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายแก่ผล (ไม้) จากนั้นนำผลไม้ไปผึ่งแห้ง แล้วนำไปอบที่อุณหภูมิ 47 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 95% ในเวลาไม่น้อยกว่า 20 นาที ซึ่งขั้นตอนนี้จะ ทำให้ไข่แมลงวันทองที่ติดมากับผลไม้ฝ่อ โดยไม่ต้องใช้สารเคมีในการ กำจัด จากนั้นนำผลไม้เข้าสู่กระบวนการบรรจุภัณฑ์ เพื่อเตรียมการจัด ส่งสำหรับจำหน่ายต่อไป

โครงการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขัน ของผู้ประกอบการด้วย STIM

Science Technology and Innovation Matching Program หรือ STIM คือ ระบบสนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการ โดยการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ไปใช้ในการพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ กระบวนการและมาตรฐาน ผ่านกลไกระบบพี่เลี้ยงธุรกิจ และที่ปรึกษาเทคโนโลยี เชื่อมโยงการบริการด้านการตลาดและการเงิน ผ่านเครือข่ายในการทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบ



การดำเนินงานของโครงการ STIM ในปี 2558 โครงการฯ ได้สนับสนุนผู้ประกอบการโอท็อป (OTOP) วิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ทั่วประเทศกว่า 80 ราย ทั้งในเรื่องการพัฒนาผลิตภัณฑ์ พัฒนาบรรจุภัณฑ์ พัฒนาด้านมาตรฐาน และการออกแบบเครื่องจักรและกระบวนการผลิต โดยมีตัวอย่างกรณีสำเร็จที่สำคัญ อาทิ สครับผิวหน้า และตัวและลิปกลอสจากข้าวหอมมะลิอินทรีย์: บริษัท Organic Herbs@Changrai จังหวัดเชียงราย เครื่องพ่นน้ำพริกกล้วย : กลุ่มน้ำพริกกล้วยแม่จันทร์ผ่นจังหวัดพะเยา ไอศกรีมจากดอกไม้มะลิ : บริษัท เชียงรายโฮมเมดไอศกรีม จำกัด จังหวัดเชียงราย สตรอเบอรี่สปาร์คกลิง ไซเดอร์ (strawberry sparkling cyder) : Siam Northern Winery จังหวัดเชียงรายเงาะอบแห้ง และลองกองแช่อิ่มอบแห้ง: บริษัท อัยยะ จำกัด จังหวัดสุราษฎร์ธานี ถุงมือผ้าเคลือบยางแบบหนาและแบบบาง : กลุ่มวิสาหกิจชุมชนชาวสวนยางบ้านโนนสวน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ไม้กรอกไก่วง : กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงไก่วงบ้านคำเก็มจังหวัดนครพนมบรรจุภัณฑ์ผงขัดหน้าจุ่มข้าวหอมมะลิ : เครือข่ายเกษตรยั่งยืนตำบลหนองแคน อำเภอบัณฑิมา จังหวัดร้อยเอ็ดเห็ดเห็ดแผ่นอบกรอบ : LOM & FON ORGANIC FARM จังหวัดอุดรธานี เป็นต้น

สำหรับการดำเนินโครงการ STIM นั้นถือเป็นการบูรณาการ การทำงานร่วมกันของหน่วยงานพันธมิตรทุกภาคส่วนทั้งภาครัฐและเอกชน แบบ One Stop Service เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ประกอบการโอท็อป (OTOP) วิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) นำผลงานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ไปใช้ในการยกระดับนวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการให้พร้อมรองรับต่อการแข่งขันในระดับสากล

วว. ให้บริการมาตรฐานการทดสอบและพัฒนาระบบขนส่ง ทางรางรถไฟ

ศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติวัสดุ (ศพว.) วว.มีความพร้อมทางห้องปฏิบัติการ ทดสอบที่ทันสมัยและบุคลากรผู้เชี่ยวชาญด้านระบบราง ในงานบริการวิเคราะห์ทดสอบทางกล (Mechanical Test) การสั่นสะเทือน (Vibration Test) ความล้า (Fatigue Test) และความคงทน (Durability Test) การประเมินคุณภาพและรับรองความปลอดภัย ในการใช้งานของชิ้นส่วน อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในระบบราง ตลอดจนให้บริการเป็นที่ปรึกษาเพื่อแก้ปัญหาทางวิศวกรรม (Engineering Consultation) แก่ผู้ผลิตชิ้นส่วน ระบบรางหรือชิ้นส่วนรถไฟในประเทศไทย ผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ ผู้รับเหมาวางระบบรถไฟ หน่วยงานบริหารการเดินรถไฟ หน่วยงานซ่อมบำรุงระบบรถไฟ ฯลฯ โดยการให้บริการดังกล่าวเป็นไปตามมาตรฐานของการรถไฟแห่งประเทศไทย มาตรฐาน มอก. และมาตรฐานสากลอื่นๆ อาทิเช่น AREA (American Railway Engineering Association) ของสหรัฐอเมริกา เป็นต้น



นอกจากนี้ วว. ได้รับมอบหมายจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) ให้เป็นหน่วยงานดำเนินการในโครงการความร่วมมือ Thailand-China Joint Research Center on Railway System โดยรับผิดชอบด้านการทดสอบคุณสมบัติทางกล ความแข็งแรง การสั่นสะเทือน ความล้าและความคงทนของชิ้นส่วน อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในระบบราง เช่น หมอนรถไฟ (sleeper) รางและรอยเชื่อมต่อราง (rail & joint) เครื่องยึดเหนี่ยวราง (fastening) โบกี้ (bogie) และระบบห้ามล้อ (brake) รถไฟ ฯลฯ ตลอดจน วว. ยังได้สนับสนุนนโยบายด้านระบบขนส่งทางรางของประเทศ ให้จัดทำโครงการบริการมาตรฐานการทดสอบและพัฒนาระบบขนส่งทางราง เพื่อจัดตั้งศูนย์ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ ประเมินคุณภาพและรับรองความปลอดภัยในการใช้งานชิ้นส่วน อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในระบบรางอย่างครบวงจรในภูมิภาคอาเซียน โดยขยายขอบเขตการให้บริการด้านระบบรางต่อยอดจากฐานงานเดิมให้ครอบคลุมทุกระบบ

รางวัลแห่งความสำเร็จประจำปี 2558

ประเภทองค์กร

รางวัลกิตติคุณสัมพันธ์ส่วขีวณ

วว. รัวรางวัลกิตติคุณสัมพันธ์ “สังข์เงิน” ครั้งที่ 24 ประจำปี 2557ประเภทองค์กร จากสมาคมนักประชาสัมพันธ์แห่งประเทศไทย โดยมี นายวิษณุ เครืองาม รองนายกรัฐมนตรี เป็นประธานในพิธี โอกาสนี้ นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์ ผู้ว่าการ วว. เป็นผู้แทนรับมอบ เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2558 ณ ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล

วว. ให้ความสำคัญกับการประชาสัมพันธ์ในการเผยแพร่ผลงานวิจัยและพัฒนา เพื่อถ่ายทอดผลงานสู่กลุ่มเป้าหมายผ่านสื่อและกิจกรรมด้านการประชาสัมพันธ์หลากหลายรูปแบบ เพื่อเป็นการสร้างความรู้และตระหนัก ทำให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีสู่สาธารณชน วว. เป็นองค์กรที่ทุ่มเทการดำเนินงานโดยมิได้หวังผลกำไร แต่เป็นการมุ่งสร้างประสิทธิผลเพื่อยกระดับผู้ประกอบการ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง SMEs และวิสาหกิจชุมชน ให้สร้างขีดความสามารถการแข่งขัน นำนวัตกรรมไปต่อยอดเพื่อสร้างความแข็งแกร่งในเชิงธุรกิจและแข่งขันในเวทีระดับสากลได้



รางวัลสถานประกอบการดีเด่นด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

วว. ได้รับรางวัลสถานประกอบการดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จัดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อเสริมสร้างและเป็นแบบอย่างให้แก่สถานประกอบการ ให้มีการบริหารจัดการและการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สอดคล้องกับกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานและก้าวเข้าสู่ระบบมาตรฐาน รวมทั้งเป็นการประกาศเกียรติคุณต่อสาธารณชน ทั้งนี้ นายอรินทร์ เลขาธิการ ผู้อำนวยการกองกลาง เป็นผู้แทน วว. รับรางวัลดังกล่าว เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2558 ณ โรงแรมฮิลตันหัวหิน แอนด์ สปา



ประเภทบุคคล

รางวัลบุคคลตัวอย่างแห่งปี

นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์ ผู้ว่าการ วว. ได้รับรางวัล “บุคคลตัวอย่างแห่งปี” สาขาการบริหารและพัฒนาองค์กร ประจำปี 2557 จากโครงการหนึ่งล้านกล้าความดี ถวายในหลวง รางวัลเกียรติยศบนเส้นทางชีวิต รางวัลไทย เพื่อสังคมไทย โดย นายอำพล เสนาณรงค์ องคมนตรี เป็นประธานในพิธีมอบโล่ฯ เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2558 ณ ห้องคอนเวนชันฮอลล์ ชั้น 2 ศูนย์ประชุมสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ กรุงเทพฯ

สำหรับรางวัลดังกล่าว คณะกรรมการรางวัลไทย ได้พิจารณาบุคคลที่ประสบความสำเร็จในหน้าที่ การงาน ครอบครัวและสร้างประโยชน์คืนแก่องค์กร สังคม ส่วนรวม และประเทศชาติในรูปแบบต่างๆ



รางวัลระดับดีเยี่ยมนำเสนอบทความวิจัยภาคปศุสัตว์

ดร.อัญญา พัฒนสุพงษ์ นักวิจัยอาวุโส ฝ่ายวิทยาศาสตร์ชีวภาพ และทีม
นักวิจัย ฝ่ายวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ประกอบด้วย นายชาญชัย คหาปะนะ น.ส.นิตยา
พร สมภักดิ์ น.ส.นพวรรณ สระแสงตา น.ส.ศิริรัตน์ ตั้งสถิตพร และ น.ส.กัญญ์วิ
บ่อสุวรรณ ได้รับรางวัลระดับดีเยี่ยม การนำเสนอบทความวิจัยภาคปศุสัตว์ เรื่อง
คุณภาพปุยหมักที่ได้จากการทดสอบหาระดับการแตกเป็นส่วนของพลาสติกชนิดพอลิ
เอทิลีนไดออกไซด์ ในการทดสอบระดับต้นแบบตามมาตรฐานสากล ISO 16929 :
2013 เนื่องในการประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ 9 ระหว่างวันที่ 2-4
กรกฎาคม 2558 ณ โรงแรมहरรรษา เจบี อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา



โครงการสำคัญ (ศูนย์ความเป็นเลิศ/Flagship)

ศูนย์เทคโนโลยีพัฒนาพันธุ์กล้วยไม้คุณภาพเพื่อการเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ เศรษฐกิจชุมชน

โครงสร้างพื้นฐานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จนั้นประกอบด้วยการจัดสร้าง
โรงเรือนเพาะพันธุ์กล้วยไม้คุณภาพต้นแบบเพื่อป่าไม้เศรษฐกิจชุมชน 3 โรงเรือน และ
โรงเรือนปลูกพืชไร้ดิน 1 โรงเรือน สำหรับปี พ.ศ. 2558 นี้ ผลการดำเนินงานคือ
ศูนย์ฯ ได้เพาะพันธุ์กล้วยไม้และนำกล้วยไม้ที่ได้เข้าไปอนุบาลกล้วยไม้ในโรงเรือนแล้ว
จำนวน 100,000 กล้า ถ่ายทอดเทคโนโลยีได้จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การผลิต
ผักพื้นบ้านและเห็ดเศรษฐกิจเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชน



เทคโนราณี SMEs และชุมชน (ตะวันออกเฉียงเหนือ)

โครงการนี้มีเป้าหมายสำคัญ คือ การพัฒนาศูนย์บ่มเพาะการเรียนรู้เทคโนโลยีการเกษตร ประจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ที่จะสนับสนุนผู้ประกอบการ SMEs
ทางด้านเกษตร ให้สามารถพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการผลิตสินค้า
เกษตร ลดต้นทุนการผลิต ด้านคุณภาพและมาตรฐาน และการเพิ่มมูลค่าผลิตผล
ทางการเกษตร และเป็นศูนย์การเรียนรู้ด้านการเกษตรแบบยั่งยืนตามแนวพระราช
ดำริเศรษฐกิจพอเพียง ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



ยึดอายุกล้วยส่งออกเพื่อกล้วยล้นตลาดด้วย ว. และ ก.

ศูนย์การเรียนรู้เทคโนโลยียึดอายุกล้วยเพื่อส่งออก ตั้งอยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่ายาว ต.เหล่ายาว อ.บ้านไผ่ จ.ลำพูน เป็นศูนย์กลางการ
ดำเนินงาน ซึ่งประกอบด้วย โรงเรือนต้นแบบแห่งแรกของประเทศไทย ที่นำเทคโนโลยี
การรมควันกล้วยด้วยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ตกค้างในเนื้อกล้วยได้ ช่วยลดการใช้
กำมะถัน ลดปริมาณการปล่อยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศ



แก้ไขปัญหาล้าหลังเทคโนโลยีอาหารแปรรูปของ SMEs ในพื้นที่

เป็นโครงสร้างพื้นฐานด้าน วทน. ในพื้นที่ อบจ. แพร่ อ.เด่นชัย จ.แพร่ เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป แก้ไขปัญหาการเข้าถึงเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อการผลิตอาหารแปรรูปของผู้ประกอบการ SMEs ให้เกิดการใช้นานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด



ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันผู้ประกอบการ OTOP ด้วย วทน. 5 ภูมิภาค

โครงการนี้เป็นการใช้ประโยชน์จากนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัยภาครัฐในการสนับสนุนการแก้ไขปัญหของผู้ประกอบการ การปรับปรุงการบริหารและกระบวนการภายในองค์กร และการใช้โครงสร้างพื้นฐานอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะเป็นส่วนช่วยให้ผู้ประกอบการสามารถขยายตลาดเดิมหรือขยายฐานการค้าไปยังตลาดใหม่ โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากนักวิจัยและเครือข่ายไปสู่ผู้ประกอบการจนเกิดนวัตกรรมผลิตภัณฑ์



ศูนย์ทดสอบการสลายตัวทางชีวภาพ

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสำคัญในการสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาความเข้มแข็งของอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพของประเทศไทยให้เป็นที่ยอมรับในระดับซึ่ง วว. ได้พัฒนางานบริการทดสอบการสลายตัวทางชีวภาพโดยการจัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบการสลายตัวทางชีวภาพ (Biodegradability Testing Laboratory) เพื่อให้บริการทดสอบวิเคราะห์มาตรฐานสากล ISO 17088 ที่สอดคล้องกับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 17088-2555 ได้รับการขึ้นทะเบียน (Registered laboratory) กับ DIN Certo ประเทศเยอรมนี



ศูนย์ความเป็นเลิศด้านสาหร่าย วว.

ภายใต้โครงการการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านสาหร่าย ปี 2558 วว. ได้รับงบประมาณ 38.0650 ล้านบาท ในการก่อสร้างอาคารศูนย์ความเป็นเลิศพร้อมสาธารณูปโภคพื้นฐาน และสิ่งอำนวยความสะดวกเฉพาะทาง ระบบเพาะเลี้ยงสาหร่ายน้ำเค็มระดับขยายกลางแจ้ง ด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ และงานวิจัยด้านสาหร่าย ซึ่งได้รวบรวมสายพันธุ์สาหร่ายน้ำเค็มขนาดเล็กและน้ำจืด พร้อมข้อมูลเพื่อให้บริการ และคัดเลือกสายพันธุ์สาหร่ายที่มีศักยภาพการใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ พร้อมเทคโนโลยีที่สามารถถ่ายทอดสู่อุตสาหกรรม





1. วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

1. การวิจัยและพัฒนาสมุนไพรตั้งกุยเพื่อนำมาใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารที่มีส่วนผสมสมุนไพรตั้งกุย เพื่อเสริมสุขภาพ คุณภาพของผลิตภัณฑ์และทดสอบการยอมรับผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากสมุนไพรตั้งกุย

2. การวิจัยและพัฒนาเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและผลิตภัณฑ์เพื่อความงาม

งานวิจัยที่นำวัสดุเหลือทิ้งโดยเฉพาะเมล็ดผลไม้จากอุตสาหกรรมแปรรูปมาใช้ประโยชน์เพิ่มมูลค่าด้วยเทคโนโลยี และกระบวนการสกัดสารสำคัญ ใช้สารสกัดที่ได้เป็นส่วนประกอบหลักในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและผลิตภัณฑ์เพื่อความงาม

3. การวิจัยและพัฒนาทรัพยากรไม้ผลพื้นบ้านและการผลิต ผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ

รวบรวมพร้อมคัดเลือกสายพันธุ์มะเมี๊ยะ ตะคร้อ และคอแลน ที่เหมาะสมในการนำมาส่งเสริมการปลูกเป็นพืชเศรษฐกิจและศึกษาองค์ประกอบทางเคมีที่นำมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ มุ่งให้เกิดการสร้างองค์ความรู้ให้กับเกษตรกรเพื่อสนับสนุนการผลิตไม้ผลพื้นบ้านเป็นพืชเศรษฐกิจและเป็นทางเลือกสำหรับประกอบอาชีพไม้ผลพื้นบ้าน ที่ช่วยรักษาสืบสายพันธุ์ ปัจจุบัน วว. จัดทำแปลงรวบรวมสายพันธุ์ มะเมี๊ยะ ตะคร้อและคอแลน มากกว่า 20 สายพันธุ์ ซึ่งเป็นแหล่งศึกษาและดูงานในรูปแบบการปลูกไม้ผลพื้นบ้าน ณ สถานีวิจัยลำตะคอง

4. การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อลดการสูบบุหรี่

รวบรวมพืชและคัดเลือกสายพันธุ์ที่ให้สารสำคัญสูงของสมุนไพรที่มีคุณสมบัติในการลดการสูบบุหรี่ พร้อมจัดทำแปลงสาธิตรวบรวมสายพันธุ์ การขยายพันธุ์พืช ศึกษาการปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมทั้งการยืดอายุการเก็บรักษาสดและแห้ง เพื่อให้สามารถเก็บรักษาสมุนไพรให้มีอายุการจำหน่ายนาน จากนั้นทำการศึกษาวิธีสกัดสารสำคัญในการผลิตยาช่วยเลิกบุหรี่ในรูปแบบสารสกัดหยาดสะสม แล้วนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่มีรูปแบบและรสชาติที่ตรงตามความต้องการของผู้ต้องการลด เลิกการสูบบุหรี่ รวมทั้งรูปแบบบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม ตลอดจนศึกษาอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์ สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการศึกษาดูงานทางเภสัชวิทยาและตรวจสอบความเป็นพิษของสารสกัดจากสมุนไพร ศึกษาความปลอดภัยของยาสมุนไพรที่ใช้รักษาผู้ติดบุหรี่ และประสิทธิภาพของสมุนไพรในการบำบัดเพื่อเลิกบุหรี่ทดสอบโดยการอมแล้ว

5. การพัฒนาเบญจมาศสายพันธุ์ใหม่เพื่อเพิ่มศักยภาพในการใช้ประโยชน์และยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์

เพื่อเพิ่มศักยภาพด้านการพัฒนาสายพันธุ์ การปรับปรุงเบญจมาศสายพันธุ์ใหม่ที่มีคุณลักษณะที่โดดเด่นและเป็นที่ต้องการของตลาด พัฒนาจนได้สายพันธุ์เบญจมาศขึ้นทะเบียนแล้วจำนวน 22 สายพันธุ์จากกรมวิชาการเกษตร โดยเป็นสายพันธุ์ใหม่ที่เป็นลิขสิทธิ์ของ วว. ซึ่งจะมีส่วนช่วยผู้ปลูกและผู้ค้าไม้ตัดดอกเบญจมาศไม่ต้องละเมิดลิขสิทธิ์สายพันธุ์ของต่างประเทศ ในด้านการผลิตเน้นการใช้เทคโนโลยีชีวภาพ พัฒนาการผลิตต้นพันธุ์เบญจมาศที่มีคุณภาพปลอดโรค เพื่อลด

ต้นทุนการผลิตและลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในแปลงปลูก พร้อมกันนี้ วว. ส่งเสริมให้แก่เกษตรกรผู้ปลูกในแต่ละท้องถิ่นได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี การผลิตเบญจมาศที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้ได้ผลผลิตคุณภาพสูง ลด ต้นทุนการผลิตของเกษตรกร และนำวัตถุดิบที่มีคุณภาพมาใช้ประโยชน์ ด้วยการต่อยอดพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพในรูปแบบต่างๆ เช่น ผลิต ภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับบรรเทาอาการจากไมเกรน ผลิตภัณฑ์ระงับ กลิ่นปาก และผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่มีฤทธิ์ช่วยคลายเครียด

6. การวิจัยและพัฒนาสายพันธุ์เห็ดและระบบการผลิตเห็ดเมืองหนาว ในพื้นที่ราบเชิงพาณิชย์

เพื่อส่งเสริมการปลูกเห็ดเศรษฐกิจในเชิงพาณิชย์ วว. ได้พัฒนา สายพันธุ์เห็ดโคนญี่ปุ่นที่สามารถเพาะได้ในเขตพื้นที่ราบ สายพันธุ์เห็ด หอมที่เหมาะสมแก่การเพาะเลี้ยงในพื้นที่ราบ และสามารถปรับปรุงพันธุ์ เห็ดสกุลเลนไทนส์โดยใช้รังสีแกมมาโดยทดสอบผลผลิตภายในโรงเรือน เปิดดอกจนได้สายพันธุ์ลูกผสมที่ให้ผลผลิตสูง และได้ออกแบบเครื่องต้น แบบบรรจุวัสดุเพาะเห็ดใส่ถุงแบบอัตโนมัติช่วยทดแทนการใช้แรงงาน ในการก่อวัสดุเพาะเห็ด และหลักการออกแบบห้องเปิดดอกเห็ดสร้าง/ ปรับปรุงห้องเปิดดอกเห็ดประหยัดการใช้พลังงาน เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิต ซึ่งจะเป็นประโยชน์กับกลุ่มผู้ผลิตหัวเชื้อเห็ด/ก้อนเชื้อเห็ด/ และเกษตรกรผู้สนใจสามารถรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี นำไปใช้ได้ อย่างครบวงจร

7. การพัฒนาเทคโนโลยีการลดความชื้นข้าวเปลือกระดับเกษตรกร

วว. ได้พัฒนาเครื่องอบลดความชื้นข้าวเปลือกเพื่อผลิตเมล็ด พันธุ์ โดยใช้หลักการออกแบบง่ายๆ ที่ไม่ซับซ้อน ประหยัดพลังงาน มี ประสิทธิภาพในการทำงานสูง ได้ข้าวเปลือกที่มีคุณภาพ ซึ่งเครื่องสามารถ บรรจุข้าวเปลือกลงในถังบรรจุได้สูงสุด 500 กิโลกรัมต่อครั้ง มีกำลัง การผลิตสูงสุด 2 ตันต่อวัน สามารถลดความชื้นข้าวเปลือกจากค่าความ ชื้นเริ่มต้นร้อยละ 20 ให้ลดลงเหลือร้อยละ 14 ซึ่งจะช่วยเกษตรกร สามารถใช้ในการลดความชื้นข้าวเปลือกช่วงฤดูฝน และเครื่องอบลด ความชื้นข้าวเปลือกเพื่อบริโภค วว. ได้จัดสาธิตและถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้กับกลุ่มเกษตรกรปลูกข้าวในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สงขลา พัทลุง ลำปาง และอุบลราชธานีแล้ว

8. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวโดยใช้วิธีอินทรีย์

การใช้เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวโดยใช้วิธีอินทรีย์เพื่อควบคุม คุณภาพของผักและผลไม้ในเชิงพาณิชย์ โดยการศึกษาสารสกัดจากพืช ความเข้มข้นที่เหมาะสมในการยับยั้งการงอกและการเจริญเติบโตของ มันฝรั่งและหอมหัวใหญ่ โดยสารสกัดทั้งบริสุทธิ์ที่มีฤทธิ์อัลลิโลพาที ที่พัฒนาได้สามารถยับยั้งการงอกและช่วยยืดอายุการเก็บมันฝรั่ง หอม ใหญ่ ช่วยลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยว สำหรับผลไม้ส่งออกที่ต้องการ

ผิวเงาวาว เช่น มะม่วงน้ำดอกไม้ ส้มเขียวหวาน กล้วยหอมทองนั้น วว. ได้พัฒนาสูตรการผลิตสารเคลือบและสารเคลือบผิวจากสารเมือกของ พืชที่ วว. พัฒนาได้มีคุณภาพเทียบเคียงกับสารเคลือบผิวทางการค้า ใน ด้านการเก็บรักษาเพื่อคงคุณภาพของผักและผลไม้ ด้วยเครื่องต้นแบบ ระบบสภาพบรรยากาศควบคุม เพื่อใช้สำหรับเก็บรักษาผักและผลไม้ ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

9. การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและเวชสำอาง จากถั่วพื้นเมือง

การวิจัยและพัฒนาตั้งแต่ต้นน้ำในการทำเซตกรรมของถั่ว พื้นเมือง การปลูกถั่วเชิงระบบ จนถึงการคัดเลือกถั่วพื้นเมืองชนิดที่มี ศักยภาพในการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์รูปแบบต่างๆ ซึ่งจะช่วยให้ทั้ง เกษตรกร ชาวนาสามารถใช้เป็นพืชทางเลือกในช่วงฤดูแล้ง ช่วยเพิ่ม ช่องทางการสร้างรายได้จากการปลูกถั่วเพื่อการแปรรูป และผู้ประกอบการ ที่สนใจสามารถรับถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก วว. เพื่อไปประยุกต์ใช้ ใน การผลิตในเชิงพาณิชย์

10. การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับผู้มีภาวะโรคอ้วนและเบาหวาน ด้วยเทคนิคการกักเก็บสารสำคัญระดับโมเลกุล

พัฒนาเครื่องต้นแบบการอบแห้งแบบพ่นฝอยร่วมกับระบบ ฟลูอิดซ์เบด ที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บสารเคอร์เวติน และคาเทชิน และมีขนาดกำลังการผลิต 4 ลิตรต่อชั่วโมง ซึ่งจะมีประโยชน์ สำหรับกลุ่มผู้ผลิตทั้งอุตสาหกรรมและผู้ผลิตรายย่อยและกลุ่มผู้ผลิต ด้านอุตสาหกรรมยา และอาหารผงแปรรูป เพื่อลดต้นทุนในการผลิต รวมถึงการควบคุมประสิทธิภาพในการรักษาคุณภาพอาหารที่อาจ สูญเสียไปทั้งในระหว่างกระบวนการผลิตและการเก็บรักษาได้

11. วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เภสัชโภชนาภัณฑ์ (Nutraceuticals) จากสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ : ส่วนที่ 3

การพัฒนาผลิตภัณฑ์เภสัชโภชนาภัณฑ์สำหรับบรรเทาอาการทาง ระบบประสาท จากโรคพาร์กินสันในผู้สูงอายุด้วยสารสกัดจากพืชตระกูล เสาร์สและเภสัชโภชนาภัณฑ์ (neutraceutical) จากสมุนไพรป้องกัน การอาเจียนสำหรับผู้ป่วยมะเร็งที่รับเคมีบำบัด มีเป้าหมาย คือ เพื่อ พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์โดยใช้วัตถุดิบสมุนไพรในประเทศ ไทยให้มีคุณภาพ สำหรับการบรรเทาอาการ ซึ่งจะช่วยทดแทนการใช้ยา จากสารเคมีของผู้ป่วย ช่วยลดการนำเข้ายาจากต่างประเทศซึ่งมีราคา สูง นอกจากนี้ ยังเป็นการสนับสนุนการใช้สมุนไพรเป็นวัตถุดิบในการ ผลิตในอุตสาหกรรมยาในประเทศอีกทางหนึ่งด้วย

2. วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ

1. วิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสารสกัดปรับมาตรฐานจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติระดับกิ่งอุตสาหกรรม : ส่วนที่ 1

ศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพและคัดเลือกสารสกัดสมุนไพรที่มีฤทธิ์ด้านเชื้อในระดับของห้องปฏิบัติการ พัฒนาโดยขยายขอบเขตการผลิตสารสกัดในระดับกิ่งอุตสาหกรรม ทั้งในส่วนของการวิเคราะห์ ตลอดจนวิธีการควบคุมคุณภาพและความคงตัวของสารสำคัญในสารสกัดสารสกัดให้ได้มาตรฐาน ซึ่งสารสกัดที่พัฒนาได้ใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์สารปรับมาตรฐานและองค์ความรู้ในการผลิตจะช่วยลดขั้นตอนในการเตรียมวัตถุดิบสมุนไพรให้กับผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมยา สมุนไพร และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ด้วย

2. การพัฒนาวัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อส่งเสริมสุขภาพแก่กลุ่มผู้สูงอายุ

งานวิจัยด้านที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรม ซึ่งได้พัฒนาสูตรการผลิตวัสดุเรซินคอมโพสิตสำหรับการบูรณะฟันให้มีความแข็งแรง สามารถลดการผุของฟันซ้ำซ้อน เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการบูรณะซ้ำ และทำให้ฟันที่ได้รับการบูรณะความสวยงาม พัฒนาสมบัติของเรซินซีเมนต์เพื่อยึดวัสดุบูรณะฟันให้ติดกับฟันเดิมอย่างมีประสิทธิภาพได้ ซีเมนต์ยึดฟันชนิดเรซินคอมโพสิตที่มีคุณภาพใกล้เคียงกับท้องตลาด พัฒนาสมบัติของวัสดุเสริมและโครงเลี้ยงให้เหมาะสมกับการใช้งานทางชีวภาพ ประเมินคุณสมบัติทางชีวภาพและความปลอดภัยของวัสดุทางทันตกรรม โดยได้ทำทดสอบความปลอดภัยของต้นแบบของวัสดุทางทันตกรรม สำหรับเครื่องอำนวยความสะดวกเพื่อการบำบัดความเจ็บปวด ทำการพัฒนาแผ่นเจลคอมโพสิตกันแผลกดทับด้วยกระบวนการสังเคราะห์เจล และกระบวนการขึ้นรูปแผ่นเจลกันแผลกดทับ สำหรับรองรับผู้ป่วยและคนชราป้องกันการเกิดแผลกดทับ

3. การพัฒนาเครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์เพื่อใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม และสถานศึกษา

พัฒนาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์เพื่อใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม และสถานศึกษา ซึ่งมีโครงการแล้วเสร็จในปี 2558 จำนวน 2 โครงการ ซึ่งมีผลการดำเนินงาน ได้แก่ การพัฒนาต้นแบบเครื่องวิเคราะห์ธาตุโดยการวิเคราะห์สเปกตรัมแสงเรือง สำหรับใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในสถานศึกษาเพื่อเพิ่มความเข้าใจในการเรียนและการจัดสร้างชุดต้นแบบเครื่องเตือนภัยดินถล่มน้ำป่าไหลหลาก ซึ่งได้ทดลองใช้งานโดยติดตั้งเครื่องเตือนภัยที่บ้านผามูบ ต.แม่พูล อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์ เพื่อช่วยประชาชนในพื้นที่สำหรับการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อมและการอพยพเคลื่อนย้ายไปพื้นที่ปลอดภัย

4. การพัฒนาเครื่องนำส่งด้วยคลื่นอัลตราโซนิกส์

การพัฒนาเซตกรรมสมุนไพรที่มีฤทธิ์เป็นยาชาเฉพาะที่เพื่อใช้สารออกฤทธิ์สูงเพื่อใช้เป็นยาสมุนไพร ซึ่งได้ผลทดลองการปลูกสมุนไพรตัวอย่างทั้งระดับเรือนทดลองและระดับภาคสนาม ปริมาณการใช้ปุ๋ยเพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิตและสารสำคัญแล้ว สำหรับเครื่องนำส่งยาผ่านทางผิวหนังด้วยคลื่นอัลตราซาวด์ ประกอบด้วยการพัฒนาชุดทรานสดิวเซอร์สำหรับอุปกรณ์นำส่งด้วยยาชาเฉพาะที่แบบความถี่ต่ำ และความถี่สูง และเครื่องควบคุมการนำส่งยาชาเฉพาะที่ผ่านทางผิวหนังด้วยคลื่นอัลตราซาวด์ ซึ่งเป็นอุปกรณ์สำหรับใช้หลักด้วยยาสมุนไพรต่าง ๆ ให้ซึมผ่านเข้าสู่กล้ามเนื้อได้เร็วขึ้น กลุ่มเป้าหมาย คือ กลุ่มลูกค้าวัยทำงาน และผู้สูงอายุเพื่อใช้สำหรับการบำบัดทางกายภาพ

3. วิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทน

1. การพัฒนาปฏิกรณ์สมรรถนะสูงสำหรับผลิตเชื้อเพลิงสังเคราะห์จากชีวมวล

ได้พัฒนาปฏิกรณ์สมรรถนะสูงสำหรับผลิตเชื้อเพลิงสังเคราะห์จากชีวมวล สำหรับใช้ในการผลิตเชื้อเพลิงแบบต่างๆ โดยองค์ความรู้ที่ได้ สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และ/หรือขยายกำลังการผลิตจากระดับห้องปฏิบัติการสู่ระดับกิ่งทาง หรือระดับที่ใหญ่กว่า เพื่อกลุ่มเป้าหมายทั้งหน่วยงานวิจัยและพัฒนา ทั้งของภาครัฐและเอกชน และผู้ประกอบการที่ต้องการนำเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์

2. การเพิ่มประสิทธิภาพแก๊สสังเคราะห์จากชีวมวลในการเผาเซรามิกอุณหภูมิสูง

เพื่อสังเคราะห์แก๊สเชื้อเพลิงที่มีค่าความร้อนสูงและจัดสร้างต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตแก๊สสังเคราะห์โดยกระบวนการ partially steam hydrogasification เพื่อการเผาเซรามิกที่อุณหภูมิสูง วว. ได้พัฒนาเครื่องต้นแบบ hydrostream gasification และ เครื่องอัดเม็ดต้นแบบ และได้ทดลองเดินระบบ hydrosteam gasification ในกระบวนการผลิตสังเคราะห์ จนได้แก๊สสังเคราะห์ที่มีค่าความร้อนสูงพร้อมระบบและจะขยายผลเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในระบบการผลิตแก๊สเชื้อเพลิงจากชีวมวล ซึ่ง วว. ได้เตรียมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตแก๊สสังเคราะห์จากชีวมวลและเทคนิคการผลิตชีวมวลอัดแท่ง โดยมีกลุ่มเป้าหมาย คือ อุตสาหกรรมเซรามิก และอุตสาหกรรมที่ใช้กระบวนการอบแห้ง

3. การพัฒนากระบวนการผลิตเชื้อเพลิงสังเคราะห์จากชีวมวลของเหลือทิ้ง และขยะพลาสติกแบบครบวงจร เป็นงานวิจัยที่มุ่งเน้นพัฒนากระบวนการผลิตเชื้อเพลิงสังเคราะห์ฯ ด้วยเทคโนโลยีไพโรไลซิส การออกแบบพัฒนา ปรับปรุงและทดลอง สามารถสร้างเครื่องต้นแบบสำหรับการผลิตเชื้อเพลิงสังเคราะห์จากชีวมวล ของเหลือทิ้ง และขยะพลาสติก

แบบครบวงจร ทดสอบคุณสมบัติของเชื้อเพลิงที่ผลิตได้ตลอดจนการ
สร้างองค์ความรู้จะนำไปสู่การลดการใช้เชื้อเพลิงในการทำความร้อน
และการใช้ของเหลือทิ้ง โดยเฉพาะขยะซึ่งเป็นปัญหาสำคัญต่อสิ่งแวดล้อม
ปัจจุบันมีเครื่องต้นแบบที่แล้วเสร็จ และองค์ความรู้และเทคโนโลยี การ
ผลิตเชื้อเพลิงสังเคราะห์จากกากไขมัน/เศษอาหาร จากวัสดุเหลือทิ้งใน
อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันด้วย Sub-critical hydrothermal liquefaction

4. การสร้างสรรค์นวัตกรรมสีเขียวจากการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต
เชื้อเพลิงชีวภาพจากลิกโนเซลลูโลส

ทำการศึกษาและพัฒนาขั้นตอนการปรับสภาพของวัตถุดิบ
ประเภทเส้นใยและการย่อยเซลลูโลสให้น้ำตาลที่ใช้ในการผลิตเอทานอล
พร้อมทั้งออกแบบและจัดสร้างเครื่องปฏิกรณ์เพื่อใช้ในการพัฒนาขั้น
ตอนการปรับสภาพวัตถุดิบประเภทเส้นใยและการย่อยเซลลูโลสให้ได้
น้ำตาล ซึ่งมีประโยชน์ในการนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงใน
กระบวนการผลิตเอทานอลจากวัตถุดิบประเภทเส้นใยลิกโนเซลลูโลส
ช่วยเพิ่มความสามารถในการผลิต ช่วยลดต้นทุนในกระบวนการผลิต
เซลลูโลสเอทานอลให้กับกลุ่มผู้ผลิตเอทานอล

สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรที่ยื่นจดกับกรมทรัพย์สินทางปัญญา ในปีงบประมาณ 2558

ในปีงบประมาณ 2558 วว. ได้ยื่นจดสิทธิบัตรจำนวน 40 เรื่อง อนุสิทธิบัตรจำนวน 6 เรื่อง และมีอนุสิทธิบัตรที่ได้รับจำนวน 4 เรื่อง

สิทธิบัตร

1. กรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์บรรเทาอาการปวดศีรษะจากไมเกรนด้วย
สมุนไพรสกุลเบญจมาศ
2. กระบวนการกำจัดโลหะอัลคาไลน์และอัลคาไลน์เอิร์ธในการผลิตไบโอ
ดีเซล
3. กรรมวิธีการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยาชนิด ZSM-5 จากเถ้าขานอ้อย
4. กระบวนการผลิตสารกรองก๊าซซีโอไลต์ชนิด 5 เอ จากเถ้าขานอ้อย
5. สุราจากข้าวโพดกลั่นบ้วย
6. กระบวนการผลิตรงควัตถุ (pigment) แคโรทีนอยด์ (carotenoids)
มูลค่าสูงจากสาหร่าย Elakatothrix เชิงพาณิชย์ขั้นตอนเดียว
7. กระบวนการผลิตรงควัตถุ (pigment) แคโรทีนอยด์ (carotenoids)
มูลค่าสูงจากสาหร่าย Chlorococum เชิงพาณิชย์ขั้นตอนเดียว
8. กระบวนการผลิตเจลปิดสารสกัดเปลือกเมล็ดมะขาม
9. กระบวนการและสูตรผลิตปุ๋ยอินทรีย์เคมีละลายช้าสำหรับการผลิตข้าว
แบบใช้ปุ๋ยครั้งเดียว
10. เครื่องแตกเซลล์สาหร่ายในสภาวะเปียกร่วมกับตัวทำลายแบบโรตารี
บอลมิล
11. กรรมวิธีการผลิตและสูตรยาสีฟอสฟอรัสสกัดบอระเพ็ดพุงช้าง
12. กรรมวิธีและสูตรอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อผักบุ้งทะเล
13. อุปกรณ์ปลูกพืชในภาชนะระบบประหยัดน้ำ
14. กระบวนการพัฒนาสายพันธุ์สาหร่ายขนาดเล็กเพื่อเพิ่มศักยภาพใน
การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพด้วยยีน AAR ซึ่งประมวลรหัสเป็นเอนไซม์เอซิลโค
เอรีดักเทส (acyl-CoA reductase ,ARR)
15. กระบวนการพัฒนาสายพันธุ์สาหร่ายขนาดเล็กเพื่อเพิ่มศักยภาพใน
การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพด้วยยีนคาลิโอสิน (caleosin) ที่ประมวลรหัสเป็น
โปรตีน (caleosin)
16. กระบวนการพัฒนาสายพันธุ์สาหร่ายขนาดเล็กเพื่อเพิ่มศักยภาพใน
การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพด้วยยีน ACP ที่ประมวลรหัสเป็นเอนไซม์ในการ
สังเคราะห์โปรตีนพาหะ (acyl-carrier protiensynthetase, ACP)
17. กระบวนการเตรียมโครงสร้างเลี้ยงเซลล์แคลเซียมฟอสเฟตด้วยสารตัว
เติมทางชีวภาพ
18. กล้องบรรจุภัณฑ์สำหรับเซรามิก
19. เครื่องอบลดความชื้นเมล็ดพืช
20. เครื่องอบลดความชื้นเมล็ดพืชแบบปรับทิศทางลมร้อน
21. สูตรตำรับและกรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำยาบ้วนปากจากสารสกัด
เบญจมาศ
22. สูตรและกรรมวิธีการผลิตอาหารข้าวผัดผงกระหรี่หน้าปลาแห้ง
23. สูตรและกรรมวิธีการผลิตลูกชิ้นเจจากเห็ด
24. สูตรและกรรมวิธีการผลิตน้ำมะม่วงผสมผลไม้รวมชนิดเข้มข้น
25. กรรมวิธีการผลิตน้ำมะม่วงเข้มข้นและสูตรน้ำผลไม้ผสมมะม่วงพร้อมดื่ม
26. เครื่องอัดบล็อกประสาน วว. แบบความเร็วสูง
27. สูตรตำรับและกรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ยาสีฟอสฟอรัสจากสารสกัดเบญจมาศ
28. กรรมวิธีการผลิตเครื่องดื่มสับปะรดไซเดอร์
29. กรรมวิธีการผลิตและสูตรน้ำผักข้าวผสมน้ำมันถั่วดาวอินคา
30. โรตารีวาล์วแบบโรตารีเคลื่อนที่
31. วาล์วแบบแผ่นสไลด์เปิด / ปิดสลับกัน
32. เครื่องกรองอนุภาคทรายละเอียดออกจากแก๊สเชื้อเพลิงแบบร้อน
33. เครื่องกรองไอเสียจากการเผาไหม้ของชีวมวล ขยะ ถ่านหิน หรือเชื้อเพลิง
อื่นๆ
34. ระบบบำบัดชีวภาพสำหรับแหล่งน้ำที่ปนเปื้อนสารกำจัดศัตรูพืช
35. สูตรและกรรมวิธีการผลิตลิปกรอสจากน้ำมันรำข้าว

36. ใบกวนแบบใบเกลียวทางเดียวและพับร่อง
37. กรรมวิธีการผลิตและสูตรสมุนไพรต้านอาเจียนสำหรับผู้ป่วยมะเร็งที่รับเคมีบำบัด
38. กระบวนการแยกตะกอนลิกนินจากแบล็คลิเควอร์ (Black Liquor) ด้วยเอนไซม์
39. ตำแหน่งแอมิโนแอซิด LYGPDTPI และ IISPPDSSY บนโปรตีนบ่งชี้โรคมะเร็งลำไส้ (CEA tumor marker protein) สำหรับใช้ในการออกแบบและผลิตแอนติบอดี (antibody)
40. หัวนิ้วอัลตราซาวด์อะเรย์ (array) แบบดูดติด

อนุสิทธิบัตร

1. สูตรตำรับกรรมวิธีการผลิตโรลออนระงับกลิ่นกายจากมะขามป้อมและมะแขว่น

2. สูตรตำรับกรรมวิธีการผลิตครีมให้ความชุ่มชื้นมะขามป้อมและมะแขว่น
3. สูตรตำรับกรรมวิธีการผลิตเจลให้ความชุ่มชื้นมะขามป้อมและมะแขว่น
4. สูตรตำรับกรรมวิธีการผลิตโลชั่นบำรุงผิวหน้ามะขามป้อมและมะแขว่น
5. สูตรอาหารเส้นปราศจากกลูเตนพร้อมบริโภคร
6. สูตรและกรรมวิธีการผลิตสครับผิวหน้าและตัวจากข้าวหอมมะลิ

อนุสิทธิบัตรที่ได้รับียบประมาณ 2558

1. สูตรเครื่องดื่มน้ำเห็ดและกรรมวิธีการผลิต
2. กระบวนการบำบัดน้ำทิ้งจากฟาร์มสุกรด้วยสาหร่ายสายพันธุ์ *Oscillatoria* *okeni* TISTR 8549
3. ระบบการกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยใช้ไอโซน
4. สูตรขุบเห็ดและกรรมวิธีการผลิต

ผลงานตีพิมพ์ภายในประเทศ/ผลงานตีพิมพ์นานาชาติ

ผลงานตีพิมพ์ภายในประเทศ/ผลงานตีพิมพ์นานาชาติ

วารสารวิชาการและรายงานการประชุม (Proceedings)

ระดับประเทศ

1. ปุ๋ยละลายช้าจากซีโอไลต์ 4A ร่วมกับปุ๋ยเคมีสำหรับปลูกข้าวโดยใช้ปุ๋ยครั้งเดียว โดย พัทธนันท์ นาถพันธ์, เรวดี อนุวัฒนา, จิตติรัตน์ ดิษฐ์แก้ว และทวี สัปตินันท์. การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 7 วันที่ 30-31 มีนาคม 2558 มหาวิทยาลัยนเรศวร.
2. การกำจัดโลหะหนักด้วยเปลือกกล้วย โดย อักษรภักดิ์ศรีม่วง, อภิญา นวคุณ และพัทธนันท์ นาถพันธ์. การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 7 วันที่ 30-31 มีนาคม 2558 มหาวิทยาลัยนเรศวร.
3. การเพิ่มค่าเสถียรภาพการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันของไบโอดีเซลจากน้ำมันสบู่ดำโดยไฮโดรเจนชั้นบางส่วน โดย นัฐวี ธีรณานนท์, ชนาภรณ์ เพิ่มฉลาด, สติลาอตันโก และปิยนันท์ ศรีศิริ. การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11 วันที่ 17-19 มิถุนายน 2558 หน้า 532-538.
4. เครื่องสำรวจน้ำตาลแบบวัดค่าสภาพความต้านทานไฟฟ้า โดย บุญชู สีสัจจรจิต, แสง เกิดประทุม และศรีวิชัย สุ่มสุข. การประชุมวิชาการระดับชาติ ม.เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ประจำปี 2558 วันที่ 23-24 มีนาคม 2558 หน้า 242-245.
5. ออกซิเจนเสริมเปลวไฟเพื่อประหยัดพลังงาน โดย แสง เกิดประทุม, บุญชู สีสัจจรจิต และศรีวิชัย สุ่มสุข. การประชุมวิชาการระดับชาติ ม.เทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเชียงรายประจำปี 2558 วันที่ 23-24 มีนาคม 2558 หน้า 531-534.

6. ผลของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ต่อคุณภาพของมะขามหวานพันธุ์สีทองหลังการเก็บเกี่ยว โดย จิตตา สาตร์เพ็ชร, อนวัช สุวรรณกุล, มยุรา ล้วนไชย, และธวัชชัย บุญกลาง. การประชุมทางวิชาการฯ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 วันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ 2558 สาขาพืช หน้า 454-458.
7. ฤทธิ์ด้านการอักเสบของน้ำมันและสารสกัดจากดอกทานตะวันในหนูทดลอง โดย กันยารัตน์ ศึกษากิจ, กฤติยา ทิศากร, วิเชียร เขยนอก, กาญจนา สีแย้ม, ดรุณี ปะหุสี และนพรัตน์ พุทธกาล. การประชุมทางวิชาการ มหาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 วันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ 2558 สาขาวิทยาศาสตร์ หน้า 101-106.
8. การผลิตไบโอดีเซลจากกรดไขมันปาล์มด้วยสภาวะเมทานอลเหนือจุดวิกฤติ โดย เจษฎา สุขสัมฤทธิ์, อาภาภรณ์ สกฤการระเวก, วิทยา ปันสุวรรณ, กางปัญญา สุวรรณสุข และชนาภรณ์ เพิ่มฉลาด. การประชุมวิชาการ เครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11 วันที่ 17-19 มิถุนายน 2558 หน้า 200-208.
9. การผลิตไบโอดีเซลจากกรดไขมันปาล์มด้วยกระบวนการเอสเทอริฟิเคชันร่วมกับสภาวะเมทานอลเหนือจุดวิกฤติ โดย เจษฎา สุขสัมฤทธิ์, อาภาภรณ์ สกฤการระเวก, วิทยา ปันสุวรรณ และชนาภรณ์ เพิ่มฉลาด. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 25 ประจำปี 2558 วันที่ 10-12 มิถุนายน 2558 หน้า 237-243.

10. การศึกษาความเป็นพิษของสารสกัดเมล็ดหมามุ่ยกล้วยแขกต่อเซลล์ L 929 และ HepG2 โดย กฤติยา ทิษยากร, ศรีัญญา เหล่าวิทย์วงศ์กูร, พงศธร หลิมศิริวงศ์ และชุลีรัตน์ บรรจงลิขิตกุล. วารสารพิษวิทยาไทย 2558 ปีที่ 30 ฉบับที่ 1 หน้า 34-40.

11.ฤทธิ์ของสารสกัดกานพลูต่อเวลาการนอนหลับในหนูทดลองโดย กันยารัตน์ ศึกษากิจ, กฤติยา ทิษยากร, วิเชียร เขยนอก, กาญจนา สีแย้ม, ดรณิ ปะหุสี และนพรัตน์ พุทธกาล. วารสารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลปีที่ 4 ฉบับที่ 2 ปี 2557 หน้า 45-50.

12. ผลของสารลดแรงตึงผิวต่อสัณฐานวิทยาของพอลิไควนิลเบนซีนโดย ศรีลักษณ์ นามวงศ์, สมพร มูลมั่งมี, อมร ไชยสัตย์ และปริยาภรณ์ ไชยสัตย์. วารสารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลปีที่ 4 ฉบับที่ 2 ปี 2557 หน้า 33-44.

13. การพัฒนาไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ไบโอเซนเซอร์สำหรับวิเคราะห์หาความเข้มข้นของไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ในนม โดย กิตติยาภรณ์ จุลมาสถิก, สมพร มูลมั่งมี, เนตรนา แก้วช่วย และสิริวรรณ ตัญญู. วารสารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลปีที่ 5 ฉบับที่ 1 ปี 2558 หน้า 22-31.

14. ผลของปริมาณธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโตของเห็ดตระกูลนางฟ้าในอาหารเหลือ โดย ดรณิ ญาติโสม, ไพสิฐ หอมไม้หาย, ธนภักษ์ อินยอด และ ต้นติมา กำลั้ง. วารสารเห็ดไทย 2557 กรกฎาคม-ธันวาคม 2557 หน้า 12-19.

15. ผลของปริมาณธาตุอาหารและสภาพแวดล้อมต่อการเจริญเติบโตและการสร้างสารสำคัญของเห็ดตระกูลนางฟ้าในสภาพโรงเรือนเปิดดอก โดย ประติภา ประดับไพร, วันฉรณงค์ เต็มอารมณ์, ต้นติมา กำลั้ง และธนภักษ์ อินยอด. วารสารเห็ดไทย 2557 กรกฎาคม-ธันวาคม 2557 หน้าที่ 20-30.

16. การทดสอบหาระดับการแตกเป็นส่วนของพลาสดิกชนิดพอลิแลกติกแอซิดในการทดสอบระดับต้นแบบตามมาตรฐานสากล ISO 16929:2013 โดย อัญญา พัฒนสุพงษ์, ชาญชัย คหาปนะ, นพวรรณ สระแสงตา, นิตยาพร สมภักดิ์, ศิโรรัตน์ ตั้งสถิตพร และกัญญ์วิบอสุวรรณ. วารสารพิษศาสตร์สงขลานครินทร์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 3 (กรกฎาคม-กันยายน) ปี 2558 หน้า 35-40

วารสารวิชาการและรายงานการประชุม ระดับนานาชาติ (Proceedings)

1. Encapsulation of Anthocyanin from Mamao (*Antides mathwaitesianum* Mull.Arg.) by using freeze dry technology by Sitthipong S., Tanwarat K., Thanachod T. and Chuleratana B. The 1st International Conference on herbal and traditional medicine (HTM 2015) 28-30 January 2015. ตีพิมพ์ในวารสารเภสัชอีสาน (Isan Journal of Pharmaceutical Sciences) Volume 10 (supplement), January 2015. pp. 104-111.

2. Rambutan (*Nephelium lappaceum*) Seed flour prepared by fat extraction of rambutan seeds with SC-CO₂ by Jirawat E., Sorada W., Tuanta S., Sareeya R., Wimosri P., Nantaprecha H. and Sukit K. The 1st International Conference on herbal and traditional medicine (HTM 2015) 28-30 January 2015. ตีพิมพ์ในวารสารเภสัชอีสาน (Isan Journal of Pharmaceutical Sciences) Volume 10 (supplement), January 2015. pp. 138-146.

3. Effect of Passiflora foetida on Abnormal locomotion in MPTP induced Parkinson-like behavior in mice by Krittiya T., Stuti S., Pongsatorn K., Charus T., Sin T., Sawai N., Vichain K., Kanjana S., Darunee P., Yuttana T. and Chuleratana B. The 1st International Conference on herbal and traditional medicine (HTM 2015) 28-30 January 2015. ตีพิมพ์ในวารสารเภสัชอีสาน (Isan Journal of Pharmaceutical Sciences) Volume 10 (supplement), January 2015. pp. 167-172.

4. Antibacterial activities of essential oil from *Zingiber Cassumnar Roxb.* Against *Serratia marcescens*, Associated with bacterial keratitis by Rattanasiri G., Saowaluck R., Watchara D. and Ubon R. The 1st International Conference on herbal and traditional medicine (HTM 2015) 28-30 January 2015. ตีพิมพ์ในวารสารเภสัชอีสาน (Isan Journal of Pharmaceutical Sciences) Volume 10 (supplement), January 2015. pp. 173-178.

5. Superoxide anion scavenging activity and mitochondrial toxicity of various tamarind (*Tamarindus indica* L.) seed coat extracts by Thanchanok M., Prapipat K., Jirawat E., Intira P., and Jeerayu T. The 1st International Conference on herbal and traditional medicine (HTM 2015) 28-30 January 2015. ตีพิมพ์ในวารสารเภสัชอีสาน (Isan Journal of Pharmaceutical Sciences) Volume 10 (supplement), January 2015. pp. 189-198.

6. Anti-anxiety activity, Acute toxicity and cytotoxic property of extract of Clausenaharmandiana (Pierre) leaves by Prapipat K., Thanchanok M., Krittiya T., Sareeya R., Kusol I., Jeeraya T., and Nava S. The 1st International Conference on herbal and traditional medicine (HTM 2015) 28-30 January 2015. ตีพิมพ์ในวารสารเภสัชอีสาน (Isan Journal of Pharmaceutical Sciences) Volume 10 (supplement), January 2015. pp. 199-206.

7. Phytochemicals, and anti-oxidative DNA Damage activity against H₂O₂ of Nymphaea lotus Linn. Flowers ethanolic extracts by Ubon R., Janram S., Bantika K., Prapaipat K., and Chuleratana B. The 1st International Conference on herbal and traditional medicine (HTM 2015) 28-30 January 2015. ตีพิมพ์ในวารสารเภสัชอีสาน (Isan Journal of Pharmaceutical Sciences) Volume 10 (supplement), January 2015. pp. 234-240.

8. Determination on antioxidant capacity and TLC analysis of Ten Thai Russula Mushroom extracts by Charinan J.,

Siripen J.,Pongtip S., and Prapipat K. The 1st International Conference on herbal and traditional medicine (HTM 2015) 28-30 January 2015. ตีพิมพ์ในวารสารเภสัชอีสาน (Isan Journal of Pharmaceutical Sciences) Volume 10 (supplement), January 2015. pp. 241-250.

9. Composition and physicochemical characteristics of rambutan seed oil extracted by supercritical carbon dioxide by BenjapornThiensong, Jirawat Eiamwat and Patthanant Natpinit. Proceedings Food Innovation Asia conference (FIAC2015) Innovative ASEAN Food Research towards the World, 18-19 June 2015 Bangkok, Thailand. pp. 348-353.

10. Effect of garlic and modified atmosphere packaging (MAP) on quality of chilled splendid squids by Pattramaneesin, GansudaWangchanachai and Chawee Seebuppha. Proceedings Food Innovation Asia conference (FIAC2015) Innovative ASEAN Food Research towards the World. 18-19 June 2015,Bangkok, Thailand. pp 249-256.

11. Synthesis of NA-A zeolite from rice stubble ash and aluminium hydroxide sludge by RewadeeAnuwatana Tawee Sappinant, Pattanan T natpinit,Thitirat Ditkaew, Narumon Soparatana,Worapong Pattayawan and Pannnipa Kamonpanporn. Proceeding of the Burapa University International conference 2015,10-12 July 2015, Chonburi,Thailand. pp.853-858.

12. Reduction of greenhouse gas emissions from RD 41 rice cultivation by single fertilization with zeolite 4 A by Pattanant Natpinit,ThitiratDitkaew, TaweeSappinant., Rewadee Anuwatana and Jirawat Eiamwat. Proceeding of the Burapa University International conference 2015 ,10-12 July 2015,Chonburi,Thailand. pp.699-706

13. Effect of different chemical pretreatment methods and enzymatic saccharification on chemical composition of sugarcane shoots and leaves by Vishnu Punphan, Kitti Orasoon,Suthakamol Suttikuland EkaratButtivett. The 26th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB 2014) - 3Bs: Biodiversity, Biotechnology and Bioeconomy,Mae FahLuang University, 26-29 November 2015. Chiang Rai, Thailand. pp.72-77.

14. The effect of rice straw size on batch enzymatic hydrolysis at high solid loading for cellulosic ethanol production by Teerapatr Srinorakutara, Yuttasak Subkaree, Nassapat Boonvitthaya, Thapparait Kunhanon and Nantana Bamrungchue. The 26th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB2014)-3Bs: Biodiversity, Biotechnology and Bioeconomy, Mae FahLuang University, 26-29 November 2015. Chiang Rai, Thailand. pp. 85-97.

15. Simultaneous saccharification and fermentation of

alkali-Acid pretreated sugarcane trash to ethanol by TeerapatrSrinorakutara,SuthkamolSuttikul,ThapparaitKunhanon and JirousSiriniwatkul. The 26th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference(TSB2014)-3Bs: Biodiversity, Biotechnology and Bioeconomy, Mae FahLuang University, 26-29 November 2015 Chiang Rai, Thailand. pp.6-12.

16. Environmental impact assessment on high quality biodiesel from jatrophaoil by PanidaThepkhun and Masayuki Sagisaka. The Management and Innovation Technology International Conference, 17-19 December 2014. Pattaya, Thailand. pp. 16-20.

17. The effect of silane coupling agent on mechanical properties of dental resin composite. NittayaKeawprak, ArjinBoonrueng, and PornpenSiridamrong.The 2nd academic annual meeting of Thai Society of Dental Biomaterials 2015. 29 April 2015 Bangkok, Thailand. pp.14-20.

18. Textural and structural properties of SBA-15 supported Zn catalyst for transesterificationreaction : effectof Zinc loading method by Supranee Lao-ubol, SuttikanChaikul, Shih-Yuan chen and SiripornLarpkiataworn. Pure and Applied chemistry international Conference 2015 (Paccon2015). 21-23 January 2015. Bangkok, Thailand. pp.728-731

19. Effect of cooling methods on quality and consumer perceptions of angelica (*Angelica sinensis*Oliv.) in different retail packages during storage by Bussakorn Praditniyakul, Wisinee Nuamekin, Sakkhee Sansupa, Rewadee Meesat and Chana Prechamanitkul Proceedings Food Innovation Asia conference (FIAC 2015) Innovative ASEAN Food Research towards the World. 18-19 June 2015 Bangkok,Thailand. pp244 -248.

20. Study of volatile organic compounds (VOCs) and heavy metals contained in aluminium coating package waste from pyrolysis process by PongchanitNakhan, Thanee Utisthamand UnalomeWetwatana Hartley. The 3rd Annual PSU Phuket International Conference 2014, Prince of Songkla University, Phuket Campus, Phuket, Thailand. pp. 59-65

21. Deposition of acid aerosols and black carbon from biomass burning over the SakaeratBiospher Reserve Forest, Thailand by Phuvasa Chanonmunag, PojanieKhumongkol, Khattiya Sukprasert, Yuttana Tantiwiwat and Taksin Artchawakom. The European Conference on Sustainability, Energy & The Environment 2015. pp. 1-14

22. Nanoemulsionscontaining grape seed extract from *Vitisvinifera* cv. Ribier (*Pok dum*) and their bioefficacy study by TatchakornPinkhien, PaveenaWongtrakul and PrapipatKlunsupya. Proceedings International Graduate research conference 2014. 12 December 2014. HS55-60.

23. Comparison of actuator performance in Lead-Based and lead-free piezoelectricsymbols by P.Ngernchuklin, C. Eamchotchawalit and A.Safari. IEEE International symposium 24-27 May 2015, Singapore. p.261-264.
24. Effect of drying on total phenolic compounds, antioxidant activities and physical properties of palm sugar by RapeepornAiemsard, Benjawan Thumthanaruk, Rattakorn Jumnonpong and SupapornLekhavat. Journal of Food Science and Agricultural Technology (2015) 1(1). pp. 126-130.
25. Development of powder and ready to health drinks using aloe vera by Rewadee Meesat, Srisak Trunghacharakul, Panida Bunjongsinsiri, Bussakorn Praditniyakul, Wanee Suttivattanavet, Narong dejAsa, Jirawat Eiamwat, Benjawan Keattisin and Damrongchai Sittisamang. Journal of food Science and agricultural Technology (2015) (1). pp.111-115.
26. Physicochemical and antioxidative properties of black, brown and red rice varieties of northern Thailand by Noppawat PENGKUMSRI ,Chaiyavat CHAIYASUT Chalermpong SAENJUM, Sartjin PEERAJAN, Sasithorn SIRILUN, Prasit SUWANNALERT ,Sophon SIRISATTHA and Bhagavathi Sundaram. SIVAMARUTHI. Food Science and Technology Campinas, 35(2) pp.331-338, Apr.-Jun. 2015.
27. Protomics potential and its contribution toward sustainable agriculture by Sophon Sirisatthaet al. Agroecology, Ecosystems and sustainability. CRC Press Taylor & Francis Group. pp.152-179.
28. Biohydrogen and bioethanal production from biodiesel-based glycerol by Enterobacteraerogenes in a continuous stir tank reactor by RujiraJitwung and Viviane Yargeau. International Journal of Molecular Sciences 2015, 16 pp. 10650-10664.
29. Optimization for community biodiesel production from waste palm oil via two-step catalyzed process by Athitan Timyamprasert. Journal of materials science and Engineering A 5 (5-6) 2015. pp. 238-244.
30. Dry deposition of SO₂ over dry dipterocarp forest, Thailand by Puvasa Chanonmuang, Pojanie Khummongkol and Kazuhide Matsuda. SainsMalaysia 44(3) (2015) pp. 317-323.
31. Esterification of waste palm oil in wastewater pond for community biodiesel production by AthitanTimayamprasert, VittayaPunsuvon,KasemChunkao, Juan L. Silva and Tae Jo Kim. Applied mechanics and materials692 (2014). pp. 133-138.
32. Remain Creep life assessment of service superheat tube boiler by Pornsak Thasanaphan, Pannawat Thapnuy, Duangporn Ounpanich and Pratip Vongbandit. Key Engineering Materials 659 (2015) pp. 686-690.
33. Mixing intensity effects of attached growth on enriched Anammox cultures by Pongsak N.,Tippawan B., Saengdoa S. and Siriporn L. Environment Asia Volume.8 1 (2015). pp.34-40
34. Preparation and propertiesof PSZTM ceramics with different methods by Arjin B., Piyalak N., Saengdoen D., Nestchnok Y. and Chalermchai J.Key engineering Materials 659 (2015). pp.132-137.
35. Dispersion stability of drinking water treatment sludge by Siriporn Larpiattaworn, Wasana Khongwong, Siriporn Tong-on, Chutima Eamchotchawalit and Chaiwat Vorapeboonpong. Key engineering Materials 659 (2015). pp.69-73.
36. Comparison of pyrolysis of jatropha cake with different catalysts using PY-GC/MS by SirilakJariyaphinyo, Siriporn Larpiattaworn and Orapin Chienthavorn. Key Engineering Materials Volume 659 (2015). pp. 201-205.
37. Determination of free radical scavenging, Antioxidative DNA damage activities and Phytochemical components of active fractions from *Lansiumdomesticum* Corr. fruit by Prapipat Klugsupya, Nava Suthepakul, Thanchanok Muangman, Ubon Rerk-am and Jeerayu Thongdon-A.Nutrients 2015 7 pp. 6852-6873.
38. *Streptomyces mangrovi* sp.nov., isolated from mangrove forest sediment by Ghada Yousif, Kanungnid Busarakam, Byung-Yong Kim and Micheal Goodfellow. Antonie van Leeuwenhoek September 2015,Vol.108 (3). pp. 783-791.
39. *Amycolatopsis rhabdoformis* sp.nov., an actinomycete isolated from a tropical forest soil by Wallace Rafael, Rafael Eduardo silav, Micheal Goodfellow, Kanungnid Busarakam, Fenada Sales Figuerio, Douglas Ferreira,Edson Rodrigues-Filho, Luiz Alberto Beraldo Moraes and Tiago Dominigues Zucchi. International journal of Systematic and evaluatory Microbiology (2015), 65, pp. 1786-1793.
40. *Modestobacterlapidis* sp. Nov. and *Modestobacter muralis* sp. Nov., isolate from a deteriorated sandstone historic building in salamanca, Spain by Martha E. Trujillo Micheal Good fellow, Kanungnid Busarakam and Raul Riesco. Antonie van Leeuwenhoek September 2015 108. pp. 311-320.
41. *Tantichroenia aidaesp.nov.* for acetic acid bacteria isolated in Vietnam by HuongThilan Vu, Taweesakmalimas, Winai chaipitakchonlatarn, Van Thi Thu Bui, Pattaraporn Yukphan, Uyenthithu Bui, Yuki Muramatsu, Jaruwan Sitdhipol,Somboon Tanasupawat, Kiencong Doung, Yasuyoshi Nakagawa, Ho Thanh Pham,Yuzo Yamada. Annals of Microbiology (Springer Berlin Heidelberg) pp.1-7
42. Improved Alkane Production in Nitrogen-Fixing and

Halotolerant Cyanobacteria via Abiotic Stresses and Genetic Manipulation of Synthetic Genus by Kageyama H., Waditee-Sirisattha R., Sirisattha S., Tanaka Y., Mahakhan A. and Takabe T. *Current Microbiology*. July 2015, 71 (1). pp. 115-120.

43. Development of fermented *Hericiumerinaceus* juice with high content of L-glutamine and L-glutamic acid by Sasima W., Narissara L., Bhagavathi Sundaram S., Wiwat W., Sartjin P., Sophon S. and Chaiyavat C. *International journal of Food Science & Technology* Volume 50, Issue 9, September 2015. pp.2104-2112

44. A cost-effective acid degumming process produces high-quality *Jatropha* oil in tropical monsoon climates by Shih-Yuan Chen, Nattawee Teerananont, Thanita Sonthisawate, Piyanan Sreesiri, Chanakan Puemchalad, Takahisa Mochizuki, Yohko Abe, Makoto Toba and Yuji Yoshimura. *European Journal of Lipid Science and Technology* July 2015 117(7). pp. 1079-1087.

45. Comparison of homogeneous and heterogeneous catalysts in Biodiesel production from Pongamia pinnata Oil by S. Panpraneescharoen, V. Punsuvon and C. Puemchalad. *Asian journal of chemistry* Volume 27 (3). (2015) pp. 1023-1027

46. Odonata of Sakaeat Environmental Research Station, Nakhon Ratchasima, Thailand by Robin Wen Jiang Ngiam and Taksin Artchawakom. *Agrion* 20(2). July 2015 pp. 56-59.

47. Taxonomic review of *Kuzicus* Gorochov, 1993 (Tettigoniidae: Meconematinae), with two new species from Thailand and key to species by Ming Kai Tan, Pattarawich Dawnrueng and Taksin Artchawakom. *Zootaxa* 3999 (2). pp. 279-290.

48. Taxonomic review of *Tapiena* (Orthoptera: Phaneropteridae: Phaneropterinae), with key to species and new species from Thailand by Ming Kai Tan, Chunxiang Liu and Taksin Artchawakom. *Zootaxa* 3920 (1). pp. 040-050.

49. First Indochinese records of the plant bug genus *Hypseloecus* Reute (Hemiptera: Heteroptera: Miridae: Phylinae: Pilophorini), with descriptions of eight new species from Thailand by Tomohide Yasunaga, Kazutaka Yamada and Taksin Artchawakom. *Zootaxa* 3925 (1). pp. 075-093

50. Evaluation of factors that influence the L-glutamic and γ -aminobutyric acid production during *Hericiumerinaceus* fermentation by lactic acid bacteria by Sasimar Woraharn, Narissara Lailerd, Bhagavathi Sundaram, Sivamaruthi, Wiwat Wangcharoen, Sophon Sirisattha, Sartjin Peerajanand Chaiyavat Chaiyasut. *CyTA-Journal of Food* 2015 online: <http://dx.doi.org/10.1080/19476337.2015.1042525>.

51. Effect of Commercial cellulase enzymes on ethanol production from pretreated rice straw at high solid loading by Teerapatr Srinorakutara, Yuttasak Subkaree, Nassapat Boonvitthya, Thapparait Kunhanon and Nantana Bamrungchue. *Journal of Food Science and Engineering*, 5. (2015). pp. 67-75

52. Caleosin from *Chlorella vulgaris* TISTR 8580 is salt-induced and hemi-containing protein by P. Charuchinda et al. *Japan society for Bioscience, Biotechnology and Agrochemistry*. Online <http://dx.doi.org/10.1080/09168451.2015.1010480>.

53. Novel $\Pi_2s + \Pi_2a$ electrocyclization of triethylenic γ -malonic acids exemplified for a one-pot synthesis of new γ -dilactones cis-fused with a cyclopentene by Jean-Marc Dillenschneider, Laurent Dufosse, Mirelle Fouillaud, Nuthathai Sutthiwong, Roger Labia and Alain Valla. *Journal of Heterocyclic Chemistry*. (2015). John Wiley & Sons.

54. First isolation of *Brevibacterium* sp. pigments in the rind of an industrial red-smear ripened soft cheese by Galaup, P., Sutthiwong, N., Leclercq-Perlat, M.-N., Valla, A., Cara, Y., Fouillaud, M., Gurard, F. and Dufosse, L. *International Journal of Dairy Technology* 68 (1) February 2015. pp. 144-147.

55. Probiotic isomalto-oligosaccharide production from thairice by Premsuda Saman, Achara Chaiongkarn, Somporn Moonmangmee and Chantira Poonsiri. *Journal of life Science* 8 (2014). pp. 822-827.

56. Electromechanical displacement of soft/hard PZT bi-layer composite actuator by Piyalak Ngernchukiln, Arjin Boonrung, Chalearmchai Jeerapan, Pracha Laoauporn, Sittichai Kanchanasutha and Jungho Ryu *Key Engineering Materials* 659 (2015). pp. 96-101.

การถ่ายทอดเทคโนโลยี : เทคโนโลยีเพื่อสังคมและเชิงพาณิชย์

ปี 2558 วว. ได้นำผลงานวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรม สนับสนุนการเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ กลุ่มผู้ประกอบการ SMEs สังคม ชุมชนและประชาชน เพื่อการยกระดับความสามารถในการแข่งขันโดยใช้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นฐานหลักที่จะเป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศตามนโยบายของรัฐบาล ผ่านกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยี การฝึกอบรม การให้งานบริการวิจัยและที่ปรึกษา โดยมีผลสัมฤทธิ์จากถ่ายทอดเทคโนโลยี ดังนี้

เชิงสังคม

ได้จัดกิจกรรมโดยนำผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จในปี 2558 และองค์ความรู้ตามความเชี่ยวชาญไปเผยแพร่ไปสู่ สังคม อันประกอบด้วยชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง เทคโนโลยีธานี สถานีวิจัยในภูมิภาค และตามภูมิภาคต่างๆ โดยรวมกับหน่วยงานเครือข่าย มีกิจกรรมและความรู้ที่ได้นำไปถ่ายทอด อาทิเช่น

เทคโนโลยีบล็อกประสาน การผลิตบล็อกประสานและการก่อสร้างอาคารด้วยบล็อก

ฝึกอบรมให้กับผู้ประกอบการ ในพื้นที่ จังหวัดบุรีรัมย์ ศรีสะเกษ และ นครปฐม และส่วนกลางฝึกอบรม ณ เทคโนโลยีธานี คลองห้า จ.ปทุมธานี รวมทั้งสิ้น 7 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมอบรมรวม 320 ราย เมื่อติดตามประเมินผลผู้เข้ารับการอบรมกลุ่มวิสาหกิจชุมชนปลูกผักปลอดสารพิษบ้านหนองกรด ต.หนองตะครอง อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์ ซึ่งเดิมปลูกมีรายได้จากการขายปุ๋ยอินทรีย์และผักปลอดสารพิษสามารถนำเทคโนโลยีไปเพิ่มรายได้จากการผลิตบล็อกประสานหลังจากการทำงานปกติทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้นเป็นจำนวนเงิน 21,000 บาทต่อเดือน

ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง วว. และการบริหารจัดการโรงปุ๋ย

เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถผลิตปุ๋ยที่มีคุณภาพสูงได้มาตรฐานวิชาการ เกษตรกร สามารถลดต้นทุนการผลิตถ่ายทอดเทคโนโลยีรวม 19 ครั้ง ในพื้นที่ 9 จังหวัด มีจำนวนผู้เข้ารับการอบรมรวม 1,538 คน พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างปุ๋ยเพื่อวิเคราะห์จำนวน 12 กลุ่ม ติดตามผลการดำเนินการผลิตปุ๋ยของกลุ่มหลังได้รับการอบรม และหลังจากผลิตปุ๋ยสูตร วว. แล้ว มีกลุ่มเกษตรกรที่สามารถผลิตปุ๋ยอินทรีย์ให้มีมาตรฐานตามกรมวิชาการเกษตร จำนวน 10 กลุ่ม นอกจากนี้ ได้เข้าไปช่วยสนับสนุนด้านวิชาการในการบริหารจัดการโรงปุ๋ยเดิมในโครงการ 1 อำเภอ 1 โรงปุ๋ยที่ขาดประสิทธิภาพให้สามารถกลับมาดำเนินการผลิตได้ใหม่จำนวน 3 โรง

ยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOP ผลิตภัณฑ์เซรามิกและพัฒนาศูนย์ภัณฑ์

ลงพื้นที่และอบรมให้ความรู้ด้านการปรับปรุงกระบวนการผลิตเช่น เทคนิคการปั้น การเคลือบ พัฒนาเคลือบสีม่วง พัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์เซรามิก และการใช้เตาเผา การปรับปรุงเตาเผาให้มีประสิทธิภาพการเผาที่ดีขึ้นให้กับเครื่องถ้วยสันกำแพง ต.ออนใต้ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ กลุ่มดินเผาบางกล่ำ ต.บางกล่ำ อ.บางกล่ำ จ.สงขลา และ กลุ่มเซรามิกทอนหงส์ ต.ทอนหงส์ อ.พรหมคีรี จ.นครศรีธรรมราช พร้อมติดตามประเมินผลการนำไปใช้งาน พบว่า สามารถช่วยลดต้นทุนด้านเชื้อเพลิงในการเผาและช่วยเพิ่มรายได้ให้กับทั้ง 3 กลุ่ม อีกด้วย



การเพาะเห็ดเห็ดขาว และส่งเสริมอาชีพแก่เกษตรกรในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวง

จัดฝึกอบรม ณ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) และสถานีวิจัยเกษตรหลวงอ่างขาง 6 หลักสูตร ได้แก่ การผลิตเห็ดหลินจือคุณภาพเชิงพาณิชย์ การผลิตเห็ดหอมจากท่อนไม้การผลิตเห็ดฟอสโตเบลโล่ อบรมการทำปุ๋ยหมักเพาะเห็ดฟอสโตเบลโล่ อบรมการเพาะเห็ดฟางในโรงเรือน และโครงการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่เรื่องการผลิตเห็ดในระบบการเพาะปลูกที่ดี : GAP พืชอาหาร เป็นต้น มีผู้ได้รับการถ่ายทอดฯ ทั้งเกษตรกร ชาวเขา และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานโครงการหลวงได้รับการพัฒนาจำนวนรวม 164 คน



การผลิตเบญจมาศเพื่อลดต้นทุนและยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และการผลิตต้นพันธุ์เบญจมาศปลอดโรค

ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตกิ่งพันธุ์ปลอดโรคของเบญจมาศการผลิตเบญจมาศที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้ได้ผลผลิตคุณภาพสูงและลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกร ให้กับกลุ่มเกษตรกรและชุมชนในตำบลไทยสามัคคี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา พร้อมทั้งการมอบพันธุ์ต้นกล้าเบญจมาศคุณภาพ 10 สายพันธุ์ให้กับกลุ่มเกษตรกร ตั้งแต่เดือน ต.ค. 2557 ถึง ก.พ. 2558 จำนวน 15,000 ต้นเพื่อการปลูก



การพัฒนาสารเคลือบผิวจากสารเมือกของพืชเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผลไม้ เพื่อการส่งออก

จัดอบรม เรื่องการจัดการสวนและการพัฒนาสารเคลือบผิว ให้กับเกษตรกรชาวสวนผู้ปลูกผลไม้ส่งออก ณ องค์การบริหารส่วนตำบลนพรัตน์ อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี ซึ่งมีผู้ประกอบการหลายรายสนใจผลงานสารเคลือบผิวที่ วว. พัฒนาขึ้นเพื่อนำไปทดลองใช้



ยัดลำไยส่งออกเพื่อแก้ไขลำไยล้นตลาดด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จัดอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการ หน่วยงานรัฐ อบต. และประชาชนที่สนใจ ในจังหวัดลำพูน ตาก น่าน พะเยาและเชียงราย จำนวน 10 ครั้ง มีผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมรวมจำนวน 998 ราย อาทิหลักสูตร การใช้เทคนิค QR Code สำหรับผลิตผลลำไยและผลิตผลอื่นๆ ทางกรมเกษตรเพื่อการส่งออก การบริหารจัดการโรงรมซิลเวอร์ไดออกไซด์เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชน การผลิตปุ๋ยสังเคราะห์สำหรับลำไยและการป้องกันโรคและแมลงลำไยด้วยชีววิธี เป็นต้น



เชิงพาณิชย์

ผลิตภัณฑ์ของ วว. ที่มีผู้ประกอบการสนใจนำผลงานของ วว. ไปพัฒนาต่อยอดเพื่อการผลิตในเชิงพาณิชย์ ได้แก่

ถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เวชสำอางจากสมุนไพร ให้แก่ บริษัท

ซินเนตบีพีเฟซ เน็ตเวิร์ค จำกัด ผลิตภัณฑ์เวชสำอาง 3 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์กันแดด ลดฝ้าลดริ้วรอย ภายใต้ชื่อ “นิมฟ์เดอ เมลา : NYMPH DE MALA” ผลิตภัณฑ์เวชสำอางป้องกันแผลเป็นนูน “ลิโค-สการ์ครีม : Lico-scar cream” จากสมุนไพรสารสกัดชะเอมเทศและผลิตภัณฑ์เวชสำอางลดฝ้า ลดริ้วรอย และผลิตภัณฑ์กันแดด นิมฟ์ เดอ เมลา : “NYMPH DE MALA” ใช้สารสกัดสมุนไพรดอกบัวสายเป็นส่วนประกอบในการผลิต ซึ่งเป็นสมุนไพรใหม่ที่มีฤทธิ์ในการยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสช่วยต้านอนุมูลอิสระ และต้านการอักเสบจากรังสียูวี



ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไอศกรีมโยเกิร์ตไร้น้ำมัน ให้แก่ บริษัท เซียงราย

โฮมเมด ไอศกรีม จำกัด ไอศกรีมซึ่งเป็นสูตรที่มีส่วนผสมซึ่งมีฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระ เหมาะสำหรับผู้บริโภคที่รักสุขภาพและต้องการควบคุมน้ำหนัก



ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์เคมี ให้แก่ บริษัท รักษ์บ้านเรา

จำกัด เพื่อส่งเสริมให้มีการนำผลิตภัณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยอินทรีย์เคมี จากขยะอินทรีย์ชุมชน ทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมี และถ่ายทอดความรู้ด้านปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยอินทรีย์เคมีเพื่อการผลิตสู่เชิงพาณิชย์



ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์แกงพริกหวานป่าสำเร็จรูป ให้

แก่ บริษัท เลิศธรรม ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพไขมันต่ำ มีแคลเซียมสูง จากส่วนผสมของเนื้อปลา มีใยอาหาร ชาติเหล็ก และวิตามินต่างๆ และเป็นสูตรที่ไม่ใช้วัตถุกันเสียจึงปลอดภัยแก่ผู้บริโภค



การอนุญาตให้ใช้ วว. ให้สิทธิการอนุญาตให้ใช้ แก่ บริษัท ปทุมมรรค จำกัด ในการสายพันธุ์สาหร่ายของ วว. ไปใช้ประโยชน์ดังนี้

- สายพันธุ์ไซยาโนแบคทีเรีย *Nostoc muscorum* TISTR 8871 และ *Nostoc*. TISTR 8873 เพื่อใช้เป็นส่วนประกอบในการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อฟื้นฟูสภาพดินและผลิตพืชอย่างยั่งยืนสู่เชิงพาณิชย์
- สายพันธุ์ไซยาโนแบคทีเรีย *Hapalosiphon welwitschii* TISTR 8237 เพื่อใช้เป็นส่วนประกอบในการผลิตเป็นปุ๋ยชีวภาพเชิงอุตสาหกรรมสู่เชิงพาณิชย์
- สายพันธุ์แบคทีเรีย *Bacillus megaterium* var.phosphaticum TISTR 1313 เพื่อใช้เป็นส่วนประกอบในการผลิตปุ๋ยชีวภาพและลายฟอสเฟสเชิงอุตสาหกรรมสู่เชิงพาณิชย์

บริการวิจัยและบริการที่ปรึกษา วว. ได้ให้บริการแก่ผู้ประกอบการ และหน่วยงานภาครัฐ ในการวิจัยและพัฒนา ตามสาขาความเชี่ยวชาญ ทั้งการร่วมเป็นที่ปรึกษาการปรับปรุงกระบวนการด้านต่างๆ ดังนี้

- **เทคโนโลยีด้านการเกษตร** ได้แก่ บริการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มผลผลิตลำไยอินทรีย์ออร์แกนิกและถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีนาโนละลายน้ำให้แก่เกษตรกรผลิตปุ๋ยอินทรีย์เคมี/วัสดุปรับปรุงดินจากวัสดุเหลือทิ้งจากโรงงานน้ำตาล
- **ผลิตภัณฑ์อาหารเครื่องจักรและอุปกรณ์การแปรรูป** ได้แก่ พัฒนาผลิตภัณฑ์เนยมะพร้าวพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์จากน้ำมันมะพร้าว ผลิตภัณฑ์ข้าวผสมธัญพืชขบดผงสำหรับขงดื่มพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำส้มพร้อมดื่ม ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มจากสมุนไพรเพื่อสุขภาพ และความงาม การผลิตข้าวเกรียบปลาอ่าวมะนาว พัฒนาเครื่องมืออุปกรณ์สำหรับกระบวนการผลิตน้ำมันมะพร้าวบีบเย็น เครื่องทอดสุญญากาศสำหรับแปรรูปผลไม้ เครื่องล้างทำความสะอาดมะละกอ พัฒนาเครื่องเจาะกะลา เพื่อการผลิตมะพร้าวเผาพร้อมดื่ม เครื่องบรรจุครีมมะขามขัดผิว และพัฒนาเครื่องกลั่นสุราและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- **ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์** ได้แก่ พัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางออร์แกนิกสำหรับเด็กพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อการชำระล้างจากน้ำมันมะพร้าวพัฒนาผงบรรจุแผ่นประคบร้อนจากวัสดุธรรมชาติรุ่น UPP 5610 กระบวนการผลิตถุงมือผ้าเคลือบยางคุณภาพสูง และพัฒนาชุดเครื่องขึ้นรูปแผ่นเสริมรองเท้าแบบเฉพาะราย
- **พลังงานและสิ่งแวดล้อม** ได้แก่ บำบัดน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการที่เหมาะสมสำหรับหน่วยงานนวัตกรรมจัดทำและพัฒนาปรับปรุงมาตรฐานแหล่งท่องเที่ยว (มาตรฐานเมืองท่องเที่ยวสะอาดของประเทศไทย) การประเมินศักยภาพการผลิตก๊าซชีวภาพเบื้องต้นของกากมันสำปะหลังจากหอกลิ้นแอลลอกฮอลล์พัฒนาการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้ออกซิเจนสำหรับเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังให้คำปรึกษาออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดอากาศและวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับสภาพชีวมวล

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. การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรมทุกสาขาของมาตรวิทยาและสามารถให้บริการทั้งในและนอกสถานที่
3. การตรวจสอบสภาพการใช้งาน และการวิเคราะห์ความเสียหาย (Failure Analysis) ของวัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักรในโรงงานอุตสาหกรรม
4. การตรวจประเมินและรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานต่างๆ เช่น ISO 9001, ISO 14001, TIS/OHSAS 18001, ISO 22000, GMP, HACCP รวมถึงมาตรฐานท้องถิ่นไทย
5. การรับรองผลิตภัณฑ์ เช่น ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากวัสดุที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
6. การบริการเป็นหน่วยตรวจ (Inspection Body) สำหรับหม้อไอน้ำถังแก๊สปิโตรเลียมเหลวตัวปรับความดัน
7. การบริการฝึกอบรม/ที่ปรึกษา ด้านระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และวิชาการที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบบริหารคุณภาพ เทคนิคการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ การวิเคราะห์ความเสียหายการประเมินความเสี่ยง

ในปีงบประมาณ 2558 วว. มีผลการดำเนินงาน ดังนี้ จำนวนรายการวัดจากการวิเคราะห์ ทดสอบสอบเทียบ 127,315 รายการ จำนวนหลักสูตรที่ให้บริการฝึกอบรม 54 หลักสูตร มีผู้ใช้บริการรวม 2,148 ราย ซึ่งในจำนวนนี้ เป็นผู้ใช้บริการตรวจประเมินและรับรองระบบคุณภาพ 296 ราย กลุ่มอุตสาหกรรมที่ใช้บริการมากเป็นอันดับต้นๆ ได้แก่ อาหาร เคมี ชิ้นส่วนยานยนต์ นอกจากนั้น วว. ยังได้ช่วยพัฒนาขีดความสามารถบุคลากรจากภาคอุตสาหกรรมผ่านการฝึกอบรม รวม 2,511 ราย

ตัวอย่างของผู้ใช้บริการ

- บริษัท ดูเม็กซ์ จำกัด
- บริษัท ทีโอเอแพนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท สามมิตร มอเตอร์ส แมนูแฟคเจอร์ จำกัด (มหาชน)
- บริษัท โรงเส้นหมี่ขอเฮง
- บริษัท น้ำมันบริโภคไทย จำกัด
- บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ จำกัด
- บริษัท เพอร์ซิเดนซ์ เบเกอร์รี่ จำกัด (มหาชน)
- บริษัท โออาร์ฟิชีจำกัด (มหาชน)
- องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย
- การทางพิเศษแห่งประเทศไทย

การบริการตรวจประเมินด้าน Food Safety ให้กับ TESCO LOTUS ทั่วประเทศ

อาหารปลอดภัย หรือ Food Safety เป็นเป้าหมายที่ทุกภาคส่วนคาดหวัง ไม่ว่าจะเป็นผู้ประกอบการ ภาครัฐ และผู้บริโภคโดยวัตถุประสงค์ความปลอดภัยอาหาร เน้นที่การป้องกันและขจัดความเสี่ยงที่ทำให้อาหารเป็นพิษ เป็นอันตรายหรือทำให้เกิดความไม่ปลอดภัย และจากหลักสำคัญในการผลิตอาหารปลอดภัย ซึ่งมี 3 ประการ ได้แก่

ประการแรก ลดอันตรายเบื้องต้น โดยการคัดเลือกว่าวัตถุดิบ ส่วนผสมที่มีคุณภาพดี ใช้ภาชนะบรรจุที่สะอาด และมีการล้างทำความสะอาดผลิตในสถานที่ที่มีสภาพแวดล้อมที่ดี ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อน

ประการที่สอง ลด/ยับยั้ง ทำลายเชื้อจุลินทรีย์ โดยใช้ความร้อนฆ่าเชื้ออย่างเพียงพอ ใช้เวลาฆ่าเชื้อเหมาะสม

ประการที่สาม ป้องกันการปนเปื้อนซ้ำ โดยการปฏิบัติงานอย่างถูกสุขลักษณะ การแยกระหว่างของสุก ของดิบ

รวมถึงหลักการสำคัญ ที่ประกอบด้วย โครงสร้างพื้นฐาน ระบบปฏิบัติการ และบุคลากร ดังนั้นการผลิตอาหารปลอดภัยจึงเกิดจากกระบวนการผลิตที่เป็นไปตามขั้นตอนวิธีการที่ถูกต้อง เหมาะสม หากมีการใช้วัตถุเจือปนอาหารใช้ในปริมาณที่กฎหมายกำหนดและผลิตในสถานที่ประกอบการที่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะที่ดีในการผลิต (Good Manufacturing Practice)

การตรวจประเมินด้าน Food Safety ให้กับ TESCO Lotus ครั้งนี้ สืบเนื่องมาจากบริษัท เอกชัย ดิสทริบิวชั่น ซิสเทม จำกัด ซึ่งมีร้านค้าปลีก 107 สาขา ที่ใบอนุญาตผลิตอาหารจะหมดอายุลงในเดือนธันวาคม 2558 และมีความประสงค์จะต่ออายุใบอนุญาตผลิตอาหารกับสำนักงานอาหาร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข จึงต้องการให้หน่วยงานที่อยู่ใน “ทะเบียนรายชื่อหน่วยตรวจสอบสถานที่ผลิตอาหารตามหลักเกณฑ์ของกฎหมาย” ตามบัญชีหมายเลข 6 แนบท้ายประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ตรวจสอบสถานที่ผลิตอาหารตามหลักเกณฑ์ของกฎหมายและเพื่อใช้บันทึกการตรวจสอบสถานที่ผลิตอาหารเป็นหลักฐานประกอบการต่ออายุใบอนุญาตผลิตอาหาร โดยบริษัท เอกชัย ดิสทริบิวชั่น ซิสเทม จำกัด เลือกให้สำนักรับรองระบบคุณภาพ (สรร.) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนเลขที่ 006/2557 วันที่ออก 17 กันยายน 2557 วันที่หมดอายุ 17 กันยายน 2560 เป็นหน่วยตรวจสอบประเมินให้ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 193 (พ.ศ. 2543) เรื่อง วิธีการผลิต เครื่องมือ เครื่องใช้ในการผลิตและการเก็บรักษาอาหาร และประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 342 (พ.ศ. 2555) เรื่อง วิธีการผลิต เครื่องมือ เครื่องใช้ในการผลิตและการเก็บรักษาอาหารแปรรูปที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย

รายละเอียดการตรวจประเมิน ประกอบด้วย 6 หมวด/ หัวข้อ ได้แก่

1. สถานที่ตั้งและอาคารผลิต
2. เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต
3. การควบคุมกระบวนการผลิต
4. การสุขาภิบาล
5. การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด
6. บุคลากรและสุขลักษณะผู้ปฏิบัติงาน

ผลจากการตรวจประเมิน ให้กับบริษัท เอกชัย ดิสทริบิวชั่น ซิสเทม จำกัด ครั้งนี้แบ่งประเภทร้านค้าปลีกออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ เทสโก้โลตัส Talad เทสโก้โลตัส Express เทสโก้โลตัส Value และเทสโก้โลตัส Hyper รวม 107 สาขา ครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออก เฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคใต้

เอกสารอ้างอิง (References) / ข้อมูล

- ประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่193 (พ.ศ.2543) เรื่อง วิธีการผลิต เครื่องมือ เครื่องใช้ ในการผลิต และการเก็บรักษาอาหาร
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 342 (พ.ศ. 2555) เรื่อง วิธีการผลิต เครื่องมือ เครื่องใช้ในการผลิตและการเก็บรักษาอาหารแปรรูปที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย

ผลการดำเนินงานด้านการบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล

ผลการดำเนินงานด้านการบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล

- การสร้างความผูกพันองค์กรด้วยความตระหนักว่าทรัพยากรบุคคลเป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนให้การทำงานขององค์กรเติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน วว. ให้ความสำคัญในการสนับสนุน ส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้พนักงานภายในมีความสุข อยู่ร่วมกันด้วยความพึงพอใจ และผูกพันต่อองค์กร อันจะส่งผลต่อกระตือรือร้นในการดำเนินงานที่ดีด้วย โดยในการสร้างความผูกพันองค์กร วว. ได้นำค่านิยม (Core Values) เป็นเครื่องมือสำคัญในการขับเคลื่อนการดำเนินงานของ วว. รวมทั้งยังให้ความสำคัญกับปัจจัยหลักจำเป็น 4 ปัจจัย คือ

1. ความมุ่งมั่นของฝ่ายบริหาร 2. การมีส่วนร่วมของบุคลากร 3. การวิจัยพัฒนาบริการที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้า 4. การมีการประเมินเพื่อพัฒนา (SEPA) โดย วว. ได้ดำเนินการขับเคลื่อนค่านิยมมาอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ในปี 2558 มีกิจกรรมที่ดำเนินการดังนี้



* กิจกรรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่องการขับเคลื่อนค่านิยมวัฒนธรรมองค์กรและความผูกพัน ปี 2558 ให้กับกลุ่มผู้บริหารเพื่อให้เข้าใจความสำคัญของการโค้ชต่อการพัฒนาความผูกพันและขับเคลื่อนค่านิยมและวัฒนธรรมองค์กร Coaching @ Work ตลอดจนความรู้และพัฒนาทักษะการโค้ชให้กับ Engagement Team และ Change Agent

* การบรรยายพิเศษเรื่อง การวัดและประเมินค่านิยมวัฒนธรรมและการเชื่อมโยงความผูกพัน โดยใช้เครื่องมือ The Seven Levels of Consciousness ให้กับผู้บริหารสายงานทรัพยากรบุคคลและคณะทำงานเพื่อการเปลี่ยนแปลง (Change Agent)

* กิจกรรมวันค่านิยม วัฒนธรรมและความผูกพัน ปี 2558 เพื่อให้เป็นการเริ่มต้นของการขับเคลื่อนค่านิยมและวัฒนธรรม วว. และได้กำหนดให้ระหว่างวันที่ 22 - 29 พฤษภาคม 2558 เป็นสัปดาห์ค่านิยมและวัฒนธรรม วว.

- การส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรภายใต้วิสัยทัศน์ เป็นองค์กรชั้นนำระดับอาเซียนในด้านวิจัย พัฒนา และบริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม นั้น วว. กำหนดนโยบายในการพัฒนาบุคลากรทุกระดับ ทุกสายงาน ให้มีความรู้ ความสามารถตามลักษณะงานต่างๆ เกิดการเรียนรู้ แลกเปลี่ยนประสบการณ์ พัฒนาศักยภาพของบุคลากรให้ต่อเนื่อง ควบคู่ไปกับกิจกรรมด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต คุณธรรมและจริยธรรม เพื่อสร้างขวัญกำลังใจในการปฏิบัติงานให้กับพนักงาน โดยมีกิจกรรมสำคัญดังนี้

* กิจกรรมการบรรยายทางวิชาการนำเสนอผลงานวิจัย ความรู้จากการฝึกอบรม/ศึกษาดูงาน ณ ต่างประเทศ นักวิจัยและนักวิชาการ ตลอดจนผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทและเอก เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ภายในองค์กรและพัฒนาศักยภาพในการนำเสนออย่างต่อเนื่อง

* โปรแกรมการพัฒนาพนักงานที่มีสมรรถนะสูงรุ่นที่ 2 เตรียมความพร้อมและพัฒนาผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้มาดำรงตำแหน่งงานหลักให้การบริหารงานของ วว. มีความต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

* สัมมนา Executive Talk หัวข้อ การบริหารคนใน Generations ต่างๆ ผู้บริหารเรียนรู้ถึงประสบการณ์การบริหารจากผู้บริหารองค์การภายนอกที่ประสบความสำเร็จเพื่อนำมาปรับใช้ให้เหมาะสมด้านการบริหารคน (People Management)

* ร่วมกับศูนย์บริการวิชาการมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้ปลูกจิตสำนึกในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตให้กับเครือข่ายภาครัฐต่อต้านการทุจริต ภายใต้โครงการข้าราชการไทยไร้ทุจริตปลูกจิตสำนึกและสร้างค่านิยมต่อต้านการทุจริตแก่ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐและปฏิบัติการเชิงรุกด้านการป้องกันการทุจริต

* โครงการส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต หัวข้อ เข้าพรรษา เข้าหาธรรมะ ณ ศูนย์ปฏิบัติธรรมวัดปัญญานันทาราม จ.ปทุมธานี บุคลากรได้รับการส่งเสริมและพัฒนาด้านจิตเจตนาหลักธรรมทางพระพุทธศาสนาไปใช้ในการทำงานและการดำเนินชีวิตประจำวัน

ผลการดำเนินงานด้านการจัดการความรู้ บริการสารสนเทศ และเทคโนโลยีสารสนเทศ

งานจัดการความรู้

วว. ให้ความสำคัญกับการจัดการความรู้ภายในองค์กร เพื่อให้องค์กรมีความรู้ของบุคลากร วว. เป็นพลังขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านต่างๆ ของ วว. ผลสรุปจากการจัดการความรู้ของ วว. ในปี พ.ศ. 2558 เป็นดังนี้คือ

- * มีการจัดการความรู้จากหน่วยงานต่างๆ ใน วว. จำนวน 23 เรื่อง
- * มีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ เพื่อย่อยอดสร้างงานใหม่และนวัตกรรม รวม 21 เรื่อง
- * มีการจัดการความรู้ผู้เกษียณอายุ และผู้ร่วมใจจากองค์กร จำนวน 24 คน
- * มีการจัดโครงการเสียดวงสาย ส่งความรู้...คู่ความรัก ประชาสัมพันธ์การจัดการความรู้และสื่อสารจากผู้บริหารสู่พนักงาน ทั้งสิ้น 144 ครั้ง
- * มีการศึกษาดูงาน แลกเปลี่ยนเรียนรู้หน่วยงานภายนอก 4 ครั้ง
- * จัดกิจกรรมการให้เกียรติ ยกย่องผู้มีส่วนร่วมในการแบ่งปันความรู้ ในงาน “TISTR KM Awards” 1 ครั้ง
- * จัดกิจกรรมสร้างความตระหนักเพื่อส่งเสริมการจัดการความรู้ “TISTR KM Day : KM และ CG (Corporate Governance) จากวันนี้...สู่วันหน้า เพื่ออนาคต” 1 ครั้ง และกิจกรรม Road Show and Share สร้างความสัมพันธ์และจัดเก็บความรู้ผู้ใกล้ชิดเกษียณ 1 ครั้ง
- * จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้อื่นๆ ได้แก่ CoPs (ชุมชนนักปฏิบัติ) จำนวน 4 กลุ่ม คือ กลุ่มผู้บริหาร กลุ่มอบรม กลุ่มสื่อสารและประสานงาน กลุ่มออกแบบสื่อ
- * จัดกิจกรรม Idea Club ส่งเสริมการแสดงความคิดเห็นในรูปแบบสุนทรียสนทนา (Dialogue) 4 ครั้ง
- * จัดกิจกรรมเผยแพร่ความรู้ในรูปแบบการจัดอบรม เผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อสิ่งพิมพ์ Blog และสื่อออนไลน์

งานบริการสารสนเทศ

วว. ให้บริการข้อมูลสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยบริการข้อมูลรายงานวิชาการ บทความเชิงวิชาการและสิ่งพิมพ์ต่างๆ ของ วว. รวมถึงจากฐานข้อมูลออนไลน์ต่างๆ ทั้งภายในและต่างประเทศ แก่ บุคลากร วว. บุคลากรทางด้านการศึกษาวิจัย และสาธารณชน ภายใน ปีงบประมาณ 2558 ห้องสมุด วว. ให้บริการไปรวม 25,554 รายการ โดยสามารถสืบค้นผ่านระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (e-Library) ได้ที่เว็บไซต์ ห้องสมุด ศูนย์ความรู้ วว. (<http://klc.tistr.or.th>) ซึ่งมีจำนวนผู้เข้าชมและใช้บริการทางออนไลน์ในปีทั้งสิ้น 26,520 ราย

บริการเผยแพร่บทความออนไลน์ในปี 99 เรื่อง แยกเป็นในรูปแบบเว็บไซต์บล็อกชื่อ TISTR Blog (www.tistr.or.th/tistrblog) 55 เรื่อง และในรูปแบบแมกกาซีนออนไลน์ราย 3 เดือนในชื่อ KM Lite e-Knowledge Magazine อีก 44 เรื่อง โดยบทความทั้งหมดสามารถอ่านฟรีได้จากเว็บไซต์ ศูนย์ความรู้ วว. วว. ยังมีช่องทางการให้บริการข้อมูลสารสนเทศ ข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ชั้นนำ อย่างเป็นทางการในนาม วว. ด้วย อาทิ Facebook (facebook.com/tistr.or.th) โดยมีจำนวนสมาชิกเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องเกือบห้าพันราย และ YouTube Channel (youtube.com/tistr2506) เพื่อการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบคลิปวิดีโอ ที่มียอดผู้เข้าชมคลิปของ วว. รวมแล้วกว่าเจ็ดหมื่นครั้ง



เว็บไซต์หลัก วว.



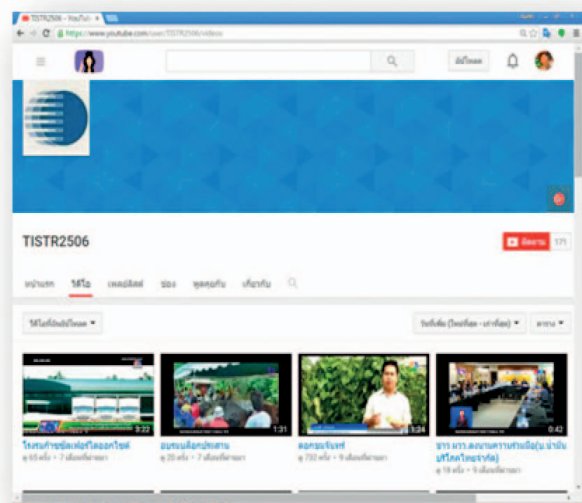
Facebook ทางกรของ วว.

เว็บไซต์ศูนย์ความรู้และห้องสมุด วว.

วว. กับการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาสนับสนุนภารกิจองค์กร

วว. ได้มีการนำสารสนเทศมาใช้ในการสนับสนุนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนา การถ่ายทอดเทคโนโลยี การให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การบริหารจัดการ และการพัฒนาบุคลากรเพื่อตอบสนองนโยบาย ภารกิจ เพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานขององค์กร โดยผ่านช่องทางระบบเทคโนโลยีสารสนเทศต่าง ๆ โดยในปี 2558 วว. ได้มีการดำเนินการที่สำคัญ ดังนี้

- * มีการนำสารสนเทศมาบริหารจัดการ รายงานผล ประสานข้อมูล และแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงสารสนเทศกับหน่วยงานภาครัฐ ดังนี้
- * การเชื่อมโยงข้อมูลด้านการเงินการบัญชีไปสู่ระบบการบริหารและใช้จ่ายงบประมาณภาครัฐ GFMS และระบบการบริหารและใช้จ่ายงบประมาณภาครัฐวิสาหกิจ GFMS-SOE ผ่านระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (TFERP)



YouTube Channel ทางกรของ วว.

- * การเชื่อมโยงข้อมูลงานสารบรรณไปยังหน่วยงานภาครัฐต่างๆ ตามมาตรฐาน TH e-GIF ผ่านระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ และเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐ (Government Information Network หรือ GIN)
- * การรายงานผลการดำเนินงานต่อสำนักงบประมาณผ่านระบบการจัดทำงบประมาณ e-budgeting ระบบการบริหารและใช้จ่ายงบประมาณภาครัฐ GFMS และระบบการบริหารและใช้จ่ายงบประมาณภาครัฐวิสาหกิจ GFMS-SOE
- * การเชื่อมโยงระบบงานบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบของ วว. กับระบบ MOST One Stop Service
- * มีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลสารสนเทศและผลงานวิจัยของ วว. ผ่านทางเว็บไซต์ วว. (www.tistr.or.th) ให้แก่ผู้มีส่วนได้เสีย ผู้ประกอบการ อุตสาหกรรม เกษตรกร ชุมชนชนบท วิสาหกิจชุมชน เยาวชน และประชาชนผู้สนใจ โดยในปี 2558 วว. ได้จัดทำเว็บไซต์เพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับผู้มีปัญหาทางสายตาให้สามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารได้อย่างสะดวกสบายและเหมาะสมเพิ่มอีกช่องทางหนึ่ง
- * มีการนำระบบ Web Meeting มาเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารประชุมทางไกลทั้งในระดับงานประชุมกลุ่มย่อย ไปจนถึงงานประชุมสัมมนาระหว่างหน่วยงานภายในประเทศ และงานประชุมสัมมนานานาชาติกับภายนอกประเทศ รวมทั้งจัดเตรียมบริการ Wifi ไว้มุม

Internet Cafe แก่นักวิจัยทั้งในและต่างประเทศที่เดินทางไปศึกษา สํารวจ และทําวิจัยในพื้นที่สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราชซึ่งเป็นแหล่งสวน
ชีววัฒนแห่งหนึ่งของโลก ที่ปกคลุมด้วยป่าไม้สําคัญ 2 ชนิด ได้แก่ ป่าดิบแล้งและป่าเต็งรัง และ สถานีวิจัยลําดะคอง

- * มีการติดต่อสื่อสารแลกเปลี่ยนสารสนเทศทั้งภายในภายนอกองค์กรผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ดังนี้

- * ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือ e-Mail ที่ tistr@tistr.or.th

- * ระบบรับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอก ผ่านเว็บไซต์รับเรื่องร้องเรียนของ วว. (http://www.tistr.or.th/tistr/complain_form.php) หรือผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ที่ hotline@tistr.or.th

- * ระบบ เว็บบอร์ด (Webboard) เพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารผลงาน พร้อมตอบข้อสงสัยและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับบุคคลภายนอก
เกี่ยวกับข่าวสารผลงานในประเด็นนั้น ๆ ที่ระบบข่าวสาร วว. บนเว็บไซต์ วว.

- * ระบบ Call Center เพื่อบริการข้อมูลสารสนเทศ วว. และบริการเบ็ดเสร็จในเรื่องของการติดต่อซื้อขายเทคโนโลยีและผลิตภัณฑ์ การ
รับเรื่องความต้องการเพื่อประสานกับนักวิจัยและกลุ่มงานธุรกิจการตลาด ผ่านโทรศัพท์หมายเลข 0-2577-9300 และทางเว็บไซต์ <http://www.tistr.or.th/callcenter>

- * ระบบ เว็บบอร์ด (Webboard) เพื่อร้องเรียน เสนอแนะ และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นภายในองค์กร ที่เว็บไซต์อินทราเน็ต (Intranet)

- * ระบบศูนย์หนังสือ วว. หรือ TISTR Book Center ซึ่งเผยแพร่ประชาสัมพันธ์สิ่งพิมพ์ของ วว. และรับเรื่องการสั่งซื้อสิ่งพิมพ์ของ วว.
ผ่านเว็บไซต์ <http://www.tistr.or.th/bookcenter/>

- * ระบบ Social Media เพื่อติดต่อสื่อสารเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข่าวสารผลงานวิจัยและงานบริการของ วว. ผ่านทาง TISTR
Facebook Fan Page (<https://www.facebook.com/tistr.or.th>) Twitter (<https://twitter.com/tistr>) YouTube (http://www.youtube.com/user/tistr_2506)

- * มีการนำสารสนเทศมาใช้ในการพัฒนาบุคลากรของ วว. และส่งเสริมการดำเนินการเพื่อไปสู่สังคมแห่งการเรียนรู้ โดยนำระบบเทคโนโลยี
สารสนเทศมาสนับสนุนดังต่อไปนี้

- * ระบบ TISTR BLOG (www.tistr.or.th/tistrblog) เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ บทความ และบทเรียนด้าน ว และ ท ให้กับผู้มีส่วนได้ส่วน
เสีย บุคลากรทั้งภายในและภายนอกองค์กร

- * เว็บไซต์ KM (www.tistr.or.th/KM) เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับเรื่องการจัดการความรู้ ให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย บุคลากรทั้ง
ภายในและภายนอกองค์กร

- * ระบบ e-Library เพื่อเผยแพร่ฐานข้อมูลห้องสมุดและรายงานการวิจัยของ วว. ให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย บุคลากรทั้งภายในและ
ภายนอกองค์กร

- * KMLite e-Knowledge Magazine เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ด้านการจัดการความรู้ในลักษณะวารสารอิเล็กทรอนิกส์

- * ระบบการจัดการคลังความรู้ภายในองค์กร วว. (TISTR IRDB) และระบบ KM BLOG เพื่อเผยแพร่ฐานข้อมูลองค์ความรู้ สิ่งตีพิมพ์
ผลงานวิจัย และบทความ ที่เกิดจากกระบวนการจัดการความรู้ตาม Competency ให้กับบุคลากรภายในองค์กร

- * ระบบ e-Learning เพื่อเผยแพร่บทเรียนให้กับบุคลากรภายในองค์กร

- * มีการนำสารสนเทศมาบริหารจัดการ ควบคุม ติดตาม ให้บริการ และรายงานผลแก่ผู้มีส่วนได้เสีย ผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ดังนี้

- * การจัดซื้อจัดจ้างผ่านระบบ e-Auction

- * ระบบคำขอรับบริการงานวิเคราะห์ทดสอบของศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ (<http://www.tistr.or.th/mpad1/>)

- * ระบบติดตามคำขอรับบริการงานวิเคราะห์ทดสอบของศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ (<http://www.tistr.or.th/mpad1/chkreq.php>)

- * ระบบคำขอรับบริการงานวิเคราะห์ทดสอบของศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา (<http://www.tistr.or.th/mtc1/>)

- * ระบบติดตามคำขอรับบริการงานวิเคราะห์ทดสอบของศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา (<http://www.tistr.or.th/mtc1/chkreq.php>)

- * ระบบติดตามคำขอรับบริการงานวิเคราะห์ทดสอบของศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย (www.tistr.or.th/tpc/service/searchservice.asp)

- * ระบบงานบริการ (e-Service) ภายใน เช่น การลาออนไลน์ การเบิกสวัสดิการออนไลน์ ระบบแจ้งเงินเดือนอิเล็กทรอนิกส์ การการจอง
รถ การจองห้องประชุม และ ตารางนัดหมายผู้บริหาร เป็นต้น

AEC เปิดพบแผนความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.)

ความร่วมมือทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) กับต่างประเทศ มีความสำคัญอย่างยิ่งในการขับเคลื่อนผลักดันการพัฒนาและความเจริญรุ่งเรืองของประเทศและในภูมิภาค วว. ได้ดำเนินงานส่งเสริมความสัมพันธ์และความร่วมมือด้าน วทน. กับต่างประเทศ โดยเฉพาะประเทศสมาชิกอาเซียน รวมทั้งส่งเสริมบทบาทของ วว. ในเวทีระหว่างประเทศเพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการสนับสนุนวิสัยทัศน์และนโยบายของรัฐบาลในการสร้างความร่วมมือด้าน วทน. กับต่างประเทศเพื่อยกระดับขีดความสามารถทางการแข่งขันของประเทศ ตามยุทธศาสตร์การส่งเสริมและขยายความร่วมมือด้าน วทน. กับต่างประเทศ (Diplomacy for Science) การใช้ วทน. เป็นหนึ่งในการส่งเสริมความสัมพันธ์กับต่างประเทศ (Science for Diplomacy) การใช้ วทน. เป็นข้อมูลในการกำหนดนโยบายต่างประเทศ (Science in Diplomacy) การใช้ความร่วมมือระหว่างประเทศด้าน วทน. สนับสนุนให้ประเทศไทยเป็นสังคมนวัตกรรม การส่งเสริมบทบาทเชิงรุกด้าน วทน. ของไทยในเวทีโลก และการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในประเทศ โดยมีเป้าหมายเพื่อยกระดับสมรรถนะด้าน วทน. ของประเทศให้เข้มแข็งอย่างยั่งยืน และเสริมสร้างสังคมนวัตกรรมที่สร้างสรรค์และรับผิดชอบต่อประชาคมโลก และเพื่อให้ประเทศไทยมีสถานะเป็นหุ้นส่วนแห่งนวัตกรรมระดับโลก (Thailand as a global innovation partner)

จากวิสัยทัศน์ดังกล่าวของรัฐบาล วว. ได้กำหนดเป้าหมายและกลยุทธ์หลักในการดำเนินงานความร่วมมือกับต่างประเทศไว้ ดังนี้

1) เสริมสร้างสมรรถนะด้าน วทน. ในสาขาที่ วว. มีความต้องการให้เพิ่มสูงขึ้นเพื่อพัฒนางานวิจัยและพัฒนาของ วว. ให้ก้าวหน้า โดยผลักดันให้เกิดความร่วมมือด้าน วทน. กับประเทศเป้าหมาย ขยายสาขาและยกระดับความร่วมมือ อาทิ ร่วมพัฒนาและต่อยอดเทคโนโลยีใหม่ๆ สร้างและขยายเครือข่ายเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้าน วทน.

2) สร้างบรรยากาศที่เอื้อต่อการพัฒนาความสัมพันธ์กับต่างประเทศให้ใกล้ชิดมากขึ้น ขยายตลาดสินค้าไทยและยกระดับภาพลักษณ์ขององค์กรและประเทศ โดยใช้กิจกรรมโครงการความร่วมมือด้าน วทน. เป็นเครื่องมือ เพื่อให้ความช่วยเหลือด้าน วทน. ในสาขาที่ประเทศเป้าหมายต้องการบนพื้นฐานของผลประโยชน์ร่วมกัน อาทิ การส่งผู้เชี่ยวชาญไปให้ความรู้และคำแนะนำ

3) วว. ได้รับการยอมรับจากภูมิภาคในฐานะองค์กรที่มีบทบาทที่สร้างสรรค์ด้าน วทน. ในเวทีระหว่างประเทศ และองค์กรได้รับประโยชน์จากความร่วมมือที่เอื้อต่อการยกระดับขีดความสามารถของประเทศ โดยการนำเสนอความก้าวหน้าและบทบาทที่สร้างสรรค์ของ วว. ในเวทีระหว่างประเทศ โดยเฉพาะในระดับอาเซียน อาทิ จัดการประชุมนานาชาติแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้าน วทน.

4) ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องตระหนักถึงบทบาทของความร่วมมือด้าน วทน. กับต่างประเทศมีส่วนช่วยในการพัฒนาประเทศและร่วมกันบูรณาการกิจกรรมความร่วมมือ โดยเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าด้าน วทน. ของ วว. ในต่างประเทศ

วว. ได้กำหนดกลุ่มประเทศตามยุทธศาสตร์และสาขาเป้าหมายสำหรับความร่วมมือในระดับทวิภาคีกับประเทศสมาชิกอาเซียนไว้ 2 กลุ่มหลัก ได้แก่

1. กลุ่มประเทศที่มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดและไทยมีความเชี่ยวชาญในสาขาที่ประเทศนั้นๆ ต้องการ ได้แก่

- 1.1 สเปน. ลาวทางด้านพฤกษศาสตร์เทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีเพื่อชุมชน
- 1.2 เวียดนาม ด้านเทคโนโลยีชีวภาพและการวิเคราะห์ทดสอบ
- 1.3 เมียนมาร์ ด้านการเกษตร อาหารและการวิเคราะห์ทดสอบ

2. กลุ่มประเทศที่มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดและทั้งสองประเทศมีสาขาความเชี่ยวชาญและความต้องการในระดับเท่าเทียมกัน ได้แก่

- 2.1 มาเลเซีย ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ การวิเคราะห์ทดสอบ และนวัตกรรมวัสดุ
- 2.2 อินโดนีเซีย ด้านวิเคราะห์ทดสอบ เทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีชีวภาพ
- 2.3 ฟิลิปปินส์ ด้านเทคโนโลยีการเกษตร

นอกจากนี้ ยังมีความร่วมมือภายใต้กรอบอาเซียน คือ การจัดตั้ง Biomass Open Research Center ซึ่ง วว. เป็นหน่วยงานหลักในการจัดทำข้อเสนอโครงการ ASEAN Network of Biomass Open Research (ANBOR) และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการด้านการวิจัยพลังงานอย่างยั่งยืน (Sub-committee on Sustainable Energy Research: SCSEER) ให้บรรจุเป็นโครงการภายใต้ ASEAN Biofuel Flagship Program ในการประชุม ASEAN Committee on Science and Technology: COST ครั้งที่ 69 เมื่อวันที่ 25-26 พฤษภาคม 2558 ณ จังหวัดภูเก็ต ประเทศไทย ซึ่งการดำเนินงานโครงการ ANBOR มีวัตถุประสงค์เพื่อเชื่อมโยงกลุ่มบุคลากรจากภาคส่วนต่างๆ ของประเทศไทยและกลุ่มสมาชิกอาเซียนให้เป็นเครือข่ายการวิจัยพัฒนาการใช้ประโยชน์จากชีวมวลตลอดสายโซ่คุณค่าให้เป็นศูนย์วิจัยแบบเปิดด้านชีวมวล (Biomass Open Research Center) ในอนาคต

การก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนมิใช่เพียงแต่การสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียนด้วยกันเท่านั้น แต่ยังมีเป้าหมายถึงความร่วมมือกับประเทศคู่เจรจาที่สำคัญของอาเซียน ได้แก่ อาเซียน+3 (จีน เกาหลี ญี่ปุ่น) และอาเซียน+6 (จีน เกาหลี ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย อินเดีย นิวซีแลนด์) ซึ่งประเทศเหล่านี้จัดอยู่ในกลุ่มที่มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับไทยและอาเซียน มีสาขาความเชี่ยวชาญที่ไทยและอาเซียนมีความต้องการ อาทิ จีน และญี่ปุ่น มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีระบบขนส่งระบบราง สิ่งแวดล้อมและพลังงานทดแทน เทคโนโลยีชีวภาพ และการเกษตร เทคโนโลยีวัสดุ และนาโนเทคโนโลยี เกาหลีใต้มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีวัสดุ และเทคโนโลยีชีวภาพ ออสเตรเลียมีความเชี่ยวชาญด้าน Functional Food อินเดียมีความเชี่ยวชาญด้านสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และการแปรรูปอาหารจากการเกษตร และนิวซีแลนด์ มีความเชี่ยวชาญและเทคโนโลยีด้านผลิตภัณฑ์จากนม (Dairy Farm and Products)

ถึงแม้ว่าทักษะและระดับการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและความต้องการของประเทศสมาชิกอาเซียนแต่ละประเทศจะไม่เท่ากัน แต่ทุกประเทศล้วนให้ความสนใจถึงความร่วมมือในด้านต่างๆ โดยเฉพาะการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยธรรมชาติและความมั่นคงด้านอาหาร เทคโนโลยีดิจิทัล เทคโนโลยีสีเขียวพลังงาน การบริหารจัดการน้ำความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อสุขภาพและความเจริญรุ่งเรืองของชีวิต ไทยและอาเซียน จึงควรใช้ประโยชน์จากจุดแข็งของหุ้นส่วน เพื่อให้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นพลังขับเคลื่อน ผลักดันการพัฒนาและความเจริญรุ่งเรืองของประเทศในภูมิภาคเพื่ออนาคตอันสดใสของอาเซียน และประเทศสมาชิกต้องร่วมมือกันมากยิ่งขึ้นเพื่อส่งเสริมศักยภาพอันยิ่งใหญ่ ให้แก่การพัฒนาของแต่ละประเทศ

ความร่วมมือกับต่างประเทศ ปี 2558

ในปีงบประมาณ 2558 วว. มีความร่วมมือกับต่างประเทศจำนวน 33 โครงการ โดยแบ่งได้ ดังนี้

- **ความร่วมมือแบบทวิภาคี** จำนวน 33 โครงการ ซึ่งเป็นความร่วมมือกับกลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน + 6 (จีน, ญี่ปุ่น, เกาหลีใต้, อินเดีย, ออสเตรเลีย, นิวซีแลนด์) จำนวน 26 โครงการ นอกจากนั้น เป็นความร่วมมือกับประเทศในภูมิภาคอื่นๆ เช่น ฝรั่งเศส สหราชอาณาจักร ฟิจิ และแคนาดา เป็นต้น โดยเป็นโครงการต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา 28 โครงการ และโครงการใหม่ที่เริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ 2558 จำนวน 5 โครงการ

- **ความร่วมมือแบบพหุภาคี** 1 โครงการ ภายใต้กรอบความร่วมมือประเทศสมาชิก The Asia-Pacific Metrology Programme (APMP)

กิจกรรมความร่วมมือที่สำคัญในปีงบประมาณ 2558

ประเทศสมาชิกอาเซียน

Pha Tad Ke Botanical Garden ประเทศลาว

- คณะนักวิจัย วว. เดินทางไปสำรวจพรรณไม้ในแขวงคำม่วน ระหว่างวันที่ 9 - 13 ธันวาคม 2557 โดยได้รวบรวมตัวอย่างพืชส่วนหนึ่งเพื่อจัดทำตัวอย่างอ้างอิงในพิพิธภัณฑ์พืช และตัวอย่างเมล็ดส่วนหนึ่งนำมาเก็บรักษาไว้ในธนาคารเชื้อพันธุกรรมพืชของ วว.

- นักวิชาการผาดตัดเก็บ สป.ลาว จำนวน 4 คน เดินทางมาประเทศไทย ระหว่างวันที่ 3 - 12 เมษายน 2558 เพื่อทัศนศึกษาที่สถานีวิจัยลำตะคองสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสระแกราช

The Agency for the Assessment and Application of Technology (BPPT) ประเทศอินโดนีเซีย

- นักวิจัย วว. เดินทางไปฝึกอบรมเรื่อง Identification of Enumeration of Lactic Acid Bacteria in Functional Foods ณ BPPT ประเทศอินโดนีเซีย ระหว่างวันที่ 4 มีนาคม - 28 เมษายน 2558



SIRIM Berhad ประเทศมาเลเซีย

- Ms.Sarifah Binti Rejab, Head of Cosmetic Program, SIRIM Berhad ประเทศมาเลเซีย เดินทางมาบรรยายวิชาการหัวข้อ The Potential of Halal Cosmetic ณ วว. เทคโนโลยี วันที่ 8 พฤษภาคม 2558

กลุ่มประเทศคู่เจรจาอาเซียน +6

Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) ประเทศอินเดีย

คณะผู้แทน วว. เดินทางไปเยือน CSIR ประเทศอินเดีย วันที่ 23-26 กุมภาพันธ์ 2558 เพื่อลงนามความร่วมมือ Working Program VII ในสาขาเภสัชภัณฑ์สมุนไพร และอาหาร ระหว่าง วว. และ CSIR รวมถึงได้เดินทางไปศึกษาดูงาน ณ หน่วยงานวิจัยภายใต้ CSIR ได้แก่ Central Institute of Medicinal & Aromatic Plants (CIMAP) และ Central Drug Research Institute (CDRI)

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

- คณะผู้บริหารและนักวิจัย วว. เดินทางไปร่วมงาน The 9th AIST-TISTR-NSTDA Conference ระหว่างวันที่ 26-29 เมษายน 2558 ณ AIST กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น โดย วว. ได้เข้าร่วมนำเสนอและหารือในวาระการประชุมต่างๆ ได้แก่ พลังงานทดแทนเทคโนโลยีชีวภาพมาตรวิทยาสิ่งแวดล้อมและการถ่ายทอดเทคโนโลยี

- ความร่วมมือด้านการบำบัดน้ำ (Water purification) โดย วว. ส่งเคราะห์สารโพลีไคอะตะลิสต์ และนำไปทดสอบสมบัติกับเครื่องมือวิเคราะห์ ณ AIST ระหว่างวันที่ 1-30 มีนาคม 2558

CSR Co.,Ltd. ประเทศจีน

- นักวิจัย วว. เดินทางไปฝึกอบรมด้านการทดสอบ Vibration ณ CSR ประเทศจีน ระหว่าง วันที่ 25 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2558

- Yunnan Academy of Science and Technology Development (YASTD) ประเทศจีน ผู้เชี่ยวชาญจากบริษัท Yunnan Fomdas Flower Co., Ltd. ศึกษางานด้านการปรับปรุงพันธุ์เบญจมาศ แก่นักวิจัย วว. ระหว่างวันที่ 21-23 กรกฎาคม 2558

National Metrology Institute of Japan (NMIJ), AIST ประเทศญี่ปุ่น

วว. ร่วมกับ NMIJ และสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) ประเทศไทย เป็นเจ้าภาพจัดงานสัมมนาวิชาการ The 2nd Proficiency Testing Seminar in Thailand : Trace Elemental Analysis in Polished Rice Flour วันที่ 28-29 กันยายน 2558 ณ โรงแรมมารวยการ์เด็น, กรุงเทพฯ



การประชุมวิชาการนานาชาติ

ในปีงบประมาณ 2558 วว. เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมนานาชาติต่างๆ โดยเชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานต่างประเทศทั้งที่เป็นพันธมิตรกับ วว. และหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาประชุมฯ เพื่อเปิดโอกาสการเรียนรู้ แลกเปลี่ยนมุมมอง แนวคิด และประสบการณ์ทั้งการวิจัย พัฒนา และบริการ ว. และ ท. รวมถึงการบริหารจัดการองค์กรต่างๆ ดังนี้

1. การประชุม International Advisory Committee ปี 2557

วว. เชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานชั้นนำระดับโลกมาเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษา (International Advisory Committee) โดยจัดให้มีการประชุมครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 28 พ.ย. 2557 ณ วว.เทคโนโลยี โดยมีรายนามคณะกรรมการฯ ที่มาร่วมประชุม คือ

(1) Dr. Kjell-Hakan Narfelt, Chief Strategy Officer, VINNOVA ประเทศสวีเดน

(2) Dr. Ryoji Chubachi, President of National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) ประเทศญี่ปุ่น

(3) Dr. Richard B. Dasher Director of US-Asia Technology Management Center (US-ATMC), Executive Director of Center for Integrated System, Consulting Professor, Stanford University สหรัฐอเมริกา

(4) Prof. Richard Archer Logan Campbell Professor of Food Technology, Institute of Food Nutrition and Human Health (IFNHH), College of Health, Massey University, ประเทศนิวซีแลนด์

(5) Ms. Sabine Krieg, MBA Research Strategy and International Business Development, Fraunhofer Institute for Interfacial Engineering and Biotechnology, IGB, ประเทศเยอรมนี (ผู้แทนของ Prof. Dr. Thomas Hirth, Director, Fraunhofer Institute for Interfacial Engineering and Biotechnology, IGB)

การประชุมดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อรับฟังคำแนะนำและข้อคิดเห็นจากคณะกรรมการ IAC เกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงานด้านการวิจัยพัฒนาและบริการทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งการวางแผนและกลยุทธ์ในการจัดทำ TRM ของ วว. ให้สอดคล้องกับความต้องการของโลก และไม่เกิดความซ้ำซ้อนกับหน่วยงานอื่นๆ ซึ่งจะช่วยส่งเสริมให้ วว. ก้าวขึ้นเป็นองค์กรในระดับภูมิภาคและระดับโลกในอนาคต

2. การประชุมวิชาการนานาชาติ The ASEAN+3 Organic Agriculture Forum

วว. เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ The ASEAN+3 Organic Agriculture Forum วันที่ 24-25 มิ.ย. 2557 ณ โรงแรมมารมารการ์เด็น กรุงเทพมหานคร โดยเชิญผู้เชี่ยวชาญและนักวิจัยจากหน่วยงานวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับด้านเกษตรอินทรีย์ของประเทศสมาชิกอาเซียน+3 (จีน, ญี่ปุ่น) มาเป็นวิทยากร การประชุมดังกล่าวเป็นเวทีสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทิศทางงานวิจัยและพัฒนาด้านเกษตรอินทรีย์, โอกาส



และการนำเกษตรอินทรีย์ไปใช้ประโยชน์ รวมถึงสถานงานด้านเกษตรอินทรีย์ของประเทศอาเซียน+3

3. การประชุมวิชาการนานาชาติ Asia Pacific Regional Workshop on Biomass Energy Resource Assessment และ Biomass Open Research Forum: “Biomass Resource Assessment for ASEAN+6 Countries” วันที่ 6 - 8 ก.ค. 2558 วว. ร่วมกับหน่วยงาน Asian and Pacific Centre for Transfer of Technology (APCTT) และ International Renewable Energy Agency (IRENA) เป็นเจ้าภาพจัดการการประชุม Asia Pacific Regional Workshop on Biomass Energy Resource Assessment ณ โรงแรมรามารการ์เด็นส์ กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นการประชุมระหว่างผู้แทนจากประเทศสมาชิกเอเชียและแปซิฟิก โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมจากประเทศต่างๆ ประมาณ 25 ท่านร่วมหารือด้าน Biomass Renewable Energy Resource Assessment และวันที่ 9-10 ก.ค. 2558 วว. ร่วมกับ APCTT และ สวทช. จัดการประชุม Biomass Open Research Forum : “Biomass Resource Assessment for ASEAN+6 Countries” ณ โรงแรมรามารการ์เด็นส์ กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลสถานะด้านชีวมวลและการพัฒนาเทคโนโลยีการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ รวมถึงการระดมสมองการสร้าง ASEAN Network on Biomass Open Research (ANBOR) ให้เป็นกลไกความร่วมมือระดับ ASEAN+6 ในการวิจัยพัฒนา นวัตกรรมด้านชีวมวล

4. การประชุมวิชาการนานาชาติ Innovative Food Technology to Enhance Shelf Life and Safety of Food Products



วว. จัดการประชุมวิชาการนานาชาติ Innovative Food Technology to Enhance Shelf Life and Safety of Food Products วันที่ 16 -17 ก.ค. 2558 ณ โรงแรมรามารการ์เด็น กรุงเทพฯ โดยเชิญผู้เชี่ยวชาญและนักวิจัยจากหน่วยงานวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับด้านอาหาร ทั้งจากในประเทศจากต่างประเทศ (สหรัฐอเมริกา นิวซีแลนด์ เนเธอร์แลนด์) รวมการนำเสนอข้อมูลทางวิชาการจากผู้แทนกลุ่มประเทศอาเซียนต่างๆ ได้แก่ มาเลเซีย สิงคโปร์ เวียดนาม ฟิลิปปินส์ กัมพูชา อินโดนีเซีย และไทย เพื่อถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีอาหาร การถนอมอาหาร และความปลอดภัยด้านอาหารรวมถึงสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาาร่วมกันต่อไป

ผลการดำเนินงานด้านลูกค้าและการตลาด วว. ปี 2558

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ดำเนินงานขับเคลื่อนตามนโยบายของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและรัฐบาล ในการส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยและพัฒนา ของ วว. เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และสาธารณะ เพื่อร่วมกันขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจของประเทศ รวมถึงมุ่งเน้นการเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่ภาคอุตสาหกรรม 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

การใช้ประโยชน์ในผลงานวิจัยและพัฒนา จากความเชี่ยวชาญ วว. ได้แก่ อาหารและเครื่องดื่ม ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ผลิตภัณฑ์ทางด้านชีวภาพ เครื่องจักรทางด้านอาหาร นวัตกรรมวัสดุและเครื่องมือแพทย์ พลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อม สามารถถ่ายทอดผลงานวิจัยและพัฒนา รวมทั้งให้บริการวิจัยกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งเชิงพาณิชย์และสาธารณประโยชน์

การพัฒนาเครือข่ายการพัฒนางาน วทน. เพิ่มการสร้างโอกาสให้ SMEs และ OTOP อย่างเป็นระบบและครบวงจร ในทุกๆ มิติ ปี 2558 วว. ดำเนินการกับหน่วยงานพันธมิตร โดยแต่ละพันธมิตรมีบทบาท เช่น กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สร้างความเข้มแข็งด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมในกระบวนการผลิต โดย วว. และหน่วยงานในสังกัดกระทรวงฯ กระทรวงการคลัง สร้างความเข้มแข็งและการสนับสนุนด้านการเงิน การลงทุน โดย ธนาคารออมสิน ธนาคารกรุงไทย ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อมแห่งประเทศไทย ธนาคารกสิกรไทย และการค้าประกันสินเชื่อโดยบริษัทประกันสินเชื่ออุตสาหกรรมขนาดย่อม (บสย.) กระทรวงเทคโนโลยีและสารสนเทศ สร้างความเข้มแข็งด้านการตลาดในประเทศและต่างประเทศผ่านระบบการจัดการการขนส่ง โดย บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด กระทรวงพาณิชย์ สร้างความเข้มแข็งด้านการเสาะแสวงหาตลาดต่างประเทศใหม่ๆ โดย กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ และกระทรวงอุตสาหกรรม สร้างความเข้มแข็งผ่านการประสานงานการบูรณาการทำงานและการสร้างยุทธศาสตร์ทิศทางโอกาสให้กับ SMEs ไทย โดยสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) รวมถึงความร่วมมือในการส่งเสริมให้สามารถนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ โดยมูลนิธิเพื่อสถาบันพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สพว.) และการสร้างเครือข่ายกับสถาบันทางการศึกษาและนักศึกษา โดยสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ ทั้งนี้ ยังส่งเสริมงานกระตุ้นการวิจัยและพัฒนาสู่ภาคเอกชนตามมาตรการเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมของกระทรวงการคลัง ซึ่งจะมีการลดหย่อนภาษีส่งเสริมวิจัยและพัฒนาจากเดิม 200% เพิ่มขึ้นเป็น 300% โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นผู้ตรวจสอบและรับรองก่อนยื่นขอรับสิทธิประโยชน์ทางภาษี

แนวทางการส่งเสริมและผลักดัน วทน. เพื่อให้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์โดยดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัยและโครงการต่างๆ โดยใช้การประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทาง วว. และหน่วยงานเครือข่ายผ่านการจัดงาน เช่น การจัด TISTR and Friends ทั้งในกรุงเทพฯ และภูมิภาค งาน Tistr Innovation Day การจัด Business Matching การจัดนิทรรศการ วทน. และการพบปะลูกค้าที่มีศักยภาพ ผ่านระบบการบริหารจัดการฐานข้อมูลลูกค้า (Marketing database) และกิจกรรมการกระตุ้นและสร้างความตระหนักในการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการพัฒนาธุรกิจ โดยจัดการมอบรางวัล Success award เพื่อให้ผู้ประกอบการที่ใช้ วทน. และพัฒนานับพื้นฐานของ O*Z*O*N*E concept วว. เพื่อให้เกิดธุรกิจหรืออุตสาหกรรมที่เกิดขึ้น มีการสร้างโอกาส สร้างงานให้กับคนในพื้นที่ คำนึงถึงการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ (Green society) และใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า เกิดการสร้างเศรษฐกิจที่สมดุลและยั่งยืนของประเทศต่อไป



ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ตระหนักถึงความสำคัญของการสร้างประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติ ด้วยการนำศักยภาพขององค์กร คือ องค์ความรู้ด้านงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม มาถ่ายทอดสู่ชุมชนและสังคม โดยปี 2558 ที่ผ่านมา วว. ได้ดำเนินกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ประกอบด้วย กิจกรรม 4 รูปแบบ ได้แก่

1. การสร้างจิตสำนึกความรับผิดชอบต่อสังคมของพนักงาน

วว. จัดกิจกรรมเพื่อให้พนักงาน/ลูกจ้าง แสดงจิตอาสาต่อสังคมทั้งภายในและภายนอกองค์กร ในรูปแบบของกิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม กิจกรรมเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์ และอื่นๆ ดังนี้

- การบริจาคเงินให้แก่มูลนิธิสภากาชาดไทย จำนวน 100,000 บาท จากการจำหน่ายเข็มกลัด “มะลิเฉลิมรินทร์”
- การบริจาคโลหิตใน “โครงการใจอาสา เฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี”
- การจัดกิจกรรมปลูกต้นไม้...อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- กิจกรรมเนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2558
- กิจกรรมถวายสัตย์ปฏิญาณเพื่อเป็นข้าราชการที่ดีและพลังของแผ่นดิน



2. การพัฒนาสังคม ตามหลักเศรษฐกิจพอเพียงด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วว. ให้ความสำคัญกับการพัฒนาสังคมใกล้ วว. และสังคมไกล โดยน้อมนำแนวพระราชดำริ “หลักเศรษฐกิจพอเพียง” ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมาเป็นแนวทางในการนำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้าไปผนวกเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในดียิ่งขึ้น โดยมีกิจกรรมสำคัญ 2 กิจกรรม ดังนี้

* โครงการอบรมสายพันธุ์ดอกเบญจมาศ เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์

วว. ได้นำเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เพื่อขยายพันธุ์พืชไปช่วยในแก้ปัญหาการพัฒนาคุณภาพของต้นพันธุ์เบญจมาศและสายพันธุ์เบญจมาศที่ขาดแคลน โดยถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อให้แก่กลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ตำบลไทยสามัคคีและพื้นที่ใกล้เคียงทำการขยายพันธุ์เบญจมาศ ช่วยพัฒนาคุณภาพของพืชเศรษฐกิจ และพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวของท้องถิ่นให้เป็นที่รู้จักและเสริมสร้างคุณภาพชีวิตของชุมชน สร้างงานสร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่นอย่างยั่งยืนโดยดำเนินการจัดกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

- ฝึกอบรมตัวแทนกลุ่มเกษตรกรเรื่อง “การย้ายและอนุบาลต้นกล้าเบญจมาศออกจากขวดเพาะเลี้ยง”
- มอบกล้าเบญจมาศจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
- อบรมวิธีการนำกล้าไม้ลงปลูก
- จัดนิทรรศการเนื่องในงานดอกเบญจมาศบานในม่านหมอก



* โครงการโรงเรียนต้นแบบเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม

เป็นโครงการมุ่งเน้นการนำองค์ความรู้เรื่องการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ถ่ายทอดให้แก่บุคลากรของโรงเรียนในเขตชุมชนใกล้เคียง เพื่อให้มีการนำองค์ความรู้ไปใช้อย่างยั่งยืน และได้รับการส่งเสริมให้เป็นสถานศึกษาที่เป็นโรงเรียนต้นแบบด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

- วว. จัดสร้างและส่งมอบห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ให้แก่โรงเรียนคลองห้า (พฤษชัยราษฎร์บำรุง)
- วว. อบรมให้ความรู้ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่นักเรียนโรงเรียนคลองห้า (พฤษชัยราษฎร์บำรุง)

3. การเผยแพร่ความรู้และผลงานวิจัยสู่สังคม

วว. มุ่งเผยแพร่องค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่สังคม เพื่อสนับสนุนการสร้างสังคมฐานความรู้ตลอดจนสร้างความตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่สังคม โดยดำเนินงานผ่าน 2 กิจกรรมที่สำคัญ ได้แก่

* โครงการอบรมอาชีพ...ฟรี

- วว. อบรมการทำสบู่ก้อนและน้ำยาอเนกประสงค์ให้แก่กลุ่มแม่บ้านและประชาชนทั่วไป
- วว. อบรมอาชีพ ให้แก่ประชาชนในพื้นที่รอบสถานีวิจัยลำตะคอง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

* กิจกรรมห้องเรียนวิทยาศาสตร์

- กิจกรรมห้องเรียนวิทย์เคลื่อนที่ “สอนน้องเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ” ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จ.สงขลา
- กิจกรรมห้องเรียนวิทยาศาสตร์ “การทดสอบน้ำ” เนื่องในวันวิชาการโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี เขต 1 ณ โรงเรียนบางขวดอนุสรณ์ จ.ปทุมธานี
- กิจกรรมเปิดบ้านวิชาการ 2558 ณ โรงเรียนที่ปึงกรณ์วิทยาพัฒนา
- กิจกรรมห้องเรียนวิทยาศาสตร์ “การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและรักษาน้ำกับศตม.” ร่วมโครงการสานใจไทยสู่ใจใต้ ณ วว.เทคโนโลยี
- กิจกรรมการส่งมอบนิทรรศการกึ่งถาวรส่งเสริมความรู้ด้านพลังงานทดแทนและงานบริการระบบราง ให้แก่ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษากรุงเทพ (ท้องฟ้าจำลอง)

4. สร้างการมีส่วนร่วมขององค์กรและชุมชนโดยรอบ

วว. ตระหนักถึงความสำคัญของการสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชนโดยรอบ โดยมุ่งให้ผู้บริหารและพนักงาน มีส่วนร่วมกับกิจกรรมสังคมของหน่วยงานในชุมชนโดยรอบ วว. เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดี และแสดงความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกับชุมชนและสร้างความใกล้ชิดกับหน่วยราชการ สถานศึกษาและอื่นๆ โดยมีกิจกรรมต่างๆ ดังนี้



- วว. ร่วมกิจกรรมสังสรรค์เนื่องในวาระวันขึ้นปีใหม่ของหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชนที่ตั้งอยู่ โดยรอบบริเวณคลองห้า

- วว. ลงนามบันทึกความเข้าใจ Memorandum of Understanding ว่าด้วยเครือข่ายองค์กรแห่งความร่วมมือ (Corporate Networks of Cooperation) และเครือข่ายแห่งความเป็นเลิศ (Excellence Network) ณ โรงเรียนที่ปึงกรณ์วิทยาพัฒนา (มัธยมวัดหัตถสารเกษตร) ในพระบรมราชูปถัมภ์

- คณะผู้บริหารและอาจารย์โรงเรียนที่ปึงกรณ์วิทยาพัฒนา ร่วมรดน้ำดำหัวผู้ว่าราชการ วว. เนื่องในวันสงกรานต์ 2558

- วว. ร่วมทำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กับคณะครูและนักเรียนโรงเรียนคลองห้า (พฤษชัยราษฎร์บำรุง)

การกำกับดูแลกิจการที่ดีขององค์กร วว.

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

วัตถุประสงค์ของนโยบาย กวท.

1.1 เพื่อสนับสนุนการปฏิรูปเชิงโครงสร้างการบริหารงานราชการของประเทศ การทบทวนปรับปรุงการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

1.2 เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลปัจจุบันว่าด้วยการสนับสนุนการเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาของประเทศเพื่อมุ่งไปสู่เป้าหมายให้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 1 ของรายได้ประชาชาติและสัดส่วนรัฐต่อเอกชน 30 : 70 โดยการผลักดันให้เกิดการนำผลงานวิจัยและพัฒนา และงานบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ วว. ในสาขาอุตสาหกรรมเป้าหมายไปใช้ในการเสริมสร้างศักยภาพผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ไทย เพื่อการเตรียมพร้อมรองรับการเป็นส่วนสำคัญของประชาคมอาเซียน (ASEAN Economic Community) ตลอดจนเร่งดำเนินการจัดทำแผนงานและผลักดันให้เกิด กลไก เครื่องมือ สิ่งอำนวยความสะดวกอย่างเป็นระบบ สำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี และการนำผลงาน วท. ไปใช้ได้จริงในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคม

1.3 เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลปัจจุบันว่าด้วยการเร่งเสริมสร้างสังคมนวัตกรรม โดยมุ่งเน้นการให้บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของ วว. สามารถไปทำงานในภาคเอกชน และการให้อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมมีช่องทางได้เทคโนโลยีโดยความร่วมมือจากเครือข่ายหน่วยงานและสถานศึกษาภาครัฐ

1.4 เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลปัจจุบันว่าด้วยการส่งเสริมให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของประเทศสามารถใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรมของไทยอย่างเหมาะสม โดยมุ่งเน้นให้ดำเนินการพัฒนางาน วท. ในสาขาที่ วว. มีความชำนาญสามารถตอบโจทย์ผู้ประกอบการได้อย่างชัดเจนและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

1.5 เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลปัจจุบันว่าด้วยการปรับปรุงและจัดให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิจัยและพัฒนา และด้านนวัตกรรม ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาที่สำคัญในการต่อยอดสู่การใช้เชิงพาณิชย์ของภาคอุตสาหกรรม ให้มีความพร้อมทันสมัย และกระจายในพื้นที่ต่างๆ โดยมุ่งเน้นความเชี่ยวชาญของ วว. ในสาขาที่มีความชำนาญ ได้แก่ การเกษตรเพื่อชุมชน อาหารสุขภาพ ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร นวัตกรรมวัสดุจากธรรมชาติ พลังงาน

ทางเลือกและการจัดการสิ่งแวดล้อม และเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม ทั้งนี้จะต้องมีแนวปฏิบัติในการสร้างทุนทางปัญญา สร้างความร่วมมือระหว่างนักวิจัยสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ ตลอดจนองค์กรต่างๆ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ อันจะนำไปสู่การพัฒนางาน วท. และการนำ วท. ไปใช้ในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคมแบบครบวงจร

พันธกิจและนโยบาย กวท.

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

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

2.1 แผนระยะเร่งด่วน ดำเนินการทันที ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

แผนงานที่ 1 : แผนการปฏิรูปเชิงโครงสร้างหน่วยงานให้มีความคล่องตัว มุ่งเน้นการอภีวัฒน์ประเทศไทยด้วยนโยบายนวัตกรรม

- ปรับปรุงโครงสร้างการทำงาน ให้เหมาะสมกับนโยบายรัฐบาลปัจจุบันและความต้องการของประชาชน สังคม เศรษฐกิจและประเทศชาติ ว่าด้วย 1) การวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม 2) การถ่ายทอดเทคโนโลยี การใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี 3) การบริการ ว. และ ท.

- ศึกษา ทบทวน อำนาจ และวัตถุประสงค์ของ พระราชบัญญัติสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 ให้ทันต่อกระแสโลกาภิวัตน์ ภูมิภาคภิวัตน์ ให้สอดคล้องกับการส่งเสริม ถ่ายทอดเทคโนโลยี การใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม ตามนโยบายรัฐบาล

แผนงานที่ 2 : แผนการสนับสนุนการเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาของประเทศเพื่อมุ่งไปสู่เป้าหมายให้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 1 ของรายได้ประชาชาติและสัดส่วนรัฐต่อเอกชน 30:70

- แผนการพัฒนาระบบส่งเสริมการลงทุนด้าน R&D ผู้ประกอบการ SMEs, Micro Enterprise, วิสาหกิจชุมชน และ OTOP

ผ่านเครื่องมือ กลไก เพื่อเอื้อประโยชน์ต่อการเข้าถึงเทคโนโลยี ควบคุมระบบพี่เลี้ยง ระบบที่ปรึกษาเทคโนโลยี ระบบการพัฒนาผู้ผลิตเทคโนโลยี (พร้อมการอำนวยความสะดวกให้เข้าถึงการบริการของรัฐด้านการลดหย่อนทางภาษี การใช้สิทธิประโยชน์จาก BOI)

2.2 แผนระยะสั้น 1-2 ปี สำหรับมาตรการปรับตัวขององค์กร และมาตรการเชิงรุก (เริ่มปี 2558 ดำเนินการ เป็นรูปธรรม 2 ปี)

แผนงานที่ 3 : การเร่งเสริมสร้างสังคมนวัตกรรม มุ่งเน้นการให้บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของภาครัฐสามารถไปทำงานในภาคเอกชน

- การพัฒนาชุมชนนวัตกรรม และจัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนา วทน. และการนำ วทน. ไปใช้ในการพัฒนาในจังหวัดเป้าหมาย เพื่อให้เกิดการทำงานร่วมกันระหว่าง วว. และพื้นที่

- การพัฒนาแนวทางการขยายพื้นที่การทำงานสู่พื้นที่เชิง Industrial Park เพื่อให้เกิดโอกาสในการเข้าถึงงาน วทน. ของ วว.

แผนงานที่ 4 : การส่งเสริมให้โครงการลงทุนของประเทศสามารถใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรมของไทยอย่างเหมาะสม

- การพัฒนาอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์จากยางและการทำสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์จากยาง ผ่านโครงการลงทุนรัฐร่วมเอกชน Pilot Plant and Testing

- การพัฒนาระบบการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ มาตรฐานอุตสาหกรรมการพัฒนาระบบขนส่งทางราง

2.3 ระยะยาว มากกว่า 2 ปี สำหรับมาตรการสร้างความยั่งยืนให้กับประเทศ (ดำเนินการเริ่มปี 2558 ต่อเนื่อง)

แผนงานที่ 5 : การปรับปรุงและจัดให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิจัยและพัฒนา และด้านนวัตกรรม ในการต่อยอดสู่การใช้เชิงพาณิชย์ของภาคอุตสาหกรรม โดยมุ่งเน้นความเชี่ยวชาญของ วว. ในสาขาที่มีความชำนาญ ได้แก่ การเกษตรเพื่อชุมชนอาหารสุขภาพ ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร นวัตกรรมวัสดุจากธรรมชาติ พลังงานทางเลือกและการจัดการสิ่งแวดล้อม และเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

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

วิสัยทัศน์

วว. เป็นองค์กรชั้นนำระดับอาเซียนในการวิจัย พัฒนา และบริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

พันธกิจ

1. พัฒนาขีดความสามารถด้านงานวิจัยและพัฒนา
2. พัฒนาขีดความสามารถด้านการสร้างสรรค์งานนวัตกรรม
3. พัฒนาขีดความสามารถด้านการบริการงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4. พัฒนาขีดความสามารถด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการผลักดันการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคม
5. พัฒนาขีดความสามารถด้านโครงสร้างพื้นฐานและการบริหารจัดการขององค์กร

วัตถุประสงค์หลัก

1. เพื่อสนับสนุนการลดการเจ็บป่วยการต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นไทยนำไปสู่การพึ่งพาตนเองและลดปัญหาความเหลื่อมล้ำยากจน และการเสริมสร้างฐานความรู้ให้รู้จักใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เหมาะสม
2. เพื่อสนับสนุนการยกระดับความสามารถในการเพิ่มประสิทธิภาพการเกษตรพืชสวน พืชเศรษฐกิจ พืชสมุนไพร ไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ การเพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่มในสาขาอุตสาหกรรมดั้งเดิมของประเทศ การพัฒนาอุตสาหกรรมอนาคต และการปรับตัวต่อความเปลี่ยนแปลงและการกีดกันทางการค้า
3. เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและของเสีย การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมและสร้างความหลากหลายทางชีวภาพสู่สภาพสมดุลของประเทศ
4. เพื่อสนับสนุนขีดความสามารถการวิจัย พัฒนา และประสิทธิภาพการให้บริการ ว. และ ท. รองรับ Green Growth ของประเทศ
5. เพื่อสนับสนุนการเป็นส่วนสำคัญของประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community) พัฒนาเครือข่ายเชื่อมโยงโอกาสเพื่อการวิจัย พัฒนา นวัตกรรม และการบริการ ว. และ ท. พัฒนากำลังคนของ วว. และใช้ประโยชน์จากเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ของ วว.
6. เพื่อสนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสร้างข้อได้เปรียบในการแข่งขันด้านเทคโนโลยีของ วว.
7. เพื่อพัฒนาระบบ เครื่องมือ การตลาด กฎระเบียบ ระบบการบริหารจัดการ ข้อมูล กลไก การบริหารจัดการที่ดีในการสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของ วว. ตลอดจนเพิ่มขีดความสามารถการบริหารจัดการงานของ วว. สู่ภาคธุรกิจเอกชน และภาคประชาชน

การควบคุมภายใน

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) มุ่งมั่นให้บุคลากรทุกระดับตระหนักถึงความสำคัญของการควบคุมภายในที่เหมาะสม และบูรณาการทั่วทั้งองค์กร โดยให้มีการจัดวางระบบการควบคุมภายในที่ครอบคลุมทุกกิจกรรม ส่งเสริมให้บุคลากรทุกระดับเห็นถึงความจำเป็นและความสำคัญของระบบการควบคุมภายในอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้ไปพร้อมๆ กัน รวมทั้งช่วยป้องกันไม่ให้เกิดการใช้ทรัพยากรและทรัพย์สินอย่างสิ้นเปลือง และทำให้เกิดความมั่นใจว่ารายงานทางการเงินมีความถูกต้องและเชื่อถือได้รวมถึงการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง วว. ได้แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมภายใน โดยมีผู้ว่าการเป็นประธานคณะกรรมการควบคุมภายใน และมีการประเมินการควบคุมภายในเป็นอิสระโดยสำนักตรวจสอบภายใน เพื่อให้มั่นใจว่าระบบการควบคุมภายในที่วางไว้เพียงพอ เหมาะสม มีประสิทธิภาพ วว. ได้มีการประเมินองค์ประกอบของการควบคุมภายใน ตามมาตรฐานการควบคุมภายในที่คณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด วว. ประเมินองค์ประกอบการควบคุมภายใน 5 ด้าน สรุปได้ ดังนี้

1. ด้านสภาพแวดล้อมการควบคุม

วว. มีการตั้งคณะทำงานควบคุมภายใน โดยผู้ว่าการเป็นประธานคณะทำงาน และผู้บริหารของทุกกลุ่มงานเป็นคณะกรรมการผู้บริหารและบุคลากรมีทัศนคติที่ดีต่อการควบคุมภายใน ผู้บริหารให้ความสำคัญกับการมีศีลธรรม จรรยาบรรณ และความซื่อสัตย์โดยมีการกำหนดเป็นนโยบายและกิจกรรมส่งเสริม ได้แก่ การกำหนดค่านิยมและวัฒนธรรมองค์กร มีการจัดทำคู่มือมาตรฐานทางคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณพร้อมทั้งเผยแพร่ให้พนักงานทุกคนรับทราบและถือปฏิบัติกำหนดแนวทางการปฏิบัติเกี่ยวกับการขัดแย้งทางผลประโยชน์ มีการจัดทำโครงสร้างองค์กร มีการมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมทั้งกำหนดตัวชี้วัด (KPI) เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน มีมาตรฐานกำหนดตำแหน่งและคำบรรยายลักษณะงานของพนักงานมีการประเมินความสามารถรายบุคคลเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถให้ตรงกับงาน และมีการอบรมบุคลากรทุกระดับอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นการเพิ่มความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน

2. การประเมินความเสี่ยง

วว. มีการตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ซึ่งมีกรรมการ กวท. เป็นประธาน กำหนดให้สำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการทำหน้าที่จัดทำแผนบริหารความเสี่ยงให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแผนวิสาหกิจ มีการจัดทำแผนวิสาหกิจที่กำหนดวัตถุประสงค์กลยุทธ์และพันธกิจ การบริหารความเสี่ยงดำเนินงานตามหลักการของ COSO - ERM วว. มีการประเมินความเสี่ยงและการจัดการ

กับความเสี่ยงต่างๆ โดยมีการกำหนดวัตถุประสงค์ของกิจกรรม มีการประเมินความเสี่ยงอย่างเป็นระบบ ระบุปัจจัยเสี่ยงและวิเคราะห์ความเสี่ยง กำหนดแนวทางในการจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้รวมทั้งติดตามผลการบริหารความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง

3. กิจกรรมการควบคุม

วว. มีการกำหนดนโยบายและวิธีปฏิบัติอย่างชัดเจน โดยคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) กำหนดนโยบายโดยออกเป็นข้อบังคับ ส่วนวิธีปฏิบัติกำหนดเป็นระเบียบ โดยผู้ว่าการ มีการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบไว้ในกระบวนการต่างๆ ซึ่งกิจกรรมการควบคุมมีอยู่ในทุกหน้าที่และทุกระดับของการปฏิบัติงาน เช่น การแบ่งแยกหน้าที่และความรับผิดชอบ วว. นำระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 มาใช้ทั้งองค์กร มีการตรวจติดตามอย่างสม่ำเสมอ ทุก 6 เดือน โดยผู้ตรวจติดตามภายในและผู้ตรวจติดตามภายนอก รวมทั้งมีคณะกรรมการตรวจสอบ สำนักตรวจสอบภายในทำหน้าที่ติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามนโยบายและวิธีปฏิบัติกิจกรรมการควบคุมเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานตามปกติ โดยผู้บริหารกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

4. สารสนเทศและการสื่อสาร

วว. จัดให้มีระบบสารสนเทศและการสื่อสารที่จำเป็นต่อการบริหารและปฏิบัติงานแก่ผู้บริหารและพนักงาน มีระบบ TFERP (TISTR Finance Enterprise Resource Planning) ซึ่งเป็นระบบปฏิบัติการของฝ่ายการคลัง มีการจัดตั้งเครือข่ายอินเทอร์เน็ตกับทุกหน่วยงานทั่วทั้งองค์กร เพื่อใช้เป็นช่องทางสื่อสารภายในองค์กรโดยมีกองเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทำหน้าที่ดูแลระบบข้อมูลสารสนเทศ มีการประชุม เพื่อรายงานความก้าวหน้า ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ มีการประชุมระหว่างผู้บริหารระดับสูงกับพนักงานทุกไตรมาส รวมทั้งมีใช้ระบบประชุมทางไกลเพื่อให้พนักงานที่อยู่บางปูได้รับการประชุมร่วมกันด้วย

5. การติดตามและประเมินผล

วว. มีการติดตามประเมินผลการควบคุมภายใน โดยมีการติดตามผลในระหว่างปฏิบัติงานโดยผู้บังคับบัญชาของผู้ปฏิบัติงานรวมทั้งมีการประชุมติดตามความก้าวหน้า ปัญหา อุปสรรคของการปฏิบัติงาน วว. ให้ความสำคัญกับระบบการควบคุมภายใน โดยกำหนดให้มีการประเมินการควบคุมด้วยตนเอง (Control Self Assessment : CSA) ตามระเบียบคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน ว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานการควบคุมภายใน พ.ศ. 2544 ทุกปีเพื่อประเมินความเพียงพอและกำหนดกิจกรรมในการควบคุม เพื่อจัดทำแผนการควบคุมภายในของปีต่อไป

การบริหารความเสี่ยง

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

นโยบายการบริหารความเสี่ยง วว. พ.ศ. 2558 คือ การบริหารจัดการความเสี่ยงให้ความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ โดยมีทิศทางการบริหารจัดการ ดังนี้

- 1) เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงที่จะส่งผลกระทบต่อผลประโยชน์ที่สำคัญของแผนวิสาหกิจและแผนปฏิบัติการ วว.
- 2) เพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำแผนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องในภารกิจหลัก
- 3) เพื่อให้ผู้บริหารและพนักงาน วว. มีส่วนร่วมและตระหนักในความสำคัญของการบริหารความเสี่ยงและการบริหารความต่อเนื่องขององค์กร

สำหรับผลการบริหารความเสี่ยง พ.ศ. 2558 มีสรุปผลการบริหารความเสี่ยงที่สำคัญ ดังนี้

การนำผลการวิจัยและพัฒนาไปใช้ในเชิงพาณิชย์ สามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ในเชิงพาณิชย์ได้ตามเป้าหมาย ภาคเอกชนมีส่วนร่วมในการกำหนดโจทย์วิจัยและพัฒนา มีการทบทวนแนวทาง หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถในการดำเนินธุรกิจและตอบสนองต่อความต้องการของประชาชน

การมีส่วนร่วมของภาคเอกชนในการวิจัยและบริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ภาคเอกชนมีส่วนร่วมในลงทุนการวิจัยและบริการฯ โดยได้มีการริเริ่มการดำเนินงานผ่านระบบการสนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการ Science Technology and Innovation Matching Program (STIM) สร้างให้เกิดรายได้นอกงบประมาณ ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงศักยภาพในการดำเนินงานวิจัย ถ่ายทอด และบริการของ วว. ที่สอดคล้องกับความต้องการของภาคเอกชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การพัฒนาศูนย์ความเชี่ยวชาญในสาขาเป้าหมาย ได้ดำเนินการขับเคลื่อนการพัฒนา ในสาขาที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ได้แก่ สาขานาโนอิเล็กทรอนิกส์ สาขาอาหารแปรรูปเพื่อสุขภาพ และสาขาพลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อม ที่สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ได้มีการดำเนินการวางแผนด้านทรัพยากรบุคคล เตรียมความพร้อมเทคโนโลยี และพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานระหว่างประเทศ

การดำเนินงานสร้างสรรค์นวัตกรรม ขององค์กรที่สอดคล้องกับกฎ ระเบียบ สัญญาข้อตกลง ข้อบังคับ วิธีปฏิบัติของหน่วยงาน กำกับดูแล ภาครัฐ หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ได้ดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการที่มีการลงทุนในพื้นที่ ซึ่งอาจสร้างผลกระทบต่อประชาชนและชุมชน โดยได้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภาคเอกชนในพื้นที่ และวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของการดำเนินโครงการสำคัญ รวมทั้งได้มีแนวทางการติดตามป้องกันความเสี่ยงที่อาจจะเกิดต่อชุมชนของโครงการใหม่ที่จะเริ่มดำเนินการในอนาคต

การบริหารจัดการงบประมาณ ได้เร่งรัดให้มีการดำเนินงานเบิกจ่ายงบประมาณ และให้รายงานผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง อบรมถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับกระบวนการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง และการจัดทำแผนรองรับการบริหารงบประมาณเพื่อให้สำเร็จตามเป้าหมาย

การเตรียมการรองรับการเปิดเสรี ASEAN ได้ดำเนินการพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรให้มีศักยภาพเทียบเท่าหน่วยงานชั้นนำของอาเซียน เตรียมการจัดสิทธิบัตรผลงานวิจัยในประเทศสมาชิกอาเซียน และสร้างเครือข่ายความร่วมมือและดำเนินกิจกรรมกับหน่วยงานในกลุ่มประเทศอาเซียน

การจัดทำแผนการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ได้จัดทำแผนรองรับการเกิดสถานการณ์ที่จะส่งผลกระทบต่อการทำงานในภารกิจที่สำคัญ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานและให้บริการต่อภาคธุรกิจและประชาชนได้อย่างต่อเนื่อง

เนื่องจากการบริหารความเสี่ยงของ วว. เป็นไปอย่างมีระบบ โดยมีกระบวนการติดตาม รายงาน ทบทวนการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง มีโครงสร้างผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน ผู้บริหารและพนักงานมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน จึงส่งผลให้การบริหารความเสี่ยง วว. พ.ศ. 2558 เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ผลการดำเนินงานด้านการเงิน

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป

	2558	2557	2556
1. ผลการดำเนินงาน (ล้านบาท)			
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	850.92	888.07	840.11
รายได้จากการดำเนินงานและรายได้อื่น	221.23	226.99	214.30
รายได้รวม	1,072.15	1,115.06	1,054.41
ค่าใช้จ่ายรวม	1,045.29	1,031.23	931.16
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่าย	26.86	83.83	123.25
2. ฐานะการเงิน (ล้านบาท)			
สินทรัพย์รวม	4,251.73	3,767.14	3,538.01
หนี้สินรวม	2,964.45	2,506.72	2,361.42
ส่วนของผู้ถือหุ้น	1,287.28	1,260.42	1,176.59
3. อัตราส่วนทางการเงิน			
อัตรากำไรสุทธิต่อรายได้รวม (ร้อยละ)	2.51	7.52	11.69
อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม (ร้อยละ)	0.67	2.30	3.60

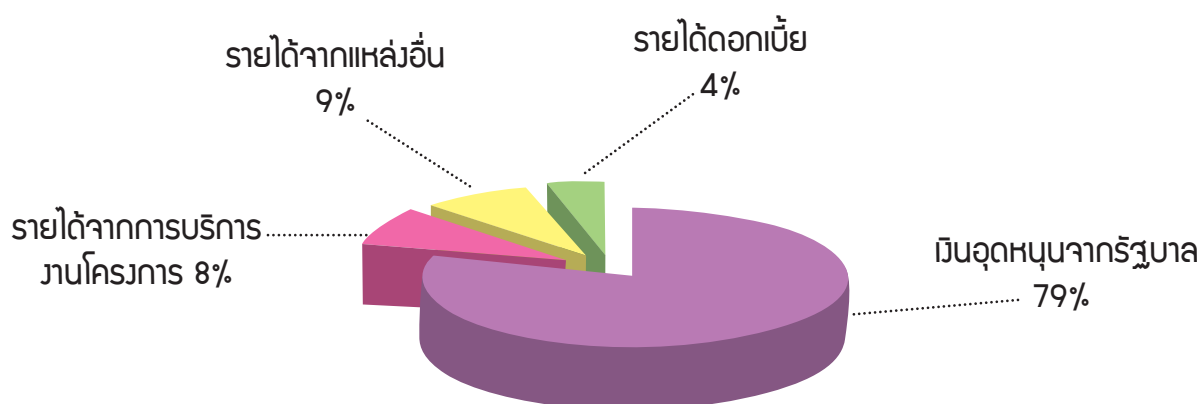
ผลการดำเนินงานด้านการเงิน

1. วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2558 วว. มีรายได้รวมทั้งสิ้น 1,072.15 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อน จำนวน 42.91 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 3.85 ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานรวม 1,045.29 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 14.06 ล้านบาท หรือร้อยละ 1.36 ผลการดำเนินงานในปีนี้มีรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย 26.86 ล้านบาท ลดลง 56.97 ล้านบาท หรือร้อยละ 67.96 ถ้าไรต่ำกว่าปีก่อน ที่สำคัญ คือ มีรายการปรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลรับปีก่อนๆ สำหรับโครงการ Flagship ที่ได้มาเบิกจ่ายในปี 2558 กับบัญชีเงินอุดหนุนจากรัฐบาลการรับรู้ จำนวนเงินประมาณ 127.38 ล้านบาท

รายการ	ปีงบประมาณ 2558		ปีงบประมาณ 2557		เพิ่มขึ้น (ลดลง)	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
รายได้						
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	850.92	79.37	888.07	79.64	(37.15)	(4.18)
รายได้จากแหล่งอื่น	221.23	20.63	226.99	20.36	(5.76)	(2.54)
รายได้จากการบริการงานโครงการ	80.41	7.50	75.01	6.73	5.40	7.20
รายได้จากการบริการวิเคราะห์	72.83	6.79	79.77	7.15	(6.94)	(8.70)
รายได้ดอกเบี้ย	46.49	4.34	51.17	4.59	(4.68)	(9.15)
รายได้อื่น	21.50	2.01	21.04	1.89	0.46	2.19
รวมรายได้	1,072.15	100.00	1,115.06	100.00	(42.91)	(3.85)
ค่าใช้จ่าย						
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	520.30	48.53	490.59	44.00	29.71	6.06
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	361.57	33.72	328.16	29.43	33.41	10.18
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	163.42	15.24	146.16	13.11	17.26	11.81
ขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์	-	0.00	20.04	1.80	(20.04)	(100.00)
ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์	-	0.00	46.28	4.15	(46.28)	(100.00)
ประกันภัย						
ค่าใช้จ่ายดำเนินงานรวม	1,045.29	97.49	1,031.23	92.48	14.06	1.36
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่าย	26.86	2.51	83.83	7.52	(56.97)	(67.96)

โครงสร้างรายได้ ปี 2558



1.1 การวิเคราะห์รายได้

ในปีงบประมาณ 2558 วว. มีรายได้รวมทั้งสิ้น 1,072.15 ล้านบาท โดยโครงสร้างรายได้ของ วว. ประกอบด้วย เงินอุดหนุนจากรัฐบาล จำนวน 850.92 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 79 ของรายได้รวม ที่เหลือเป็นรายได้จากแหล่งอื่น จำนวน 221.23 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 21 ประกอบด้วย รายได้จากการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ ตรวจรับรองระบบคุณภาพฯ และรายได้อื่นจำนวน 94.33 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 9 ของรายได้รวม รายได้จากการบริการงานโครงการ 80.41 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 8 ของรายได้รวม และรายได้จากดอกเบี้ย จำนวน 46.49 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 4 ของรายได้รวม

หากพิจารณาโครงสร้างรายได้ในส่วนที่เกิดจากผลงานโดยตรงของ วว. ซึ่งประกอบด้วยรายได้จากการบริการงานโครงการ ค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ ตรวจรับรองระบบคุณภาพฯ และรายได้อื่น เช่น ค่าจัดสัมมนา ค่าบำรุงสถานีวิจัยฯ เป็นต้น รวมทั้งรายได้ดอกเบี้ย จำนวนรวม 221.23 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อนจำนวน 5.76 ล้านบาท หรือร้อยละ 2.54 ผลต่างที่สำคัญ คือ ในงวดนี้มีรายได้จากการบริการวิเคราะห์ทดสอบฯ ลดลง จำนวน 6.94 ล้านบาท และรายได้จากดอกเบี้ยลดลง จำนวน 4.68 ล้านบาท จากอัตราดอกเบี้ยที่ปรับลดลง ส่วนรายได้การให้บริการงานโครงการเพิ่มขึ้น จำนวน 5.40 ล้านบาท

1.2 การวิเคราะห์ค่าใช้จ่าย

ในปีงบประมาณ 2558 วว. มีค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น จำนวน 1,045.29 เพิ่มขึ้น 14.06 ล้านบาท หรือร้อยละ 1.36 ประกอบด้วย

- ค่าใช้จ่ายบุคลากรจำนวน 520.30 ล้านบาท สูงกว่าปีก่อนจำนวน 29.71 ล้านบาท ผลต่างที่สำคัญ คือ การปรับขึ้นเงินเดือนพนักงานและลูกจ้างประจำปี และค่ารักษาพยาบาลที่เพิ่มขึ้น

- ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน จำนวน 361.57 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 33.41 ล้านบาท หรือร้อยละ 10.18 ผลต่างที่สำคัญ คือ ค่าจ้างงานวิจัยเพิ่มขึ้น จำนวน 13.00 ล้านบาท ค่าจ้างซ่อมเครื่องมือเครื่องใช้และคอมพิวเตอร์เพิ่มขึ้น 9.72 ล้านบาท และค่าใช้จ่ายโบนัสพนักงานและกรรมการปี 2557 ที่มาจ่ายในงวดนี้สูงกว่าที่ตั้งไว้จำนวน 12.10 ล้านบาท เนื่องจากผลคะแนนตามบันทึกข้อตกลงการประเมินผลการดำเนินงานของ วว. ประจำปีบัญชี 2557 สูงขึ้น

2. รายงานวิเคราะห์ฐานะการเงิน

สินทรัพย์

ณ วันที่ 30 กันยายน 2558 วว. มีสินทรัพย์รวม 4,251.74 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 484.60 ล้านบาท หรือร้อยละ 12.86 โดยมีรายการที่สำคัญ ดังนี้

- * สินทรัพย์หมุนเวียนจำนวน 1,611.03 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 204.88 ล้านบาท หรือร้อยละ 14.57 เนื่องจากการลงทุนในเงินลงทุนระยะสั้นเพิ่มขึ้น และเงินอุดหนุนจากรัฐบาลค้างรับเพิ่มขึ้น

- * สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนจำนวน 2,640.71 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 279.72 ล้านบาท หรือร้อยละ 13.59 มีสาเหตุใหญ่จากมูลค่าสุทธิตามบัญชีของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ เพิ่มขึ้น

หนี้สินและส่วนของทุน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2558 วว. มีหนี้สินและส่วนของทุนรวมทั้งสิ้น 4,251.74 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา 484.60 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 12.86 โดยมีรายการที่สำคัญดังนี้

- * หนี้สินหมุนเวียนจำนวน 449.07 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 166.22 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 58.77 มีสาเหตุใหญ่จากเจ้าหนี้การค้าและค่าบริการโครงการรับล่วงหน้าเพิ่มขึ้น

- * หนี้สินไม่หมุนเวียน 2,515.39 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 291.52 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 13.11 สาเหตุใหญ่ เนื่องจากมีเงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอการรับรู้เพิ่มขึ้น

- * ส่วนของทุน ณ 30 กันยายน 2558 เท่ากับ 1,287.28 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 26.86 ล้านบาท หรือร้อยละ 2.13 เนื่องจาก วว. มีรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายในปีงบประมาณ 2558

งบการเงินปี 2558 อยู่ระหว่างการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย/งบแสดงฐานะการเงิน/ณ วันที่ 30 กันยายน 2558

สินทรัพย์	หน่วย : บาท	
	2558	2557
สินทรัพย์หมุนเวียน		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	315,913,704.35	366,076,990.02
เงินลงทุนชั่วคราว	1,158,279,892.54	981,870,364.18
ลูกหนี้การค้า	5,269,961.61	5,850,860.44
เงินยืมโดยตรง	17,302,157.31	13,579,548.96
ลูกหนี้กรมสรรพากร	10,835,394.22	4,450,717.86
ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารค้างรับ	5,935,216.37	6,623,626.75
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	97,493,481.53	27,700,081.57
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	1,611,029,807.93	1,406,152,189.78
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		
เงินลงทุนระยะยาว	450,373,449.40	491,473,449.40
ลูกหนี้เงินกู้กองทุนสงเคราะห์สำหรับผู้ปฏิบัติงาน	42,649,907.00	46,336,343.00
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	2,142,722,331.74	1,815,268,804.08
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	4,563,578.18	7,497,959.23
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	397,468.75	407,468.75
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	2,640,706,735.07	2,360,984,024.46
รวมสินทรัพย์	4,251,736,543.00	3,767,136,214.24

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย/งบแสดงฐานะการเงิน/ณ วันที่ 30 กันยายน 2558

หนี้สินและส่วนของทุน	หน่วย : บาท	
	2558	2557
หนี้สินหมุนเวียน		
รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า	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	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	178,117,777.07	127,238,644.31
รวมหนี้สินหมุนเวียน	449,068,728.26	282,850,126.33
หนี้สินไม่หมุนเวียน		
รายได้รอการรับรู้	90,415,882.08	96,622,187.83
โบนัสพนักงานและกรรมการค้างจ่ายเกิน 1 ปี	-	25,872,500.00
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอการรับรู้	1,922,586,600.17	1,588,411,669.99
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	502,383,608.38	512,962,141.29
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	2,515,386,090.63	2,223,868,499.11
รวมหนี้สิน	2,964,454,818.89	2,506,718,625.44
ส่วนของทุน		
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม	1,287,281,724.11	1,260,417,588.80
รวมส่วนของทุน	1,287,281,724.11	1,260,417,588.80
รวมหนี้สินและส่วนของทุน	4,251,736,543.00	3,767,136,214.24

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย/งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ/สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2558

รายได้	หน่วย : บาท	
	2558	2557
หนี้สินหมุนเวียน		
รายได้เงินอุดหนุน	931,330,786.47	963,075,493.86
รายได้จากการบริการงานวิจัย	72,831,373.62	79,774,532.38
รายได้อื่น		
รายได้ดอกเบี้ย	46,490,280.07	51,169,744.80
อื่นๆ	21,501,099.14	21,042,532.84
รวมรายได้	1,072,153,539.30	1,115,062,303.88
ค่าใช้จ่าย		
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคคลากร	520,298,344.26	490,589,104.18
ค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไปและอื่นๆ	303,090,997.09	302,725,608.87
ค่าจ้างทำงานวิจัย	58,483,985.43	45,479,584.85
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	163,416,077.21	146,159,484.87
รวมค่าใช้จ่าย	1,045,289,403.99	984,953,782.77
กำไรสำหรับปี	26,864,135.31	130,108,521.11
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น	-	-
ผลกำไร (ขาดทุน) จากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	-	(46,280,100.00)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		(46,280,100.00)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	26,864,135.31	83,828,421.11



รายงานของผู้สอบบัญชีและงบการเงิน
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2557

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน



รายงานของผู้สอบบัญชี

เสนอ คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ตรวจสอบงบการเงินของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2557 งบรายได้ ค่าใช้จ่าย งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของทุน และงบกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุสรุบบัญชีที่สำคัญและหมายเหตุเรื่องอื่น ๆ

ความรับผิดชอบของผู้บริหารต่องบการเงิน

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควร ตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็น เพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเป็นผู้รับผิดชอบในการแสดงความเห็นต่องบการเงินดังกล่าวจากผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ซึ่งกำหนดให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านจรรยาบรรณ รวมถึงวางแผนและปฏิบัติตามตรวจสอบเพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

การตรวจสอบรวมถึงการใช้วิธีการตรวจสอบเพื่อให้ได้มาซึ่งหลักฐานการสอบบัญชีเกี่ยวกับจำนวนเงินและการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงิน วิธีการตรวจสอบที่เลือกใช้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้สอบบัญชี ซึ่งรวมถึงการประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญของงบการเงินไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ในการประเมินความเสี่ยงดังกล่าว ผู้สอบบัญชีพิจารณาการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำและนำเสนองบการเงินโดยถูกต้องตามที่ควรของสถาบัน เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของสถาบัน การตรวจสอบรวมถึงการประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

โครงการเผยแพร่พระบรมราโชบาย เณรพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๗ รอบ ๕ ธันวาคม ๒๕๕๔



เงินแผ่นดินนั้น คือเงินของประชาชนทั้งชาติ

พระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งให้

2

ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของการประมาณการทางบัญชีที่จัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร รวมทั้งการประเมินการนำเสนอการเงินโดยรวม

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

ความเห็น

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ณ วันที่ 30 กันยายน 2557 ผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

(นางภัทรา โชว์ศรี)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบการเงินที่ 6

(นางสาวพรกมล พรหมแท้)

ผู้อำนวยการกลุ่ม

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
วันที่ 13 มีนาคม 2558

โครงการเผยแพร่พระบรมราชโองการ แต่งตั้งให้พระยาศรีสุริยราชเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๗ รอบ ๕ ธันวาคม ๒๕๕๔

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2557

หน่วย : บาท

	หมายเหตุ	2557	2556 (ปรับปรุงใหม่)
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	4	366,076,990.02	219,091,379.88
เงินลงทุนชั่วคราว	5	981,870,364.18	908,596,753.44
ลูกหนี้การค้า	6	5,850,860.44	5,266,683.93
เงินยืมโดยตรง		13,579,548.96	12,239,844.03
ลูกหนี้กรรมสรรพากร		4,450,717.86	4,969,318.94
ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารค้างรับ		6,623,626.75	6,229,637.49
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	7	27,700,081.57	15,786,068.81
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		<u>1,406,152,189.78</u>	<u>1,172,179,686.52</u>
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
เงินลงทุนระยะยาว	8	491,473,449.40	491,473,449.40
ลูกหนี้เงินกู้กองทุนสงเคราะห์สำหรับผู้ปฏิบัติงาน		46,336,343.00	44,197,793.00
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	9	1,815,268,804.08	1,817,537,862.45
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	10	7,497,959.23	11,574,812.51
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		407,468.75	1,045,568.75
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		<u>2,360,984,024.46</u>	<u>2,365,829,486.11</u>
รวมสินทรัพย์		<u><u>3,767,136,214.24</u></u>	<u><u>3,538,009,172.63</u></u>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2557

หน่วย : บาท

	หมายเหตุ	2557	2556 (ปรับปรุงใหม่)
หนี้สินและส่วนของทุน			
หนี้สินหมุนเวียน			
รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า	11	66,685,725.02	74,153,193.69
เจ้าหนี้การค้า		45,263,757.85	53,667,434.35
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย		7,688,596.06	3,824,326.06
โบนัสพนักงานและกรรมการค้างจ่าย	12	26,622,500.00	25,872,500.00
เจ้าหนี้กรมสรรพากร		1,304,738.64	1,576,013.64
รายได้รอการตัดบัญชี		8,046,164.45	3,688,585.14
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	13	127,238,644.31	35,056,547.34
รวมหนี้สินหมุนเวียน		282,850,126.33	197,838,600.22
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
รายได้รอการรับรู้		96,622,187.83	92,188,101.73
โบนัสพนักงานและกรรมการค้างจ่ายเกิน 1 ปี	12	25,872,500.00	26,100,000.00
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอการรับรู้	3 , 14	1,588,411,669.99	1,592,926,304.59
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	15	512,962,141.29	452,366,998.40
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		2,223,868,499.11	2,163,581,404.72
รวมหนี้สิน		2,506,718,625.44	2,361,420,004.94
ส่วนของทุน			
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม	3	1,260,417,588.80	1,176,589,167.69
รวมส่วนของทุน		1,260,417,588.80	1,176,589,167.69
รวมหนี้สินและส่วนของทุน		3,767,136,214.24	3,538,009,172.63

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



(นายอนุชา เล็กสกุลดิถิก)

รองผู้อำนวยการบริหาร

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2557

		2557	หน่วย : บาท 2556 (ปรับปรุงใหม่)
รายได้			
รายได้เงินอุดหนุน	3 , 16	963,075,493.86	899,917,963.46
รายได้จากการบริการงานวิจัย		79,774,532.38	75,968,396.97
รายได้อื่น			
รายได้ดอกเบี้ย		51,169,744.80	46,873,383.26
อื่น ๆ	17	21,042,532.84	31,656,229.66
รวมรายได้		<u>1,115,062,303.88</u>	<u>1,054,415,973.35</u>
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร	18	536,869,204.18	481,179,928.23
ค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไปและอื่น ๆ	19	302,725,608.87	262,242,762.20
ค่าจ้างทำงานวิจัย		45,479,584.85	45,531,201.54
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	20	146,159,484.87	142,212,168.58
รวมค่าใช้จ่าย		<u>1,031,233,882.77</u>	<u>931,166,060.55</u>
กำไรสำหรับปี		<u>83,828,421.11</u>	<u>123,249,912.80</u>
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น			
กำไรเบ็ดเสร็จสำหรับปี		<u><u>83,828,421.11</u></u>	<u><u>123,249,912.80</u></u>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของทุน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2557

หน่วย : บาท

รายการ	ทุน หมายเหตุ ประเดิม	รายได้สูงกว่า ค่าใช้จ่ายสะสม	รวม
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
ยอดยกมา ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2555	-	2,510,444,918.81	2,510,444,918.81
ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชี	-	(1,457,105,663.92)	(1,457,105,663.92)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2555 - ที่ปรับปรุงใหม่	-	1,053,339,254.89	1,053,339,254.89
กำไรสำหรับปี	-	123,249,912.80	123,249,912.80
ยอดยกไป ณ วันที่ 30 กันยายน 2556	-	1,176,589,167.69	1,176,589,167.69



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2557

	2557	หน่วย : บาท 2556 ปรับปรุงใหม่
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน		
กำไรสุทธิ	83,828,421.11	123,249,912.80
รายการปรับกระทบกำไรสุทธิเป็นเงินสดรับ (จ่าย)		
จากกิจกรรมดำเนินงาน		
ขาดทุนจากการจำหน่ายทรัพย์สิน	678,833.58	13,833,887.09
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	146,159,484.87	142,212,321.41
รายได้จากการรับบริจาค	(6,079,304.07)	(770,984.97)
รายได้ดอกเบี้ย	(51,169,744.80)	(46,873,383.26)
หนี้สงสัยจะสูญ	113,153.00	(45,755.50)
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลง	173,530,843.69	231,605,997.57
ในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน		
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์ดำเนินงาน(เพิ่มขึ้น)ลดลง		
ลูกหนี้การค้า	(697,329.51)	1,385,669.87
เงินยืมโดยตรง	(1,339,704.93)	(1,822,400.33)
ลูกหนี้กรมสรรพากร	518,601.08	3,829,879.82
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		
เงินจ่ายล่วงหน้า	(11,314,446.74)	(207,930.20)
วัสดุคงเหลือ	22,942.64	22,414.36
เงินประกันผลงาน	381,099.48	(894,069.80)
เงินอุดหนุนจากรัฐบาลค้างรับ	(1,516,406.56)	18,752,420.89
ภาษีซื้อและภาษีซื้อยังไม่ถึงกำหนดชำระ	1,758,454.81	3,020,702.27
ลูกหนี้ทั่วไป	(1,245,656.39)	85,116.00
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	638,100.00	(656,100.00)
การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น(ลดลง)		
รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า	(7,467,468.67)	9,356,724.70
เจ้าหนี้การค้า	(8,403,676.50)	(32,284,174.66)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2557

	หน่วย : บาท	
	2557	2556
		ปรับปรุงใหม่
ค่าใช้จ่ายค้ำจ่าย	3,864,270.00	(6,219,801.00)
โบนัสพนักงานและกรรมการค้ำจ่าย	750,000.00	(24,797,500.00)
เจ้าหน้าที่กรมสรรพากร	(271,275.00)	(658,775.65)
รายได้รอการตัดบัญชี	4,357,579.31	(4,802,272.22)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		
เงินประกันสัญญา	7,063,266.07	(1,170,701.26)
เจ้าหนี้ทั่วไป	(1,270,530.40)	374,789.19
ภาษีขายยังไม่ถึงกำหนดชำระ	(52,186.13)	(9,309.76)
รายได้รับล่วงหน้า	81,833,275.69	-
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน - ค้ำจ่าย	4,608,271.74	21,400,835.00
รายได้รอการรับรู้	(27,359.83)	(4,833,510.23)
โบนัสพนักงานและกรรมการค้ำจ่ายเกิน 1 ปี	(227,500.00)	26,100,000.00
เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอการรับรู้	16,390,901.34	122,829,490.82
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	60,595,142.89	(17,035,961.60)
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	322,479,208.08	343,371,533.78
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน		
รับดอกเบี้ย	50,775,755.54	47,114,160.04
รับชำระลูกหนี้เงินกู้กองทุนสงเคราะห์สำหรับผู้ปฏิบัติงาน	(2,138,550.00)	(1,503,680.00)
ลงทุนในเงินลงทุนชั่วคราวเพิ่มขึ้น	(73,273,610.74)	(69,143,226.75)
ลงทุนในเงินลงทุนระยะยาวเพิ่มขึ้น	-	(41,100,000.00)
เงินสดจ่ายค่าอาคารและอุปกรณ์	(150,458,038.07)	(206,020,225.13)
เงินสดจ่ายค่าสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(551,650.00)	(1,477,516.36)
รับเงินจากการจำหน่ายสินทรัพย์	152,495.33	241,409.16
เงินสดสุทธิใช้ในกิจกรรมลงทุน	(175,493,597.94)	(271,889,079.04)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้นสุทธิ	146,985,610.14	71,482,454.74
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นงวด	219,091,379.88	147,608,925.14
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดปลายงวด	366,076,990.02	219,091,379.88

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2557

(หน่วย : ล้านบาท ยกเว้นตามที่ระบุไว้)

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 ตรวจสอบ และบริการอื่นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. เกณฑ์การจัดทำงบการเงินและนโยบายการบัญชี

- 2.1 งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมถึงแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชีภายใต้พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547

งบการเงินนี้ได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงิน

- 2.2 มาตรฐานการบัญชีใหม่ มาตรฐานการบัญชีที่มีการปรับปรุงและตีความมาตรฐานบัญชีใหม่

มาตรฐานการบัญชีใหม่ มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ การตีความมาตรฐานการบัญชีใหม่ รวมทั้งปรับปรุงมาตรฐานการบัญชี และมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ซึ่งยังไม่มีผลบังคับใช้ สถาบันยังไม่ได้นำมาถือปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2556

✓

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 12	ภาษีเงินได้
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 20	การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือ
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2552)	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 8	ส่วนงานดำเนินงาน
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 10	ความช่วยเหลือจากรัฐบาล – กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมดำเนินงาน
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 21	ภาษีเงินได้ – การได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ที่ไม่ได้คิดค่าเสื่อมราคาหรือที่ราคาใหม่
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 25	ภาษีเงินได้ – การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางภาษีของกิจการหรือของผู้ถือหุ้น
มาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน การตีความมาตรฐานการบัญชี และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ที่เริ่มมีผลบังคับในปีปัจจุบัน และที่มีผลบังคับในอนาคต มีรายละเอียดดังนี้	
มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2557	

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2555)	การนำเสนองบการเงิน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2555)	งบกระแสเงินสด
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2555)	ภาษีเงินได้
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2555)	สัญญาเช่า
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2555)	รายได้
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2555)	ผลประโยชน์ของพนักงาน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2555)	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2555)	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้อง
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2555)	เงินลงทุนในบริษัทร่วม
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2555)	ส่วนได้เสียในการร่วมค้า
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2555)	งบการเงินระหว่างกาล
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2555)	การด้อยค่าของสินทรัพย์
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2555)	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน



มาตรฐานการรายงานทางการเงิน

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2555)
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2555)
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2555)

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2555)
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 15
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27

การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29

การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 32
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 1

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 4

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 5

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 7

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 17
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 18

มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2558

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2557)
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2557)

เรื่อง

การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์
การรวมธุรกิจ
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและการ
ดำเนินงานที่ยกเลิก
ส่วนงานดำเนินงาน
สัญญาเช่าดำเนินงาน – สิ่งจูงใจที่ให้แก่ผู้เช่า
การประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่ทำขึ้นตาม
รูปแบบกฎหมาย
การเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทาน
บริการ
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน – ต้นทุนเว็บไซต์
การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรื้อ
ถอน การบูรณะ และหนี้สินที่มีลักษณะ
คล้ายคลึงกัน
การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญา
เช่าหรือไม่
สิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุน การรื้อถอน
การบูรณะ และการปรับปรุง
สภาพแวดล้อม
การปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการ
บัญชีฉบับที่ 29 เรื่อง การรายงานทาง
การเงินในสภาพเศรษฐกิจที่มีภาวะเงิน
เฟ้อรุนแรง
งบการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า
ข้อตกลงสัมปทานบริการ
เรื่อง โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า
การจ่ายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้แก่เจ้าของ
การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า

เรื่อง

การนำเสนองบการเงิน
สินค้าคงเหลือ

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2557)	งบกระแสเงินสด
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2557)	นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2557)	เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2557)	สัญญาก่อสร้าง
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2557)	ภาษีเงินได้
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2557)	ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2557)	สัญญาเช่า
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2557)	รายได้
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2557)	ผลประโยชน์ของพนักงาน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2557)	การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและ การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความ ช่วยเหลือจากรัฐบาล
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของ อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 23 (ปรับปรุง 2557)	ต้นทุนการกู้ยืม
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2557)	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการที่ เกี่ยวข้องกัน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 26 (ปรับปรุง 2557)	การบัญชีและการรายงานโครงการ ผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2557)	งบการเงินเฉพาะกิจการ
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2557)	เงินลงทุนในบริษัทร่วม และการร่วมค้า
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2557)	การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่ เงินเฟ้อรุนแรง
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2557)	กำไรต่อหุ้น
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2557)	งบการเงินระหว่างกาล
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2557)	การด้อยค่าของสินทรัพย์
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2557)	ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น และ สินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2557)	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2557)	อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2557)	การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2557)	การรวมธุรกิจ



มาตรฐานการรายงานทางการเงิน

- 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)
- การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2557)
- การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2557)
- การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2557)

เรื่อง

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขาย
และการดำเนินงานที่ยกเลิก
การสำรวจและประเมินค่าแหล่ง
ทรัพยากรแร่
ส่วนงานดำเนินงาน
งบการเงินรวม
การร่วมการงาน
การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียใน
กิจการอื่น
การวัดมูลค่ายุติธรรม
ความช่วยเหลือจากรัฐบาล – กรณีที่ไม่
มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะ
เจาะจงกับกิจกรรมดำเนินงาน
สัญญาเช่าดำเนินงาน – สิ่งจูงใจให้แก่
ผู้เช่า
ภาษีเงินได้ – การเปลี่ยนแปลง
สถานภาพทางภาษีของกิจการ
หรือของผู้ถือหุ้น
การประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่ทำขึ้น
ตามรูปแบบกฎหมาย
การเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลง
สัมปทานบริการ
รายได้ – รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับ
บริการโฆษณา
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน – ต้นทุนเว็บไซต์
การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจาก
การรื้อถอน การบูรณะ และหนี้สิน
ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
การประเมินว่า ข้อตกลงประกอบด้วย
สัญญาเช่าหรือไม่
สิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุน การรื้อ
ถอน การบูรณะ และ การปรับปรุง
สภาพแวดล้อม

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2557)	การปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2557)	งบการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2557)	ข้อตกลงสัมปทานบริการ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2557)	โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 14	ข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ ข้อกำหนดเงินทุนขั้นต่ำและปฏิสัมพันธ์ของรายการเหล่านี้ สำหรับมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2557)	สัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2557)	การจ่ายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้เจ้าของ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2557)	การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2557)	ต้นทุนการเปิดหน้าดินในช่วงการผลิตสำหรับเหมืองผิวดิน
มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559	
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2557)	สัญญาประกันภัย

2.3 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายถึง เงินสดในมือและเงินฝากธนาคารประเภทฝากประจำซึ่งมีอายุไม่เกินสามเดือน

2.4 เงินลงทุนชั่วคราว

เงินลงทุนชั่วคราว หมายถึง เงินฝากธนาคารประเภทฝากประจำซึ่งมีอายุเกิน 3 เดือนแต่ไม่เกิน 12 เดือน

จก

2.5 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นรับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่าตามใบแจ้งหนี้และจะแสดงมูลค่า ณ วันสิ้นรอบระยะเวลาบัญชีด้วยจำนวนหนี้ที่เหลืออยู่หักด้วยค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ สถาบันจะตั้งค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญสำหรับลูกหนี้ค่าบริการที่ไม่ใช่ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

รายการ	อัตราการจัดตั้งค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ
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 อุปกรณ์โรงงานคิมูลค่าซากร้อยละ 2 ของราคาทุน ส่วนยานพาหนะประมาณมูลค่าซากร้อยละ 10 ของราคาทุน ประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ แสดงได้ดังนี้

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

2.7 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนแสดงด้วยราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสม

ค่าตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนคำนวณจากราคาทุนของสินทรัพย์โดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณ 5 ปี

2.8 รายได้รอการรับรู้

รายได้รอการรับรู้เป็นภาระผูกพันที่เกิดจากการรับบริจาคสินทรัพย์ โดยสถาบันจะบันทึกสินทรัพย์ที่รับบริจาคเป็นสินทรัพย์ในแต่ละประเภทคู่กับการบันทึกรายได้รอการรับรู้ และจะทยอยรับรู้รายได้รอการรับรู้เป็นรายได้จากการรับบริจาคตามสัดส่วนของค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่รับบริจาคซึ่งเกิดขึ้นในแต่ละงวดบัญชี

2.9 ผลประโยชน์พนักงาน

ผลประโยชน์พนักงานหลังจากออกจากงานเป็นการประมาณผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในปัจจุบันและในงวดก่อน ผลประโยชน์ดังกล่าวจะมีการคิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน การคำนวณผลประโยชน์พนักงานจัดทำโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ได้รับอนุญาตเป็นรายปี โดยสถาบันจะรับรู้ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานไว้ในงบรายได้ค่าใช้จ่าย

๓๓

ผลประโยชน์พนักงานที่กำหนดไว้ดังนี้

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 เพราะกระทรวงการคลังได้กำหนดหลักเกณฑ์ให้สถาบันจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนตามจำนวนเงินที่ได้รับจัดสรรจากสำนักงานประมาณตามหนังสือที่ กค 0512/26466 ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2532

2.10 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

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

2.11 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

- รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล รับรู้เป็นรายได้ทั้งจำนวนในงวดที่ได้รับ สำหรับโครงการที่ได้รับเงินอุดหนุนจากรัฐบาล ซึ่งเป็นเงินงบประมาณของหน่วยงานอื่นและของโครงการที่ยังไม่แล้วเสร็จ จะบันทึกเป็นรายได้รับล่วงหน้า
- รายได้เงินอุดหนุนโครงการ เมื่อสถาบันรับเงินอุดหนุนโครงการจะบันทึกรับรู้โครงการเป็นเจ้าหนี้ในรายการบัญชีรายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า และจะหักเงิน 10% หรือ 20% จากเงินรับโครงการนั้นทยอยรับรู้เข้าเป็นรายได้เงินอุดหนุนอื่น และจะทยอยตัดรับรู้เป็นรายได้เงินอุดหนุนโครงการเท่ากับค่าใช้จ่ายโครงการตามจำนวนเงินที่ได้จ่ายไปสำหรับในแต่ละงวดบัญชี เมื่อโครงการเสร็จสิ้นในงวดบัญชีใดจะปิดโอนยอดเงินคงเหลือในบัญชีรายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้าเป็นรายได้เงินอุดหนุนอื่น

กรณีสถาบันทรองจ่ายค่าใช้จ่ายแทน โครงการไปก่อน จะรับรู้จำนวนที่จ่ายแทนโครงการเป็น สิ้นทรัพย์ในรายการบัญชีรายได้ค่าบริการโครงการค้างรับ

- รายได้จากการบริการวิเคราะห์ทดสอบ เป็นรายได้จากการให้บริการทดสอบ ตรวจวัดและบริการอื่น ทางวิทยาศาสตร์ที่จะรับรู้เป็นรายได้เมื่อได้ให้บริการแล้ว
- รายได้ดอกเบี้ยรับรู้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลา โดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์
- ค่าใช้จ่ายรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

3. การเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชี

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2556 สถาบันมีการเปลี่ยนแปลงนโยบายบัญชีเกี่ยวกับเงินอุดหนุนจากรัฐบาล โดยถือปฏิบัติ ตามมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 20 เรื่อง การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับ ความช่วยเหลือจากรัฐบาล ดังนี้

3.1 การแสดงรายการเงินอุดหนุนที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ แสดงเป็นหนี้สินในรายการรายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล รอกการรับรู้ และทยอยรับรู้เป็นรายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลอย่างเป็นระบบตลอดอายุการให้ประโยชน์ของ สินทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

3.2 การแสดงรายการเงินอุดหนุนที่ได้รับมาเพื่อดำเนินงานแสดงเป็นรายได้เงินอุดหนุนประเภทเงินงบประมาณรับ จากรัฐบาลทั้งจำนวนในงวดที่ได้รับเงินอุดหนุนนั้น

ในการเปลี่ยนแปลงนโยบายบัญชีดังกล่าว สถาบันได้ปรับปรุงเงินอุดหนุนจากรัฐบาลที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ ที่ได้รับในอดีตและเคยรับรู้เป็นรายได้ทั้งจำนวนแล้วในงวดก่อน แสดงเป็นรายการเงินอุดหนุนจากรัฐบาล รอกการรับรู้ โดยวิธีปรับย้อนหลัง (หมายเหตุข้อ 14)

	ปรับปรุงใหม่	เดิม
งบแสดงฐานะการเงิน		
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2556		
เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอกการรับรู้ (ดูหมายเหตุ 14)	1,592,926,304.59	-
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสมต้นงวด	1,176,589,167.69	2,769,515,472.28
งบรายได้ค่าใช้จ่าย		
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2556		
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	899,917,963.43	1,035,738,604.13
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย	123,249,912.80	259,070,553.47

4. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย

	2557	2556
เงินฝากธนาคาร		
- กระแสรายวัน	0.01	0.01
- ออมทรัพย์	172.24	158.92
- ประจำไม่เกิน 3 เดือน	193.83	60.16
รวม	366.08	219.09

เงินสดและรายการเทียบเท่า ณ วันที่ 30 กันยายน 2557 และ 2556 จำนวน 366.08 ล้านบาท และ 219.09 ล้านบาท ตามลำดับ ได้รวมเงินฝากธนาคารของกองทุนสงเคราะห์ไ้ด้วย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของภาระผูกพันของผลประโยชน์พนักงาน จำนวน 2.95 ล้านบาท และ 4.14 ล้านบาท ตามลำดับ

5. เงินลงทุนชั่วคราว ประกอบด้วย

	2557	2556
เงินฝากธนาคาร		
ประจำ - 6 เดือน	131.97	127.82
ประจำ - 1 ปี	849.90	780.78
รวม	981.87	908.60

เงินฝากประจำ 1 ปี ณ วันที่ 30 กันยายน 2557 และ 2556 จำนวน 849.90 ล้านบาท และ 780.78 ล้านบาท ตามลำดับ ได้รวมเงินฝากธนาคารของกองทุนสงเคราะห์ไ้ด้วย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของภาระผูกพันของผลประโยชน์พนักงาน จำนวน 132.33 ล้านบาท และ 128.91 ล้านบาท ตามลำดับ

6. ลูกหนี้การค้า ประกอบด้วย

	2557	2556
รายได้ค่าบริการโครงการค้างรับ	5.06	3.55
ลูกหนี้บริการวิเคราะห์ทดสอบ	1.29	2.10
	6.35	5.65
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	(0.50)	(0.38)
รวม	5.85	5.27



7: สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

	2557	2556
เงินจ่ายล่วงหน้า	11.72	0.40
วัสดุคงเหลือ	0.18	0.21
เงินประกันผลงาน	0.98	1.36
เงินอุดหนุนจากรัฐบาลค้างรับ	11.60	10.08
ภาษีซื้อและภาษีซื้อที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	1.96	3.72
ลูกหนี้ทั่วไป	1.26	0.02
รวม	<u>27.70</u>	<u>15.79</u>

8. เงินลงทุนระยะยาว ประกอบด้วย

	2557	2556
เงินฝากธนาคาร		
ประจำอายุ 24 เดือน	273.43	273.43
ประจำอายุ 36 เดือน	218.04	218.04
รวม	<u>491.47</u>	<u>491.47</u>

สถาบันได้นำเงินไปลงทุนระยะยาว โดยฝากธนาคารประเภทฝากประจำอายุ 24 เดือน ได้ผลตอบแทนในอัตราร้อยละ 2.62 ถึง 2.875 ต่อปี และนำไปฝากธนาคารประเภทฝากประจำอายุ 36 เดือน ได้ผลตอบแทนในอัตรา ร้อยละ 3.25 ถึง 3.50 ต่อปี

๑๗

9. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ประกอบด้วย

	2557						2556
	อาคาร และ สิ่งก่อสร้าง			ยาน พาหนะ	สินทรัพย์ ระหว่าง ทำ		
	ที่ดิน		อุปกรณ์		ทำ	รวม	รวม
ราคาทุน							
ณ วันที่ 30 กันยายน 2556	6.34	1,193.82	2,056.13	48.92	114.09	3,419.30	3,244.86
เพิ่ม (ลด) ระหว่างงวด							
ซื้อ	-	0.75	129.21	1.10	19.39	150.45	206.02
เพิ่มจากการขึ้นบัญชีสินทรัพย์	-	1.95	-	-	-	1.95	-
รับบริจาค	-	-	10.54	-	-	10.54	0.05
รับโอน	-	2.50	62.39	7.26	0.22	72.37	33.29
โอนออก	-	(67.55)	(2.15)	-	(2.75)	(72.45)	(33.29)
จำหน่าย	-	(1.28)	(81.62)	(0.03)	-	(82.93)	(31.63)
ณ วันที่ 30 กันยายน 2557	6.34	1,130.19	2,174.50	57.25	130.95	3,499.23	3,419.30
ค่าเสื่อมราคาสะสม							
ณ วันที่ 30 กันยายน 2556	-	351.40	1,212.40	37.96	-	1,601.76	1,494.67
เพิ่ม (ลด) ระหว่างงวด							
เพิ่มจากการขึ้นบัญชีสินทรัพย์	-	1.95	-	-	-	1.95	-
รับโอน	-	0.10	9.21	1.12	-	10.43	-
โอนออก	-	(10.43)	-	-	-	(10.43)	-
จำหน่าย	-	(1.28)	(59.97)	(0.02)	-	(61.27)	(30.55)
ค่าเสื่อมราคา	-	29.83	110.03	1.67	-	141.53	137.64
ณ วันที่ 30 กันยายน 2557	-	371.57	1,271.67	40.73	-	1,683.97	1,601.76
ราคาตามบัญชี							
ณ วันที่ 30 กันยายน 2557	6.34	758.62	902.83	16.52	130.95	1,815.26	-
ณ วันที่ 30 กันยายน 2556	6.34	842.42	843.73	10.96	114.09	-	1,817.54

ค่าเสื่อมราคาสำหรับงวดปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2557 จำนวน 141.53 ล้านบาท ได้รวมค่าเสื่อมราคาของ
สินทรัพย์ที่ได้จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาลจำนวน 114.17 ล้านบาท

ในงวดบัญชีนี้มีการสำรวจและขึ้นบัญชีอาคารศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยาบางปู จำนวน 1.95 ล้านบาท

10. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

การเคลื่อนไหวของสินทรัพย์ไม่มีตัวตน มีดังนี้

	2557	2556
<u>โปรแกรมคอมพิวเตอร์</u>		
ราคาทุน ณ วันที่ 1 ต.ค.	30.21	28.73
ซื้อเพิ่มในงวด	0.55	1.48
ราคาทุน ณ วันที่ 30 ก.ย.	30.76	30.21
ค่าตัดจำหน่ายสะสม ณ วันที่ 1 ต.ค.	18.63	14.06
ตัดจำหน่ายในงวด	4.63	4.57
ค่าตัดจำหน่ายสะสม ณ วันที่ 30 ก.ย.	23.26	18.63
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 30 ก.ย.	7.50	11.58

ค่าตัดจำหน่ายสำหรับงวดปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2557 จำนวน 4.63 ล้านบาท ได้รวมค่าตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ที่ได้จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาลจำนวน 4.21 ล้านบาท

11. รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า

รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า ณ วันที่ 30 กันยายน 2557 จำนวน 66.68 ล้านบาท เป็นรายได้ค่าบริการที่สถาบันรับจากหน่วยงานและองค์กรต่าง ๆ ไว้ล่วงหน้า ก่อนการดำเนินโครงการตามที่ตกลงกัน

การเปลี่ยนแปลงของรายได้ค่าบริการรับล่วงหน้าในระหว่างงวดมีดังนี้

	2557	2556
ยอดยกมา ณ วันต้นงวด	70.60	59.86
<u>บวก</u> รับเพิ่มระหว่างงวด	66.03	70.99
<u>โอน</u> รับรู้เป็นรายได้เงินอุดหนุนโครงการ (หมายเหตุ 16)		
- เมื่อจ่ายซื้ออุปกรณ์โครงการ	(11.34)	(6.96)
- เมื่อจ่ายค่าใช้จ่ายดำเนินงานในโครงการ	(49.27)	(60.61)
<u>โอน</u> รับรู้เป็นรายได้เงินอุดหนุนอื่น (หมายเหตุ 16)		
- เมื่อจ่ายเป็นค่าบริการโครงการร้อยละ 20	(12.64)	(12.99)
- เมื่อมีเงินคงเหลือโอนปิดโครงการ	(1.76)	(14.40)
<u>หัก</u> รายการปรับปรุงโครงการที่ไม่กระทบรายได้ค่าใช้จ่าย	-	(0.44)
	61.62	70.60
<u>บวก</u> เงินสำรองจ่ายให้กับโครงการที่ยังไม่ได้รับเงิน (หมายเหตุ 6)	5.06	3.55
ยอดคงเหลือ ณ วันปลายงวด	66.68	74.15

กต

12. โบนัสพนักงานและกรรมการค้างจ่าย ประกอบด้วย

	2557	2556
โบนัสพนักงานและกรรมการค้างจ่าย		
ปี 2555	-	26.10
ปี 2556	25.87	25.87
ปี 2557	26.62	-
รวม	52.49	51.97

โบนัสปี 2556 จ่ายแล้วเมื่อเดือนมกราคม 2558

13. หนี้สินหมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

	2557	2556
เงินประกันสัญญา	16.74	9.67
เจ้าหนี้ทั่วไป	2.57	3.84
ภาษีขายยังไม่ถึงกำหนดชำระ	0.09	0.14
รายได้รับล่วงหน้า	81.83	-
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน (หมายเหตุ 15)	26.01	21.40
รวม	127.24	35.05

14. รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอการรับรู้ ประกอบด้วย

รายการ	2557			2556
	อาคารและ อุปกรณ์	สินทรัพย์ไม่มี ตัวตน	รวม	รวม
ณ วันต้นงวด	1,582.76	10.16	1,592.92	1,519.55
เพิ่มขึ้นระหว่างงวด	134.17	0.52	134.69	188.76
ลดลงระหว่างงวด	(114.17)	(4.21)	(118.38)	(114.54)
จำหน่าย – ราคาตามบัญชี	(20.82)	-	(20.82)	(0.85)
ณ วันปลายงวด	1,581.94	6.47	1,588.41	1,592.92

15. หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน

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



รายการ	2557					2556
	เงินตอบ	รางวัลการ	ผลประโยชน์	ผลประโยชน์	รวม	
	แทน	ทำงาน	เงินตอบ	เงินกองทุน		
	ความชอบ	ยาวนาน	แทนวันลา	สงเคราะห์		
			พักผ่อน			
ณ วันที่ 30 กันยายน 2556	172.44	3.80	20.29	255.84	452.37	469.40
เพิ่ม(ลด)ระหว่างงวด						
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	9.93	0.25	1.19	12.91	24.28	24.31
ต้นทุนดอกเบี้ย	6.64	0.14	0.76	11.33	18.87	18.27
ผลขาดทุนจากการประมาณการโครงการ	4.09	-	0.91	41.28	46.28	-
ผลประโยชน์ที่จ่ายจริงในระหว่างปี	(0.03)	(0.29)	(0.85)	(1.66)	(2.83)	(38.22)
โอนเป็นค่าจ่ายในหนี้สินหมุนเวียน	(9.65)	-	(0.48)	(15.88)	(26.01)	(21.39)
(หมายเหตุ 13)						
ณ วันที่ 30 กันยายน 2557	183.42	3.90	21.82	303.82	512.96	452.37

ณ วันที่ 30 กันยายน 2557 สถาบันมีภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานจำนวนรวมทั้งสิ้น 512.96 ล้านบาท ส่วนหนึ่งคือ ผลประโยชน์เงินกองทุนสงเคราะห์ จำนวน 303.82 ล้านบาท สถาบันมีเงินกองทุนสงเคราะห์ฝากธนาคารจำนวน 135.28 ล้านบาท (หมายเหตุ 4 มีจำนวน 2.95 ล้านบาท และหมายเหตุ 5 มีจำนวน 132.33 ล้านบาท) ซึ่งตามข้อบังคับสถาบันว่าด้วยกองทุนสงเคราะห์ พ.ศ.2524 สถาบันจะจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนสงเคราะห์ในอัตราร้อยละ 10 ของค่าใช้จ่ายประเภทเงินเดือนและทุกสิ้นปีจะคำนวณเงินสงเคราะห์ที่ผู้ปฏิบัติพึงได้รับเปรียบเทียบกับเงินกองทุนสงเคราะห์ หากบัญชีเงินกองทุนสงเคราะห์มียอดคงเหลือต่ำกว่า สถาบันจะจ่ายเงินสมทบเพิ่มให้เท่ากับจำนวนเงินสงเคราะห์ที่ผู้ปฏิบัติงานพึงได้รับ แต่สถาบันถือปฏิบัติตามที่กระทรวงการคลังได้กำหนดหลักเกณฑ์ให้สถาบันจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนตามจำนวนเงินที่ได้รับจัดสรรจากสำนักงบประมาณ

ข้อสมมติฐานหลักที่ใช้ในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่ 30 กันยายน 2557

อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต ร้อยละ 6.5 ต่อปี

สมมติฐานด้านประชากรศาสตร์

1. อัตราการเกษียณ : ตามตารางมรณะไทย 2551

2. อัตราการลาออกพนักงาน ร้อยละ 0.5 - 2.0 ต่อปี แยกตามช่วงอายุของพนักงาน

16. รายได้เงินอุดหนุน ประกอบด้วย

	2557	2556
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	888.07	840.11
รายได้เงินอุดหนุนโครงการ	60.61	42.85
อื่น ๆ	14.40	16.96
รวม	963.08	899.92

17. รายได้อื่น ประกอบด้วย

	2557	2556
รายได้จากการจัดสัมมนา	3.66	4.80
รายได้จากการรับบริจาค	6.08	5.54
รายได้บำรุงสถานีวิจัยส่วนภูมิภาค	2.36	2.75
รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์	1.37	3.42
รายได้จากการขายหนังสือและวารสาร	0.11	0.24
รายได้เบ็ดเตล็ด	6.84	13.02
อื่น ๆ	0.62	1.89
รวม	21.04	31.66

รายได้เบ็ดเตล็ดสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2557 จำนวน 6.84 ล้านบาท เป็นรายได้ค่าปรับ รายได้ค่าขายแบบประกวดราคา รายได้ค่าสมัครสอบและรายได้ค่าแบบทดสอบ เป็นต้น

18. ค่าใช้จ่ายบุคลากร ประกอบด้วย

	2557	2556
เงินเดือน	306.51	297.66
โบนัสพนักงานและกรรมการ	26.62	25.87
ค่าจ้างชั่วคราว	58.79	57.83
ค่าตอบแทน	144.95	99.82
รวม	536.87	481.18

19. ค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไปและอื่น ๆ ประกอบด้วย

	2557	2556
ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมและสัมมนา	17.93	19.55
ค่าสาธารณูปโภค	33.44	31.48
ค่าวัสดุห้องทดลองและสำนักงาน	106.28	101.70
ค่าจ้างเหมาจ่ายรายเดือน	0.23	0.23
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน	56.93	33.56
ค่าจ้างซ่อมเครื่องมือเครื่องใช้และคอมพิวเตอร์	12.91	13.84
ค่าเช่า	11.67	10.46
อื่น ๆ	63.33	51.42
รวม	302.72	262.24

ค่าใช้จ่ายอื่น ณ วันที่ 30 กันยายน 2557 และ 2556 ได้ รวมค่าสอบบัญชีไว้ด้วยจำนวน 0.99 ล้านบาท และ 0.29 ล้านบาท ตามลำดับ

20. ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย ประกอบด้วย

	2557	2556
ค่าเสื่อมราคาอาคารและอุปกรณ์	141.53	137.64
ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	4.63	4.57
รวม	<u>146.16</u>	<u>142.21</u>

21. ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

21.1 ภาระผูกพัน

ภาระผูกพันตามรายจ่าย ณ วันที่ 30 กันยายน 2557 ที่ไม่ได้รับรู้ในงบการเงิน จำนวน 252.89 ล้านบาท มีสาระสำคัญดังนี้

1. ภาระผูกพันตามงบลงทุน
 - งานก่อสร้าง จำนวน 242.89 ล้านบาท
2. ภาระผูกพันตามงบเงินอุดหนุน
 - โครงการสร้างมูลค่าเพิ่มมันสำปะหลังโดยนำมาผลิตเอทานอล จำนวน 10.00 ล้านบาท

21.2 หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

21.2.1 ณ วันที่ 30 กันยายน 2557 สถาบันถูกฟ้องในคดีปกครอง 2 คดี ทุนทรัพย์เป็นเงิน 5,060,574.46 บาท ดังนี้

1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรหมพิรามการเดิน แอนด์ดีไซน์ ฟ้องเรียกค่าเสียหายจากสัญญาก่อสร้างสวนสมุนไพรกับสถาบัน เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2556 ต่อศาลปกครองพิษณุโลก ทุนทรัพย์ 420,500.00 บาท ศาลปกครองได้ตัดสินให้สถาบันชำระค่าการทำงานให้แก่ห้างหุ้นส่วน พรหมพิราม การเดิน แอนด์ ดีไซน์ จำนวนเงิน 261,144.40 บาท พร้อมดอกเบี้ยผิดนัดในอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปี นับถัดจากวันฟ้องคดีจนกว่าจะชำระเงินแล้วเสร็จ ต่อมาห้างหุ้นส่วนจำกัด พรหมพิรามการเดิน แอนด์ดีไซน์ ยื่นอุทธรณ์ สถาบันได้ยื่นแก้อุทธรณ์เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2556 ต่อศาลปกครองสูงสุด คดีอยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลปกครองสูงสุด
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อีรพจน์การโยธา ฟ้องเรียกค่าเสียหายจากสัญญาก่อสร้างอาคารเพาะเห็ดกับสถาบัน เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2557 ต่อศาลปกครองเชียงใหม่ ทุนทรัพย์ 4,640,074.46 บาท คดีอยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลปกครองเชียงใหม่

21.2.2 สถาบันถูกฟ้องในคดีการจ้างงานของพนักงานต่อศาลแรงงาน โดยโจทก์ขอให้สถาบันรับกลับเข้าทำงานและให้ได้รับเงินเดือนและสิทธิประโยชน์เท่ากับที่โจทก์พึงได้รับมาตลอดนับแต่วันที่ 5 พฤศจิกายน 2554 จนถึงวันที่รับโจทก์เข้าทำงานในอัตราเดือนละ 134,800.00 บาท พร้อมดอกเบี้ยร้อยละ 7.5 ต่อปี จนกว่าจะชำระให้โจทก์เสร็จสิ้น และชำระค่าเสียหายให้อีก 10,000,000.00 บาท ต่อมาศาลได้ตัดสินให้สถาบันรับโจทก์กลับเข้าทำงานและชำระค่าเสียหายใน

อัตราเดือนละ 80,000.00 บาท และ เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2556 สถาบันยื่นอุทธรณ์และยื่นคำร้องขอทุเลาการบังคับคดีต่อศาล ซึ่งศาลมีคำสั่งรับอุทธรณ์และคำร้องไว้ ต่อมาวันที่ 10 มกราคม 2557 ศาลมีคำสั่งบังคับให้สถาบันปฏิบัติตามคำพิพากษายกใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับความบังคับ ต่อมาวันที่ 1 กรกฎาคม 2557 โจทก์ได้ยื่นคำร้องขอต่อศาลแรงงานกลางเพื่อให้ไต่สวน สถาบันได้ยื่นคำร้องคัดค้านและขอให้ศาลยกคำร้องของโจทก์ ซึ่งศาลแรงงานกลางพิจารณายกคำร้องของโจทก์ โดยให้เหตุผลว่า ศาลแรงงานกลางพิจารณาแล้วมีอาจมีคำสั่งประการใดได้ เนื่องจากอำนาจพิจารณาคำร้องและจะอนุญาตให้ทุเลาการบังคับคดีหรือมีคำสั่งประการใดเป็นอำนาจพิจารณาของศาลฎีกาแผนกคดีแรงงาน



ภาพกิจกรรมเด่น



วว. แฉลงข่าวเปิดตัว “บริการทดสอบพลาสติกชีวภาพอย่างครบวงจร แก้วโกลสู่อาเซียน เพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน” พร้อมจัดเสวนาเรื่อง “ติดอาวุธธุรกิจพลาสติกชีวภาพไทย” เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2557 ณ ห้องบอลรูมซี โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ แอท เซ็นทรัลลาดพร้าว กรุงเทพฯ



วว. จัดพิธีเปิดศูนย์การเรียนรู้เทคโนโลยีการอบผลไม้ด้วยไอน้ำเพื่อการส่งออกภาคเหนือตอนบนลดการใช้สารเคมี สร้างมูลค่าเพิ่มผลไม้ไทย ยกระดับกระบวนการผลิตสู่มาตรฐานสากล เมื่อวันที่ 23 ม.ค. 2558 ณ ต.แม่จั่ว อ.เด่นชัย จ.แพร่



วว. แฉลงข่าวเปิดตัว “ผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุ เหมาะกับ 5 โรคฮิตที่พบในผู้สูงอายุ” พร้อมทั้งจัดการเสวนาเรื่อง “กินอยู่อย่างสง่า” เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2558 ณ โรงแรมมิราเคิลแกรนด์ คอนเวนชั่น



วว. จัดแสดงผลงานวิจัยและพัฒนาด้านเกษตรและชุมชน การแพทย์สมุนไพร ผลงานส่งเสริมการส่งออกของวิสาหกิจขนาดกลางและย่อมการพัฒนาทรัพยากรน้ำ ความมั่นคง/พลังงาน/สิ่งแวดล้อมท่องเที่ยววิถีไทย ระบบขนส่งทางรางในงานนวัตกรรมและเทคโนโลยีไทยเพื่อ SMEs และเกษตรกร เมื่อวันที่ 27-28 มีนาคม 2558 ณ สวนสนประดิพัทธ์ อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์



ว.ร่วมจัดแสดงผลงาน “เทคโนโลยีการปลูกพืชไร้ดิน” ส่งเสริมการบริโภคผักอนามัย ปลอดภัย พร้อมสามารถนำไปเป็นอาชีพเสริม สร้างงาน สร้างรายได้ ยกระดับคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืนเนื่องในกิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์ ระหว่างวันที่ 1-3 มิถุนายน 2558 ณ มหาวิทยาลัยแห่งชาติลาว นครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว



ว. แถลงข่าวเปิดตัว “ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเวชสำอางนาโน จากสารสกัดเมล็ดองุ่น เทคโนโลยีการถ่ายภาพและวิเคราะห์การทำงานภายในเซลล์แบบรวดเร็วและเครื่องลดความชื้นข้าวเปลือก ระดับเกษตรกร” เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2558 ณ ห้องประชุมชั้น 5 ว.เทคโนโลยี



ว. จัดประชุมนานาชาติ เนื่องในโอกาสครบรอบการสถาปนาปีที่ 52 ดังนี้

- การประชุมนานาชาติด้านเกษตรอินทรีย์ ASEAN+3 Organic Agriculture Forum เมื่อวันที่ 24-25 มิถุนายน 2558 ณ โรงแรมรามการ์เด้น

- การประชุมนานาชาติด้านอาหาร เรื่อง Innovative Food Technology to Enhance Shelf Life and Safety of Food Products เมื่อวันที่ 16-17 กรกฎาคม 2558 ณ ห้องแกรนด์บอลรูม โรงแรมรามการ์เด้น

- การประชุมนานาชาติด้านพลังงานชีวมวล เรื่อง Biomass Open Research Forum on Biomass Research Assessment for ASEAN+6 เมื่อวันที่ 9-10 กรกฎาคม 2558 ณ โรงแรมรามการ์เด้น กรุงเทพฯ

- การประชุมนานาชาติด้านเทคโนโลยีชีวภาพเรื่อง The 2nd Asian Fermented Food on Probiotic : The potential ingredients for health products ระหว่างวันที่ 27-28 สิงหาคม 2015 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว



ว. จัดงาน TISTR & Friends 2015 ร่วมเฉลิมฉลองเนื่องในโอกาสครบรอบการสถาปนาปีที่ 52 ความสำเร็จของผู้ประกอบการ SME OTOP วิสาหกิจชุมชน พร้อมจับมือ 14 หน่วยงานเครือข่าย ทั้งภาครัฐ สถาบันการศึกษา และสถาบันการเงิน สนับสนุนผู้ประกอบการพัฒนาให้แข็งแกร่ง สามารถแข่งขันได้ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เมื่อวันที่ 13 -15 กรกฎาคม 2558 ณ ชั้น 1 ศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ



ว. ลงนามความร่วมมือโครงการถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีการยืดอายุลำไยเพื่อส่งออก กับสถาบันอาชีวศึกษา ได้แก่ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงใหม่ และวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลำพูน) เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2558 ณ โรงแรมเลอ เมอริเดียน จ.เชียงใหม่



ว. จัดงาน “ลำตะคองแฟร์” เปิดบ้านสถานีลำตะคองไขว้ความก้าวหน้าเทคโนโลยีการเกษตร กิจกรรมห้องเรียนวิทยาศาสตร์ ฝึกอบรมอาชีพ..ฟรี ระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม 2558 ณ สถานีวิจัยลำตะคอง จ.นครราชสีมา



ว. จัดพิธีเปิดโรงเรียนเพาะเห็ดในระบบควบคุมสภาพแวดล้อม โดยได้รับเกียรติจาก หม่อมเจ้าภีศเดช รัชนี ประธานมูลนิธิโครงการหลวง เป็นประธานในพิธีเปิดฯ เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2558 ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงป่าเมี่ยง จ.เชียงใหม่



ว. ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) จัดพิธีวางศิลาฤกษ์ “ศูนย์เรียนรู้การถ่ายทอดเทคโนโลยีและการบริหารจัดการธุรกิจเอทานอลจากมันสำปะหลังระดับชุมชนแบบครบวงจร” โดยได้รับเกียรติจากนายธานี รัตนโกสินทร์ ผู้ว่าราชการจังหวัดกำแพงเพชร เป็นประธานในพิธี เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2558 ณ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร

คณะกรรมการจัดทำรายงานประจำปี 2558

1. ผู้ว่าการ	ที่ปรึกษา
2. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม	ประธานคณะทำงาน
3. ผู้อำนวยการศูนย์ความรู้	คณะทำงาน
4. ผู้อำนวยการกองบริการสารสนเทศ	คณะทำงาน
5. ผู้อำนวยการกองวิเทศสัมพันธ์	คณะทำงาน
6. ผู้อำนวยการกองงานเลขานุการ	คณะทำงาน
7. ผู้อำนวยการกองการตลาด	คณะทำงาน
8. นายเรวัต วิบูลย์ศิริชัย	คณะทำงาน
9. นางดุขฎิ สาระโกค	คณะทำงาน
10. นายสุเมธ ภูมิอภิรดี	คณะทำงาน
11. นายจิระวัฒน์ เอี่ยมวัฒน์	คณะทำงาน
12. นางบุญเรือน น้อยชุมแพ	คณะทำงาน
13. นางสลิลดา พัฒนศิริ	คณะทำงาน
14. นางสาวพิมพ์ประไพ ศุภรัตน์	คณะทำงาน
15. ผู้อำนวยการกองประชาสัมพันธ์	คณะทำงานและเลขานุการ
16. ผู้อำนวยการกองติดตามและประเมินผล	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
17. นางสาวศิริวรรณ อ้นจันทร์	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
18. นางสาวปัทมา ลีเลิศมงคล	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ