

ANNUAL REPORT 2014

รายงานประจำปี 2557



สารบัญว่าการ

ในรอบปี 2557 กล่าวได้ว่า สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ยังคงก้าวสู่ความเปลี่ยนแปลงเชิงพลวัตต่อไปอย่างไม่หยุดยั้ง ด้วยผลงานวิจัย พัฒนา การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เชิงพาณิชย์ และการให้บริการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ วว. มีความมุ่งมั่นในการผลักดันสร้างสรรค์ให้ดีที่สุดในทุกๆ ด้าน สำหรับปี 2557 ผลงานเด่นด้านการวิจัยและพัฒนา คือ การประดิษฐ์เครื่องทดสอบความเค้นการยืดสำหรับพอลิเอทิลีนชนิดมวล์โมเลกุลสูงขึ้นเป็นเครื่องแรกของประเทศไทย สำหรับใช้ทดสอบวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพของพลาสติกชนิดพอลิเอทิลีนชนิดมวล์โมเลกุลสูง (Ultra-high-molecular-weight polyethylene: UHMWPE) ในเรื่องความเค้นการยืด (elongational stress) ตามขั้นตอนการทดสอบของมาตรฐาน ISO 11542-2 และมาตรฐาน ASTM D4020-05 ผลงานวิจัยและพัฒนา

เด่นด้านอื่นๆ เช่น ผลิตภัณฑ์เห็ดพร้อมบริโภค ที่มีคุณค่าทางอาหารสูงและอยู่ในรูปแบบทันสมัย ผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต และการค้นพบพืชชนิดใหม่ของโลก ได้แก่ พืชวงศ์ชากฤณี (Family Gesneriaceae) 6 ชนิด สำหรับด้านการบริการอุตสาหกรรม วว. เพิ่มสมรรถนะองค์กร ด้วยการเปิดการให้บริการทดสอบและให้คำปรึกษาทางวิศวกรรมด้านการประเมินชิ้นส่วนระบบรางและชิ้นส่วนรถไฟ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานของการรถไฟแห่งประเทศไทย มาตรฐาน มอก. และมาตรฐาน American Railway Engineering Association ของสหรัฐอเมริกา รวมทั้งการประเมินสมรรถนะและอายุการใช้งานข้อต่อขยายตัวสะพานด้านทานแผ่นดินไหวตามมาตรฐานสากล ซึ่งจะช่วยยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานสากล รวมทั้งลดมูลค่าการนำเข้าของประเทศ เนื่องจากไม่จำเป็นต้องส่งชิ้นส่วนเหล่านี้ ไปวิเคราะห์ ทดสอบในต่างประเทศอีกต่อไป

การที่ วว. ได้รับรางวัลเกียรติยศต่างๆ นับเป็นเกียรติประวัติของ วว. ที่กระผมรู้สึกภาคภูมิใจ ได้แก่ รางวัลภาพรวมมาตรฐานการบริการที่เป็นเลิศ “การบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้วยมาตรฐานสากลเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันผู้ประกอบการ” (ระดับดี ประจำปี 2556) จากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ รางวัลหน่วยรับรอง (CB) ดีเด่น ประจำปี 2557 จากสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) และ รางวัลประกาศเกียรติคุณโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ ประจำปี 2556 ประเภทหน่วยงานภาครัฐ จาก คณะกรรมการการวิจัยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการสื่อสารและโทรคมนาคม และ ผลการสำรวจระดับความโปร่งใสเว็บไซต์รัฐวิสาหกิจ พ.ศ. 2556 ระดับดีมาก จาก Thailand Development Research Institute (TDRI)

นอกจากนี้ วว. ยังได้ริเริ่มดำเนินโครงการ TISTR & Friends เพื่อจุดมุ่งหมายหลัก คือ การนำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมสู่ผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะวิสาหกิจชุมชน และ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม หรือที่เรียกขานกันโดยทั่วไปว่า SMEs ทั้งนี้ วว. ได้ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานพันธมิตรต่างๆ เช่น สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ให้การสนับสนุน ความรู้และข้อมูลการพัฒนาเครือข่ายในการพัฒนาผู้ประกอบการ ธนาคารรัฐวิสาหกิจได้แก่ ธนาคารออมสิน และธนาคารกรุงไทย ร่วมสนับสนุนช่องทางการเข้าถึงแหล่งทุน บริษัทประกันสินเชื่ออุตสาหกรรมขนาดย่อม (บสย.) สนับสนุนด้านการประกันสินเชื่อ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์สนับสนุนด้านช่องทางการส่งออก บริษัทประกันภัยไทย กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ สนับสนุนการดำเนินการด้านการขนส่งและการเพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายผ่าน e-Commerce ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดชุมชนนวัตกรรมที่ยั่งยืน ผลักดันการนำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมไปสู่ผู้ประกอบการ เป็นการสร้างฐานอุตสาหกรรมของไทยให้เข้มแข็ง อันจะนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจโดยรวม

51 ปีของการสร้างสมภูมิปัญญาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ล้วนคือความมุ่งมั่นของชาว วว. ในการร่วมแรงร่วมใจกัน นับจากนี้...เราจะต้องประสานพลังกันก้าวต่อไป เพื่อให้เจตนารมณ์ของพันธมิตรของ วว. ที่ได้ให้การสนับสนุนการดำเนินงานของเราได้ปรากฏเป็นจริงอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้แก่ประชาชนไทย และพัฒนาประเทศไทยให้เจริญรุ่งเรืองสืบต่อไป



นายชงวณิ เสาหวงฤกษ์
(ผู้ว่าการ วว.)

อดีตผู้ว่าการ วว.



นายแฟรงค์ จี.นิคัล
2506-2514
Mr. Frank G Nicholls



พลโท พระยาศัลวิธานนิเทศ
16 ต.ค.2507-15 ต.ค.2512
Lt.Gen Phraya Salwidharnnidhes



ศาสตราจารย์อินทรีย์ จันทรสถิตย์
16 ต.ค.2512-7 ต.ค.2514
Professor Insee Chandrasatya



ศาสตราจารย์ ดร.แทบ นิละนินิ
7 ต.ค.2514-3 ต.ค.2518
Professor Dr. Tab Nilanidhi



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



ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.สมิทธิ์ คำเพิ่มพูน
24 มิ.ย.2523-23 มิ.ย.2533
Professor Dr. Smith Kampempool



ดร.สันทัต โรจนสุนทร
24 มิ.ย.2533- 30 ก.ย.2536
Dr. Santhad Rojanasoonthon



นายเฉลิมชัย ห่อนาค
20 พ.ค.2537-31 มิ.ย.2540
Mr. Chalermchai Honark



ดร.เกษฯ ลาวัลยะวัฒน์
1 มิ.ย.2540-1 เม.ย.2543
Dr. Kesha Lawanyawatna



ดร.บิรศักดิ์ วรสุนทรโรสถ
8 ก.ย.2543-14 ก.ค.2547
Dr. Birasak Varasundharosoth



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



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

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)

วาระการดำรงตำแหน่ง 29 ม.ค.56 – 28 ม.ค.58



พลโท ถกเถกกันต์ ศรีอำไพ
Lt.Gen.Tagernkarn Sri-am-pai
ประธานกรรมการ / Board
Chairman
(15 ส.ค.2557 -ปัจจุบัน)



นายวรวิทย์ จำปรัตน์
Mr.Voravidh Champeeratana
ประธานกรรมการ / Board Chairman
(17 เม.ย.57-24 ก.ค.57)



นายอาคม เต็มพิทยาไพสิฐ
Mr. Arkhom Termpittayapaisith
กรรมการ / Board Member



ศ.นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ
Prof.Dr.Sootiporn Chittmittrapap
กรรมการ / Board Member



นายอุดม วงศ์วิวัฒน์ไชย
Mr.Udom wongviwachai
กรรมการ / Board Member



นายสิวะศักดิ์ แนวนจันทร์
Mr.Sivasak Naewchan
กรรมการ / Board Member



นางวณี ทศนมนเฑียร
Mrs.Wanee Thasanamontein
กรรมการ / Board Member
(17 เม.ย.57-30 ต.ค.57)



นางจิตราภรณ์ เตชาชาญ
Mrs.Jitraporn Techacharn
กรรมการ / Board Member
(29 ม.ค.56-23 ก.ค.57)



นายเกษมสันต์ จิณณวาส
Mr.Kasemsun Chinnavaso
กรรมการ / Board Member
(29 ม.ค.56-23 ก.ค.57)



นางพรรณี แสงสันต์
Mrs.Pannee Sangsan
กรรมการ / Board Member
(29 ม.ค.56-23 ก.ค.57)



นายอภิชาติ สุตแสวง
Mr.Apichart Sudswang
กรรมการ / Board Member



นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์
Mr.Yongvut Saovapruk
กรรมการและเลขาธิการ
Board Member and Secretary

คณะผู้บริหาร ระดับสูง

นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์
ผู้ว่าการ



ดร. อนุชา เล็กสกุลติลก
รองผู้ว่าการบริหาร



ดร. สุรียา สาสนรักกิจ
รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา
ด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน



Executive Administrator



ดร. สุภาพ อัจฉริยศรีพงศ์
รองผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนา
ด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ



ดร. ลักษมี ปลั่งแสงมาศ
รองผู้อำนวยการบริการอุตสาหกรรม



ดร. ปิยะ เฉลิมกลิ่น
ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ



นายอนันต์ รุ่งพรทวีวัฒน์
นักบริหารพิเศษ



ผู้บริหารกลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ

1. นายศรีศักดิ์ ตรังวัชรกุล
2. ดร.ชูลีรัตน์ บรรจงลิขิตกุล
3. นางฉันทรา พุนศิริ
4. นายสายันต์ ตันพานิช
5. นายศักดิ์ แสนสุภา

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



ผู้บริหารกลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน

1. ดร.ธเนศ อุทิศธรรม
2. นายเชิดชัย นาคทิพวรรณ
3. ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต
4. นายยุทธนา ตันติวิวัฒน์

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



ผู้บริหารกลุ่มบริการอุตสาหกรรม

1. นายเชื้อมศักดิ์ สีนชัยศรี
2. นายวิรัช จันทรา
3. ดร.จิตรรา วรรณวิจิตร

ผอ.ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา
 ผอ.ศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติวัสดุ
 ผอ.สำนักรับรองระบบคุณภาพ



ผู้บริหารกลุ่มบริหาร

1. นางวีรวรรณ โรจนสโรช
2. นางสาวสุรางค์ โชติพานิช
3. นายณรงค์ เอื่องโมตริภิมย์
4. ดร.นฤมล รื่นไวย

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



ผู้บริหารกลุ่มงานภายใต้ผู้ว่าการ

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

ผอ.สำนักผู้ว่าการ
ผอ.สำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ
ผอ.สำนักตรวจสอบภายใน

สารบัญ

ข้อมูลทั่วไป

10	ประวัติ วว.
11	วัตถุประสงค์หลัก /วิสัยทัศน์/พันธกิจ/ค่านิยม/ แนวนโยบายผู้ถือหุ้นภาครัฐ
	ยุทธศาสตร์
12	ประเภทธุรกิจขององค์กร/ประเภทกิจการ
13	ปัจจัยที่มีผลต่อภาวะกิจการ
	ภาวะอุตสาหกรรมและแนวโน้มในอนาคต

นโยบาย กวท.

14	คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)
15	โครงสร้างองค์กร
33	อัตรากำลัง
34	การบริหารงาน
35	

ผลการดำเนินงาน

38	ผลงานเด่นวิจัย/พัฒนาและงานบริการ
----	----------------------------------

รางวัลแห่งความสำเร็จ

42	
----	--

ความร่วมมือกับต่างประเทศ

45	
----	--

โครงการสำคัญ

47	
----	--

ผลการดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนา

52	-โครงการวิจัยและพัฒนาที่แล้วเสร็จ
54	- การดำเนินงานสำคัญ
57	- สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร
58	- ผลงานตีพิมพ์นานาชาติ / ภายในประเทศ

การถ่ายทอดเทคโนโลยี	62
การบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	67
งานบริการข้อมูลสารสนเทศ	69
การบริหารทรัพยากรบุคคล	70
การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	71
การดำเนินงานด้านลูกค้าและการตลาด	72
การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม	74
การกำกับดูแลกิจการที่ดี	76
นโยบายป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์/ การควบคุมภายใน/การบริหารความเสี่ยง	
ผลการดำเนินงานด้านการเงิน	81
กิจกรรมเด่น	111

ประวัติ

TISTR

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 การอนามัยและสวัสดิภาพของประชาชน
3. สนับสนุนการเพิ่มผลผลิตตามนโยบายของรัฐบาลโดยเผยแพร่ผลของการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ประเทศในทาง เกษตรกรรม อุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม
4. ฝึกอบรมนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. ให้บริการในการทดสอบ ตรวจสอบ และบริการอื่นๆ ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วัตถุประสงค์หลัก

1. เพื่อสนับสนุนขีดความสามารถการวิจัย พัฒนา และประสิทธิภาพการให้บริการ ว. และ ท. รองรับ Green Growth ของประเทศ
2. เพื่อสนับสนุนการเป็นส่วนสำคัญของประชาคมเศรษฐกิจ ASEAN (ASEAN Economic Community) พัฒนาเครือข่ายเชื่อมโยงโอกาสเพื่อการวิจัย พัฒนา นวัตกรรม และการบริการ ว. และ ท. พัฒนากำลังคนของ วว. และใช้ประโยชน์จากเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจ ASEAN ของ วว.
3. เพื่อสนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสร้างข้อได้เปรียบในการแข่งขันด้านเทคโนโลยีของ วว.
4. เพื่อพัฒนาระบบ เครื่องมือ การตลาด กฎระเบียบ ระบบการบริหารจัดการ ข้อมูล กลไกการบริหารจัดการที่ดีในการสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของ วว. ตลอดจนเพิ่มขีดความสามารถการบริหารจัดการงานของ วว. สู่ภาคธุรกิจ เอกชน และภาคประชาชน

ค่านิยม

วิสัยทัศน์

วว. เป็นองค์กรชั้นนำระดับอาเซียน
ในด้านวิจัย พัฒนาและบริการด้านวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม

พันธกิจ

1. พัฒนาขีดความสามารถด้านงานวิจัยและพัฒนา
2. พัฒนาขีดความสามารถด้านการบริการงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. พัฒนาขีดความสามารถด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการผลักดันการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปใช้ในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคม
4. พัฒนาขีดความสามารถด้านการสร้างสรรคงานนวัตกรรม
5. พัฒนาขีดความสามารถด้านโครงสร้างพื้นฐานและการบริหารจัดการขององค์กร

S : Satisfaction ความพึงพอใจของลูกค้า

M : Mindfulness ความใส่ใจในลูกค้า

A : Accountability ความตระหนักในหน้าที่ สอนของความต้องการของลูกค้า

R : Recognition การยอมรับนับถือจากลูกค้า

T : Trustworthy การศรัทธาเชื่อถือของลูกค้า

T : Talent การสร้างสรรค์ความสามารถในการคิดผลงาน

I : Innovation การสร้างสรรค์นวัตกรรม

S : Self development การพัฒนาตนเอง

T : Teamwork การทำงานเป็นทีม

R : Responsibility การรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย

SMART
TISTR

แนวนโยบายผู้ถือหุ้นภาครัฐ (SOD)

ทิศทางการพัฒนาของ วว. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ และระดับองค์กร คือ “มุ่งพัฒนางานด้านการเพิ่มมูลค่าและความชำนาญด้านงานวิจัยและบริการถ่ายทอดผลงานสู่เชิงพาณิชย์และเชิงสังคม สร้างความเชื่อมโยงและความร่วมมือในงานวิจัยภายในประเทศและต่างประเทศ”

แผนระยะสั้น

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

แผนระยะยาว

1. สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในและต่างประเทศอย่างยั่งยืน
2. พัฒนางานวิจัยเชิงพาณิชย์และสังคม ที่มุ่งเน้นในการสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศ

ยุทธศาสตร์ :

- ยุทธศาสตร์ที่ 1. การเพิ่มประสิทธิภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ของ วว. เพื่อสนับสนุนสังคมฐานความรู้ อย่างทั่วถึงและตอบสนองวิถีชีวิตในอนาคตของประชาชนส่วนใหญ่
- ยุทธศาสตร์ที่ 2. การเพิ่มขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ของ วว. เพื่อสนับสนุนการเติบโตของเศรษฐกิจ
- ยุทธศาสตร์ที่ 3. การเพิ่มขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ของ วว. เพื่อสนับสนุนความมั่นคง ด้านพลังงาน และสิ่งแวดล้อมของประเทศ
- ยุทธศาสตร์ที่ 4. การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการองค์กร

ช่องทางการติดต่อ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
สำนักงานเทคโนโลยี
35 หมู่ 3 เทคโนโลยี ต.คลองห้า
อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 02 577 9000
อัตราโน้ต 90 สาย
โทรสาร 02 5779009

ศูนย์ทดสอบและมาตรฐานวิทยา
นิคมอุตสาหกรรมบางปู ช.1
ต.แพรกษา อ.เมือง
จ.สมุทรปราการ 10280
โทรศัพท์ 0 2323 1672-80
โทรสาร 02 323 9165

ศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย
สำนักงานบางเขน
196 ถนนพหลโยธิน
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0 2579 1121-30

สถานีวิจัยพืชลำตะคอง
333 หมู่ 12 ถ. มิตรภาพ
ต. หนองสาหร่าย อ. ปากช่อง
จ. นครราชสีมา 30130
โทรศัพท์ (044)-390107
โทรสาร (044)-390150

สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อม สะแกกราช
เลขที่ 1 หมู่ 9
ต.อุดมทรัพย์ อ.วังน้ำเขียว
จ.นครราชสีมา 30370
โทรศัพท์ (044) -009556

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

ประเภทธุรกิจขององค์กร/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 สอบเทียบตรวจรับรอง บริการวิจัย ที่ปรึกษา และฝึกอบรม

มีกลไกในการส่งมอบผลิตภัณฑ์หลักให้ลูกค้าโดย การนำเสนอผลงาน รายงานการวิจัย รายงานผลการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการฝึกอบรม

ภาวะอุตสาหกรรมและแนวโน้มในอนาคต

เศรษฐกิจของประเทศไทยมีการเติบโตอย่างต่อเนื่องในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา โดยมีมูลค่าของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ประมาณ 9 ล้านล้านบาท มีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยร้อยละ 7-8 ต่อปี จัดอยู่ในกลุ่มประเทศที่มีรายได้ปานกลาง มีจุดอ่อนในเชิงโครงสร้างที่ต้องพึ่งพิงการนำเข้าวัตถุดิบ ชิ้นส่วน พลังงาน เงินทุน เทคโนโลยีและนวัตกรรมในสัดส่วนที่สูง ผลผลิตภาพการผลิตอยู่ในระดับไม่สูงนัก การผลิตอาศัยฐานทรัพยากรมากกว่าองค์ความรู้ มีการใช้ทรัพยากรเพื่อการผลิตและบริโภคค่อนข้างสิ้นเปลือง ทำให้เกิดปัญหาสภาพแวดล้อมและผลกระทบในด้านสังคมตามมา ทั้งนี้สภาพปัจจุบันประเทศไทยเผชิญการแข่งขันด้านการรวมกลุ่มเศรษฐกิจ การเกิดใหม่ของประเทศที่มีความได้เปรียบด้านแรงงานราคาถูก เช่น จีน อินเดีย และเวียดนาม ขณะเดียวกันก็ต้องแข่งขันกับประเทศที่เน้นการใช้เทคโนโลยีเข้มข้นในการขับเคลื่อนประเทศ เช่น เกาหลี ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา และกลุ่มประเทศสหภาพยุโรป ในปัจจุบันพบว่าโครงสร้างเศรษฐกิจของประเทศไทยยังประปรายเนื่องจากวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ยังขาดการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการสร้างผลผลิตภาพ ประสิทธิภาพ คุณภาพ มูลค่าเพิ่มและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อการรองรับการกีดกันทางการค้าในปัจจุบันและอนาคต

การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในปัจจุบันได้มีการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยที่สำคัญอย่างต่อเนื่อง อาทิเช่น ความก้าวหน้าของการพัฒนาของเทคโนโลยี การรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจของกลุ่มประเทศต่างๆได้ก่อให้เกิดความคล่องตัวในการเคลื่อนย้ายทรัพยากร การแข่งขันทางการค้า และการลงทุน การเพิ่มประสิทธิภาพและขีดความสามารถในการแข่งขัน การกีดกันทางการค้าอีกทั้ง

การพัฒนาด้านการแพทย์และสาธารณสุขได้ส่งผลให้ประชากรมีอายุยืนยาว ปัญหาจากภาวะโลกร้อน จากปัจจัยต่างๆที่กล่าวมาข้างต้นได้ส่งผลกระทบต่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อมุ่งหวังให้เกิดนวัตกรรมที่ยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดี การส่งเสริมให้เกิดการค้าและการลงทุน การเตรียมพร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาวะแวดล้อม โดยเทคโนโลยีที่มีความสำคัญ อาทิเช่น เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) นาโนเทคโนโลยี (Nanotechnology) การพัฒนาเทคโนโลยีด้านสารสนเทศ เทคโนโลยีด้านการสื่อสาร เทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน เทคโนโลยีวัสดุศาสตร์ เทคโนโลยีเครือข่ายอัจฉริยะ เป็นต้น

การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ได้ก่อให้เกิดกระแสการพัฒนา รูปแบบใหม่อย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ Knowledge based Economy, Molecular Economy, Experience Economy ซึ่งจะมีการหลอมรวมของศาสตร์ต่างๆ เข้าด้วยกัน โดยแนวโน้มล่าสุด คือ Boutique Economy ที่จะมีการหลอมรวมของทุกศาสตร์เข้ากับศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับจิตใจ ซึ่งจะให้ความสำคัญกับความสุขของคนและสภาวะการดำรงชีวิตที่สะอาดและปลอดภัย และ วทน. จะมีบทบาทสำคัญในการก้าวเข้าสู่รูปแบบเศรษฐกิจดังกล่าว ทั้งด้าน การวิจัยและพัฒนา การสร้างสรรค์งานนวัตกรรม การถ่ายทอดเทคโนโลยี การนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ได้จริง การพัฒนาและผลิตกำลังคนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและปัจจัยสนับสนุนต่อการพัฒนางาน วทน. ตามลำดับ อย่างไรก็ตามประเทศไทยยังขาดการเตรียมพร้อมเพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงและรองรับการแข่งขันในอนาคตโดยยังขาดทั้งฐานความรู้ ความตระหนัก ข้อมูลข่าวสารบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา โครงสร้างพื้นฐานและปัจจัยเอื้อ ทำให้ยังล้าหลังกว่าหลายประเทศที่ประสบความสำเร็จด้วยนวัตกรรม ผลิตภัณฑ์และบริการจากการวิจัยและพัฒนาต่างๆ โดยเฉพาะวัสดุชีวภาพ (Biomaterial) ชีวมวล (Biomass) ชีวิต (Life) อาหาร (Food) ที่เน้นความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและมีการออกแบบเชิงวัฒนธรรมนวัตกรรม (Cultural Creativity Design)

ปัจจัยที่มีผลกระทบหลักต่อกิจการ

การขับเคลื่อนให้การดำเนินงานของ วว. ได้บรรลุทิศทางและเป้าหมายขององค์กร ได้มีปัจจัยที่มีผลกระทบหลักต่อองค์กรที่สำคัญ ได้แก่

• การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้าน ว. และ ท.

วว. มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาให้เป็นองค์กรที่สามารถวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ถ่ายทอดความรู้ให้แก่ทุกภาคส่วนของสังคมและบริการ ว. และ ท. เพื่อพัฒนาระดับความสามารถในการดำเนินงานของภาคเอกชนและสังคม ดังนั้นการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการของ วว. ให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับองค์กร จึงเป็นปัจจัยสำคัญที่จะทำให้เกิดบรรลุต่อเป้าหมายขององค์กร

• การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับผู้ประกอบการเป้าหมาย

การพัฒนาขีดความสามารถให้กับภาคเอกชน โดยการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นเป้าหมายที่สำคัญของแผนวิสาหกิจ วว. ปี พ.ศ. 2555-2564 โดยมุ่งเน้นให้เกิดการเพิ่มการมีส่วนร่วมในการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา รวมถึงการให้บริการด้าน ว. และ ท. ดังนั้นการสร้างกระบวนการในการเข้าถึงต่อความต้องการของผู้ประกอบการเป้าหมาย การพัฒนากระบวนการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ไปพัฒนาขีดความสามารถให้กับผู้ประกอบการ การพัฒนากระบวนการสนับสนุนการปฏิบัติงาน การพัฒนาด้านการตลาด การจัดการด้านทรัพยากรปัญหา การพัฒนาด้านแหล่งเงินทุน จึงเป็นกระบวนการที่มีความสำคัญที่จะพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับผู้ประกอบการ

- **การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและการบริหารจัดการขององค์กรเพื่อรองรับการพัฒนาขององค์กร**

เพื่อรองรับการพัฒนาขององค์กร จำเป็นต้องมีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในด้านต่างๆ โดยเฉพาะการพัฒนาด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ อาคาร การพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศ เป็นต้น ดังนั้น การเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ การบริหารจัดการงบประมาณ จึงเป็นปัจจัยที่สำคัญที่มีผลต่อการพัฒนาองค์กรในระยะยาว

- **พัฒนาขีดความสามารถด้านการสร้างสรรค์งานนวัตกรรม**

เพื่อให้ผลงานวิจัยและพัฒนาที่ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่ผู้ประกอบการได้มีการนำไปใช้ประโยชน์ต่อสังคมอย่างแท้จริง จึงควรมีการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ประกอบการที่ได้มีการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ ทั้งในการพัฒนาด้าน เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

- **ปัจจัยด้านการยอมรับผลการดำเนินงานของ วว. จากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับองค์กร**

การพัฒนาผลงานวิจัยและพัฒนา และการให้บริการของ วว. นั้นจำเป็นต้องให้ความสำคัญกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับองค์กร เป็นสำคัญ การสร้างช่องทางการรับฟังเสียงของลูกค้า การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในกระบวนการวิจัยและพัฒนา การพัฒนา เครื่องมือกลไกในการดำเนินงานเพื่อพัฒนากระบวนการทำงานในการถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้ต่างๆ ของ วว. ให้เกิดประสิทธิภาพ การพัฒนากระบวนการปฏิบัติงานของ วว. จะเป็นสร้างการยอมรับผลการดำเนินงานของ วว.

- **ปัจจัยด้านการพัฒนากฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับให้มีความทันสมัย และสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาองค์กร**

การปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับของ วว. เป็นพัฒนาให้การดำเนินงานขององค์กรให้มีความคล่องตัว และเกิด ประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

นโยบายของ กวท. (พ.ศ. 2556-2558)

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) ได้กำหนดทิศทางและวางกรอบนโยบาย การดำเนินงานในช่วงปีงบประมาณ 2556-2558 เพื่อเสริมสร้างศักยภาพการทำงานของ วว. ดังนี้

1. ผลักดันผลงานวิจัย และงานบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ วว. ในสาขาอุตสาหกรรมเป้าหมายไปใช้ในการ เสริมสร้างศักยภาพผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็ (SMEs) ไทย ในการค้าและการลงทุนเพื่อการแข่งขันในกลุ่มประเทศอาเซียน
2. มุ่งพัฒนางานวิจัยและพัฒนา เพื่อสร้างทุนทางปัญญาของชาติ สร้างความร่วมมือระหว่างนักวิจัยสถาบันการศึกษา สถาบัน วิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ และในระดับภูมิภาค/พื้นที่ ในสาขาอุตสาหกรรมเป้าหมายของ วว. และชุมชนฐานราก
3. มุ่งถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อให้ครบห่วงโซ่อุปทาน เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและลดความเหลื่อมล้ำในสังคม
4. สนับสนุนการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อใช้ประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ผ่าน เครือข่ายความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาทุกระดับ
5. เร่งพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัย พัฒนา และบริการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ วว. ให้สอดคล้องกับ ความต้องการของอุตสาหกรรมเป้าหมายและชุมชน เพื่อการพัฒนาความแตกต่างภายใต้ Green Technology บนองค์ความรู้ที่ชำนาญ ตามแผน Green Growth ของรัฐบาล โดยการสนับสนุนให้เอกชนลงทุน และที่ วว. สามารถลงทุนได้
6. เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารองค์กรด้วยระบบปฏิบัติการ รวมทั้งพัฒนากลไก เครื่องมือ สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่ ทันสมัยและคล่องตัว

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

1. นายวรวิทย์ จำปรัตน์ ประธานกรรมการ กวท. (17 เมษายน 2557 – 24 กรกฎาคม 2557)

การศึกษา

- ปริญญาเอก หลักสูตรพิเศษ รัฐประศาสนศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิชาการจัดการการคลัง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
- ปริญญาโท MPA (Public Administration), The University of Manila, ประเทศฟิลิปปินส์

ประสบการณ์การทำงาน

- ประธานกรรมการธนาคารกรุงไทย
- ผู้อำนวยการ สำนักงบประมาณ

2. พลโท ถกิงกานต์ ศรีอำไพ ประธานกรรมการ กวท. (15 สิงหาคม 2557 – ปัจจุบัน)

การศึกษา

- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า รุ่นที่ 28

ตำแหน่งปัจจุบัน

- เจ้ากรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม กระทรวงกลาโหม

ประสบการณ์การทำงาน

- รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณกลาโหม
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงบประมาณกลาโหม

2. นายอาคม เดิมพิทยาไพสิฐ กรรมการ กวท.

การศึกษา

- ปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์ ,Williams College, ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี สาขาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ตำแหน่งปัจจุบัน

- เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ประสบการณ์การทำงาน

- รองเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- ที่ปรึกษาด้านนโยบายและแผนงาน

3. ศาสตราจารย์ นายแพทย์ สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ กรรมการ กวท.

การศึกษา

- ปริญญาตรี แพทยศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

- เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ประสบการณ์การทำงาน

- รองอธิการบดี รับผิดชอบด้านวิจัยและวิรัชกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ผู้อำนวยการ ศูนย์ฝึกอบรมปฐมนิเทศและสุขภาพอนามัย สภาอากาศไทย

4. นายอุดม วงศ์วิวัฒน์ไชย กรรมการ กวท.

การศึกษา

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

ตำแหน่งปัจจุบัน

- เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ประสบการณ์การทำงาน

- กรรมการธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย
- ผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม (Inspectors General) กระทรวงอุตสาหกรรม

5. นายศิริพล ยอดเมืองเจริญ กรรมการ กวท. (29 มกราคม 2556 – 2 พฤศจิกายน 2556)

การศึกษา

- ปริญญาเอก บริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต (DBA.) ,University of South Australia, ประเทศออสเตรเลีย
- ปริญญาโท พานิชยศาสตรมหาบัณฑิต (บริหารธุรกิจ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ประธานกรรมการสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประสบการณ์การทำงาน

- กรรมการและประธานกรรมการบริหารความเสี่ยงธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ธอส.)
- กรรมการธนาคารนครหลวงไทย จำกัด (มหาชน)

6. นางจิตราภรณ์ เตชะชาญ กรรมการ กวท. (29 มกราคม 2556 – 24 กรกฎาคม 2557)

การศึกษา

- ปริญญาโท MPA, Master of Public Administration, The Pennsylvania State University, ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี คณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์ คณะกรรมาธิการกิจการองค์กรตามรัฐธรรมนูญ รัฐวิสาหกิจ และกองทุน
- ประธานบริษัท อีสเทิร์น เอเนอร์จี พลัส จำกัด

ประสบการณ์การทำงาน

- กรรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและประธานกรรมการบริหารของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- กรรมการศูนย์สร้างสรรค์งานออกแบบ สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้ (องค์การมหาชน)

7. นายเกษมสันต์ จิณณวาโส กรรมการ กวท. (29 มกราคม 2556 – 24 กรกฎาคม 2557)

การศึกษา

- ปริญญาเอก Labor Economics, University of Norte Dame, ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาโท Economics , University of Norte Dame , U.S.A Rural Development Planning, Asian Institute of Technology (AIT)

ตำแหน่งปัจจุบัน

- เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประสบการณ์การทำงาน

- รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- หัวหน้าผู้ตรวจราชการ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

8. นางพรณี แสงสันต์ กรรมการ กวท. (29 มกราคม 2556 – 6 ตุลาคม 2557)

การศึกษา

- ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
- ปริญญาตรี ศิลปศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ตำแหน่งปัจจุบัน

- กรรมการสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

ประสบการณ์การทำงาน

- ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

9. นายอภิชาติ สุตแสง กรรมการ กวท.(29 มกราคม 2556 - ปัจจุบัน)

การศึกษา

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

ตำแหน่งปัจจุบัน

- กรรมการผู้จัดการ Modern Marketing and Trading Co., Ltd.

ประสบการณ์การทำงาน

- บริษัท ยูไนเต็ไทยชิปปิง จำกัด
- Unithai Express Transport U.S.A. Inc., U.S.A

10. นายศิวัศกัญญ์ แนวจันทร์ กรรมการ กวท.(17 เมษายน 2557 –ปัจจุบัน)

การศึกษา

- ปริญญาโท นิติศาสตรมหาบัณฑิต สาขากฎหมายมหาชน มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต
- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ที่ปรึกษากฎหมาย

ประสบการณ์การทำงาน

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

11. นางวณิ ทศนมนเทียร กรรมการ กวท. (17 เมษายน 2557 – 30 กันยายน 2557)

การศึกษา

- ปริญญาโท รัฐศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประสบการณ์การทำงาน

- ที่ปรึกษาด้านยุทธศาสตร์การจัดเก็บภาษี (กลุ่มธุรกิจพลังงาน)
- รองอธิบดีกรมสรรพากร
- ผู้อำนวยการสำนัก สำนักตรวจสอบภาษีกลาง

12. นายศักรินทร์ ภูมิรัตน กรรมการ กวท. (15 สิงหาคม 2557 – 22 กันยายน 2557)

การศึกษา

- ปริญญาเอก PH.D. สาขาวิศวกรรมเคมี, University of Wisconsin-Madison , ประเทศสหรัฐอเมริกา

ตำแหน่งปัจจุบัน

- อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ประสบการณ์การทำงาน

- ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- ผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)

13. นางพรรณสิรี อมาตยกุล กรรมการ กวท. (15 สิงหาคม 2557)

การศึกษา

- ปริญญาโท MBA, Anderson School University of California Los Angeles, ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

- กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ไอพีเอ็ม ประเทศไทย

ประสบการณ์การทำงาน

- กรรมการและรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มธุรกิจบริการ บริษัท ไอพีเอ็ม ประเทศไทย
- Cluster Unit Executive, Financial Services Sector บริษัท ไอพีเอ็ม ประเทศไทย

14. นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์ กรรมการ และเลขานุการ กวท.

การศึกษา

- ปริญญาโท MBA, Florida State University, ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต วิศวกรรมเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ประสบการณ์การทำงาน

- ผู้ว่าการสถาบันการบินพลเรือน (สบพ.)
- ประธานกรรมการบริหาร ฟันฟูกิจการ บริษัท สวีเดนมอเตอร์ จำกัด (มหาชน) VOLVO

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2556 ซึ่งในช่วงปีงบประมาณ 2556 คาบเกี่ยวปีงบประมาณ 2557 นั้น มีการเปลี่ยนแปลงประธานและกรรมการ กวท. เนื่องจากสาเหตุต่างๆ ดังนี้

1. ประธานกรรมการลาออกในวันที่ 21 สิงหาคม 2556 จำนวน 1 ท่าน ได้แก่ นายชัยพลชัย เสรีรักษ์
 2. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิหมดวาระเนื่องจากเกษียณอายุราชการ ในวันที่ 30 กันยายน 2556 จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ นางสาววรรณิ คำมัน ผู้แทนเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และ นางสาวเพรามาตร หันตรา กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (ผู้แทนจากกระทรวงการคลัง)
 3. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิหมดวาระเนื่องจากอายุครบ 65 ปี ในวันที่ 2 พฤศจิกายน 2556 จำนวน 1 ท่าน ได้แก่ นายศิริพล ยอดเมืองเจริญ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
- ดังนั้น รวท. ได้มีคำสั่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ 26/2557 เรื่องการแต่งตั้งประธานคณะกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย แทนตำแหน่งที่ว่าง ตั้งแต่วันที่ 17 เมษายน 2557 โดยประกอบด้วยรายชื่อ ดังต่อไปนี้

- | | |
|--------------------------|--|
| 1. นายวรวิทย์ จำปรัตน์ | ประธานกรรมการ |
| 2. นายศิวัศชัย แนวจันทร์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 3. นางวณิ ทศนมนเทียร | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (ผู้แทนจากกระทรวงการคลัง) |

พร้อมทั้ง นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (กรรมการโดยตำแหน่ง) ได้ร่วมเป็นกรรมการ กวท. ด้วยตนเอง โดยไม่มีการมอบหมายผู้แทน

โดยในวันที่ 24 กรกฎาคม 2557 ได้มีประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ลาออกจากการเป็นประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ โดยประกอบด้วยรายชื่อ ดังต่อไปนี้

- | | |
|--------------------------|--|
| 1. นายวรวิทย์ จำปรัตน์ | ประธานกรรมการ |
| 2. นายเกษมสันต์ จิณณวาโส | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 3. นางจิตราภรณ์ เตชะชาญ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 4. นางวณิ ทศนมนเทียร | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (ผู้แทนจากกระทรวงการคลัง) |

จากนั้น ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปฏิบัติราชการแทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้มีคำสั่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ 68/2557 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2557 เรื่อง แต่งตั้งประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย แทนกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งและลาออก โดยแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ รวมทั้งสิ้น 4 ท่าน ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม 2557 เป็นต้นไป โดยประกอบด้วยรายชื่อ ดังต่อไปนี้

- | | |
|--------------------------|--|
| 1. พลโท ฤทธิชัย ศรีอำไพ | ประธานกรรมการ |
| 2. นายศักรินทร์ ภูมิรัตน | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 3. นางพรณสิริ อมาตยกุล | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 4. นางวณิ ทศนมนเทียร | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (ผู้แทนจากกระทรวงการคลัง) |

ต่อมา ได้มีการเปลี่ยนแปลงกรรมการ กวท. เนื่องจากสาเหตุต่างๆ ดังนี้

1. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิไม่ขอรับตำแหน่งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ตั้งแต่ต้น เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2557 จำนวน 1 ท่าน ได้แก่ นางพรณสิริ อมาตยกุล
2. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิหมดวาระเนื่องจากอายุครบ 65 ปี ในวันที่ 22 กันยายน 2557 จำนวน 1 ท่าน ได้แก่ นายศักรินทร์ ภูมิรัตน กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
3. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิหมดวาระเนื่องจากเกษียณอายุราชการ ในวันที่ 30 กันยายน 2557 จำนวน 1 ท่าน ได้แก่ นางวณิ ทศนมนเทียร กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (ผู้แทนจากกระทรวงการคลัง)

4. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิลาออก ในวันที่ 6 ตุลาคม 2557 จำนวน 1 ท่าน ได้แก่ นางพรรณิ แสงสันต์
ปัจจุบัน มีคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ประกอบด้วยรายชื่อ ดังต่อไปนี้

1. พลโท ฤทธิกันต์ ศรีอำไพ	ประธานกรรมการ
2. นายอาคม เต็มพิทยาไพสิฐ	กรรมการโดยตำแหน่ง
3. นายสุทธิพร จิตต์มิตรภาพ	กรรมการโดยตำแหน่ง
4. นายอุดม วงศ์วิวัฒน์ไชย	กรรมการโดยตำแหน่ง
5. นายอภิชาติ สุดแสง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
6. นายศิวัศกัย แนวจันทร์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
7. นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์	กรรมการและเลขานุการ

บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)

คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่วางนโยบายบริหารงานและควบคุมดูแลโดยทั่วไป และรับผิดชอบซึ่งกิจการของสถาบัน อำนาจหน้าที่นี้รวมถึง

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

บทบาทและหน้าที่ของ กวท.

กวท. มีอำนาจหน้าที่ในการวางนโยบาย บริหารงานและควบคุมดูแลโดยทั่วไป และรับผิดชอบกิจการ ของ วว. มีกรรมการจำนวน 11 ท่าน แบ่งเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ 7 ท่าน กรรมการโดยตำแหน่ง 3 ท่าน และผู้ว่าราชการ วว. เป็นกรรมการและเลขานุการโดยตำแหน่ง ซึ่งมีความเป็นอิสระในการตัดสินใจเพื่อประโยชน์สูงสุด ของ วว.

การแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ

กวท. ได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 29 มกราคม 2556 โดยดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี มีการประชุมทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยได้รับคำตอบแทนตามระเบียบกระทรวงการคลัง ซึ่งในปีงบประมาณ 2557 ได้รับคำตอบแทนเป็นค่าเบี้ยประชุม รวมทั้งสิ้น 140,000 บาท ปัจจุบันมีการประชุมไปแล้วทั้งสิ้น 2 ครั้ง (ข้อมูล ณ วันที่ 31 กรกฎาคม 2557)

เนื่องจากช่วงปีงบประมาณ 2556 ประธานกรรมการลาออก ในวันที่ 21 สิงหาคม 2556 และ กรรมการหมดวาระ เนื่องจากเกษียณอายุราชการ 2 ท่าน ในวันที่ 30 กันยายน 2556 และกรรมการมีอายุครบ 65 ปี จำนวน 1 ท่าน ในวันที่ 2 พฤศจิกายน 2556 จากนั้น รมว.วท. ได้มีคำสั่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ 26/2557 เรื่องการแต่งตั้งประธานคณะกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย แทนตำแหน่งที่ว่าง ตั้งแต่วันที่ 17 เมษายน 2557 ดังนั้น ในปีงบประมาณ 2557 กวท. ได้เริ่มมีการประชุมครั้งแรกเมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2557

**การประชุมคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
และกรรมการชุดย่อย**

**คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)
แต่งตั้งเมื่อวันที่ 29 มกราคม 2556 และ 17 เมษายน 2557)**

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 2 ครั้ง)	ค่าตอบแทน	
			เบี้ยประชุม	โบนัส (ปี 2556)
1. นายวรวิทย์ จำปรัตน์	ประธานกรรมการ	2 ครั้ง	20,000	-
2. นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ	กรรมการ	1 ครั้ง	8,000	-
3. นายสุทธิพร จิตต์มิตรภาพ	กรรมการ	2 ครั้ง	16,000	-
4. นายอุดม วงศ์วิวัฒน์ไชย	กรรมการ	2 ครั้ง	16,000	-
5. นางจิตราภรณ์ เตชะชาญ	กรรมการ	1 ครั้ง	8,000	-
6. นายเกษมสันต์ จิณณวาโส	กรรมการ	0 ครั้ง	-	-
7. นางพรณี แสงสันต์	กรรมการ	1 ครั้ง	8,000	-
8. นายอภิชาติ สุดแสง	กรรมการ	2 ครั้ง	16,000	-
9. นายศิวะศักดิ์ แนวจันทร์	กรรมการ	2 ครั้ง	16,000	-
10. นางวณี ทศนมนเทียร	กรรมการ	2 ครั้ง	16,000	-
11. นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์	กรรมการและเลขานุการ	2 ครั้ง	16,000	-
		รวม	140,000	-

หมายเหตุ:

1. คณะกรรมการและกรรมการ กวท. ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2556
2. นายศิริพล ยอดเมืองเจริญ หมดวาระเนื่องจากอายุครบ 65 ปี เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2556
3. ประธานกรรมการ และกรรมการ กวท. จำนวน 2 ท่าน ได้รับการแต่งตั้งแทนตำแหน่งกรรมการที่ว่างลง เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2557 และได้เข้าประชุม กวท. ครั้งที่ 1/2557 วันที่ 23 พฤษภาคม 2557 เป็นครั้งแรก
4. นายวรวิทย์ จำปรัตน์ ประธานกรรมการ นายเกษมสันต์ จิณณวาโส นางวณี ทศนมนเทียร และ นางจิตราภรณ์ เตชะชาญ กรรมการ กวท. ลาออกจากการเป็นประธานกรรมการ และกรรมการ กวท. ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2557
5. โบนัส ปี 2556 ยังไม่แล้วเสร็จ เนื่องจากอยู่ระหว่างการนำเสนอ กวท. พิจารณาให้ความเห็นชอบ

การจ่ายค่าตอบแทนรายเดือน

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	วันที่ ได้รับการแต่งตั้ง	วันที่ หมดวาระ/ลาออก	จำนวนเดือน/วัน ที่ได้รับ ค่าตอบแทนราย เดือน	ค่าตอบแทน รายเดือน (บาท)
1. นายวรวิทย์ จำปรัตน์	ประธานกรรมการ	17 เม.ย. 57	24 ก.ค. 57	2 เดือน 24 วัน	44,800
2. พลโทเกรียงศักดิ์ ศรีอำไพ	ประธานกรรมการ	15 ส.ค. 57	-	1 เดือน 15 วัน	24,000
3. นายอาคม เดิมพิทยาไพสิฐ	กรรมการ	กรรมการโดย ตำแหน่ง	-	5 เดือน	40,000
4. นายสุทธิพร จิตต์มิตรภาพ	กรรมการ	กรรมการโดย ตำแหน่ง	-	5 เดือน	40,000
5. นายอุดม วงศ์วิวัฒน์ไชย	กรรมการ	กรรมการโดย ตำแหน่ง	-	5 เดือน	40,000
6. นางจิตราภรณ์ เตชะชาญ	กรรมการ	29 ม.ค. 56	-	2 เดือน 24 วัน	22,400
7. นายเกษมสันต์ จิณณวาโส	กรรมการ	29 ม.ค. 56	24 ก.ค. 57	2 เดือน 24 วัน	22,400
8. นางพรณี แสงสันต์	กรรมการ	29 ม.ค. 56	24 ก.ค. 57	5 เดือน	40,000
9. นายอภิชาติ สุตแสง	กรรมการ	29 ม.ค. 56	6 ต.ค. 57	5 เดือน	40,000
10. นายศิวัศชัย แนวจันทร์	กรรมการ	29 ม.ค. 56	-	5 เดือน	40,000
11. นางวณี ทัศนมนเฑียร	กรรมการ	17 เม.ย. 57	-	2 เดือน 24 วัน	22,400
นางวณี ทัศนมนเฑียร	กรรมการ	15 ส.ค. 57	24 ก.ค. 57	1 เดือน 15 วัน	12,000
12. นายศักรินทร์ ภูมิรัตน	กรรมการ	15 ส.ค. 57	30 ก.ย. 57	38 วัน	9,867
13. นางพรรณสิรี อมาตยกุล	กรรมการ	15 ส.ค. 57	22 ก.ย. 57	-	-
14. นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์	กรรมการและเลขานุการ	กรรมการโดย ตำแหน่ง	15 ส.ค. 57	5 เดือน	40,000
				รวม	437,867

หมายเหตุ

1. จากการประชุม กวท. ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2557 กวท. มีมติอนุมัติให้จ่ายค่าตอบแทนในอัตราเต็มตามมติ ครม. เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2556 เรื่องอัตราค่าตอบแทนและเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจ โดยให้เริ่มจ่ายสำหรับเดือน พฤษภาคม 2557 เป็นต้นไป

2. ตามมติ ครม. เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2556 เรื่องอัตราค่าตอบแทนและเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจ ได้ระบุหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนของกรรมการรัฐวิสาหกิจ ในกรณีที่กรรมการรัฐวิสาหกิจดำรงตำแหน่งไม่เต็มเดือนให้จ่ายค่าตอบแทนรายเดือนตามสัดส่วนระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง

นอกจากนี้ยังมีการแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ กลั่นกรอง การดำเนินงานของ คณะกรรมการในด้านต่างๆ ทั้งหมด 10 คณะ ในระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2556 – วันที่ 30 กันยายน 2557 ซึ่งจะมีกรรมการ กวท. ร่วมเป็นประธานและกรรมการ ดังนี้

1. คณะกรรมการตรวจสอบ

มีอำนาจหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการกำกับ ดูแล กิจการและการควบคุมภายในของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2543 ประกอบด้วย กวท. 3 ท่าน มีการประชุมทั้งหมด 0 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (ไม่มีการประชุม)	ค่าตอบแทน
1. นางสาวเพรามาตร หันตรา	ประธานกรรมการ	0	0
2. นางสาววรรณิ คำมัน	กรรมการ	0	0
3. นายเกษมสันต์ จินณวาโส	กรรมการ	0	56,000
4. ผู้อำนวยการสำนัก	เลขานุการ	0	28,000
ตรวจสอบภายใน			
		รวม	84,000

หมายเหตุ 1. คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีการจ่ายค่าเบี้ยประชุม แต่จะเป็นการจ่ายค่าตอบแทน ให้กับคณะกรรมการทุกเดือน ไม่ว่าจะ มาประชุมหรือไม่มาประชุมก็ตาม

2. คณะกรรมการตรวจสอบ ได้รับการแต่งตั้ง ณ วันที่ 20 มีนาคม 2556

3. คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีการประชุม ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2556 เป็นต้นมา เนื่องจาก นางสาวเพรามาตร หันตรา และนางสาววรรณิ คำมัน เกษียณอายุราชการ เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2556 ทำให้องค์ประกอบของคณะกรรมการตรวจสอบไม่ครบ องค์ประชุม

4. จากการหารือกับ สคร. เรื่องการจ่ายค่าตอบแทนกรรมการตรวจสอบที่เหลืออยู่นั้น สคร. แจ้งว่า เนื่องจากปัจจุบันคำสั่ง กวท.ที่ 1/2556 ลงวันที่ 3 เมษายน 2556 เรื่องการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบยังมีผลบังคับใช้ ดังนั้น คณะกรรมการตรวจสอบที่ ดำรงตำแหน่งอยู่จึงมีสิทธิที่จะได้รับค่าตอบแทน ตามระเบียบข้อ 16 ถึงแม้จะไม่มีการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบก็ตาม

5. นายเกษมสันต์ จินณวาโส กรรมการ กวท. ลาออกจากการเป็นกรรมการ กวท. ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2557

2. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำและกำหนดนโยบายแผนบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร กลั่นกรองและ ให้ความเห็นชอบแผน บริหารความเสี่ยง และนำเสนอ กวท. พิจารณานุมัติ รวมทั้งกำกับดูแลติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานตามแผนบริหาร ความเสี่ยง และปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจาก กวท. ประกอบด้วย กวท. 2 ท่าน มีการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 1 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นางสาววรรณิ คำมัน	ประธานกรรมการ	1	1,250
2. นางสาวชุติมา บุญประภัสร์	กรรมการ	0	0
3. นางเบญจวรรณ รัตนประยูร	กรรมการ	0	0
4. ผู้ว่าการ วว.	กรรมการ	1	0
5. รองผู้ว่าการบริหาร	กรรมการ	1	-
6. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา ด้านพัฒนา อย่างยั่งยืน	กรรมการ	1	-
7. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา ด้าน อุตสาหกรรมชีวภาพ	กรรมการ	1	-
8. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม	กรรมการ	1	-
9. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ วิสาหกิจ	เลขานุการ	1	-
10. ผู้อำนวยการกองติดตามและ ประเมินผล	ผู้ช่วย เลขานุการ	1	-
		รวม	1,250

- หมายเหตุ 1. กรรมการ กวท. ชุดใหม่ ได้รับการแต่งตั้ง ณ วันที่ 29 มกราคม 2556
2. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้รับการแต่งตั้ง ณ วันที่ 20 มีนาคม 2556

3. คณะอนุกรรมการแผนวิสาหกิจ

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และกำหนดทิศทาง แผนวิสาหกิจและแผนปฏิบัติการประจำปี กลั่นกรองและให้ความเห็นชอบ แผนวิสาหกิจ แผนปฏิบัติการประจำปี และแผนด้านการตลาด เพื่อนำเสนอ กวท. พิจารณออนุมัติ กำกับดูแล ติดตามและประเมินผล การดำเนินงาน และการทบทวนแผนวิสาหกิจ แผนปฏิบัติการประจำปี และแผนด้านการตลาด และปฏิบัติหน้าที่ ตามที่ได้รับมอบหมาย จาก กวท. ประกอบด้วย กวท. ชุดเก่า 3 ท่าน และ กวท. ชุดใหม่ 2 ท่าน มีการประชุมทั้งหมด 2 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 2 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นางจิตราภรณ์ เตชะชาญ	ประธาน อนุกรรมการ	2	20,000
2. นางพรณี แสงสันต์	อนุกรรมการ	0	0
3. นางนิจนรินทร์ สุวรรณเกต	อนุกรรมการ	0	0
4. นางภาวษา สิ้นธุวงศ์	อนุกรรมการ	0	0
5. พลเอกรังสathy แซ่มเชื้อ	อนุกรรมการ	2	2,000
6. นางชมัยพร วิเศษมงคล	อนุกรรมการ	1	1,000
7. นายสัทธิรัฐ ศิวะบวร	อนุกรรมการ	0	0
8. ผู้ว่าการ วว.	อนุกรรมการ	2	8,000
9. รองผู้ว่าการบริหาร	อนุกรรมการ	2	-
10. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา ด้าน พัฒนาอย่างยั่งยืน	อนุกรรมการ	1	-
11. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา ด้าน อุตสาหกรรมชีวภาพ	อนุกรรมการ	2	-
12. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม	อนุกรรมการ	2	-
13. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ วิสาหกิจ	เลขานุการ	2	-
14. ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน	ผู้ช่วย เลขานุการ	2	-
รวม			31,000

- หมายเหตุ 1. คณะกรรมการ กวท. ชุดใหม่ ได้รับการแต่งตั้ง ณ วันที่ 29 มกราคม 2556
2. คณะอนุกรรมการแผนวิสาหกิจ ได้รับการแต่งตั้ง ณ วันที่ 20 มีนาคม 2556

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 0 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ	ประธาน อนุกรรมการ	0	-
2. นางชุดินาฏ วงศ์สุบรรณ	อนุกรรมการ	0	-
3. นายโชติชัย เจริญงาม	อนุกรรมการ	0	-
4. นายสมหมาย ลักษณะานูรักษ์	อนุกรรมการ	0	-
5. นายพจนารถ จุฬา	อนุกรรมการ	0	-
6. นายอิศเรศ รัตนดิลก ณ ภูเก็ต	อนุกรรมการ	0	-
7. นายณัฐกิจ ตั้งพูลสินธนา	อนุกรรมการ	0	-
8. ผู้ว่าการ วว.	อนุกรรมการ	0	-
9. รองผู้ว่าการบริหาร	อนุกรรมการ	0	-
10. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา ด้าน พัฒนาอย่างยั่งยืน	อนุกรรมการ	0	-
11. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา ด้าน อุตสาหกรรมชีวภาพ	อนุกรรมการ	0	-
12. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม	อนุกรรมการ	0	-
13. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ วิสาหกิจ	เลขานุการ	0	-
14. ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน ผู้ช่วยเลขานุการ		0	-
รวม		0	0

หมายเหตุ 1. รมว.วท. ได้แต่งตั้งประธานกรรมการ กวท. และกรรมการ กวท. จำนวน 3 ท่าน แทนตำแหน่งที่ว่างลง ณ วันที่ 17 เมษายน 2557

2. การประชุม กวท. ครั้งที่ 1/2557 ในวันที่ 23 พฤษภาคม 2557 มีมติให้ยกเลิกคณะอนุกรรมการแผนวิสาหกิจ ชุดเก่าลง โดยมีผล ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2557

3. คณะอนุกรรมการแผนวิสาหกิจ ชุดใหม่ ได้รับการแต่งตั้ง ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2557

4. คณะอนุกรรมการบริหารจัดการสารสนเทศ

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และร่วมกำหนดนโยบาย แผนการจัดการสารสนเทศ กลั่นกรอง และให้ความเห็นชอบแผนการจัดการสารสนเทศ และนำเสนอ กวท. พิจารณานุมัติ กำกับดูแล ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนการจัดการสารสนเทศ และปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบหมาย ประกอบด้วย กวท. 1 ท่าน มีการประชุมทั้งหมด 2 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 2 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายอภิชาติ สุดแสง	ประธาน อนุกรรมการ	2	20,000
2. นายวีริศ กันธารธรรม	อนุกรรมการ	2	2,000
3. นายรัฐ วิจิตรกำจร	อนุกรรมการ	2	2,000
4. นายณรงค์ศักดิ์ เตมียะ	อนุกรรมการ	2	2,000
5. นางภาวษา สิ้นธุวงศ์	อนุกรรมการ	0	0
6. นายสาทร ชวนะเวสน์	อนุกรรมการ	0	0
7. รองผู้ว่าการบริหาร	อนุกรรมการ	2	-
8. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม	อนุกรรมการ	1	-
9. ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร	เลขานุการ	2	-
10. นางสาวพรณา เรืองเจริญ	ผู้ช่วยเลขานุการ	2	-
11. นางสาวปรพร พานทิม	ผู้ช่วยเลขานุการ	2	-
รวม			26,000

- หมายเหตุ 1. กรรมการ กวท. ชุดใหม่ ได้รับการแต่งตั้ง ณ วันที่ 29 มกราคม 2556
2. คณะอนุกรรมการบริหารจัดการสารสนเทศ ได้รับการแต่งตั้ง ณ วันที่ 20 มีนาคม 2556

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 0 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายอภิชาติ สุดแสง	ประธาน	0	-
	อนุกรรมการ		
2. นางกฤษณา สินธุวงศ์	อนุกรรมการ	0	-
3. นายวิรัช กันทาธรรม	อนุกรรมการ	0	-
4. นายรัฐ วิจิตรกำจร	อนุกรรมการ	0	-
5. รองผู้อำนวยการบริหาร	อนุกรรมการ	0	-
6. รองผู้อำนวยการบริการอุตสาหกรรม	อนุกรรมการ	0	-
7. ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	เลขานุการ	0	-
8. นางสาวพรนภา เรืองจรรยา	ผู้ช่วยเลขานุการ	0	-
9. นางสาวปรพร พานทิม	ผู้ช่วยเลขานุการ	0	-
		รวม	0

- หมายเหตุ 1. รมว.วท. ได้แต่งตั้งประธานกรรมการ กวท. และกรรมการ กวท. จำนวน 3 ท่าน แทนตำแหน่งที่ว่างลง ณ วันที่ 17 เมษายน 2557
2. การประชุม กวท. ครั้งที่ 1/2557 ในวันที่ 23 พฤษภาคม 2557 มีมติให้ยกเลิกคณะอนุกรรมการบริหารจัดการสารสนเทศ ชุดเก่าลง โดยมีผล ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2557
3. คณะอนุกรรมการบริหารจัดการสารสนเทศ ชุดใหม่ ได้รับการแต่งตั้ง ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2557

5. คณะอนุกรรมการพัฒนาทรัพยากรบุคคล

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และร่วมกำหนดนโยบาย แผนการกำกับดูแลที่ดี แผนพัฒนาทรัพยากรบุคคล กลั่นกรองและให้ความเห็นชอบแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคล และนำเสนอ กวท. พิจารณาอนุมัติ กำกับดูแล ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคล และปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบหมาย ประกอบด้วย กวท. 2 ท่าน มีการประชุมทั้งหมด 0 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 0 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายศิวัศชัย แนวจันทร์	ประธาน	0	-
	อนุกรรมการ		
2. นางลักขณา สาทันไตรภพ	อนุกรรมการ	0	-
3. ผู้ว่าการ วว.	อนุกรรมการ	0	-
4. รองผู้อำนวยการบริหาร	อนุกรรมการ	0	-
5. ประธานสหภาพแรงงาน วว.	อนุกรรมการ	0	-
6. ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	เลขานุการ	0	-
7. ผู้อำนวยการกองบริหารบุคคล	ผู้ช่วยเลขานุการ	0	-
8. ผู้อำนวยการกองพัฒนาบุคคล	ผู้ช่วยเลขานุการ	0	-
		รวม	0

- หมายเหตุ 1. รมว.วท. ได้แต่งตั้งประธานกรรมการ กวท. และกรรมการ กวท. จำนวน 3 ท่าน แทนตำแหน่งที่ว่างลง ณ วันที่ 17 เมษายน 2557
2. การประชุม กวท. ครั้งที่ 1/2557 ในวันที่ 23 พฤษภาคม 2557 มีมติให้ยกเลิกคณะอนุกรรมการพัฒนาทรัพยากรบุคคล ชุดเก่าลง โดยมีผล ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2557
3. คณะอนุกรรมการพัฒนาทรัพยากรบุคคล ชุดใหม่ ได้รับการแต่งตั้ง ณ วันที่ 23 กรกฎาคม 2557

6. คณะอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี (CG)

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

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 4 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายเกษมสันต์ จิณณวาโส	ประธาน อนุกรรมการ	4	40,000
2. นายวินัย รอดจ่าย	อนุกรรมการ	2	2,000
3. นางขวณีย์ ทองโรจน์	อนุกรรมการ	2	2,000
4. ผู้ว่าการ วว.	อนุกรรมการ	2	8,000
5. รองผู้ว่าการบริหาร	อนุกรรมการ	4	-
6. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา ด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน	อนุกรรมการ	3	-
7. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา ด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ	อนุกรรมการ	2	-
8. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม	อนุกรรมการ	3	-
9. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ	อนุกรรมการ	3	-
10. ผู้อำนวยการฝ่ายการคลัง	อนุกรรมการ	3	-
11. ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบภายใน	อนุกรรมการ	4	-
12. ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	อนุกรรมการ	4	-
13. ผู้อำนวยการสำนักผู้ว่าการ	อนุกรรมการ	4	-
14. ผู้อำนวยการกองติดตามและประเมินผล	ผู้ช่วยเลขานุการ	4	-
15. ผู้อำนวยการกองงานเลขานุการ	ผู้ช่วยเลขานุการ	3	-
16. นายมนต์สิทธิ์ ภูศิริวัฒน์	ผู้ช่วยเลขานุการ	4	4,000
17. นางวิจิราภรณ์ ศรีทนต์	ผู้ช่วยเลขานุการ	3	-
		รวม	56,000

หมายเหตุ 1. กรรมการ กวท. ชุดใหม่ ได้รับการแต่งตั้ง ณ วันที่ 29 มกราคม 2556
 2. คณะอนุกรรมการด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี (CG) ได้รับการแต่งตั้ง ณ วันที่ 20 มีนาคม 2556
 3. นายเกษมสันต์ จิณณวาโส กรรมการ กวท. ลาออกจากการเป็นประธานกรรมการ และ กรรมการ กวท.
 ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2557

7. คณะอนุกรรมการประเมินผลการดำเนินงานของผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการประเมินผลการดำเนินงานของผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย โดยกำหนดตัวชี้วัด น้ำหนัก เป้าหมายให้ชัดเจน และเป็นรูปธรรม และนำไปเชื่อมโยงกับการกำหนดค่าตอบแทนหรือแรงจูงใจประจำปี รวมทั้ง ดำเนินการประเมินผลการดำเนินงานของ ผวว. ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดในสัญญา พร้อมทั้ง นำเสนอผลการประเมินผลการดำเนินงานของ ผวว. ให้ กวท. พิจารณานุมัติ โดยประกอบด้วย กวท. ชุดเก่า 3 ท่าน (ตุลาคม 2556 – พฤษภาคม 2557) และ กวท. ชุดใหม่ 2 ท่าน (มิถุนายน 2557 – มกราคม 2558) มีการประชุมทั้งหมด 2 ครั้ง ดังนี้

รายชื่ออนุกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 2 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายอุดม วงศ์วิวัฒน์ไชย	ประธานอนุกรรมการ	2	20,000
2. นางสุวรรณี คำมั่น	อนุกรรมการ	2	2,000
3. นางจิตราภรณ์ เตชะชาญ	อนุกรรมการ	2	16,000
4. นางพรณี แสงสันต์	อนุกรรมการ	2	16,000
5. ผู้อำนวยการสำนักผู้ว่าการ	เลขานุการ	2	-
		รวม	54,000

- หมายเหตุ 1. กรรมการ กวท. ชุดใหม่ ได้รับการแต่งตั้ง ณ วันที่ 29 มกราคม 2556
2. คณะอนุกรรมการประเมินผลการดำเนินงานของ ผว. ได้รับการแต่งตั้ง ณ วันที่ 20 มีนาคม 2556

รายชื่ออนุกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 0 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายวรวิทย์ จำปรัตน์	ประธานอนุกรรมการ	0	-
2. นายศิวะศักรย์ แนวจันทร์	อนุกรรมการ	0	-
3. นายพจนารถ จุฬา	อนุกรรมการ	0	-
4. นางสาวรณิ คำมัน	อนุกรรมการ	0	-
5. ผู้อำนวยการสำนักผู้ว่าการ	เลขานุการ	0	-
		รวม	0

- หมายเหตุ 1. รมว.วท. ได้แต่งตั้งประธานกรรมการ กวท. และกรรมการ กวท. จำนวน 3 ท่าน แทนตำแหน่งที่ว่างลง ณ วันที่ 17 เมษายน 2557
2. การประชุม กวท. ครั้งที่ 1/2557 ในวันที่ 23 พฤษภาคม 2557 มีมติให้ยกเลิกคณะอนุกรรมการประเมินผลการดำเนินงานของ ผว. ชุดเก่าลง โดยมีผล ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2557
3. คณะอนุกรรมการประเมินผลการดำเนินงานของ ผว. ชุดใหม่ ได้รับการแต่งตั้ง ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2557
4. นายวรวิทย์ จำปรัตน์ ประธานกรรมการ, นายเกษมสันต์ จิณณวาโส, นางวณิ ทศนมนต์เตียร และ นางจิตราภรณ์ เตชะชาญ กรรมการ กวท. ลาออกจากการเป็นประธานกรรมการ และ กรรมการ กวท. ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2557

8. คณะอนุกรรมการเพิ่มขีดความสามารถของผู้ประกอบการจากผลงานวิจัยของ วว.

มีหน้าที่กำหนดกรอบทิศทาง และยุทธศาสตร์การนำผลงานวิจัยของ วว. ไปพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ทั้งในระดับประเทศและระดับพื้นที่ รวมทั้ง ผลักดัน ให้มีการนำกรอบทิศทาง และยุทธศาสตร์การนำผลงานวิจัยของ วว. ไปพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม และบูรณาการกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งในส่วนกลาง และพื้นที่ พร้อมทั้งจัดทำแผนงาน โครงการ และกรอบวงเงินเพื่อนำเสนอต่อ กวท. พิจารณานุมัติ และกำกับดูแลการดำเนินการให้เป็นไปตามกรอบทิศทาง และยุทธศาสตร์การนำผลงานวิจัยของ วว. ไปพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และรายงานต่อ กวท. และปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบหมาย โดยประกอบด้วย กวท. 3 ท่าน มีการประชุมทั้งหมด 2 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 2 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นางจิตราภรณ์ เตชะชาญ	ประธาน อนุกรรมการ	2	0
2. นางพรรณิ แสงสันต์	อนุกรรมการ	0	0
3. นายธราพงษ์ วิทิตสานต์	อนุกรรมการ	0	0
4. นายสมประสงค์ พระสุจันทร์ทิพย์	อนุกรรมการ	2	2,000
5. นางขมิยพร วิเศษมงคล	อนุกรรมการ	1	1,000
6. นายคุณากร เมฆใจดี	อนุกรรมการ	0	0
7. นายธีรฤทธิ์ ปางวิรุฬห์รักษ์	อนุกรรมการ	0	0
8. นายณรงค์ศักดิ์ ผ้าเจริญ	อนุกรรมการ	0	0
9. นายสัณณัฐ ศิวะบวร	อนุกรรมการ	0	0
10. นางภูษา สิ้นรุ่งศ์	อนุกรรมการ	0	0
11. ผู้ว่าการ วว.	อนุกรรมการ	1	0
12. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา ด้านพัฒนา อย่างยั่งยืน	อนุกรรมการ	1	-

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 2 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
13. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา ด้าน อุตสาหกรรมชีวภาพ	อนุกรรมการ	2	-
14. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม	อนุกรรมการ	2	-
15. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ	อนุกรรมการ	2	-
16. ผู้อำนวยการสำนักจัดการเทคโนโลยีและ นวัตกรรม	เลขานุการ	2	-
17. ผู้อำนวยการกองบริการธุรกิจ	ผู้ช่วยเลขานุการ	2	-
18. ผู้อำนวยการกองการตลาด	ผู้ช่วยเลขานุการ	2	-
		รวม	3,000

หมายเหตุ 1. คณะกรรมการ กวท. ชุดใหม่ ได้รับการแต่งตั้ง ณ วันที่ 29 มกราคม 2556
 2. คณะอนุกรรมการเพิ่มขีดความสามารถของผู้ประกอบการจากผลงานวิจัยของ วว. ได้รับการแต่งตั้ง
 ณ วันที่ 20 มีนาคม 2556

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 0 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายอุดม วงศ์วิวัฒน์ไชย	ประธานอนุกรรมการ	0	-
2. นายศิวัศชัย แนวจันทร์	อนุกรรมการ	0	-
3. พลโทศุภฤกษ์ งามสมภพ	อนุกรรมการ	0	-
4. นายบุญหาญ อู่อุดมยิ่ง	อนุกรรมการ	0	-
5. ผู้ว่าการ วว.	อนุกรรมการ	0	-
6. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนา อย่างยั่งยืน	อนุกรรมการ	0	-
7. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรม ชีวภาพ	อนุกรรมการ	0	-
8. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม	อนุกรรมการ	0	-
9. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ	อนุกรรมการ	0	-
10. ผู้อำนวยการสำนักจัดการเทคโนโลยีและ นวัตกรรม	เลขานุการ	0	-
11. ผู้อำนวยการกองบริการธุรกิจ	ผู้ช่วยเลขานุการ	0	-
12. ผู้อำนวยการกองการตลาด	ผู้ช่วยเลขานุการ	0	-
		รวม	0

หมายเหตุ 1. รมว.วท. ได้แต่งตั้งประธานกรรมการ กวท. และกรรมการ กวท. จำนวน 3 ท่าน แทนตำแหน่งที่ว่างลง
 ณ วันที่ 17 เมษายน 2557
 2. การประชุม กวท. ครั้งที่ 1/2557 ในวันที่ 23 พฤษภาคม 2557 มีมติให้ยกเลิกคณะอนุกรรมการเพิ่มขีด
 ความสามารถของผู้ประกอบการจากผลงานวิจัยของ วว. ชุดเก่าลง โดยมีผล ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2557
 3. คณะอนุกรรมการเพิ่มขีดความสามารถของผู้ประกอบการจากผลงานวิจัยของ วว. ชุดใหม่ ได้รับการ
 แต่งตั้ง ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2557

9. คณะกรรมการกิจการสัมพันธ์

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

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่ เข้าประชุม (รวม 8 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายสุทธิพร จิตต์มิตรภาพ	ประธานกรรมการ	8	80,000
2. รองผู้อำนวยการบริหาร	กรรมการ	6	6,000
3. ผู้อำนวยการฝ่ายการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม และทรัพยากร	กรรมการ	6	6,000
4. ผู้อำนวยการฝ่ายเภสัชและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	กรรมการ	8	8,000
5. ผู้อำนวยการฝ่ายบริการกลาง	กรรมการ	1	1,000
6. ผู้อำนวยการศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา	กรรมการ	8	8,000
7. ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	กรรมการ	7	7,000
8. ผู้อำนวยการกองกฎหมาย	กรรมการ	7	7,000
9. นายสุรสิทธิ์ ชัยสวัสดิ์ (ประธาน สร.ว.)	กรรมการ	0	0
10. นายอาจหาญ คุณสุนทรกิจ (ประธาน สร.ว./เลขาธิการ สร.ว.)	กรรมการ	4	4,000
11. นางสาวฉวี สิบบุผา (เหรัญญิก สร.ว.)	กรรมการ	4	4,000
12. นางกนกพร เนียมศรี (เหรัญญิก สร.ว.)	กรรมการ	3	3,000
13. นายมนตรี ศรีสวัสดิ์	กรรมการ	7	7,000
14. นายเอกรัตน์ วุฒิเวทย์	กรรมการ	1	1,000
15. นายสิทธิชัย เลียงถนอม	กรรมการ	6	6,000
16. นายวรุฒม์ ทวีศรี	กรรมการ	5	5,000
17. นางอดิگانต์ ทองมาก	กรรมการ	5	5,000
18. ผู้อำนวยการกองบริหารบุคคล	กรรมการและเลขานุการ	8	8,000
19. ว่าที่ พ.ต.พงษ์กรณ์ หลิวชาญพิมพ์	กรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ	2	2,000
รวม			168,000

หมายเหตุ คณะกรรมการกิจการสัมพันธ์ ได้รับการแต่งตั้ง ณ วันที่ 14 สิงหาคม 2556

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่ เข้าประชุม (รวม 4 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายสุทธิพร จิตต์มิตรภาพ	ประธานกรรมการ	4	40,000
2. รองผู้อำนวยการบริหาร	กรรมการ	4	12,000
3. รองผู้อำนวยการบริการอุตสาหกรรม	กรรมการ	2	6,000
4. ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากร	กรรมการ	4	12,000
5. ผู้อำนวยการฝ่ายเภสัชและผลิตภัณฑ์ ธรรมชาติ	กรรมการ	4	12,000
6. ผู้อำนวยการฝ่ายบริการกลาง	กรรมการ	3	9,000
7. ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	กรรมการ	4	12,000
8. ผู้อำนวยการกองกฎหมาย	กรรมการ	4	12,000
9. นายอาจหาญ คุณสุนทรกิจ (ประธาน สร.ว.)	กรรมการ	1	3,000
10. นางอดิگانต์ ทองมาก (เหรียญกฐิต สร.ว.)	กรรมการ	1	3,000
11. นายประธาน โพธิสวัสดิ์ (เหรียญกฐิต สร.ว.)	กรรมการ	1	3,000
12. นายศิริธรรม สิงห์โต	กรรมการ	2	6,000
13. นายประวิทย์ เทพน้อย	กรรมการ	4	12,000
14. นายมนตรี ศรีสวัสดิ์	กรรมการ	4	12,000
15. นางนกนพร เนียมศรี	กรรมการ	1	3,000
16. นายสิทธิชัย เลี้ยงถนอม	กรรมการ	4	12,000
17. นายเอกรัตน์ วุฒิเวทย์	กรรมการ	2	6,000
18. ผู้อำนวยการกองบริหารบุคคล	กรรมการ	4	12,000
	และเลขานุการ		
19. ว่าที่ พ.ต.พงษ์กรณ์ หลิวชาญพิมพ์	กรรมการ	1	3,000
	และผู้ช่วยเลขานุการ		
		รวม	190,000

หมายเหตุ 1. การประชุม กวท. ครั้งที่ 1/2557 ในวันที่ 23 พฤษภาคม 2557 มีมติให้ยกเลิกคณะกรรมการกิจการสัมพันธ์ชุดเก่าลง โดยมีผล ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2557

2. คณะกรรมการกิจการสัมพันธ์ ชุดใหม่ ได้รับการแต่งตั้ง ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2557

3. จากการประชุม กวท. ครั้งที่ 1/2557 วันที่ 23 พฤษภาคม 2557 มีมติอนุมัติให้จ่ายค่าเบี้ยประชุมกรรมการ รัฐวิสาหกิจ วว. และคณะกรรมการชุดย่อย/คณะอนุกรรมการ/คณะทำงานอื่น ตามมติ ครม. โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2557 เป็นต้นไป โดยกรณีเป็นบุคคลภายในของรัฐวิสาหกิจ ที่มีชื่อคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดยคณะกรรมการรัฐวิสาหกิจหรือฝ่ายบริหารของรัฐวิสาหกิจ ให้ได้รับเบี้ยประชุมเป็นรายครั้งในอัตราครั้งละไม่เกิน 3,000 บาท เฉพาะกรรมการที่มาประชุม

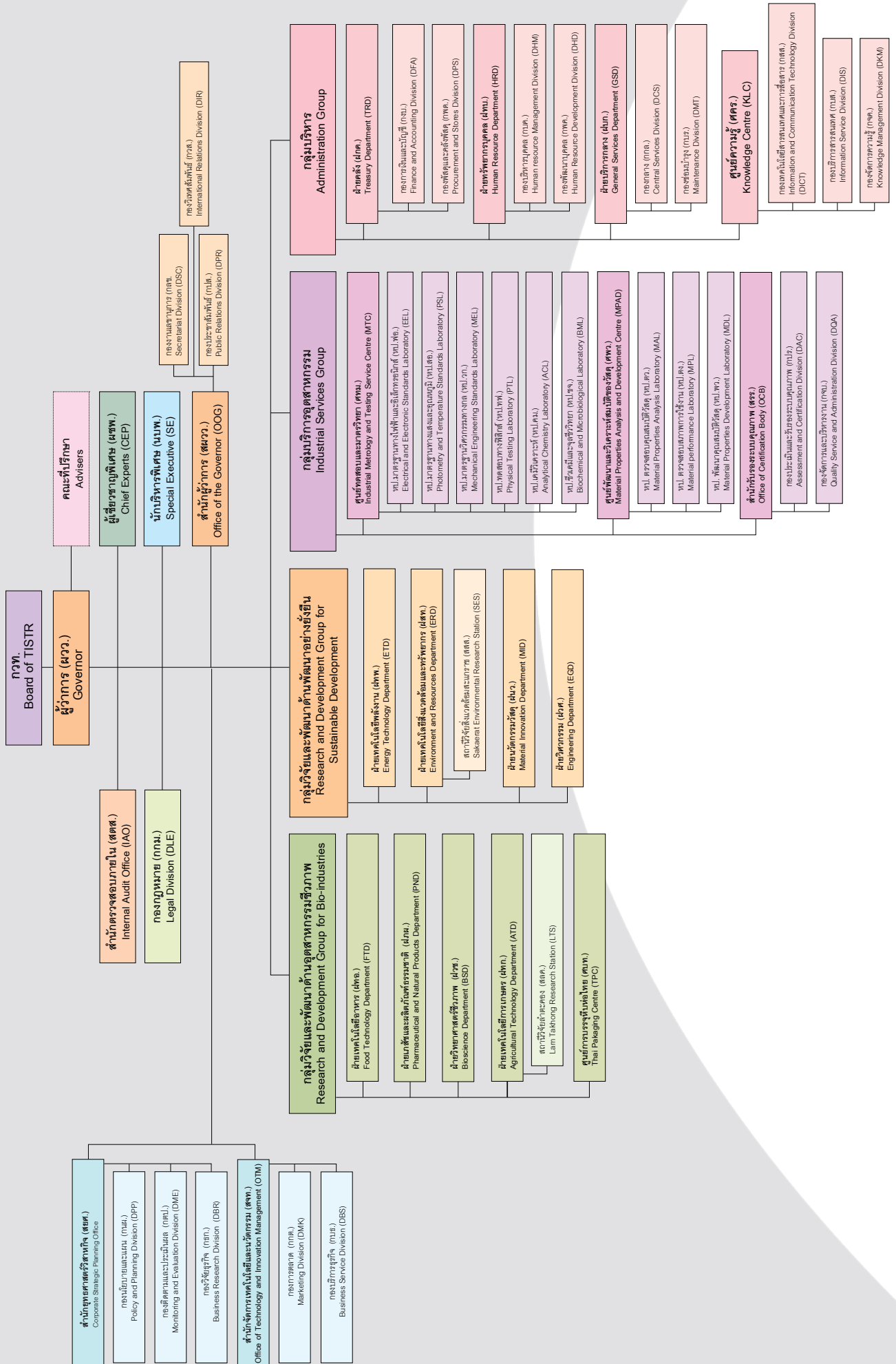
10. คณะอนุกรรมการด้านการตลาด

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และกำหนดนโยบาย แผนธุรกิจและการตลาด แผนประชาสัมพันธ์ และแผนการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) กลั่นกรอง และให้ความเห็นชอบแผนธุรกิจและการตลาด แผนประชาสัมพันธ์ และแผนการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) และนำเสนอ กวท. พิจารณาอนุมัติ กำกับดูแล ติดตามและประเมินผล การดำเนินงานตามแผนธุรกิจและการตลาด แผนประชาสัมพันธ์ และแผนการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) และปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจาก กวท. ประกอบด้วย กวท. 3 ท่าน มีการประชุมทั้งหมด 2 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 2 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นางจิตราภรณ์ เตชะชาญ	ประธานอนุกรรมการ	2	0
2. นายอภิชาติ สุดแสง	อนุกรรมการ	1	8,000
3. นายฉันทลักษณ์ ฮีสวัสดิ์	อนุกรรมการ	2	2,000
4. นายครรชิต ตั้งคงนุช	อนุกรรมการ	1	1,000
5. นางสาวอริสตา ปกมนตรี	อนุกรรมการ	0	0
6. นายวชิระ แก้วกอ	อนุกรรมการ	0	0
7. นายณัฐกิจ ตั้งพูลสินธนา	อนุกรรมการ	0	0
8. นายสัทธิชัย ศิวะบวร	อนุกรรมการ	0	0
9. นางภูษา สันธวงศ์	อนุกรรมการ	0	0
10. ผู้ว่าการ วว.	อนุกรรมการ	1	0
11. รองผู้ว่าการบริหาร	อนุกรรมการ	2	-
12. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนา อย่างยั่งยืน	อนุกรรมการ	1	-
13. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา ด้านอุตสาหกรรม ชีวภาพ	อนุกรรมการ	2	-
14. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม	อนุกรรมการ	2	-
15. ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ (นายปิยะ เฉลิมกลิ่น)	อนุกรรมการ	2	-
16. นักบริหารพิเศษ (นายอนันต์ รุ่งพรทวีวัฒน์)	อนุกรรมการ	1	-
17. ผู้อำนวยการสำนักจัดการเทคโนโลยีและ นวัตกรรม	เลขานุการ	2	-
18. ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	ผู้ช่วยเลขานุการ	2	-
19. ผู้อำนวยการกองประชาสัมพันธ์	ผู้ช่วยเลขานุการ	2	-
20. ผู้อำนวยการฝ่ายการตลาด	ผู้ช่วยเลขานุการ	2	-
		รวม	11,000

หมายเหตุ 1. การประชุม กวท. ครั้งที่ 1/2557 ในวันที่ 23 พฤษภาคม 2557 โดยมีมติให้ยกเลิกคณะอนุกรรมการด้านการตลาดลงโดยมีผล ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2557

แผนภูมิโครงสร้าง วว. Organisation Chart of TISTR



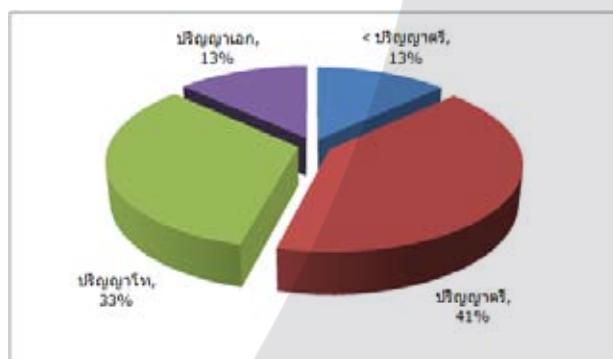
โครงสร้างอัตรากำลัง

อัตรากำลังของ วว. ณ วันที่ 30 กันยายน 2557 มีพนักงานและลูกจ้างรวม 905 รวม ซึ่งเป็นพนักงาน 612 คน และลูกจ้าง 293 คน แบ่งเป็นชาย 407 คน (ร้อยละ 44.97) และหญิง 498 คน (ร้อยละ 550.30) มีสัดส่วนพนักงานแยกตามสายงานและคุณวุฒิการศึกษา ดังนี้

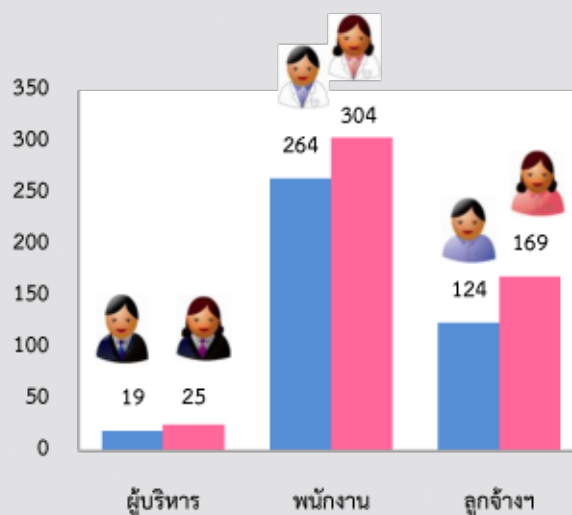
จำนวนพนักงานแยกตามสายงาน

สายงาน	กลุ่ม					รวม
	วิจัยฯ ชีวภาพ	อุตสาหกรรม	วิจัยฯ พัฒนา อย่างยั่งยืน	บริการ อุตสาหกรรม	สังกัดผู้ว่าราชการ บริหาร	
1. บริหาร	6		4	14	9	44
2. วิจัย/บริการ	127		99	114	2	346
3. วิชาการสนับสนุน	-		-	-	32	62
4. ปฏิบัติการ	13		22	23	32	160
รวมพนักงาน						612

สัดส่วนของพนักงานแยกตามคุณวุฒิ



จำนวนพนักงานและลูกจ้าง



การบริหารงาน

ปัจจุบัน วว. มีการบริหารงานในองค์กรที่สามารถดำเนินการวิจัยพัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ครบวงจร และเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มงานหลัก ดังนี้

1. กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ

เพื่อสร้างคุณค่าและมูลค่าเพิ่ม ให้กับผลิตภัณฑ์เกษตร ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และผลิตภัณฑ์ชีวภาพ ที่สอดคล้องความต้องการตามนโยบายของชาติ ภาครัฐกิจและกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

2. กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน

เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับทรัพยากรธรรมชาติและของเหลือทิ้ง สนับสนุนเศรษฐกิจพอเพียงควบคู่ไปกับการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม และฟื้นฟูระบบนิเวศ รวมทั้งการสร้างนวัตกรรมด้วยเทคโนโลยีวัสดุและวิศวกรรม เพื่อการพึ่งตนเองและพัฒนาอย่างยั่งยืน

3. กลุ่มบริการอุตสาหกรรม

เพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมให้มีคุณภาพได้มาตรฐานและมีระบบการจัดการคุณภาพเป็นที่ยอมรับในระดับสากลและสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก

4. กลุ่มบริหาร

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และประสิทธิผลในการบริหารจัดการ โดยกำหนดแนวทางการบริหารจัดการและสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กรและสอดคล้องตามหลักธรรมาภิบาล

5. หน่วยงานสังกัดผู้ว่าการ

เพื่อสนับสนุนให้การดำเนินงานของผู้ว่าการมีความกระชับ รวดเร็ว สามารถดำเนินการในกรอบภารกิจหลัก ให้มีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการหลัก รวมทั้งให้การปฏิบัติงานขององค์กรถูกต้องตามกฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบและสอดคล้องกับนโยบายของชาติ มติคณะรัฐมนตรี ตามหลักธรรมาภิบาล

ผลการ ดำเนินงาน





ผลงานเด่น วิจัย/พัฒนา และงานบริการ ประจำปี 2557

เครื่องทดสอบความเค้นการยืด สำหรับพอลิเอทิลีนชนิดมวลโมเลกุลสูง ...เครื่องแรกของประเทศไทย



ฝ่ายวิศวกรรม วว. ร่วมกับ บริษัทไฮอาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ประสบผลสำเร็จในการวิจัยและพัฒนา “เครื่องทดสอบความเค้นการยืดสำหรับพอลิเอทิลีนชนิดมวลโมเลกุลสูง” สำหรับใช้ทดสอบวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพของพลาสติกชนิดพอลิเอทิลีนชนิดมวลโมเลกุลสูง (Ultra-high-molecular-weight polyethylene : UHMWPE) ในเรื่องความเค้นการยืด (Elongational stress) ตามขั้นตอนการทดสอบของมาตรฐาน ISO 11542-2 และมาตรฐาน ASTM D4020-05

จุดเด่นของเครื่องทดสอบความเค้นดังกล่าว สามารถลดระยะเวลารวมของการทดสอบ โดยสามารถทำการทดสอบย่อยทั้ง 6 ครั้งได้พร้อมกัน จึงทำให้การทดสอบที่สมบูรณ์ 1 ครั้ง ใช้เวลาประมาณ 30 นาที ประหยัดเวลาได้ถึง 6 เท่า หรือมากกว่า 3 ชั่วโมงต่อ 1 การทดสอบ ทำให้สามารถทดสอบได้มากขึ้นในแต่ละวันของการทำงาน นอกจากนี้ เครื่องยังสามารถทำการทดสอบตามขั้นตอนของมาตรฐานได้อย่างต่อเนื่องโดยอัตโนมัติ สามารถแสดงข้อมูลระหว่างการทดสอบ สามารถประมวลผลและแสดงผลการทดสอบ และมีระบบบันทึกข้อมูลที่ได้จากการทดสอบ ช่วยอำนวยความสะดวกและลดความผิดพลาดในการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ในการทำตามเงื่อนไขต่างๆ ของการทดสอบ สามารถคาดการณ์แนวโน้มของข้อมูลการทดสอบ รวมทั้งสามารถเรียกดูข้อมูลในภายหลังเพื่อการตรวจสอบย้อนกลับได้

ผลิตภัณฑ์เห็ดพร้อมบริโภค

ฝ่ายเทคโนโลยีอาหาร วว. นำเห็ดมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์พร้อมบริโภค อันได้แก่ ซุปเห็ด และต้มยำเห็ด ที่อยู่ในรูปแบบทันสมัย สะดวกสบายในการรับประทาน สามารถตอบโจทย์ของผู้บริโภคที่ต้องการรับประทานอาหารรสชาติอร่อย สะอาดถูกสุขอนามัย และมีคุณค่าทางอาหารสูง แต่ไม่ยุ่งยากเสียเวลาในการเตรียมวัตถุดิบและการปรุง จึงเป็นผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับสภาพการใช้ชีวิตประจำวันที่เร่งรีบในปัจจุบัน

เห็ดเป็นอาหารประเภทผักที่ปราศจากไขมัน มีปริมาณน้ำตาลและเกลือค่อนข้างต่ำ และยังเป็นแหล่งโปรตีนที่ดี เมื่อเทียบกับผักอีกหลายชนิด อีกทั้งมีรสชาติและกลิ่นที่ชวนรับประทาน มีคุณค่าโภชนาการสูงและมีสรรพคุณทางยา ช่วยเสริมภูมิคุ้มกันในร่างกาย และช่วยลดอัตราความเสี่ยงจากโรคร้ายต่างๆ ทั้งนี้ วว. ถ่ายทอดเทคโนโลยีผลงานวิจัยผลิตภัณฑ์เห็ดพร้อมบริโภคให้แก่ บริษัท ไชน่เซ็นเตอร์ จำกัด สร้างทางเลือกใหม่ให้แก่ผู้บริโภค

ผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุ...ยกระดับคุณภาพชีวิต

ฝ่ายเทคโนโลยีอาหาร วว. ประสบความสำเร็จในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต โดย วว. วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคที่ประกอบด้วยอาหารมื้อหลัก อาหารว่าง และเครื่องดื่ม ที่ปลอดภัยและมีคุณค่าทางโภชนาการเหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะโรคเบาหวานโรคหัวใจและหลอดเลือด โรคข้อ (เกาต์) โรคกระดูกพรุนและโรคสมองและระบบประสาท เสริมสร้างและยกระดับคุณภาพชีวิต ทั้งนี้ วว. ได้วิจัยแบบครบวงจรตั้งแต่การสำรวจตลาดการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ และการทดลองตลาดเพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์อาหารสู่เชิงพาณิชย์ นับเป็นการเพิ่มทางเลือกผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคที่ปลอดภัยและมีคุณค่าทางโภชนาการ ให้กับผู้ที่สนใจและห่วงใยในสุขภาพ ช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายของรัฐบาลในการรักษาพยาบาลและดูแลกลุ่มผู้สูงอายุได้ เพิ่มมูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคของผู้สูงอายุ ไปยังตลาดต่างประเทศ เพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร จากการนำวัตถุดิบที่มีอยู่ในประเทศมาพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารที่เหมาะสมกับโรคต่างๆ ของกลุ่มผู้สูงอายุ

วว.ค้นพบพืชชนิดใหม่ของโลกพืชในวงศ์ชาฤๅษี (Family Gesneriaceae)

ฝ่ายเทคโนโลยีการเกษตร วว. โดย ดร.ปราโมทย์ ไตรบุญ
ค้นพบพืชชนิดใหม่ของโลกพืชในวงศ์ชาฤๅษี (Family Gesneriaceae)
เป็นจำนวน 6 ชนิด ได้แก่

ข้าวตอกโยนก (Kao Tog Yonok)

ชื่อวิทยาศาสตร์

Microchirita albiflora D. J. Middleton & Triboun

เป็นไม้ล้มลุกปีเดียว ลำต้นฉ่ำน้ำ สีเขียวอ่อน แห้งที่พบ
ทางภาคเหนือ ในเขตจังหวัดเชียงราย (อำเภอแม่ฟ้าหลวง และ
อำเภอแม่สาย) พบตามที่ร่มรำไรในพื้นที่เขาหินปูน ในป่าดิบชื้น
แบบผสมและป่าผลัดใบ หรือบนพื้นปูนของสิ่งก่อสร้างในเขตที่ถูก
รบกวน ที่ความสูง 500-1,000 ม.จากระดับน้ำทะเล ดอกบาน
ช่วงต้นเดือนสิงหาคมถึงปลายเดือนตุลาคม

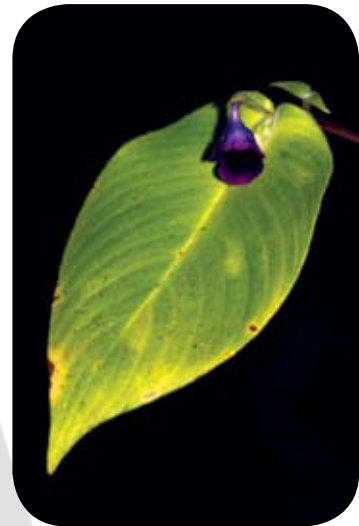


เนตรม่วง (Net Muang)

ชื่อวิทยาศาสตร์

Microchirita purpurea D. J. Middleton & Triboun

ไม้ล้มลุกปีเดียว สูง 0.25-1 ม. แห้งที่พบ ทางภาค
ตะวันออกเฉียงใต้ ในเขตจังหวัดจันทบุรี (อำเภอแก่งหางแมว) พบ
ตามหน้าผาหินปูนแบบเปิดหรือบริเวณปากถ้ำ ดอกบานช่วงเดือน
สิงหาคมถึงเดือน ตุลาคม

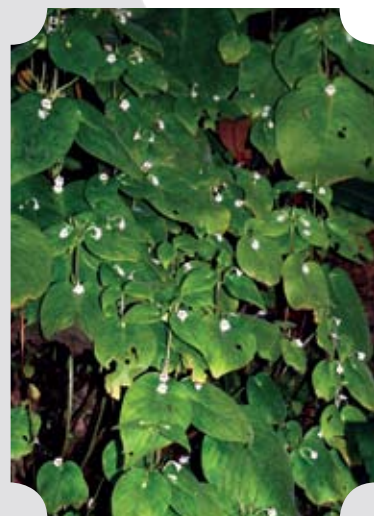


บุหงากระเกตุ (Bunga Karaket)

ชื่อวิทยาศาสตร์

Microchirita karaketii D. J. Middleton & Triboun

เป็นไม้ล้มลุกปีเดียว สูงได้ถึง 60 ซม. แห้งที่พบ ทาง
ภาคเหนือในเขตจังหวัดเชียงใหม่ (อำเภอเชียงดาว) พบตามป่า
ผลัดใบแบบผสม ตามภูเขาหินปูน ที่ความสูง 530-750 ม. จาก
ระดับน้ำทะเล ดอกบาน ช่วงปลาย เดือนสิงหาคมถึงเดือน
พฤศจิกายน





มาลัยฟอนเล็บ (Malai Fon Lep)

ชื่อวิทยาศาสตร์

Microchirita woodii D. J. Middleton & Triboun

เป็นไม้ล้มลุกปีเดียว ลำต้นสูงได้ถึง 50 ซม. แหล่งที่พบทางภาคเหนือ ในเขตจังหวัดน่าน (อำเภอมะเณย) ขึ้นตามเขาหินปูนในป่าดิบแล้งและป่าผลัดใบ ดอกบาน ช่วงต้นเดือนสิงหาคมถึงปลายเดือนตุลาคม



สุดดีดาว (Suddee Dao)

ชื่อวิทยาศาสตร์

Microchirita suddeei D. J. Middleton & Triboun

เป็นไม้ล้มลุกปีเดียว ตั้งตรงสูงได้ถึง 40 ซม. แหล่งที่พบทางภาคเหนือ ในเขตจังหวัดแพร่ (อำเภอวังทอง) และจังหวัดลำปาง (อำเภอเกาะ อ่าแม้อำเภอมะเณยและบ้านสา) พบตามหินปูนในป่าดิบแล้งและป่าผลัดใบแบบผสม ที่ความสูง 200-600 ม. จากระดับน้ำทะเล ดอกบาน ช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคม



เสวตแดนสรวง (Sawet Daen Sruang)

ชื่อวิทยาศาสตร์

Paraboea middletonii Triboun

เป็นไม้ล้มลุกอายุหลายปีขึ้นเกาะบนหิน แหล่งที่พบทางภาคเหนือ ในเขตจังหวัดน่าน ขึ้นบนเขาหินปูนในร่มรำไร ที่ความสูง 1,000-1,300 ม. จากระดับน้ำทะเล ดอกบาน ช่วงต้นเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคม

งานบริการทดสอบและให้คำปรึกษาทางวิศวกรรม ด้านการประเมินชิ้นส่วนระบบราง และชิ้นส่วนรถไฟ

ศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติวัสดุ วว. ให้บริการทดสอบและให้คำปรึกษาทางวิศวกรรมด้านการประเมินชิ้นส่วนระบบรางและชิ้นส่วนรถไฟ อาทิเช่น หมอนรถไฟ รางรถไฟ เครื่องยึดเหนี่ยวรางรถไฟ ชุดกันตกราง รอยเชื่อมต่อราง และโบกี้ เป็นต้น ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานของการรถไฟแห่งประเทศไทย มาตรฐานมอก. และมาตรฐาน AREA (American Railway Engineering Association) ของสหรัฐอเมริกา รวมทั้งการประเมินสมรรถนะและอายุการใช้งานข้อต่อขยายตัวสะพานด้านทานแผ่นดินไหวตามมาตรฐานสากล โดยที่ผ่านมา ผู้ประกอบการต้องจัดส่งชิ้นส่วนระบบรางรถไฟไปทดสอบยังต่างประเทศซึ่งมีค่าใช้จ่ายสูงมาก ปัจจุบัน วว. ได้เริ่มให้บริการทดสอบระบบรางกับผู้ประกอบการก่อสร้างระบบรางชั้นนำของประเทศ เพื่อนำวัสดุที่ผ่านการทดสอบไปใช้ในการก่อสร้างระบบรางทั้งในประเทศและต่างประเทศ อาทิ ลิงคโปร์ และออสเตรเลีย

วว. มีความพร้อมในการให้บริการทดสอบและให้คำปรึกษาทางวิศวกรรมด้านการประเมินชิ้นส่วนระบบราง/ชิ้นส่วนรถไฟ รวมทั้งชิ้นส่วนยานยนต์ เครื่องจักร และชิ้นส่วนวิศวกรรม ให้แก่ผู้ประกอบการ ซึ่งจะช่วยยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานสากล



รางวัล แห่ง ความสำเร็จ



รางวัลแห่งความสำเร็จประจำปี พ.ศ. 2557

ประเภทองค์กร

รางวัลภาพรวมมาตรฐานการบริการที่เป็นเลิศ

วว.ได้รับรางวัลรางวัลภาพรวมมาตรฐานการบริการที่เป็นเลิศ “การบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้วยมาตรฐานสากล เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันผู้ประกอบการ (ระดับดี ประจำปี พ.ศ. 2556) จากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ โดย ดร.อนุชา เล็กสกุลติลก รองผู้ว่าการบริหาร เป็นผู้แทน วว.รับรางวัลดังกล่าวเมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2556 ณ หอประชุม กองทัพอากาศ

งานบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เป็นหนึ่งในภารกิจหลักของ วว.ที่พร้อมให้บริการแก่ภาคอุตสาหกรรม เพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพได้มาตรฐานและมีระบบการจัดการคุณภาพเป็นที่ยอมรับในระดับสากลและสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก ตลอดจนส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทุกระดับ ทั้งนี้งานบริการ วว. อันประกอบด้วย ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา ศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ และสำนักรับรองระบบคุณภาพ ต่างได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐานสากล ดังนี้ ISO / IEC 17020 สำหรับงานหน่วยตรวจ (Inspection Body) ISO / IEC 17021 สำหรับงานหน่วยรับรอง (Certification Body) ISO / IEC 17025 สำหรับงานห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงคุณภาพของงานที่ได้มาตรฐาน สร้างความเชื่อมั่นให้กับลูกค้า รวมทั้งยังมีงานบริการของศูนย์การบรรจุหีบห่อไทยที่ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบด้านบรรจุภัณฑ์อย่างครบวงจร ตลอดจนงานบริการวิจัยและที่ปรึกษาทางงานวิจัยเพื่อให้แก่ภาคอุตสาหกรรมอีกด้วย

รางวัลหน่วยรับรอง (CB) ดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2557

สำนักรับรองระบบคุณภาพ วว. รับรางวัลหน่วยรับรอง (CB) ดีเด่น ประจำปี พ.ศ.2557 จากสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) ดร.จิตรา วรรณวิจิตร ผู้อำนวยการสำนักรับรองระบบคุณภาพ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2557 ณ ห้องประชุม 212 สำนักงาน มกอช.

สำนักรับรองระบบคุณภาพบริการตรวจประเมินและให้การรับรองระบบบริหารจัดการตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ISO 9001, ISO 14001 มอก./OHSAS 18001, ISO 22000, ISO 50001 GMP (Codex) HACCP (Codex) บริการตรวจประเมินร่วม (Joint Audit) กับสถาบัน TV SUD และ Certification

International (UKAS) บริการตรวจประเมินความพร้อมเบื้องต้น (Pre-Audit) และการตรวจประเมิน ระบบบริหารจัดการขององค์กรโดยบุคคลที่สอง (2nd Party Audit) บริการตรวจประเมิน และให้การรับรองมาตรฐานการท่องเที่ยวไทย ร่วมกับกรมการท่องเที่ยว จำนวน 9 มาตรฐานกิจกรรม ได้แก่ เดินป่า ดำน้ำ กิจกรรมค่ายพักแรม ปางช้างเพื่อการท่องเที่ยว และกิจกรรม Ecolodge เพื่อการท่องเที่ยว รวมทั้งบริการฝึกอบรม (Training) และจัดอบรมสัมมนาในรูปแบบ In-house Training และ Public Training และอื่นๆ

รางวัลประกาศเกียรติคุณโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ พ.ศ. 2556

นายศรีศักดิ์ ตังวัชรกุล ผอ.ฝ่ายเทคโนโลยีอาหาร และ ดร.ประไพภัทร คลังทรัพย์ เป็นผู้แทน วว. รับรางวัลประกาศเกียรติคุณโครงการวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ พ.ศ. 2556 ประเภทหน่วยงานภาครัฐ จาก คณะกรรมการการวิจัยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2557 ณ รัฐสภา ดังนี้

โครงการ “นวัตกรรมและผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลองกอง” ผลงานการบูรณาการความร่วมมือระหว่างฝ่ายเทคโนโลยีอาหาร และฝ่ายเภสัชและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ที่สามารถพัฒนาเครื่องจักรได้แก่ เครื่องผลิตข้าวลองกอง เครื่องคั้นน้ำลองกอง การแปรรูปอาหารจากลองกองในรูปแบบของแยมลองกอง ลองกองเชื่อมอบแห้ง ลองกองลอยแก้ว รวมทั้งการพัฒนาผลิตภัณฑ์เวชสำอางจากลองกอง

โครงการ “เทคโนโลยีการสกัดเนทีฟโปรตีนจากถั่วมะแฮะ สำหรับอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องสำอาง” โดย ดร.ธัญชนก เมืองมั่น นักวิจัยฝ่ายเภสัชและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

วว. ติดอันดับรัฐวิสาหกิจที่มีความโปร่งใสในการเปิดเผยข้อมูล จัดซื้อจัดจ้างระดับดีมาก จากการสำรวจเว็บไซต์รัฐวิสาหกิจ 59 แห่ง ของทีดีอาร์ไอ ประจำปี พ.ศ. 2556

วว.ติดอันดับรัฐวิสาหกิจที่มีความโปร่งใสในการเปิดเผยข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างระดับดีมาก จากการสำรวจเว็บไซต์รัฐวิสาหกิจ 59 แห่ง ในปี พ.ศ.2556 ของสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (ทีดีอาร์ไอ)

ทั้งนี้ ทีดีอาร์ไอ ได้นำเสนอ “ผลสำรวจการเปิดเผยข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างในเว็บไซต์รัฐวิสาหกิจ พ.ศ. 2556” ที่ทำการสำรวจข้อมูลจากเว็บไซต์รัฐวิสาหกิจจำนวน 59 แห่ง โดยวัดจากเกณฑ์การประเมินใน 3 ด้าน ได้แก่ การนำเสนอหน้าโฮมเพจ คุณภาพของข้อมูล รวมถึงการเก็บและการค้นหาข้อมูลเก่า พบว่า วว. จัดอยู่ในกลุ่มที่มีความโปร่งใสในระดับดีมาก ร่วมกับรัฐวิสาหกิจอีก 2 แห่ง ได้แก่ โรงงานยาสูบ และการประปาส่วนภูมิภาค ซึ่งให้ความสำคัญในเรื่องการดำเนินกิจการอย่างโปร่งใส เป็นธรรม และสุจริต โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเปิดเผยข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างทางเว็บไซต์ที่มีการเผยแพร่ข้อมูล เอกสาร และการประกาศเชิญชวนอย่างชัดเจนตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540

ประเภทบุคคล

รางวัลบุคคลดีเด่นแห่งชาติ

ดร. ปิยะ เฉลิมกลิ่น ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ วว. ได้รับรางวัลบุคคลดีเด่นแห่งชาติ สาขานวัตกรรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2556 โดยได้เข้าเฝ้าฯ รับพระราชทานรางวัลดังกล่าวจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี แทนพระองค์ เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2557 ณ ศาลาดุสิดาลัย สวนจิตรลดา

ดร. ปิยะ เฉลิมกลิ่น มีผลงานดีเด่นในโครงการเทคโนโลยีการเกษตร รวมทั้งได้รับพระราชทานทุนจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในการทำวิจัยอนุรักษ์และพัฒนาพันธุ์กรรมพืชในวงศ์ไม้ “จำปา” เป็นคนแรก นอกจากนี้ยังเป็นนักพัฒนา อนุรักษ์พรรณไม้หายากและใกล้สูญพันธุ์ รวมทั้งไม้ถิ่นเดียว ที่พบเฉพาะในประเทศไทยเท่านั้น เพื่อมิให้สูญพันธุ์ โดยค้นพบพรรณไม้ชนิดใหม่ของโลก ได้แก่ จำปาสีรินธร มหาพรหมราชินี และมะลิเฉลิมรินทร เป็นความภูมิใจสูงสุดที่พรรณไม้สามชนิดที่ค้นพบนั้นได้รับพระมหากรุณาธิคุณโปรดเกล้าพระราชทานนาม นอกจากนี้ ยังได้สำรวจพบพรรณไม้ชนิดที่มีการรายงานเป็นครั้งแรกในประเทศไทยอีกจำนวน 33 ชนิด รวมทั้งให้ความสำคัญกับการสร้างจิตสำนึกหวงแหนพรรณไม้หายาก ด้วยการฝึกอบรมให้แก่ผู้สนใจทั้งในกรุงเทพและส่วนภูมิภาค เพื่อขยายพันธุ์พืชหายาก และเป็นกำลังสำคัญในการอนุรักษ์พรรณไม้หายากอย่างยั่งยืน นับเป็นบุคลากรคุณภาพของ วว. ที่สร้างคุณประโยชน์ให้แก่ประเทศมากมาย อีกทั้งยังเป็นบุคคลต้นแบบที่ประสบความสำเร็จสูงสุดอีกท่านหนึ่งในวงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไทย

รางวัลผู้ทำคุณประโยชน์ให้แก่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ดร. สุภาพ อัจฉริยศรีพงศ์ รองผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ วว. รับโล่เกียรตินิยมผู้ทำคุณประโยชน์ให้แก่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เนื่องในโอกาสวันสถาปนาครบรอบปีที่ 80 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยมี ศ.ดร.นเรนิติ เศรษฐบุตร นายกสภามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประธานในพิธีเป็นผู้มอบให้แก่ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2557 ณ หอประชุมศรีบูรพา (หอประชุมเล็ก) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ท่าพระจันทร์ ทั้งนี้โล่เกียรตินิยมผู้ทำคุณประโยชน์ให้กับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์นั้น จะมอบให้แก่บุคคลที่ได้สนับสนุนการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยในด้านต่างๆอย่างต่อเนื่อง โดยในปี พ.ศ. 2557 มีผู้ได้มอบโล่เกียรตินิยมดังกล่าวจำนวนทั้งสิ้น 32 คน

บุคลากร วว. ได้รับเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญระดับนานาชาติ

บุคลากร วว. จำนวน 3 ท่าน ได้รับคัดเลือกจากเวทีระดับนานาชาติให้เป็นผู้เชี่ยวชาญในด้านต่างๆ ดังนี้

- ดร. อาภารัตน์ มหาจันทร์ ผู้เชี่ยวชาญวิจัย ได้รับคัดเลือกโดย องค์การพลังงานโลก (World Energy Council : WEC) ให้ทำหน้าที่ World Energy Committee ทางด้าน Energy-Water-Food Nexus Knowledge Network เมื่อเดือนสิงหาคม 2557

- ดร. ปารมี เพ็งปรีชา ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา ได้รับการคัดเลือกโดย ASEAN Food Testing Laboratory Committee (AFTLC) ให้ทำหน้าที่ Expert Panel Leader on Food Additives (หัวหน้าคณะผู้เชี่ยวชาญในการตรวจประเมินห้องปฏิบัติการอ้างอิงของอาเซียน สาขาวัตถุเจือปนอาหาร) เมื่อเดือนพฤษภาคม 2557

- ดร. สุวิทย์ อัจริยะเมต นักวิจัย ฝ่ายวิศวกรรม ได้รับคัดเลือกจากองค์การพลังงานโลก (World Energy Council : WEC) ให้ร่วมเป็นเจ้าหน้าที่ (Developing Member) ในคณะทำงานโครงการขององค์การพลังงานโลก (WEC work programme) เกี่ยวกับเรื่อง Work Energy Perspectives และ World Energy Scenarios ในหัวข้อ Renewable Energy System Integration เมื่อเดือนสิงหาคม 2557

ความร่วมมือ กับต่างประเทศ

วว. ได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งในรูปแบบการแลกเปลี่ยนข้อมูล ความรู้ ประสบการณ์ รวมถึงการจัดและเข้าร่วมประชุมสัมมนา และการฝึกอบรมทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือระหว่างหน่วยงานในการพัฒนาศักยภาพ อย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม โดยปี 2557 มีการลงนามข้อตกลงความร่วมมือใหม่ 10 โครงการ และความร่วมมือเดิมที่ต่อเนื่องจำนวน 23 โครงการ รวมโครงการทั้งสิ้นจำนวน 33 โครงการ แบ่งเป็น

ความร่วมมือแบบทวิภาคี จำนวน 31 โครงการ ซึ่งเป็นความร่วมมือกับกลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน + 6 จำนวน 24 โครงการ ความร่วมมือแบบพหุภาคี 2 โครงการ ภายใต้กรอบความร่วมมือประเทศสมาชิก The Asia-Pacific Metrology Programme (APMP) และ ASEAN-Korea Working Group of Economic Cooperation

-Korea Collection for Type Culture (KCTC)

สาธารณรัฐเกาหลี ผู้บริหารและนักวิจัย วว. เดินทางไปเยือนและหารือความร่วมมือด้านจุลินทรีย์และเทคโนโลยีชีวภาพ ณ KCTC วันที่ 15 พฤศจิกายน 2556 หลังจากนั้นในช่วงปี 2557 วว. ได้ส่งผู้แทนไปฝึกอบรมเรื่อง Microbial Taxonomy ณ KCTC เป็นเวลา 1 เดือน

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

สาธารณรัฐอินโดนีเซีย คณะผู้บริหารและนักวิจัย วว. เดินทางไปหารือความร่วมมือ ณ หน่วยงาน BPPT ประเทศอินโดนีเซีย ระหว่าง 12-13 ธันวาคม 2556 และศึกษาดูงานด้านเกษตรเชิงอุตสาหกรรม เทคโนโลยีชีวภาพ พลังงานทดแทน เทคโนโลยีวัสดุ เทคโนโลยีเชิงอุตสาหกรรม เป็นต้น

-SIRIM Berhad สาธารณรัฐมาเลเซีย วว. และ SIRIM Berhad

ได้ลงนามข้อตกลงความร่วมมือด้าน ว. และ ท. กับ SIRIM Berhad โดยในปีงบประมาณ 2557 ได้เกิดกิจกรรมความร่วมมือ เช่น

วว. ได้เชิญ Dr.Fazilah Fazan, Senior Principle Researcher, Medical Technology Flagship มาบรรยายพิเศษเกี่ยวกับการขับเคลื่อนงานวิจัยออกสู่เชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2556

นักวิชาการ ศทม. เดินทางไปสอบวัดเครื่องมือ (Interlaboratory comparison on PRT at -80 C.) ณ National Metrology Laboratory ซึ่งเป็นหน่วยงานภายใต้ SIRIM Berhad ระหว่างวันที่ 3-7 มีนาคม 2557

นักวิจัย วว. เดินทางไปศึกษาดูงานด้านวัสดุ เครื่องมือแพทย์ และผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ณ หน่วยงาน Advanced Materials Research Center (AMREC) และ SIRIM Berhad สาขาใหญ่ ระหว่างวันที่ 5-7 พฤษภาคม 2557





-Yunnan Academy of Science and Technology Development (YASTD) สาธารณรัฐประชาชนจีน จัดทำความร่วมมือ ในด้านเทคโนโลยีการเกษตร และการรับรอง ISO 9001 ซึ่งในปีงบประมาณ 2557 ทาง YASTD ได้ช่วยประสานงานให้นักวิจัย วว. ได้ศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวไม้ดอกเบญจมาศ ณ เมืองคุนหมิง ในขณะเดียวกัน วว. ก็ได้ฝึกอบรม ด้านการพัฒนาระบบบริหารจัดการ ISO 9001 แก่ YASTD

-บริษัท CSR จำกัด สาธารณรัฐประชาชนจีน ผวว.และคณะผู้แทน วว. เดินทางไปเข้าร่วมประชุม The 1st Meeting of Joint Committee under China-ASEAN S & T Partnership Program (STEP) ณ กรุงปักกิ่ง และศึกษาดูงานการผลิตรถไฟความเร็วสูงและการทดสอบการสั่นสะเทือน ณ เมืองชิงเต่า ประเทศจีน ระหว่างวันที่ 20-26 มีนาคม 2557 และคณะนักวิจัย วว. ได้ลงพื้นที่สำรวจข้อมูลและศึกษารายละเอียดการทดสอบการสั่นสะเทือน (Vibration) ณ บริษัท CSR จำกัด เมืองชิงเต่า ระหว่าง วันที่ 23-28 มีนาคม 2557

-Institute of Material Science (IMS) สาธารณรัฐเวียดนาม วว. จัดสัมมนาในหัวข้อ Increasing Reliability of Plants through Maintenance and Failure Investigation ณ กรุงดานัง (Đà Nẵng) วันที่ 25 กรกฎาคม 2557 โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนาชาวเวียดนามจำนวน 60 คน

-Food Industries Research Institute (FIRI) สาธารณรัฐเวียดนาม นักวิจัย วว. เดินทางไปศึกษาดูงาน ณ โรงงานผลิตเชื้อเพลิงจุลินทรีย์โพรไบโอติก ณ หน่วยงาน FIRI ประเทศเวียดนาม ระหว่างวันที่ 15-18 กันยายน 2557 เพื่อศึกษาดูงานระบบและเครื่องมือวิทยาศาสตร์สำหรับการผลิตเชื้อจุลินทรีย์ที่ได้มาตรฐาน GMP

-National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) ประเทศญี่ปุ่น วว. ดำเนินกิจกรรมความร่วมมือด้านเคมีวิเคราะห์ร่วมกับ National Metrology Institute of Japan (NMIJ) สถาบันมาตรวิทยาภายใต้ AIST ประเทศญี่ปุ่น ในหัวข้อ Arsenic Speciation Analysis in Food and Proficiency Testing Program โดยมีกิจกรรมต่างๆ เช่น

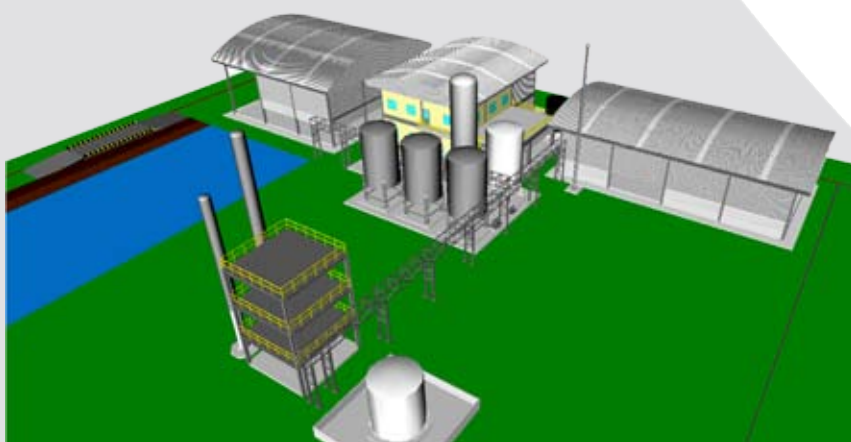
NMIJ เชิญนักวิจัย วว. เดินทางไปร่วมสัมมนาด้านมาตรวิทยาซึ่งจัดขึ้นโดย NMIJ ณ ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 17-24 กุมภาพันธ์ 2557

การฝึกอบรมเกี่ยวกับเคมีวิเคราะห์และการทดสอบต่างๆ ให้แก่นักวิจัย วว. ณ NMIJ เช่น การเตรียมวัสดุมาตรฐานอ้างอิง ยาฆ่าแมลงในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ระหว่างวันที่ 18 กุมภาพันธ์ – 16 มิถุนายน 2557 และการตรวจหาสารหนูในข้าวและอาหารทะเล (Speciation of arsenic in rice and seafood) ระหว่างวันที่ 19 พฤษภาคม – 13 มิถุนายน 2557

กิจกรรมร่วมระหว่าง NMIJ - มว. - วว. ด้าน Proficiency Testing for Trace Element Analysis of Brown Rice Flour โดยมีห้องปฏิบัติการไทยเข้าร่วมกิจกรรมด้วย วันที่ 5-6 มีนาคม 2557 ณ โรงแรมสุโกศล ประเทศไทย

-UniServices ประเทศนิวซีแลนด์ ผวว. เดินทางไปเยือนนิวซีแลนด์เพื่อลงนามข้อตกลงความร่วมมือกับ Massey University และ UniServices on behalf of Department of Nutrition, University of Auckland ประเทศนิวซีแลนด์ ในวันที่ 30 กรกฎาคม 2557 และวันที่ 1 สิงหาคม 2557 ตามลำดับ ในการนี้ ทั้ง 2 หน่วยงานยินดีร่วมมือกับ วว. ในด้านต่างๆ เช่น เทคโนโลยีอาหาร สารอาหาร วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิต และผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ เป็นต้น

โครงการ สำคัญ



โครงการสำคัญ

วว. ได้จัดทำแผนวิสาหกิจที่มีความสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ และภารกิจตามแผนนโยบายที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) กำหนด โดยใช้แผนวิสาหกิจเป็นแผนหลักในการขับเคลื่อนการดำเนินงานและบริหารงานองค์กรให้เป็นไปอย่างสอดคล้องกันในทุกระดับ ภายใต้วิสัยทัศน์ “วว. เป็นองค์กรชั้นนำระดับอาเซียนในด้านวิจัย พัฒนา และบริการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม” โดยในปีงบประมาณ 2557 คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (ทวท.) ผู้บริหารระดับสูงและคณะกรรมการจัดทำแผนวิสาหกิจได้ทบทวนการจัดทำแผนวิสาหกิจในระยะ 10 ปี ข้างหน้า โดยกำหนดแผนออกเป็น 2 ระยะคือ ระยะที่ 1 (พ.ศ.2555-2559) และ ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2560- 2564) โดยคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงและปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการดำเนินกิจกรรมตามภารกิจหลักของ วว. สนองต่อความท้าทาย การคำนึงถึงความต้องการของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรวมทั้งปรับปรุงและพัฒนากระบวนการทำงาน เพื่อการบรรลุวิสัยทัศน์ การสร้างความยั่งยืนขององค์กร โดยมีเป้าหมายเพื่อบรรลุวิสัยทัศน์ในปี พ.ศ. 2564 ดังนี้

1) มีขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาโดยมีส่วนร่วมของภาคเอกชนและชุมชนไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ในกิจกรรมทั้งหมด

2) มีขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการบริการงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีสัดส่วนรายได้จากการบริการงาน วว. และ ท. ต่อรายได้จากงบประมาณในสัดส่วน 35: 65

3) มีขีดความสามารถในการด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยี และการผลักดันการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ในเชิงพาณิชย์ โดย

- มีการเพิ่มสัดส่วนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทำงานร่วมกับภาคเอกชนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

- เกิดการนำผลการวิจัยและพัฒนาไปใช้ในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30

4) มีขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการต่อยอดงานวิจัยและพัฒนาสู่การสร้างสรค์นวัตกรรมของภาคเอกชนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยีโดยมีสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ในกิจกรรมทั้งหมด



5) มีขีดความสามารถในการด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยเกิดศูนย์แห่งความเป็นเลิศด้านการวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและการบริการในสาขาเทคโนโลยีอาหารและผลิตภัณฑ์สุขภาพ พลังงานทดแทนและเทคโนโลยีชีวภาพจำนวน 6 ศูนย์

ยุทธศาสตร์การดำเนินงานตามแผนวิสาหกิจ วว.

แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ประจำปี พ.ศ. 2557 ครอบคลุมทั้งแผนงาน/โครงการตามภารกิจหลัก ที่สนับสนุนต่อการขับเคลื่อนนโยบายองค์กร ตลอดจนสนองตอบนโยบายของรัฐบาลด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทย ที่มุ่งเน้นการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมบนพื้นฐานการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งประกอบด้วย

ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การเพิ่มประสิทธิภาพด้าน วทน. ของ วว. เพื่อสนับสนุนสังคมฐานความรู้ อย่างทั่วถึงและตอบสนองวิถีชีวิตในอนาคตของประชาชนส่วนใหญ่

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : การเพิ่มขีดความสามารถด้าน วทน. ของ วว. เพื่อสนับสนุนการเติบโตของเศรษฐกิจ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : การเพิ่มขีดความสามารถด้าน วทน. ของ วว. เพื่อสนับสนุนความมั่นคง ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมของประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 4 : การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการองค์กร

งบประมาณจำแนกตามประเด็นยุทธศาสตร์ในปีงบประมาณ 2557 วว. ได้รับการอนุมัติจัดสรรงบประมาณรวมทั้งสิ้น 1,181.3394 ล้านบาท สำหรับรองรับภารกิจหลัก 3 ด้าน ได้แก่ การวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การถ่ายทอดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการให้บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เสริมสร้างขีดความสามารถในการด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม มุ่งสู่ความเป็นเลิศรายสาขา

แผนการสร้างความเป็นเลิศ ควบคู่กับการลงทุนและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน วทน. สำหรับสนับสนุนการดำเนินงานในรูปแบบของศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะทาง (Excellence Center) ซึ่งจะเกิดประโยชน์ต่อการพัฒนางานวิจัยและสนับสนุนยุทธศาสตร์การดำเนินงานที่มุ่งเน้นความเป็นเลิศในสาขาที่ วว. มีความเชี่ยวชาญ อีกทั้งในอนาคตจะช่วยปิดช่องว่างในการเข้าถึง



เทคโนโลยีของผู้ประกอบการไทย ตอบสนองต่อการพัฒนาประเทศ และเป็นการเตรียมการรองรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน หรือ AEC โดยแผนงานถูกขับเคลื่อนการดำเนินงานโดยคณะกรรมการและคณะทำงานศูนย์ความเป็นเลิศ ทำหน้าที่กำหนดแผนการดำเนินงาน แผนกำลังคน และแผนการลงทุนให้เหมาะสมกับภารกิจ มีเป้าหมายเพื่อเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรในการทำวิจัยและพัฒนานวัตกรรมในช่วงแผนปฏิบัติการครั้งที่ 1 ใน 3 สาขา ได้แก่

สาขาเกษตร มุ่งเน้นงานวิจัยด้านเทคโนโลยีการเกษตรในกลุ่มพืชเศรษฐกิจ พืชสมุนไพรและพืชเศรษฐกิจชุมชนชนิดใหม่ ส่งเสริมการใช้ Green technology โดยการพัฒนาการเกษตรอินทรีย์ และการปฏิบัติที่ดี (GAP : Good Agricultural Practices) ในการเตรียมความพร้อมรองรับนวัตกรรมสีเขียว และการแข่งขันในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ซึ่งประกอบด้วย

โครงการศูนย์เทคโนโลยีพันธุ์กล้วยไม้คุณภาพเพื่อการพัฒนาพื้นที่ป่าไม้เศรษฐกิจชุมชน

เพื่อมุ่งเน้นให้เกิดการสร้างงาน สร้างรายได้ และการรักษาสภาพสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนแก่ประชาชนในพื้นที่ภาคตะวันออก-เฉียงเหนือ วว. จึงได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการขยายสายพันธุ์เพื่อพัฒนาป่าไม้เศรษฐกิจชุมชนและโรงเรียนเพาะพันธุ์กล้วยไม้คุณภาพต้นแบบ ณ สถานีวิจัยพืชลำตะคอง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา โดยมีเป้าหมายเพื่อผลิตกล้วยไม้คุณภาพระดับชุมชนให้ได้พันธุ์ที่มีคุณลักษณะที่ต้องการ การเพิ่มจำนวนไม้โตเร็วให้มีปริมาณมากๆ ในระยะเวลาอันสั้น และทำการถ่ายทอดสู่ชุมชนให้รู้จักต่อยอดการวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ด้วยตนเอง

โครงการยืดอายุลำไยส่งออกเพื่อแก้ไขลำไยล้นตลาดด้วย

ว. และ ท. (พื้นที่ จ. ลำพูน) เพื่อยืดอายุลำไยส่งออก

แก้ไขปัญหาลำไยล้นตลาด ลดการเน่าเสีย ด้วยการรมควันด้วยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พร้อมทั้งพัฒนาเทคโนโลยีด้านบรรจุภัณฑ์เพื่อยืดอายุการจัดเก็บ ตลอดจนการพัฒนาระบบมาตรฐาน GMP ให้ผู้ประกอบการลำไยเพื่อการส่งออก การบริหารจัดการ และถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อให้เกษตรกรสามารถพัฒนาตนเองได้ รวมถึงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับชุมชน ผู้ให้บริการด้านการตลาดและโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยและนักวิจัยจากหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างครบวงจร

สาขาอาหาร มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาอาหารด้านสุขภาพให้แก่ผู้บริโภค ขยายงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผักผลไม้ ผลิตภัณฑ์จากแป้งและส่วนประกอบอาหารสมุนไพร เนื้อสัตว์เพื่อสุขภาพ ทั้งนี้จะใช้เทคโนโลยีก้าวหน้า (Advanced Technology) ในการยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อาหาร โดยยังคงคุณค่าด้านอาหารไว้ครบถ้วน ซึ่งประกอบด้วย

โครงการจัดตั้งศูนย์นวัตกรรมการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรม : โพรไบโอติกและพรีไบโอติก

วว. ได้พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ตอบสนองความต้องการเทคโนโลยีด้านการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ โดยดำเนินการก่อสร้างอาคารห้องปฏิบัติการและโรงงานนำทางด้านโพรไบโอติกและพรีไบโอติกที่มีเครื่องมือที่ทันสมัย และมีความปลอดภัยทางชีวภาพตามมาตรฐานสากล เพื่อรองรับความก้าวหน้าของวิทยาการซึ่งจำเป็นต่อการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาด ส่งเสริมศักยภาพในการพัฒนางานวิจัยให้สามารถรองรับอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องในอนาคต ตลอดจนสร้างเครือข่ายความร่วมมือในระดับอาเซียนเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างนักวิจัย ควบคู่ไปกับการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่ผู้ประกอบการและชุมชน

โครงการโรงงานนำร่องมาตรฐานสำหรับผลิตผลิตภัณฑ์

ได้จากผลผลิตงานวิจัย : สายการผลิตเครื่องต้มและสายการผลิตผลไม้อบแห้ง

เพื่อช่วยส่งเสริมให้ผลผลิตงานวิจัยด้านอาหาร เทคโนโลยีการแปรรูปและเพิ่มมูลค่า ที่ผ่านการค้นคว้ามาแล้วมีความสมบูรณ์ และมีความน่าเชื่อถือ สามารถผลิตได้จริงในเชิงอุตสาหกรรมหรือเชิงพาณิชย์ นอกจากนี้การกำหนดมาตรฐานของโรงงานให้ได้การรับรองมาตรฐาน GMP ทำให้ผลผลิตสามารถนำไปทดลองตลาดได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย สามารถใช้เป็นโรงงานบ่มเพาะและสาธิตในช่วงต้นของการผลิตเพื่อสร้างความเชื่อมั่นของผู้ประกอบการ จึงนับว่าเป็นการลดความเสี่ยงก่อนการตัดสินใจลงทุนสร้างโรงงานเอง

โครงการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขัน

ของผู้ประกอบการ OTOP ด้วย วทน. 5 ภูมิภาค

ในปีงบประมาณ 2557 วว. ดำเนินการในพื้นที่ 3 ภูมิภาค ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ โดยเน้นจังหวัดที่ได้รับผลกระทบจากการปรับขึ้นค่าแรงเป็น 300 บาท หรือกลุ่มสาขาที่มีการใช้แรงงานเข้มข้น OTOP โดยร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ เพื่อให้ผู้ประกอบการตระหนักถึงความสำคัญในการพัฒนาผลผลิตภาพ (Productivity) โดยเป็นการเพิ่มขึ้นของผลผลิตที่เกิดจากปัจจัยอื่นนอกเหนือจากด้านแรงงาน ที่มาจากการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม การใช้ประโยชน์จากนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัยภาครัฐในการทำงานสนับสนุนการแก้ไขปัญหาของผู้ประกอบการ การปรับปรุงการบริหารและกระบวนการภายในองค์กร และการใช้โครงสร้างพื้นฐานอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อขยายตลาดเดิมหรือขยายฐานการค้าไปยังตลาดใหม่ เพื่อชดเชยผลของต้นทุนแรงงานที่เพิ่มขึ้น สามารถพัฒนาธุรกิจของตนเองได้อย่างยั่งยืน อันจะส่งผลต่อการเติบโตของเศรษฐกิจของประเทศในระยะยาวต่อไป

สาขาลังงานทดแทน มุ่งเน้นวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาพลังงานทดแทน และมีการบูรณาการวิจัยในสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สาขาเกษตร สิ่งแวดล้อม และวิศวกรรม เพื่อก้าวสู่ยุคนวัตกรรมสีเขียว ซึ่งประกอบด้วย

โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตน้ำมันเพื่อเป็นพลังงานจากสาหร่ายที่มีศักยภาพ

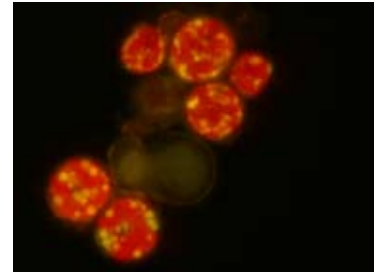
เพื่อสร้างองค์ความรู้ในการพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกชนิดใหม่ของประเทศ พร้อมทั้งพัฒนาเทคนิคทางพันธุวิศวกรรมในการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์สาหร่ายให้มีศักยภาพในการผลิตน้ำมันสูงทั้งในระดับห้องปฏิบัติการและระดับขยายกลางแจ้ง โดยร่วมมือกับเครือข่ายในระดับองค์กรและระดับนานาชาติ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ พร้อมทั้งทำการศึกษาสู่ทางการนำผลการวิจัยต่อยอดในการผลิตเชิงอุตสาหกรรม

โครงการศูนย์ความเป็นเลิศด้านสาหร่าย วว.

วว. ดำเนินการจัดสร้างอาคารศูนย์ความเป็นเลิศด้านสาหร่าย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นโครงสร้างพื้นฐานด้าน วทน. ในการยกระดับการดำเนินงานด้านคลังสาหร่าย วว. (TISTR ACC) ให้เป็นศูนย์ทรัพยากรสาหร่ายเพื่อการวิจัย (TISTR Algal Research Resources Center, TISTR ARRC) โดยมีการดำเนินงานตามมาตรฐานของ OECD พร้อมทั้งมุ่งเน้นการยกระดับการวิจัย พัฒนา และเชื่อมโยงการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปยังหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ตลอดจนการให้บริการด้านสาหร่ายเพื่อยกระดับสู่ความเป็นเลิศในระดับอาเซียน

โครงการสร้างมูลค่าเพิ่มมันสำปะหลังโดยนำมาผลิตเอทานอล

วว. ร่วมมือกับ จ.กำแพงเพชร เพื่อจัดสร้างโรงงานนำร่องผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลังระดับชุมชน ที่มีกำลังผลิตไม่เกิน 5,000 ลิตร/วัน และสร้างโรงงานแปรรูปของเสียจากโรงงานผลิตเอทานอลระดับชุมชน ได้แก่ อาหารสัตว์ (Animal Feed) ปุ๋ยชีวภาพ (Biofertilizer) และก๊าซชีวภาพ (Biogas) เพื่อให้เป็นศูนย์การเรียนรู้การถ่ายทอดเทคโนโลยี การบริหารจัดการธุรกิจสำหรับเชื้อเพลิงเอทานอลแบบครบวงจร



ผลการดำเนินงานการวิจัยและพัฒนา

โครงการวิจัยและพัฒนาที่แล้วเสร็จ

รายชื่อโครงการวิจัยและพัฒนาที่ดำเนินการแล้วเสร็จในปีงบประมาณ 2557 จำนวน 46 โครงการดังนี้

1. การวิจัยและพัฒนาและส่งเสริมการปลูกผักกูดเป็นการค้า
2. การวิจัยและพัฒนาและส่งเสริมระบบการปลูกพืชโดยมีผักหวานป่าเป็นพืชหลัก
3. การวิจัยและพัฒนาและส่งเสริมการปลูกไผ่หวานเป็นการค้า
4. การพัฒนาสายพันธุ์การเกษตรกรรมและส่งเสริมการปลูกต้นดอกพระจันทร์ (Ipomoea alba) เป็นการค้า
5. การพัฒนาสายพันธุ์และส่งเสริมการปลูกมะขามเปรี้ยวเป็นการค้า
6. การพัฒนาการผลิตผักอินทรีย์บนพื้นฐานของการปลูกเชิงระบบบนพื้นที่จำกัด
7. การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะโรคเบาหวาน
8. การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะโรคหัวใจ และหลอดเลือด
9. การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุ (เกาต์) สำหรับผู้สูงอายุ
10. การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะโรคกระดูกพรุนสำหรับผู้สูงอายุ
11. การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะโรคสมองและระบบประสาทสำหรับผู้สูงอายุ
12. การพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อการวางจำหน่ายผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับกลุ่มผู้สูงอายุ
13. การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากไม้ผลพื้นบ้าน (มะเมี๊ยะ ตะคร้อ และคอแลน)
14. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตโยอาหารที่ละลายน้ำจากเปลือกมะม่วง
15. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตโยอาหารที่ละลายน้ำจากเห็ดตระกูลนางรม
16. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตโยอาหารที่ละลายน้ำจากผักผลไม้พื้นบ้าน
17. การพัฒนาเทคโนโลยีกระบวนการผลิตโยอาหารที่ละลายน้ำจากวัตถุดิบทางการเกษตร ในระดับห้องปฏิบัติการสู่เชิงอุตสาหกรรม
18. การพัฒนาเครื่องวัดความชื้นข้าวเปลือกแบบพกพา
19. การวิจัยพลังงานที่เหมาะสมสำหรับเครื่องอบลดความชื้นข้าวเปลือกระดับเกษตรกร
20. วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ควบคุมน้ำหนักโดยโยอาหารที่มีฤทธิ์ด้านการดูดซึมไขมัน
21. ผลิตภัณฑ์เพื่อการสนับสนุนงานวิจัยผลิตภัณฑ์เภสัชโภชนาภัณฑ์
22. วิจัยและพัฒนาสายสมุนไพรปรับสมดุลเสริมความจำสำหรับโรคอัลไซเมอร์จากพืชสมุนไพรไทย
23. การใช้เทคโนโลยีนวัตกรรมกระบวนการผลิตเพื่อเพิ่มผลผลิตพืชสมุนไพร
24. การวิจัยราเอนโดไฟต์จากพืชสมุนไพรเพื่อผลิตสารออกฤทธิ์ทางเภสัช
25. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสารสกัดปรับมาตรฐานจากพืชที่มีรงควัตถุเป็นองค์ประกอบ
26. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสารสกัดปรับมาตรฐานจากพืชที่มีสารซาโปนินเป็นองค์ประกอบ
27. วิจัยพัฒนาการผลิตสารสกัดปรับมาตรฐานที่มีฤทธิ์ต่อระบบประสาทอัตโนมัติ
28. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการสกัดและศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของเปปไทด์จากพืชตระกูลถั่ว
29. การพัฒนากระบวนการผลิตสารหอมจากดอกไม้ไทยเครื่องเทศ และสมุนไพรด้วยวิธี Supercritical Fluid Extraction (SFE)
30. การพัฒนาเครื่องนวดกายภาพบำบัดด้วยเครื่องอัลตราซาวด์และการประคบแบบร้อนเย็น
31. การพัฒนาการยัดฟืนปลอม

32. การพัฒนาระบบโทรเวชกรรมสำหรับการตรวจสัญญาณชีพและคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
33. พัฒนาด้านแบบเครื่องวิเคราะห์ธาตุองค์ประกอบวัสดุโดยกระบวนการรังสีเอกซ์เรืองแสงแบบแจกแจงพลังงาน
34. การพัฒนาเครื่องมือธรณีฟิสิกส์เพื่อสำรวจแหล่งน้ำบาดาลแบบการวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้า
35. พัฒนาชุดผลิตน้ำประปาฉุกเฉินแบบกรองทรายธรรมชาติได้น้ำ
36. พัฒนาอุปกรณ์หล่อเย็นชิ้นงานสำหรับงานตัดเฉือนโลหะความละเอียดสูง
37. การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อผลิตเชื้อเพลิงจากน้ำมันดิน
38. การสังเคราะห์สารเร่งปฏิกิริยาเพื่อผลิตน้ำมันชีวภาพจากกระบวนการไพโรไลซิส
39. การพัฒนาเทคโนโลยีในการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยาจากเถ้าลอยขานอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลเพื่อใช้ในปฏิกิริยารีฟอร์มมิงไฮโดรเจน
40. การพัฒนาเทคโนโลยีในการผลิตสารดูดซับก๊าซจากเถ้าลอยขานอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาล
41. การพัฒนาสารเร่งปฏิกิริยาสำหรับกระบวนการ partially steam-hydrogasification
42. การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพจากชีวมวลที่ไม่ใช่อาหารเพื่อใช้กับรถยนต์
43. วิจัยและพัฒนา Chinese tallow tree และพืชที่ไม่ใช่อาหารเพื่อผลิตไบโอดีเซล
44. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเอทานอลจากใบและยอดอ้อย
45. การบำบัดสารเคมีการเกษตรตกค้างในพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจแบบกร่องโดยใช้ถังปฏิกรณ์
46. การวิจัยและพัฒนาการผลิตผักเพื่อสุขภาพโดยวิธีการปลูกพืชแบบไร้ดินร่วมกับการเลี้ยงปลาในระบบปิด



การดำเนินงานสำคัญ

ววมุ่งมั่นปฏิบัติภารกิจหลักในการวิจัยและพัฒนา บริการ และถ่ายทอดงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยเฉพาะในระยะของแผนปฏิบัติการปี 2555-2559 ซึ่งมีวัตถุประสงค์หลักในการสนับสนุนขีดความสามารถการวิจัย พัฒนาและประสิทธิภาพการให้บริการ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รองรับการพัฒนาของประเทศในทิศทางของ Green Growth & Technology สนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสร้างข้อได้เปรียบด้านเทคโนโลยี ตลอดจนการพัฒนาเครือข่ายที่จะเป็นส่วนสำคัญในการเชื่อมโยงโอกาสในการพัฒนางานวิจัย งานบริการและการพัฒนาบุคลากรด้าน วทน.ของประเทศเพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน โดยมีผลการดำเนินงานที่สำคัญ คือ

ด้านการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม

โครงการที่แล้วเสร็จปี 2557 มีจำนวนโครงการวิจัยและพัฒนาที่แล้วเสร็จ เป็นโครงการย่อยจำนวน 46 โครงการ ในสาขา ด้านอาหาร ผลิตภัณฑ์สุขภาพ เครื่องมือแพทย์และ ด้านพลังงาน ทดแทนและสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีผลการดำเนินงานดังนี้



สาขาอาหาร

1. การวิจัยพัฒนาระบบเกษตรอินทรีย์สำหรับพืชเศรษฐกิจชนิดใหม่ ขยายผลจากงานวิจัยพืชเศรษฐกิจชนิดใหม่ได้แก่ ผักกูด ผักหวานป่า ไม้หวาน ดอกพระจันทร์ และมะขามเปรี้ยวในระบบเกษตรอินทรีย์ เพื่อใช้ประโยชน์เป็นพืชเศรษฐกิจ ผักอบรมเชิงปฏิบัติการด้านเกษตรกรรม โดยจัดทำแปลงปลูกสาธิตให้ประชาชนและหน่วยงานที่สนใจได้ศึกษาดูงาน ณ สถานีวิจัยพืชลำตะคอง กระบวนการแปรรูปผลผลิตให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม ซึ่งมีผู้ประกอบการที่สนใจขอรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์จากแกงผักหวานป่าสำเร็จรูปและชาผักหวานป่าจาก วว. เพื่อนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์แล้ว

2. การวิจัยและพัฒนาทรัพยากรไม้ผลพื้นบ้านและการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ พัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มจากผลไม้พื้นบ้านที่มีคุณประโยชน์ทางโภชนาการสูงเพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์เพิ่มมูลค่าจากทรัพยากรในท้องถิ่นที่มีอยู่ ผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย เช่น ซอสและน้ำจิ้ม เครื่องดื่ม เครื่องดื่มสกัดเข้มข้นและน้ำปรุงรสสด และถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสู่ชุมชนและประชาชนในพื้นที่ สร้างงานและเสริมสร้างความเป็นอยู่ของประชาชนให้ดีขึ้น

3. การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับกลุ่มผู้สูงอายุเพื่อยกระดับคุณภาพชีพ พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคได้แก่อาหารมื้อหลัก อาหารว่างและเครื่องดื่มที่มีความเหมาะสมกับกลุ่มภาวะโรคเบาหวาน โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคข้อ (เกาต์) โรคกระดูกพรุน และโรคสมองและระบบประสาท สำหรับกลุ่มผู้สูงอายุ พร้อมคู่มือการบริโภค

4. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตโยเกิร์ตจากผลไม้ที่ละลายน้ำจากผลผลิตทางการเกษตรของประเทศไทย วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตโยเกิร์ตจากผลไม้ที่ละลายน้ำจากเปลือกผลไม้ผลิตจากวัตถุดิบที่หาได้ในประเทศ ต้นทุนต่ำ ซึ่งผู้บริโภคสามารถนำผลิตภัณฑ์ไปผสมน้ำหรือดื่มได้ทันที หรือนำไปเป็นส่วนผสมเพิ่มเติมในอาหาร โดยที่ไม่ทำให้รสชาติอาหารเปลี่ยนแปลง สำหรับกลุ่มผู้ประกอบการขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดย่อมสามารถรับถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก วว. เพื่อนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ในอนาคตได้

5. การพัฒนาเทคโนโลยีการลดความชื้นข้าวเปลือกระดับเกษตรกร เพื่อแก้ไขปัญหาของเกษตรกรในด้านการจัดเก็บและควบคุมความชื้นของข้าวเปลือกให้ได้มาตรฐานที่กำหนด ก่อนนำไปจำหน่าย อีกทั้งลดต้นทุนการผลิตในด้านค่าใช้จ่ายด้านพลังงานเชื้อเพลิง โดยนำวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรภายในแต่ละท้องถิ่นมาเป็นวัสดุเชื้อเพลิง

วว. ได้พัฒนาระบบเตาปฏิกรณ์แก๊สซิไฟเออร์ในกระบวนการผลิตแก๊สเชื้อเพลิงเพื่อป้อนในเตาต้นแบบ สำหรับใช้ร่วมกับเครื่องลดความชื้นข้าวเปลือกระดับเกษตรกร

สาขา ผลิตภัณฑ์สุขภาพ

1. วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เภสัชโภชนาภัณฑ์(Nutraceuticals) จากสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ พัฒนาระบบวิธีสกัดสมุนไพรและควบคุมคุณภาพสารสกัด และทดสอบประสิทธิภาพการขัดขวางการดูดซึมไขมันของผลิตภัณฑ์เภสัชโภชนาภัณฑ์สำหรับควบคุม/ลดน้ำหนัก จากโยเกิร์ตโดยมีฤทธิ์ยับยั้งการดูดซึมไขมัน

2. วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติชนิดปรับสมดุลร่างกาย (Adaptogenis) ศึกษาและพัฒนาระบบการทางเกษตรกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพืชสมุนไพรเพื่อสกัดสารสำคัญในการนำมาทำยาสมุนไพรและ วิจัยพัฒนายาจากสมุนไพรแผนปัจจุบัน (phytomedicine) จากพืชสมุนไพรไทย สำหรับเสริมความจำในผู้สูงอายุและ/หรือผู้ป่วยอัลไซเมอร์ ซึ่งมีข้อมูลทางวิทยาศาสตร์สนับสนุนทั้งในด้านคุณภาพ (quality) ความปลอดภัย (safety) และผลการรักษา (efficacy) ซึ่งครอบคลุมการทดลองจนถึงขั้นคลินิก ในอนาคตจะช่วยให้เกิดพืชสมุนไพรเศรษฐกิจใหม่ๆ และลดการนำเข้ายาสังเคราะห์ทำให้ประเทศไทยเพิ่มขีดความสามารถในการพึ่งพาตนเองในด้านยารักษาโรค

3. วิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสารสกัดปรับมาตรฐานจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติระดับกึ่งอุตสาหกรรม พัฒนาสารสกัดปรับมาตรฐานพร้อมข้อมูลคุณภาพด้านเคมี เภสัชวิทยาพิษวิทยา และการนำไปใช้ประโยชน์ ในการผลิตผลิตภัณฑ์กลุ่มยา เวชภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ โดยพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสารสกัดปรับมาตรฐานในระดับกึ่งอุตสาหกรรมเพื่อทดแทนการนำเข้าสารสกัดปรับมาตรฐานจากต่างประเทศ เป็นการเพิ่มมูลค่าให้แก่สมุนไพรไทย และส่งเสริมมาตรฐานการผลิต ผลิตภัณฑ์สมุนไพร

สาขา เครื่องมือแพทย์

1. การพัฒนาวัสดุและเครื่องมือแพทย์ทางด้านสุขภาพสำหรับคนวัยทำงาน เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการรักษาพยาบาล ใช้ขนาดบำบัดหรือทำกายภาพบำบัดที่บ้านและในชีวิตประจำวัน ให้กับกลุ่มคนวัยทำงาน วว.ได้พัฒนาต้นแบบเครื่องนวดกายภาพบำบัดด้วยเครื่องอัลตราซาวด์และการประคบแบบร้อนเย็น เทคโนโลยีนี้จะเน้นให้เกิดการผลิตที่มีต้นทุนที่ถูกลง ซึ่งจะนำไปสู่การต่อยอดให้มีการผลิตในระดับอุตสาหกรรมภายในประเทศ ช่วยลดการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากต่างประเทศ

2. การพัฒนาวัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อส่งเสริมสุขภาพกลุ่มผู้สูงอายุ เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุของประเทศไทยและยกระดับด้านสาธารณสุข การเข้าถึงวัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์ของผู้สูงอายุที่ด้อยโอกาสหรือมีรายได้น้อยให้มีโอกาสในการรับบริการทางสาธารณสุขที่ดีมีคุณภาพและใช้เครื่องอำนวยความสะดวกเพื่อการบำบัดความเจ็บปวดของโรคในชีวิตประจำวันได้มากขึ้น ผลงานวิจัยแล้วเสร็จได้แก่ ต้นแบบกาวยืดหยุ่นแบบใหม่ที่มีคุณภาพใกล้เคียงกับท้องตลาด และระบบโทรเวชกรรมสำหรับการตรวจสัญญาณชีพและคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ซึ่งจะเป็ต้นแบบระบบคอมพิวเตอร์สำหรับสื่อสารออนไลน์ ที่สามารถผลิตได้ในเชิงพาณิชย์ต่อไป

3. การพัฒนาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์เพื่อใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม และสถานศึกษา พัฒนาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์เพื่อใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม และสถานศึกษาเพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ในการเรียนการสอน ตัวอย่าง เพื่อการผลิตเชิงพาณิชย์ลดการนำเข้าต้นแบบที่พัฒนาขึ้นได้ ผลงานที่พัฒนาแล้วได้แก่ เครื่องวิเคราะห์ธาตุด้วยกระบวนการรังสีเอกซ์แสงเรืองแบบแจกแจงพลังงาน เครื่องสำรวจน้ำบาดาลด้วยวิธีการวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าของดิน ชุดผลิตน้ำประปาฉุกเฉินแบบใช้ระบบกรองด้วยทรายธรรมชาติได้น้ำ และอุปกรณ์หล่อเย็นชิ้นงานสำหรับเครื่องตัดเฉือนโลหะความละเอียดสูง (CNC)

สาขา พลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อม

1. การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยากลุ่มอะลูมิเนียมซิลิเกตเพื่อผลิตเชื้อเพลิงจากชีวมวล ศึกษาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยา เพื่อผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพชนิดต่างๆ จากชีวมวลโดยจัดทำปฏิกรณ์ต้นแบบในการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดต่างๆ และพัฒนาเทคโนโลยีในการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยา เพื่อสร้างองค์ความรู้และต่อยอด เทคโนโลยีเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ในอนาคต

2. การเพิ่มประสิทธิภาพแก๊สสังเคราะห์จากชีวมวลในการเผาเซรามิกอุณหภูมิสูง ได้ผลการศึกษาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยา เพื่อผลิตแก๊สเชื้อเพลิงจากกระบวนการ Hydrogasification และศึกษาเทคโนโลยีที่เหมาะสมต่อการอัดเม็ดชีวมวลจากของเหลือทิ้งเพื่อให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานเชื้อเพลิงอัดเม็ด โดยสารเร่งปฏิกิริยาที่พัฒนาจากโลหะสำหรับกระบวนการ partially steam-hydrogasification ซึ่งจะนำไปใช้กับเครื่องต้นแบบผลิตเชื้อเพลิงสังเคราะห์ประสิทธิภาพสูง (Biomass steam gasifier) ต่อไป

3. การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพจากชีวมวลที่ไม่ใช่อาหาร ทำการศึกษาพืชพลังงานที่ไม่ใช่อาหารหรือจากส่วนที่ไม่ใช่ประโยชน์ที่มีศักยภาพสำหรับผลิตไบโอดีเซล ร่วมกับการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต

เชื้อเพลิงชีวภาพด้วยเทคโนโลยีไพโรไลซิสแบบเร็ว (Fast pyrolysis) ซึ่งจะเป็นการสร้างองค์ความรู้อย่างครบวงจรของเทคโนโลยีการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ ประเภท เอทานอล ไบโอดีเซล และน้ำมันชีวภาพต่อไป

4. การเพิ่มมูลค่าน้ำเสียจากภาคเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ได้จัดทำต้นแบบเครื่องบำบัดสารเคมีการเกษตรโดยใช้จุลินทรีย์ แก้ปัญหาสารปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมสำหรับภาคเกษตร/อุตสาหกรรม เพื่อใช้ประโยชน์ในการบำบัดสารเคมีการเกษตรที่ตกค้างในพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจแบบยกร่องโดยใช้ถังปฏิกรณ์ที่อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

งานวิจัยและบริการเพื่ออนาคต

งานวิจัยและบริการ วัสดุย่อยสลายทางชีวภาพ (Biodegradable Material)

วว.ได้จัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบการสลายตัวได้ทางชีวภาพ เพื่อให้บริการวิเคราะห์/ทดสอบผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ ตามมาตรฐานสากล ISO 17088 (Specification for compostable plastics) และพัฒนาห้องปฏิบัติการให้ได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 ซึ่งงานบริการนี้จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่องานวิจัยและพัฒนาวัสดุและบรรจุภัณฑ์ชีวภาพทั้งภาครัฐและภาคเอกชน เนื่องจากเป็นวิธีการทดสอบที่รวดเร็ว แม่นยำ และมีค่าใช้จ่ายน้อยกว่าการทดสอบมาตรฐานสากล ทั้งนี้ วว. ยังได้ร่วมมือกับสมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย ในการให้บริการรับรองผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวได้ทางชีวภาพ ซึ่งสำนักรับรองระบบคุณภาพ ทำหน้าที่เป็นผู้สอบตรวจผลิตภัณฑ์ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ISO 17088, EN 13432, ASTM D 6400 หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เทียบเท่า และพิจารณาให้การรับรองผลิตภัณฑ์ ผู้ประกอบการที่ผ่านการตรวจสอบและรับรองจะสามารถแสดงเครื่องหมายผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพไทย ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดด้วย

สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร(ที่ยื่นในปี พ.ศ. 2557)

สิทธิบัตร

1. กรรมวิธีการผลิตโยอาหารจากเปลือกเงาะ
2. กระบวนการและสูตรตำรับการกักเก็บสารโปรตีนจากถั่วมะแฮะ ในอนุภาคไลโปโซม
3. เครื่องสกัดสารสำคัญจากพืชด้วยคลื่นอัลตราโซนิคส์แบบหลายความถี่
4. กระบวนการผลิตวัตถุดิบสารสกัดสมุนไพรผสมจากผลมะขามป้อมและผลมะแขว่น
5. กระบวนการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไบโอดีเซล โดยใช้สารเร่งปฏิกิริยาของแข็งในระบบผสมด้วยการสร้างฟองก๊าซขนาดเล็ก (micro/nano bubble)
6. เครื่องผลิตก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
7. ห้องรมควันก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์แบบขับอากาศที่ควบคุมสถานะซัลเฟอร์ไดออกไซด์
8. อุปกรณ์นวดอัลตราซาวด์แบบควบคุมอุณหภูมิ
9. กระบวนการรมควันลำไยแบบขับอากาศที่ควบคุมสถานะซัลเฟอร์ไดออกไซด์
10. เครื่องผลิตไฟโอดีโอดีแอคเตอร์เลี้ยงสาหร่ายแบบแหล่งกำเนิดแสงแอลอีดีที่กระพริบ
11. กรรมวิธีการเพิ่มประสิทธิภาพในการสร้างสารแกมมา-แอมิโนบิวเทอริกแอซิด ในรำข้าวด้วยสารละลาย glutamate
12. กระบวนการปรับปรุงพันธุ์สาหร่ายด้านทานความเค็มเพื่อการประยุกต์ใช้ในน้ำทะเลเพื่อการผลิตน้ำมัน
13. กระบวนการปรับปรุงพันธุ์สาหร่ายเพื่อการผลิตน้ำมันด้วยการถ่ายยีนสังเคราะห์ (Synthesis gene)
14. กระบวนการผลิตเอทานอลแบบ SSF จากยอดและใบอ้อย
15. กรรมวิธีการผลิตโยอาหารละลายน้ำจากเปลือกมะม่วง
16. กระบวนการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากน้ำมันดิน
17. การสังเคราะห์สารเร่งปฏิกิริยาเพื่อเพิ่มไฮโดรเจนในกระบวนการ Biomass gasification
18. กระบวนการผลิตกลูโคสและไซโลสจากใบและยอดอ้อย
19. เครื่องวัดความดันเลือดด้วยวิธีโคโรคอฟ
20. เครื่องกรองอนุภาคทรายละเอียดออกจากแก๊สเชื้อเพลิงแบบร้อน
21. กระบวนการผลิตและสูตรผลิตภัณฑ์ควบคุมน้ำหนักจากสมุนไพรเบญจกานี
22. สูตรและกระบวนการเอนแคปซูเลชันมะเมาะโดยใช้เทคโนโลยีการทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง
23. เตาปฏิกรณ์แก๊สซิไฟเออร์เชื้อเพลิงแกลบ

24. สกรูแบบแกนกากบาทสำหรับป้อนวัตถุที่จับตัวเป็นก้อนได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อน
25. กาวติดฟันปลอมชนิดเนื้อครีมผสมสารสกัดชาเขียว
26. กรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ลดอาการทางระบบประสาทด้วยสารสกัดจากกะทกรก
27. การผลิตชีวมวลสาหร่ายด้วยระบบตรึงเซลล์ โดยใช้ฟิลเตอร์เมตเป็นวัสดุยึดเกาะสาหร่ายเพื่อการผลิตน้ำมัน
28. การผลิตชีวมวลสาหร่ายเพื่อผลิตน้ำมันระดับขยายกลางแจ้งเชิงพาณิชย์
29. กระบวนการผลิตสาหร่ายจากรังควัตถุ (pigment) แอสตาแซนทิน (astaxanthin) จากสาหร่าย Heamatococcus lacustris
30. การผลิตสาหร่ายสไปรูลีนาโดยใช้ของเสียจากโรงงานผลิตน้ำผลไม้

อนุสิทธิบัตร

1. ดันกล้าฝักหวานป่าแป้นรากพร้อมย้ายปลูก
2. สูตรตำรับและกรรมวิธีการผลิตสบู่ไล่กลิ่นหื่นมะขามป้อมและมะแขว่น
3. สูตรตำรับและกรรมวิธีการผลิตเจลล้างหน้า อาบน้ำมะขามป้อมและมะแขว่น
4. กล่องบรรจุลำไย
5. กระบวนการผลิตสารกำจัดศัตรูพืชจากว่านน้ำ
6. กรรมวิธีการผลิตและการผลิตข้าวอบปลาแซลมอนสำหรับผู้ที่มีความเสี่ยงโรคเบาหวาน
7. ขวดกลมแบบที่ 2
8. ขวดบรรจุผลิตภัณฑ์ประเภทเครื่องดื่ม

ผลงานตีพิมพ์ภายในประเทศ/ผลงานตีพิมพ์นานาชาติ

บทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติและในประเทศ

นานาชาติ

1. Dental zirconia can be etched by hydrofluoric acid. Tool S., Niyom T. , Chumphol B., Sushit P., Motohio U.O. and Junji T. Dental Materials Journal 2014, 33(1), pp.79-85.
2. Toxicity studies on rambutan (*Nephelium lappaceum*) seeding fat and oil extracts using acute oral,dermal and irritation assays. Jirawat E. ,Sareeya R., Sarunya L., Tuanta S., Paramee P., Benjaporn T. and Patthanant N. International Journal of Natural Product Research 2014, 4(2), pp. 36-39.
3. Lipase Inhibitory Effect of Some Ethanolic Extrats from Genus *Ocimum*. Sirinan T., Tanwarat K., Sarunya L., Parkpoom S., Tuanta S. and Chuleratana B. The 3rd Current Development International Conference (CDD) 1-3 May 2014, pp. 212-213.
4. Antioxidant activities, total phenolics and anthocyanin content of freeze dried fruits. Tanwarat K., Sarunya L., Kusol I., Vilailuk C., Penpan S. and Chuleratana B. The 3rd Current Development International Conference (CDD). May 1-3 2014, pp. 214-215.
5. The Statistical Recognition of Walking Jogging and Running using Smartphone Accelerometers. Ekachai T., The 2013 Biomedical Engineering International Conference, 23-25 November 2013, Krabi, Thailand.
6. Reconstruction of local volume-weighted drop-size distributions of a solid cone spray using adaptive tomographic tecnique. Songrit T., Oumyos V.L., Pisit Y. and Christophe D. The 16th Conference of ILASS-Asia , 18-19 December 2013, Nagasaki, Japan.
7. Evaluation of particle sulfate dry deposition over tropical forest, Thailand. Phuvasa C. and Pojanie K. The 6th Thailand-Japan International Conference 9 November 2013, Osaka University, Japan.
8. Quantitative analysis of ligustilide in roots and stems of Angelica sinensis (Oliv.) Diels. Pattr A., Thongchai H., Yaowaluk K., Phatsuda C. and Chuleratana B. The 5th International Conference on Natural products for health and beauty (NATPRO 5), 4-5 May 2014, Phuket, Thailand. pp. 46-51.
9. Stimulation of dermal fibroblast collagen synthesis in vitro saponin enriched extract from soybeans. Sarunya L., Siripen J. and Sarinthip M. The 5th International Conference on Natural Products for health and beauty (NATPRO 5), 4-5 May 2014, Phuket, Thailand. pp. 193-197.
10. Anti-oxidant and cytotoxic activity of Cajanus cajan (L) Millsp alkaline extracts. Ubon R., Sarunya L., Bantika K., Sinn T. and Chuleratana B. The 5th International Conference on Natural products for health and beauty (NATPRO 5), 4-5 May 2014, Phuket, Thailand, pp. 198-201.
11. Chemical fingerprints and anti-inflammatory activity of polar fraction from *Cajanus cajan*. Siripen J., Amonrat K. and Sarinthip M. The 5th International Conference on Natural products for health and beauty (NATPRO 5), 4-5 May 2014, Phuket, Thailand. pp. 213-216.
12. Fatty acid composition and acute oral toxicity of rambutan (*Nephelium lappaceum*) seed fat and oil extracted with SC-CO₂. Jirawat E., Paramee P., Benjaporn T., Tuanta S., Sareeya R., Patthanant N., Sukit K. and Nantaprecha H. The 5th International Conference on Natural Products for Health and Beauty (NATPRO 5), 4-5 May 2014, Phuket, Thailand. pp. 312-316.
13. Evauation of rabbit skin irritation of SC-CO2 extracted rambutan (*Nephelium lappaceum*) seed fat and oil by Tuanta S., Jirawat E., Sarunya L., Patthanant N. and Sukit K. Burapha University International Conference, 3-4 July 2014, Pattaya, Thailand. pp. 302-308.

14. Microstructure and Properties of TCP/HA Composite Materials. Laksana K., Siriporn T., Parkpoom S. and Siriporn L. Key Engineering Materials vol. 608 (2014), pp. 259-263.
15. Preference, Expectations and Opinions of Consumers Towards Decision Making in Fiber Food Products Purchasing: A case study in Bangkok, Thailand. Seksak C. Burapha University International Conference, 3-4 July 2014, Pattaya, Thailand. pp. 23-31.
16. Appropriate host for edible hemiparasitic plant *Melientha suavis* Pierre (Pak Wannpa) cropping system. Khanok-on A., Vachiraporn S., Montree K. and Sayan T. Burapha University International Conference, 3-4 July 2014, Pattaya, Thailand. pp. 257-266.
17. Recovery of Magnesium, Ammonium and Phosphate as Struvite Precipitation from Anaerobic Wash of Ethanol Wastewater. Parrhanant N., Rewadeee A., Thitirat D. and Tawee S. Burapha University International Conference, 3-4 July 2014, Pattaya, Thailand. pp. 309-315.
18. Stability of Pyrolysis Oil-water Emulsion. Pipat S., Prakorn K., Monpilai N. and Wirachai S. Advanced Material Research vols. 953-954(2014), pp. 1238-1241.
19. Optimization on Pretreatment and Enzymatic Hydrolysis of Sugarcane Trash for Ethanol Production. Teerapat S., Suthkamol S., Ekarat B., Vishnu P. and Nassapat B. Journal of food Science and Engineering (2014), pp. 148-154.
20. Fabrication of Ceramics Membranes on Porous Ceramics Supports by Electrophoretic Deposition. Uchikoshi T., Laksana K., Matsunaga C., Siriporn L., Jiemsirilars S. and Besra L. Advance in Applied Ceramics 2014. 113(1), pp. 1-7.
21. PES Membrane Performance for Triethylene Glycol(TEG) removal of wastewater from natural gas separation process. Siriporn L., Chutima E., Pannoi J., Keawsupsak K. and Rattanaudom R. Jurnal Teknologi (Sciences & Engineering), 65(4) (2013), pp. 29-32.
22. Effect of MnCO₃ Doping on Microstructure and Electrical Properties of PSZT Ceramics. Arjin B., Piyalak N., Saengdoen D., Yongpraderm N. and Chutima E. Key Engineering Materials vol. 608 (2014), pp. 187-192.
23. Hydrothermal Pyrolysis of Food Waste for Bio-Oil Production over Ceria and H-ZSM-5 by Notsawan S., Nutnan K., Itsara R., Tanes U. and Unalome W., The 4th International Conference on Biology, Environment and Chemistry IPCBEE vol. (2013) C (2013) IACSIT press, Singapore.
24. Methanol synthesis in a Slurry Phase reactor over Cu/ZnO/Al₂O₃ Catalyst. Kuntima K., Thanee U. and Unalome W. Hartley Advanced Materials Research, vols. 931-932(2014), pp. 27-31.
25. TISTR Culture Collection. Chatrudee S., The 5th Asian Network of Resource Centers (ANRRC) International Meeting October 30- November 1, 2013. Shonan Village Center, Hayama, Japan.

ในประเทศ

1. การศึกษาลักษณะทางกายภาพ ปริมาณสารไฮโดรไลซ์แทนนินและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของมะขามป้อมจากจังหวัดกาญจนบุรี โดย ชลธิชา นิवासประกฎติ, ไมตรี มัณยานนท์, ยามาระติ จัยสิน และ ปิยานี รัตนชันอง Thai Journal of Pharmacology, 35(1), pp. 4-13.
2. ปริมาณกรดทาร์ทริก สารฟีนอลิกทั้งหมดและฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสของมะขามป้อม โดย ชลธิชา นิवासประกฎติ, ไมตรี มัณยานนท์, ทักษิณ อาชวาคม, วาสนา แสงอำนาจ และ ปิยานี รัตนชันอง. วารสารการประชุมวิชาการแห่งชาติ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน. ครั้งที่ 10, วันที่ 6-7 ธันวาคม 2556 หน้า 2296-2304.
3. Extraction of oil from grapes seeds with supercritical carbon dioxide. Jirawat E., Paramee P., Benjaporn T., Sorada W., Kulapatr W., and Sukit K. The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences, Vol.38 (Suppl.) 2013, pp. 12-15.
4. ความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการใช้อยูอินทรีย์ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือของไทย โดย เสกศักดิ์ เขยชม. การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. ครั้งที่ 52, NO. 3, หน้า 373-380.

5. การรับรู้ ความคาดหวัง และการตัดสินใจซื้อเครื่องดื่มผลไม้เข้มข้น จากผลมะเมาะ ผลตะคร้อ และผลคอกแลนของนักศึกษาในมหาวิทยาลัยในเขตกรุงเทพมหานคร โดย เสกศักดิ์ เขยชม. การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. ครั้งที่ 52, No.7, หน้า 141-148.
6. ผลของสารสกัดจากว่านน้ำต่อเชื้อราสาเหตุโรคเน่าระดับดินของแตงกวา โดย สาวิตรี ปราโมช ณ อยุธยา, ศิริเพ็ญ จริเกษม, อมรศรี ขุนอินทร์ และ มนตรี แก้วดวง. The 11th National Plant Protection conference “Crop Protection in Thailand Keeping in Step with Asean Community”, 26-28 November 2013, Khonkaen, Thailand. pp. 1333-1338.
7. เชื้อราสาเหตุโรคแมลงและการนำมาใช้ควบคุมเพลี้ยไฟศัตรูกล้วยไม้ (Entomopathogenic Fungi for Orchid Thrips Control โดย ดวงพร สุวรรณกุล, จิตรา เกษแก้ว, อนวัช สุวรรณกุล. The 11th National Plant Protection Conference “Crop Protection in Thailand Keeping in Step with Asean Community”, 26-28 November 2013, Khonkaen, Thailand. pp. 1035-1045.
8. Investigation on phytochemical, antioxidant and cytotoxic properties of momordicacochinchinensis (Gac) fruit extracted by supercritical fluid carbon dioxide(SCF-CO₂) method. Prapaipat K., Worawan T., Thanchanok M., Jirawat E., Sarunya L., Jeerayu T. and Srisak T. The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences, Vol. 38 (Suppl.), pp. 29-32.
9. Comparative studies on Antioxidant activities, total phenolics and Anthocyanin Content of Four Native Fruits. Tanwarat K., Saranya L., Kusol I., Vilailuk C., Penpan S., Chuleratana B. The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences, Vol.38 (Suppl.) pp. 33-36.
10. Use of three Thai indigenous vegetables as potential dietary fiber sources for health food product. Jeerayu T., Prapaipat K., Thanchanok M., Arkachai T. and Srisak T. The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences, Vol.38 (Suppl.) pp. 48-51.
11. Quantitative analysis of Epigallocatechin gallate in young and mature Assam tea leaf extracts. Pattra A., Thongchai H., Yaowaluk K., Phatsuda C. and Chuleratana B. The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences, Vol.38 (Suppl.) pp. 59-62.
12. Effect of topical administration of Nymphaeae lotus flower extract on UVA-induced photoinflammation in mice. Krittiya T., Ubon R., Sinn T., Vichenin K., Kanchana S., Darunee P. and Chuleratana B. The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences, Vol.38 (Suppl.) pp. 66-71.
13. Pilot study of antibacterial and antiinflammatory activities of Indian gosseberry (*Phyllanthus emblica* Linn. Extract) against bacteria associated with pitted keratolysis. Rattanasiri G., Krittiya T., Pongsatorn L., Saowaluck R., Vichein K., Kanchana S., Marudech S., Darunee P., Sawai N., Natthachest K., Sontaya P. and Chulerattana B. The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences, Vol.38 (Suppl.), pp. 72-74.
14. Chemical profile analysis and anti-inflammatory activity of polar fraction from soybeans (Glycine max). Siripen J., Amornrat K., and Sarinthip M. The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences, Vol.38 (Suppl.) pp. 75-78
15. Radical-Scavenging and cellular DNA Protective activities of active fractions from Lansium Domesticum Corr. fruit. Prapaipat K., Nava S.I, Thanchanok M., Sarunya L., Jeerayu T. and Srisak T. The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences, Vol. 38 (Suppl.) pp. 91-95.
16. Protective effect of oligomeric proanthocyanidids (Opcs) from Thai grape seeds against H2O2-induced tight junction function disruption in human Caco-2 cells. Thanchanok M., Prapaipat K., Anawat S.I, Akihiro W. and Kiyohito Y. The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences, Vol.38 (Suppl.) pp. 96-98.
17. Cytotoxic Evaluation of fruit extract from *Zanthoxylum Limonella* in human dermal fibroblast cell line using MTT Assay. Surunya L., Buppachart P., Nattchachest K. and Chleratana B. The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences, Vol. 38 (Suppl.) pp. 103-105.
18. การกำจัดแคลเซียมและแมกนีเซียมด้วยฟางข้าวที่ปรับสภาพด้วยกรดซิตริก โดย พัทธนันท์ นาถพิณิจ, เรวดี อนุวัฒนา และฐิติรัตน์ ดิษฐ์แก้ว. วารสารการประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ 6.

19. การศึกษาชนิดของสารละลายเบสต่อประสิทธิภาพการดูดซับก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โดย เรวดี อนุวัฒนา, ภาวณี ตาลเถื่อน, ทวี สัปปีนันท์, จูติรัตน์ ดิษฐ์แก้ว, นฤมล โสภารัตน์ และ พัทธนันท์ นาถพินิจ. วารสารการประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ 6.
20. ค่าพีเอชและอัตราส่วนโดยโมลในการตกตะกอนเกลือแมกนีเซียมแอมโมเนียม ฟอสเฟตจากน้ำเสีย เอทานอลที่ผ่านการผลิตก๊าซชีวภาพ โดย พัทธนันท์ นาถพินิจ, เรวดี อนุวัฒนา, จูติรัตน์ ดิษฐ์แก้ว และทวี สัปปีนันท์. วารสารการประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ 6.
21. การลดความกระด้างของน้ำบาดาลโดยซีโอไลต์ชนิด A โดย เรวดี อนุวัฒนา, วรพงษ์ พัทธวารณ, พรรณิภา กมลพรรณพร, ประนอม แขวงแข่งขัน และ เสาวภา ชุมณี. วารสารการประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ 6.

การถ่ายทอด เทคโนโลยี





การถ่ายทอดเทคโนโลยี

ภายใต้พันธกิจหลัก การพัฒนาความสามารถในการแข่งขันด้านการต่อยอดงานวิจัยและพัฒนาสู่การสร้างสรรคนวัตกรรมของภาคเอกชนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี และพัฒนาขีดความสามารถในการสร้างสรรคนวัตกรรม วว. นำผลงานและองค์ความรู้ถ่ายทอดไปยังกลุ่มเป้าหมายสำคัญ ได้แก่ กลุ่มผู้ประกอบการ SMEs, OTOP ประชาชนและชุมชน นอกจากนี้ยังได้พัฒนาระบบและกลไกในการขับเคลื่อนและสนับสนุนให้ผลงานของ วว. ได้นำไปใช้ประโยชน์อย่างแท้จริง

ผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม

เพื่ออุตสาหกรรม และผู้ประกอบการ SMEs วว. ผลักดันผลงานให้เกิดการถ่ายทอดฯ ให้แก่ภาคธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ผู้ประกอบการ ประชาชน และผู้สนใจ ได้ใช้ประโยชน์ต่อยอดในเชิงพาณิชย์ เพื่อช่วยพัฒนาศักยภาพให้ผู้ประกอบการ SMEs และภาคอุตสาหกรรม และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันรองรับการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ผลงานการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่สำคัญ ได้แก่

เครื่องจักรและอุปกรณ์การแพทย์

- เครื่องอัดเม็ดปุ๋ย รุ่น FTC-54 ได้พัฒนาเครื่องจักรสำหรับอัดเม็ดปุ๋ยอินทรีย์ และศึกษาคุณลักษณะของปุ๋ยที่เหมาะสมสำหรับอัดเม็ดเพื่อการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ที่เคลือบวัสดุนาโนพอลิเมอร์ให้กับศูนย์นาโนเทค สวทช.
- เครื่องคั้นน้ำลูกหม่อนแบบต่อเนื่อง ออกแบบสร้างประกอบ และติดตั้งเครื่องคั้นน้ำลูกหม่อนแบบต่อเนื่อง ขนาดกำลังผลิต 400-500 กิโลกรัม/ชั่วโมง เพื่อใช้ในการผลิตเชิงพาณิชย์ให้กับ บริษัทเอเชียน แปซิฟิก อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
- เครื่องอัลตราซาวด์ รุ่น UD 5704 ได้พัฒนาเครื่องนวดอัลตราซาวด์สำหรับความงามเพื่อทดลองตลาดให้กับ บริษัทพรเกษมคลินิก

อาหารและเครื่องดื่ม

- ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มผลไม้รวมไลโคเอ็ม ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและสูตรผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มผลไม้รวมไลโคเอ็ม ที่ประกอบไปด้วยสารไลโคปีนและบีตา-แคโรทีนจากธรรมชาติ ให้กับมูลนิธิเคียงล้ง เพ็ญจุ เพื่อการศึกษาในการผลิตสู่เชิงพาณิชย์
- ผลิตภัณฑ์ดื่มแช่พร้อมบริโภครวมและผลิตภัณฑ์ซุปร่วมพร้อมบริโภครวม ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ดื่มแช่พร้อมบริโภครวมซึ่งสามารถนำไปผลิตได้จริงในเชิงพาณิชย์ ให้กับบริษัท ไชน์ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผลิตภัณฑ์เภสัชโภชนาภัณฑ์ ได้แก่

- ผลิตภัณฑ์เภสัชโภชนาภัณฑ์บำรุงหัวใจจากพืชสมุนไพรรวม (Kardiofit) ผลิตภัณฑ์ปรับสมดุล BPAS CAPS ด้านความเครียดและป้องกันความดันโลหิตสูง และผลิตภัณฑ์เภสัชโภชนาภัณฑ์บำรุงสมองเสริมสร้างความจำ “Braini-Tab” ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จนสามารถนำไปผลิตได้จริงในเชิงพาณิชย์ ให้กับบริษัท อาณาจักรสุขภาพ จำกัด
- ผลิตภัณฑ์แชมพู โลชั่น และสเปรย์ฉีดพ่น กำจัดเห็บหมัดและต้านการอักเสบจากน้ำมันไพล ให้กับคุณสมชาย จันทิพย์วงษ์

ผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม เพื่อสังคมและชุมชน

ว.ตระหนักถึงภารกิจในการนำองค์ความรู้และความเชี่ยวชาญด้าน วท. ไปสู่ภาคสังคม ชุมชนและประชาชน ให้ได้รับประโยชน์สามารถนำไปใช้พัฒนาคุณภาพชีวิต เกิดความเข้มแข็งในเชิงเศรษฐกิจกับประเทศและสร้างความเป็นอยู่ดีขึ้นให้เกิดขึ้นกับชุมชนและประชาชนได้อย่างยั่งยืน เทคโนโลยีหลักที่ ว. ได้ดำเนินการถ่ายทอดฯ มีดังนี้

1. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์

มีผลการดำเนินการ คือ ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง ว. ให้กับเกษตรกรและกลุ่มเกษตรกรในภูมิภาคและพื้นที่ต่างๆ เพื่อให้ผลิตปุ๋ยได้ตามมาตรฐานกรมวิชาการเกษตร มีกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตปุ๋ยที่ได้รับการถ่ายทอดและผลิตปุ๋ยได้ตามมาตรฐานแล้ว 40 กลุ่ม มีจำนวนเกษตรกรผู้รับการถ่ายทอดฯ รวม 3,089 ราย และได้จัดทำโครงการปรับปรุงโรงปุ๋ยในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเริ่มนำร่องในจังหวัดยโสธร ดำเนินการเพื่อปรับปรุงโรงปุ๋ยอินทรีย์ให้ได้มาตรฐาน ทั้งด้านคุณภาพ และการเข้าซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องจักรผลิตปุ๋ยให้มีประสิทธิภาพ ได้ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวน 22 กลุ่ม มีผู้เข้ารับการอบรม 414 คน มีโรงปุ๋ยจำนวน 10 กลุ่ม ที่ผ่านมาตรฐานสามารถผลิตได้ 327 ตัน คิดเป็นผลประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้ เกิดรายได้จากการจำหน่ายปุ๋ยและมูลสัตว์เป็นเงิน 490,500 บาท และสามารถลดค่าใช้จ่ายในการซื้อปุ๋ย เป็นเงิน 1,831,200 บาท

2. การถ่ายทอดเทคโนโลยีบล็อกประสาน ว.

ได้จัดอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีฯ หลักสูตรการผลิตและการก่อสร้างอาคารด้วยบล็อกประสาน ว. หลักสูตรการผลิตและการก่อสร้างถึงเก็บน้ำด้วยบล็อกโค้ง เทคโนโลยีบล็อกประสาน ว. มีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 521 ราย มีผลสำเร็จจากการถ่ายทอดเทคโนโลยี คือผู้เข้าอบรมของกลุ่มเป้าหมายนำไปสร้างรายได้และลดรายจ่ายร้อยละ 25 ปัจจุบัน ว. มีศูนย์สาธิตการถ่ายทอดเทคโนโลยีบล็อกประสาน ว. ตั้งอยู่ ณ เทคโนโลยีให้บริการอบรมและสาธิตการผลิตบล็อกประสานแก่กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ กลุ่มผู้ผลิตโรงงานบล็อกประสานในทุกภูมิภาค ประชาชนและผู้สนใจทั่วไปที่ต้องการนำความรู้ไปประกอบอาชีพ

3. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร

วว. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร สำหรับการผลิกระดับครัวเรือน กลุ่มแม่บ้าน ชุมชน หรือการผลิตในระดับ SMEs ที่เน้นเรื่องความสะดวก ถูกหลักสุขอนามัยและการรักษาคุณภาพให้ได้มาตรฐาน ให้กับกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร กลุ่มอาชีพสตรี และผู้สนใจ เพื่อจะได้พัฒนาเป็นสินค้าประจำท้องถิ่นและขยายสู่การผลิตในระดับอุตสาหกรรมขนาดย่อมต่อไป เทคโนโลยีที่ถ่ายทอด ได้แก่ การแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารจากหัว การผลิตน้ำพริก และพัฒนากระบวนการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต และช่วยยืดอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์ การแปรรูปผลิตภัณฑ์แยม และการปฏิบัติตามแนวทางการผลิตอาหารตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดี Good Manufacturing Practice (GMP) การแปรรูปผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มตรีผลา การผลิตเครื่องดื่มน้ำลองกอง แยมลองกอง ลองกองแช่อิ่มอบแห้ง และลองกองลอยแก้ว เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ ลองกอง เฉาก๊วย และมังคุด ผลหลังจากการถ่ายทอดเทคโนโลยี มีกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปอาหารจำนวน 5 กลุ่ม ได้นำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ ผลิตเป็นสินค้าจำหน่ายในชุมชน ก่อให้เกิดรายได้เพิ่มขึ้นรวมปีละ 1,146,000 บาท

4. การถ่ายทอดเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์

ได้ดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ให้แก่ผู้ประกอบการ SME และวิสาหกิจชุมชนจำนวนทั้งหมด 3 ครั้ง รวมผู้ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี 360 คน นอกจากนั้น ยังได้ดำเนินการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ การสร้างแบรนด์ ออกแบบโลโก้ และการปรับปรุงรูปแบบบรรจุภัณฑ์ให้แก่ วิสาหกิจชุมชน เพื่อนำบรรจุภัณฑ์ที่ปรับปรุงแบบใหม่ไปผลิตเป็นบรรจุภัณฑ์ใช้บรรจุผลิตภัณฑ์และจำหน่ายเชิงพาณิชย์ให้ท้องตลาด จำนวน 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มอาชีพสหกรณ์ผัสดมเมืองปัก Innovation Pharma Herbs Co., Ltd. และกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแก้วเจ้าจอม โดยกลุ่มวิสาหกิจที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีมีรายได้เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 30,000 บาทต่อปี

การพัฒนาผลิตภัณฑ์โดยนวัตกรรม วว. ไปประยุกต์ใช้ในชุมชน

วว. ก้าวสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรม Green technology ที่มีการดำเนินงานภายใต้แนวคิด O • Z • O • N • E ผ่านการทำงานโดยบูรณาการองค์ความรู้หลากหลายสาขาของนักวิจัยดำเนินการจริงตามความต้องการเฉพาะของกลุ่มเป้าหมาย โดยผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการต่อยอดสร้างสรรค์ผลงานด้วยนวัตกรรม วว. จะได้รับการรับรองด้วยตราสินค้า วว.

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้รับตราสินค้า วว.

- 1) ข้าวแต่นี้อัลไมโยเคลือบช็อกโกแลต (Longgan Chocolate Rice Bar) บ. AP Snack จำกัด จ.ลำปาง
- 2) เฉาก๊วยแช่อิ่มอบแห้ง i-Yha บริษัท นาสารฟู้ด จ.สุราษฎร์ธานี
- 3) ผักกาดดองเสฉวนพร้อมทาน (DD Thai Pickle) บรรจุถ้วยพร้อมทาน บริษัท ดีดีผักกาดดอง จำกัด
- 4) แฉ่วบองสมุนไพร
- 5) ข้าวผัดผสมธัญพืชขงพร้อมดื่ม ลุงบุญมี

การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อพัฒนาจังหวัด

วว. จัดทำแผนปฏิบัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อพัฒนาจังหวัด โดยมีความร่วมมือกับจังหวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 ดำเนินการนำร่อง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ภายใต้แนวคิดของจังหวัด “ประจวบโมเดล” แก้ไขปัญหาโดยใช้ วน. ที่ตรงกับสภาพปัญหาและความต้องการของจังหวัด โดยนำองค์ความรู้ด้านการวิจัยและพัฒนา และบุคลากรวิจัย วว. ให้การสนับสนุนส่งเสริม และปรับปรุงกระบวนการผลิตของกลุ่ม SMEs ให้ได้คุณภาพ ยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของ ปี พ.ศ. 2557 นี้ ขยายการดำเนินงาน 2 ภูมิภาคคือ ภาคเหนือ และภาคตะวันออก

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ : ภายใต้แนวคิด “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและผลงานวิจัยพัฒนาเพื่อชุมชน” เพื่อแก้ไขปัญหาโดยเฉพาะที่เกิดกับพืชเศรษฐกิจมะพร้าวและสับปะรดของจังหวัด มีผลสำเร็จจากการพัฒนาร่วมกันดังนี้

- ได้แก้ไขปัญหาเรื่องมะพร้าวโดยจัดทำคู่มือการประเมินผลการใช้สารเคมีฉีดเข้าลำต้นเพื่อควบคุมและกำจัดศัตรูมะพร้าว (หนอนหัวดำ) แบบครอบคลุมพื้นที่ให้กับเกษตรกร และติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามมติ ครม. ร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตรและเกษตรจังหวัด

- ได้ร่างหลักเกณฑ์การพิจารณาให้การรับรองผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบโดย วว. ปัจจุบันพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์สกัดเย็นของวิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์บ้านแสงอรุณ ให้ได้รับการรับรอง (TISTR Scientifically tested marks) ว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบโดย วว. แล้ว

- การแก้ไขปัญหาสับปะรดซึ่งเป็นผลผลิตหลักของจังหวัด โดยได้ดำเนินการพิสูจน์เอกลักษณ์และจัดทำทะเบียนประวัติสายพันธุ์เหลืองสามร้อยยอด ร่วมกับ อบต. ไร่เก่า และสำนักงานเกษตรจังหวัดฯ ปัจจุบันสามารถจดทะเบียนสายพันธุ์สับปะรดเหลืองสามร้อยยอดเพื่อให้เป็นอัตลักษณ์ประจำจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

จังหวัดแพร่ : ภายใต้แนวคิด เทคโนโลยีนวัตกรรมผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ OTOP วว.ได้พัฒนาและยกระดับสินค้าของจังหวัดแพร่ ได้แก่ ยกระดับขีดความสามารถในการแปรรูปผักกาดดองแบบต่างๆของจังหวัดแพร่ให้ได้มาตรฐาน เพื่อแก้ไขปัญหาการแปรรูปผลิตภัณฑ์กาดดองที่ยังใช้วิธีการผลิตแบบพื้นเมือง โดยได้เข้าไปร่วมวิจัยกับผู้ประกอบการเพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีมาตรฐาน พัฒนาสูตรและรูปแบบพร้อมทั้งบรรจุภัณฑ์เพื่อการจำหน่าย ผลสำเร็จคือสามารถพัฒนาถ่ายทอดเทคโนโลยีเพิ่มผลผลิตผักกาดดองให้มีความหลากหลายรูปแบบ ช่วยเพิ่มมูลค่าผักกาดดองและการพัฒนาผลิตภัณฑ์สครับ ซึ่งเดิมวิสาหกิจได้จำหน่ายสครับขัดผิวในร้านสปาอยู่แล้ว แต่ผลิตภัณฑ์มีปัญหาในเรื่องของการเก็บรักษา มีการปนเปื้อนของเชื้อรา ขนาดของกากไม่เหมาะสมกับการนำมาใช้กับผิวหนัง วว. จึงเข้าไปช่วยพัฒนาและปรับปรุงผลิตภัณฑ์ให้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่คือผลิตภัณฑ์สครับสำหรับผิวหน้าและตัวผิวหน้าจากกากกาแฟโดยใช้วัตถุดิบที่มีในพื้นที่ จังหวัดแพร่และจังหวัดใกล้เคียง ซึ่งช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์และเพิ่มช่องทางการตลาด

จังหวัดระยอง จันทบุรี และตราด :ภายในแนวคิด เทคโนโลยีการแปรรูปผลไม้เพื่อยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ให้เข้าสู่ประชาคมอาเซียน วว. ได้รับมอบหมายให้เป็นพี่ปรึกษาโครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผลไม้ เพื่อยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ให้เข้าสู่ประชาคมอาเซียน และได้ดำเนินการพัฒนาวิสาหกิจชุมชน OTOP และ SMEs ในพื้นที่เป้าหมาย มีผลสำเร็จคือได้พัฒนากลุ่มผู้ประกอบการต้นแบบเพื่อการดำเนินการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันให้เป็นตัวอย่างที่ดี ซึ่งผู้ประกอบการได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีสามารถเพิ่มมูลค่าให้กับผลผลิตทางการเกษตร และจากการติดตามประเมินผล พบว่าจะทำให้ผู้ประกอบการมีรายได้เพิ่มขึ้นเฉลี่ยประมาณร้อยละ 5.00 ต่อปี (รายได้โดยเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 300 บาท/เดือน โดยคิดจากฐานรายได้ของกลุ่ม 6,000 บาท/เดือน)

การบริการ
วิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี



การบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

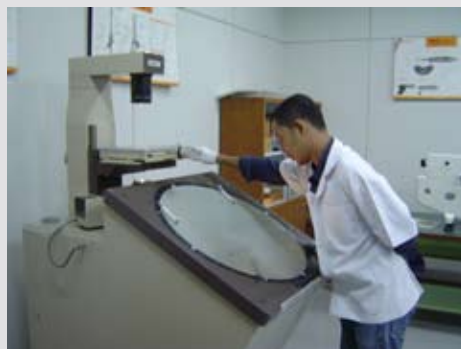
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เป็นหน่วยงานที่ให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างครบวงจร และได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17020, ISO/IEC 17021 และ ISO/IEC 17025 โดยสามารถแบ่งประเภทงานบริการได้ ดังนี้

1. การวิเคราะห์ ทดสอบ วัสดุและผลิตภัณฑ์ ตามมาตรฐาน กฎระเบียบ ของประเทศไทยและระดับสากล
2. การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรมทุกสาขาของมาตรวิทยา และสามารถให้บริการทั้งในและนอกสถานที่
3. การตรวจสอบสภาพการใช้งาน และการวิเคราะห์ความเสียหาย (Failure Analysis) ของวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร ในโรงงานอุตสาหกรรม
4. การตรวจประเมินและรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานต่างๆ เช่น ISO 9001, ISO 14001, TIS/OHSAS 18001, ISO 22000, GMP, HACCP รวมถึงมาตรฐานท่องเที่ยวไทย
5. การรับรองผลิตภัณฑ์ เช่น ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากวัสดุที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
6. การบริการเป็นหน่วยตรวจ (Inspection Body) สำหรับหม้อไอน้ำ ถังก๊าซปิโตรเลียมเหลว ตัวรับความดัน
7. การบริการฝึกอบรม / ที่ปรึกษา ด้านระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO / IEC 17025 และวิชาการที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบบริหารคุณภาพ เทคนิคการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ การวิเคราะห์ความเสียหาย และการประเมินความเสี่ยง

ในปีงบประมาณ 2557 วว. มีผลการดำเนินงาน ดังนี้ จำนวนรายการวัดจากการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ จำนวน 130,842 รายการ จำนวนหลักสูตรที่ให้บริการฝึกอบรม 67 หลักสูตร มีผู้ใช้บริการรวมจำนวน 2,091 ราย ซึ่งในจำนวนนี้ เป็นผู้ใช้บริการตรวจประเมินและรับรองระบบคุณภาพจำนวน 266 ราย กลุ่มอุตสาหกรรมที่ใช้บริการมากเป็นอันดับต้นๆ ได้แก่ อาหาร เคมี ชิ้นส่วนยานยนต์ นอกจากนี้ วว. ยังได้ช่วยพัฒนาขีดความสามารถบุคลากรจากภาคอุตสาหกรรมผ่านการฝึกอบรม รวมจำนวน 2,316 ราย

ตัวอย่างของผู้ใช้บริการ

- บริษัท คูเม็กซ์ จำกัด
- บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด
- บริษัท สามมิตร มอเตอร์ส แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด (มหาชน)
- บริษัท เอฟแอนด์เอ็นแตรัสส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ปากช่อง)
- บริษัท โรงเส้นหมี่ขอเฮง
- การทางพิเศษแห่งประเทศไทย
- บริษัท สระบุรี คอนสตรัคชั่น เทคโนโลยี จำกัด
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



งานบริการข้อมูลสารสนเทศ

วว. ให้บริการข้อมูลสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยบริการข้อมูลรายงานวิชาการ บทความเชิงวิชาการและสิ่งพิมพ์ต่างๆ ของ วว. รวมถึงจากฐานข้อมูลออนไลน์ต่างๆ ทั้งภายในและต่างประเทศ ให้แก่บุคลากร วว. บุคลากรทางด้านการศึกษาวิชา และสาธารณชน ภายในปีงบประมาณ 2557 ให้บริการไปรวมจำนวน 22,074 รายการ โดยสามารถสืบค้นผ่านระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (e-Library) ได้ที่เว็บไซต์หลักของ วว. (<http://www.tistr.or.th>) หรือเว็บไซต์ห้องสมุด ศูนย์ความรู้ โดยตรงที่ <http://klc.tistr.or.th> ซึ่งเว็บไซต์ของห้องสมุด มีจำนวนผู้เข้าเยี่ยมชมและใช้บริการทางออนไลน์ ในปีนี้ทั้งสิ้นจำนวน 21,457 ราย

วว. ยังเพิ่มช่องทางการให้บริการข้อมูลสารสนเทศ ข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ (Social Media) ขึ้นในนาม วว. อย่างเป็นทางการอีกด้วย อาทิ Facebook fanpage (www.facebook.com/tistr.or.th) โดยมีจำนวนสมาชิกติดตามเพิ่มขึ้นสะสมอย่างต่อเนื่องกว่าสามพันราย และ YouTube channel (www.youtube.com/tistr2506) เพื่อการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบคลิปวิดีโอ ที่มียอดผู้เข้าชมคลิปรวมแล้วกว่าสองหมื่นครั้ง



การบริหารทรัพยากรบุคคล

ว. มุ่งเน้นให้บุคลากรทุกระดับได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สนับสนุนให้พนักงานได้สามารถพัฒนาศักยภาพของตนเองให้สูงขึ้น โดยมีโอกาสใช้ทักษะ ความรู้ ความสามารถของพนักงานอย่างเต็มที่ และเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนองค์กรไปสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง (High Performance Organization) การบริหารทรัพยากรบุคคลตามระบบการประเมินคุณภาพรัฐวิสาหกิจ (SEPA) เป็นการดำเนินงานเพื่อเป้าหมายของความยั่งยืนขององค์กรภายใต้กรอบทิศทางความเป็นเลิศใน 3 สาขาหลัก และนำพา ว. สู่อการบรรลุวิสัยทัศน์ที่วางไว้ ผลการดำเนินการที่สำคัญมี ดังนี้

การขับเคลื่อนค่านิยมและวัฒนธรรมองค์กรมุ่งสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องในการปลูกฝังค่านิยมและวัฒนธรรมองค์กร ให้พนักงาน ว. ได้รู้สึกถึงการมีส่วนร่วมและเป็นส่วนหนึ่งของการขับเคลื่อนองค์กรสู่ความสำเร็จ ว. กำหนดแนวทางปฏิบัติ โดยได้แต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนค่านิยมและวัฒนธรรมองค์กรซึ่งมีผู้แทนพนักงานจากสายงานต่างๆ ร่วมกัน ทำหน้าที่กำหนด นโยบาย พิจารณาแผนงาน ติดตามและประเมินผลการขับเคลื่อนอย่างเป็นระบบ ผลการดำเนินงานในปี พ.ศ.2557 มีดังนี้

- การสื่อสารการรับรู้วิสัยทัศน์ ค่านิยม และวัฒนธรรมองค์กร ผ่านการจัดทำสัญลักษณ์และติดตั้งป้ายประกาศ ภายในและภายนอกอาคาร ณ สำนักงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค การสื่อสารผ่านโครงการเสียงตามสาย ส่งความรู้คู่ความรัก ผู้บริหาร แลกเปลี่ยนประสบการณ์ร่วมกับพนักงานโดยออกอากาศทุกวันจันทร์ พุธ ศุกร์ กิจกรรม มีการจัดโดยกำหนด Focus Group ระหว่างผู้บริหารและพนักงาน

- การมอบโล่และประกาศเกียรติคุณแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานครบ 30 ปี และ 20 ปี ในวันค่านิยมฯ ประจำปี พ.ศ. 2557 “คุณค่าร่วมคน ว. เพื่อ ว. (T-I-S-T-R for TISTR) โครงการคัดเลือกพนักงานและลูกจ้างต้นแบบประจำไตรมาสสู่พนักงานดีเด่นประจำปี

- การวางแผนสร้างผู้นำการเปลี่ยนแปลง (Champion) และผู้เร่งการเปลี่ยนแปลง (Agent) ระดับฝ่าย/ศูนย์/สำนัก

- การบูรณาการแผนงานการสร้างผู้นำการเปลี่ยนแปลงเข้ากับแผนงานการสร้างความรู้ความผูกพันให้กับพนักงาน (Employee Engagement) เพื่อดำเนินการต่อเนื่องในปี พ.ศ. 2558 การจัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านการบริหารการเปลี่ยนแปลงและการสรรหาคัดเลือกผู้นำการเปลี่ยนแปลง (Change Management)

การปรับปรุงกรอบอัตรากำลังให้สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจและแผนความเป็นเลิศ ได้พิจารณาความต้องการด้านขีดความสามารถและอัตรากำลัง เพื่อบริหารการจัดตั้ง ศูนย์แห่งความเป็นเลิศด้านการวิจัย พัฒนา นอกจากนี้ได้แต่งตั้งคณะทำงานปรับโครงสร้างองค์กร และโครงสร้างการบริหารงานเพื่อจัดทำร่างโครงสร้างกำลังคนแบบ Project Based เชิง Horizontal โดยศึกษาดูงานโครงสร้างองค์กรจากหน่วยงานภายนอกแบบ Matrix Organization เพื่อเป็นตัวอย่างในการดำเนินงานปรับปรุงโครงสร้างองค์กรให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

การพัฒนาสมรรถนะบุคลากรตามสายงาน ได้พัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีศักยภาพในการแข่งขัน และมีความพร้อมต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ว. ได้ทบทวนการจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรม (Training Roadmap) บนพื้นฐาน Competency ของพนักงานในแต่ละสายงานมีการพัฒนาความรู้ในรูปแบบต่างๆ เช่น

- การพัฒนาผู้บริหาร หลักสูตรสำคัญสำหรับผู้บริหาร อาทิ หลักสูตรกลยุทธ์การแก้ปัญหาและการตัดสินใจ เคล็ดลับสู่ความเป็นมืออาชีพในการทำงาน (Problem Solving and Decision Making...Key Success Factors for Working Professional) ผู้นำ 360 องศา ขององค์กร

- การพัฒนาบุคลากรที่มีทักษะและสมรรถนะสูง (Talent Management) ดำเนินงานภายใต้แผนพัฒนา Talent รายบุคคล และการพัฒนาทักษะกลุ่มเป้าหมายโดยได้กำหนดหลักสูตรอบรม Leadership Program สำหรับผู้มีสมรรถนะสูง (Successor/Talent) หลักสูตร Leadership Development by Action Learning (LDA)

- การสร้างเสริมการทำงานในลักษณะ Project Based จัดทำหลักสูตรรองรับโครงสร้างกำลังคนแบบ Project Based เชิง Horizontal ในอนาคตโดยการจัดอบรมพัฒนาผู้นำหลักสูตร ศิลปะการจุดแรงบันดาลใจสำหรับผู้นำเพื่อความสำเร็จของทีม (The Art of Sparking Up Team Inspiration for Effective Leader)

- การเตรียมความพร้อมพนักงาน/ลูกจ้าง ว. เข้าสู่ AEC เน้นการเตรียมความพร้อมในด้านการพัฒนาศักยภาพภาษาอังกฤษ การเรียนรู้วัฒนธรรมของชาติต่างๆ ใน AEC และการใช้ระบบสารสนเทศช่วยสนับสนุนการพัฒนาบุคลากร ได้แก่ โครงการพัฒนาศักยภาพด้านภาษาอังกฤษสำหรับการนำเสนองาน 36 ชั่วโมง โครงการนำร่อง E-learning ภาษาอังกฤษ ระยะเวลา 12 เดือน การให้ความรู้

สำหรับการเปิดประตูต้อนรับวัฒนธรรมอาเซียน และเทคนิคการสร้างเสริมบุคลิกภาพเพื่อภาพลักษณ์ที่ดีของ วว.

- การสร้างเสริมปัญญา พัฒนาความรู้ กิจกรรมการบรรยายทางวิชาการ เปิดโอกาสให้บุคลากรได้นำเสนอผลงานวิจัย ความรู้จากการฝึกอบรม/ศึกษาดูงาน ณ ต่างประเทศ เป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ภายในองค์กรและพัฒนาศักยภาพในการนำเสนออย่างต่อเนื่อง
- การอบรม/สัมมนาการปฏิบัติงานที่ถูกต้องตามระเบียบ/ข้อบังคับ เพื่อให้พนักงานทุกระดับ ได้มีความรู้และสามารถปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามระเบียบ/ข้อบังคับ ของ วว. เช่น ระเบียบข้อบังคับว่าด้วยการคลังพัสดุ เป็นต้น

พัฒนาระบบฐานข้อมูลบุคลากรที่ร่วมงานกับหน่วยงานภายนอก เพื่อใช้ประโยชน์ในการบริหารกำลังคนและการบริหารโครงการให้มีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะโครงการวิจัยฯ ที่มีการทำสัญญากับหน่วยงานภายนอก



การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ

วว. มีการกำหนดนโยบายและจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อใช้สำหรับเป็นกรอบในการบริหารจัดการและติดตามประเมินผล โดยมีกระบวนการทบทวนแผนแม่บทฯ เป็นประจำทุกปี และมีการดำเนินการตามแผนแม่บทฯ ผ่านการควบคุม กำกับ และติดตามรายไตรมาส โดยคณะอนุกรรมการบริหารจัดการสารสนเทศ คณะกรรมการดำเนินงาน และคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามลำดับ นอกจากนี้ยังมีการตรวจติดตามและประเมินระบบการควบคุมภายในด้านสารสนเทศ และการสื่อสาร และการดำเนินงานตามแผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (BCP-ICT) โดยคณะกรรมการควบคุมภายใน สำนักตรวจสอบภายใน และคณะกรรมการตรวจสอบเป็นประจำทุกปี

ปี 2557 วว. ได้จัดหา ปรับปรุง และพัฒนาระบบสารสนเทศและการสื่อสารทั้งภายในและภายนอกองค์กรเพิ่มเติมเพื่อตอบสนองความต้องการต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ดังนี้

- ด้านการบริการลูกค้า เช่น ระบบลงทะเบียนฝึกอบรมสัมมนาออนไลน์ และระบบจองห้องพักสถานีวิจัยลำตะคอง
- ด้านการติดต่อสื่อสาร เช่น ระบบ Web Conference และระบบ Voice Over IP
- ด้านการบริหารจัดการสำหรับผู้บริหาร เช่น ระบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดองค์กร และระบบธุรกิจอัจฉริยะด้าน

โครงการวิจัย โครงการถ่ายทอด โครงการบริการและเชิงพาณิชย์

พร้อมกันนี้ยังได้ดำเนินงานภายใต้แนวคิดของการเลือกใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green IT) และการใช้ทรัพยากรร่วมกันเพื่อให้เกิดความคุ้มค่าและประโยชน์สูงสุด โดยเลือกใช้บริการคลาวด์ (Cloud Services) อันประกอบด้วย

- บริการเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ สำหรับเชื่อมโยงระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ตามมาตรฐาน TH-eGIF ของ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์
- บริการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์กลางเพื่อการสื่อสารในภาครัฐ ของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์
- บริการคลาวด์ภาครัฐ ของ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ เครือข่ายเพื่อการศึกษาวิจัย (UniNet) ของสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา

การดำเนินงานด้านลูกค้าและตลาด

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ได้ดำเนินการทางด้านการตลาดมุ่งเน้นการนำงานวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ รวมถึงส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้เพื่อสร้างความเข้มแข็งแก่ภาคอุตสาหกรรม SMEs, OTOP และชุมชน ลดการพึ่งพาการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ เพื่อลดต้นทุนการผลิต เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต สามารถแข่งขันได้อย่างยั่งยืน

กลุ่มลูกค้าของ วว. จำแนกได้เป็น 2 กลุ่มคือ กลุ่มลูกค้าเชิงพาณิชย์ ซึ่งประกอบด้วย วิชาทกิจขนาดกลางและขนาดย่อม หน่วยงานภาครัฐ และกลุ่มลูกค้าเชิงสังคม ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มวิชาทกิจชุมชน กลุ่มเกษตรกร/ชุมชน ประชาชนทั่วไป ส่วนตลาดที่สำคัญ ได้แก่ 1. งานวิจัยพัฒนาด้านอาหาร ผลิตภัณฑ์สุขภาพ ผลิตภัณฑ์การเกษตร เป็นต้น 2. งานบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ รับรองระบบคุณภาพ 3. งานถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงสังคมสู่วิชาทกิจชุมชน

ปี พ.ศ. 2557 วว. มีจำนวนผลงานสู่เชิงพาณิชย์ 18 ผลงาน จำนวนลูกค้างานวิจัยพัฒนา 33 ราย ลูกค้างานวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ รับรองระบบคุณภาพ 2,091 ราย และลูกค้าเชิงสังคม 4,004 ราย โดยมีระดับความพึงพอใจการให้บริการของ วว. เฉลี่ยของกลุ่มลูกค้าเชิงสังคมและกลุ่มลูกค้าเชิงพาณิชย์ร้อยละ 92.6

วว. ดำเนินการตามกลยุทธ์การพัฒนาเครือข่ายการพัฒนางาน วทน. ร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร โดยแต่ละพันธมิตรมีบทบาท เช่น กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สร้างความเข้มแข็งด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมในกระบวนการผลิต โดย วว. และหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ กระทรวงการคลัง สร้างความเข้มแข็งและการสนับสนุนด้านการเงิน การลงทุน โดย ธนาคารออมสิน ธนาคารกรุงไทย และการค้าประกันสินเชื่อโดยบริษัทประกันสินเชื่ออุตสาหกรรมขนาดย่อม (บสย.) กระทรวงเทคโนโลยีและสารสนเทศ สร้างความเข้มแข็งด้านการตลาดในประเทศและต่างประเทศผ่านระบบการจัดการการขนส่ง โดย บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด กระทรวงพาณิชย์ สร้างความเข้มแข็งด้านการเสาะแสวงหาตลาดต่างประเทศใหม่ๆ โดย กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ และกระทรวงอุตสาหกรรม สร้างความเข้มแข็งผ่านการประสานงานการบูรณาการทำงานและการสร้างยุทธศาสตร์ทิศทางโอกาสให้กับ SMEs ไทย โดย สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

นอกจากนั้น ได้ดำเนินการตามกลยุทธ์การเพิ่มประสิทธิภาพด้านการตลาดและการประชาสัมพันธ์ขององค์กร โดยมีกิจกรรมที่สำคัญ อาทิ การศึกษาและวิจัยตลาดเชิงลึก การพบปะเยี่ยมเยียนลูกค้า จัดทำฐานข้อมูลลูกค้า การจัด TISTR Innovation's day การสร้างแบรนด์ วว. ภายใต้ O • Z • O • N • E PRODUCT TISTR Business Matching การผลิตสื่อและเผยแพร่ข่าวประชาสัมพันธ์แบบ Digital Marketing การจัดทำระบบฐานข้อมูลผลงานวิจัยที่พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เชิงพาณิชย์และสังคม การจัดตั้งศูนย์การตลาดสินค้านวัตกรรมถาวร





การดำเนินงาน ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม



กิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม Corporate Social Responsibility : CSR

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ตระหนักถึงความสำคัญของการสร้างประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติ ด้วยการนำศักยภาพขององค์กร คือ องค์ความรู้ด้านงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม มาถ่ายทอดสู่ชุมชนและสังคม เพื่อให้คนไทยสามารถพัฒนาคุณภาพชีวิตและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน โดยในปี พ.ศ. 2557 ที่ผ่านมาวว. ได้ดำเนินกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ประกอบด้วยกิจกรรม 3 รูปแบบ ได้แก่

1. การสร้างจิตสำนึกความรับผิดชอบต่อสังคมของพนักงาน

วว. จัดกิจกรรมเพื่อสร้างจิตสำนึกความรับผิดชอบต่อสังคมทั้งภายในและภายนอกองค์กร ในรูปแบบของกิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม กิจกรรมเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์ กิจกรรมกีฬาเพื่อส่งเสริมสุขภาพที่ดีของพนักงาน กิจกรรมส่งเสริมด้านศาสนาและประเพณีไทย และอื่นๆ รวมทั้งสิ้น 23 กิจกรรม อาทิ



- วว. ร่วมกับห้างหุ้นส่วนจำกัด ยูนิค คอมพลีเมนต์ มอบประตูและตาข่ายฟุตบอลพร้อมติดตั้ง ให้แก่ โรงเรียนคลองห้า (พฤษชัยราษฎร์บำรุง)
- วว. กล่าวอาเศียรวาทถวายพระพรสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ณ สถานีโทรทัศน์ช่อง 11 กรมประชาสัมพันธ์
- วว. ร่วมกิจกรรมเดินรื้อขบวน เถลิงพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวโรกาส พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษาและร่วมจุดเทียนชัยถวายพระพร
- วว. จัดกิจกรรมเดิน-วิ่ง เพื่อสุขภาพ
- วว. จัดกิจกรรมกอล์ฟการกุศลครบรอบ 50 ปี เพื่อหาทุนมอบให้แก่บุตรพนักงาน
- วว. จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้เพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- วว. ร่วมบริจาคทรัพย์เพื่อช่วยเหลือพระภิกษุและสามเณรที่ประสบอุทกภัยในจังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดสระแก้ว เป็นต้น

2. การพัฒนาสังคม ตามหลักเศรษฐกิจพอเพียงด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วว.ให้ความสำคัญกับการพัฒนาสังคมใกล้ วว. และสังคมไกล โดยน้อมนำแนวพระราชดำริ “หลักเศรษฐกิจพอเพียง” ของ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มาเป็นแนวทางในการนำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้าไปผนวก เพื่อยกระดับคุณภาพ ชีวิตของประชาชนในดียิ่งขึ้น โดยมีกิจกรรมที่สำคัญ ดังนี้

โครงการอบรมอาชีพให้แก่ผู้ต้องขัง ...คืนคนดีสู่สังคม

- การอบรมวิชาชีพให้แก่ผู้ต้องขังเรือนจำกลางคลองไผ่ จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 3 ครั้ง โดยมีผู้ต้องขังเข้ารับการอบรม จำนวน 687 คน
- การอบรมวิชาชีพให้แก่ผู้ต้องขังภายใต้โครงการนักเรียนวิวัฒน์พลเมือง จำนวน 1 ครั้ง โดยมีผู้ต้องขังเข้ารับการอบรม จำนวน 150 คน

กิจกรรมยกระดับชีวิตชุมชน

- วว. ถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยในโครงการปรับปรุงโรงปุ๋ยใหม่ในภาคอีสานให้แก่กลุ่มเกษตรกรตามเป้าหมาย 10 กลุ่ม จังหวัดยโสธร ได้แก่ กลุ่มข้าวคุณธรรม กลุ่มอนุรักษ์ธรรมชาติ กลุ่มปุ๋ยอินทรีย์ ศูนย์ข้าวชุมชน โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์นาเวียง กลุ่มผลิตปุ๋ยอินทรีย์หมู่ 2 กลุ่มผลิตปุ๋ยอินทรีย์หมู่ 9 กลุ่มผลิตปุ๋ยอินทรีย์หมู่ 1 กลุ่มปุ๋ยอินทรีย์หมู่ 3 และกลุ่มปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ด
- การมอบต้นกล้าและอบรมถ่ายทอดความรู้การเพาะเบญจมาศ ให้แก่ อบต. ไทยสามัคคี จังหวัดนครราชสีมา
- การถ่ายทอดความรู้บูรณาการงานวิจัยกลุ่มวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดต่างๆ ได้แก่ จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดสระบุรี จังหวัดพิษณุโลก
- การถ่ายทอดความรู้ภายใต้โครงการ “ชุมชน ชมจันทร์ หวานเจี๊ยบ” ให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ อำเภอยะริ่ง อำเภอกุดชุม อำเภอเลิงนกทา จังหวัดยโสธร

3. การเผยแพร่ความรู้และผลงานวิจัยสู่สังคม

วว. ตระหนักถึงความสำคัญของการเผยแพร่องค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่สังคม เพื่อสนับสนุนการสร้างสังคม ฐานความรู้ตลอดจนสร้างความตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่สังคม โดยดำเนินงานผ่าน 2 กิจกรรมที่สำคัญ ได้แก่

กิจกรรม O • Z • O • N • E School Model

- กิจกรรมปรับปรุงพื้นที่สีเขียว ให้แก่ โรงเรียนคลองห้า (พฤษชัยราษฎร์บำรุง)
- กิจกรรมส่งเสริมความรู้วิทยาศาสตร์ ให้แก่ นักเรียนโรงเรียนคลองห้า (พฤษชัยราษฎร์บำรุง)
- กิจกรรมถ่ายทอดความรู้เรื่องการคัดแยกขยะ ให้แก่ นักเรียนโรงเรียนที่ปึงกรณวิทยาพัฒนา (มัธยมวัดหัตถสารเกษตร) ในพระราชูปถัมภ์
- การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเสริมความรู้นอกห้องเรียน ให้แก่ นักเรียนโรงเรียนบึงเขาย้อน (คงพันธุ์อุปถัมภ์) อาทิ การสอนภาษาอังกฤษเบื้องต้นและการสอนบัญชีครัวเรือน

กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์/กิจกรรมห้องเรียนวิทยาศาสตร์ เช่น

- กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อสิ่งแวดล้อม ให้แก่นักเรียนในพื้นที่รอบสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช โดยได้รับการสนับสนุนเงินบริจาคจาก นายเจษฎาภรณ์ ผลดี ผู้ผลิตรายการเนวิเกเตอร์ ช่อง 3
- กิจกรรมห้องเรียนวิทยาศาสตร์ จำลองห้องปฏิบัติการ ให้เยาวชนได้ร่วมฝึกปฏิบัติ อาทิ นักเรียนโรงเรียนบึงเขาย้อน (คงพันธุอุปถัมภ์) คณะเยาวชนจาก 5 จังหวัดชายแดนภายใต้ ในโครงการ “สานใจไทย...สู่ใจใต้” เป็นต้น

การกำกับดูแลกิจการที่ดี (Corporate Governance)

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ได้ให้ความสำคัญต่อการดำเนินงานตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีและเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการดำเนินงาน โดยได้ยึดหลักการและแนวทางกำกับดูแลที่ดีในรัฐวิสาหกิจของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) และค่านิยมหลัก วว. มาใช้เป็นเกณฑ์เพื่อกำหนดนโยบายการกำกับดูแลองค์กรที่ดี

นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี ปี พ.ศ. 2555-2557

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการกำกับดูแลกิจการที่ดี ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการเสริมสร้างประสิทธิภาพการดำเนินงานของ วว. ให้เป็นที่ยอมรับและเชื่อถือจากภายในและต่างประเทศ ดังนั้น เพื่อความโปร่งใสและความเชื่อมั่นแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย คณะกรรมการ กวท. จึงได้มีการกำหนดนโยบายและแนวทางปฏิบัติ 4 ด้าน ดังนี้

1. ด้านรัฐ สังคม และสิ่งแวดล้อม

- มุ่งมั่นที่จะเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างสรรค์สังคมที่ดี มีสุข อุทิศร่างกาย แรงใจด้วยความเสียสละ เพื่อสร้างชุมชนสังคมให้เข้มแข็ง และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม มิให้เกิดผลกระทบในทางลบจากการดำเนินงานด้วยความรับผิดชอบ
- สร้างความน่าเชื่อถือ และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสังคมด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. ด้านผู้รับบริการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

มุ่งสร้างจิตสำนึกในหน้าที่ และปฏิบัติต่อผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ด้วยการให้บริการที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน รวดเร็ว บนความซื่อสัตย์ สุจริต เป็นธรรม และเท่าเทียมกัน สามารถตอบสนองผู้รับบริการให้ตรงกับความต้องการ

3. ด้านองค์กร

มีกระบวนการ และระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส เป็นธรรม สามารถตรวจสอบได้ และให้ความสำคัญต่อการปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรมในองค์กร เพื่อป้องกันมิให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในการดำเนินงาน

4. ด้านผู้ปฏิบัติงาน

ส่งเสริมความก้าวหน้าในอาชีพให้แก่ผู้ปฏิบัติงานตามหลัก ความรู้ ความสามารถ อย่างเป็นธรรมและเสมอภาค มุ่งสร้างค่านิยมการทำงาน ให้มีความขยัน ชัยชนะ ร่วมแรง ร่วมใจ ทำงานเป็นทีม สำนึกในหน้าที่ มีความรับผิดชอบต่อผลปฏิบัติงาน มีการเรียนรู้และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง และมีคุณภาพชีวิตการทำงานที่ดี

การจัดทำแผนการกำกับดูแลที่ดี วว. ปี พ.ศ. 2557-2559 ของ วว. ได้มีการทบทวนจากแผนการกำกับดูแลที่ดีในปีที่ผ่านมา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางให้การดำเนินงานขององค์กรมีการกำกับดูแลที่ดี มีคุณภาพ และมีประสิทธิภาพในการดำเนินงาน ตลอดจนสร้างภาพลักษณ์ที่ดี เป็นที่ยอมรับ เชื่อถือของสาธารณชน และเป็นการสื่อสารให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับรู้ และเข้าใจในการกำกับดูแลกิจการที่ดี การเผยแพร่โครงการ/มาตรการที่จะรองรับนโยบายในด้านต่างๆ รวมถึงการบริหารจัดการที่จะนำไปสู่การปฏิบัติให้เกิดผล ประกอบด้วย 4 ยุทธศาสตร์ ดังนี้

- 1) ยุทธศาสตร์การสร้างการมีส่วนร่วม และจิตสำนึกที่ดีต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม : โดยการมุ่งเน้นการปลูกฝังให้พนักงานมีจิตสำนึกต่อส่วนรวมที่ดี และสนับสนุนการมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่เป็นไปเพื่อประโยชน์ต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม การส่งเสริมการประพฤติอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม ทั้งทั้งองค์กร การรับฟังเสียงของลูกค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมถึงได้มีการพัฒนาโครงการตาม O • Z • O • N • E Concept

2) ยุทธศาสตร์การสร้างความรับผิดชอบต่อภาระหน้าที่ โปร่งใส และตรวจสอบได้ : ได้มุ่งเน้นให้มีการสร้างระบบการบริหาร การนำองค์กรให้มีความโปร่งใสในการบริหารจัดการ มีการติดตามตรวจสอบ และควบคุมภายในที่ได้มาตรฐาน มีการพัฒนาระบบการ ปฏิบัติงานด้วยความโปร่งใสและสามารถตรวจสอบผลงานได้ รวมถึงมีการพัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีศักยภาพในการแข่งขัน

3) ยุทธศาสตร์การสร้างการผลิผลงานที่ได้มาตรฐาน เป็นที่ยอมรับ น่าเชื่อถือ : ได้มุ่งเน้นให้มีการผลิตผลงานวิจัย พัฒนา และบริการ ที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน การนำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่สังคม

4) ยุทธศาสตร์การปฏิบัติอย่างเท่าเทียมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : ได้มุ่งเน้นให้มีการให้บริการต่อผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วน เสียอย่างเสมอภาค ถูกต้อง และรวดเร็ว มีการเผยแพร่สื่อสารข้อมูลข่าวสารที่สำคัญ เพื่อสร้างความโปร่งใสในการดำเนินงาน สร้างความ น่าเชื่อถือให้แก่ลูกค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

แผนการกำกับดูแลที่ดี วว. นี้ จะเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับส่งเสริมกำกับดูแลที่ดีให้เกิดขึ้นในองค์กรและสามารถนำไปปฏิบัติ ได้อย่างเป็นรูปธรรม เป็นแนวทางในการติดตาม ตรวจสอบการกำกับดูแลที่ดีให้ได้ผลตามเป้าหมาย และมุ่งให้องค์กรได้มีภาพลักษณ์ องค์กรธรรมาภิบาล เป็นที่น่าเชื่อถือมั่นใจและศรัทธาจากผู้รับบริการ ประชาชนทั่วไป และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งภายในและภายนอก องค์กร

นโยบายป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ได้ตระหนักถึงความสำคัญเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์ จึงได้ออกประกาศเรื่องแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ลงวันที่ 11 ตุลาคม 2548 และได้มีมาตรการจัดการป้อง กันความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทรัพยากรบุคคล โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อจัดทำมาตรการตรวจสอบข้อมูลส่วน บุคคลและครอบครัวของผู้บริหารและพนักงานในการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์และเพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ในปีงบประมาณ 2551 วว. ได้กำหนดให้ผู้บริหารและพนักงานของกองคลังซึ่งมีบทบาทภารกิจเกี่ยวกับการเงินและการจัดซื้อ จัดจ้าง เป็นหน่วยงานนำร่องในการกรอกแบบแสดงข้อมูลพนักงานและครอบครัว และแบบรายงานความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และต่อมาปีงบประมาณ 2552 วว. ได้นำแบบแสดงข้อมูลดังกล่าวมาใช้ในองค์กร ซึ่งต่อมาในปีงบประมาณ 2553 ความขัดแย้งทาง ผลประโยชน์ได้เป็นหมวดหนึ่งในข้อบังคับว่าด้วย คุณธรรมจริยธรรม และจรรยาบรรณของผู้บริหารและพนักงาน ดังนั้น เพื่อให้เกิด ความชัดเจนและความเข้าใจเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์ วว. จึงได้จัดทำร่างแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ซึ่งอยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการปรับปรุงแก้ไขระเบียบและข้อบังคับ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการดำเนินงานต่อไป โดยร่างแนวทางปฏิบัติดังกล่าว มีดังนี้

หมวด 1 ข้อความทั่วไป กล่าวถึง คำจำกัดความต่างๆ อาทิ ความขัดแย้งทางผลประโยชน์ เครือญาติ เป็นต้น

หมวด 2 ความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หมายถึง การปฏิบัติที่ถือเป็นความขัดแย้งทางผลประโยชน์

หมวด 3 ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์ กล่าวถึง คณะกรรมการ ผู้ว่าการ พนักงานต้องถือปฏิบัติในเรื่องที่ เกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์

หมวด 4 การรายงานความขัดแย้งทางผลประโยชน์ กล่าวคือกองพัฒนาบุคคล มีหน้าที่นำส่งแบบรายงานความขัดแย้งทาง ผลประโยชน์ (รขป.) เพื่อให้ประธานกรรมการ กรรมการในคณะกรรมการ ผู้ว่าการและพนักงาน

หมวด 5 บทกำหนดโทษ กล่าวถึง การดำเนินการใดที่ฝ่าฝืนข้อบังคับฉบับนี้ ให้ถือเป็นความผิดวินัยตามข้อบังคับสถาบันว่า ด้วยการดำเนินงาน หรือตามสัญญาจ้างหรือตามกฎหมาย หรือระเบียบหรือข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับความผิดทางวินัยตามขั้นตอนการลงโทษ และตามความร้ายแรงของการกระทำ (แล้วแต่กรณี) อย่างไรก็ตาม เมื่อร่างดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการดำเนินงาน เรียบร้อยแล้ว วว. จะนำเผยแพร่ในระบบสารสนเทศเพื่อประกาศใช้เป็นแนวปฏิบัติต่อไป

ไปรษณีย์	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย 35 หมู่ 3 เทคโนโลยี ๓. เลียบคลองห้า ต. คลองห้า อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 12120 ประเทศไทย
โทรศัพท์	02 577 9000
โทรสาร	02 577 9009
Call Center	02 577 9300
จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-Mail)	tistr@tistr.or.th
เว็บไซต์	http://www.tistr.or.th
ระบบรับเรื่องร้องเรียน	http://www.tistr.or.th/tistr/indexweb.php?pages=complain_form
Facebook	TISTR : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย https://www.facebook.com/tistr.or.th
Twitter	TISTR https://twitter.com/tistr
YouTube	TISTR2506 http://www.youtube.com/user/TISTR2506
รายการโทรทัศน์	รายการ "รู้ก่อนรวยกว่า" TNN24 ทูวี่ซันส์ ช่อง 7
สื่อสิ่งพิมพ์/สื่อสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์	จดหมายข่าว วว. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี KM Lite วารสารออนไลน์

การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใสในการดำเนินงาน

วว. จัดให้มีช่องทางในการติดต่อ สื่อสาร และเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศ ทั้งทางการเงินและไม่ใช่ทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน และผลการดำเนินงานตามภารกิจของ วว. รวมทั้งเรื่องการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ในด้านต่างๆ ที่สำคัญ โดยแบ่งช่องทางตามประเภทสารสนเทศและกลุ่มผู้รับทั้งภายในและภายนอกองค์กร ผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต ระบบอิเล็กทรอนิกส์ สื่อสิ่งพิมพ์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ รายการวิทยุและโทรทัศน์ โทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์ เพื่อให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนได้รับทราบและแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศ ทั้งนี้ ข้อคำถาม ข้อติชม ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ จะถูกส่งต่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปรับปรุงผ่านระบบการจัดการเรื่องร้องเรียน

การควบคุมภายใน

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) มุ่งมั่นให้บุคลากรทุกระดับตระหนักถึงความสำคัญของการควบคุมภายในที่เหมาะสม และบูรณาการทั่วทั้งองค์กร โดยให้มีการจัดวางระบบการควบคุมภายในที่ครอบคลุมทุกกิจกรรม ส่งเสริมให้บุคลากรทุกระดับเห็นถึงความจำเป็นและความสำคัญของระบบการควบคุมภายในอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้ โปร่งใส รวมทั้งช่วยป้องกันไม่ให้เกิดการใช้ทรัพยากรและทรัพย์สินอย่างสิ้นเปลือง และทำให้เกิดความมั่นใจว่ารายงานทางการเงินมีความถูกต้องและเชื่อถือได้ รวมถึงการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง วว. ได้แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมภายใน โดยมีผู้ว่าการเป็นประธานคณะกรรมการควบคุมภายใน และมีการประเมินการควบคุมอย่างเป็นอิสระโดยสำนักตรวจสอบภายใน เพื่อให้มั่นใจว่าระบบการควบคุมภายในที่วางไว้เพียงพอ เหมาะสม มีประสิทธิภาพ

วว. ได้มีการประเมินองค์ประกอบของการควบคุมภายใน ตามมาตรฐานการควบคุมภายในที่คณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน กำหนด ซึ่งการประเมินองค์ประกอบ 5 ด้าน ดังนี้

1. สภาพแวดล้อมการควบคุม

ผู้บริหารและบุคลากรมีทัศนคติที่ดีต่อการควบคุมภายใน ผู้บริหารให้ความสำคัญกับการมีศีลธรรม จรรยาบรรณและความซื่อสัตย์ โดยมีการกำหนดเป็นนโยบายและกิจกรรมส่งเสริม ได้แก่ การกำหนดค่านิยม และวัฒนธรรมองค์กร มีการจัดทำคู่มือมาตรฐานทางคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณพร้อมทั้งเผยแพร่ให้พนักงานทุกคนรับทราบและถือปฏิบัติ กำหนดแนวทางการปฏิบัติเกี่ยวกับการขัดแย้งทางผลประโยชน์ มีการจัดทำโครงสร้างองค์กร มีการมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมทั้งกำหนดตัวชี้วัด (KPI) เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน มีมาตรฐานกำหนดตำแหน่งและคำบรรยายลักษณะงานของพนักงาน มีการประเมินความสามารถรายบุคคลเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถให้ตรงกับงาน มีการอบรมบุคลากรทุกระดับอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นการเพิ่มความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน

2. ผลการประเมินความเสี่ยง

วว. มีการจัดทำแผนวิสาหกิจที่กำหนดวัตถุประสงค์ กลยุทธ์ และพันธกิจ กิจกรรมที่สอดคล้องกับการใช้ทรัพยากรและงบประมาณที่มี โดยมีการปรับปรุงและทบทวนทุกปี เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกที่จะมีผลกระทบต่อควบคุม การดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมาย รวมทั้งนโยบายคุณภาพขององค์กรและหน่วยงาน ตามระบบ ISO ซึ่งแต่ละฝ่ายมีการกำหนดแผนการปฏิบัติงาน แผนการใช้เงินรวมทั้งตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานไว้เป็นลายลักษณ์อักษร วว. ให้ความสำคัญกับการบริหารความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ โดยมีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ซึ่งมีกรรมการ กวท. เป็นประธาน ซึ่งกำหนดให้สำนักยุทธศาสตร์ทำหน้าที่วิเคราะห์และติดตามผลการบริหารความเสี่ยงภายใน รวมทั้งจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแผนวิสาหกิจ มีการวิเคราะห์สาเหตุของความเสี่ยงและผลกระทบ กำหนดมาตรการและกิจกรรมที่จะป้องกัน หรือลดความเสี่ยงโดยระบุผู้รับผิดชอบและระยะเวลาดำเนินการ มีการติดตามและรายงานผลการบริหารความเสี่ยงต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงอย่างสม่ำเสมอ

3. กิจกรรมการควบคุม

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

4. สารสนเทศและการสื่อสาร

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

5. การติดตามประเมินผล

วว. มีการติดตามประเมินผลการควบคุมภายใน โดยมีการติดตามผลในระหว่างปฏิบัติงานโดยผู้บังคับบัญชาของผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งมีการประชุมติดตามความก้าวหน้า ปัญหา อุปสรรคของการปฏิบัติงาน วว. ให้ความสำคัญกับระบบการควบคุมภายใน โดยกำหนดให้มีการประเมินการควบคุมด้วยตนเอง (Control Self Assessment : CSA) ตามระเบียบคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน ว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานการควบคุมภายใน พ.ศ. 2544 ทุกปี เพื่อประเมินความเพียงพอ และกำหนดกิจกรรมในการควบคุม เพื่อจัดทำแผนการควบคุมภายในของปีต่อไป

การบริหารความเสี่ยง

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

นโยบายการบริหารความเสี่ยง วว. พ.ศ. 2557 คือ การบริหารจัดการความเสี่ยงให้ความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ โดยมีทิศทางของการบริหารจัดการ ดังนี้

1. เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงที่จะส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายที่สำคัญของแผนวิสาหกิจและแผนปฏิบัติการ วว.
2. เพื่อพัฒนาศักยภาพของระบบสารสนเทศ ในการควบคุมและรายงานผลการจัดการความเสี่ยง
3. เพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำแผนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง ในภารกิจหลัก
4. เพื่อให้ผู้บริหารและพนักงาน วว. มีส่วนร่วมและตระหนักในความสำคัญของการบริหารความเสี่ยงและการบริหารความต่อเนื่องขององค์กร

สำหรับผลการบริหารความเสี่ยง พ.ศ. 2557 มีสรุปผลการบริหารความเสี่ยงที่สำคัญ ดังนี้

การนำผลงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ สามารถสร้างสรรค์ผลงานที่เป็นนวัตกรรมใหม่และเกิดผลกระทบสูงต่อการพัฒนาประเทศ ซึ่งเป็นการผลิตผลงานวิจัยสำหรับแก้ไขปัญหาและตอบสนองต่อความต้องการของผู้ประกอบการและประชาชน ได้ตามเป้าหมายขององค์กร

ความร่วมมือกับภาคเอกชนและการสร้างรายได้ ภาคเอกชนมีส่วนร่วมในการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา และบริการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ก่อให้เกิดรายได้นอกงบประมาณ และมีจำนวนลูกค้าที่รับบริการตามเป้าหมายที่กำหนด ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงศักยภาพในการดำเนินงานวิจัย ถ่ายทอด และบริการของ วว. ที่สอดคล้องกับความต้องการของภาคเอกชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การพัฒนาศูนย์แห่งความเป็นเลิศ ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเป็นกลไกขับเคลื่อนการพัฒนาศักยภาพเฉพาะด้านในสาขาเกษตร สาขาอาหาร และสาขาพลังงาน ที่สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ได้มีการดำเนินการเตรียมความพร้อมด้านบุคลากร ด้านการลงทุนรวมทั้งมีแผนการดำเนินงาน เพื่อวางรากฐานการพัฒนาองค์กร และมีการพัฒนาความร่วมมือกับองค์กรระหว่างประเทศเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สนับสนุนการพัฒนาในระยะยาว

การดำเนินงานสร้างสรรค์นวัตกรรมขององค์กรที่สอดคล้องกับกฎ ระเบียบ สัญญาข้อตกลง ข้อบังคับ วิธีปฏิบัติของหน่วยงาน กำกับดูแล ภาครัฐ หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ได้ดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการที่มีการลงทุนในพื้นที่ ซึ่งอาจสร้างผลกระทบต่อประชาชนและชุมชน โดยได้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภาคเอกชนในพื้นที่ และวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของการดำเนินโครงการสำคัญ รวมทั้งได้มีแนวทางการติดตามป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง

การจัดทำแผนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง ได้มีการวิเคราะห์สถานการณ์วิกฤติที่อาจเกิดขึ้นต่อองค์กร รวมทั้งได้มีการวางแผนสำหรับพร้อมรับสถานการณ์ โดยการเตรียมทรัพยากรที่สำคัญ เช่น บุคลากร สถานที่ เครื่องมือ และเทคโนโลยี ให้สามารถดำเนินงานภารกิจหลักได้ในสถานการณ์ฉุกเฉิน

เนื่องจากการบริหารความเสี่ยงของ วว. มีโครงสร้างผู้รับผิดชอบที่ชัดเจนและเป็นไปอย่างมีระบบ มีกระบวนการติดตามรายงาน ทบทวนการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง จึงส่งผลให้การบริหารความเสี่ยง วว. พ.ศ. 2557 เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

ผลการดำเนินงาน ด้านการเงิน



ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป

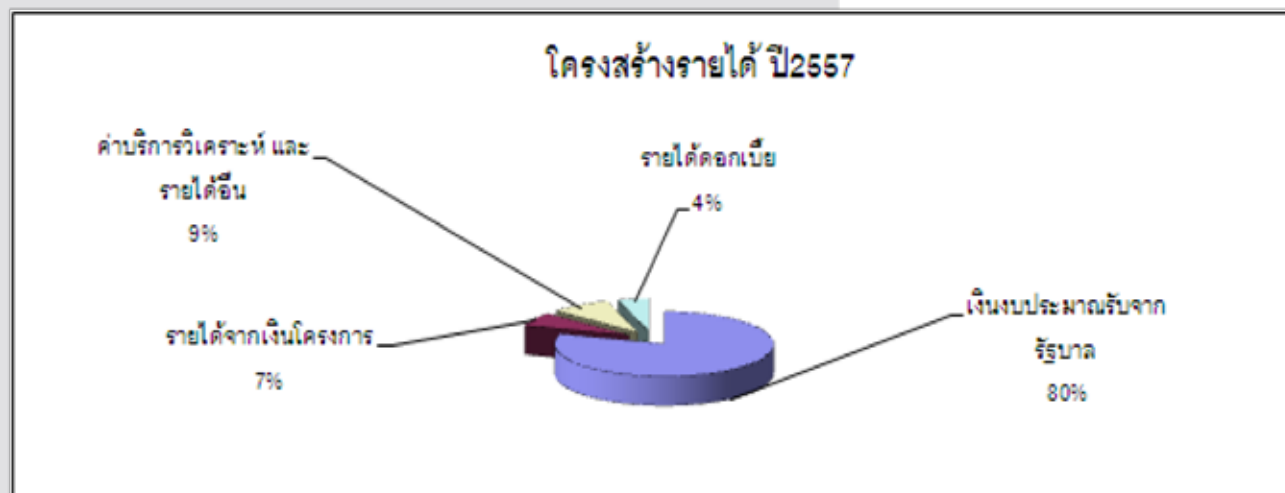
	2557	2556	2555
1. ผลการดำเนินงาน(ล้านบาท)			
เงินงบประมาณรับจากรัฐบาล	906.23	840.11	821.40
รายได้จากการดำเนินงานและรายได้อื่น	227.05	214.30	189.59
รายได้รวม	1,133.28	1,054.41	1,010.99
ค่าใช้จ่ายรวม	1,030.54	931.16	837.86
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย	102.74	123.25	173.13
2. ฐานะการเงิน(ล้านบาท)			
สินทรัพย์รวม	3,772.03	3,538.01	3,314.24
หนี้สินรวม	2,495.88	2,361.42	2,323.35
ส่วนกองทุน	1,276.15	1,176.59	990.89
3. อัตราส่วนทางการเงิน			
อัตรากำไรสุทธิต่อรายได้รวม (ร้อยละ)	9.07	11.69	17.12
อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม (ร้อยละ)	2.81	3.60	5.43

ผลการดำเนินงานด้านการเงิน

1.วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2557 ว. มีรายได้รวมทั้งสิ้น 1,133.28 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน จำนวน 78.87 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 7.48 ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานรวม 1,030.54 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 99.38 ล้านบาท หรือร้อยละ 10.67 ผลการดำเนินงานในปีนี้มีรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย 102.74 ล้านบาท ลดลง 20.51 ล้านบาท หรือร้อยละ 16.64

รายการ	ปีงบประมาณ2557		ปีงบประมาณ2556		เพิ่มขึ้น (ลดลง)	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
รายได้						
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	906.23	79.97	840.11	79.68	66.12	7.87
รายได้จากแหล่งอื่น	227.05	20.03	214.30	20.32	12.75	5.95
รายได้จากการบริการงานโครงการ	75.01	6.62	59.80	5.67	15.21	25.43
รายได้จากการบริการวิเคราะห์	79.77	7.04	75.97	7.20	3.80	5.00
รายได้ดอกเบี้ย	51.38	4.53	46.87	4.45	4.51	9.62
รายได้อื่น	20.89	1.84	31.66	3.00	(10.77)	(34.02)
รวมรายได้	1,133.28	100.00	1,054.41	100.00	78.87	7.48
ค่าใช้จ่ายดำเนินงานรวม	1,030.54	90.93	931.16	88.31	99.38	10.67
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย	102.74	9.07	123.25	11.69	(20.51)	(16.64)



1.1 การวิเคราะห์รายได้

ในปีงบประมาณ 2557 วว. มีรายได้รวมทั้งสิ้น 1,133.28 ล้านบาท โดยโครงสร้างรายได้ของ วว. ประกอบด้วย เงินอุดหนุนจากรัฐบาล จำนวน 906.23 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 80 ของรายได้รวม ที่เหลือเป็นรายได้จากแหล่งอื่น จำนวน 227.05 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 20 ประกอบด้วย รายได้จากการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ ตรวจรับรองระบบคุณภาพฯ และรายได้อื่น จำนวน 100.66 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 9 ของรายได้รวม รายได้จากการบริการงานโครงการ 75.01 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 7 ของรายได้รวม และรายได้จากดอกเบี้ยจำนวน 51.38 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 4 ของรายได้รวม

หากพิจารณาโครงสร้างรายได้ในส่วนที่เกิดจากผลงานโดยตรงของ วว. ซึ่งประกอบด้วยรายได้จากการบริการงานโครงการ ค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ ตรวจรับรองระบบคุณภาพฯ และรายได้อื่น เช่น ค่าจัดสัมมนา ค่าบำรุงสถานีวิจัยฯ เป็นต้น รวมทั้งรายได้ดอกเบี้ย จำนวนรวม 227.05 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน 12.75 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 5.95 ผลต่างที่สำคัญคือ ในงวดนี้มีรายได้จากการให้บริการงานโครงการ เพิ่มขึ้น 15.21 ล้านบาท และรายได้จากดอกเบี้ยเพิ่มขึ้น 4.51 ล้านบาท

1.2 การวิเคราะห์ค่าใช้จ่าย

ในปีงบประมาณ 2557 ว. มีค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น จำนวน 1,030.54 เพิ่มขึ้น 99.38 ล้านบาท หรือร้อยละ 10.67 ประกอบด้วย

- ค่าใช้จ่ายบุคลากรจำนวน 490.57 ล้านบาท สูงกว่าปีก่อนจำนวน 9.39 ล้านบาท ผลต่างที่สำคัญเนื่องจากการปรับขึ้นเงินเดือนพนักงานและลูกจ้างประจำปี

- ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน จำนวน 393.81 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 86.04 ล้านบาท หรือร้อยละ 27.96 ผลต่างที่สำคัญคือ มีรายการปรับปรุงผลขาดทุนจากการคำนวณมูลค่าหนี้สินผลประโยชน์พนักงานตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย จำนวน 46.28 ล้านบาท ผลขาดทุนจากการจำหน่ายทรัพย์สิน จำนวน 20.04 ล้านบาท และมีค่าใช้จ่ายในการเดินทางปฏิบัติงานเพิ่มขึ้น ประมาณ 16 ล้านบาท

2. รายงานวิเคราะห์ฐานะการเงิน

สินทรัพย์

ณ วันที่ 30 กันยายน 2557 ว. มีสินทรัพย์รวม 3,772.03 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 234.02 ล้านบาท หรือร้อยละ 6.61 โดยมีรายการที่สำคัญ ดังนี้

- สินทรัพย์หมุนเวียนจำนวน 1,411.05 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 238.86 ล้านบาท หรือร้อยละ 20.38 เนื่องจากมีเงินสดและการลงทุนในเงินลงทุนระยะสั้นเพิ่มขึ้น

- สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนจำนวน 2,360.98 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อน 4.84 ล้านบาท หรือร้อยละ 0.20 มีสาเหตุใหญ่จากมูลค่าสุทธิตามบัญชีของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ลดลง

หนี้สินและส่วนของทุน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2557 ว. มีหนี้สินและส่วนของทุนรวมทั้งสิ้น 3,722.03 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา 234.02 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 6.61 โดยมีรายการที่สำคัญ ดังนี้

- หนี้สินหมุนเวียน จำนวน 277.54 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 79.70 ล้านบาท หรือร้อยละ 40.28 มีสาเหตุใหญ่จากรายได้รับล่วงหน้าเพิ่มขึ้น

- หนี้สินไม่หมุนเวียน 2,218.34 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 54.76 ล้านบาท หรือร้อยละ 2.53 สาเหตุใหญ่ เนื่องจากมีรายการปรับปรุงหนี้สินผลประโยชน์พนักงานเพิ่มขึ้น

- ส่วนของทุน ณ 30 กันยายน 2557 เท่ากับ 1,276.15 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 99.56 ล้านบาท หรือร้อยละ 8.46 เนื่องจากมีรายการปรับปรุงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายบัญชีเพิ่มขึ้น

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2557

หน่วย : บาท

2557

2556

สินทรัพย์

สินทรัพย์หมุนเวียน

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	366,076,990.02	219,091,379.88
เงินลงทุนชั่วคราว	981,870,364.18	908,596,753.44
ลูกหนี้การค้า	5,851,560.44	5,266,683.93
เงินยืมโดยตรง	13,579,548.96	12,239,844.03
ลูกหนี้กรมสรรพากร	5,164,928.03	4,969,318.94
ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารค้างรับ	6,831,895.68	6,229,637.49
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	31,672,032.95	15,786,068.81
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	1,411,047,320.26	1,172,179,686.52

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน

เงินลงทุนระยะยาว	491,473,449.40	491,473,449.40
ลูกหนี้เงินกู้กองทุนสงเคราะห์สำหรับผู้ปฏิบัติงาน	46,336,343.00	44,197,793.00
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	1,815,268,804.08	1,817,537,862.45
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	7,497,959.23	11,574,812.51
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	407,468.75	1,045,568.75
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	2,360,984,024.46	2,365,829,486.11

รวมสินทรัพย์

3,772,031,344.72 3,538,009,172.63

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2557

หน่วย : บาท

2557

2556

หนี้สินและส่วนของทุน

หนี้สินหมุนเวียน

รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า	66,685,725.02	74,153,193.69
เจ้าหนี้การค้า	32,120,586.72	53,667,434.35
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	20,131,767.19	3,824,326.06
โบนัสพนักงานและกรรมการค้างจ่าย	26,622,500.00	25,872,500.00
เจ้าหนี้กรมสรรพากร	2,018,948.81	1,576,013.64
รายได้รอการตัดบัญชี	8,046,164.45	3,688,585.14
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	121,910,440.22	35,056,547.34
รวมหนี้สินหมุนเวียน	277,536,132.41	197,838,600.22

หนี้สินไม่หมุนเวียน

รายได้รอการรับรู้	96,622,187.83	92,188,101.73
โบนัสพนักงานและกรรมการค้างจ่ายเกิน 1 ปี	25,872,500.00	26,100,000.00
เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอการรับรู้	1,588,411,669.99	1,592,926,304.59
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	507,436,944.29	452,366,998.40
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	2,218,343,302.11	2,163,581,404.72

รวมหนี้สิน

2,495,879,434.52	2,361,420,004.94
------------------	------------------

ส่วนของทุน

รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม	1,276,151,910.20	1,176,589,167.69
-----------------------------	------------------	------------------

รวมส่วนของทุน

1,276,151,910.20	1,176,589,167.69
------------------	------------------

รวมหนี้สินและส่วนของทุน

3,772,031,344.72	3,538,009,172.63
------------------	------------------

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
งบรายได้ค่าใช้จ่าย
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2557

	หน่วย : บาท	
	2557	2556
รายได้		
รายได้เงินอุดหนุน	981,240,987.25	899,917,963.46
รายได้จากการบริการงานวิจัย	79,774,532.38	75,968,396.97
รายได้อื่น		
รายได้ดอกเบี้ย	51,378,013.73	46,873,383.26
อื่น ๆ	20,894,782.84	31,656,229.66
รวมรายได้	<u>1,133,288,316.20</u>	<u>1,054,415,973.35</u>
ค่าใช้จ่าย		
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร	490,570,317.02	481,179,928.23
ค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไปและอื่น ๆ	348,333,008.87	262,242,762.20
ค่าจ้างทำงานวิจัย	45,479,584.85	45,531,201.54
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	146,159,484.87	142,212,168.58
รวมค่าใช้จ่าย	<u>1,030,542,395.61</u>	<u>931,166,060.55</u>
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย	<u><u>102,745,920.59</u></u>	<u><u>123,249,912.80</u></u>

รายงานสรุปผลการดำเนินงานการตรวจสอบ ประจำปีงบประมาณ 2557

เนื่องจากคณะกรรมการตรวจสอบของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย มีกรรมการไม่ครบองค์ประชุม จึงไม่สามารถจัดการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบในปีงบประมาณ 2557 ได้ อย่างไรก็ตาม ยังคงมีการปฏิบัติงานตรวจสอบตามแผนการตรวจสอบประจำปี 2557 โดยผ่านการอนุมัติจากผู้ว่าการ วว. ซึ่งสรุปสาระสำคัญ ได้ดังนี้

1. การสอบทานผลการดำเนินงานเกี่ยวกับความมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล เพื่อให้มั่นใจว่าการปฏิบัติงานเป็นไปตามพันธกิจขององค์กร การสอบทานการปฏิบัติงานว่าเป็นไปตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง นโยบายและมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง จากผลการสอบทานพบว่าผลการดำเนินงานของ วว. มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และมีการปฏิบัติงานเป็นไปตามพันธกิจขององค์กร แต่เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดซื้อจัดจ้างมีความรวดเร็วมากขึ้น ควรรวบรวมลิงค์ข้อมูล/ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการจัดซื้อจัดจ้างมาเผยแพร่ในระบบ Intranet ของ วว. เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้ในการสืบค้นข้อมูลเอง และเป็นการแบ่งเบาภาระของเจ้าหน้าที่จัดซื้อในการตอบคำถามให้กับผู้ขอซื้อ

2. การสอบทานงบการเงินรายไตรมาส ปี 2557 และงบการเงินประจำปี 2556 เพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการจัดทำงบการเงิน และการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญมีความถูกต้องครบถ้วน เชื่อถือได้ และเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป จากผลการสอบทานงบการเงินของ วว. พบว่ามีความถูกต้อง ครบถ้วน เพียงพอและเชื่อถือได้ตามมาตรฐานการบัญชี ส่วนการดำเนินการเกี่ยวกับหลักประกันของ/สัญญา ควรกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามข้อบังคับ วว. อย่างเคร่งครัดในเรื่องการส่งคืนหลักประกันของ/สัญญา

3. การสอบทานความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน โดยพิจารณาจากรายงานของคณะกรรมการควบคุมภายใน ตลอดจนผลการประเมินการควบคุมภายในด้วยตนเอง ตามระเบียบคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานการควบคุมภายใน พ.ศ.2544 จากการตรวจสอบ พบว่า การควบคุมภายในของ วว. มีความเพียงพอเป็นไปตามข้อผูกพัน ระเบียบปฏิบัติและข้อบังคับที่ถูกต้องตามนัยของการกำกับดูแลที่ดี อย่างไรก็ตาม ควรเร่งรัดให้มีการนำระบบ IT มาช่วยในการดำเนินงานควบคุมภายในโดยเร็ว

4. การสอบทานการบริหารความเสี่ยง พบว่า วว. มีการทบทวนสถานการณ์ความเสี่ยง ระบุรายการความเสี่ยง และการประเมินความเสี่ยงตามหลักการที่เป็นมาตรฐานสากล และมีการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง เพื่อบริหารจัดการความเสี่ยงให้มีประสิทธิภาพ และอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และควรเร่งดำเนินการบันทึกข้อมูลผลการดำเนินงานด้านการบริหารความเสี่ยงลงในระบบสารสนเทศให้ครบถ้วน และเป็นปัจจุบัน เพื่อให้ระบบสามารถแจ้งเตือนภัย (Early Warning System) ให้ผู้บริหารได้ปรับปรุงแก้ไขผลการดำเนินงานในการกิจสำคัญที่ไม่เป็นไปตามเป้าหมายได้อย่างทันท่วงที

5. การสอบทานการกำกับดูแลกิจการที่ดี จริยธรรมและจรรยาบรรณ และความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ซึ่งสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้มีการพัฒนาระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดีอย่างสม่ำเสมอ มีการจัดทำคู่มือมาตรฐานทางคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณของคณะกรรมการ ผู้บริหารและพนักงาน กำหนดให้มีการจัดทำรายงานความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ทั้งในระดับผู้บริหารและพนักงาน อย่างไรก็ตาม ควรจัดทำคู่มือหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของ วว. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานให้เป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วทั้งองค์กร และควรปรับปรุงการสื่อสาร/เผยแพร่ข้อมูลผลการดำเนินงานขององค์กรให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับทราบให้เป็นปัจจุบัน ทั้งในระบบ Intranet และ Internet เพื่อให้การเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศมีความถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลาและเกิดความโปร่งใส

6. การกำกับดูแลการปฏิบัติงานตรวจสอบภายใน ในปีงบประมาณ 2557 โดยผู้ว่าการ วว. ได้มีการพิจารณาอนุมัติกฎบัตรการตรวจสอบภายใน คู่มือการปฏิบัติงานตรวจสอบภายใน แผนการตรวจสอบเชิงกลยุทธ์ 5 ปี แผนการตรวจสอบประจำปี 2558 ตลอดจนพิจารณาความดีความชอบของผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบภายในและผู้ตรวจสอบภายใน สอบทานรายงานประจำปีของสำนักตรวจสอบภายใน แผนสรรหาและพัฒนาฝึกอบรมบุคลากรด้านตรวจสอบภายใน ประจำปีงบประมาณ 2558 รวมทั้งติดตามความคืบหน้าการปฏิบัติงานตามแผนการตรวจสอบ

ณัฐพร เต็มวิชชากร

(นางสาวณัฐพร เต็มวิชชากร)
รักษาการผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบภายใน
เลขาธิการคณะกรรมการตรวจสอบ

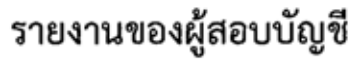
สม. 1

(นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์)
ผู้ว่าการ วว.



รายงานของผู้สอบบัญชีและรายงานการเงิน
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2556

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน





เงินแผ่นดินนั้น คือเงินของประชาชนทั้งชาติ

พ.ร.บ.เงินตรา พ.ศ. ๒๕๖๑ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

2

ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของการประมาณการทางบัญชีที่จัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร รวมทั้งการประเมินการนำเสนอการเงินโดยรวม

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

ความเห็น

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ณ วันที่ 30 กันยายน 2556 ผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

(นางภัทรา โชว์ศรี)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบการเงินที่ 6

(นางสาวพรกมล พรหมแท้)

ผู้อำนวยการกลุ่ม

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2556

หน่วย : บาท

	หมายเหตุ	2556	2555
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	3	219,091,379.88	147,608,925.14
เงินลงทุนชั่วคราว	4	908,596,753.44	839,453,526.69
ลูกหนี้การค้า	5	5,266,683.93	6,606,598.30
เงินยืมตรง		12,239,844.03	10,417,443.70
ลูกหนี้กรมสรรพากร		4,969,318.94	8,799,198.76
ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารค้างรับ		6,229,637.49	6,470,414.27
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	6	15,786,068.81	36,564,722.33
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		<u>1,172,179,686.52</u>	<u>1,055,920,829.19</u>
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
เงินลงทุนระยะยาว	7	491,473,449.40	450,373,449.40
ลูกหนี้เงินกู้กองทุนสงเคราะห์สำหรับผู้ปฏิบัติงาน		44,197,793.00	42,694,113.00
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	8	1,817,537,862.45	1,750,197,199.73
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	9	11,574,812.51	14,668,950.80
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		1,045,568.75	389,468.75
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		<u>2,365,829,486.11</u>	<u>2,258,323,181.68</u>
รวมสินทรัพย์		<u><u>3,538,009,172.63</u></u>	<u><u>3,314,244,010.87</u></u>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

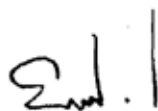
งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2556

หน่วย : บาท

	หมายเหตุ	2556	2555
หนี้สินและส่วนของทุน			
หนี้สินหมุนเวียน			
รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า	10	74,153,193.69	64,796,468.99
เจ้าหนี้การค้า		53,667,434.35	85,951,609.01
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย		3,824,326.06	10,044,127.06
โบนัสพนักงานและกรรมการค้างจ่าย	11	25,872,500.00	50,670,000.00
เจ้าหนี้กรมสรรพากร		1,576,013.64	2,234,789.29
รายได้รอการตัดบัญชี		3,688,585.14	8,490,857.36
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	12	35,056,547.34	14,460,916.17
รวมหนี้สินหมุนเวียน		197,838,600.22	236,648,767.88
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
รายได้รอการรับรู้		92,188,101.73	97,747,346.18
โบนัสพนักงานและกรรมการค้างจ่ายเกิน 1 ปี	11	26,100,000.00	-
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	13	452,366,998.40	469,402,978.00
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		570,655,100.13	567,150,324.18
รวมหนี้สิน		768,493,700.35	803,799,092.06
ส่วนของทุน			
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม		2,769,515,472.28	2,510,444,918.81
รวมส่วนของทุน		2,769,515,472.28	2,510,444,918.81
รวมหนี้สินและส่วนของทุน		3,538,009,172.63	3,314,244,010.87

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



(นายอนุชา เล็กสกุลดิolk)

รองผู้อำนวยการบริหาร

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบรายได้ค่าใช้จ่าย

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2556

			หน่วย : บาท
	หมายเหตุ	2556	2555
รายได้			
รายได้เงินอุดหนุน	15	1,035,738,604.13	947,082,318.31
รายได้จากการบริการงานวิจัย		75,968,396.97	61,441,142.86
รายได้อื่น			
รายได้ดอกเบี้ย		46,873,383.26	40,836,109.59
อื่น ๆ	16	31,656,229.66	26,812,406.93
รวมรายได้		<u>1,190,236,614.02</u>	<u>1,076,171,977.69</u>
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร	17	481,179,928.23	453,255,072.96
ค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไปและอื่น ๆ	18	262,242,762.20	205,847,110.49
ค่าจ้างทำงานวิจัย		45,531,201.54	43,617,848.10
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	19	142,212,168.58	135,145,868.97
รวมค่าใช้จ่าย		<u>931,166,060.55</u>	<u>837,865,900.52</u>
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย		<u><u>259,070,553.47</u></u>	<u><u>238,306,077.17</u></u>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของทุน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2556

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	ทุนประเดิม	รายได้สูงกว่า ค่าใช้จ่ายสะสม	รวม
ยอดยกมา ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2555	-	2,510,444,918.81	2,510,444,918.81
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายในงวดนี้	-	259,070,553.47	259,070,553.47
ยอดยกไป ณ วันที่ 30 กันยายน 2556	-	2,769,515,472.28	2,769,515,472.28
ยอดยกมา ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2554 - ตามรายงานเดิม	-	2,559,314,574.44	2,559,314,574.44
ปรับปรุงงวดก่อน - เงินกองทุนสงเคราะห์	-	(79,256,897.24)	(79,256,897.24)
ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายบัญชี	-	(207,918,835.56)	(207,918,835.56)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2554 - ปรับปรุงใหม่	-	2,272,138,841.64	2,272,138,841.64
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายในงวดนี้	-	238,306,077.17	238,306,077.17
ยอดยกไป ณ วันที่ 30 กันยายน 2555	-	2,510,444,918.81	2,510,444,918.81

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2556

หน่วย : บาท

2556

2555

กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน

รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย	259,070,553.47	238,306,077.17
รายการปรับกระทบรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายเป็นเงินสดรับ (จ่าย)		
จากกิจกรรมดำเนินงาน		
รายการปรับปรุงกับรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม	-	(287,175,732.80)
ขาดทุนจากการจำหน่ายทรัพย์สิน	842,737.24	1,494,576.52
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	142,212,321.41	135,145,868.97
ครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์	-	6,000.00
รายได้จากการรับบริจาค	(770,984.97)	(11,164.00)
รายได้ดอกเบี้ย	(46,873,383.26)	(40,836,109.59)
หนี้สงสัยจะสูญ	(45,755.50)	51,039.00
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลง	354,435,488.39	46,980,555.27
ในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน		
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์ดำเนินงาน(เพิ่มขึ้น)ลดลง		
ลูกหนี้การค้า	1,385,669.87	(1,374,727.85)
เงินยืมโดยตรง	(1,822,400.33)	(722,483.72)
ลูกหนี้กรมสรรพากร	3,829,879.82	(4,583,972.79)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		
เงินจ่ายล่วงหน้า	(207,930.20)	(193,488.00)
วัสดุคงเหลือ	22,414.36	(11,900.68)
เงินประกันผลงาน	(894,069.80)	393,248.20
เงินอุดหนุนจากรัฐบาลค้างรับ	18,752,420.89	(28,835,236.88)
ภาษีซื้อยังไม่ถึงกำหนดชำระ	3,020,702.27	(3,574,181.01)
ลูกหนี้ทั่วไป	85,116.00	(99,775.00)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	(656,100.00)	18,000.00
การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น(ลดลง)		
รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า	9,356,724.70	17,794,773.02
เจ้าหนี้การค้า	(32,284,174.66)	40,108,262.12



หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2556

	2556	หน่วย : บาท 2555
เงินสงเคราะห์ค้ำจ่าย	-	(11,005,103.44)
ค่าใช้จ่ายค้ำจ่าย	(6,219,801.00)	5,936,952.61
โบนัสพนักงานและกรรมการค้ำจ่าย	(24,797,500.00)	1,930,000.00
เจ้าหน้าที่กรมสรรพากร	(658,775.65)	2,177,958.30
รายได้รอการตัดบัญชี	(4,802,272.22)	5,600,193.39
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		
เงินประกันสัญญา	(1,170,701.26)	3,968,238.40
เจ้าหน้าที่ทั่วไป	374,789.19	702,824.15
ภาษีขายยังไม่ถึงกำหนด	(9,309.76)	(570.34)
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน - ค้ำจ่าย	21,400,835.00	-
รายได้รอการรับรู้	(4,833,510.23)	(5,920,034.86)
โบนัสพนักงานและกรรมการค้ำจ่ายเกิน 1 ปี	26,100,000.00	-
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	(17,035,961.60)	318,104,261.24
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	343,371,533.78	387,393,792.13
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน		
รับดอกเบี้ย	47,114,160.04	38,819,533.52
รับชำระลูกหนี้เงินกู้กองทุนสงเคราะห์สำหรับผู้ปฏิบัติงาน	(1,503,680.00)	1,058,725.00
ลงทุนในเงินลงทุนชั่วคราวเพิ่มขึ้น	(69,143,226.75)	(142,363,590.87)
ลงทุนในเงินลงทุนระยะยาวเพิ่มขึ้น	(41,100,000.00)	-
เงินสดจ่ายค่าอาคารและอุปกรณ์	(206,020,225.13)	(225,528,461.83)
เงินสดจ่ายค่าสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(1,477,516.36)	(1,457,943.92)
รับเงินจากการจำหน่ายสินทรัพย์	241,409.16	285,574.37
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(271,889,079.04)	(329,186,163.73)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้นสุทธิ	71,482,454.74	58,207,628.40
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นงวด	147,608,925.14	89,401,296.74
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดปลายงวด	219,091,379.88	147,608,925.14

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2556

(หน่วย : ล้านบาท ยกเว้นตามที่ได้ระบุไว้)

.....

1. ข้อมูลทั่วไป

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

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

2. เกณฑ์การจัดทำงบการเงินและนโยบายการบัญชี

- 2.1 งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมถึงแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชีภายใต้พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547

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

การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล

๑๗

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2552)
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 8
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 10
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 21
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 25

เรื่อง
ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
ส่วนงานดำเนินงาน
ความช่วยเหลือจากรัฐบาล - กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมดำเนินงาน
ภาษีเงินได้ - การได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ที่ไม่ได้คิดค่าเสื่อมราคาที่ดินราคาใหม่
ภาษีเงินได้ - การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางภาษีของกิจการหรือของผู้ถือหุ้น

มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2557

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 4	การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12	ข้อตกลงสัมปทานบริการ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13	โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29	การเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ

2.3 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายถึง เงินสดในมือและเงินฝากธนาคารประเภทฝากประจำซึ่งมีอายุไม่เกินสามเดือน

2.4 เงินลงทุนชั่วคราว

เงินลงทุนชั่วคราว หมายถึง เงินฝากธนาคารประเภทฝากประจำซึ่งมีอายุเกิน 3 เดือนแต่ไม่เกิน 12 เดือน

2.5 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นรับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่าตามใบแจ้งหนี้และจะแสดงมูลค่า ณ วันสิ้นรอบระยะเวลาบัญชีด้วยจำนวนหนี้ที่เหลืออยู่หักด้วยค่าเผ่อนหนี้สงสัยจะสูญ สถาบันจะตั้งค่าเผ่อนหนี้สงสัยจะสูญสำหรับลูกหนี้ค่าบริการที่ไม่ใช่ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

รายการ	อัตราการตั้งค่าเผ่อนหนี้สงสัยจะสูญ
ค้างชำระเกิน 6 เดือน - 1 ปี	50%
ค้างชำระเกินกว่า 1 ปี	100%

๗๕

2.6 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ แสดงด้วยราคาทุน ณ วันที่ซื้อหรือได้มาหักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสม ค่าเสื่อมราคาคำนวณจากมูลค่าเสื่อมสภาพของอาคารและอุปกรณ์โดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์ โดยประมาณของสินทรัพย์แต่ละประเภท ระหว่าง 2 – 40 ปี โดยสินทรัพย์ประเภทอุปกรณ์สำนักงาน อุปกรณ์โรงงานคิดมูลค่าซากร้อยละ 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

ผลประโยชน์พนักงานหลังออกจากงานเป็นการประมาณผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในปัจจุบันและในงวดก่อน ผลประโยชน์ดังกล่าวจะมีการคิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน การคำนวณผลประโยชน์พนักงานจัดทำโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ได้รับอนุญาตเป็นรายปี โดยสถาบันจะรับรู้ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานไว้ในงบรายได้ค่าใช้จ่าย

ผลประโยชน์พนักงานที่กำหนดไว้มีดังนี้

2.9.1 ค่าตอบแทนความชอบในการทำงาน

สถาบันกำหนดให้พนักงานที่เกษียณอายุ ตาย หรือลาออก ได้รับค่าตอบแทนความชอบในการทำงานสำหรับพนักงานที่ทำงานติดต่อกันครบ 5 ปีขึ้นไปแต่ไม่ถึง 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 หากบัญชีกองทุนสงเคราะห์มียอดคงเหลือต่ำกว่า สถาบันจะจ่ายเงินสมทบเพิ่มให้เท่ากับจำนวนเงินสงเคราะห์ที่ผู้ปฏิบัติงานพึงได้รับ และรับรู้รายการจ่ายสมทบดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่าย

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 เมื่อโครงการเสร็จสิ้นลงในงวดบัญชีใดจะปิดโอนยอดเงินคงเหลือในบัญชีรายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้าเป็นรายได้เงินอุดหนุนอื่น

กรณีสถาบันทดลองจ่ายค่าใช้จ่ายแทนโครงการไปก่อน จะรับรู้จำนวนที่จ่ายแทนโครงการเป็นสินทรัพย์ในรายการบัญชีรายได้ค่าบริการโครงการค้างรับ

- รายได้จากค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ เป็นรายได้จากการให้บริการการทดสอบ ตรวจวัดและบริการอื่นทางวิทยาศาสตร์ที่จะรับรู้เป็นรายได้เมื่อได้ให้บริการแล้ว
- รายได้ดอกเบี้ยรับรู้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลา โดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์
- ค่าใช้จ่ายรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

กพ

3. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย

	2556	2555
เงินฝากธนาคาร		
- กระแสรายวัน	0.01	0.01
- ออมทรัพย์	158.92	96.19
- ประจำไม่เกิน 3 เดือน	60.16	51.41
รวม	<u>219.09</u>	<u>147.61</u>

เงินสดและรายการเทียบเท่า ณ วันที่ 30 กันยายน 2556 และ 2555 จำนวน 219.09 ล้านบาท และ 147.61 ล้านบาท ตามลำดับ ได้รวมเงินฝากธนาคารของกองทุนสงเคราะห์ไ้ด้วย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของภาระผูกพันของผลประโยชน์พนักงาน จำนวน 4.14 ล้านบาท และ 4.45 ล้านบาท ตามลำดับ

4. เงินลงทุนชั่วคราว ประกอบด้วย

	2556	2555
เงินฝากธนาคาร		
ประจำ - 6 เดือน	127.82	258.17
ประจำ - 1 ปี	780.78	581.28
รวม	<u>908.60</u>	<u>839.45</u>

เงินฝากประจำ 1 ปี ณ วันที่ 30 กันยายน 2556 และ 2555 จำนวน 780.78 ล้านบาท และ 581.28 ล้านบาท ตามลำดับ ได้รวมเงินฝากธนาคารของกองทุนสงเคราะห์ไ้ด้วย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของภาระผูกพันของผลประโยชน์พนักงาน จำนวน 128.91 ล้านบาท และ 125.18 ล้านบาท ตามลำดับ

5. ลูกหนี้การค้า ประกอบด้วย

	2556	2555
รายได้ค่าบริการโครงการค้างรับ	3.55	4.94
ลูกหนี้บริการวิเคราะห์ทดสอบ	2.10	2.10
	<u>5.65</u>	<u>7.04</u>
หัก ค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ	(0.38)	(0.43)
รวม	<u>5.27</u>	<u>6.61</u>



6. สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

	2556	2555
เงินจ่ายล่วงหน้า	0.40	0.19
วัสดุคงเหลือ	0.21	0.23
เงินประกันผลงาน	1.36	0.47
เงินอุดหนุนจากรัฐบาลค้างรับ	10.08	28.83
ภาษีซื้อและภาษีซื้อที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	3.72	6.74
ลูกหนี้ทั่วไป	0.02	0.10
รวม	15.79	36.56

7. เงินลงทุนระยะยาว ประกอบด้วย

	2556	2555
เงินฝากธนาคาร		
ประจำอายุ 24 เดือน	273.43	232.33
ประจำอายุ 36 เดือน	218.04	218.04
รวม	491.47	450.37

สถาบันได้นำเงินไปลงทุนระยะยาว โดยฝากธนาคารประเภทฝากประจำอายุ 24 เดือน ได้ผลตอบแทนในอัตราร้อยละ 2.62 ถึง 3.75 ต่อปี และนำไปฝากธนาคารประเภทฝากประจำอายุ 36 เดือน ได้ผลตอบแทนในอัตราร้อยละ 3.75 ต่อปี



8. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ประกอบด้วย

	2556						2555
	อาคาร			สินทรัพย์			รวม
	ที่ดิน	และ สิ่งก่อสร้าง	อุปกรณ์	ยาน พาหนะ	ระหว่าง ทำ	รวม	
ราคาทุน							
ณ วันที่ 30 ก.ย. 2555	6.34	1,183.00	1,910.01	48.23	97.28	3,244.86	3,042.17
เพิ่ม(ลด)ในงวด							
ซื้อ	-	11.56	151.88	1.40	41.18	206.02	226.19
รับบริจาค	-	-	0.05	-	-	0.05	0.03
รับโอน	-	4.44	25.11	-	3.74	33.29	49.62
โอนออก	-	(5.18)	-	-	(28.11)	(33.29)	(44.62)
จำหน่าย	-	-	(30.92)	(0.71)	-	(31.63)	(28.53)
ณ วันที่ 30 ก.ย. 2556	6.34	1,193.82	2,056.13	48.92	114.09	3,419.30	3,244.86
ค่าเสื่อมราคาสะสม							
ณ วันที่ 30 ก.ย. 2555	-	321.43	1,136.18	37.06	-	1,494.67	1,390.74
เพิ่ม (ลด) ระหว่างงวด							
รับโอน	-	-	-	-	-	-	-
โอนออก	-	-	-	-	-	-	-
จำหน่าย	-	-	(29.84)	(0.71)	-	(30.55)	(26.75)
ค่าเสื่อมราคา	-	29.97	106.06	1.61	-	137.64	130.68
ณ วันที่ 30 ก.ย. 2556	-	351.40	1,212.40	37.96	-	1,601.76	1,494.67
ราคาตามบัญชี							
ณ วันที่ 30 ก.ย. 2556	6.34	842.42	843.73	10.96	114.09	1,817.54	-
ณ วันที่ 30 ก.ย. 2555	6.34	861.57	773.83	11.17	97.28	-	1,750.19

9. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

การเคลื่อนไหวของสินทรัพย์ไม่มีตัวตน มีดังนี้

	2556	2555
<u>โปรแกรมคอมพิวเตอร์</u>		
ราคาทุน ณ วันที่ 1 ต.ค.	28.73	27.27
ซื้อเพิ่มในงวด	1.48	1.46
ราคาทุน ณ วันที่ 30 ก.ย.	30.21	28.73
ค่าตัดจำหน่ายสะสม ณ วันที่ 1 ต.ค.	14.06	9.60
ตัดจำหน่ายในงวด	4.57	4.46
ค่าตัดจำหน่ายสะสม ณ วันที่ 30 ก.ย.	18.63	14.06
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 30 ก.ย.	11.58	14.67

10. รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า

รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า ณ วันที่ 30 กันยายน 2556 จำนวน 74.15 ล้านบาท เป็นรายได้ค่าบริการที่สถาบันรับจากหน่วยงานและองค์กรต่าง ๆ ไว้ล่วงหน้า ก่อนการดำเนินโครงการตามที่ตกลงกัน

การเปลี่ยนแปลงของรายได้ค่าบริการรับล่วงหน้าในระหว่างงวดมีดังนี้

	2556	2555
ยอดยกมา ณ วันต้นงวด	59.86	43.82
<u>บวก</u> รับเพิ่มระหว่างงวด	70.99	78.80
<u>โอน</u> รับรู้เป็นรายได้เงินอุดหนุนโครงการ (หมายเหตุ 14)		
- เมื่อจ่ายซื้ออุปกรณ์โครงการ	(6.96)	(8.06)
- เมื่อจ่ายค่าใช้จ่ายดำเนินงานในโครงการ	(35.89)	(42.85)
<u>โอน</u> รับรู้เป็นรายได้เงินอุดหนุนอื่น (หมายเหตุ 14)		
- เมื่อจ่ายเป็นค่าบริการโครงการร้อยละ 20	(12.99)	(15.59)
- เมื่อมีเงินคงเหลือโอนปิดโครงการ	(3.97)	(16.96)
<u>หัก</u> รายการปรับปรุงโครงการที่ไม่กระทบรายได้ค่าใช้จ่าย	(0.44)	(2.26)
	70.60	59.86
<u>บวก</u> เงินสำรองจ่ายให้กับโครงการที่ยังไม่ได้รับเงิน (หมายเหตุ 5)	3.55	4.94
ยอดคงเหลือ ณ วันปลายงวด	74.15	64.80

11. โบนัสพนักงานและกรรมการค้างจ่าย ประกอบด้วย

	2556	2555
โบนัสพนักงานและกรรมการค้างจ่าย		
ปี 2554	-	24.57
ปี 2555	26.10	26.10
ปี 2556	25.87	-
รวม	<u>51.97</u>	<u>50.67</u>

12. หนี้สินหมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

	2556	2555
เงินประกันสัญญา	9.67	10.84
เจ้าหนี้ทั่วไป	3.84	3.47
ภาษีขายยังไม่ถึงกำหนดชำระ	0.14	0.15
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	21.40	-
รวม	<u>35.05</u>	<u>14.46</u>

13. หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน

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

รายการ	2556				2555	
	เงินตอบแทน ความชอบ	รางวัลการทำงาน ยาวนาน	ผลประโยชน์ เงินตอบแทน วันลา พักผ่อน	ผลประโยชน์ เงินกองทุน สงเคราะห์	รวม	
ณ วันที่ 30 กันยายน 2555	174.05	3.57	20.08	271.70	469.40	449.48
เพิ่ม(ลด)ระหว่างงวด						
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	9.92	0.25	1.20	12.94	24.31	23.87
ต้นทุนดอกเบี้ย	6.41	0.13	0.73	11.00	18.27	17.22
ผลประโยชน์ที่จ่ายจริงในระหว่างปี	(9.49)	(0.15)	(1.34)	(27.24)	(38.22)	(21.17)
โอนเป็นของค้างจ่ายหนี้สินหมุนเวียน	(8.45)	-	(0.38)	(12.56)	(21.39)	-
ณ วันที่ 30 กันยายน 2555	<u>172.44</u>	<u>3.80</u>	<u>20.29</u>	<u>255.84</u>	<u>452.37</u>	<u>469.40</u>

ณ วันที่ 30 กันยายน 2556 สถาบันมีการผูกพันผลประโยชน์พนักงานจำนวนรวมทั้งสิ้น 452.37 ล้านบาท ส่วนหนึ่งคือ ผลประโยชน์เงินกองทุนสงเคราะห์ จำนวน 255.84 ล้านบาท สถาบันมีเงินกองทุนสงเคราะห์ฝากธนาคารจำนวน 133.05 ล้านบาท (หมายเหตุ 4 มีจำนวน 4.14 ล้านบาท และหมายเหตุ 5 มีจำนวน 128.91 ล้านบาท) ซึ่งตามข้อบังคับสถาบันว่าด้วยกองทุนสงเคราะห์ พ.ศ.2524 สถาบันจะจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนสงเคราะห์ในอัตราร้อยละ 10 ของค่าใช้จ่ายประเภทเงินเดือนและทุกสิ้นปีจะคำนวณเงินสงเคราะห์ที่ผู้ปฏิบัติพึงได้รับเปรียบเทียบกับเงินกองทุนสงเคราะห์ หากบัญชีเงินกองทุนสงเคราะห์มียอดคงเหลือต่ำกว่า สถาบันจะจ่ายเงินสมทบเพิ่มให้เท่ากับจำนวนเงินสงเคราะห์ที่ผู้ปฏิบัติงานพึงได้รับ แต่สถาบันถือปฏิบัติตามที่กระทรวงการคลังได้กำหนดหลักเกณฑ์ให้สถาบันจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนตามจำนวนเงินที่ได้รับจัดสรรจากสำนักงานประมาณ

ข้อสมมติฐานหลักที่ใช้ในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่ 30 กันยายน 2556

อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต ร้อยละ 6.5 ต่อปี

สมมติฐานด้านประชากรศาสตร์

1. อัตราการมรณะ : ตามตารางมรณะไทย 2551

2. อัตราการลาออกพนักงาน ร้อยละ 0.5-2.0 ต่อปี แยกตามช่วงอายุของพนักงาน

14. รายได้เงินอุดหนุน ประกอบด้วย

	2556	2555
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	975.93	886.58
รายได้เงินอุดหนุนโครงการ	42.85	37.33
อื่น ๆ	16.96	23.17
รวม	<u>1,035.74</u>	<u>947.08</u>

15. รายได้อื่น ประกอบด้วย

	2556	2555
รายได้จากการจัดสัมมนา	4.80	4.51
รายได้จากการรับบริจาค	5.54	5.92
รายได้บำรุงสถานีวิจัยส่วนภูมิภาค	2.75	2.20
รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์	3.42	1.11
รายได้จากการขายหนังสือและวารสาร	0.24	0.34
รายได้เบ็ดเตล็ด	13.02	11.44
อื่น ๆ	1.89	1.29
รวม	<u>31.66</u>	<u>26.81</u>

รายได้เบ็ดเตล็ดสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2556 จำนวน 13.02 ล้านบาท ส่วนหนึ่งเป็นค่าโบนัสค้างจ่ายปี 2554 ที่ตั้งสูงไปจำนวน 7.41 ล้านบาท และรายได้ค่าปรับ รายได้ค่าขายแบบประกวตราค่า รายได้ค่าสมัครสอบและรายได้ค่าแบบทดสอบ เป็นต้น

๗๗

16. ค่าใช้จ่ายบุคคลากร ประกอบด้วย

	2556	2555
เงินเดือน	297.66	292.88
โบนัสพนักงานและกรรมการ	25.87	26.10
ค่าจ้างชั่วคราว	57.83	38.86
ค่าตอบแทน	99.82	95.41
รวม	481.18	453.25

17. ค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไปและอื่น ๆ ประกอบด้วย

	2556	2555
ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมและสัมมนา	19.55	9.20
ค่าสาธารณูปโภค	31.48	23.90
ค่าวัสดุห้องทดลองและสำนักงาน	101.70	79.67
ค่าจ้างเหมาจ่ายรายเดือน	0.23	18.50
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน	33.56	24.88
ค่าจ้างซ่อมเครื่องมือเครื่องใช้และคอมพิวเตอร์	13.84	8.64
ค่าเช่า	10.46	8.68
อื่น ๆ	51.42	32.38
รวม	262.24	205.85

18. ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย ประกอบด้วย

	2556	2555
ค่าเสื่อมราคาอาคารและอุปกรณ์	137.64	130.68
ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	4.57	4.46
รวม	142.21	135.14

19. หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

19.1 ณ วันที่ 30 ก.ย. 2556 สถาบัน ถูกฟ้องในคดีปกครอง 2 คดี ทุนทรัพย์เป็นเงิน 0.72 ล้านบาท (ณ วันที่ 30 ก.ย. 2555 เป็นเงิน 0.42 ล้านบาท) ซึ่งอยู่ระหว่างการพิจารณาอุทธรณ์ของศาลปกครองสูงสุด

19.2 สถาบันถูกฟ้องในคดีการจ้างงานของพนักงานต่อศาลแรงงาน ให้สถาบันรับกลับเข้าทำงานและให้ได้รับเงินเดือนและสิทธิประโยชน์เท่ากับที่โจทก์พึงได้รับมาตลอดนับแต่วันที่ 14 พ.ย.2554 จนถึงวันที่รับโจทก์เข้าทำงานในอัตราเดือนละ 134,800 บาท พร้อมดอกเบี้ยร้อยละ 7.5 ต่อปี จนกว่าจะชำระให้โจทก์เสร็จสิ้น และชำระค่าเสียหายให้อีก 10,000,000 บาท ต่อมาศาลได้ตัดสินให้สถาบันรับโจทก์กลับเข้าทำงานและชำระค่าเสียหายในอัตราเดือนละ 80,000 บาท และเมื่อวันที่ 19 ธ.ค.2556 สถาบันยื่นอุทธรณ์และยื่นคำร้องขอทุเลาการบังคับคดีต่อศาล ซึ่งศาลมีคำสั่งรับอุทธรณ์และคำร้องไว้ ต่อมาวันที่ 10 ม.ค.2557 ศาลมีคำสั่งให้สถาบันปฏิบัติตามคำพิพากษายกใน 15 วัน นับแต่วันที่รับคำสั่ง



กิจกรรมเด่น ประจำปี พ.ศ. 2557

แถลงข่าวเปิดตัวพืชชนิดใหม่ของโลก



ว. แถลงข่าวค้นพบพืชชนิดใหม่ของโลกในวงศ์ขาถุณี จำนวน 6 ชนิด ได้แก่ เสวตแดนสรวง ข้าวตอกโยนก บุงหาการะเกตุ เนตรม่วง สุดดีดาว และมาลัยพื่อนเล็บ คาคเป็นพืชเศรษฐกิจได้ในอนาคต ใช้ปลูกเป็นไม้ประดับสวยงาม พร้อมเร่งตรวจสอบหาสารสำคัญสำหรับใช้รักษาโรค/ปรับสมดุลร่างกาย เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2557 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ กรุงเทพมหานคร

Biomass Open Innovation Forum



ว. ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) จัดงาน Biomass Open Innovation Forum (BOIF) เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลและความคิดเห็นระหว่างผู้ร่วมงานจากหน่วยงานประเทศไทยและญี่ปุ่น และกำหนดแนวนโยบาย การดำเนินงาน และกลไกงบประมาณ สำหรับการการจัดตั้ง Biomass Open Research Center (BORC) ในประเทศไทย เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2556 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ แอท เซ็นทรัลลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

ลงนามจัดตั้งศูนย์เรียนรู้การจัดการธุรกิจเอทานอลครบวงจร



ว. ลงนามความร่วมมือกับจังหวัดกำแพงเพชร และสำนักงานคณะกรรมการอาชีวศึกษา (สอศ.) จัดตั้ง “ศูนย์เรียนรู้การถ่ายทอดเทคโนโลยีและการบริหารจัดการธุรกิจเอทานอลจากมันสำปะหลังระดับชุมชนแบบครบวงจร” สนองตอบนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาประเทศขับเคลื่อนจังหวัดกำแพงเพชร เป็นศูนย์กลางการผลิตและแปรรูปมันสำปะหลังเป็นพลังงานทางเลือก ลดใช้พลังงานก๊าซธรรมชาติและน้ำมันของประเทศ เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2557 ณ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

Joint Training Course on “Management and Application of Microbial Data Resources”



ว. ร่วมกับหน่วยงาน World Data Center for Microorganisms (WDCM) ประเทศจีน เป็นเจ้าภาพจัดการฝึกอบรมร่วม หัวข้อ Management and Application of Microbial Data Resources เพื่อพัฒนาความรู้ความเข้าใจด้านฐานข้อมูลจุลินทรีย์และการบริหารจัดการ รวมทั้งสร้างเครือข่ายระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เข้าร่วมการฝึกอบรมทั้งภายในและต่างประเทศ เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2557 ณ วว. เทคโนโลยี จังหวัดปทุมธานี

ลงนามจัดตั้งศูนย์เรียนรู้นวัตกรรมยี่ต๋ายล่ำโย



ว. ลงนามความร่วมมือจังหวัดลำพูนและองค์การบริหารส่วนตำบลเหล่ายาว เปิดตัวศูนย์เรียนรู้นวัตกรรมการยี่ต๋ายล่ำโย ที่มีโรงรมก๊าชซัลเฟอร์ไดออกไซด์ระบบควบคุมสภาวะต้นแบบแห่งแรกของไทยซึ่งควบคุมสารตกค้างในเนื้อลำไยได้ หวังแก้ปัญหาการส่งออก เพิ่มขีดความสามารถของเกษตรกรลำไยในการใช้เทคโนโลยีเหมาะสม ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยรวมของประเทศ เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2557 ณ ห้องประชุมจามเทวี จังหวัดลำพูน

Seminar on “Asian Fermented Food : The sources of novel functional food”



ว. จัดสัมมนาวิชาการนานาชาติ หัวข้อ Asian Fermented Food : The sources of novel functional food ระหว่างวันที่ 17-19 กรกฎาคม 2557 ณ วว. เทคโนโลยี โดยได้รับเกียรติจากวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิจากประเทศสมาชิกอาเซียน รวมทั้งญี่ปุ่น เกาหลีใต้ ออสเตรเลีย และเนเธอร์แลนด์ มาให้ความรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์เกี่ยวกับการวิจัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพการหมักบ่มอาหารในเอเชีย การใช้ประโยชน์ของเทคโนโลยีหมักบ่มและเชื้อจุลินทรีย์ ในอาหารทางเลือก (Functional food) ผู้ร่วมงานเป็นผู้แทน และนักวิจัยของ วว. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในประเทศไทย

Workshop on “Research, Development and Regulation of Herbal Medicines of the Indian Ocean Rim Association (IORA) Member Countries”



ว. เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการนานาชาติ แก่ประเทศสมาชิกภูมิภาคมหาสมุทรอินเดีย หัวข้อ Research Development and Regulation of Herbal Medicines of the Indian Ocean Rim Association (IORA) Member Countries ระหว่างวันที่ 24-25 กรกฎาคม 2557 ณ โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัย พัฒนาและกฎระเบียบ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพร และการสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศสมาชิก ภายในงานประกอบไปด้วยผู้แทนทั้งจากภาครัฐและเอกชนจากประเทศสมาชิก IORA เช่น อิหร่าน อินเดีย ศรีลังกา อินโดนีเซีย แทนซาเนีย และ ไทย เป็นต้น

บรรยายพิเศษ “The Role of Open Innovation in Value Creation and Value Capturing”



วว. จัดการบรรยายพิเศษ หัวข้อ “The Role of Open Innovation in Value Creation and Value Capturing” ณ โรงแรมปทุมวัน ปริ้นเซส วันที่ 29 สิงหาคม 2557 โดยได้รับเกียรติจาก Dr. Kjell Håkan Närfelt, Chief Strategy Officer from VINNOVA – Swedish Governmental Agency for Innovation Systems เป็นวิทยากรบรรยายดังกล่าว การบรรยายช่วยปูพื้นฐานความรู้และประสบการณ์การดำเนินงานของ Open Innovation ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดตั้ง Biomass Open Research Center (BORC) ในประเทศไทยต่อไป

TISTR and Friends 2014



วว. ร่วมกับ 6 หน่วยงานพันธมิตร ได้แก่ กระทรวงอุตสาหกรรม โดย สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) กระทรวงการคลัง โดย บมจ.ธนาคารกรุงไทย ธนาคารออมสิน บริษัทประกันสินเชื่อบุคคลขนาดย่อม (บสย.) กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดย บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด และกระทรวงพาณิชย์ โดย กรมส่งเสริมการค้า จัดกิจกรรม “TISTR and Friends 2014” นวัตกรรมสร้างสรรค์ ต่อยอดธุรกิจยั่งยืน พัฒนาขีดความสามารถผู้ประกอบการ SMEs/OTOP นำผลงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรมสร้างสรรค์ธุรกิจและสังคมในอนาคตจัดแสดงในรูปแบบนิทรรศการ พร้อมจัดสัมมนาวิชาการ “มูลค่าเพิ่มสร้างได้สไตร์ไทยทำ – เกษตร อาหาร พลังงาน”

ระหว่างวันที่ 8-9 กันยายน 2557 ณ

ห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ

ประกวด Mascot วว.



วว. จัดประกวดออกแบบ Mascot สัญลักษณ์ วว. เพื่อใช้เป็นสัญลักษณ์และสื่อกลางในการเล่าเรื่องราวขององค์กร เผยแพร่ผลงานรวมทั้งผลงานวิจัยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ของ วว. รวมถึงภาพลักษณ์สู่สาธารณชน ให้แก่เยาวชนและประชาชนทั่วประเทศ โดยรางวัลชนะเลิศ ได้แก่ นางสาวศิลาชัย พัดโบก จากวิทยาลัยเพาะช่าง รางวัลรองชนะเลิศลำดับที่ 1 ได้แก่ นางสาวทิพณา ภาลี จากโรงเรียนมัธยมวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์ รางวัลรองชนะเลิศลำดับที่ 2 ได้แก่ นางสาววนิดา สุวรรณเดชา จากโรงเรียนมัธยมวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์

ANNUAL
REPORT

2014

