รายงานประจำปี 2558
Annual Report 2015



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

THAI NATIONAL ASSEMBLY LIBRARY
3961202766

ส 05979

วท
06
1.1
2558

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์...
รายงานประจำปี 2558 สถาบัน
วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง
ประเทศไทย (วว.).

#26225
กท
06
11
2558
ห้องสมุด
ที่ สอ 05979
16 มิ.ย. 59
สภาผู้แทนราษฎร

สารผู้ว่าการ



ในรอบปี พ.ศ. 2558 ที่ผ่านมา สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ได้มีส่วนในการสร้างผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ตามพันธกิจขององค์กรที่จะต้องสร้างความเข้มแข็งและพัฒนาขีดความสามารถขององค์กร ในด้านงานวิจัย**และพัฒนา** การบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การถ่ายทอดเทคโนโลยีและการผลักดันการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคม การสร้างสรรค์งานนวัตกรรม และด้านโครงสร้างพื้นฐานและการบริหารจัดการขององค์กร สำหรับ ปี พ.ศ. 2558 ผลงานเด่นด้านการวิจัยและพัฒนา ได้แก่ งานวิจัยและบริการด้านพลาสติกชีวภาพครบวงจร โดยฝ่ายวิทยาศาสตร์ชีวภาพ วว. ทั้งด้านการจัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบการสลายตัวทางชีวภาพ ที่มีความพร้อมทั้งด้านเทคโนโลยี อุปกรณ์เครื่องมือ และบุคลากรที่เชี่ยวชาญ ในการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพตามมาตรฐานสากล ISO 1708 หรืองานวิจัยและพัฒนาสูตรขึ้นรูปผลิตภัณฑ์จากพลาสติกย่อยสลายได้ โดยฝ่ายนวัตกรรมวัสดุ วว. ซึ่งประสบผลสำเร็จในการวิจัยและพัฒนา “เฟือกอ่อนย่อยสลายได้จากวัสดุพลาสติกชีวภาพ” ที่ผลิตจากวัตถุดิบการเกษตร เพื่อใช้ดามกระดูกหรือข้อ นอกจากนั้น ยังมีผลงานวิจัยและพัฒนาด้านอื่นๆ ที่มีความสำคัญ ได้แก่ เครื่องลดความชื้นข้าวเปลือก... ระดับเกษตรกรผลิตภัณฑ์เวชสำอางนาโนจากสารสกัดเมล็ดองุ่นวิทิสตร้า : VITISTRA ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากสารสกัดองุ่น วิทิสตร้า: VITISTRA และผลิตภัณฑ์เสริมอาหารชนิดแคปซูลวิทิสตร้า และการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เทคโนโลยีการอบผลไม้ด้วยไอน้ำเพื่อการส่งออกภาคเหนือตอนบน ดำเนินการจัดสร้างโรงงานต้นแบบเทคโนโลยีการอบผลไม้ด้วยไอน้ำในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน ณ ตำบลแม่จ๊วะ อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่ เพื่อให้สินค้าผลไม้ของไทยได้มาตรฐาน สามารถส่งออกไปยังประเทศที่มีกฎหมายเกี่ยวกับการกักกันพืชที่เข้มงวดได้

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

อีกโครงการหนึ่งที่ วว. ดำเนินการและประสบผลในเชิงสร้างความเข้มแข็งให้ภาคอุตสาหกรรมไทย คือ โครงการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการ ด้วย STIM (Science Technology and Innovation Matching Program) ซึ่งเป็นระบบสนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการ โดยการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ไปใช้ในการ พัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ กระบวนการและมาตรฐาน ผ่านกลไกระบบ พี่เลี้ยงธุรกิจและที่ปรึกษาเทคโนโลยี เชื่อมโยงการบริการด้านการตลาดและการเงิน ผ่านเครือข่ายในการทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบ

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

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

วว. จักเป็นพลังขับเคลื่อนสังคมไทยก้าวหน้า ด้วยภูมิปัญญาของนักวิจัยไทย

ดร.ลักษมี ปลั่งแสงมาศ

ผู้ว่าการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

สิ่งพิมพ์รัฐบาล
สมบัติห้องสมุดรัฐสภา

คณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



นายพสุ โลหารชุน
กรรมการ
(16 เม.ย. 2558 - ปัจจุบัน)



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



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



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



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



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



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

อดีตผู้ว่าการ วว.



นายแฟรงค์ จี.นิคัล

2506-2514



พลโท พระยาศัลวิธานนิเทศ

16 ต.ค. 2507-15 ต.ค. 2512



ศาสตราจารย์อินทรีย์ จันทรสถิตย์

16 ต.ค. 2512 - 7 ต.ค. 2514



ศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละนิธิ

7 ต.ค. 2514 - 3 ต.ค. 2518



ดร.วทัญญู ณ ถลาง

7 ต.ค.2518 - 2 มิ.ย.2522



ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.สมิทธิ์ คำเพิ่มพูน

24 มี.ค. 2523 - 23 มี.ค. 2533



ดร.สันทัด โรจนสุนทร

24 มี.ค. 2533 - 30 ก.ย. 2536



นายเฉลิมชัย ห่อนาค

20 พ.ค. 2537 - 31 มี.ค. 2540



ดร.เกชา ลาวัลยะวัฒน์

1 มิ.ย. 2540 - 1 เม.ย. 2543



ดร.พีรศักดิ์ วรสุนทโรสถ

8 ก.ย. 2543 - 14 ก.ค. 2547



ดร.นงลักษณ์ ปานเกิดดี

1 ต.ค. 2547 - 30 ก.ย. 2551



นางเกษมศรี หอมชื่น

15 ก.พ. 2553- 23 ธ.ค. 2554



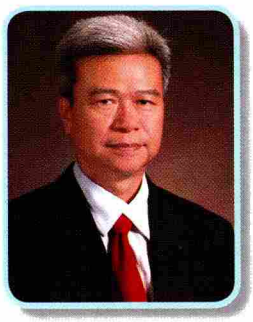
นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์

1 เม.ย. 2555-27 ก.ค. 2558

คณะผู้บริหารระดับสูง



นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์
ผู้ว่าการ



ดร.อนุชา เล็กสกุลดิลก
รองผู้ว่าการ
กลุ่มบริหาร



ดร.สุริยา สาสนรักกิจ
รองผู้ว่าการ
กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน



ดร.ลักษมี ปลั่งแสงมาศ
รองผู้ว่าการ
กลุ่มบริการอุตสาหกรรม



นางฉันทรา พูนศิริ
รองผู้ว่าการ
กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ



ดร.อาภารัตน์ มหาขันธ์
ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ



ดร.ชุลีรัตน์ บรรจงลิขิตกุล
ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ



ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต
ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ



นายยุทธนา ตันติวิวัฒน์
ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ



นายอนันต์ รุ่งพรทวีวัฒน์
นักบริหารพิเศษ

คณะผู้บริหาร วว.

ผู้บริหารกลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ







1. นายสัมพันธ์ ศรีสุริยวงษ์ ผอ.ฝ่ายเทคโนโลยีอาหาร
2. นางศิรินันท์ ทับทิมเทศ ผอ.ฝ่ายเภสัชและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
3. ดร.บัณฑิต ฝั่งสินธุ์ ผอ.ฝ่ายวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
4. นายสายันต์ ตันพานิช ผอ.ฝ่ายเทคโนโลยีการเกษตร
5. นายสักขี แสนสุภา ผอ.ศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย

ผู้บริหารกลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน






1. ดร.ธเนศ อุทิศธรรม ผอ.ฝ่ายเทคโนโลยีพลังงาน
2. นายเชิดชัย นาคทิพวรรณ ผอ.ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร
3. ดร.ศิริพร ลาภเกียรติถาวร ผอ.ฝ่ายนวัตกรรมวัสดุ
4. นายแสวง เกิดประทุม ผอ.ฝ่ายวิศวกรรม

ผู้บริหารกลุ่มบริการอุตสาหกรรม





1. นายเชื่อมศักดิ์ สินชัยศรี ผอ.ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา
2. นายวิรัช จันทรา ผอ.ศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติวัสดุ
3. ดร.จิตรา วรรณวิจิตร ผอ.สำนักรับรองระบบคุณภาพ

ผู้บริหารกลุ่มบริหาร






1. นางวีรวรรณ โรจนสโรช ผอ.ฝ่ายคลัง
2. นางสายสุรางค์ โชติพานิช ผอ.ฝ่ายทรัพยากรบุคคล
3. นายณรงค์ เอื้องไมตรีภิรมย์ ผอ.ฝ่ายบริการกลาง
4. ดร.นฤมล รื่นไวย์ ผอ.ศูนย์ความรู้

ผู้บริหารกลุ่มงานภายใต้ผู้ว่าการ

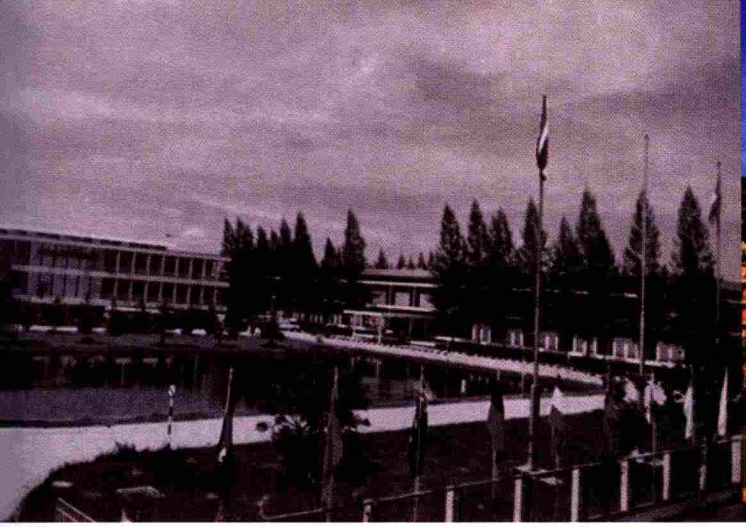




1. นางวิลาวัณย์ สัยละมัย ผอ.สำนักผู้ว่าการ
2. ดร.ณัฐพล นิมมานพัชรินทร์ ผอ.สำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ
3. นางสาวฉวีวรรณ เติมวิชชากร ผอ.สำนักตรวจสอบภายใน

สารบัญ

ประวัติ วว./วิสัยทัศน์/พันธกิจ/ค่านิยม/วัฒนธรรมองค์กร /วัตถุประสงค์หลัก/ยุทธศาสตร์/	11
แนวนโยบายผู้ถือหุ้น	12
ประเภทกิจการ	13
ภาวะอุตสาหกรรมและแนวโน้มในอนาคต	14
ปัจจัยที่มีผลกระทบหลักต่อกิจการ	15
นโยบาย กวท.	16
คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)	19
แผนภูมิโครงสร้าง วว.	36
โครงสร้างอัตรากำลัง	37
ผลงานเด่นประจำปี	39
รางวัลแห่งความสำเร็จ	43
โครงการสำคัญ (ศูนย์ความเป็นเลิศ/Flagship)	44
ผลการดำเนินงานการวิจัยและพัฒนา	
โครงการวิจัยและพัฒนาที่แล้วเสร็จ	46
สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร ที่ยื่นจดกับกรมทรัพย์สินทางปัญญา	49
ผลงานตีพิมพ์ภายในประเทศ/ผลงานตีพิมพ์นานาชาติ	50
การถ่ายทอดเทคโนโลยี	55
การบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	59
ผลการดำเนินงานด้านการบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล	61
ผลการดำเนินงานด้านข้อมูลสารสนเทศ	62
AEC เปิดพรมแดนแห่งความร่วมมือด้าน ว. และ ท.	65
ผลการดำเนินงานด้านความร่วมมือ	66
ผลการดำเนินงานด้านลูกค้าและการตลาด	69
ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม	71
ผลการดำเนินงานด้านการกำกับดูแลที่ดีขององค์กร	73
ผลการดำเนินงานด้านการควบคุมภายใน	75
ผลการดำเนินงานด้านความเสี่ยง	76
ผลการดำเนินงานด้านการเงิน	77
ภาพกิจกรรมเด่น	111





ประวัติ วว.

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

1. ริเริ่มจัดดำเนินการวิจัย และให้บริการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาประเทศในทางเศรษฐกิจและสังคม ให้แก่หน่วยงานของรัฐและวิสาหกิจเอกชน
2. วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างเหมาะสมกับภาวะเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การอนามัย และสวัสดิภาพของประชาชน
3. สนับสนุนการเพิ่มผลผลิตตามนโยบายของรัฐบาลโดยเผยแพร่ผลของการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ประเทศในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม
4. ฝึกอบรมนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. ให้บริการในการทดสอบ ตรวจวัด และบริการอื่นๆ ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วิสัยทัศน์/พันธกิจ/ค่านิยม/วัฒนธรรมองค์กร /วัตถุประสงค์หลัก/ยุทธศาสตร์

วิสัยทัศน์

"วว. เป็นองค์กรชั้นนำระดับอาเซียนในด้านวิจัย พัฒนา และบริการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม"

พันธกิจ

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

วัตถุประสงค์หลัก

1. เพื่อสนับสนุนการยกระดับความสามารถในการเพิ่มประสิทธิภาพการเกษตร การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ การเพิ่มผลิตภาพและมูลค่าเพิ่มในสาขาอุตสาหกรรมดั้งเดิมของประเทศ การพัฒนาอุตสาหกรรมอนาคต
2. เพื่อสนับสนุนขีดความสามารถการวิจัย พัฒนา และประสิทธิภาพการให้บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรองรับ Green Growth ของประเทศ
3. เพื่อสนับสนุนการเป็นส่วนสำคัญของประชาคมเศรษฐกิจ ASEAN (ASEAN Economic Community) พัฒนาเครือข่ายเชื่อมโยงโอกาสเพื่อการวิจัย พัฒนา นวัตกรรม และการบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พัฒนากำลังคนของ วว.
4. เพื่อสนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสร้างข้อได้เปรียบในการแข่งขันด้านเทคโนโลยีของ วว.
5. เพื่อพัฒนาระบบ เครื่องมือ การตลาด กฎระเบียบ ระบบการบริหารจัดการ ข้อมูล กลไก การบริหารจัดการที่ดีในการสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของ วว. ตลอดจนเพิ่มขีดความสามารถการบริหารจัดการงานของ วว. สู่ภาคธุรกิจเอกชน และภาคประชาชน

ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1. การเพิ่มประสิทธิภาพด้าน วทน. ของ วว. เพื่อสนับสนุนสังคมฐานความรู้อย่างทั่วถึงและตอบสนองวิถีชีวิตในอนาคตของประชาชนส่วนใหญ่
ยุทธศาสตร์ที่ 2. การเพิ่มขีดความสามารถด้าน วทน. ของ วว. เพื่อสนับสนุนการเติบโตของเศรษฐกิจ
ยุทธศาสตร์ที่ 3. การเพิ่มขีดความสามารถด้าน วทน. ของ วว. เพื่อสนับสนุนความมั่นคง ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมของประเทศ
ยุทธศาสตร์ที่ 4. การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการองค์กร

วัฒนธรรมองค์กร

"สร้างองค์กรแห่งปัญญา สร้างคุณค่านวัตกรรม"

ค่านิยมองค์กร : มุ่งเน้นลูกค้า พัฒนาตนเอง (SMART TISTR)

S : Satisfaction	ความพึงพอใจของลูกค้า
M : Mindfulness	ความใส่ใจในลูกค้า
A : Accountability	ความตระหนักในหน้าที่ สนองความต้องการของลูกค้า
R : Recognition	การยอมรับนับถือจากลูกค้า
T : Trustworthy	การศรัทธาเชื่อถือของลูกค้า
T : Talent	การสร้างสรรค์ความสามารถในการคิดผลงาน
I : Innovation	การสร้างสรรค์นวัตกรรม
S : Self development	การพัฒนาตนเอง
T : Teamwork	การทำงานเป็นทีม
R : Responsibility	การรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย

แนวนโยบายผู้ถือหุ้น (SOD)

ทิศทางการพัฒนาของ วว. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ และระดับองค์กร คือ "มุ่งพัฒนาองค์กรในการเพิ่มมูลค่าและความชำนาญด้านงานวิจัยและบริการ ถ่ายทอดผลงานสู่เชิงพาณิชย์และเชิงสังคม สร้างความเชื่อมโยงและความร่วมมือในงานวิจัยภายในประเทศและต่างประเทศ"

แผนระยะสั้น

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

แผนระยะยาว

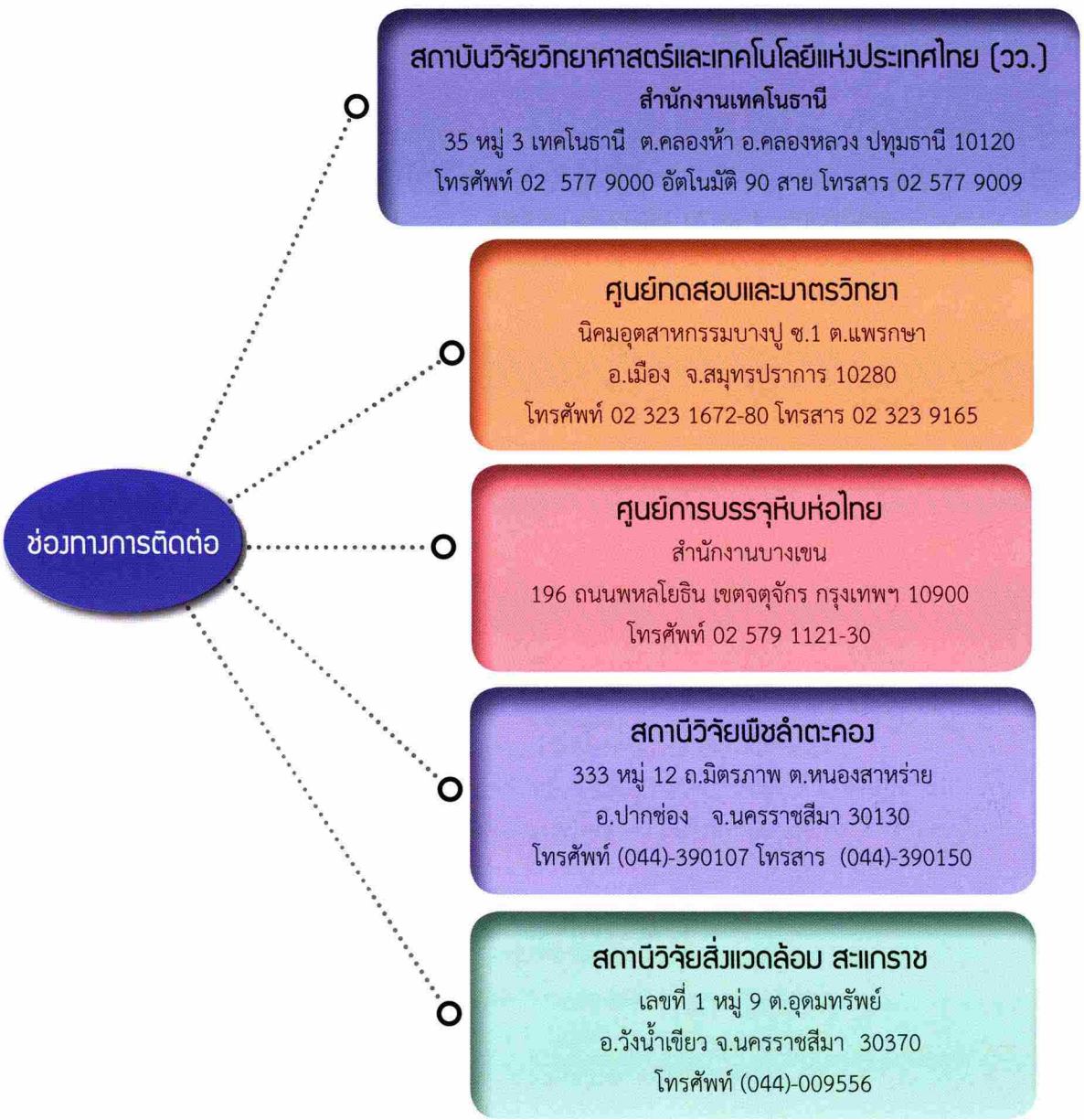
1. สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในและต่างประเทศอย่างยั่งยืน
2. พัฒนางานวิจัยเชิงพาณิชย์และสังคม ที่มุ่งเน้นในการสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

ประเภทกิจการ

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

ผลิตภัณฑ์และบริการหลักของ วว. ได้แก่ ผลงานวิจัยพัฒนา เช่น เทคโนโลยี องค์ความรู้ ผลงานตีพิมพ์ สิทธิบัตร เครื่องต้นแบบผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากการวิจัย และบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ ตรวจรับรับรอง บริการวิจัย ที่ปรึกษา ฝึกอบรม

มีกลไกในการส่งมอบผลิตภัณฑ์หลักให้ลูกค้าโดยการนำเสนอผลงาน รายงานการวิจัย รายงานผลการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการฝึกอบรม



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

ภาวะอุตสาหกรรมและแนวโน้มในอนาคต

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

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

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

ปัจจัยที่มีผลกระทบหลักต่อกิจการ

การขับเคลื่อนให้การดำเนินงานของ วว. ได้บรรลุทิศทางและเป้าหมายขององค์กร ได้มีการปัจจัยที่มีผลกระทบหลักต่อองค์กรที่สำคัญ ได้แก่

การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วว. มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาให้เป็นองค์กรที่สามารถวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีถ่ายทอดความรู้ให้แก่ทุกภาคส่วนของสังคมและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนายกระดับความสามารถในการดำเนินงานของภาคเอกชนและสังคม ดังนั้น การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการของ วว. ให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับองค์กร จึงเป็นปัจจัยสำคัญที่จะทำให้เกิดการบรรลุต่อเป้าหมายขององค์กร

การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับผู้ประกอบการเป้าหมาย

การพัฒนาขีดความสามารถให้กับภาคเอกชน โดยการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นเป้าหมายที่สำคัญของแผนวิสาหกิจ วว. ปี 2555-2564 โดยมุ่งเน้นให้เกิดการเพิ่มการมีส่วนร่วมในการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา รวมถึงการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดังนั้น การสร้างกระบวนการในการเข้าถึงต่อความต้องการของผู้ประกอบการเป้าหมาย การพัฒนากระบวนการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ไปพัฒนาขีดความสามารถให้กับผู้ประกอบการ การพัฒนากระบวนสนับสนุนการปฏิบัติงาน การพัฒนาด้านการตลาด การจัดการด้านทรัพย์สินทางปัญญา การพัฒนาด้านแหล่งเงินทุน จึงเป็นกระบวนการที่มีความสำคัญที่จะพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับผู้ประกอบการ

การพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานและการบริหารจัดการขององค์กรเพื่อรองรับการพัฒนาขององค์กร

เพื่อรองรับการพัฒนาขององค์กร จำเป็นต้องมีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในด้านต่างๆ โดยเฉพาะการพัฒนาด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ อาคาร การพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศ เป็นต้น ดังนั้น การเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ การบริหารจัดการงบลงทุน จึงเป็นปัจจัยที่สำคัญที่สำคัญที่มีผลต่อการพัฒนาองค์กรในระยะยาว

พัฒนาขีดความสามารถด้านการสร้างสรรค์งานนวัตกรรม

เพื่อให้ผลงานวิจัยและพัฒนาที่ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่ผู้ประกอบการได้มีการนำไปใช้ประโยชน์ต่อสังคมอย่างแท้จริง จึงควรมีการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ประกอบการที่ได้มีการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ ทั้งในการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยด้านการยอมรับผลการดำเนินงานของ วว. จากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับองค์กร

การพัฒนาผลงานวิจัยและพัฒนา และการให้บริการของ วว. นั้น จำเป็นต้องให้ความสำคัญกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับองค์กรเป็นสำคัญ การสร้างช่องทางการรับฟังเสียงของลูกค้า การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในกระบวนการวิจัยและพัฒนา การพัฒนาเครื่องมือกลไกในการดำเนินงานเพื่อพัฒนากระบวนการทำงานในการถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้ต่างๆ ของ วว. ให้เกิดประสิทธิภาพ การพัฒนากระบวนการปฏิบัติงานของ วว. จะเป็นสร้างการยอมรับผลการดำเนินงานของ วว.

ปัจจัยด้านการพัฒนากฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับให้มีความทันสมัย และสอดรับกับทิศทางการพัฒนาองค์กร

การปรับปรุงกฎ กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับของ วว. เป็นการพัฒนาให้การดำเนินงานขององค์กรมีความคล่องตัว และเกิดประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

นโยบาย คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) ปี 2558-2560

ตามนโยบายรัฐบาลแถลงต่อรัฐสภา และความคาดหวังกับการปฏิรูปเชิงโครงสร้าง มุ่งเน้นการอภิวัฒน์ประเทศไทยด้วยนโยบายนวัตกรรม และการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศเพื่อหลุดพ้นจากประเทศรายได้ปานกลาง (Growth & Competitiveness) ผ่านกระบวนการด้านวิทยาศาตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรม ที่มุ่งเน้น

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

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

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

วิสัยทัศน์ของนโยบาย กวท.

สนับสนุน ส่งเสริมและผลักดันให้สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยก้าวสู่ "องค์กรชั้นนำระดับอาเซียนในด้านการวิจัย พัฒนา และบริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.)"

1. วัตถุประสงค์ของนโยบาย กวท.

1.1 เพื่อสนับสนุนการปฏิรูปเชิงโครงสร้างการบริหารงานราชการของประเทศ การทบทวนปรับปรุงการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

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

1.3 เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลปัจจุบันว่าด้วยการเร่งเสริมสร้างสังคมนวัตกรรม โดยมุ่งเน้นการให้บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของ วว. สามารถไปทำงานในภาคเอกชน และการให้อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมมีช่องทางได้เทคโนโลยีโดยความร่วมมือจากเครือข่ายหน่วยงานและสถานศึกษาภาครัฐ

1.4 เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลปัจจุบันว่าด้วยการส่งเสริมให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของประเทศสามารถใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรมของไทยอย่างเหมาะสม โดยมุ่งเน้นให้ดำเนินการพัฒนางาน วทน. ในสาขาที่ วว. มีความชำนาญ สามารถตอบโจทย์ผู้ประกอบการได้อย่างชัดเจน และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

1.5 เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลปัจจุบันว่าด้วยการปรับปรุงและจัดให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีวิจัยและพัฒนา และด้านนวัตกรรม ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาที่สำคัญ ในการต่อยอดสู่การใช้เชิงพาณิชย์ของภาคอุตสาหกรรม ให้มีความพร้อม ทันสมัย และกระจายในพื้นที่ต่างๆ โดยมุ่งเน้นความเชี่ยวชาญของ วว. ในสาขาที่มีความชำนาญ ได้แก่ การเกษตรเพื่อชุมชน อาหารสุขภาพ ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร นวัตกรรมวัสดุจากธรรมชาติ พลังงานทางเลือกและการจัดการสิ่งแวดล้อม เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม ทั้งนี้จะต้องมีแนวปฏิบัติในการสร้างทุนทางปัญญา สร้างความร่วมมือระหว่างนักวิจัยสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ ตลอดจนองค์การต่างๆ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ อันจะนำไปสู่การพัฒนางาน วทน. และการนำ วทน. ไปใช้ในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคมแบบครบวงจร

2. พันธกิจและนโยบาย กวท.

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

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

2.1 แผนระยะเร่งด่วน ดำเนินการทันที ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

แผนงานที่ 1 : แผนการปฏิรูปเชิงโครงสร้างหน่วยงานให้มีความคล่องตัว มุ่งเน้นการอภิวัฒน์ประเทศไทยด้วยนโยบายนวัตกรรม

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

แผนงานที่ 2 : แผนการสนับสนุนการเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาของประเทศเพื่อมุ่งไปสู่เป้าหมายให้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 1 ของรายได้ประชาชาติและสัดส่วนรัฐต่อเอกชน 30:70

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

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

แผนงานที่ 3 : การเร่งเสริมสร้างสังคมนวัตกรรม มุ่งเน้นการให้บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของภาครัฐสามารถไปทำงานในภาคเอกชน

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

แผนงานที่ 4 : การส่งเสริมให้โครงการลงทุนของประเทศสามารถใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรมของไทยอย่างเหมาะสม

* การพัฒนาอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์จากยางและการทำสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์จากยาง ผ่านโครงการลงทุนรัฐร่วมเอกชน Pilot Plant and Testing
* การพัฒนาระบบการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ มาตรฐานอุตสาหกรรมการพัฒนาระบบขนส่งทางราง

2.3 ระยะยาว มากกว่า 2 ปี สำหรับมาตรการสร้างความยั่งยืนให้กับประเทศ (ดำเนินการเริ่ม 2558 ต่อเนื่อง)

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

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

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)

ในปีงบประมาณ 2558 คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) ประกอบด้วย บุคคลดังต่อไปนี้

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

ประวัติคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

1. พลโท ถเกิงกานต์ ศรีอำไพ

ประธานกรรมการ กวท.

(15 สิงหาคม 2557 - 28 มกราคม 2558 และ

16 เมษายน 2558 - ปัจจุบัน)

การศึกษา

- ปริญญาตรี วิทยาศาสตรบัณฑิต โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า รุ่นที่ 28

ตำแหน่งปัจจุบัน

เจ้ากรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม กระทรวงกลาโหม

ประสบการณ์การทำงาน

- รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณกลาโหม
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงบประมาณกลาโหม

2. นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ

กรรมการ กวท.

(24 สิงหาคม 2553 - 30 กันยายน 2558)

การศึกษา

- ปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์ Williams College, สหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี สาขาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ตำแหน่งปัจจุบัน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

ประสบการณ์การทำงาน

- เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- รองเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- ที่ปรึกษาด้านนโยบายและแผนงาน

3. ศ.นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ

กรรมการ กวท.

(28 เมษายน 2553 - 30 กันยายน 2558)

การศึกษา

- ปริญญาตรี แพทยศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

ที่ปรึกษาทรงคุณวุฒิทางการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ประสบการณ์การทำงาน

- เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- รองอธิการบดี รับผิดชอบด้านวิจัยและวิรัชกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ผู้อำนวยการ ศูนย์ฝึกอบรมปฐมพยาบาลและสุขภาพอนามัย สภากาชาดไทย

4. นายอุดม วงศ์วิวัฒน์ไชย กรรมการ กวท.

(2 ตุลาคม 2555 - 5 พฤศจิกายน 2557)

การศึกษา

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

ตำแหน่งปัจจุบัน

ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ประสบการณ์การทำงาน

- เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- กรรมการธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย
- ผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม (Inspectors General) กระทรวงอุตสาหกรรม

5. นางหิรัญญา สุจินัย

กรรมการ กวท. (6 พฤศจิกายน 2557 - ปัจจุบัน)

การศึกษา

- ปริญญาโท บัญชีมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ประสบการณ์การทำงาน

- ที่ปรึกษาด้านการลงทุน สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- รองเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

6. นางพรรณี แสงสันต์

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

การศึกษา

- ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
- ปริญญาตรี ศิลปศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ตำแหน่งปัจจุบัน

กรรมการสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

ประสบการณ์การทำงาน

- ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

7. นายอภิชาติ สุดแสวง

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

การศึกษา

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

ตำแหน่งปัจจุบัน

กรรมการผู้จัดการ Modern Marketing and Trading Co., Ltd.

ประสบการณ์การทำงาน

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

8. นายศิวะศักย์ แนวจันทร์

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

การศึกษา

- ปริญญาโท นิติศาสตรมหาบัณฑิต สาขากฎหมายมหาชน มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์
- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ตำแหน่งปัจจุบัน

ที่ปรึกษากฎหมาย

ประสบการณ์การทำงาน

- อนุกรรมการไต่สวนปราบปรามการทุจริต (ป.ป.ช.)
- ผู้ขึ้นทะเบียนโนตารี่พับลิก สภาทนายความ

สิ่งพิมพ์รัฐบาล
สมบัติห้องสมุดรัฐสภา

9. ศ.ดร.ปิยะวัติ บุญ-หลง

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

การศึกษา

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

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ผู้อำนวยการสถาบันคลังสมองของชาติ

ประสบการณ์การทำงาน

- ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
- ประธานคณะทำงานโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม สำนักนโยบายและแผนพลังงาน
- ประธานคณะทำงานโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม สำนักนโยบายและแผนพลังงาน

10. นายเจน นำชัยศิริ

กรรมการ กวท. (16 เมษายน 2558 - ปัจจุบัน)

การศึกษา

-ปริญญาโท M.S. (I.E.), M.S. (M.E.), Standford University, Californaia, สหรัฐอเมริกา

- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

- รองประธานสภาอุตสาหกรรม

ประสบการณ์การทำงาน

- รองประธานคณะกรรมการบริหาร สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- คณะกรรมการบริหาร สถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

11. นายพสุ โลหารชุน

กรรมการ กวท. (16 เมษายน 2558 - ปัจจุบัน)

การศึกษา

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

ตำแหน่งปัจจุบัน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ประสบการณ์การทำงาน

- รองปลัดกระทรวงทรัพยากรอุตสาหกรรม
- รองเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

12. นางวรรณิภา ภักดีบุตร

กรรมการ กวท. (16 เมษายน 2558 - ปัจจุบัน)

การศึกษา

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

ตำแหน่งปัจจุบัน

รองประธานกรรมการบริหาร ผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ส่วนบุคคลและอาหาร บริษัท ยูนิลีเวอร์ ไทย เทรดดิ้ง จำกัด

ประสบการณ์การทำงาน

- รองประธานกรรมการบริหาร ฝ่ายผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ส่วนบุคคล กลุ่มผลิตภัณฑ์เส้นผม โดฟ เรโซนา แอ็กซ์ และผิวพรรณ
- กรรมการอำนวยการฝ่ายผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ในครัวเรือน

13. ผศ.ดร.จิรพล สินธุนาวา

กรรมการ กวท. (16 เมษายน 2558 - ปัจจุบัน)

การศึกษา

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

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประสบการณ์การทำงาน

- อุปนายกสมาคมพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- กรรมการมูลนิธิใบไม้เขียว

THAI NATIONAL ASSEMBLY LIBRARY
3961202766

14. นายชูชัย อุดมโภชน์

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

การศึกษา

- ปริญญาโท รัฐประศาสนศาตรมหาบัณฑิต สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ตำแหน่งปัจจุบัน

รองอธิบดีกรมศุลกากร

ประสบการณ์การทำงาน

- ผู้อำนวยการระดับสูง สำนักงานศุลกากรภาคที่ 1 กรมศุลกากร

15. ศ.ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์

กรรมการ กวท. (10 กันยายน 2558 - ปัจจุบัน)

การศึกษา

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

ตำแหน่งปัจจุบัน

คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประสบการณ์การทำงาน

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

16. นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์

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

การศึกษา

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

ตำแหน่งปัจจุบัน

ผู้อำนวยการสถาบันอาหาร

ประสบการณ์การทำงาน

- ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
- ผู้ว่าการสถาบันการบินพลเรือน (สบพ.)
- ประธานกรรมการบริหาร ฟื้นฟูกิจการ บริษัทสวีเดนมอเตอร์ จำกัด (มหาชน) VOLVO

17. นางฉันทรา พูนศิริ

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

การศึกษา

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

ตำแหน่งปัจจุบัน

- รักษาการในตำแหน่งผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
- รองผู้ว่าการกลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ

ประสบการณ์การทำงาน

- ผู้อำนวยการฝ่ายวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

18. ดร.ลักษมี ปลั่งแสงมาศ

กรรมการและเลขานุการ กวท. (21 ธันวาคม 2558 – ปัจจุบัน)

การศึกษา

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

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ประสบการณ์ทำงาน

- รองผู้ว่าการบริหารวว.
- รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรมวว.
- ผู้อำนวยการศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา วว.
- คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- คณะกรรมการวิชาการ ร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- คณะอนุกรรมการรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- คณะกรรมการบริหารเครือข่ายมาตรวิทยาเคมีสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
- อุปนายกสมาคมมาตรวิทยาแห่งประเทศไทย

บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)

คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่วางนโยบายบริหารงานและควบคุมดูแลโดยทั่วไป และรับผิดชอบซึ่งกิจการของสถาบัน อำนาจหน้าที่นี้รวมถึง

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

บทบาทและหน้าที่ของ กวท.

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

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

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

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

หมายเหตุ :

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

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

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 7 ครั้ง)	ค่าตอบแทน	
			เบี้ยประชุม	โบนัส (ปี 2558)
1. พลโทถ เกิงกานต์ ศรีอำไพ	ประธานกรรมการ	7 ครั้ง	60,000	-
2. นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ	กรรมการ	2 ครั้ง	16,000	-
นายธานินทร์ ผะเอม (ผู้แทน)		1 ครั้ง	8,000	-
นางสาวสมศรี เหลืองมณีรัตน์ (ผู้แทน)		2 ครั้ง	8,000	-
นางสาวจิตรลดา พิศาลสุพงศ์ (ผู้แทน)		1 ครั้ง	8,000	-
3. ศ.นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ	กรรมการ	4 ครั้ง	32,000	-
นางสาวจินตนาภา โสภณ (ผู้แทน)		1 ครั้ง	-	-
4. นางหิรัญญา สุจินัย	กรรมการ	4 ครั้ง	32,000	-
นางสาวอัจฉรินทร์ พัฒนพันธ์ชัย (ผู้แทน)		1 ครั้ง	8,000	-
5. ศ.ดร.ปิยะวัติ บุญ-หลง	กรรมการ	1 ครั้ง	8,000	-
6. นายเจน นำชัยศิริ	กรรมการ	7 ครั้ง	48,000	-
7. นายพสุ โลหารชุน	กรรมการ	6 ครั้ง	40,000	-
8. นางวรรณิภา ภักดีบุตร	กรรมการ	4 ครั้ง	32,000	-
9. ผศ.ดร.จิรพล สินธุนาวา	กรรมการ	7 ครั้ง	48,000	-
10. นายชูชัย อุดมโภชน์	กรรมการ	3 ครั้ง	16,000	-
11. ศ.ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์	กรรมการ	1 ครั้ง	8,000	-
12. นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์	กรรมการและเลขานุการ	5 ครั้ง	32,000	-
13. นางฉันทรา พูนศิริ	กรรมการและเลขานุการ	2 ครั้ง	16,000	-
		รวม	**420,000**	**-**

หมายเหตุ :

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

การจ่ายค่าตอบแทนรายเดือน ในปีงบประมาณ 2558
คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)

รายชื่อกรรมการ		วันที่ได้รับการแต่งตั้ง	วันที่หมดวาระ/ลาออก	จำนวนเดือน/วันที่ได้รับค่าตอบแทนรายเดือน	ค่าตอบแทนรายเดือน (บาท)
1. พลโท ถเกิงกานต์ ศรีอำไพ	ประธานกรรมการ	15 ส.ค. 57 (วาระ 1)	28 ม.ค. 58	3 เดือน 28 วัน	62,933
		16 เม.ย.58 (วาระ 2)	-	5 เดือน 15 วัน	88,000
2. นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ	กรรมการ	24 ส.ค. 53	30 ก.ย. 58	12 เดือน	96,000
3. ศ.นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ	กรรมการ	28 เม.ย. 53	30 ก.ย. 58	12 เดือน	96,000
4. นายอุดม วงศ์วิวัฒน์ไชย	กรรมการ	2 ต.ค. 55	5 พ.ย. 57	1 เดือน 5 วัน	9,333
5. นางหิรัญญา สุจินัย	กรรมการ	6 พ.ย. 57	-	10 เดือน 25 วัน	86,667
6. นางพรรณี แสงสันต์	กรรมการ	29 ม.ค. 56	6 ต.ค. 57	5 วัน	1,333
7. นายอภิชาติ สุดแสวง	กรรมการ	29 ม.ค. 56	28 ม.ค. 58	3 เดือน 28 วัน	31,467
8. นายศิวะศักย์ แนวจันทร์	กรรมการ	17 เม.ย. 57	28 ม.ค. 58	3 เดือน 28 วัน	31,467
9. ศ.ดร.ปิยะวัติ บุญ-หลง	กรรมการ	16 เม.ย. 58	13 พ.ค. 58	28 วัน	7,200
10. นายเจน นำชัยศิริ	กรรมการ	16 เม.ย. 58	-	5 เดือน 15 วัน	44,000
11. นายพสุ โลหารชุน	กรรมการ	16 เม.ย. 58	-	5 เดือน 15 วัน	44,000
12. นางวรรณิภา ภักดีบุตร	กรรมการ	16 เม.ย. 58	-	5 เดือน 15 วัน	44,000
13. ผศ.ดร.จิรพล สินธุนาวา	กรรมการ	16 เม.ย. 58	-	5 เดือน 15 วัน	44,000
14. นายชูชัย อุดมโภชน์	กรรมการ	16 เม.ย. 58	30 มิ.ย. 58	2 เดือน 15 วัน	20,000
15. ศ.ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์	กรรมการ	10 ก.ย. 58	-	20 วัน	5,333
16. นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์	กรรมการและเลขานุการ	1 เม.ย. 55	27 ก.ค. 58	9 เดือน 27 วัน	79,200
17. นางฉันทรา พูนศิริ	กรรมการและเลขานุการ	28 ก.ค. 58	-	2 เดือน 4 วัน	16,800
				รวม	**807,733**

หมายเหตุ

1. จากการประชุม กวท. ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2557 กวท. มีมติอนุมัติให้จ่ายค่าตอบแทนในอัตราเต็มตามมติ ครม. เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2556 เรื่อง อัตราค่าตอบแทนและเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจ โดยให้เริ่มจ่ายสำหรับเดือนพฤษภาคม 2557 เป็นต้นไป
2. ตามมติ ครม. เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2556 เรื่องอัตราค่าตอบแทนและเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจ ได้ระบุหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนของกรรมกรรมการรัฐวิสาหกิจ ในกรณีที่กรรมการรัฐวิสาหกิจดำรงตำแหน่งไม่เต็มเดือนให้จ่ายค่าตอบแทนรายเดือนตามสัดส่วนระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง
3. นางพรรณี แสงสันต์ ลาออกจากการเป็นกรรมการ กวท. โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม 2557
4. นางหิรัญญา สุจินัย ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นรักษาการเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน แทน นายอุดม วงศ์วิวัฒน์ไชย เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2557 และได้รับการโปรดเกล้าให้ดำรงตำแหน่งเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2558
5. พลโท ถเกิงกานต์ ศรีอำไพ หมดวาระการดำรงตำแหน่งประธานกรรมการ (วาระที่ 1) โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 28 มกราคม 2558
6. นายอภิชาติ สุดแสวง และนายศิวะศักย์ แนวจันทร์ หมดวาระการเป็นกรรมการ กวท. โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 28 มกราคม 2558
7. พลโท ถเกิงกานต์ ศรีอำไพ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นประธานกรรมการ (วาระที่ 2) โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 16 เมษายน 2558
8. ศ.ดร.ปิยะวัติ บุญ-หลง นายเจน นำชัยศิริ นายพสุ โลหารชุน นางวรรณิภา ภักดีบุตร ผศ.ดร.จิรพล สินธุนาวา และนายชูชัย อุดมโภชน์ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นกรรมการ กวท. โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 16 เมษายน 2558
9. ศ.ดร.ปิยะวัติ บุญ-หลง ลาออกจากกรรมการ กวท. โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 13 พฤษภาคม 2558
10. นายชูชัย อุดมโภชน์ ลาออกจากการเป็นกรรมการ กวท. โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2558
11. นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์ หมดวาระการดำรงตำแหน่งผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เนื่องจากมีอายุครบ 60 ปีบริบูรณ์ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 27 กรกฎาคม 2558
12. นางฉันทรา พูนศิริ ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรักษาการในตำแหน่งผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 28 กรกฎาคม 2558 และได้เข้าประชุม กวท. ครั้งที่ 7/2558 เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2558 เป็นครั้งแรก
13. ศ.ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นกรรมการ กวท. โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 10 กันยายน 2558 และได้เข้าประชุม กวท. ครั้งที่ 8/2558 เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2558 เป็นครั้งแรก
14. นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ หมดวาระเนื่องจากลาออกจากตำแหน่งเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2558
15. ศ.นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ หมดวาระเนื่องจากเกษียณอายุราชการ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2558

การแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ

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

1. คณะกรรมการตรวจสอบ

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

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

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

2. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

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

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

หมายเหตุ 1. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2558

3. คณะอนุกรรมการแผนวิสาหกิจ

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

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

หมายเหตุ 1. คณะอนุกรรมการแผนวิสาหกิจ ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2558

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

4. คณะอนุกรรมการบริหารจัดการสารสนเทศ

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

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

หมายเหตุ 1. คณะอนุกรรมการบริหารจัดการสารสนเทศ ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2558

2. นายปิยะวัติ บุญ-หลง ลาออกจากการเป็นกรรมการ กวท. โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 13 พฤษภาคม 2558

3. ผศ.ดร.จิรพล สินธุนาวา ได้รับการแต่งตั้งเป็นประธานคณะอนุกรรมการบริหารจัดการสารสนเทศ แทนนายปิยะวัติ บุญ-หลง โดยมีผลตั้งแต่ 26 พฤษภาคม 2558

5. คณะอนุกรรมการพัฒนาทรัพยากรบุคคล

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

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

หมายเหตุ 1. คณะอนุกรรมการพัฒนาทรัพยากรบุคคล ชุดเก่า ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2558

2. กวท. ชุดเก่า หมดวาระเมื่อวันที่ 28 มกราคม 2558

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

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

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

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

หมายเหตุ 1. คณะอนุกรรมการกำกับดูแลที่ดี ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2558

7. คณะอนุกรรมการประเมินผลการดำเนินงานของผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

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

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

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

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

หมายเหตุ 1. คณะอนุกรรมการประเมินผลการดำเนินงานของ ผวว. ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2558

8. คณะกรรมการกิจการสัมพันธ์

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

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

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

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

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

9. คณะกรรมการสรรหาผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

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

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

หมายเหตุ 1. คณะกรรมการสรรหาผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 17 เมษายน 2558

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

10. คณะอนุกรรมการพิจารณาผลตอบแทนสำหรับผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

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

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

หมายเหตุ 1. คณะอนุกรรมการพิจารณาผลตอบแทนสำหรับผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2558

2. เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ได้รับการแต่งตั้งเป็นประธานคณะอนุกรรมการพิจารณาผลตอบแทนสำหรับผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยแทนเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 19 สิงหาคม 2558

นโยบายการกำหนดค่าตอบแทนของกรรมการ

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

1. อัตราการจ่ายค่าตอบแทนและเบี้ยประชุมกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย จัดอยู่ในกลุ่มรัฐวิสาหกิจขนาดปานกลาง อัตราการจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนให้กับกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ไม่เกิน 8,000 บาท/คน/เดือน (หักภาษี 10% จะได้รับจริง 7,200 บาทต่อเดือน) สำหรับประธานกรรมการ ได้รับค่าตอบแทนรายเดือน 2 เท่า ของกรรมการ คือ 16,000 บาท/เดือน (หักภาษี 10% จะได้รับจริง 14,400 บาท)

- อัตราการจ่ายค่าเบี้ยประชุมรายครั้งให้กับกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ไม่เกิน 8,000 บาท/คน/ครั้ง (หักภาษี 10% จะได้รับจริง 7,200 บาท) สำหรับประธานกรรมการ คือ 10,000 บาท/ครั้ง (หักภาษี 10% จะได้รับจริง 9,000 บาท)

2. หลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนและเบี้ยประชุมกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

- ค่าตอบแทนรายเดือน โดยจ่ายตามอัตราที่คณะรัฐมนตรีกำหนด โดยให้ประธานกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้รับค่าตอบแทนรายเดือนเป็น 2 เท่า ของกรรมการ คือ 16,000 บาทต่อเดือน ทั้งนี้ ในกรณีที่กรรมการรัฐวิสาหกิจดำรงตำแหน่งไม่เต็มเดือนให้จ่ายค่าตอบแทนรายเดือนตามสัดส่วนระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง

- ค่าเบี้ยประชุม จ่ายตามอัตราที่คณะรัฐมนตรีกำหนด โดยจ่ายเป็นรายครั้งเฉพาะกรรมการที่มาประชุม ไม่เกิน 1 ครั้งต่อเดือน

3. หลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนและเบี้ยประชุม กรณีคณะกรรมการชุดย่อย/คณะอนุกรรมการ/คณะทำงานอื่น ที่แต่งตั้งโดยคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

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

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

- กรณีเป็นบุคลากรภายในของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

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

(2) กรณีคณะกรรมการชุดย่อย/คณะอนุกรรมการ/คณะทำงานอื่นๆ ที่มิใช่คณะกรรมการตามข้อ (1) ให้ได้รับเบี้ยประชุมเป็นรายครั้ง ในอัตราครั้งละไม่เกิน 3,000 บาท เฉพาะกรรมการที่มาประชุม (หักภาษี 10% จะได้รับจริง 2,700 บาท)

4. ในการจ่ายเบี้ยประชุมให้ประธานกรรมการและรองประธานกรรมการได้รับเบี้ยประชุมสูงกว่ากรรมการในอัตราร้อยละ 25 และ 12.5 ของเบี้ยประชุมดังกล่าว ทั้งนี้ กรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เป็นผู้รับภาระภาษีเงินได้เอง

นอกจากนี้ สำหรับการจ่ายโบนัสของคณะกรรมการรัฐวิสาหกิจประเภทส่งเสริมนั้น ให้จ่ายโบนัสคณะกรรมการรัฐวิสาหกิจตามระดับผลงาน ดังนี้ (มติคณะรัฐมนตรี วันที่ 20 มิถุนายน 2538)

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

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

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

รายละเอียดข้อมูลหลักทรัพย์สำคัญที่กรรมการถือครองที่เกี่ยวข้องกับระหว่างปีบัญชี 2558

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

"ข้าพเจ้าขอรับรองว่ามีความเป็นอิสระ สามารถใช้ดุลยพินิจที่เป็นอิสระในการตัดสินใจอย่างแท้จริง โดยปราศจากความสัมพันธ์ทางธุรกิจใด หรือหลักทรัพย์สำคัญที่ถือครองที่เกี่ยวข้องกับรัฐวิสาหกิจ หรือความคาดหวังผลประโยชน์หรือความสัมพันธ์อื่นใด ไม่ว่าจะเป็นฝ่ายบริหารของรัฐวิสาหกิจหรือกระทรวงเจ้าสังกัด ซึ่งอาจมีอิทธิพลต่อการใช้ดุลยพินิจอย่างเป็นอิสระของข้าพเจ้า"

นโยบายการกำกับดูแลองค์การที่ดีของ วว.

นโยบายการกำกับดูแลองค์การที่ดีมีการกำหนดขึ้นในกรอบนโยบายหลัก และแนวทางปฏิบัติ 4 ด้าน ดังนี้

1. นโยบายด้านรัฐ สังคม และสิ่งแวดล้อม

- มุ่งมั่นที่จะเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างสรรค์สังคมที่ดี มีสุข อุทิศแรงกาย แรงใจด้วยความเสียสละ เพื่อสร้างชุมชน สังคมให้เข้มแข็ง และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมมิให้เกิดผลกระทบในทางลบจากการดำเนินงานด้วยความรับผิดชอบ
- สร้างความน่าเชื่อถือ และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสังคมด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. นโยบายด้านรับบริการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

- มุ่งสร้างจิตสำนึกในหน้าที่ และปฏิบัติต่อผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ด้วยการให้บริการที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน รวดเร็ว บนความซื่อสัตย์ สุจริต เป็นธรรม และเท่าเทียมกัน สามารถตอบสนองผู้รับบริการได้ตรงกับความต้องการ

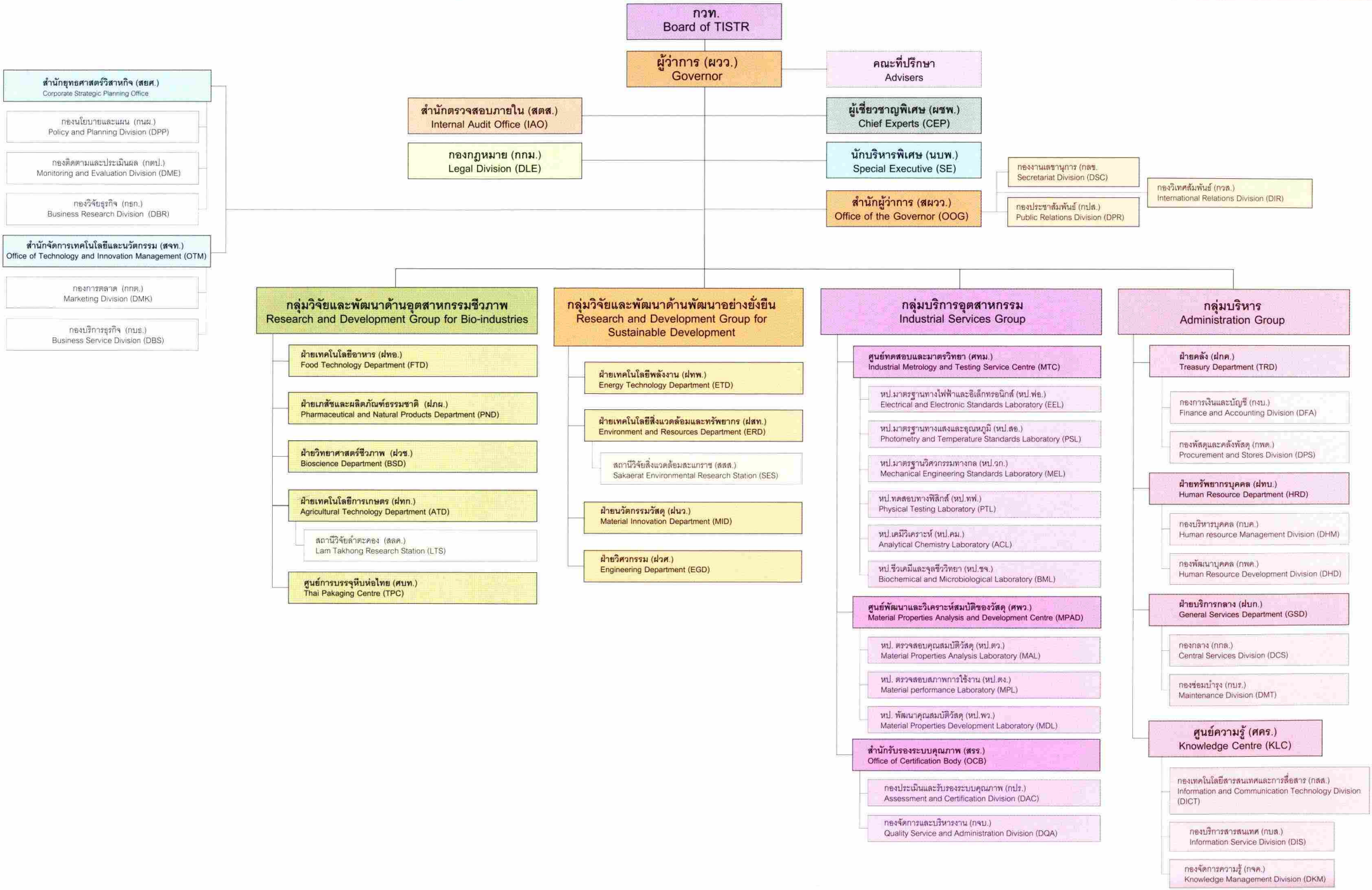
3. นโยบายด้านองค์การ

- มีกระบวนงาน และระบบบริหารจัดงานที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส เป็นธรรม สามารถตรวจสอบได้ และให้ความสำคัญต่อการปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรมในองค์การ เพื่อป้องกันมิให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในการดำเนินงาน

4. นโยบายด้านผู้ปฏิบัติงาน

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

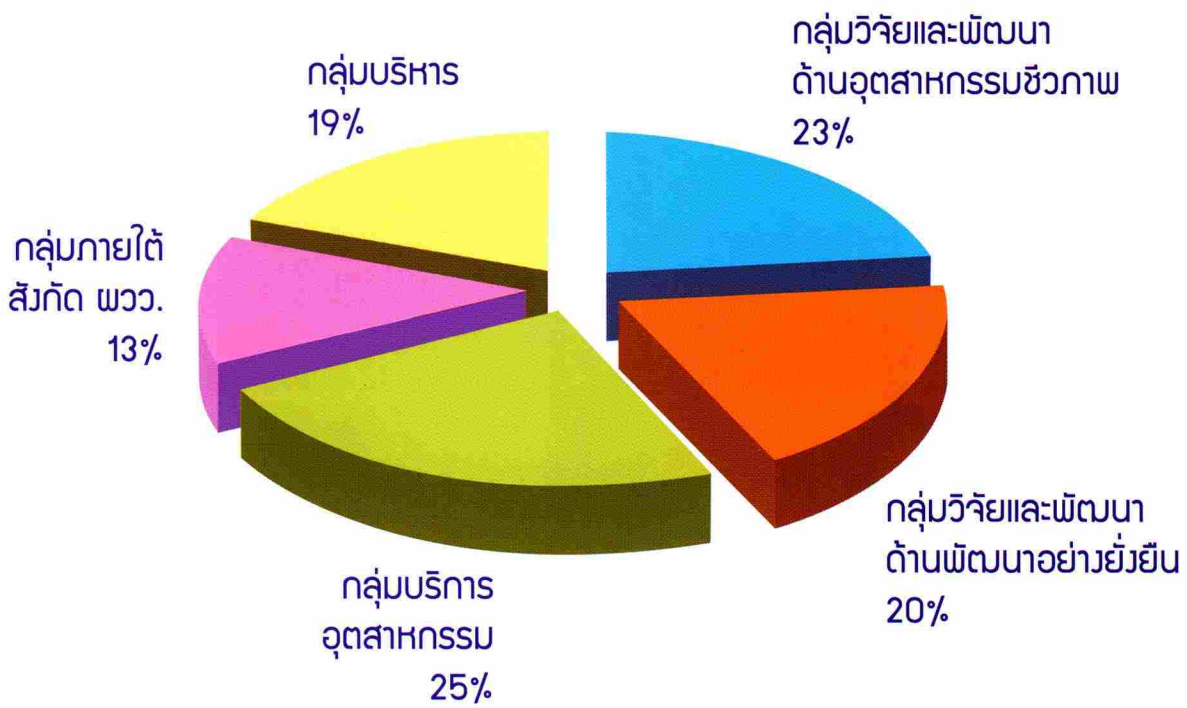
แผนภูมิโครงสร้าง วว.
Organisation Chart of TISTR



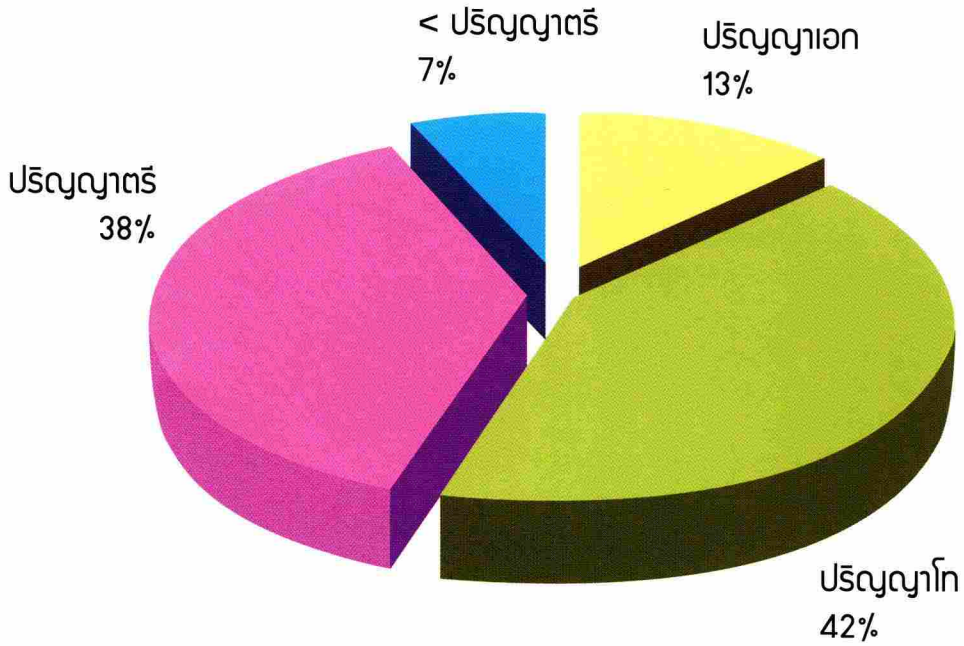
โครงสร้างอัตรากำลัง

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

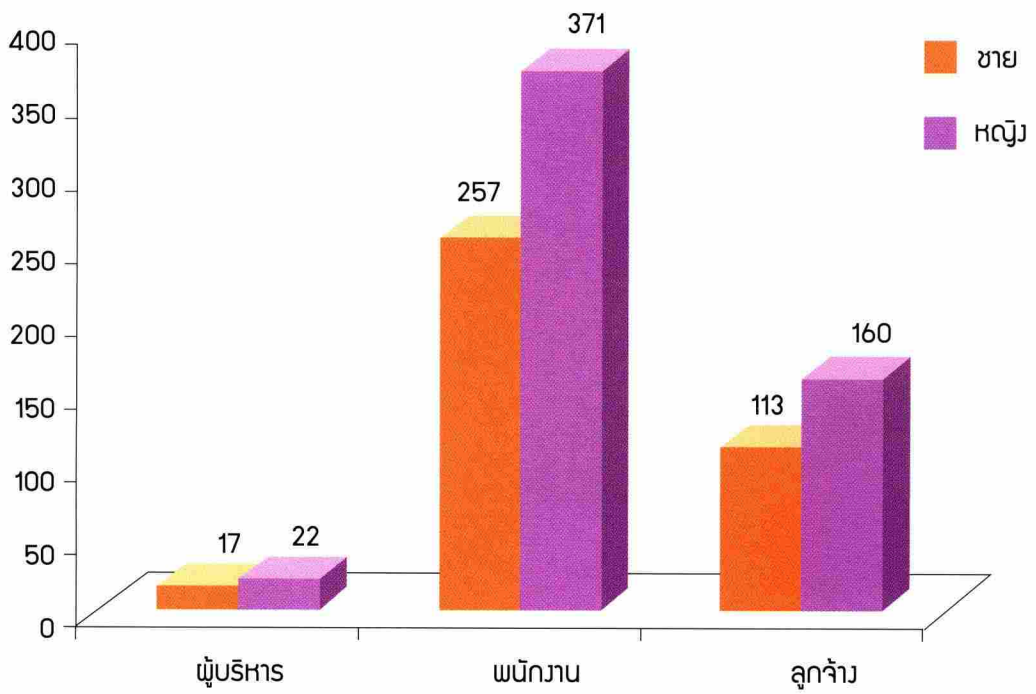
กลุ่มงาน	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ	142	23%
กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน	122	20%
กลุ่มบริการอุตสาหกรรม	151	25%
กลุ่มภายใต้สังกัดผวว.	80	13%
กลุ่มบริหาร	118	19%
รวม	**613**	**100%**



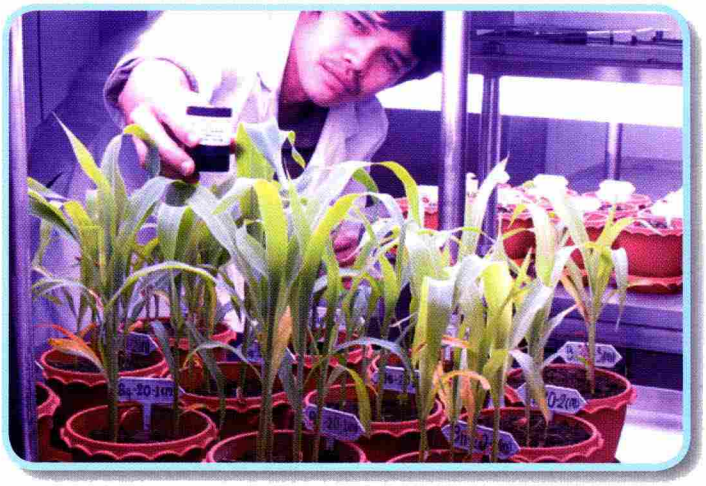
สัดส่วนของพนักงานแยกตามวุฒิการศึกษา



จำนวนพนักงานและลูกจ้าง



งานวิจัยและบริการด้านพลาสติกชีวภาพครบวงจร



ห้องปฏิบัติการทดสอบการสลายตัวทางชีวภาพฝ่ายวิทยาศาสตร์ชีวภาพ วว. จัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบการสลายตัวทางชีวภาพ ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการแห่งแรกของประเทศ ที่ผ่านการตรวจประเมินจาก DIN CERTCO ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ในหัวข้อ"การทดสอบหาระดับการแตกเป็นส่วนของพลาสติกภายใต้สภาวะการหมักทางชีวภาพที่กำหนดในการทดสอบระดับต้นแบบ ตามมาตรฐานสากล ISO 16929" มีความพร้อมด้านข้อมูลพื้นฐาน เทคโนโลยี อุปกรณ์เครื่องมือ และบุคลากรที่เชี่ยวชาญในการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพตามมาตรฐานสากล ISO 17088 ที่เป็นมาตรฐานล่าสุด ซึ่งได้รับการยอมรับทั่วโลก ประกอบด้วย 4 หัวข้อหลัก คือ 1) การทดสอบหาระดับการแตกเป็นส่วนระหว่างกระบวนการหมัก 2) การวิเคราะห์โครงสร้างทางเคมี และปริมาณโลหะหนัก 3) การประเมินอัตราการสลายตัวทางชีวภาพโดยตรวจวัดกิจกรรมของจุลินทรีย์ 4) การตรวจสอบคุณภาพ และความเป็นพิษต่อระบบนิเวศของปุ๋ยหมัก นอกจากนี้ห้องปฏิบัติการฯ ยังได้พัฒนาวิธีการตรวจสอบการสลายตัวของพลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพในเบื้องต้น (Preliminary Biodegradation Test) ขึ้นเป็นแห่งแรกของประเทศ และดำเนินการยื่นจดสิทธิบัตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งการตรวจสอบการสลายตัวได้ทางชีวภาพในเบื้องต้นนี้ เป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่องานวิจัยและพัฒนาวัสดุและบรรจุภัณฑ์ด้านพลาสติกชีวภาพทั้งภาครัฐและภาคเอกชน เนื่องจากเป็นวิธีการทดสอบที่รวดเร็ว แม่นยำ และมีค่าใช้จ่ายน้อยกว่าการทดสอบตามมาตรฐานสากล

งานวิจัยและพัฒนาสูตรขึ้นรูปผลิตภัณฑ์จากพลาสติกย่อยสลายได้



ฝ่ายนวัตกรรมวัสดุ วว. ประสบผลสำเร็จในการวิจัยและพัฒนา "เฝือกอ่อนย่อยสลายได้จากวัสดุพลาสติกชีวภาพ" ใช้ดามกระดูกหรือข้อ ผลิตจากวัตถุดิบการเกษตร เพื่อควบคุมการเคลื่อนไหวหรือจัดอวัยวะที่บาดเจ็บให้อยู่ในท่าที่ต้องการ ให้กับผู้ป่วยที่มีอาการกระดูกหักหรือข้อเคลื่อน การแก้ไขความพิการ เช่น ความคดของกระดูก เท้าปุก เป็นต้น ป้องกันการหดรั้งของกล้ามเนื้อหรือเนื้อเยื่ออื่นๆ เช่น ผู้ป่วยไฟลวก หรือน้ำร้อนลวก ป้องกันการหักของกระดูก กรณีที่เป็นโรคกระดูกบาง และผู้ป่วยระยะหลังการผ่าตัดที่ต้องการให้ลดการใช้แขน ขา เพื่อฟื้นฟูสภาพ ซึ่งผลงานวิจัยเฝือกอ่อนนี้ มีจุดเด่น คือ สามารถถอด/ดัดขึ้นรูปได้ใหม่หลายครั้ง ล้างทำความสะอาดด้วยน้ำได้ น้ำหนักเบา มีความแข็งแรงสูงและสามารถระบายอากาศได้ดี ไม่มีกลิ่น ไม่ระคายเคืองผิว สามารถใช้ทดแทนพลาสติกจากปิโตรเคมี เพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและไม่ก่อปัญหาต่อสิ่งแวดล้อม

บริการทดสอบบรรจุภัณฑ์พลาสติก



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

บริการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่สลายได้ทางชีวภาพ สำนักรับรองระบบคุณภาพ วว. เตรียมความพร้อมในการให้บริการแก่ภาคอุตสาหกรรม โดยการขยายขอบข่ายด้านการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ (Product Certification Body) สำหรับผลิตภัณฑ์ที่สลายได้ทางชีวภาพ ที่มีการบริหารจัดการสอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17065 โดยขอบเขตการรับรองผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลายตัวได้ทางชีวภาพนั้น จะครอบคลุมการรับรองผลิตภัณฑ์ ดังนี้ 1) การรับรองผลิตภัณฑ์สำหรับวัตถุดิบ (Basic Materials) 2) ส่วนประกอบ (Component, Constitute) และ 3) ผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย (Finished Products) ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานระหว่างประเทศ เช่น ISO 17088 หรือมาตรฐานระดับภูมิภาค เช่น EN 13432 หรือมาตรฐานระดับประเทศ เช่น ASTM D 6400 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

เครื่องลดความชื้นข้าวเปลือก... ระดับเกษตรกร



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

ผลิตภัณฑ์เวชสำอางนาโนจากสารสกัดเมล็ดองุ่น วิทิสตร้า : VITISTRA



ฝ่ายเภสัชและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ วว. ประสบความสำเร็จในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากสารสกัดเมล็ดองุ่นไทย โดยใช้เทคโนโลยีบีนาโนอิมัลชัน ซึ่งหมายถึงอิมัลชันที่มีวัตภาคภายในขนาดเล็ก เพื่อใช้กักเก็บสารสกัดเมล็ดองุ่นที่มีปริมาณของสารสำคัญและสรรพคุณด้านเภสัชวิทยาสูง เหมาะแก่การนำมาเป็นสารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ขณะนี้ได้พัฒนาสูตรเครื่องสำอางนาโนต้านความแก่ (nano anti-aging cream) ภายใต้ชื่อ "วีทริสตร้า VITISTRA"

ประกอบด้วย 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ครีมสำหรับปกป้องผิวหน้าในเวลากลางวัน (VITISTRA Day Cream) และครีมสำหรับฟื้นฟูผิวหน้าในเวลากลางคืน (VITISTRA Night Cream) ทั้ง 2 ผลิตภัณฑ์ ผ่านการประเมินความปลอดภัยโดยไม่มีการใช้สัตว์ทดลองเพื่อให้เป็นไปตามข้อห้ามการใช้สัตว์ทดลองในการทดสอบกับเครื่องสำอางของสหภาพยุโรป (European Union, EU) แต่ผ่านการทดสอบความเป็นพิษในระดับเซลล์โดยทดสอบกับเซลล์ผิวหนังมนุษย์ (normal human dermal fibroblast, NFDH) ซึ่งผลอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย

ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากสารสกัดองุ่น วิทิสตร้า : VITISTRA

ฝ่ายเภสัชและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ วว. ประสบความสำเร็จในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากสารสกัดองุ่น วิทิสตร้า : VITISTRA โดยใช้เมล็ดองุ่นที่เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้ (By Products) จากกากเมล็ดองุ่นพื้นเมืองไทยจากภาคอุตสาหกรรม ทั้งนี้ วว. ได้ดำเนินกระบวนการวิจัยที่สำคัญ ได้แก่ การเตรียมวัตถุดิบเมล็ดองุ่น การสกัดชีวภาพ (Grape Seedextract, TISTR-GSE) การตรวจองค์ประกอบทางเคมีของ TISTR-GSE และศึกษาคุณสมบัติทางเภสัชวิทยาต่างๆ ได้แก่ ต้านอนุมูลอิสระ ต้านการทำลาย DNA ต้านการกลายพันธุ์ใน DNA และฤทธิ์ต้านการอักเสบในเซลล์ลำไส้ใหญ่ จากนั้นศึกษาความปลอดภัยของ TISTR-GSE โดยทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์ (Cytotoxicity Tests) ทั้งในเซลล์ปกติ (Normal Cell Lines) และเซลล์มะเร็ง (Cancer Cell Lines) จากผลการวิจัยพบว่า TISTR-GSE มีปริมาณสารสำคัญ คือ OPCS สูงและมีสรรพคุณโดดเด่นทางเภสัชวิทยา

ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารชนิดแคปซูลวิทิสตร้ามีสรรพคุณเชิงป้องกันโรคและความงามของผิวพรรณ ราคาต่ำกว่าผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ปริมาณในการรับประทานน้อยกว่า แต่ให้ประสิทธิภาพในการต้านอนุมูลอิสระสูงกว่า อีกทั้งยังผ่านการประเมินความปลอดภัยโดยการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันในสัตว์ทดลอง (Acute Oral Toxicity Test, OECD Test Guideline 423) เป็นที่เรียบร้อย



ศูนย์การเรียนรู้เทคโนโลยีการอบผลไม้ด้วยไอน้ำเพื่อการส่งออกภาคเหนือตอนบน

วว. และอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ ดำเนินการพัฒนาเทคโนโลยีการอบไอน้ำขยายไปสู่ภาคอุตสาหกรรม เพื่อยกระดับกระบวนการผลิตและมาตรฐานของผลไม้จากประเทศไทย ดำเนินการจัดสร้าง โรงงานต้นแบบเทคโนโลยีการอบผลไม้ด้วยไอน้ำในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน ณ ตำบลแม่จ๊ะ อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่มีประสิทธิภาพสามารถรองรับผลผลิตมะม่วงได้วันละ 5 ตัน สามารถทำลายไข่ของแมลงวันทองได้ และยังคงคุณค่าของสารอาหารและรสชาติของผลไม้ตลอดจนยืดอายุของผลไม้ที่ผ่านการอบได้ประมาณ 2-3 สัปดาห์ รวมถึงมีมาตรฐานที่สามารถส่งออกมะม่วงไปยังประเทศที่มีกฎหมายเกี่ยวกับการกักกันพืชที่เข้มงวดได้

โรงงานต้นแบบฯ ประกอบด้วย 1) เริ่มต้นด้วยการตัดแต่งขั้วผลไม้ที่จะนำมาอบ 2) นำผลไม้มาล้างทำความสะอาดเพื่อขจัดสิ่งสกปรก ประกอบด้วยระบบการล้าง 3 ขั้นตอน (1.ล้างด้วยคลอรีน 2. ล้างด้วยน้ำร้อนอุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส 5 นาที และ 3. การลดอุณหภูมิที่อุณหภูมิห้องโดยใช้น้ำเย็น เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายแก่ผลไม้) จากนั้นนำผลไม้ไปผึ่งแห้ง แล้วนำไปอบที่อุณหภูมิ 47 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 95% ในเวลาไม่น้อยกว่า 20 นาที ซึ่งขั้นตอนนี้จะทำให้ไข่แมลงวันทองที่ติดมากับผลไม้ฝ่อ โดยไม่ต้องใช้สารเคมีในการกำจัด จากนั้นนำผลไม้เข้าสู่กระบวนการบรรจุภัณฑ์ เพื่อเตรียมการจัดส่งสำหรับจำหน่ายต่อไป



โครงการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการด้วย STIM



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

การดำเนินงานของโครงการ STIM ในปี 2558 โครงการฯ ได้สนับสนุนผู้ประกอบการโอทอป (OTOP) วิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ทั่วประเทศกว่า 80 ราย ทั้งในเรื่องการพัฒนาผลิตภัณฑ์ พัฒนาบรรจุภัณฑ์ พัฒนาด้านมาตรฐาน และการออกแบบเครื่องจักรและกระบวนการผลิต โดยมีตัวอย่างกรณีสำเร็จที่สำคัญ อาทิ สครับผิวหน้าและตัวและลิปกลอสจากข้าวหอมมะลิอินทรีย์: บริษัท Organic Herbs@Changrai จังหวัดเชียงราย เครื่องผัดน้ำพริกลาบ : กลุ่มน้ำพริกลาบแม่จันทร์ฝนจังหวัดพะเยา ไอศกรีมจากดอกไม้ : บริษัท เชียงรายโฮมเมดไอศกรีม จำกัด จังหวัดเชียงราย สตรอเบอร์รีสปาร์คกลิ้ง ไซเดอร์ (strawberry sparkling cyder) : Siam Northern Winery จังหวัดเชียงรายเงาะอบแห้ง และลองกองแช่อิ่มอบแห้ง: บริษัท อัยยะ จำกัด จังหวัดสุราษฎร์ธานี ถุงมือผ้าเคลือบยางแบบหนาและแบบบาง : กลุ่มวิสาหกิจชุมชนชาวสวนยางบ้านในสวน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ไส้กรอกไก่งวง : กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงไก่งวงบ้านคำเกิ้มจังหวัดนครพนมบรรจุภัณฑ์ผงขัดหน้าจมูกข้าวหอมมะลิ : เครือข่ายเกษตรยั่งยืนตำบลหนองแคน อำเภอปทุมรัตต์จังหวัดร้อยเอ็ดเห็ดแผ่นอบกรอบ : LOM & FON ORGANIC FARM จังหวัดอุดรธานีเป็นต้น

สำหรับการดำเนินโครงการ STIM นั้นถือเป็นการบูรณาการ การทำงานร่วมกันของหน่วยงานพันธมิตรทุกภาคส่วนทั้งภาครัฐและเอกชนแบบ One Stop Service เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ประกอบการโอทอป (OTOP) วิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) นำผลงานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ไปใช้ในการยกระดับนวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการให้พร้อมรองรับต่อการแข่งขันในระดับสากล

วว. ให้บริการมาตรฐานการทดสอบและพัฒนาระบบขนส่งทางรางรถไฟ



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

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

รางวัลแห่งความสำเร็จประจำปี 2558

ประเภทองค์กร

รางวัลกิตติคุณสัมพันธ์สังข์เงิน



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

วว. ให้ความสำคัญกับการประชาสัมพันธ์ในการเผยแพร่ผลงานวิจัยและพัฒนาเพื่อถ่ายทอดผลงานสู่กลุ่มเป้าหมายผ่านสื่อและกิจกรรมด้านการประชาสัมพันธ์หลากหลายรูปแบบ เพื่อเป็นการสร้างความรู้และตระหนัก ทำให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีสู่สาธารณชน วว. เป็นองค์กรที่ทุ่มเทการดำเนินงานโดยมิได้หวังผลกำไร แต่เป็นการมุ่งสร้างประสิทธิผลเพื่อยกระดับผู้ประกอบการโดยเฉพาะอย่างยิ่ง SMEs และวิสาหกิจชุมชน ให้สร้างขีดความสามารถการแข่งขัน นำนวัตกรรมไปต่อยอดเพื่อสร้างความแข็งแร่งในเชิงธุรกิจและแข่งขันในเวทีระดับสากลได้

รางวัลสถานประกอบการดีเด่นด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



วว. ได้รับรางวัลสถานประกอบการดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จัดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อเสริมสร้างและเป็นแบบอย่างให้แก่สถานประกอบกิจการ ให้มีการบริหารจัดการและการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สอดคล้องกับกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานและก้าวเข้าสู่ระบบมาตรฐาน รวมทั้งเป็นการประกาศเกียรติคุณต่อสาธารณชน ทั้งนี้ นายอรินทร์ เลขะกุล รักษาการผู้อำนวยการกองกลาง เป็นผู้แทน วว. รับรางวัลดังกล่าว เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2558 ณ โรงแรมฮิลตันหัวหิน แอนด์ สปา

ประเภทบุคคล

รางวัลบุคคลตัวอย่างแห่งปี



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

สำหรับรางวัลดังกล่าว คณะกรรมการรางวัลไทย ได้พิจารณาบุคคลที่ประสบความสำเร็จในหน้าที่ การงาน ครอบครัวและสร้างประโยชน์คืนแก่องค์กร สังคม ส่วนรวมและประเทศชาติในรูปแบบต่างๆ

รางวัลระดับดีเยี่ยมนำเสนอบทความวิจัยภาคโปสเตอร์

ดร.อัญชนา พัฒนสุพงษ์ นักวิจัยอาวุโส ฝ่ายวิทยาศาสตร์ชีวภาพ และทีมนักวิจัย ฝ่ายวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ประกอบด้วย นายชาญชัย คหาปนะ น.ส.นิตยา พร สมภักดีย์ น.ส.นพวรรณ สระแสงตา น.ส.ศิโรรัตน์ ตั้งสถิตพร และ น.ส.กัญญ์รวี บ่อสุวรรณ ได้รับรางวัลระดับดีเยี่ยม การนำเสนอบทความวิจัยภาคโปสเตอร์ เรื่อง คุณภาพปุ๋ยหมักที่ได้จากการทดสอบหาระดับการแตกเป็นส่วนของพลาสติกชนิดพอลิแล็กติกแอซิด ในการทดสอบระดับต้นแบบตามมาตรฐานสากล ISO 16929 : 2013 เนื่องในการประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ 9 ระหว่างวันที่ 2-4 กรกฎาคม 2558 ณ โรงแรมหรรษา เจบี อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา



โครงการสำคัญ (ศูนย์ความเป็นเลิศ/Flagship)

ศูนย์เทคโนโลยีพัฒนาพันธุ์กล้าไม้คุณภาพเพื่อการเพิ่มพื้นที่ป่าไม้เศรษฐกิจชุมชน



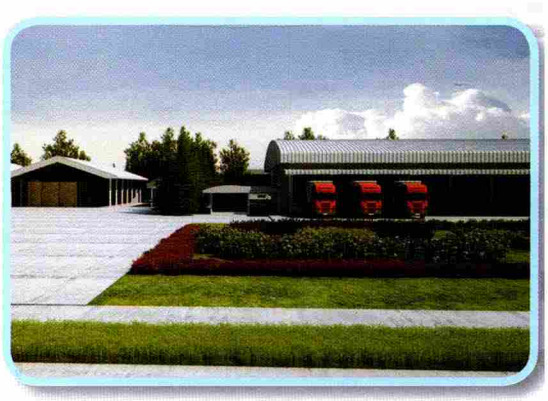
โครงสร้างพื้นฐานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จนั้นประกอบด้วยการจัดสร้างโรงเรือนเพาะพันธุ์กล้าไม้คุณภาพต้นแบบเพื่อป่าไม้เศรษฐกิจชุมชน 3 โรงเรือน และโรงเรือนปลูกพืชไร้ดิน 1 โรงเรือน สำหรับปี พ.ศ. 2558 นี้ ผลการดำเนินงานคือ ศูนย์ฯ ได้เพาะพันธุ์กล้าไม้และนำกล้าไม้ที่ได้เข้าไปอนุบาลกล้าภายในโรงเรือนแล้ว จำนวน 100,000 กล้า ถ่ายทอดเทคโนโลยีได้จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การผลิตผักพื้นบ้านและเห็ดเศรษฐกิจเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชน

เทคโนธานี SMEs และชุมชน (ตะวันออกเฉียงเหนือ)



โครงการนี้มีเป้าหมายสำคัญ คือ การพัฒนาศูนย์บ่มเพาะการเรียนรู้เทคโนโลยีการเกษตร ประจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ที่จะสนับสนุนผู้ประกอบการ SMEs ทางด้านเกษตร ให้สามารถพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการผลิตสินค้าเกษตร ลดต้นทุนการผลิต ด้านคุณภาพและมาตรฐาน และการเพิ่มมูลค่าผลิตผลทางการเกษตร และเป็นศูนย์การเรียนรู้ด้านการเกษตรแบบยั่งยืนตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ยืดอายุลำไยส่งออกเพื่อแก้ไขลำไยล้นตลาดด้วย ว. และ ท.



ศูนย์การเรียนรู้เทคโนโลยียืดอายุลำไยเพื่อส่งออก ตั้งอยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่ายาว ต.เหล่ายาว อ.บ้านโฮ่ง จ.ลำพูน เป็นศูนย์กลางการดำเนินงาน ซึ่งประกอบด้วย โรงรมต้นแบบแห่งแรกของประเทศไทย ที่นำเทคโนโลยีการรมควันลำไยด้วยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ตกค้างในเนื้อลำไยได้ ช่วยลดการใช้กำมะถัน ลดปริมาณการปล่อยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศ

แก้ไขปัญหาเข้าถึงเทคโนโลยีอาหารแปรรูปของ SMEs ในพื้นที่



เป็นโครงสร้างพื้นฐานด้าน วทน. ในพื้นที่ อบจ. แพร่ อ.เด่นชัย จ.แพร่ เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป แก้ไขปัญหาการเข้าไม่ถึงเทคโนโลยีชั้นสูงเพื่อการผลิตอาหารแปรรูปของผู้ประกอบการ SMEs ให้เกิดการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันผู้ประกอบการ OTOP ด้วย วทน. 5 ภูมิภาค



โครงการนี้เป็นการใช้ประโยชน์จากนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัยภาครัฐในการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาของผู้ประกอบการ การปรับปรุงการบริหารและกระบวนการภายในองค์กร และการใช้โครงสร้างพื้นฐานอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะเป็นส่วนช่วยให้ผู้ประกอบการสามารถการขยายตลาดเดิมหรือขยายฐานการค้าไปยังตลาดใหม่ โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากนักวิจัยและเครือข่ายไปสู่ผู้ประกอบการจนเกิดนวัตกรรมผลิตภัณฑ์

ศูนย์ทดสอบการสลายตัวทางชีวภาพ



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

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านสาหร่าย วว.



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

การวิจัยและพัฒนา

ผลงานจากโครงการวิจัยและพัฒนาที่แล้วเสร็จในปีงบประมาณ 2558



1. วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

1. การวิจัยและพัฒนาสมุนไพรตังกุยเพื่อนำมาใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารที่มีส่วนผสมสมุนไพรตังกุย เพื่อเสริมสุขภาพ คุณภาพของผลิตภัณฑ์และทดสอบการยอมรับผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากสมุนไพรตังกุย

2. การวิจัยและพัฒนาเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและผลิตภัณฑ์เพื่อความงาม

งานวิจัยที่นำวัสดุเหลือทิ้งโดยเฉพาะเมล็ดผลไม้จากอุตสาหกรรมแปรรูปมาใช้ประโยชน์เพิ่มมูลค่าด้วยเทคโนโลยี และกระบวนการสกัดสารสำคัญ ใช้สารสกัดที่ได้เป็นส่วนประกอบหลักในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและผลิตภัณฑ์เพื่อความงาม

3. การวิจัยและพัฒนาทรัพยากรไม้ผลพื้นบ้านและการผลิต ผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ

รวบรวมพร้อมคัดเลือกสายพันธุ์มะเม่า ตะคร้อ และคอแลน ที่เหมาะสมในการนำมาส่งเสริมการปลูกเป็นพืชเศรษฐกิจและศึกษาองค์ประกอบทางเคมีที่นำมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ มุ่งให้เกิดการสร้างองค์ความรู้ให้กับเกษตรกรเพื่อสนับสนุนการผลิตไม้ผลพื้นบ้านเป็นพืชเศรษฐกิจและเป็นทางเลือกสำหรับประกอบอาชีพไม้ผลพื้นบ้าน ที่ช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม ปัจจุบัน วว. จัดทำแปลงรวบรวมสายพันธุ์ มะเม่า ตะคร้อและคอแลน มากกว่า 20 สายพันธุ์ ซึ่งเป็นแหล่งศึกษาและดูงานในรูปแบบการปลูกไม้ผลพื้นบ้าน ณ สถานีวิจัยลำตะคอง

4. การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อลดการสูบบุหรี่

รวมรวมพืชและคัดเลือกสายพันธุ์ที่ให้สารสำคัญสูงของสมุนไพรที่มีคุณประโยชน์ในการลดการสูบบุหรี่ พร้อมจัดทำแปลงสาธิตรวบรวมสายพันธุ์ การขยายพันธุ์พืช ศึกษาการปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมทั้งการยืดอายุการเก็บรักษาสดและแห้ง เพื่อให้สามารถเก็บรักษาสมุนไพรให้มีอายุการจำหน่ายนาน จากนั้นทำการศึกษาวิธีสกัดสารสำคัญในการผลิตยาช่วยเลิกบุหรี่ในรูปสารสกัดหยาบสะสม แล้วนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่มีรูปแบบและรสชาติที่ตรงตามความต้องการของผู้ต้องการลด เลิกการสูบบุหรี่ รวมทั้งรูปแบบบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม ตลอดจนศึกษาอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์ สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาและตรวจสอบความเป็นพิษของสารสกัดจากสมุนไพร ศึกษาความปลอดภัยของยาสมุนไพรที่ใช้รักษาผู้ติดบุหรี่ และประสิทธิผลของสมุนไพรในการบำบัดเพื่อเลิกบุหรี่ทดสอบโดยการอมแล้ว

5. การพัฒนาเบญจมาศสายพันธุ์ใหม่เพื่อเพิ่มศักยภาพในการใช้ประโยชน์และยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์

เพื่อเพิ่มศักยภาพด้านการพัฒนาสายพันธุ์ การปรับปรุงเบญจมาศสายพันธุ์ใหม่ที่มีคุณลักษณะที่ดีเด่นและเป็นที่ต้องการของตลาด พัฒนาจนได้สายพันธุ์เบญจมาศขึ้นทะเบียนแล้วจำนวน 22 สายพันธุจากกรมวิชาการเกษตร โดยเป็นสายพันธุ์ใหม่ที่เป็นลิขสิทธิ์ของ วว. ซึ่งจะมีส่วนช่วยผู้ปลูกและผู้ค้าไม้ตัดดอกเบญจมาศไม่ต้องละเมิดลิขสิทธิ์สายพันธุ์ของต่างประเทศ ในด้านการผลิตเน้นการใช้เทคโนโลยีชีวภาพ พัฒนาการผลิตต้นพันธุ์เบญจมาศที่มีคุณภาพปลอดโรค เพื่อลด

ต้นทุนการผลิตและลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในแปลงปลูก พร้อมกันนี้ วว. ส่งเสริมให้แก่เกษตรกรผู้ปลูกในแต่ละท้องถิ่นได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเบญจมาศที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้ได้ผลผลิตคุณภาพสูง ลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกร และนำวัตถุดิบที่มีคุณภาพมาใช้ประโยชน์ด้วยการต่อยอดพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพในรูปแบบต่างๆ เช่น ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับบรรเทาอาการจากไมเกรน ผลิตภัณฑ์ระงับกลิ่นปาก และผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่มีฤทธิ์ช่วยคลายเครียด

6. การวิจัยและพัฒนาสายพันธุ์เห็ดและระบบการผลิตเห็ดเมืองหนาวในพื้นที่ราบเชิงพาณิชย์

เพื่อส่งเสริมการปลูกเห็ดเศรษฐกิจในเชิงพาณิชย์ วว. ได้พัฒนาสายพันธุ์เห็ดโคนญี่ปุ่นที่สามารถเพาะได้ในเขตพื้นที่ราบ สายพันธุ์เห็ดหอมที่เหมาะแก่การเพาะเลี้ยงในพื้นที่ราบ และสามารถปรับปรุงพันธุ์เห็ดสกุลเลนไทนัสโดยใช้รังสีแกมมาโดยทดสอบผลผลิตภายในโรงเรือนเปิดดอกจนได้สายพันธุ์ลูกผสมที่ให้ผลผลิตสูง และได้ออกแบบเครื่องต้นแบบบรรจุวัสดุเพาะเห็ดใส่ถุงแบบอัตโนมัติช่วยทดแทนการใช้แรงงานในการก้อนวัสดุเพาะเห็ด และหลักการออกแบบห้องเปิดดอกเห็ดสร้าง/ปรับปรุงห้องเปิดดอกเห็ดประหยัดการใช้พลังงาน เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ซึ่งจะเป็นประโยชน์กับกลุ่มผู้ผลิตหัวเชื้อเห็ด/ก้อนเชื้อเห็ด/และเกษตรกรผู้สนใจสามารถรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี นำไปใช้ได้อย่างครบวงจร

7. การพัฒนาเทคโนโลยีการลดความชื้นข้าวเปลือกระดับเกษตรกร

วว. ได้พัฒนาเครื่องอบลดความชื้นข้าวเปลือกเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ โดยใช้หลักการออกแบบง่ายๆ ที่ไม่ซับซ้อน ประหยัดพลังงาน มีประสิทธิภาพในการทำงานสูง ได้ข้าวเปลือกที่มีคุณภาพ ซึ่งเครื่องสามารถบรรจุข้าวเปลือกลงในถังบรรจุได้สูงสุด 500 กิโลกรัมต่อครั้ง มีกำลังการผลิตสูงสุด 2 ตันต่อวัน สามารถลดความชื้นข้าวเปลือกจากค่าความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 20 ให้ลดลงเหลือร้อยละ 14 ซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรสามารถใช้ในการลดความชื้นข้าวเปลือกช่วงฤดูฝน และเครื่องอบลดความชื้นข้าวเปลือกเพื่อบริโภค วว. ได้จัดสาธิตและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเกษตรกรปลูกข้าวในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สงขลา พัทลุง ลำปาง และอุบลราชธานีแล้ว

8. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวโดยใช้วิธีอินทรีย์

การใช้เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวโดยใช้วิธีอินทรีย์เพื่อควบคุมคุณภาพของผักและผลไม้ในเชิงพาณิชย์ โดยการศึกษาสารสกัดจากพืชความเข้มข้นที่เหมาะสมในการยับยั้งการงอกและการเจริญเติบโตของมันฝรั่งและหอมหัวใหญ่ โดยสารสกัดกึ่งบริสุทธิ์ที่มีฤทธิ์อัลลิโลพาทีที่พัฒนาได้สามารถยับยั้งการงอกและช่วยยืดอายุการเก็บมันฝรั่ง หอมใหญ่ ช่วยลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยว สำหรับผลไม้ส่งออกที่ต้องการผิวเงาวาว เช่น มะม่วงน้ำดอกไม้ ส้มเขียวหวาน กล้วยหอมทองนั้น วว. ได้พัฒนาสูตรการผลิตสารเคลือบและสารเคลือบผิวจากสารเมือกของพืชที่ วว. พัฒนาได้มีคุณภาพเทียบเคียงกับสารเคลือบผิวทางการค้า ในด้านการเก็บรักษาเพื่อคงคุณภาพของผักและผลไม้ ด้วยเครื่องต้นแบบระบบสภาพบรรยากาศควบคุม เพื่อใช้สำหรับเก็บรักษาผักและผลไม้ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

9. การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและเวชสำอางจากถั่วพื้นเมือง

การวิจัยและพัฒนาตั้งแต่ต้นน้ำในการทำเขตกรรมของถั่วพื้นเมือง การปลูกถั่วเชิงระบบ จนถึงการคัดเลือกถั่วพื้นเมืองชนิดที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์รูปแบบต่างๆ ซึ่งจะช่วยให้ทั้งเกษตรกร ชาวนาสามารถใช้เป็นพืชทางเลือกในช่วงฤดูแล้ง ช่วยเพิ่มช่องทางการสร้างรายได้จากการปลูกถั่วเพื่อการแปรรูป และผู้ประกอบการที่สนใจสามารถรับถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก วว. เพื่อไปประยุกต์ใช้ในการผลิตในเชิงพาณิชย์

10. การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับผู้มีภาวะโรคอ้วนและเบาหวานด้วยเทคนิคการกักเก็บสารสำคัญระดับไมโคร

พัฒนาเครื่องต้นแบบการอบแห้งแบบพ่นฝอยร่วมกับระบบฟลูอิไดซ์เบด ที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บสารเควอร์เซตินและคาเทชิน และมีขนาดกำลังการผลิต 4 ลิตรต่อชั่วโมง ซึ่งจะมีประโยชน์สำหรับกลุ่มผู้ผลิตทั้งอุตสาหกรรมและผู้ผลิตรายย่อยและกลุ่มผู้ผลิตด้านอุตสาหกรรมยา และอาหารผงแปรรูป เพื่อลดต้นทุนในการผลิต รวมถึงการควบคุมประสิทธิภาพในการรักษาคุณภาพอาหารที่อาจสูญเสียไปทั้งในระหว่างกระบวนการผลิตและการเก็บรักษาได้

11. วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เภสัชโภชนาภัณฑ์ (Nutraceuticals) จากสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ : ส่วนที่ 3

การพัฒนาผลิตภัณฑ์เภสัชโภชนภัณฑ์สำหรับบรรเทาอาการทางระบบประสาท จากโรคพาร์กินสันในผู้สูงอายุด้วยสารสกัดจากพืชตระกูลเสารสและเภสัชโภชนาภัณฑ์ (neutraceutical) จากสมุนไพรป้องกันการอาเจียนสำหรับผู้ป่วยมะเร็งที่รับเคมีบำบัด มีเป้าหมาย คือ เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์โดยใช้วัตถุดิบสมุนไพรในประเทศไทยให้มีคุณภาพ สำหรับการบรรเทาอาการ ซึ่งจะช่วยทดแทนการใช้ยาจากสารเคมีของผู้ป่วย ช่วยลดการนำเข้ายาจากต่างประเทศซึ่งมีราคาสูง นอกจากนี้ ยังเป็นการสนับสนุนการใช้สมุนไพรเป็นวัตถุดิบในการผลิตในอุตสาหกรรมยาในประเทศอีกทางหนึ่งด้วย

2. วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ

1. วิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสารสกัดปรับมาตรฐานจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติระดับกึ่งอุตสาหกรรม : ส่วนที่ 1

ศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพและคัดเลือกสารสกัดสมุนไพรที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อในระดับของห้องปฏิบัติการ พัฒนาโดยขยายขบวนการผลิตสารสกัดในระดับกึ่งอุตสาหกรรม ทั้งในส่วนของวิธีวิเคราะห์ ตลอดจนวิธีการควบคุมคุณภาพและความคงตัวของสารสำคัญในสารสกัดสารสกัดให้ได้มาตรฐาน ซึ่งสารสกัดที่พัฒนาได้ใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์สารปรับมาตรฐานและองค์ความรู้ในการผลิตจะช่วยลดขั้นตอนในการเตรียมวัตถุดิบสมุนไพรให้กับผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมยา สมุนไพรและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ด้วย

2. การพัฒนาวัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อส่งเสริมสุขภาวะกลุ่มผู้สูงอายุ

งานวิจัยด้านที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรม ซึ่งได้พัฒนาสูตรการผลิตวัสดุเรซินคอมโพสิตสำหรับการบูรณะฟันให้มีความแข็งแรง สามารถลดการผุของฟันซ้ำซ้อน เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการบูรณะซ้ำ และทำให้ฟันที่ได้รับการบูรณะความสวยงาม พัฒนาสมบัติของเรซินซีเมนต์เพื่อยึดวัสดุบูรณะฟันให้ติดกับฟันเดิมอย่างมีประสิทธิภาพได้ ซีเมนต์ยึดฟันชนิดเรซินคอมโพสิตที่มีคุณภาพใกล้เคียงกับท้องตลาด พัฒนาสมบัติของวัสดุเสริมและโครงเลี้ยงให้เหมาะสมกับการใช้งานทางชีวภาพ ประเมินคุณสมบัติทางชีวภาพและความปลอดภัยของชีววัสดุทางทันตกรรม โดยได้ทำทดสอบความปลอดภัยของต้นแบบของวัสดุทางทันตกรรมสำหรับเครื่องอำนวยความสะดวกเพื่อการบำบัดความเจ็บปวด ทำการพัฒนาแผ่นเจลคอมโพสิตกันแผลกดทับด้วยกระบวนการสังเคราะห์เจลและกระบวนการขึ้นรูปแผ่นเจลกันแผลกดทับ สำหรับรองผู้ป่วยและคนชราป้องกันการเกิดแผลกดทับ

3.การพัฒนาเครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์เพื่อใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม และสถานศึกษา

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

4. การพัฒนาเครื่องนำส่งตัวยาด้วยคลื่นอัลตราโซนิกส์

การพัฒนาเขตกรรมสมุนไพรที่มีฤทธิ์เป็นยาชาเฉพาะที่เพื่อให้สารออกฤทธิ์สูงเพื่อใช้เป็นยาสมุนไพร ซึ่งได้ผลทดลองการปลูกสมุนไพรตัวอย่างทั้งระดับเรือนทดลองและระดับภาคสนาม ปริมาณการใช้ปุ๋ยเพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิตและสารสำคัญแล้ว สำหรับเครื่องนำส่งยาผ่านทางผิวหนังด้วยคลื่นอัลตราซาวด์ ประกอบด้วยการพัฒนาชุดทรานสดิวเซอร์สำหรับอุปกรณ์นำส่งตัวยาชาเฉพาะที่แบบความถี่ต่ำ และความถี่สูง และเครื่องควบคุมการนำส่งยาชาเฉพาะผ่านทางผิวหนังด้วยคลื่นอัลตราซาวด์ ซึ่งเป็นอุปกรณ์สำหรับใช้ผลักตัวยาสมุนไพรต่าง ๆ ให้ซึมผ่านเข้าสู่กล้ามเนื้อได้เร็วขึ้น กลุ่มเป้าหมาย คือ กลุ่มลูกค้าวัยทำงานและผู้สูงอายุเพื่อใช้สำหรับการบำบัดทางกายภาพ

3. วิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทน

1. การพัฒนาปฏิกรณ์สมรรถนะสูงสำหรับผลิตเชื้อเพลิงสังเคราะห์จากชีวมวล

ได้พัฒนาปฏิกรณ์สมรรถนะสูงสำหรับผลิตเชื้อเพลิงสังเคราะห์จากชีวมวล สำหรับใช้ในการผลิตเชื้อเพลิงแบบต่างๆ โดยองค์ความรู้ที่ได้ สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และ/หรือขยายกำลังการผลิตจากระดับห้องปฏิบัติการสู่ระดับกึ่งนำทาง หรือระดับที่ใหญ่กว่า เพื่อกลุ่มเป้าหมายทั้งหน่วยงานวิจัยและพัฒนา ทั้งของภาครัฐและเอกชน และผู้ประกอบการที่ต้องการนำเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์

2. การเพิ่มประสิทธิภาพแก๊สสังเคราะห์จากชีวมวลในการเผาเซรามิกอุณหภูมิสูง

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

3. การพัฒนากระบวนการผลิตเชื้อเพลิงสังเคราะห์จากชีวมวลของเหลือทิ้ง และขยะพลาสติกแบบครบวงจร เป็นงานวิจัยที่มุ่งเน้นพัฒนากระบวนการผลิตเชื้อเพลิงสังเคราะห์ฯ ด้วยเทคโนโลยีไพโลไรซิส การออกแบบพัฒนา ปรับปรุงและทดลอง สามารถสร้างเครื่องต้นแบบสำหรับการผลิตเชื้อเพลิงสังเคราะห์จากชีวมวล ของเหลือทิ้ง และขยะพลาสติก

แบบครบวงจร ทดสอบคุณสมบัติของเชื้อเพลิงที่ผลิตได้ตลอดจนการสร้างองค์ความรู้อันจะนำไปสู่การลดการใช้เชื้อเพลิงในการทำความร้อนและการใช้ของเหลือทิ้ง โดยเฉพาะขยะซึ่งเป็นปัญหาสำคัญต่อสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันมีเครื่องต้นแบบที่แล้วเสร็จ และองค์ความรู้และเทคโนโลยี การผลิตเชื้อเพลิงสังเคราะห์จากกากไขมัน/เศษอาหาร จากวัสดุเหลือทิ้งในอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันด้วย Sub-critical hydrothermal liquefaction

4. การสร้างสรรค์นวัตกรรมสีเขียวจากการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพจากลิกโนเซลลูโลส

ทำการศึกษาและพัฒนาขั้นตอนการปรับสภาพของวัตถุดิบประเภทเส้นใยและการย่อยเซลลูโลสให้ได้น้ำตาลที่ใช้ในการผลิตเอทานอล พร้อมทั้งออกแบบและจัดสร้างเครื่องปฏิกรณ์เพื่อใช้ในการพัฒนาขั้นตอนการปรับสภาพวัตถุดิบประเภทเส้นใยและการย่อยเซลลูโลสให้ได้น้ำตาล ซึ่งมีประโยชน์ในการนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงในกระบวนการผลิตเอทานอลจากวัตถุดิบประเภทเส้นใยลิกโนเซลลูโลส ช่วยเพิ่มความสามารถในการผลิต ช่วยลดต้นทุนในกระบวนการผลิตเซลลูโลสิกเอทานอลให้กับกลุ่มผู้ผลิตเอทานอล

สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรที่ยื่นจดกับกรมทรัพย์สินทางปัญญา ในปีงบประมาณ 2558

ในปีงบประมาณ 2558 วว. ได้ยื่นจดสิทธิบัตรจำนวน 40 เรื่อง อนุสิทธิบัตรจำนวน 6 เรื่อง และมีอนุสิทธิบัตรที่ ได้รับจำนวน 4 เรื่อง

สิทธิบัตร

1. กรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์บรรเทาอาการปวดศีรษะจากไมเกรนด้วยสมุนไพรสกุลเบญจมาส
2. กระบวนการกำจัดโลหะอัลคาไลน์และอัลคาไลน์เอิร์ธในการผลิตไบโอดีเซล
3. กรรมวิธีการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยาชนิด ZSM-5 จากเถ้าชานอ้อย
4. กระบวนการผลิตสารกรองก๊าซซีโอไลต์ชนิด 5 เอ จากเถ้าชานอ้อย
5. สุราจากข้าวโพดกลิ่นบ้วย
6. กระบวนการผลิตรงควัตถุ (pigment) แคโรทีนอยด์ (carotenoids) มูลค่าสูงจากสาหร่าย Elakatothrix เชิงพาณิชย์ขั้นตอนเดียว
7. กระบวนการผลิตรงควัตถุ (pigment) แคโรทีนอยด์ (carotenoids) มูลค่าสูงจากสาหร่าย Chlorococcum เชิงพาณิชย์ขั้นตอนเดียว
8. กระบวนการผลิตเจลบีดสารสกัดเปลือกเมล็ดมะขาม
9. กระบวนการและสูตรผลิตปุ๋ยอินทรีย์เคมีละลายช้าสำหรับการผลิตข้าวแบบใช้ปุ๋ยครั้งเดียว
10. เครื่องแตกเซลล์สาหร่ายในสภาวะเปียกร่วมกับตัวทำละลายแบบโรตารี่บอลมิล
11. กรรมวิธีการผลิตและสูตรยาสีฟันสารสกัดบอระเพ็ดพุงช้าง
12. กรรมวิธีและสูตรอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อผักบุ้งทะเล
13. อุปกรณ์ปลูกพืชในภาชนะระบบประหยัดน้ำ
14. กระบวนการพัฒนาสายพันธุ์สาหร่ายขนาดเล็กเพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพด้วยยีน AAR ซึ่งประมวลรหัสเป็นเอมไซม์เอซิลโคเอรีดักเทส (acyl-CoA reductase ,ARR)
15. กระบวนการพัฒนาสายพันธุ์สาหร่ายขนาดเล็กเพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพด้วยยีนคาลีโอซีน (caleosin) ที่ประมวลรหัสเป็นโปรตีน (caleosin)
16. กระบวนการพัฒนาสายพันธุ์สาหร่ายขนาดเล็กเพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพด้วยยีน ACP ที่ประมวลรหัสเป็นเอมไซม์ในการสังเคราะห์โปรตีนพาหะ (acyl-carrier protiensynthetase, ACP)
17. กระบวนการเตรียมโครงสร้างเลี้ยงเซลล์แคลเซียมฟอสเฟตด้วยสารตัวเติมทางชีวภาพ
18. กล่องบรรจุภัณฑ์สำหรับเซรามิก
19. เครื่องอบลดความชื้นเมล็ดพืช
20. เครื่องอบลดความชื้นเมล็ดพืชแบบปรับทิศทางลมร้อน
21. สูตรตำรับและกรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำยาบ้วนปากจากสารสกัดเบญจมาศ
22. สูตรและกรรมวิธีการผลิตอาหารข้าวผัดผงกระหรี่หน้าปลานึ่ง
23. สูตรและกรรมวิธีการผลิตลูกชิ้นเจจากเห็ด
24. สูตรและกรรมวิธีการผลิตน้ำมะเม่าผสมผลไม้รวมชนิดเข้มข้น
25. กรรมวิธีการผลิตน้ำมะเม่าเข้มข้นและสูตรน้ำผลไม้ผสมมะเม่าพร้อมดื่ม
26. เครื่องอัดบล็อกประสาน วว. แบบความเร็วสูง
27. สูตรตำรับและกรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ยาสีฟันจากสารสกัดเบญจมาศ
28. กรรมวิธีการผลิตเครื่องดื่มสับปะรดไซเดอร์
29. กรรมวิธีการผลิตและสูตรน้ำฟักข้าวผสมน้ำมันถั่วดาวอินคา
30. โรตารีวาล์วแบบโรตารีเคลื่อนที่
31. วาล์วแบบแผ่นสไลด์เปิด / ปิดสลับกัน
32. เครื่องกรองอนุภาคทรายละเอียดออกจากแก๊สเชื้อเพลิงแบบร้อน
33. เครื่องกรองไอเสียจากการเผาไหม้ของชีวมวล ขยะ ถ่านหิน หรือเชื้อเพลิงอื่นๆ
34. ระบบบำบัดชีวภาพสำหรับแหล่งน้ำที่ปนเปื้อนสารกำจัดศัตรูพืช
35. สูตรและกรรมวิธีการผลิตลิปกรอสจากน้ำมันรำข้าว

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

อนุสิทธิบัตร

1. สูตรตำรับกรรมวิธีการผลิตโรลออนระงับกลิ่นกายจากมะขามป้อมและมะแขว่น
2. สูตรตำรับกรรมวิธีการผลิตครีมให้ความชุ่มชื้นมะขามป้อมและมะแขว่น
3. สูตรตำรับกรรมวิธีการผลิตเจลให้ความชุ่มชื้นมะขามป้อมและมะแขว่น
4. สูตรตำรับกรรมวิธีการผลิตโลชั่นบำรุงผิวหน้ามะขามป้อมและมะแขว่น
5. สูตรอาหารเส้นปราศจากกลูเตนพร้อมบริโภค
6. สูตรและกรรมวิธีการผลิตสครับผิวหน้าและตัวจากข้าวหอมมะลิ

อนุสิทธิบัตรที่ได้รับปีงบประมาณ 2558

1. สูตรเครื่องดื่มน้ำเห็ดและกรรมวิธีการผลิต
2. กระบวนการบำบัดน้ำทิ้งจากฟาร์มสุกรด้วยสาหร่ายสายพันธุ์ Oscillatoriaokeni TISTR 8549
3. ระบบการกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) โดยใช้โอโซน
4. สูตรซุปเห็ดและกรรมวิธีการผลิต

ผลงานตีพิมพ์ภายในประเทศ/ผลงานตีพิมพ์นานาชาติ

ผลงานตีพิมพ์ภายในประเทศ/ผลงานตีพิมพ์นานาชาติ

วารสารวิชาการและรายงานการประชุม (Proceedings) ระดับประเทศ

1. ปุ๋ยละลายช้าจากซีโอไลต์ 4A ร่วมกับปุ๋ยเคมีสำหรับปลูกข้าวโดยใช้ปุ๋ยครั้งเดียว โดย พัทธนันท์ นาถพินิจ, เรวดี อนุวัฒนา, ฐิติรัตน์ ดิษฐ์แก้ว และทวี สัปปินันท์. การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 7 วันที่ 30-31 มีนาคม 2558 มหาวิทยาลัยนเรศวร.

2. การกำจัดโลหะหนักด้วยเปลือกกล้วย โดย อักษราภัคศรี ม่วง, อภิญญา นวคุณ และพัทธนันท์ นาถพินิจ. การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 7 วันที่ 30-31 มีนาคม 2558 มหาวิทยาลัยนเรศวร.

3. การเพิ่มค่าเสถียรภาพการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชั่นของไบโอดีเซลจากน้ำมันสบู่ดำโดยโฮโดรจิเนชั่นบางส่วน โดย นัฐวี ตีรณานนท์ ,ชนากานต์ เพิ่มฉลาด, ลลิตาอัตนโถ และปิยนันท์ ศรีศิริ. การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11 วันที่ 17-19 มิถุนายน 2558 หน้า 532-538.

4. เครื่องสำรวจน้ำบาดาลแบบวัดค่าสภาพความต้านทานไฟฟ้า โดย บุญชู ลีลาขจรจิต, แสวง เกิดประทุม และศรีวิชัย สู่สุข. การประชุมวิชาการระดับชาติ ม.เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ประจำปี 2558 วันที่ 23-24 มีนาคม 2558 หน้า 242-245.

5. ออกซิเจนเสริมเปลวไฟเพื่อประหยัดพลังงาน โดย แสวง เกิดประทุม, บุญชู ลีลาขจรจิต และศรีวิชัย สู่สุข. การประชุมวิชาการระดับชาติ ม.เทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเชียงรายประจำปี 2558 วันที่ 23-24 มีนาคม 2558 หน้า 531-534.

6. ผลของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ต่อคุณภาพของมะขามหวานพันธุ์สีทองหลังการเก็บเกี่ยว โดย จิตตา สาตร์เพ็ชร์, อนวัช สุวรรณกุล, มยุรา ล้านไชย, และธวัชชัย บุญกลาง. การประชุมทางวิชาการฯ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 วันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ 2558 สาขาพืช หน้า 454-458.

7. ฤทธิ์ต้านการอักเสบของน้ำมันและสารสกัดจากดอกกานพลูในหนูทดลอง โดย กันยารัตน์ ศึกษากิจ, กฤติยา ทิศยากร,วิเชียร เขยนอก, กาญจนา สีแย้ม, ดรุณี ปะหุสี และนพรัตน์ พุทธกาล. การประชุมทางวิชาการ มหาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 วันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ 2558 สาขาวิทยาศาสตร์ หน้า 101-106.

8. การผลิตไบโอดีเซลจากกรดไขมันปาล์มด้วยสภาวะเมทานอลเหนือจุดวิกฤติ โดย เจษฎา สุขสัมฤทธิ์, อาภาภรณ์ สกุลการระเวก, วิทยา ปั้นสุวรรณ, กาจปัญญา สุวรรณสุโข และชนากานต์ เพิ่มฉลาด. การประชุมวิชาการ เครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11 วันที่ 17 -19 มิถุนายน 2558 หน้า 200-208.

9. การผลิตไบโอดีเซลจากกรดไขมันปาล์มด้วยกระบวนการเอสเทอริฟิเคชันร่วมกับสภาวะเมทานอลเหนือจุดวิกฤติ โดย เจษฎา สุขสัมฤทธิ์, อาภาภรณ์ สกุลการระเวก, วิทยา ปั้นสุวรรณ และชนากานต์ เพิ่มฉลาด. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 25 ประจำปี 2558 วันที่ 10-12 มิถุนายน 2558 หน้า 237-243.

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

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

12. ผลของสารลดแรงตึงผิวต่อสัณฐานวิทยาของพอลิไดไวนิลเบนซีนโดย ศริลักษณ์ นามวงศ์, สมพร มูลมั่งมี, อมร ไชยสัตย์ และปรียาภรณ์ ไชยสัตย์. วารสารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลปีที่ 4 ฉบับที่ 2 ปี 2557 หน้า 33-44.

13. การพัฒนาไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ไบโอเซนเซอร์สำหรับวิเคราะห์หาความเข้มข้นของไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ในนม โดย กิตติยาภรณ์ จุลมาสดิลก, สมพร มูลมั่งมี, เนตรนภา แก้วช่วย และสิริวรรณ ตี้ภู. วารสารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลปีที่5 ฉบับที่ 1ปี 2558 หน้า 22-31.

14. ผลของปริมาณธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโตของเห็ดตระกูลนางฟ้าในอาหารเหลว โดย ดรุณี ญาติโสม, ไพสิฐ หอมไม่หาย, ธนภักษ์ อินยอด และ ตันติมา กำลัง. วารสารเห็ดไทย 2557 กรกฎาคม-ธันวาคม 2557 หน้า 12-19.

15. ผลของปริมาณธาตุอาหารและสภาพแวดล้อมต่อการเจริญเติบโตและการสร้างสารสำคัญของเห็ดตระกูลนางฟ้าในสภาพโรงเรือนเปิดดอก โดย ประดิภา ประดับไพร, วันณรงค์ เติมอารมณ์, ตันติมา กำลัง และธนภักษ์ อินยอด. วารสารเห็ดไทย 2557 กรกฎาคม-ธันวาคม 2557 หน้าที่ 20-30.

16. การทดสอบหาระดับการแตกเป็นส่วนของพลาสติกชนิดพอลิแลกติกแอซิดในการทดสอบระดับต้นแบบตามมาตรฐานสากล ISO 16929:2013 โดย อัญชนา พัฒนสุพงษ์, ชาญชัย คหาปนะ, นพวรรณ สระแสงตา, นิตยาพร สมภักดีย์, ศิโรรัตน์ ตั้งสถิตพร และกัญญ์รวีบ่อสุวรรณ. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 3 (กรกฎาคม-กันยายน) ปี 2558หน้า 35-40

วารสารวิชาการและรายงานการประชุม (Proceedings) ระดับนานาชาติ

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

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

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

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

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

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

7. Phytochemicals, and anti-oxidative DNA Damage activity against H_2O_2 of Nymphaea lotus Linn.Flowers ethanolic extracts by Ubon R., Janram S., Bantika K.,Prapaipat K., and Chleratana B.The 1st International Conference on herbal and traditional medicine(HTM 2015) 28-30 January 2015. ตีพิมพ์ในวารสารเภสัชอีสาน (Isan Journal of Pharmaceutical Sciences) Volume 10 (supplement), January 2015. pp. 234-240.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

23. Comparison of actuator performance in Lead-Based and lead-free piezoelecticsymbols by P.Ngernchuklin, C. Eamchotchawalit and A.Safari. IEEE International symposium 24-27 May 2015, Singapore. p.261-264.

24. Effect of drying on total phenolic compounds, antioxidant activities and physical properties of palm sugar by RapeepornAiemsard, Benjawan Thumthanaruk, Rattakorn Jumnong pon and SupapornLekhavat. Journal of Food Science and Agricul tural Technology (2015) 1(1). pp. 126-130.

25. Development of powder and ready to health drinks using aloe vera by Rewadee Meesat, Srisak Trungwacharakul, Panida Bunjongsinsiri, Bussakorn Praditniyakul, Wanee Suttivattanavet, Narong dejAsa, Jirawat Eiamwat, Benjawan Keattisin and Damrongchai Sittisamang. Journal of food Science and agricultural Technology (2015) (1). pp.111-115.

26. Physicochemical and antioxidative properties of black, brown and red rice varieties of northern Thailand by Noppawat PENGKUMSRI ,Chaiyavat CHAIYASUT Chalermpong SAENJUM, Sartjin PEERAJAN, Sasithorn SIRILUN, Prasit SUWANNALERT ,Sophon SIRISATTHA and Bhagavathi Sundaram. SIVAMARUTHI. Food Science and Technology Campinas, 35(2) pp.331-338, Apr.-Jun. 2015.

27. Protomics potential and its contribution toward sustainable agriculture by Sophon Sirisatthaet al. Agroecology, Ecosystems and sustainability. CRC Press Taylor & Francis Group. pp.152-179.

28. Biohydrogen and bioethanal production from biodiesel-based glyceral by Enterobacteraerogenes in a continuous stir tank reactor by RujiraJitrwung and Viviane Yargeau. International Journal of Molecular Sciences 2015, 16 pp. 10650-10664.

29. Optimization for community biodiesel production from waste palm oil via two-step catalyzed process by Athitan Timyamprasert.Journal of materials science and Engineering A 5 (5-6) 2015. pp. 238-244.

30. Dry deposition of SO_2 over dry dipterocarp forest, Thailand by Puvasa Chanonmuang, Pojanie Khummongkol and Kazuhide Matsuda. SainsMalaysia 44(3) (2015) pp. 317-323.

31. Esterification of waste palm oil in wastewater pond for community biodiesel production by AthitanTimayamaprasert, VittayaPunsuvon,KasemChunkao, Juan L. Silva and Tae Jo Kim. Applied mechanics and materials692 (2014). pp. 133-138.

32. Remain Creep life assessment of service superheat tube boiler by Pornsak Thasanaphan, Pannawat Thapnuy, Duangporn Ounpanich and Pratip Vongbandit. Key Engineering Materials 659 (2015) pp. 686-690.

33. Mixing intensity effects of attached growth on enriched Anammox cultures by Pongsak N.,Tipppawan B., Saengdoa S. and Siriporn L. Environment Asia Volume.8 1 (2015). pp.34-40

34. Preparation and propertiesof PSZTM ceramics with different methods by Arjin B., Piyalak N., Saengdoen D., Nestchnok Y. and Chalermchai J.Key engineering Materials 659 (2015). pp.132-137.

35. Dispersion stability of drinking water treatment sludge by Siriporn Larpkiattaworn, Wasana Khongwong, Siriporn Tong-on, Chutima Eamchotchawalit and Chaiwat Vorapeboonpong. Key engineering Materials 659 (2015). pp.69-73.

36. Comparison of pyrolysis of jatropha cake with different catalysts using PY-GC/MS by SirilakJariyaphinyo, Siriporn Larpkiattaworn and Orapin Chienthavorn. Key Engineering Materials Volume 659 (2015). pp. 201-205.

37. Determination of free radical scavenging, Antioxidative DNA damage activities and Phytochemical components of active fractions from *Lansiumdomesticum* Corr. fruit by Prapipat Klugsupya, Nava Suthepakul, Thanchanok Muangman, Ubon Rerk-am and Jeerayu Thongdon-A.Nutrients 2015 7 pp. 6852-6873.

38. *Streptomyces mangrovi sp.nov.*, isolated from mangrove forest sediment by Ghada Yousif, Kanungnid Busarakam, Byung-Yong Kim and Micheal Goodfellow. Antonie van Leeuwenhoek September 2015,Vol.108 (3). pp. 783-791.

39. *Amycolatopsis rhabdoformis sp.nov.*, an actinomycete isolated from a tropical forest soil by Wallace Rafael, Rafael Eduardo silav, Micheal Goodfellow, Kanungnid Busarakam, Fenada Sales Figuerio, Douglas Ferreira,Edson Rodrigues-Filho, Luiz Alberto Beraldo Moraes and Tiago Dominigues Zucchi. International journal of Systematic and evaluationary Microbiology (2015), 65, pp. 1786-1793.

40. M*odestobacterlapidis sp. Nov.* and *Modestobacter muralis sp. Nov.*, isolate from a deteriorated sandstone historic building in salamanca, Spain by Martha E. Trujillo Micheal Good fellow, Kanungnid Busarakam and Raul Riesco. Antonie van Leeuwenhoek September 2015 108. pp. 311-320.

41. T*antichroenia aidaesp.nov.* for acetic acid bacteria iso lated in Vietnam by HuongThilan Vu, Taweesakmalimas, Winai chaipitakchonlatarn, Van Thi Thu Bui, Pattaraporn Yukphan, UyenthiTu Bui, Yuki Muramatsu, Jaruwan Sitdhipol,Somboon Tanasupawat, Kiencong Doung, Yasuyoshi Nakagawa, Ho Thanh Pham,Yuzo Yamada. Annals of Microbiology (Springer Berlin Heidelberg) pp.1-7

42. Improved Alkane Production in Nitrogen-Fixing and

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

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

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

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

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

47. Taxonomic review of KuzicusGorochov, 1993 (Tettigoni idae:Meconemationae), with two new species from Thailand and key to species by Ming Kai Tan, Pattarawich Dawnrueng and Taksin Artchawakom. Zootaxa 3999 (2). pp. 279-290.

48. Taxonomic review of Tapiena (Orthoptera: Phaneropteridae: Phaneropterinae), with key to species and new species from Thailand by Ming Kai Tan, Chunxiang Liu and Taksin Artchawakom. Zootaxa3920 (1). pp. 040-050.

49. First Indochinese records of the plant bug genus HypseloecusReute (Hemiptera:Heteroptera: Miridae: Phylinae: Pilophorini), with descriptions of eight new species from Thailand by TomohideYasunaga,Kazutaka Yamada and TaksinArtchawakom. Zootaxa3925 (1). pp. 075-093

50. Evaluation of factors that influence the L-glutamic and γ-aminobutyric acid production during Hericiumerinaceus fermentation by lactic acid bacteria by SasimarWoraharn, NarissaraLailerd, Bhagavathi Sundaram, Sivamaruthi,WiwatWangcharoen, Sophon Sirisattha, Sartjin Peerajanand Chaiyavat Chaiyasut. CyTA-Journal of Food 2015 online:http://dx.doi.org/10.1080/19476337.2015.1042525.

51. Effect of Commercial cellulaseenzymes on ethanol production from pretreatedrice straw at high solid loading by TeerapatrSrinorakutara, Yuttasak Subkaree, Nassapat Boonvitthya, Thapparait Kunhanon and Nantana Bamrungchue. Journal of Food Science and Engineering, 5. (2015). pp. 67-75

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

53.Novel $\Pi 2s+\Pi 2a$ electrocyclization of triethylenic -malonic acids exemplified for a one-pot synthesis of new γ-dilactonescisfused with a cyclopentene by Jean-Marc Dillensch neider,Laurent Dufosse, Mirelle Fouillaud, Nuthathai Sutthiwong, Roger Labia and Alain Valla. Journal of Heterocyclic Chemistry. (2015). John Wiley & Sons.

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

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

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

การถ่ายทอดเทคโนโลยี : เทคโนโลยีเพื่อสังคมและเชิงพาณิชย์

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

เชิงสังคม

ได้จัดกิจกรรมโดยนำผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จในปี 2558 และองค์ความรู้ตามความเชี่ยวชาญไปเผยแพร่ไปสู่ สังคม อันประกอบด้วยชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง เทคโนธานี สถานีวิจัยในภูมิภาค และตามภูมิภาคต่างๆ โดยรวมกับหน่วยงานเครือข่าย มีกิจกรรมและความรู้ที่ได้นำไปถ่ายทอดฯ อาทิเช่น

เทคโนโลยีบล็อกประสาน การผลิตบล็อกประสานและการก่อสร้างอาคารด้วยบล็อก



ฝึกอบรมให้กับผู้ประกอบการ ในพื้นที่ จังหวัดบุรีรัมย์ ศรีษะเกษ และนครปฐม และส่วนกลางฝึกอบรม ณ เทคโนธานี คลองห้า จ.ปทุมธานี รวมทั้งสิ้น 7 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมอบรมรวม 320 ราย เมื่อติดตามประเมินผลผู้เข้ารับการอบรมกลุ่มวิสาหกิจชุมชนปลูกผักปลอดสารพิษบ้านหนองกราด ต.หนองตะครอง อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์ ซึ่งเดิมปลูกมีรายได้จากการขายปุ๋ยอินทรีย์และผักปลอดสารพิษ สามารถนำเทคโนโลยีไปเพิ่มรายได้จากการผลิตบล็อกประสานหลังจากการทำงานปกติทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้นเป็นจำนวนเงิน 21,000 บาทต่อเดือน

ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง วว. และการบริหารจัดการโรงปุ๋ย



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

ยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOP ผลิตภัณฑ์เซรามิกและพัฒนาบรรจุภัณฑ์



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

การเพาะเห็ดเขตหนาว และส่งเสริมอาชีพแก่เกษตรกรในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวง

จัดฝึกอบรม ณสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) และสถานีวิจัยเกษตรหลวงอ่างขาง 6 หลักสูตร ได้แก่ การผลิตเห็ดหลินจือคุณภาพเชิงพาณิชย์ การผลิตเห็ดหอมจากท่อนไม้การผลิตเห็ดพ็อตโตเบลโล่ อบรมการทำปุ๋ยหมักเพาะเห็ดพ็อตโตเบลโล่ อบรมการเพาะเห็ดฟางในโรงเรือน และโครงการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่เรื่องการผลิตเห็ดในระบบการเพาะปลูกที่ดี : GAP พืชอาหาร เป็นต้น มีผู้ได้รับการถ่ายทอดฯ ทั้งเกษตรกร ชาวเขา และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานโครงการหลวงได้รับการพัฒนาจำนวนรวม 164 คน



การผลิตเบญจมาศเพื่อลดต้นทุนและยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และการผลิตต้นพันธุ์เบญจมาศปลอดโรค

ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตกิ่งพันธุ์ปลอดโรคของเบญจมาศการผลิตเบญจมาศที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้ได้ผลผลิตคุณภาพสูงและลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกร ให้กับกลุ่มเกษตรกรและชุมชนในตำบลไทยสามัคคี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา พร้อมทั้งการมอบพันธุ์ต้นกล้าเบญจมาศคุณภาพ10 สายพันธุ์ให้กับกลุ่มเกษตรกร ตั้งแต่เดือน ต.ค. 2557 ถึง ก.พ. 2558 จำนวน 15,000 ต้นเพื่อการปลูก



การพัฒนาสารเคลือบผิวจากสารเมือกของพืชเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผลไม้ เพื่อการส่งออก

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



ยืดลำไยส่งออกเพื่อแก้ไขลำไยล้นตลาดด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จัดอบรมให้ความรแก่เกษตรกร ผู้ประกอบการ หน่วยงานรัฐ อบต. และประชาชนที่สนใจ ในจังหวัดลำพูน ตาก น่าน พะเยาและเชียงราย จำนวน 10 ครั้ง มีผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมรวมจำนวน 998 ราย อาทิหลักสูตร การใช้เทคนิค QR Code สำหรับผลิตผลลำไยและผลิตผลอื่นๆ ทางการเกษตรเพื่อการส่งออก การบริหารจัดการโรงรมซัลเฟอร์ไดออกไซด์เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชน การผลิตปุ๋ยสั่งตัดสำหรับลำไยและการป้องกันโรคและแมลงลำไยด้วยชีววิธี เป็นต้น



เชิงพาณิชย์

ผลิตภัณฑ์ของ วว. ที่มีผู้ประกอบสนใจนำผลงานของ วว. ไปพัฒนาต่อยอดเพื่อการผลิตในเชิงพาณิชย์ ได้แก่

ถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เวชสำอางจากสมุนไพร ให้แก่ บริษัท ชิเนเต้เบบี้เฟซ เน็ตเวิร์ค จำกัด ผลิตภัณฑ์เวชสำอาง 3 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์กันแดด ลดฝ้าลดริ้วรอย ภายใต้ชื่อ “นิมฟ์เดอ เมลา : NYMPH DE MALA” ผลิตภัณฑ์เวชสำอางป้องกันแผลเป็นนูน “ลิโค-สการ์ครีม : Lico-scar cream” จากสมุนไพร สารสกัดชะเอมเทศและผลิตภัณฑ์เวชสำอางลดฝ้า ลดริ้วรอย และผลิตภัณฑ์กันแดด นิมฟ์ เดอ เมลา : “NYMPH DE MALA” ใช้สารสกัดสมุนไพรดอกบัวสายเป็นส่วนประกอบในการผลิต ซึ่งเป็นสมุนไพรใหม่ที่มีฤทธิ์ในการยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสช่วยต้านอนุมูลอิสระ และต้านการอักเสบจากรังสียูวี



ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไอศกรีมโยเกิร์ตไร้ไขมันให้แก่ บริษัท เชียงราย โฮมเมด ไอศกรีม จำกัด ไอศกรีมซึ่งเป็นสูตรที่มีส่วนผสมซึ่งมีฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระ เหมาะสำหรับผู้บริโภคที่รักสุขภาพและต้องการควบคุมน้ำหนัก



ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์เคมี ให้แก่ บริษัท รักษ์บ้านเรา จำกัด เพื่อส่งเสริมให้มีการนำผลิตภัณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยอินทรีย์เคมี จากขยะอินทรีย์ชุมชน ทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมี และถ่ายทอดความรู้ด้านปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยอินทรีย์เคมีเพื่อการผลิตสู่เชิงพาณิชย์



ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์แกงพักหวานป่าสำเร็จรูป ให้แก่ บริษัท เลิศธรรม ดิเว็ลลัพเม้นท์ จำกัด เป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพไขมันต่ำ มีแคลเซียมสูง จากส่วนประกอบของเนื้อปลา มีใยอาหาร ธาตุเหล็ก และวิตามินต่างๆ และเป็นสูตรที่ไม่ใช่วัตถุกันเสียจึงปลอดภัยแก่ผู้บริโภค



การอนุญาตให้ใช้ วว. ให้สิทธิ์การอนุญาตให้ใช้ แก่ บริษัท ปฐมมรรค จำกัด ในการสายพันธุ์สาหร่ายของ วว. ไปใช้ประโยชน์ดังนี้

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

บริการวิจัยและบริการที่ปรึกษา วว. ได้ให้บริการแก่ผู้ประกอบการ และหน่วยงานภาครัฐ ในการวิจัยและพัฒนา ตามสาขาความเชี่ยวชาญ ทั้งการร่วมเป็นที่ปรึกษาการปรับปรุงกระบวนการด้านต่างๆ ดังนี้

- **เทคโนโลยีด้านการเกษตร** ได้แก่ บริการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มผลผลิตลำไยอินทรีย์อบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีนาโนละลายช้าให้แก่เกษตรกรผลิตปุ๋ยอินทรีย์เคมี/วัสดุปรับปรุงดินจากวัสดุเหลือทิ้งจากโรงงานน้ำตาล
- **ผลิตภัณฑ์อาหารเครื่องจักรและอุปกรณ์การแปรรูป** ได้แก่พัฒนาผลิตภัณฑ์เนยมะพร้าวพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์จากน้ำมันมะพร้าว ผลิตภัณฑ์ข้าวผสมธัญพืชบดผงสำหรับชงดื่มพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำส้มพร้อมดื่ม ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มจากสมุนไพรเพื่อสุขภาพ และความงาม การผลิตข้าวเกรียบปลาอ่าวมะนาว พัฒนาเครื่องมืออุปกรณ์สำหรับกระบวนการผลิตน้ำมันมะพร้าวบีบเย็น เครื่องทอดสุญญากาศสำหรับแปรรูปผลไม้ เครื่องล้างทำความสะอาดมะละกอ พัฒนาเครื่องเจาะกะลา เพื่อการผลิตมะพร้าวเผาพร้อมดื่ม เครื่องบรรจุครีมมะขามขัดผิว และพัฒนาเครื่องกลั่นสุราและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- **ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์** ได้แก่ พัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางออร์แกนิกสำหรับเด็กพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อการชำระล้างจากน้ำมันมะพร้าวพัฒนาผงบรรจุแผ่นประคบร้อนจากวัสดุธรรมชาติรุ่น UPP 5610 กระบวนการผลิตถุงมือผ้าเคลือบยางคุณภาพสูง และพัฒนาชุดเครื่องขึ้นรูปแผ่นเสริมรองเท้าแบบเฉพาะราย
- **พลังงานและสิ่งแวดล้อม** ได้แก่บำบัดน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการที่เหมาะสมสำหรับหน่วยงานนวัตกรรมจัดทำและพัฒนาปรับปรุงมาตรฐานแหล่งท่องเที่ยว (มาตรฐานเมืองท่องเที่ยวสะอาดของประเทศไทย) การประเมินศักยภาพการผลิตก๊าซชีวภาพเบื้องต้นของกากมันสำปะหลังจากหอกลั่นแอลกอฮอล์พัฒนาการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้ออกซิเจนสำหรับเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังให้คำปรึกษาออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดอากาศและวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับสภาพชีวมวล

การบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

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

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

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

ตัวอย่างของผู้ใช้บริการ

บริษัท ดูเม็กซ์ จำกัด
บริษัท ทีโอเอเพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด
บริษัท สามมิตร มอเตอร์ส แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด (มหาชน)
บริษัท โรงเส้นหมี่ซอเฮง
บริษัท น้ำมันบริโภคไทย จำกัด
บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ จำกัด
บริษัท เพรซิเดนท์ เบเกอรี่ จำกัด (มหาชน)
บริษัท ไออาร์พีซีจำกัด (มหาชน)
องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย
การทางพิเศษแห่งประเทศไทย

การบริการตรวจประเมินด้าน Food Safety ให้กับ TESCO LOTUS ทั่วประเทศ

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

ประการแรก ลดอันตรายเบื้องต้น โดยการคัดเลือกวัตถุดิบ ส่วนผสมที่มีคุณภาพดี ใช้ภาชนะบรรจุที่สะอาด และมีการล้างทำความสะอาดผลิตในสถานที่ที่มีสภาพแวดล้อมที่ดี ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อน

ประการที่สอง ลด/ยับยั้ง ทำลายเชื้อจุลินทรีย์ โดยใช้ความร้อนฆ่าเชื้ออย่างเพียงพอ ใช้เวลาฆ่าเชื้อเหมาะสม

ประการที่สาม ป้องกันการปนเปื้อนซ้ำ โดยการปฏิบัติงานอย่างถูกสุขลักษณะ การแยกระหว่างของสุก ของดิบ

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

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

รายละเอียดการตรวจประเมิน ประกอบด้วย 6 หมวด/ หัวข้อ ได้แก่

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

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

เอกสารอ้างอิง (References) / ข้อมูล

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

ผลการดำเนินงานด้านการบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล

ผลการดำเนินงานด้านการบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล

- การสร้างความผูกพันองค์กรด้วยความตระหนักว่าทรัพยากรบุคคลเป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนให้การดำเนินงานขององค์กรเติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน วว. ให้ความสำคัญในการสนับสนุน ส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้พนักงานภายในมีความสุข อยู่ร่วมกันด้วยความพึงพอใจและผูกพันต่อองค์กร อันจะส่งต่อกระทบเกิดการดำเนินงานที่ดีด้วย โดยในการสร้างความผูกพันองค์กร วว. ได้นำค่านิยม (Core Values) เป็นเครื่องมือสำคัญในการขับเคลื่อนการดำเนินงานของ วว. รวมทั้งยังให้ความสำคัญกับปัจจัยหลักจำเป็น 4 ปัจจัย คือ

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






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

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

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

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

* กิจกรรมการบรรยายทางวิชาการนำเสนอผลงานวิจัย ความรู้จากการฝึกอบรม/ศึกษาดูงาน ณ ต่างประเทศ นักวิจัยและนักวิชาการตลอดจนผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทและเอก เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ภายในองค์กรและพัฒนาศักยภาพในการนำเสนออย่างต่อเนื่อง

* อบรมการพัฒนาพนักงานที่มีสมรรถนะสูงรุ่นที่ 2 เตรียมความพร้อมและพัฒนาผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้มาดำรงตำแหน่งงานหลักให้การบริหารงานของ วว. มีความต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

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

* ร่วมกับศูนย์บริการวิชาการมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้ปลุกจิตสำนึกในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตให้กับเครือข่ายภาครัฐต่อต้านการทุจริต ภายใต้โครงการข้าราชการไทยไร้ทุจริตปลุกจิตสำนึกและสร้างค่านิยมต่อต้านการทุจริตแก่ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐและปฏิบัติการเชิงรุกด้านการป้องกันการทุจริต

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

ผลการดำเนินด้านการจัดการความรู้ บริการสารสนเทศ และเทคโนโลยีสารสนเทศ

งานจัดการความรู้

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

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

งานบริการสารสนเทศ

วว. ให้บริการข้อมูลข้อสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยบริการข้อมูลรายงานวิชาการ บทความเชิงวิชาการและสิ่งพิมพ์ต่างๆของ วว. รวมถึงจากฐานข้อมูลออนไลน์ต่างๆ ทั้งภายในและต่างประเทศ แก่ บุคลากร วว. บุคลากรทางด้านการศึกษาวิจัย และสาธารณชน ภายในปีงบประมาณ 2558 ห้องสมุด วว. ให้บริการไปรวม 25,554 รายการ โดยสามารถสืบค้นผ่านระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (e-Library) ได้ที่เว็บไซต์ห้องสมุด ศูนย์ความรู้ วว. (http://klc.tistr.or.th) ซึ่งมีจำนวนผู้เข้าเยี่ยมชมและใช้บริการทางออนไลน์ในปีนี้ทั้งสิ้น 26,520 ราย

บริการเผยแพร่บทความออนไลน์ในปีนี้ 99 เรื่อง แยกเป็นในรูปแบบเว็บบล็อกชื่อ TISTR Blog (www.tistr.or.th/tistrblog) 55 เรื่อง และในรูปแบบแมกกาซีนออนไลน์ราย 3 เดือนในชื่อ KM Lite e-Knowledge Magazine อีก 44 เรื่อง โดยบทความทั้งหมดสามารถอ่านฟรีได้จากเว็บไซต์ศูนย์ความรู้ วว. วว. ยังมีช่องทางการให้บริการข้อมูลข้อสนเทศ ข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ชั้นนำ อย่างเป็นทางการในนาม วว. ด้วย อาทิ Facebook (facebookc.om/tistr.or.th) โดยมีจำนวนสมาชิกเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องเกือบห้าพันราย และ YouTube Channel (youtube.com/tistr2506) เพื่อการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบคลิปวีดิทัศน์ ที่มียอดผู้เข้าชมคลิปของ วว. รวมแล้วกว่าเจ็ดหมื่นครั้ง



เว็บไซต์หลัก วว.



เว็บไซต์ศูนย์ความรู้และห้องสมุด วว.



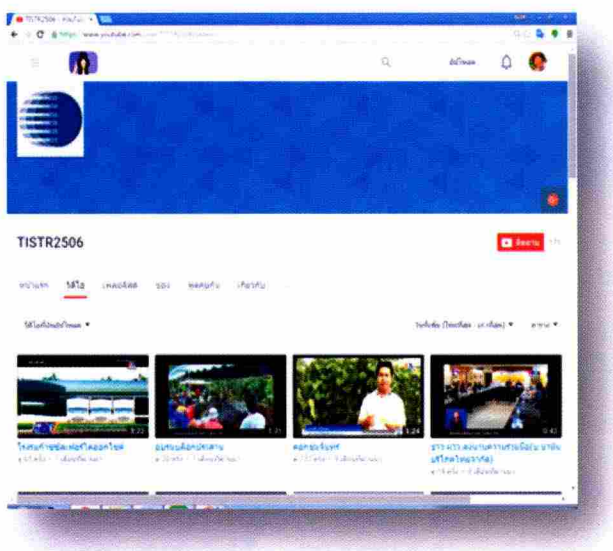
Facebook ทางการของ วว.

วว. กับการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาสนับสนุนภารกิจองค์กร

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

* มีการนำสารสนเทศมาบริหารจัดการ รายงานผล ประสานข้อมูล และแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงสารสนเทศกับหน่วยงานภาครัฐ ดังนี้

* การเชื่อมโยงข้อมูลด้านการเงินการบัญชีไปสู่ระบบการบริหารและใช้จ่ายงบประมาณภาครัฐ GFMIS และระบบการบริหารและใช้จ่ายงบประมาณภาครัฐวิสาหกิจ GFMIS-SOE ผ่านระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (TFERP)



YouTube Channel ทางการของ วว.

* การเชื่อมโยงข้อมูลงานสารบรรณไปยังหน่วยงานภาครัฐต่างๆ ตามมาตรฐาน TH e-GIF ผ่านระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ และเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐ (Government Information Network หรือ GIN)

* การรายงานผลการดำเนินงานต่อสำนักงบประมาณผ่านระบบการจัดทำงบประมาณ e-budgeting ระบบการบริหารและใช้จ่ายงบประมาณภาครัฐ GFMIS และระบบการบริหารและใช้จ่ายงบประมาณภาครัฐวิสาหกิจ GFMIS-SOE

* การเชื่อมโยงระบบงานบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบของ วว. กับระบบ MOST One Stop Service

* มีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลสารสนเทศและผลงานวิจัยของ วว. ผ่านทางเว็บไซต์ วว. (www.tistr.or.th) ให้แก่ผู้มีส่วนได้เสีย ผู้ประกอบการ อุตสาหกรรม เกษตรกร ชุมชนชนบท วิสาหกิจชุมชน เยาวชน และประชาชนผู้สนใจ โดยในปี 2558 วว. ได้จัดทำเว็บไซต์เพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับผู้มีปัญหาทางสายตาให้สามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารได้อย่างสะดวกสบายและเหมาะสมเพิ่มอีกช่องทางหนึ่ง

* มีการนำระบบ Web Meeting มาเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารประชุมทางไกลทั้งในระดับงานประชุมกลุ่มย่อย ไปจนถึงงานประชุมสัมมนาระหว่างหน่วยงานภายในประเทศ และงานประชุมสัมมนานานาชาติกับภายนอกประเทศ รวมทั้งจัดเตรียมบริการ Wifi ไว้ที่มุม

Internet Cafe แก่นักวิจัยทั้งในและต่างประเทศที่เดินทางไปศึกษา สำรวจ และทำวิจัยในพื้นที่สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราชซึ่งเป็นแหล่งสงวนชีวมณฑลแห่งหนึ่งของโลก ที่ปกคลุมด้วยป่าไม้สำคัญ 2 ชนิด ได้แก่ ป่าดิบแล้งและป่าเต็งรัง และ สถานีวิจัยลำตะคอง

* มีการติดต่อสื่อสารแลกเปลี่ยนสารสนเทศทั้งภายในภายนอกองค์การผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ดังนี้

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

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

* ระบบ เว็บบอร์ด (Webboard) เพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารผลงาน พร้อมตอบข้อสงสัยและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับบุคคลภายนอกเกี่ยวกับข่าวสารผลงานในประเด็นนั้น ๆ ที่ระบบข่าวสาร วว. บนเว็บไซต์ วว.

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

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

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

* ระบบ Social Media เพื่อติดต่อสื่อสารเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข่าวสารผลงานวิจัยและงานบริการของ วว. ผ่านทาง TISTR Facebook Fan Page (https://www.facebook.com/tistr.or.th) Twitter (https://twitter.com/tistr) YouTube (http://www.youtube.com/user/ tistr 2506)

* มีการนำสารสนเทศมาใช้ในการพัฒนาบุคลากรของ วว. และส่งเสริมการดำเนินการเพื่อไปสู่สังคมแห่งการเรียนรู้ โดยนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาสนับสนุนดังต่อไปนี้

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

* เว็บไซต์ KM (www.tistr.or.th/KM) เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับเรื่องการจัดการความรู้ ให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย บุคลากรทั้งภายในและภายนอกองค์กร

* ระบบ e-Library เพื่อเผยแพร่ฐานข้อมูลห้องสมุดและรายงานการวิจัยของ วว. ให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย บุคลากรทั้งภายในและภายนอกองค์กร

* KMLite e-Knowledge Magazine เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ด้านการจัดการความรู้ในลักษณะวารสารอิเล็กทรอนิกส์

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

* ระบบ e-Learning เพื่อเผยแพร่บทเรียนให้กับบุคลากรภายในองค์กร

* มีการนำสารสนเทศมาบริหารจัดการ ควบคุม ติดตาม ให้บริการ และรายงานผลแก่ผู้มีส่วนได้เสีย ผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ดังนี้

* การจัดซื้อจัดจ้างผ่านระบบ e-Auction

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

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

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

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

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

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

AEC เปิดพรมแดนความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.)

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

จากวิสัยทัศน์ดังกล่าวของรัฐบาล วว. ได้กำหนดเป้าหมายและกลยุทธ์หลักในการดำเนินงานความร่วมมือกับต่างประเทศไว้ ดังนี้

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

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

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

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

วว. ได้กำหนดกลุ่มประเทศตามยุทธศาสตร์และสาขาเป้าหมายสำหรับความร่วมมือในระดับทวิภาคีกับประเทศสมาชิกอาเซียนไว้ 2 กลุ่มหลัก ได้แก่

1. กลุ่มประเทศที่มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดและไทยมีความเชี่ยวชาญในสาขาที่ประเทศนั้นๆ ต้องการ ได้แก่

1.1 สปป. ลาวทางด้านพฤกษศาสตร์เทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีเพื่อชุมชน

1.2 เวียดนาม ด้านเทคโนโลยีชีวภาพและการวิเคราะห์ทดสอบ

1.3 เมียนมาร์ ด้านการเกษตร อาหารและการวิเคราะห์ทดสอบ

2. กลุ่มประเทศที่มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดและทั้งสองประเทศมีสาขาความเชี่ยวชาญและความต้องการในระดับเท่าเทียมกัน ได้แก่

2.1 มาเลเซีย ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ การวิเคราะห์ทดสอบ และนวัตกรรมวัสดุ

2.2 อินโดนีเซีย ด้านวิเคราะห์ทดสอบ เทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีชีวภาพ

2.3 ฟิลิปปินส์ ด้านเทคโนโลยีการเกษตร

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

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

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

ความร่วมมือกับต่างประเทศ ปี 2558

ในปีงบประมาณ 2558 วว. มีความร่วมมือกับต่างประเทศจำนวน 33 โครงการ โดยแบ่งได้ ดังนี้

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

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

กิจกรรมความร่วมมือที่สำคัญในปีงบประมาณ 2558

ประเทศสมาชิกอาเซียน

Pha Tad Ke Botanical Garden ประเทศลาว

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

- นักวิชาการผาตัดเก้ สปป.ลาว จำนวน 4 คน เดินทางมาประเทศไทย ระหว่างวันที่ 3 - 12 เมษายน 2558 เพื่อทัศนศึกษาที่สถานีวิจัยลำตะคองสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช



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

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



SIRIM Berhadประเทศมาเลเซีย

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



กลุ่มประเทศคู่เจรจาอาเซียน +6

Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) ประเทศอินเดีย

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



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

- คณะผู้บริหารและนักวิจัย วว. เดินทางไปร่วมงาน The 9th AIST-TISTR -NSTDA Conference ระหว่างวันที่ 26-29 เมษายน 2558 ณ AIST กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น โดย วว. ได้เข้าร่วมนำเสนอและหารือในวาระการประชุมต่างๆ ได้แก่ พลังงานทดแทนเทคโนโลยีชีวภาพมาตรวิทยาสิ่งแวดล้อมและการถ่ายทอดเทคโนโลยี
- ความร่วมมือด้านการบำบัดน้ำ (Water purification) โดย วว. สังเคราะห์สารโฟโต้คะตะลิสต์ และนำไปทดสอบสมบัติกับเครื่องมือวิเคราะห์ ณ AIST ระหว่างวันที่ 1-30 มีนาคม 2558



CSR Co.,Ltd. ประเทศจีน

- นักวิจัย วว. เดินทางไปฝึกอบรมด้านการทดสอบ Vibration ณ CSR ประเทศจีน ระหว่าง วันที่ 25 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2558
- Yunnan Academy of Science and Technology Development (YASTD) ประเทศจีน ผู้เชี่ยวชาญจากบริษัท Yunnan Fomdas Flower Co., Ltd. ศึกษางานด้านการปรับปรุงพันธุ์เบญจมาศ แก่นักวิจัย วว. ระหว่างวันที่ 21-23 กรกฎาคม 2558



National Metrology Institute of Japan (NMIJ), AIST ประเทศญี่ปุ่น

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



การประชุมวิชาการนานาชาติ

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

1. การประชุม International Advisory Committee ปี 2557

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

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

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

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

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

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

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









2. การประชุมวิชาการนานาชาติ The ASEAN+3 Organic Agriculture Forum

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

และการนำเกษตรอินทรีย์ไปใช้ประโยชน์ รวมถึงสถานะงานด้านเกษตรอินทรีย์ของประเทศอาเซียน+3

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

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



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

ผลการดำเนินงานด้านลูกค้าและการตลาด วว. ปี 2558

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ดำเนินงานขับเคลื่อนตามนโยบายของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและรัฐบาล ในการส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยและพัฒนา ของ วว. เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และสาธารณะ เพื่อร่วมกันขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจของประเทศ รวมถึงมุ่งเน้นการเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่ภาคอุตสาหกรรม SMEs OTOP ชุมชน และผู้ประกอบการใหม่ รวมทั้งวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีให้เหมาะสมกับบริบทของประเทศ ลดการพึ่งพาการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มประสิทธิภาพปัจจัยการผลิต เพื่อเสริมสร้างความสามารถการแข่งขันในทุกๆ ด้าน โดยดำเนินการทั้ง วว. และเครือข่ายของ วว. ก่อให้เกิดการเติบโตอย่างยั่งยืน โดย ใช้กลยุทธ์ทางการตลาดและประชาสัมพันธ์ ในการขยายผลงานวิจัยและพัฒนาของ วว. เพื่อเชื่อมโยงไปยังเครือข่าย วว. และผู้ใช้จริงได้อย่างแม่นยำ ประกอบไปด้วย 2 กลยุทธ์ที่สำคัญ ได้แก่

กลยุทธ์ที่ 1 การพัฒนาเครือข่ายการพัฒนางาน วทน. และการถ่ายทอดเทคโนโลยี ผลักดันการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ในเชิงสังคมและเชิงพาณิชย์

กลยุทธ์ที่ 2 การเพิ่มประสิทธิภาพด้านการตลาดและการประชาสัมพันธ์ขององค์กร

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

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









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



ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

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

1. การสร้างจิตสำนึกความรับผิดชอบต่อสังคมของพนักงาน

วว. จัดกิจกรรมเพื่อให้พนักงาน/ลูกจ้าง แสดงจิตอาสาต่อสังคมทั้งภายในและภายนอกองค์กร ในรูปแบบของกิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม กิจกรรมเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์ และอื่นๆ ดังนี้

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





2. การพัฒนาสังคม ตามหลักเศรษฐกิจพอเพียงด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

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

*** โครงการอบรมสายพันธุ์ดอกเบญจมาศ เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์**

วว. ได้นำเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เพื่อขยายพันธุ์พืชไปช่วยในแก้ปัญหาการพัฒนาคุณภาพของต้นพันธุ์เบญจมาศและสายพันธุ์เบญจมาศที่ขาดแคลน โดยถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อให้แก่กลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ตำบลไทยสามัคคีและพื้นที่ใกล้เคียงทำการขยายพันธุ์เบญจมาศ ช่วยพัฒนาคุณภาพของพืชเศรษฐกิจ และพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวของท้องถิ่นให้เป็นที่รู้จักและเสริมสร้างคุณภาพชีวิตของชุมชน สร้างงานสร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่นอย่างยั่งยืนโดยดำเนินการจัดกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

- ฝึกอบรมตัวแทนกลุ่มเกษตรกรเรื่อง “การย้ายและอนุบาลต้นกล้าเบญจมาศออกจากขวดเพาะเลี้ยง”
- มอบกล้าเบญจมาศจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
- อบรมวิธีการนำกล้าไม้ลงปลูก
- จัดนิทรรศการเนื่องในงานดอกเบญจมาศบานในม่านหมอก





*** โครงการโรงเรียนต้นแบบเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม**

เป็นโครงการมุ่งเน้นการนำองค์ความรู้เรื่องการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ถ่ายทอดให้แก่บุคลากรของโรงเรียนในเขตชุมชนใกล้เคียง เพื่อให้มีการนำองค์ความรู้ไปใช้อย่างยั่งยืน และได้รับการส่งเสริมให้เป็นสถานศึกษาที่เป็นโรงเรียนต้นแบบด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

- วว. จัดสร้างและส่งมอบห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ให้แก่โรงเรียนคลองห้า (พฤกษชัฏราษฎร์บำรุง)
- วว. อบรมให้ความรู้ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่นักเรียนโรงเรียนคลองห้า (พฤกษชัฏราษฎร์บำรุง)

3. การเผยแพร่ความรู้และผลงานวิจัยสู่สังคม

วว. มุ่งเผยแพร่องค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่สังคม เพื่อสนับสนุนการสร้างสังคมฐานความรู้ตลอดจนสร้างความตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่สังคม โดยดำเนินงานผ่าน 2 กิจกรรมที่สำคัญ ได้แก่

*** โครงการอบรมอาชีพ...ฟรี**

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

*** กิจกรรมห้องเรียนวิทยาศาสตร์**

- กิจกรรมห้องเรียนวิทย์เคลื่อนที่ “สอนน้องเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ” ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จ.สงขลา
- กิจกรรมห้องเรียนวิทยาศาสตร์ “การทดสอบน้ำ” เนื่องในวันวิชาการโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี เขต1 ณ โรงเรียนบางชวดอนุสรณ์ จ.ปทุมธานี
- กิจกรรมเปิดบ้านวิชาการ 2558 ณ โรงเรียนทีปังกรณ์วิทยาพัฒน์
- กิจกรรมห้องเรียนวิทยาศาสตร์ “การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและรักษ์น้ำกับ ศทม.” ร่วมโครงการสานใจไทยสู่ใจใต้ ณ วว.เทคโนธานี
- กิจกรรมการส่งมอบนิทรรศการกึ่งถาวรส่งเสริมความรู้ด้านพลังงานทดแทนและงานบริการระบบราง ให้แก่ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษากรุงเทพ (ท้องฟ้าจำลอง)

4. สร้างการมีส่วนร่วมขององค์กรและชุมชนโดยรอบ

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







- วว. ร่วมกิจกรรมสังสรรค์เนื่องในวาระวันขึ้นปีใหม่กับหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชนที่ตั้งอยู่ โดยรอบบริเวณคลองห้า
- วว. ลงนามบันทึกความเข้าใจ Memorandum of Understanding ว่าด้วยเครือข่ายองค์กรแห่งความร่วมมือ (Corporate Networks of Cooperation) และเครือข่ายแห่งความเป็นเลิศ (Excellence Network) ณ โรงเรียนทีปังกรวิทยาพัฒน์ (มัธยมวัดหัตถสารเกษตร) ในพระบรมราชูปถัมภ์
- คณะผู้บริหารและอาจารย์โรงเรียนทีปังกรณ์วิทยาพัฒน์ ร่วมรดน้ำดำหัวผู้ว่าการ วว. เนื่องในวันสงกรานต์ 2558
- วว. ร่วมทำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กับคณะครูและนักเรียนโรงเรียนคลองห้า (พฤกษชัฏราษฎร์บำรุง)

การกำกับดูแลกิจการที่ดีขององค์กร วว.

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

วัตถุประสงค์ของนโยบาย กวท.

1.1 เพื่อสนับสนุนการปฏิรูปเชิงโครงสร้างการบริหารงานราชการของประเทศ การทบทวนปรับปรุงการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

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

1.3 เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลปัจจุบันว่าด้วยการเร่งเสริมสร้างสังคมนวัตกรรม โดยมุ่งเน้นการให้บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของ วว. สามารถไปทำงานในภาคเอกชน และการให้อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมมีช่องทางได้เทคโนโลยีโดยความร่วมมือจากเครือข่ายหน่วยงานและสถานศึกษาภาครัฐ

1.4 เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลปัจจุบันว่าด้วยการส่งเสริมให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของประเทศสามารถใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรมของไทยอย่างเหมาะสม โดยมุ่งเน้นให้ดำเนินการพัฒนางาน วทน. ในสาขาที่ วว. มีความชำนาญสามารถตอบโจทย์ผู้ประกอบการได้อย่างชัดเจนและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

1.5 เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลปัจจุบันว่าด้วยการปรับปรุงและจัดให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิจัยและพัฒนา และด้านนวัตกรรม ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาที่สำคัญในการต่อยอดสู่การใช้เชิงพาณิชย์ของภาคอุตสาหกรรม ให้มีความพร้อมทันสมัย และกระจายในพื้นที่ต่างๆ โดยมุ่งเน้นความเชี่ยวชาญของ วว. ในสาขาที่มีความชำนาญ ได้แก่ การเกษตรเพื่อชุมชน อาหารสุขภาพ ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร นวัตกรรมวัสดุจากธรรมชาติ พลังงานทางเลือกและการจัดการสิ่งแวดล้อม และเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม ทั้งนี้จะต้องมีแนวปฏิบัติในการสร้างทุนทางปัญญา สร้างความร่วมมือระหว่างนักวิจัยสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ ตลอดจนองค์การต่างๆ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ อันจะนำไปสู่การพัฒนางาน วทน. และการนำ วทน. ไปใช้ในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคมแบบครบวงจร

พันธกิจและนโยบาย กวท.

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

1. ระยะเร่งด่วน ดำเนินการทันที ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

2. ระยะสั้น 1 - 2 ปี สำหรับมาตรการปรับตัวขององค์กรและมาตรการเชิงรุก

3. ระยะยาว มากกว่า 2 ปี สำหรับมาตรการสร้างความยั่งยืนให้กับองค์กร

2.1 แผนระยะเร่งด่วน ดำเนินการทันที ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

แผนงานที่ 1 : แผนการปฏิรูปเชิงโครงสร้างหน่วยงานให้มีความคล่องตัว มุ่งเน้นการอภิวัฒน์ประเทศไทยด้วยนโยบายนวัตกรรม

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

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

แผนงานที่ 2 : แผนการสนับสนุนการเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาของประเทศเพื่อมุ่งไปสู่เป้าหมายให้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 1 ของรายได้ประชาชาติและสัดส่วนรัฐต่อเอกชน 30:70

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

ผ่านเครื่องมือ กลไก เพื่อเอื้อประโยชน์ต่อการเข้าถึงเทคโนโลยี ควบคู่ระบบพี่เลี้ยง ระบบที่ปรึกษาเทคโนโลยี ระบบการพัฒนาผู้ผลิตเทคโนโลยี (พร้อมการอำนายความสะดวกให้เข้าถึงการบริการของรัฐด้านการลดหย่อนทางภาษี การใช้สิทธิประโยชน์จาก BOI)

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

แผนงานที่ 3 : การเร่งเสริมสร้างสังคมนวัตกรรม มุ่งเน้นการให้บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของภาครัฐสามารถไปทำงานในภาคเอกชน

- การพัฒนาชุมชนนวัตกรรม และจัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนา วทน. และการนำ วทน. ไปใช้ในการพัฒนาในจังหวัดเป้าหมายเพื่อให้เกิดการทำงานร่วมกันระหว่าง วว. และพื้นที่

- การพัฒนาแนวทางการขยายพื้นที่การทำงานสู่พื้นที่เชิง Industrial Park เพื่อให้เกิดโอกาสในการเข้าถึงงาน วทน. ของ วว.

แผนงานที่ 4 : การส่งเสริมให้โครงการลงทุนของประเทศสามารถใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรมของไทยอย่างเหมาะสม

- การพัฒนาอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์จากยางและการทำสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์จากยาง ผ่านโครงการลงทุนรัฐร่วมเอกชน Pilot Plant and Testing

- การพัฒนาระบบการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ มาตรฐานอุตสาหกรรมการพัฒนาระบบขนส่งทางราง

2.3 ระยะยาว มากกว่า 2 ปี สำหรับมาตรการสร้างความยั่งยืนให้กับประเทศ (ดำเนินการเริ่มปี 2558 ต่อเนื่อง)

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

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

วิสัยทัศน์

วว. เป็นองค์กรชั้นนำระดับอาเซียนในการวิจัย พัฒนา และบริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

พันธกิจ

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

วัตถุประสงค์หลัก

1. เพื่อสนับสนุนการลดการเจ็บป่วยการต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นไทยนำไปสู่การพึ่งพาตนเองและลดปัญหาความเหลื่อมล้ำยากจนและการเสริมสร้างฐานความรู้ให้รู้จักใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เหมาะสม

2. เพื่อสนับสนุนการยกระดับความสามารถในการเพิ่มประสิทธิภาพการเกษตรพืชสวน พืชเศรษฐกิจ พืชสมุนไพร ไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ การเพิ่มผลิตภาพและมูลค่าเพิ่มในสาขาอุตสาหกรรมดั้งเดิมของประเทศ การพัฒนาอุตสาหกรรมอนาคต และการปรับตัวต่อความเปลี่ยนแปลงและการกีดกันทางการค้า

3. เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและของเสีย การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมและสร้างความหลากหลายทางชีวภาพสู่สภาพสมดุลของประเทศ

4. เพื่อสนับสนุนขีดความสามารถการวิจัย พัฒนา และประสิทธิภาพการให้บริการ ว. และ ท. รองรับ Green Growth ของประเทศ

5. เพื่อสนับสนุนการเป็นส่วนสำคัญของประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community) พัฒนาเครือข่ายเชื่อมโยงโอกาสเพื่อการวิจัย พัฒนา นวัตกรรม และการบริการ ว. และ ท. พัฒนากำลังคนของ วว. และใช้ประโยชน์จากเข้าสู่เข้าประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ของ วว.

6. เพื่อสนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสร้างข้อได้เปรียบในการแข่งขันด้านเทคโนโลยีของ วว.

7. เพื่อพัฒนาระบบ เครื่องมือ การตลาด กฎระเบียบ ระบบการบริหารจัดการ ข้อมูล กลไก การบริหารจัดการที่ดีในการสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมของ วว. ตลอดจนเพิ่มขีดความสามารถการบริหารจัดการงานของ วว. สู่ภาคธุรกิจเอกชน และภาคประชาชน

การควบคุมภายใน

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) มุ่งมั่นให้บุคลากรทุกระดับตระหนักถึงความสำคัญของการควบคุมภายในที่เหมาะสม และบูรณาการทั่วทั้งองค์กร โดยให้มีการจัดวางระบบการควบคุมภายในที่ครอบคลุมทุกกิจกรรม ส่งเสริมให้บุคลากรทุกระดับเห็นถึงความจำเป็นและความสำคัญของระบบการควบคุมภายในอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้โปร่งใส รวมทั้งช่วยป้องกันไม่ให้การใช้ทรัพยากรและทรัพย์สินอย่างสิ้นเปลือง และทำให้เกิดความมั่นใจว่ารายงานทางการเงินมีความถูกต้องและเชื่อถือได้รวมถึงการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง วว. ได้แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมภายใน โดยมีผู้ว่าการเป็นประธานคณะกรรมการควบคุมภายใน และมีการประเมินการควบคุมอย่างเป็นอิสระโดยสำนักตรวจสอบภายใน เพื่อให้มั่นใจว่าระบบการควบคุมภายในที่วางไว้เพียงพอ เหมาะสม มีประสิทธิภาพ วว. ได้มีการประเมินองค์ประกอบของการควบคุมภายใน ตามมาตรฐานการควบคุมภายในที่คณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด วว. ประเมินองค์ประกอบการควบคุมภายใน 5 ด้าน สรุปได้ ดังนี้

1. ด้านสภาพแวดล้อมการควบคุม

วว. มีการตั้งคณะทำงานควบคุมภายใน โดยผู้ว่าการเป็นประธานคณะทำงาน และผู้บริหารของทุกกลุ่มงานเป็นคณะกรรมการ ผู้บริหารและบุคลากรมีทัศนคติที่ดีต่อการควบคุมภายใน ผู้บริหารให้ความสำคัญกับการมีศีลธรรม จรรยาบรรณ และความซื่อสัตย์โดยมีการกำหนดเป็นนโยบายและกิจกรรมส่งเสริม ได้แก่ การกำหนดค่านิยมและวัฒนธรรมองค์กร มีการจัดทำคู่มือมาตรฐานทางคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณพร้อมทั้งเผยแพร่ให้พนักงานทุกคนรับทราบและถือปฏิบัติกำหนดแนวทางการปฏิบัติเกี่ยวกับการขัดแย้งทางผลประโยชน์ มีการจัดทำโครงสร้างองค์กร มีการมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมทั้งกำหนดตัวชี้วัด (KPI) เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน มีมาตรฐานกำหนดตำแหน่งและคำบรรยายลักษณะงานของพนักงานมีการประเมินความสามารถรายบุคคลเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถให้ตรงกับงาน และมีการอบรมบุคลากรทุกระดับอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นการเพิ่มความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน

2. การประเมินความเสี่ยง

วว. มีการตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ซึ่งมีกรรมการ กวท. เป็นประธาน กำหนดให้สำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการทำหน้าที่จัดทำแผนบริหารความเสี่ยงให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแผนวิสาหกิจ มีการจัดทำแผนวิสาหกิจที่กำหนดวัตถุประสงค์กลยุทธ์และพันธกิจ การบริหารความเสี่ยงดำเนินงานตามหลักการของ COSO - ERM วว. มีการประเมินความเสี่ยงและการจัดการกับความเสี่ยงต่างๆ โดยมีการกำหนดวัตถุประสงค์ของกิจกรรม มีการประเมินความเสี่ยงอย่างเป็นระบบ ระบุปัจจัยเสี่ยงและวิเคราะห์ความเสี่ยง กำหนดแนวทางในการจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้รวมทั้งติดตามผลการบริหารความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง

3. กิจกรรมการควบคุม

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

4. สารสนเทศและการสื่อสาร

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

5.การติดตามและประเมินผล

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

การบริหารความเสี่ยง

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

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

1) เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงที่จะส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายที่สำคัญของแผนวิสาหกิจและแผนปฏิบัติการ วว.

2) เพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำแผนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องในภารกิจหลัก

3) เพื่อให้ผู้บริหารและพนักงาน วว. มีส่วนร่วมและตระหนักในความสำคัญของการบริหารความเสี่ยงและการบริหารความต่อเนื่องขององค์กร

สำหรับผลการบริหารความเสี่ยง พ.ศ. 2558 มีสรุปผลการบริหารความเสี่ยงที่สำคัญ ดังนี้

การนำผลการวิจัยและพัฒนาไปใช้ในเชิงพาณิชย์ สามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ในเชิงพาณิชย์ได้ตามเป้าหมาย ภาคเอกชนมีส่วนร่วมในการกำหนดโจทย์วิจัยและพัฒนา มีการทบทวนแนวทาง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถในการดำเนินธุรกิจและตอบสนองต่อความต้องการของประชาชน

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

การพัฒนาศูนย์ความเชี่ยวชาญในสาขาเป้าหมาย ได้ดำเนินการขับเคลื่อนการพัฒนา ในสาขาที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ได้แก่ สาขาเทคโนโลยีเกษตร สาขาอาหารแปรรูปเพื่อสุขภาพ และสาขาพลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อม ที่สอดรับกับทิศทางการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ได้มีการดำเนินการวางแผนด้านทรัพยากรบุคคล เตรียมความพร้อมเทคโนโลยี และพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานระหว่างประเทศ

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

การบริหารจัดการงบลงทุน ได้เร่งรัดให้มีการดำเนินงานเบิกจ่ายงบลงทุน และให้รายงานผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง อบรมถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับกระบวนการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง และการจัดทำแผนรองรับการบริหารงบลงทุนเพื่อให้สำเร็จตามเป้าหมาย

การเตรียมการรองรับการเปิดเสรี ASEAN ได้ดำเนินการพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรให้มีศักยภาพเทียบเท่าหน่วยงานชั้นนำของอาเซียน เตรียมการจดสิทธิบัตรผลงานวิจัยในประเทศสมาชิกอาเซียน และสร้างเครือข่ายความร่วมมือและดำเนินกิจกรรมกับหน่วยงานในกลุ่มประเทศอาเซียน

การจัดทำแผนการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ได้จัดทำแผนรองรับการเกิดสถานการณ์ที่จะส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานในภารกิจที่สำคัญ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานและให้บริการต่อภาคธุรกิจและประชาชนได้อย่างต่อเนื่อง

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

ผลการดำเนินงานด้านการเงิน

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป

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

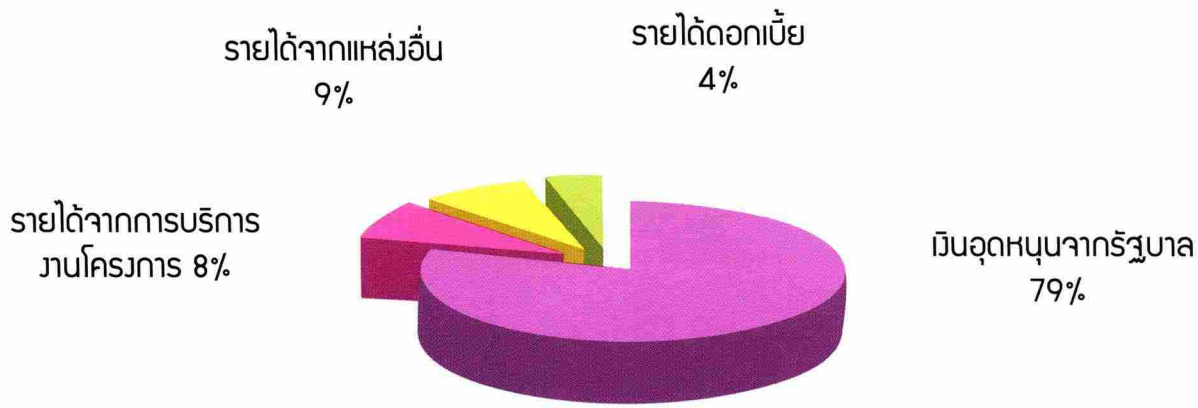
ผลการดำเนินงานด้านการเงิน

1. วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

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

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

โครงสร้างรายได้ ปี 2558



1.1 การวิเคราะห์รายได้

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

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

1.2 การวิเคราะห์ค่าใช้จ่าย

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

- ค่าใช้จ่ายบุคคลากรจำนวน 520.30 ล้านบาท สูงกว่าปีก่อนจำนวน 29.71 ล้านบาท ผลต่างที่สำคัญ คือ การปรับขึ้นเงินเดือนพนักงานและลูกจ้างประจำปี และค่ารักษาพยาบาลที่เพิ่มขึ้น

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

2. รายงานวิเคราะห์ฐานะการเงิน

สินทรัพย์

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

* สินทรัพย์หมุนเวียนจำนวน 1,611.03 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 204.88 ล้านบาท หรือร้อยละ 14.57 เนื่องจากมีการลงทุนในเงินลงทุนระยะสั้นเพิ่มขึ้น และเงินอุดหนุนจากรัฐบาลค้างรับเพิ่มขึ้น

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

หนี้สินและส่วนของทุน

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

* หนี้สินหมุนเวียนจำนวน 449.07 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 166.22 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 58.77 มีสาเหตุใหญ่จากเจ้าหนี้การค้าและค่าบริการโครงการรับล่วงหน้าเพิ่มขึ้น

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

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

งบการเงินปี 2558 อยู่ระหว่างการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย/งบแสดงฐานะการเงิน/ณ วันที่ 30 กันยายน 2558

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

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย/งบแสดงฐานะการเงิน/ณ วันที่ 30 กันยายน 2558

หนี้สินและส่วนของทุน	หน่วย : บาท	
	2558	2557
หนี้สินหมุนเวียน		
รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า	92,492,739.57	66,685,725.02
เจ้าหนี้การค้า	134,504,978.62	45,263,757.85
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	6,379,808.06	7,688,596.06
โบนัสพนักงานและกรรมการค้างจ่าย	28,400,000.00	26,622,500.00
เจ้าหนี้กรมสรรพากร	6,685,996.46	1,304,738.64
รายได้รอการตัดบัญชี	2,487,428.48	8,046,164.45
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	178,117,777.07	127,238,644.31
รวมหนี้สินหมุนเวียน	449,068,728.26	282,850,126.33
หนี้สินไม่หมุนเวียน		
รายได้รอการรับรู้	90,415,882.08	96,622,187.83
โบนัสพนักงานและกรรมการค้างจ่ายเกิน 1 ปี	-	25,872,500.00
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอการรับรู้	1,922,586,600.17	1,588,411,669.99
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	502,383,608.38	512,962,141.29
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	2,515,386,090.63	2,223,868,499.11
รวมหนี้สิน	2,964,454,818.89	2,506,718,625.44
ส่วนของทุน		
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม	1,287,281,724.11	1,260,417,588.80
รวมส่วนของทุน	1,287,281,724.11	1,260,417,588.80
รวมหนี้สินและส่วนของทุน	**4,251,736,543.00**	**3,767,136,214.24**

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย/งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ/สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2558

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

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน
ของคณะกรรมการตรวจสอบ
ประจำปีงบประมาณ 2558

คณะกรรมการตรวจสอบของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่ง กวท. ครั้งที่ 13/2558 มีผลตั้งแต่วันที่ 17 เมษายน 2558 ซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระผู้ทรงคุณวุฒิ ดังนี้

1. พลโท ถเกิงกานต์	ศรีอำไพ	ประธานกรรมการตรวจสอบ
2. นางหิรัญญา	สุจินัย	กรรมการตรวจสอบ
3. นายชูชัย	อุดมโภชน์	กรรมการตรวจสอบ
4. นางสาวฉวีวรรณ	เติมวิชชากร	กรรมการและเลขานุการ
(ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบภายใน)		

(นายชูชัย อุดมโภชน์ ได้ขอลาออกจากการเป็นกรรมการตรวจสอบและกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2558)

คณะกรรมการตรวจสอบได้ร่วมกันปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) โดยมีแนวทางปฏิบัติที่กำหนดไว้ตามกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ ในระหว่างปีงบประมาณ 2558 คณะกรรมการตรวจสอบ ได้มีการประชุมรวม 2 ครั้ง สรุปสาระสำคัญ มีดังนี้

1. การสอบทานผลการดำเนินงานเกี่ยวกับความมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล เพื่อให้มั่นใจว่าการปฏิบัติงานเป็นไปตามพันธกิจขององค์กร การสอบทานการปฏิบัติงานว่าเป็นไปตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง นโยบายและมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง พบว่าผลการดำเนินงานของ วว. มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และมีการปฏิบัติงานเป็นไปตามพันธกิจขององค์กร อย่างไรก็ตามเพื่อให้การดำเนินงานโครงการที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างมีความรวดเร็วมากขึ้น ควรมีการเตรียมความพร้อมของโครงการก่อนเข้าสู่ขั้นตอนการของบประมาณ โดยแต่งตั้งคณะทำงานในการจัดตั้งโครงการเพื่อทำหน้าที่กำหนดรายละเอียดต่างๆ และให้ดำเนินกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างเมื่องบประมาณผ่านวาระ 1 ให้เรียบร้อย เพื่อสามารถผูกพันและลงนามในสัญญาได้ทันทีเมื่อ พรบ.งบประมาณประจำปีสั่งจ่ายในไตรมาสที่ 1

2. การสอบทานงบการเงินรายไตรมาส ปี 2558 และงบการเงินประจำปี 2557 เพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการจัดทำงบการเงิน และการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญมีความถูกต้องครบถ้วน เชื่อถือได้ และเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป จากผลการสอบทานงบการเงินของ วว. พบว่ามีความถูกต้อง ครบถ้วน เพียงพอและเชื่อถือได้ตามมาตรฐานการบัญชี ส่วนการดำเนินการเกี่ยวกับลูกหนี้การค้าค้างชำระ ควรจัดทำทะเบียนลูกหนี้ที่มีการค้างชำระและมีการติดตามความคืบหน้าอย่างใกล้ชิด

3. การสอบทานความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน โดยพิจารณาจากรายงานของคณะกรรมการควบคุมภายใน ตลอดจนผลการประเมินการควบคุมภายในด้วยตนเอง ตามระเบียบคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานการควบคุมภายใน พ.ศ.2544 จากการตรวจสอบ พบว่า การควบคุมภายในของ วว. มีความเพียงพอเป็นไปตามข้อผูกพัน ระเบียบปฏิบัติและข้อบังคับที่ถูกต้องตามนัยของการกำกับดูแลที่ดี อย่างไรก็ตาม ควรเร่งรัดให้มีการนำระบบ IT ที่มีอยู่มาช่วยในการดำเนินงานควบคุมภายในขององค์กรภายในปีงบประมาณ 2559

4. การสอบทานการบริหารความเสี่ยง พบว่า วว. มีการทบทวนสถานการณ์ความเสี่ยงและการประเมินความเสี่ยงตามหลักการที่เป็นมาตรฐานสากล มีการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงในระดับองค์กร เพื่อบริหารจัดการความเสี่ยงให้มีประสิทธิภาพและอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ อย่างไรก็ตามควรเร่งดำเนินการปรับปรุงแผน BCP ให้ครอบคลุมทุกภารกิจที่สำคัญ พร้อมทั้งเผยแพร่และซักซ้อมตามแผน เพื่อให้ความมั่นใจว่าองค์กรสามารถดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่องในสภาวะวิกฤติหรือเหตุการณ์ต่างๆ และควรจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงสำหรับโครงการขนาดใหญ่เพื่อรองรับความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ให้สามารถแก้ปัญหาได้ทันท่วงที ทำให้การดำเนินการจัดการโครงการมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามเป้าหมายที่กำหนด

5. การตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง นโยบายและมติคณะรัฐมนตรี โดยตรวจสอบและสอบทานการดำเนินงานเกี่ยวกับการจัดซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) พบว่า การดำเนินงานเป็นไปตามระเบียบ/ข้อบังคับ อย่างไรก็ตาม กรณีที่มีการปฏิบัติงานล่าช้ากว่าที่กำหนด ควรแนบเหตุผลและความจำเป็น เพื่อให้ผู้บริหารได้รับทราบและทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงาน ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

6. การกำกับดูแลการปฏิบัติงานตรวจสอบภายใน โดยทางคณะกรรมการตรวจสอบได้มีการพิจารณาอนุมัติกฎบัตรการตรวจสอบภายใน คู่มือการปฏิบัติงานตรวจสอบภายใน แผนการตรวจสอบเชิงกลยุทธ์ 5 ปี แผนการตรวจสอบประจำปี 2559 ตลอดจนพิจารณาความดีความชอบของผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบภายใน สอบทานรายงานประจำปีของสำนักตรวจสอบภายใน สอบทานแผนสรรหาและพัฒนาฝึกอบรมบุคลากรด้านตรวจสอบภายใน ประจำปีงบประมาณ 2559 รวมทั้งติดตามความคืบหน้าการปฏิบัติงานตามแผนการตรวจสอบ

ฉวีวรรณ เติมวิชชากร

(นางสาวฉวีวรรณ เติมวิชชากร)
ผู้อำนายการสำนักตรวจสอบภายใน
เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

พลโท

(ถเกิงกานต์ ศรีอำไพ)
ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ



รายงานของผู้สอบบัญชีและงบการเงิน

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2557

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

รายงานของผู้สอบบัญชี

เสนอ คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

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

ความรับผิดชอบของผู้บริหารต่องบการเงิน

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเป็นผู้รับผิดชอบในการแสดงความเห็นต่องบการเงินดังกล่าวจากผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ซึ่งกำหนดให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านจรรยาบรรณ รวมถึงวางแผนและปฏิบัติงานตรวจสอบเพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

การตรวจสอบรวมถึงการใช้วิธีการตรวจสอบเพื่อให้ได้มาซึ่งหลักฐานการสอบบัญชีเกี่ยวกับจำนวนเงินและการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงิน วิธีการตรวจสอบที่เลือกใช้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้สอบบัญชี ซึ่งรวมถึงการประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญของงบการเงินไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ในการประเมินความเสี่ยงดังกล่าว ผู้สอบบัญชีพิจารณาการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำและการนำเสนองบการเงินโดยถูกต้องตามที่ควรของสถาบัน เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อประสิทธิผลของการควบคุมภายในของสถาบัน การตรวจสอบรวมถึงการประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของการประมาณการทางบัญชีที่จัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร รวมทั้งการประเมินการนำเสนองบการเงินโดยรวม

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

ความเห็น

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ณ วันที่ 30 กันยายน 2557 ผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

(นางภัทรา โชว์ศรี)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบการเงินที่ 6

(นางสาวพรกมล พรหมเท้า)
ผู้อำนวยการกลุ่ม

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
วันที่ 13 มีนาคม 2558

โครงการเผยแพร่พระบรมราโชวาท เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๗ รอบ ๕ ธันวาคม ๒๕๕๔

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2557

หน่วย : บาท

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

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2557

หน่วย : บาท

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

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

(นายยงวุฒิ เสาวพฤกษ์)
ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

(นายอนุชา เล็กสกุลดิลก)
รองผู้ว่าการบริหาร

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2557

หน่วย : บาท

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

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของทุน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2557

หน่วย : บาท

รายการ	หมายเหตุ	ทุนประเดิม	รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม	รวม
ยอดยกมา ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2556			2,769,515,472.28	2,769,515,472.28
ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชี	3		(1,592,926,304.59)	(1,592,926,304.59)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2556 - ที่ปรับปรุงใหม่			1,176,589,167.69	1,176,589,167.69
กำไรสำหรับปี		-	83,828,421.11	83,828,421.11
ยอดยกไป ณ วันที่ 30 กันยายน 2557		-	1,260,417,588.80	1,260,417,588.80
ยอดยกมา ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2555		-	2,510,444,918.81	2,510,444,918.81
ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชี		-	(1,457,105,663.92)	(1,457,105,663.92)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2555 - ที่ปรับปรุงใหม่		-	1,053,339,254.89	1,053,339,254.89
กำไรสำหรับปี		-	123,249,912.80	123,249,912.80
ยอดยกไป ณ วันที่ 30 กันยายน 2556		-	1,176,589,167.69	1,176,589,167.69

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2557

หน่วย : บาท

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

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2557

หน่วย : บาท

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

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2557

(หน่วย : ล้านบาท ยกเว้นตามที่ได้ระบุไว้)

.....

1. ข้อมูลทั่วไป

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

(1) ริเริ่มจัดดำเนินการวิจัย และให้บริการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อการพัฒนาประเทศในทางเศรษฐกิจและสังคม ให้แก่หน่วยงานของรัฐและวิสาหกิจเอกชน

(2) วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างเหมาะสมกับภาวะเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การอนามัยและสวัสดิภาพของประชาชน

(3) สนับสนุนการเพิ่มผลผลิตตามนโยบายของรัฐบาลโดยเผยแพร่ผลของการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ประเทศในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และพาณิชยกรรม

(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	การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือ
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2552)	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 8	ส่วนงานดำเนินงาน
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 10	ความช่วยเหลือจากรัฐบาล – กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมดำเนินงาน
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 21	ภาษีเงินได้ – การได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ที่ไม่ได้คิดค่าเสื่อมราคาที่ตีราคาใหม่
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 25	ภาษีเงินได้ – การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางภาษีของกิจการหรือของผู้ถือหุ้น

มาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน การตีความมาตรฐานการบัญชี และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ที่เริ่มมีผลบังคับในปีปัจจุบัน และที่มีผลบังคับในอนาคต มีรายละเอียดดังนี้

มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2557

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

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2555)	การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2555)	การรวมธุรกิจ
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2555)	สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและการดำเนินงานที่ยกเลิก
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2555)	ส่วนงานดำเนินงาน
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 15	สัญญาเช่าดำเนินงาน – สิ่งจูงใจที่ให้แก่ผู้เช่า
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27	การประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่ทำขึ้นตามรูปแบบกฎหมาย
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29	การเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 32	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน – ต้นทุนเว็บไซต์
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 1	การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน การบูรณะ และหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 4	การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 5	สิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุน การรื้อถอน การบูรณะ และ การปรับปรุงสภาพแวดล้อม
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 7	การปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่มีภาวะเงินเฟ้อรุนแรง
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10	งบการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12	ข้อตกลงสัมปทานบริการ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13	เรื่อง โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 17	การจ่ายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้เจ้าของ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 18	การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า

มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2558

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2557)	การนำเสนองบการเงิน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2557)	สินค้าคงเหลือ

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2557)	งบกระแสเงินสด
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2557)	นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2557)	เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2557)	สัญญาก่อสร้าง
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2557)	ภาษีเงินได้
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2557)	ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2557)	สัญญาเช่า
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2557)	รายได้
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2557)	ผลประโยชน์ของพนักงาน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2557)	การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2557)	เรื่อง ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 23 (ปรับปรุง 2557)	ต้นทุนการกู้ยืม
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2557)	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 26 (ปรับปรุง 2557)	การบัญชีและการรายงานโครงการผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2557)	งบการเงินเฉพาะกิจการ
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2557)	เงินลงทุนในบริษัทร่วม และการร่วมค้า
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2557)	การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2557)	กำไรต่อหุ้น
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2557)	งบการเงินระหว่างกาล
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2557)	การด้อยค่าของสินทรัพย์
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2557)	ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น และสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2557)	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2557)	อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2557)	การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2557)	การรวมธุรกิจ

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2557)	สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและการดำเนินงานที่ยกเลิก
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 6 (ปรับปรุง 2557)	การสำรวจและประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2557)	ส่วนงานดำเนินงาน
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10	งบการเงินรวม
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 11	การร่วมการงาน
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13	การวัดมูลค่ายุติธรรม
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2557)	ความช่วยเหลือจากรัฐบาล – กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมดำเนินงาน
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2557)	สัญญาเช่าดำเนินงาน – สิ่งจูงใจที่ให้แก่ผู้เช่า
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 25 (ปรับปรุง 2557)	ภาษีเงินได้ – การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางภาษีของกิจการหรือของผู้ถือหุ้น
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2557)	การประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่ทำขึ้นตามรูปแบบกฎหมาย
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2557)	การเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2557)	รายได้ – รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการโฆษณา
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 32 (ปรับปรุง 2557)	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน – ต้นทุนเว็บไซต์
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2557)	การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน การบูรณะ และหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2557)	การประเมินว่า ข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2557)	สิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุน การรื้อถอน การบูรณะ และ การปรับปรุงสภาพแวดล้อม

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

มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2557)	สัญญาประกันภัย

2.3 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายถึง เงินสดในมือและเงินฝากธนาคารประเภทฝากประจำซึ่งมีอายุไม่เกินสามเดือน

2.4 เงินลงทุนชั่วคราว

เงินลงทุนชั่วคราว หมายถึง เงินฝากธนาคารประเภทฝากประจำซึ่งมีอายุเกิน 3 เดือนแต่ไม่เกิน 12 เดือน

2.5 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นรับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่าตามใบแจ้งหนี้และจะแสดงมูลค่า ณ วันสิ้นรอบระยะเวลาบัญชีด้วยจำนวนหนี้ที่เหลืออยู่หักด้วยค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ สถาบันจะตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับลูกหนี้ค่าบริการที่ไม่ใช่ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

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

2.6 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ แสดงด้วยราคาทุน ณ วันที่ซื้อหรือได้มาหักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสม

ค่าเสื่อมราคาคำนวณจากมูลค่าเสื่อมสภาพของอาคารและอุปกรณ์โดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของสินทรัพย์แต่ละประเภท 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

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

2.9.2 รางวัลการทำงานยาวนาน

สถาบันได้ให้รางวัลตอบแทนความชอบจากการทำงานระยะยาวแก่พนักงานที่มีอายุการทำงานครบ 20 ปี และ 30 ปี

2.9.3 วันลาพักผ่อน

ภาระผูกพันผลประโยชน์ของพนักงานวัดมูลค่าโดยคิดลดกระแสเงินสดและรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อพนักงานทำงานให้

2.9.4 กองทุนสงเคราะห์สำหรับผู้ปฏิบัติงาน

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

2.10 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

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

2.11 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

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

กรณีสถาบันทดรองจ่ายค่าใช้จ่ายแทน โครงการไปก่อน จะรับรู้จำนวนที่จ่ายแทนโครงการเป็นสินทรัพย์ในรายการบัญชีรายได้ค่าบริการโครงการค้างรับ

- รายได้จากการบริการวิเคราะห์ทดสอบ เป็นรายได้จากการให้บริการการทดสอบ ตรวจวัดและบริการอื่นทางวิทยาศาสตร์ที่จะรับรู้เป็นรายได้เมื่อได้ให้บริการแล้ว
- รายได้ดอกเบี้ยรับรู้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลา โดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์
- ค่าใช้จ่ายรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

3. การเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชี

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2556 สถาบันมีการเปลี่ยนแปลงนโยบายบัญชีเกี่ยวกับเงินอุดหนุนจากรัฐบาล โดยถือปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 20 เรื่อง การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล ดังนี้

3.1 การแสดงรายการเงินอุดหนุนที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ แสดงเป็นหนี้สินในรายการรายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอการรับรู้ และทยอยรับรู้เป็นรายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลอย่างเป็นระบบตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

3.2 การแสดงรายการเงินอุดหนุนที่ได้รับมาเพื่อดำเนินงานแสดงเป็นรายได้เงินอุดหนุนประเภทเงินงบประมาณรับจากรัฐบาลทั้งจำนวนในงวดที่ได้รับเงินอุดหนุนนั้น

ในการเปลี่ยนแปลงนโยบายบัญชีดังกล่าว สถาบันได้ปรับปรุงเงินอุดหนุนจากรัฐบาลที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ที่ได้รับในอดีตและเคยรับรู้เป็นรายได้ทั้งจำนวนแล้วในงวดก่อน แสดงเป็นรายการเงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอการรับรู้ โดยวิธีปรับย้อนหลัง (หมายเหตุข้อ 14)

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

4. **เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด** ประกอบด้วย

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

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

5. **เงินลงทุนชั่วคราว** ประกอบด้วย

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

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

6. **ลูกหนี้การค้า** ประกอบด้วย

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

7. สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

	2557	2556
เงินจ่ายล่วงหน้า	11.72	0.40
วัสดุคงเหลือ	0.18	0.21
เงินประกันผลงาน	0.98	1.36
เงินอุดหนุนจากรัฐบาลค้างรับ	11.60	10.08
ภาษีซื้อและภาษีซื้อยังไม่ถึงกำหนดชำระ	1.96	3.72
ลูกหนี้ทั่วไป	1.26	0.02
รวม	27.70	15.79

8. เงินลงทุนระยะยาว ประกอบด้วย

	2557	2556
เงินฝากธนาคาร		
ประจำอายุ 24 เดือน	273.43	273.43
ประจำอายุ 36 เดือน	218.04	218.04
รวม	491.47	491.47

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

9. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ประกอบด้วย

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

ค่าเสื่อมราคาสำหรับงวดปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2557 จำนวน 141.53 ล้านบาท ได้รวมค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่ได้จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาลจำนวน 114.17 ล้านบาท

ในงวดบัญชีนี้มีการสำรวจและขึ้นบัญชีอาคารศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยาบางปู จำนวน 1.95 ล้านบาท

10. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

การเคลื่อนไหวของสินทรัพย์ไม่มีตัวตน มีดังนี้

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

ค่าตัดจำหน่ายสำหรับงวดปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2557 จำนวน 4.63 ล้านบาท ได้รวมค่าตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ที่ได้จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาลจำนวน 4.21 ล้านบาท

11. รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า

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

การเปลี่ยนแปลงของรายได้ค่าบริการรับล่วงหน้าในระหว่างงวดมีดังนี้

	2557		2556	
ยอดยกมา ณ วันต้นงวด		70.60		59.86
บวก รับเพิ่มระหว่างงวด		66.03		70.99
โอน รับรู้เป็นรายได้เงินอุดหนุนโครงการ (หมายเหตุ 16)				
- เมื่อจ่ายซื้ออุปกรณ์โครงการ	(11.34)		(6.96)	
- เมื่อจ่ายค่าใช้จ่ายดำเนินงานในโครงการ	(49.27)	(60.61)	(35.89)	(42.85)
โอน รับรู้เป็นรายได้เงินอุดหนุนอื่น (หมายเหตุ 16)				
- เมื่อจ่ายเป็นค่าบริหารโครงการร้อยละ 20	(12.64)		(12.99)	
- เมื่อมีเงินคงเหลือโอนปิดโครงการ	(1.76)	(14.40)	(3.97)	(16.96)
หัก รายการปรับปรุงโครงการที่ไม่กระทบรายได้ค่าใช้จ่าย		-		(0.44)
		61.62		70.60
บวก เงินสำรองจ่ายให้กับโครงการที่ยังไม่ได้รับเงิน (หมายเหตุ 6)		5.06		3.55
ยอดคงเหลือ ณ วันปลายงวด		66.68		74.15

12. โบนัสพนักงานและกรรมการค้างจ่าย ประกอบด้วย

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

โบนัสปี 2556 จ่ายแล้วเมื่อเดือนมกราคม 2558

13. หนี้สินหมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

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

14. รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอการรับรู้ ประกอบด้วย

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

15. หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน

หนี้สินผลประโยชน์พนักงานเป็นการประมาณผลประโยชน์พนักงานตามมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน โดยการประมาณภาระผูกพันตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย สำหรับเงินตอบแทนความชอบ รางวัลการทำงานยาวนาน ผลประโยชน์เงินตอบแทนวันลาพักผ่อน และ ผลประโยชน์เงินกองทุนสงเคราะห์ เนื่องจากเป็นการนำมาตรฐานฉบับนี้มาใช้เป็นครั้งแรกจึงเลือกใช้วิธีปรับปรุงกับกำไรสะสมต้นงวด

รายการ	2557					2556
	เงินตอบแทนความชอบ	รางวัลการทำงานยาวนาน	ผลประโยชน์เงินตอบแทนวันลาพักผ่อน	ผลประโยชน์เงินกองทุนสงเคราะห์	รวม	
ณ วันที่ 30 กันยายน 2556	172.44	3.80	20.29	255.84	452.37	469.40
เพิ่ม(ลด)ระหว่างงวด						
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	9.93	0.25	1.19	12.91	24.28	24.31
ต้นทุนดอกเบี้ย	6.64	0.14	0.76	11.33	18.87	18.27
ผลขาดทุนจากการประมาณการโครงการ	4.09	-	0.91	41.28	46.28	-
ผลประโยชน์ที่จ่ายจริงในระหว่างปี	(0.03)	(0.29)	(0.85)	(1.66)	(2.83)	(38.22)
โอนเป็นหนี้สินหมุนเวียน (หมายเหตุ 13)	(9.65)	-	(0.48)	(15.88)	(26.01)	(21.39)
ณ วันที่ 30 กันยายน 2557	183.42	3.90	21.82	303.82	512.96	452.37

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

ข้อสมมติฐานหลักที่ใช้ในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่ 30 กันยายน 2557

อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต ร้อยละ 6.5 ต่อปี

สมมติฐานด้านประชากรศาสตร์

1. อัตรามรณะ : ตามตารางมรณะไทย 2551
2. อัตราการลาออกพนักงาน ร้อยละ 0.5 - 2.0 ต่อปี แยกตามช่วงอายุของพนักงาน

16. รายได้เงินอุดหนุน ประกอบด้วย

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

17. รายได้อื่น ประกอบด้วย

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

รายได้เบ็ดเตล็ดสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2557 จำนวน 6.84 ล้านบาท เป็นรายได้ค่าปรับ รายได้ค่าขายแบบประกวดราคา รายได้ค่าสมัครสอบและรายได้ค่าแบบทดสอบ เป็นต้น

18. ค่าใช้จ่ายบุคคลากร ประกอบด้วย

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

19. ค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไปและอื่น ๆ ประกอบด้วย

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

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

20. ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย ประกอบด้วย

	2557	2556
ค่าเสื่อมราคาอาคารและอุปกรณ์	141.53	137.64
ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	4.63	4.57
รวม	146.16	142.21

21. ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

21.1 ภาระผูกพัน

ภาระผูกพันตามรายจ่าย ณ วันที่ 30 กันยายน 2557 ที่ไม่ได้รับรู้ในงบการเงิน จำนวน 252.89 ล้านบาท มีสาระสำคัญดังนี้

1. ภาระผูกพันตามงบลงทุน

- งานก่อสร้าง จำนวน 242.89 ล้านบาท

2. ภาระผูกพันตามงบเงินอุดหนุน

- โครงการสร้างมูลค่าเพิ่มมันสำปะหลังโดยนำมาผลิตเอทานอล จำนวน 10.00 ล้านบาท

21.2 หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

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

1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรหมพิรามการ์เด้น แอนด์ดีไซน์ ฟ้องเรียกค่าเสียหายจากสัญญาก่อสร้างสวนสมุนไพรกับสถาบัน เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2556 ต่อศาลปกครองพิษณุโลก ทุนทรัพย์ 420,500.00 บาท ศาลปกครองได้ตัดสินให้สถาบันชำระค่าการงานให้แก่ห้างหุ้นส่วน พรหมพิราม การ์เด้น แอนด์ดีไซน์ จำนวนเงิน 261,144.40 บาท พร้อมดอกเบี้ยผิดนัดในอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปี นับถัดจากวันฟ้องคดีจนกว่าจะชำระเงินแล้วเสร็จ ต่อมาห้างหุ้นส่วนจำกัด พรหมพิรามการ์เด้น แอนด์ดีไซน์ ยื่นอุทธรณ์ สถาบันได้ยื่นแก้อุทธรณ์เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2556 ต่อศาลปกครองสูงสุด คดีอยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลปกครองสูงสุด
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธีรพจน์การโยธา ฟ้องเรียกค่าเสียหายจากสัญญาก่อสร้างอาคารเพาะเห็ดกับสถาบัน เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2557 ต่อศาลปกครองเชียงใหม่ ทุนทรัพย์ 4,640,074.46 บาท คดีอยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลปกครองเชียงใหม่

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

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

ภาพกิจกรรมเด่น



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



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



วว. แถลงข่าวเปิดตัว “ผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุเหมาะกับ 5 โรคฮิตที่พบในผู้สูงอายุ” พร้อมทั้งจัดการเสวนาเรื่อง “กินอยู่อย่างสง่า” เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2558 ณ โรงแรมมิราเคิลแกรนด์ คอนเวนชั่น



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



วว.ร่วมจัดแสดงผลงาน “เทคโนโลยีการปลูกพืชไร้ดิน” ส่งเสริมการบริโภคผักอนามัย ปลอดสารเคมี พร้อมสามารถนำไปเป็นอาชีพเสริม สร้างงาน สร้างรายได้ ยกระดับคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืนเนื่องในกิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์ ระหว่างวันที่ 1-3 มิถุนายน 2558 ณ มหาวิทยาลัยแห่งชาติลาว นครหลวงเวียงจันทร์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว



วว. แถลงข่าวเปิดตัว “ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเวชสำอางนาโนจากสารสกัดเมล็ดองุ่น เทคโนโลยีการถ่ายภาพและวิเคราะห์การทำงานภายในเซลล์แบบรวดเร็วและเครื่องลดความชื้นข้าวเปลือกระดับเกษตรกร” เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2558 ณ ห้องประชุมชั้น 5 วว.เทคโนธานี



วว. จัดประชุมนานาชาติ เนื่องในโอกาสครบรอบการสถาปนาปีที่ 52 ดังนี้

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

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

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

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



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



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



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



วว. จัดพิธีเปิดโรงเรือนเพาะเห็ดในระบบควบคุมสภาพแวดล้อม โดยได้รับเกียรติจาก หม่อมเจ้าภีศเดช รัชนี ประธานมูลนิธิโครงการหลวง เป็นประธานในพิธีเปิดฯ เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2558 ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงป่าเมี่ยง จ.เชียงใหม่



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

คณะทำงานจัดทำรายงานประจำปี 2558

1. ผู้ว่าการ	ที่ปรึกษา
2. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม	ประธานคณะทำงาน
3. ผู้อำนวยการศูนย์ความรู้	คณะทำงาน
4. ผู้อำนวยการกองบริการสารสนเทศ	คณะทำงาน
5. ผู้อำนวยการกองวิเทศสัมพันธ์	คณะทำงาน
6. ผู้อำนวยการกองงานเลขานุการ	คณะทำงาน
7. ผู้อำนวยการกองการตลาด	คณะทำงาน
8. นายเรวัต วิบูลย์ศิริชัย	คณะทำงาน
9. นางดุษฎี สาระโภค	คณะทำงาน
10. นายสุเมธ ภูมิอภิรดี	คณะทำงาน
11. นายจิระวัฒน์ เอี่ยมวัฒน์	คณะทำงาน
12. นางบุญเรียม น้อยชุมแพ	คณะทำงาน
13. นางสลิลดา พัฒนศิริ	คณะทำงาน
14. นางสาวพิมประไพ ศุภรรัตน์	คณะทำงาน
15. ผู้อำนวยการกองประชาสัมพันธ์	คณะทำงานและเลขานุการ
16. ผู้อำนวยการกองติดตามและประเมินผล	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
17. นางสาวศิริวรรณ อ้นจันทร์	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
18. นางสาวปัทมา ลิ่วเลิศมงคล	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

วว.TISTR

E-mail : tistr@tistr.or.th http://www.tistr.or.th

วว. สำนักงานใหญ่ (เทคโนธานี)
35 หมู่ 3 ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
โทร. 0 2577 9000 โทรสาร 0 2577 9009
Head office : 35 Mu3 Klong5 Klongluang Phathumthani 12120
Tel. 0 2577 9000 Fax. 0 2577 9009

วว. บางเขน
196 ถ.พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร. 0 2579 1121-30 โทรสาร 0 2561 4771

ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา นิคมอุตสาหกรรมบางปู
ถ.สุขุมวิท อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280
โทร. 02 323 1672 - 80 โทรสาร. 02 323 9165

สถานีวิจัยลำตะคอง
333 หมู่ 12 ถ.มิตรภาพ บ้านแก่งหีบ ต.หนองสาหร่าย อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
โทรศัพท์/โทรสาร 044-390107

สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช
1 หมู่ 9 ต.อุดมทรัพย์ อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา 30370 ประเทศไทย
โทรศัพท์ 044-009 556 และ 086 125 3793