



รายงานประจำปี
2563

Annual Report
2020

สารบัญ

	หน้า
สารผู้ว่าการ	4
คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)	7
ประวัติคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	12
คณะผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	23
ประวัติผู้บริหาร วว.	24
นโยบายการกำหนดค่าตอบแทนของกรรมการ	45
นโยบายการกำกับดูแลองค์การที่ดีของ วว.	50
นโยบายและการจ่ายค่าตอบแทนของผู้บริหารระดับสูง	53
นโยบายการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของ วว.	58
ความเสี่ยงหลักของการดำเนินธุรกิจ	82
นโยบายและผลการจัดการรายการที่เกี่ยวข้องกัน	83
ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม	85
สภาพธุรกิจแผนงานทางธุรกิจและกลยุทธ์	89
ผลงานเด่น	92
กิจกรรมสำคัญประจำปี 2563	102
รางวัลแห่งความสำเร็จประจำปี 2563	117
โครงการสำคัญ	122
โครงการวิจัยและพัฒนาแล้วเสร็จ	127
สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรที่ยื่นในปี 2563	133

ผลงานตีพิมพ์ภายในประเทศ/ผลงานตีพิมพ์นานาชาติ	136
การถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์	147
การถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงสังคม	152
ผลการดำเนินงานด้านลูกค้าและการตลาด	155
การดำเนินงานด้านบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	160
ผลการดำเนินงานด้านการบริหารทุนมนุษย์	162
เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการพัฒนาองค์กรของ วว.	165
ความร่วมมือกับต่างประเทศ	169
ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป	175
1.ผลการดำเนินงานด้านการเงิน	176
2.รายงานสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการการ ตรวจสอบ ประจำปีงบประมาณ 2563	

สารผู้ว่าการ



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เป็นรัฐวิสาหกิจด้านการวิจัย ถ่ายทอดเทคโนโลยี บริการอุตสาหกรรม และการสร้างนวัตกรรม สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) นับเป็นหน่วยงานชั้นนำของประเทศไทยที่มีศักยภาพดีเยี่ยมในการวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมทั้งการให้บริการด้านต่างๆ ด้วยจำนวนนักวิจัยที่มีคุณภาพและประสบการณ์ในสาขาต่างๆ มากกว่า 500 คน มีผลงานวิจัยและพัฒนา องค์ความรู้ และเทคโนโลยี ที่สั่งสมมามากกว่า 55 ปี จำนวนงานวิจัยมากกว่า 2,000 เรื่อง มีความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานในการให้บริการด้านวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งห้องปฏิบัติการและหน่วยรับรองที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล และยังมีเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศอีกจำนวนมาก ทั้งภาครัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน ดังกล่าวนี้นี้ วว. จึงมีความพร้อมในการให้บริการหลักในด้านต่างๆ คือ บริการวิจัย บริการที่ปรึกษา ถ่ายทอดเทคโนโลยี วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบและการรับรองระบบคุณภาพ ตลอดจนการฝึกอบรม ครอบคลุมอุตสาหกรรมหลากหลายสาขา ตอบโจทย์ทั้งภาคเศรษฐกิจกิจและสังคม เช่น สาขาอุตสาหกรรมอาหาร สาขาอุตสาหกรรมสมุนไพร และเครื่องสำอาง สาขาอุตสาหกรรมเกษตร สาขาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ สาขา

อุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและสิ่งแวดล้อม สาขา อุตสาหกรรมนวัตกรรมวัสดุ และสาขาอุตสาหกรรม เครื่องจักรกลอัตโนมัติ

ในปี พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา วว. ดำเนินการภายใต้ ยุทธศาสตร์ชี้นำ 4 ด้าน คือ 1) นำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ 2) พัฒนาเศรษฐกิจ ชุมชนและพื้นที่ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) 3) พัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการด้วยโครงสร้าง พื้นฐานนวัตกรรม วว. ผ่าน One Stop Service Solutions และ Digital platform และ 4) บริหารจัดการ เทคโนโลยีนวัตกรรมด้านการตลาดและสื่อสารเพื่อให้ วว. เป็นองค์กรสมรรถนะสูง จาก 4 ยุทธศาสตร์นี้ นำมาซึ่งโครงการวิจัยและพัฒนาสำคัญของ วว. ในปี พ.ศ. 2563 อาทิเช่น “Thai Cosmetopoeia” ซึ่งเป็น โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจสังคมไทยด้วยการ สร้างสรรค์คุณค่าเครื่องสำอางตามเอกลักษณ์ท้องถิ่น โครงการต้นแบบการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะและ ชีวมวล : “การผลิตก๊าซชีวภาพโดยใช้ชีวมวลประเภท Lignocellulosic จากกากมันสำปะหลังจากกระบวนการ ผลิตเอทานอลและข้าวฟ่างหวาน” เพื่อตอบโจทย์ BCG Model โครงการสารพัดหลอทางเลือกเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงช่วยสนับสนุนการ บริหารจัดการน้ำด้วยประโยชน์สูงสุด โครงการพัฒนาระบบสู่มตัวอย่างวัตถุดิบในอุตสาหกรรมการเกษตรแบบ Gantry Robot ชนิดควบคุมอัตโนมัติเครื่องแรกในโลก ที่สามารถเก็บตัวอย่างได้แบบอัตโนมัติโดยไม่ต้องใช้คน บังคับ ใช้สู่มตรวจคุณภาพวัตถุดิบในกระบวนการผลิต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและ Random จุดสู่มตัวอย่าง ป้องกันการปลอมปนและการวิจัยการผลิตเชื้อเพลิง

อากาศยานชีวภาพและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์และ ผลพลอยได้จากอุตสาหกรรมเอทานอล ในโครงการ พัฒนาระบบการผลิตไบโอเอจิกจากเอทานอลแบบต่อ เนื่องด้วยไมโครเทคโนโลยี

นอกจาก จะดำเนินงานภายใต้แนวคิด Partner to your success แล้ว วว. เองก็ยังมีเครือข่ายพันธมิตร ที่ร่วมมือในการนำผลงานวิจัยและพัฒนา และบริการ ของ วว. ไปใช้ในเชิงขยายขอบเขตมากขึ้น เช่น ความ ร่วมมือวิจัย พัฒนา และทดสอบประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ และวัสดุอุปกรณ์เพื่อสุขภาพและการแพทย์กับโรง พยาบาลศิริราช เพื่อเสริมสร้างความร่วมมืออย่าง บูรณาการระหว่าง “วว” และ “ศิริราช” ในการสนับสนุน ส่งเสริม และเสริมสร้างความเข้มแข็ง ด้านการวิจัยพัฒนา และทดสอบผลิตภัณฑ์ เพื่อสุขภาพและการแพทย์ความ ร่วมมือกับการเคหะแห่งชาติ ในการจัดการนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ความร่วมมือกับภาคเอกชน ผู้รับการถ่ายทอดในการนำเสนอผลงานการถ่ายทอด เทคโนโลยีสู่เชิงพาณิชย์ทางสถานีโทรทัศน์ช่อง 9 MCOT HD ด้วยผลิตภัณฑ์อันทรงคุณค่า เช่น วิทริสตราชะลอวัย พื้นผิวพ่นหนา เวชสำอางนาโน Tamarina Nano Serum ช่วยให้ผิวกระจ่างใส ผลิตภัณฑ์ MDmate บำรุงสมอง ความร่วมมือกับภูมิภาคต่างๆ ในประเทศไทย เช่น จังหวัดกาญจนบุรี ในการดำเนินงานด้าน วทน. ภายใต้ แนวคิด Circular Economy ของโครงการใช้วัสดุเหลือ กิจทางการเกษตรจังหวัดกาญจนบุรี ตามนโยบาย BCG Model จังหวัดแพร่ เกี่ยวกับการเห็ดป่าไม คอร์ไรซา เพื่อการฟื้นฟูป่า สร้างแหล่งอาหารและรายได้ ของชุมชนจังหวัดเลย เกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การแปรรูปผลผลิต ภาชนะปลูกจากวัสดุในท้องถิ่น

และการผลิตปุ๋ยอินทรีย์เคมีในครัวเรือนจังหวัด เชียงราย เกี่ยวกับแนวทางการผลิตเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel: RDF) ฯลฯ และยังมีความร่วมมือกับองค์กรต่างประเทศอีกหลายแห่ง เช่น เข้าร่วมประชุมกับ WAITRO (World Association of Industrial and Technological Research Organizations) ความร่วมมือกับ JAIMA (Japan Analytical Instruments Manufacturers Association) เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับกฎระเบียบของประเทศด้านเครื่องมือวิเคราะห์ล่าสุดและการประยุกต์ใช้ รวมทั้งประเด็นที่เกี่ยวกับสมุนไพรสำหรับผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเครื่องสำอาง เป็นต้น

ด้านงานบริการ วิเคราะห์ ทดสอบ วว. ประสบความสำเร็จในการดำเนินโครงการ โครงการพัฒนาการวิเคราะห์และทดสอบระบบรางรถไฟความเร็วสูง และมีความพร้อมในการเป็นหน่วยงานสนับสนุนวิจัยและพัฒนาด้านการทดสอบและรับรองผลิตภัณฑ์ของระบบขนส่งทางรางให้มีความปลอดภัยและได้มาตรฐานสากลนอกจากนั้น ยังมีโครงการพัฒนาศักยภาพการทดสอบผลิตภัณฑ์สายตัวทางชีวภาพตามมาตรฐานสากล พร้อมให้บริการวิเคราะห์ทดสอบด้านการสลายตัวทางชีวภาพที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC17025 ครอบคลุมทุกผลิตภัณฑ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายของประเทศคู่ค้าของไทย ด้านคุณภาพผลิตภัณฑ์ วว. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสารสกัดจากสมุนไพรเพื่อให้ได้คุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานสากล พร้อมยกระดับมาตรฐานห้องปฏิบัติการให้ได้การรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 (ด้านวิธีการควบคุมคุณภาพสาร) รวมทั้งยกระดับมาตรฐานห้องปฏิบัติการการทดสอบความปลอดภัยแบบทางเลือกของสารสกัดและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง- AIIR)

ณ โรงพยาบาลศิริราช เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อจากผู้ป่วยออกไปสู่บริเวณอื่นในสถานพยาบาล

ในปี พ.ศ. 2563 วว. ได้รับรางวัลแห่งความสำเร็จที่สำคัญๆ เช่น รางวัล Recognition of Excellence สำหรับหน่วยงานรัฐที่ปฏิบัติการกิจการด้านการส่งเสริมศักยภาพ SMEs ด้วย วทน. ช่วยส่งเสริมให้พึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน และส่งเสริมให้สังคมไทยก้าวสู่ Thailand 4.0 รางวัลเหรียญทอง/ Special Prize on Stage จาก Seoul International Invention Fair 2019 ด้านผลงานวิจัยเรื่อง “พอลิเมอร์ไมโครแคปซูลประสิทธิภาพสูงสำหรับการนำเอนไซม์กลับมาใช้ใหม่: Innovative Polymer Micro Capsule for Enzyme Recovery” นอกจากนั้น วว. ยังได้รับรางวัลในการบริหารจัดการองค์กรอันน่าภาคภูมิใจ คือ สถาบันวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกกราช รับมอบโล่ตราสัญลักษณ์ G-Green ระดับประเทศและรางวัล “Digital Government Awards 2019” รางวัล The Winner ในโครงการ Digital Entrepreneur Awardsซึ่งเป็นก้าวหนึ่งของ Digital Transformation ของ วว.

กล่าวได้ว่า ผลงานต่าง ๆ ดังกล่าวมานี้ คือ 57 ปีที่ วว. ภาคภูมิใจที่จะก้าวไปข้างหน้าอย่างไม่หยุดยั้งในการนำงานวิจัยและพัฒนาและการบริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม มายกระดับศักยภาพการแข่งขันในเชิงธุรกิจ เพิ่มมูลค่าทั้งในแง่ของเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ และทำประโยชน์ให้แก่ประชาชนในยามวิกฤต เพื่อให้ประเทศสามารถปรับตัวและก้าวเดินต่อไปได้ท่ามกลางความเปลี่ยนแปลงและปัญหาต่างๆ พร้อมรับมือกับชีวิตวิถีใหม่ (New Normal) อย่างเข้มแข็งและมั่นคง

นางชุตินา เอี่ยมโชติชวลิต

ผู้อำนวยการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวกท.)



นายพสุ โลหารชุน
ประธานกรรมการ
(18 พ.ย. 62 – ปัจจุบัน)



ศ. นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล
กรรมการ
(30 ธ.ค. 59 – 30 ก.ย. 63)



นางสาวดวงใจ อัศวจินตจิตร์
กรรมการ
(1 ต.ค. 60 – ปัจจุบัน)



นายทศพร ศิริสัมพันธ์
กรรมการ
(29 มิ.ย. 61 – 30 ก.ย. 63)



นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์
กรรมการ
(18 พ.ย. 62 – ปัจจุบัน)



เรืออากาศเอก กนก ทองเผือก
กรรมการ
(18 พ.ย. 62 – ปัจจุบัน)



นายเอียรเอก ตียพงศ์พัฒนา

กรรมการ

(18 พ.ย. 62 – ปัจจุบัน)



นางสาวนิษฐา สหเมธาพัฒน์

กรรมการ

(18 พ.ย. 62 – ปัจจุบัน)



นางสาวนิสากร จึงเจริญธรรม

กรรมการ

(18 พ.ย. 62 – ปัจจุบัน)



นายศักดิ์ชัย อุ่ณจิตติกุล

กรรมการ

(18 พ.ย. 62 – 16 ม.ค. 63)



นางชุตีมา เอี่ยมโชติชวลิต

กรรมการและเลขานุการ

2 พ.ย. 61 – ปัจจุบัน

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
แห่งประเทศไทย (กวก.) ได้กำหนดทิศทางและวงกรอบ
นโยบายการดำเนินงานในช่วงปีงบประมาณ 2563-2564
เพื่อเสริมสร้างศักยภาพการทำงานของ วว. ดังนี้

นโยบายข้อ 1

วิจัยพัฒนาและนวัตกรรมที่
สนับสนุนการขับเคลื่อนอุตสาหกรรม
เป้าหมายของประเทศ (S-curve Indus-
tries) บนฐานเศรษฐกิจ BCG: เศรษฐกิจ
ชีวภาพเศรษฐกิจหมุนเวียนและเศรษฐกิจสี
เขียวเพื่อการพัฒนาประเทศ
อย่างยั่งยืน

นโยบายข้อ 2

ส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก
ในการสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนแบบมีส่วนร่วม
เพื่อให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจในเชิงพื้นที่ใน
การสร้างงานสร้างรายได้ลดความเหลื่อมล้ำทาง
เศรษฐกิจและสร้างความเท่าเทียมทางสังคม ดูแล
คุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อม เพื่อรับมือกับ
สถานการณ์ใหม่ๆ ของประเทศ

นโยบายข้อ 3

ขยายงานบริการวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี และการรับรองระบบ
บริหารคุณภาพตามมาตรฐานสากล
เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถ
การแข่งขันให้กับประเทศ

นโยบายข้อ 4

เพิ่มขีดความสามารถในการ
หารายได้เพื่อความมั่นคง
ทางด้านการเงินขององค์กร

นโยบายข้อ 5

เพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหาร
จัดการองค์กรและบุคลากรเพื่อ
การเป็นองค์กรสมรรถนะสูงได้
อย่างยั่งยืน

วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรชั้นนำในการบูรณาการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสร้างสังคมนวัตกรรมอย่างยั่งยืน

พันธกิจ

1. วิจัยพัฒนาและบูรณาการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสร้างคุณค่า มูลค่าเพิ่มให้กับเศรษฐกิจประเทศบนฐานความหลากหลายทางชีวภาพ ตอบสนองการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน
2. ถ่ายทอดเทคโนโลยี และนวัตกรรม สู่อุตสาหกรรมและวิสาหกิจชุมชน และผลักดันให้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์ ทั้งเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
3. บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ รับรองระบบคุณภาพ อบรมและที่ปรึกษา เพื่อยกระดับมาตรฐานและความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม
4. พัฒนาระบบบริหารจัดการองค์กร สู่องค์กรสมรรถนะสูง ทันสมัย และมีธรรมาภิบาล

ยุทธศาสตร์

1. สร้างสรรค์เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่มีคุณค่า ตอบสนองการพัฒนาเศรษฐกิจประเทศบนฐานความหลากหลายทางชีวภาพ (Bio-based economy)
2. สร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากตามความต้องการของพื้นที่ (Area based) ด้วย วทน.
3. ส่งเสริมการนำความเชี่ยวชาญและโครงสร้างพื้นฐานทาง วว. สามารถนำไปใช้ประโยชน์อย่างครบวงจร เพื่อสนับสนุนการสร้างสังคมนวัตกรรมที่ยั่งยืน
4. พัฒนาสู่องค์กรสมรรถนะสูง ทันสมัย เข้มแข็ง พึ่งตนเองได้ และมีธรรมาภิบาล

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วทท.)

ในปีงบประมาณ 2563 คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วทท.) ประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

1. นายพสุ โลหารชุน	ประธานกรรมการ	(18 พ.ย. 62 – ปัจจุบัน)
2. ศ. บพ.สิริฤกษ์ ทรงวิไล	กรรมการโดยตำแหน่ง	(30 ธ.ค. 59 – 30 ก.ย. 63)
3. นางสาวดวงใจ อัศวจินตจิตร์	กรรมการโดยตำแหน่ง	(1 ต.ค. 60 – ปัจจุบัน)
4. นายทศพร ศิริสัมพันธ์	กรรมการโดยตำแหน่ง	(29 มิ.ย. 61 – 30 ก.ย. 63)
5. นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	(18 พ.ย. 62 – ปัจจุบัน)
6. เรืออากาศเอก กนก ทองเผือก	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	(18 พ.ย. 62 – ปัจจุบัน)
7. นายธีรเอก ดียพงศ์พัฒนา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	(18 พ.ย. 62 – ปัจจุบัน)
8. นางสาวนิษฐา สหเมธาพัฒน์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	(18 พ.ย. 62 – ปัจจุบัน)
9. นางสาวนิสากร จึงเจริญธรรม	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	(18 พ.ย. 62 – ปัจจุบัน)
10. นายศักดิ์ชัย อุ่นจิตติกุล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	(18 พ.ย. 62 – 16 ม.ค. 63)
11. นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต	กรรมการและเลขานุการ	(2 พ.ย. 61 – ปัจจุบัน)

ประวัติคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



1. นายพสุ โลหารชุน ประธานกรรมการ กวท.

วัน เดือน ปีเกิด : 13 มีนาคม 2502 อายุ 62 ปี

การศึกษา :

- ปริญญาเอก (Industrial Engineering and Operations research), Virginia Polytechnic Institute and State University, USA
- ปริญญาโท (Industrial Engineering), Polytechnic Institute of New York, USA
- ปริญญาตรี (Electrical Engineering), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ข้าราชการบำนาญ

ประสบการณ์การทำงาน

- ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
- อธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
- อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

การดำรงตำแหน่งกรรมการในหน่วยงานอื่น :

- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย

การถือหุ้นในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยี และนวัตกรรม บริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ งานให้การรับรอง

ระบบบริหารคุณภาพ งานบริการที่ปรึกษา งานจัดฝึกอบรม งานถ่ายทอดเทคโนโลยี

ไปสู่ชุมชนและสังคม เกินร้อยละ 10 ของจำนวนหุ้นที่บริษัทมีสิทธิออกเสียงทั้งหมด : ไม่มี

รายการการจัดซื้อ/จัดจ้างกับ วว. วงเงินตั้งแต่ 100 ล้านบาท : ไม่มี



2. ศ. นพ.สิริฤกษ์ ทรงวิไล กรรมการ กวก.

วัน เดือน ปีเกิด : 17 สิงหาคม 2506 อายุ 57 ปี

การศึกษา :

- ระดับหลังปริญญาเอกด้านอณูชีววิทยา มหาวิทยาลัยโคโลราโด ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาเอก ด้านวิทยาภูมิคุ้มกันระดับโมเลกุล มหาวิทยาลัยเคมบริดจ์ ประเทศอังกฤษ
- ปริญญาตรี แพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล

ตำแหน่งปัจจุบัน :

- เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติทำหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

ประสบการณ์การทำงาน :

- ประธานสมาคมพันธมิตรนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
- ผู้อำนวยการศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

การดำรงตำแหน่งกรรมการในหน่วยงานอื่น : ไม่มี

การถือหุ้นในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยี และนวัตกรรม บริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ งานให้การรับรองระบบ

บริหารคุณภาพ งานบริการที่ปรึกษา งานจัดฝึกอบรม งานถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่ชุมชน

และสังคม เกินร้อยละ 10 ของจำนวนหุ้นที่บริษัทมีสิทธิออกเสียงทั้งหมด : ไม่มี

รายการการจัดซื้อ/จัดจ้างกับ วว. วงเงินตั้งแต่ 100 ล้านบาท : ไม่มี



3. นางสาวดวงใจ อัครจินตจิตร กรรมการ กวก.

วัน เดือน ปีเกิด : 23 กันยายน 2505 อายุ 58 ปี

การศึกษา :

- ปริญญาโท หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาการเงินและธุรกิจระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยอินเดียนา สหรัฐอเมริกา

- ปริญญาตรี อักษรศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน :

- เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ประสบการณ์การทำงาน :

- รองเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

- ผู้ช่วยเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

การดำรงตำแหน่งกรรมการในหน่วยงานอื่น : ไม่มี

การถือหุ้นในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยี และนวัตกรรม บริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ งานให้การรับรอง

ระบบบริหารคุณภาพ งานบริการที่ปรึกษา งานจัดฝึกอบรม งานถ่ายทอดเทคโนโลยี

ไปสู่ชุมชนและสังคม เกินร้อยละ 10 ของจำนวนหุ้นที่บริษัทมีสิทธิออกเสียงทั้งหมด : ไม่มี

รายการการจัดซื้อ/จัดจ้างกับ วว. วงเงินตั้งแต่ 100 ล้านบาท : ไม่มี



4. นายทศพร ศิริสัมพันธ์ กรรมการ กวท.

วัน เดือน ปีเกิด : 23 กรกฎาคม 2503 อายุ 60 ปี

การศึกษา :

- ปริญญาเอก สาขาการวิเคราะห์นโยบาย การบริหารรัฐกิจและการเมืองเปรียบเทียบ Northern Illinois University ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาโท Master of Public Administration, Pi Alpha Alpha (National Honor Society for Public Affairs and Administration), Northern Illinois University ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี รัฐศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยม) สาขารัฐประศาสนศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน :

- เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ประสบการณ์การทำงาน :

- เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.)
- ที่ปรึกษาประจำสำนักนายกรัฐมนตรี
- เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา (กกอ.)

การดำรงตำแหน่งกรรมการในหน่วยงานอื่น :

- การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

การถือหุ้นในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมบริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ งานให้การรับรองระบบบริหารคุณภาพ งานบริการที่ปรึกษา งานจัดฝึกอบรม งานถ่ายทอดเทคโนโลยี ไปสู่ชุมชนและสังคม เกินร้อยละ 10 ของจำนวนหุ้นที่บริษัทมีสิทธิออกเสียงทั้งหมด : ไม่มี
รายการการจัดซื้อ/จัดจ้างกับ วว. วงเงินตั้งแต่ 100 ล้านบาท : ไม่มี



5. นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์ กรรมการ กวก.

วัน เดือน ปีเกิด : 24 กันยายน 2507 อายุ 56 ปี

การศึกษา :

- Bachelor of Public Administration, Prince of Songkha University
- ปริญญาตรี รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต (ทฤษฎีการบริหาร)
- Certificate of Attainment in Science and Technology for Policy Development and Planning, University of Wollongong, NSW, Australia (ปี 2536)

ตำแหน่งปัจจุบัน

- เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ประสบการณ์การทำงาน :

- หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- ผู้ช่วยปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การดำรงตำแหน่งกรรมการในหน่วยงานอื่น : ไม่มี

การถือหุ้นในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยี และนวัตกรรม บริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ งานให้การรับรอง

ระบบบริหารคุณภาพ งานบริการที่ปรึกษา งานจัดฝึกอบรม งานถ่ายทอดเทคโนโลยี

ไปสู่ชุมชนและสังคม เกินร้อยละ 10 ของจำนวนหุ้นที่บริษัทมีสิทธิออกเสียงทั้งหมด : ไม่มี

รายการการจัดซื้อ/จัดจ้างกับ วว. วงเงินตั้งแต่ 100 ล้านบาท : ไม่มี



6. เรืออากาศเอก กนก กองเผือก กรรมการ วว.

วัน เดือน ปีเกิด : 9 ธันวาคม 2500 อายุ 63 ปี

การศึกษา :

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ตำแหน่งปัจจุบัน :

- ผู้พิพากษาสมทบฝ่ายนายจ้าง ศาลแรงงานกลาง

ประสบการณ์การทำงาน :

- รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายบริหารงานกฎหมายและบริหารทั่วไปบริษัท
การบินไทย จำกัด (มหาชน)
- รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายทรัพยากรบุคคลและกำกับกิจกรรมองค์กรบริษัท
การบินไทย จำกัด (มหาชน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการในหน่วยงานอื่น : ไม่มี

การถือหุ้นในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยี และนวัตกรรม บริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ งานให้การรับรอง

ระบบบริหารคุณภาพ งานบริการที่ปรึกษา งานจัดฝึกอบรม งานถ่ายทอดเทคโนโลยี

ไปสู่ชุมชนและสังคม เกินร้อยละ 10 ของจำนวนหุ้นที่บริษัทมีสิทธิออกเสียงทั้งหมด : ไม่มี

รายการการจัดซื้อ/จัดจ้างกับ วว. วงเงินตั้งแต่ 100 ล้านบาท : ไม่มี



7. นายเรีรเอก ตียพงศ์พัฒนา กรรมการ กวก.

วัน เดือน ปีเกิด : 5 กุมภาพันธ์ 2506 อายุ 57 ปี

การศึกษา :

- ปริญญาเอก Ph.D. สาขาภาวะผู้นำเชิงยุทธศาสตร์ความเป็นเลิศ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต กรุงเทพฯ
- ปริญญาโท MA. สาขาการพัฒนาท้องถิ่น และภูมิภาค The Institute of Social Studies (ISS) ประเทศเนเธอร์แลนด์
- ปริญญาตรี เทคโนโลยีการเกษตรบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

ตำแหน่งปัจจุบัน :

- นักวิชาการอิสระ ด้านยุทธศาสตร์และการพัฒนาองค์กรด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม

ประสบการณ์การทำงาน :

- หัวหน้าชุดโครงการด้านพลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก
 - ที่ปรึกษาคณะกรรมาธิการวิสามัญศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาพื้นที่การเกษตรและชุมชนที่ประสบภัยธรรมชาติ วุฒิสภา
- การดำรงตำแหน่งกรรมการในหน่วยงานอื่น : ไม่มี
- การถือหุ้นในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม บริการ วิเคราะห์ ทดสอบเทียบ งานให้การรับรองระบบบริหารคุณภาพ งานบริการที่ปรึกษา งานจัดฝึกอบรม งานถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่ชุมชน และสังคม เกินร้อยละ 10 ของจำนวนหุ้นที่บริษัทมีสิทธิออกเสียงทั้งหมด : ไม่มี
- รายการการจัดซื้อ/จัดจ้างกับ วว. วงเงินตั้งแต่ 100 ล้านบาท : ไม่มี



8. นางสาวนิษฐา สหเมธาพัฒน์ กรรมการ กวก.

วัน เดือน ปีเกิด : 25 มีนาคม 2507 อายุ 56 ปี

การศึกษา :

- ปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี บัณฑิตมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

ตำแหน่งปัจจุบัน :

- ที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีและการสื่อสารกระทรวงการคลัง กรมสรรพากร

ประสบการณ์การทำงาน :

- ผู้ตรวจราชการกรมสรรพากร
- นักวิชาการสรรพากร
- นักวิชาการคอมพิวเตอร์

การดำรงตำแหน่งกรรมการในหน่วยงานอื่น :

- องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย

การถือหุ้นในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจด้านการวิจัยและพัฒนา

ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม บริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ

งานให้การรับรองระบบบริหารคุณภาพ งานบริการที่ปรึกษา งานจัดฝึกอบรม

งานถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่ชุมชนและสังคม เกินร้อยละ 10 ของจำนวนหุ้นที่บริษัท

มีสิทธิออกเสียงทั้งหมด : ไม่มี

รายการการจัดซื้อ/จัดจ้างกับ วว. วงเงินตั้งแต่ 100 ล้านบาท : ไม่มี



9. นางสาวนิสสาร จิงเจริญธรรม กรรมการ กวท.

วัน เดือน ปีเกิด : 29 กุมภาพันธ์ 2503 อายุ 60 ปี

การศึกษา :

- ปริญญาโท เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต เศรษฐศาสตร์เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตำแหน่งปัจจุบัน :

- อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ

ประสบการณ์การทำงาน :

- รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านส่งเสริมอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการ กำกับดูแลกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

- รองอธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

การดำรงตำแหน่งกรรมการในหน่วยงานอื่น : ไม่มี

การถือหุ้นในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยี และนวัตกรรม บริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ งานให้การรับรอง

ระบบบริหารคุณภาพ งานบริการที่ปรึกษา งานจัดฝึกอบรม งานถ่ายทอดเทคโนโลยี

ไปสู่ชุมชนและสังคม เกินร้อยละ 10 ของจำนวนหุ้นที่บริษัทมีสิทธิออกเสียงทั้งหมด : ไม่มี

รายการการจัดซื้อ/จัดจ้างกับ วว. วงเงินตั้งแต่ 100 ล้านบาท : ไม่มี



10. นายศักดิ์ชัย อุณจิตติกุล กรรมการ กวก.

วัน เดือน ปีเกิด : 12 เมษายน 2499 อายุ 64 ปี

การศึกษา :

- ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ปริญญาตรี รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ตำแหน่งปัจจุบัน :

- รองประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ประสบการณ์การทำงาน :

- กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศรีเชียงใหม่อุตสาหกรรม จำกัด
- กรรมการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติ ด้านพัฒนาและส่งเสริมศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

การดำรงตำแหน่งกรรมการในหน่วยงานอื่น : ไม่มี

การถือหุ้นในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยี และนวัตกรรม บริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ งานให้การรับรอง

ระบบบริหารคุณภาพ งานบริการที่ปรึกษา งานจัดฝึกอบรม งานถ่ายทอดเทคโนโลยี

ไปสู่ชุมชนและสังคม เกินร้อยละ 10 ของจำนวนหุ้นที่บริษัทมีสิทธิออกเสียงทั้งหมด : ไม่มี

รายการการจัดซื้อ/จัดจ้างกับ วว. วงเงินตั้งแต่ 100 ล้านบาท : ไม่มี



11. นางชุตีมา เอี่ยมโชติชวลิต

กรรมการและเลขานุการ กวก.

(ตำแหน่งผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ตั้งแต่วันที่ 2 พฤศจิกายน 2561 – ปัจจุบัน)

วัน เดือน ปีเกิด : 13 พฤศจิกายน 2507 อายุ 56 ปี

การศึกษา :

- Ph.D. (Ceramic Science and Engineering) มหาวิทยาลัยรัฐเจอร์ซีย์ (Rutgers The State University of New Jersey) ประเทศสหรัฐอเมริกา
- Master of Science (Ceramic Science and Engineering) มหาวิทยาลัยรัฐเจอร์ซีย์ (Rutgers The State University of New Jersey) ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วัสดุศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน :

- ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ประสบการณ์การทำงาน :

- รองผู้อำนวยการบริหาร

การดำรงตำแหน่งกรรมการในหน่วยงานอื่น : ไม่มี

การถือหุ้นในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยี และนวัตกรรม บริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ งานให้การรับรอง

ระบบบริหารคุณภาพ งานบริการที่ปรึกษา งานจัดฝึกอบรม งานถ่ายทอดเทคโนโลยี

ไปสู่ชุมชนและสังคม เกินร้อยละ 10 ของจำนวนหุ้นที่บริษัทมีสิทธิออกเสียงทั้งหมด : ไม่มี

รายการการจัดซื้อ/จัดจ้างกับ วว. วงเงินตั้งแต่ 100 ล้านบาท : ไม่มี

คณะผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



นางชุตีมา เอี่ยมโชติชวลิต
ผู้ว่าการ



นางอารัตน์ มหาจันทร์
รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา
ด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน



นายสาयนต์ ตันพานิช
รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา
ด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ



นายวิรัช จันทรา
รองผู้ว่าการบริการ
อุตสาหกรรม



นางจิตรา ชัยวิมล
รองผู้ว่าการบริหาร



นางสาวอภากร สุปัญญา
รองผู้ว่าการยุทธศาสตร์และ
จัดการนวัตกรรม

ประวัติผู้บริหาร วว.



นางชุตีมา เอี่ยมโชติชวลิต

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
แห่งประเทศไทย

เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2561

การศึกษา :

Doctor of Philosophy Major : Ceramic Science and Engineering,
RUTGERS UNIVERSITY

Master of Science Major : Ceramic Science and Engineering,
RUTGERS UNIVERSITY

วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขา : วัสดุศาสตร์ (เซรามิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการทำงาน :

เคยดำรงตำแหน่ง รองผู้อำนวยการยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม เมื่อวันที่ 22
สิงหาคม 2561

เคยดำรงตำแหน่ง รองผู้อำนวยการบริหาร เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2560

เคยดำรงตำแหน่ง ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2557

เคยดำรงตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายนวัตกรรมวัสดุ เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2554



นางอาภารัตน์ มหาชนร์

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนา ด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน
เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2559

การศึกษา :

Doctor of Philosophy Major : Pharmaceutical Science, OSAKA
UNIVERSITY

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา : เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม, มหาวิทยาลัยมหิดล

วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขา : สัตวบาล, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ประวัติการทำงาน :

เคยดำรงตำแหน่ง ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2557

เคยดำรงตำแหน่ง ผู้เชี่ยวชาญวิจัย เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2554



นายสายันต์ ตันพานิช

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนา ด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ
เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2560

การศึกษา :

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา : เกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขา : เกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประวัติการทำงาน :

เคยดำรงตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีการเกษตร

เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2554

เคยดำรงตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถานีวิจัยลำตะคอง เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2553

เคยดำรงตำแหน่ง หัวหน้าสถานีวิจัยพืชลำตะคอง เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2549



นายวิรัช จันตรา

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการบริการอุตสาหกรรม

เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2558

การศึกษา :

รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขา : การจัดการสำหรับนักบริหาร,
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขา: วัสดุศาสตร์, จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย

ประวัติการทำงาน :

เคยดำรงตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ เมื่อ
วันที่ 17 ธันวาคม 2552

เคยดำรงตำแหน่ง ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการพัฒนาคุณสมบัติวัสดุ เมื่อวันที่
8 เมษายน 2546

เคยดำรงตำแหน่ง หัวหน้าห้องปฏิบัติการพัฒนาคุณสมบัติวัสดุ เมื่อวันที่ 7
มกราคม 2543



ดร.จิตรา ชัยวิมล

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการบริหาร

เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2561

การศึกษา :

Doctor of Philosophy Major : Biological Sciences, UNIVERSITY OF
WARWICK

วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขา : เคมี, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประวัติการทำงาน :

เคยดำรงตำแหน่ง ผู้อำนวยการรับรองระบบคุณภาพ เมื่อวันที่ 1 กันยายน
2554

เคยดำรงตำแหน่ง นักวิชาการอาวุโส ประจำสำนักรับรองระบบคุณภาพ เมื่อ
วันที่ 22 เมษายน 2554



นางสาวอาภากร สุปัญญา

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม

เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2562

การศึกษา :

ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขา : ประชากรศึกษา, มหาวิทยาลัยมหิดล
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา : การเจริญพันธุ์และวางแผนประชากร, มหาวิทยาลัย
มหิดล

ประกาศนียบัตรพยาบาลศาสตร์และผดุงครรภ์ชั้นสูง สาขา : พยาบาลศาสตร์
และผดุงครรภ์ชั้นสูง, วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม

ประวัติการทำงาน :

เคยดำรงตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล
(องค์การมหาชน) เมื่อ พฤศจิกายน 2552

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งประเทศไทย (กวท.)

คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่วางนโยบายบริหารงานและควบคุมดูแลโดยทั่วไป และรับผิดชอบซึ่งกิจการของสถาบัน อำนาจหน้าที่นี้รวมถึง

1. กำหนดจำนวนตำแหน่ง อัตราเงินเดือน ค่าจ้าง และเงินอื่นๆ ของพนักงานและลูกจ้าง
2. ออกข้อบังคับว่าด้วยการบรรจุ แต่งตั้ง เลื่อนเงินเดือนหรือค่าจ้าง การออกจากงาน ระเบียบวินัย การลงโทษ และอุทธรณ์การลงโทษ ของพนักงานและลูกจ้าง
3. ออกข้อบังคับว่าด้วยการร้องทุกข์ของพนักงานและลูกจ้าง
4. ออกข้อบังคับว่าด้วยกองทุนสงเคราะห์ หรือการสงเคราะห์อื่นๆ เพื่อสวัสดิการของพนักงาน ลูกจ้างและครอบครัว
5. ออกข้อบังคับเกี่ยวกับการเงินของสถาบัน
6. ออกข้อบังคับอื่นเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของสถาบัน

บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)

กวท. มีอำนาจหน้าที่ในการวางนโยบายบริหารงานและควบคุมดูแลโดยทั่วไปและรับผิดชอบกิจการของ วว. ปัจจุบันมีกรรมการจำนวน 10 ท่าน แบ่งเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ 6 ท่าน กรรมการโดยตำแหน่ง 3 ท่านและ ผู้ว่าการ วว.เป็นกรรมการและเลขานุการโดยตำแหน่งซึ่งมีความเป็นอิสระในการตัดสินใจเพื่อประโยชน์สูงสุดของ วว.

กวท. ชุดปัจจุบันได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2562 มีระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง 2 ปี มีการประชุมทุกเดือนเดือนละ 1 ครั้งโดยได้รับคำตอบแทนตามระเบียบกระทรวงการคลัง ซึ่งในปีงบประมาณ 2563 ได้รับคำตอบแทนเป็นค่าเบี้ยประชุมรวมทั้งสิ้น 188,800 บาท โดยในปีงบประมาณ 2563 ได้เริ่มมีการประชุมครั้งแรกเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562 และมีการประชุมในปีงบประมาณ 2563 รวมทั้งหมด 12 ครั้ง ดังนี้

การจ่ายเบี้ยประชุม ปีงบประมาณ 2563 คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวก.)

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (รวม 12 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายพสุ โลหารชุน	ประธานกรรมการ	12 ครั้ง	240,000.00
2. ศ.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล	กรรมการ	10 ครั้ง	160,000.00
3. นางสาวดวงใจ อัศวจินตจิตร์	กรรมการ	9 ครั้ง	144,000.00
นายณฤตม์ เทอดสถีรศักดิ์	(ผู้แทน)	2 ครั้ง	32,000.00
4. นายทศพร ศิริสัมพันธ์	กรรมการ	-	-
นายวิโรจน์ นรารักษ์	(ผู้แทน)	1 ครั้ง	192,000.00
5. เรืออากาศเอก กนก ทองเผือก	กรรมการ	12 ครั้ง	192,000.00
6. นางสาวนิสกร จิงเจริญธรรม	กรรมการ	12 ครั้ง	192,000.00
7. นายศักดิ์ชัย อุ่ณจิตติกุล	กรรมการ	2 ครั้ง	32,000.00
8. นายเชิรเอก ดิยพงศ์พัฒนา	กรรมการ	10 ครั้ง	160,000.00
9. นางสาวชนิษฐา สหเมธาพัฒน์	กรรมการ	10 ครั้ง	160,000.00
10. นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์	กรรมการ	12 ครั้ง	192,000.00
11. นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต	กรรมการและ เลขานุการ	12 ครั้ง	192,000.00
รวม			1,888,000.00

- หมายเหตุ 1. กวก. ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2562
2. นายศักดิ์ชัย อุ่ณจิตติกุล ลาออกจากตำแหน่ง กรรมการ กวก. เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2563
3. นายณฤตม์ เทอดสถีรศักดิ์ เข้าประชุมแทน นางสาวดวงใจ อัศวจินตจิตร์ ในการประชุม กวก. จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่
- ครั้งที่ 7/2562 เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562
 - ครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2563
4. นายวิโรจน์ นรารักษ์ เข้าประชุมแทน นายทศพร ศิริสัมพันธ์ ตั้งแต่ การประชุม กวก. ครั้งที่ 7/2562 เป็นต้นไป

การจ่ายโบนัสคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (ววท.) ปีงบประมาณ 2562

รายชื่อกรรมการ		ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม	ค่าตอบแทน (โบนัสปี 2562)
1. พลเอก ฤทธิไกร ศิริอำไพ	ประธานกรรมการ	1 ต.ค. 61 – 22 พ.ค. 62	8 ครั้ง	12,046.37
2. นางสาวดวงใจ อัสวจินตจิตร	กรรมการ	1 ต.ค. 61 – 30 ก.ย. 62	4 ครั้ง	11,250.00
3. นายทศพร ศิริสัมพันธ์	กรรมการ	1 ต.ค. 61 – 30 ก.ย. 62	6 ครั้ง	15,000.00
4. ศ.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล	กรรมการ	1 ต.ค. 61 – 30 ก.ย. 62	7 ครั้ง	15,000.00
5. ผศ. ดร.ชนวันต์ สีนันทาวา	กรรมการ	1 ต.ค. 61 – 22 พ.ค. 62	8 ครั้ง	9,637.09
6. ศ. ดร.สุพจน์ เตชวรสินสกุล	กรรมการ	1 ต.ค. 61 – 22 พ.ค. 62	6 ครั้ง	9,637.09
7. นายอภิชาติ โตดิลกเวชช์	กรรมการ	1 ต.ค. 61 – 22 พ.ค. 62	7 ครั้ง	9,637.09
8. นายนาคาญ์ ทวีชาวัฒน์	กรรมการ	1 ต.ค. 61 – 22 พ.ค. 62	7 ครั้ง	9,637.09
9. นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์	กรรมการ	1 ต.ค. 61 – 22 พ.ค. 62	8 ครั้ง	9,637.09
10. นางสาวชนิษฐา สหเมธาพัฒน์	กรรมการ	4 ม.ค. 62 – 22 พ.ค. 62	5 ครั้ง	5,766.12
11. นายวิรัช จันทรา	กรรมการและเลขานุการ	1 ต.ค. 61 – 1 พ.ย. 61	1 ครั้ง	1,291.66
12. นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต	กรรมการและเลขานุการ	2 พ.ย. 61 – 30 ก.ย. 62	7 ครั้ง	13,708.33
			รวม	122,247.93

- หมายเหตุ**
1. กวท. ชูตปัจจุบัน ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2560 มีวาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปี โดยหมดวาระการดำรงตำแหน่งในวันที่ 22 พฤษภาคม 2562 จึงมีการประชุมครั้งที่ 6/2562 ในวันที่ 17 พฤษภาคม 2562 เป็นการประชุมครั้งสุดท้าย
 2. ศ. นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นเลขาธิการ วช. ตั้งแต่วันที่ 30 ธันวาคม 2559
 3. นางสาวดวงใจ อัสวจินตจิตร ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2560
 4. นายทศพร ศิริสัมพันธ์ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ตั้งแต่วันที่ 29 มิถุนายน 2561
 5. นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์ ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ กวท. ตั้งแต่วันที่ 7 สิงหาคม 2561
 6. นายวิรัช จันทรา ได้รับการแต่งตั้งให้รักษาการแทน ผว. ตั้งแต่วันที่ 9 สิงหาคม 2561
 7. นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ได้รับการแต่งตั้งเป็น ผว. ตั้งแต่วันที่ 2 พฤศจิกายน 2561
 8. นางสาวณิษฐา สหเมธาพัฒน์ ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ กวท. ตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม 2562
 9. นายทศพร ศิริสัมพันธ์ มอบหมายให้ นายวิโรจน์ นรารักษ์ ปฏิบัติหน้าที่แทน ตั้งแต่การประชุม กวท. ครั้งที่ 8/2561 จนครบวาระการดำรงตำแหน่ง
 10. นางสาววิภารัตน ตีอ่อง เข้าประชุมแทน ศ. นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ในการประชุม กวท. จำนวน 3 ครั้ง ได้แก่
 - ครั้งที่ 10/2561 วันที่ 18 ตุลาคม 2561
 - ครั้งที่ 2/2562 วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2562
 - ครั้งที่ 3/2562 วันที่ 21 มีนาคม 2562
 11. นายสมปรารถนา สุขทวี เข้าประชุมแทน ศ. นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ในการประชุม กวท. ครั้งที่ 5/2562 วันที่ 18 เมษายน 2562
 12. นายนฤตม์ เทอดสถีรศักดิ์ เข้าประชุมแทน นางสาวดวงใจ อัสวจินตจิตร ในการประชุม กวท. ครั้งที่ 5/2562 วันที่ 18 เมษายน 2562

การจ่ายค่าตอบแทนรายเดือน ในปีงบประมาณ 2563 คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งประเทศไทย (กวก.)

รายชื่อกรรมการ		วันที่ได้รับการแต่งตั้ง	วันที่หมดวาระ / ลาออก	จำนวนเดือน / วันที่ได้รับค่าตอบแทนรายเดือน	ค่าตอบแทนรายเดือน (บาท)
1. นายพสุ โลหารชุน	ประธานกรรมการ	18 พ.ย. 62	-	10 เดือน 13 วัน	166,933.00
2. ศ. นพ.ศิริฤกษ์ ทรงแท้ง	กรรมการ	30 ธ.ค. 59	30 ก.ย. 63	11 เดือน	88,000.00
3. นางสาวดวงใจ อัศวจินตจิตร์	กรรมการ	1 ต.ค. 60	-	11 เดือน	88,000.00
4. นายทศพร ศิริสัมพันธ์	กรรมการ	29 มิ.ย. 61	30 ก.ย. 63	11 เดือน	88,000.00
5. เรืออากาศเอก กนก ทองเผือก	กรรมการ	18 พ.ย. 62	-	10 เดือน 13 วัน	83,467.00
6. นางสาวนิสากร จึงเจริญธรรม	กรรมการ	18 พ.ย. 62	-	10 เดือน 13 วัน	83,467.00
7. นายศักดิ์ชัย อุ่ณจิตติกุล	กรรมการ	18 พ.ย. 62	16 ม.ค. 63	1 เดือน 29 วัน	15,337.00
8. นายเกียรติเอก ดิยพงศ์พัฒนา	กรรมการ	18 พ.ย. 62	-	10 เดือน 13 วัน	83,467.00
9. นางสาวชนิษฐา สหะธาพัฒน์	กรรมการ	18 พ.ย. 62	-	10 เดือน 13 วัน	83,467.00
10. นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์	กรรมการ	18 พ.ย. 62	-	10 เดือน 13 วัน	83,467.00
11. นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต	กรรมการ และเลขานุการ	2 พ.ย. 61	-	11 เดือน	88,000.00
				รวม	951,603.00

หมายเหตุ 1. คณะกรรมการ กวก. ได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2562

2. นายศักดิ์ชัย อุ่ณจิตติกุล ลาออกจากตำแหน่ง กรรมการ กวก. เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2563

การแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ

กวท. ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ กลั่นกรอง การดำเนินงานของ กวท. ในด้านต่างๆ ทั้งหมด 12 คณะโดยมี กวท. ร่วมเป็นประธานและกรรมการ ดังนี้

1. คณะกรรมการตรวจสอบ

มีอำนาจหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับสถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการกำกับดูแล กิจการและการควบคุมภายในของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และ

เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2543 ประกอบด้วย กวท. จำนวน 5 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2563 มีการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (4 ครั้ง)	ค่าตอบแทน
1. ศ. นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ประธานกรรมการ	-	11,666.67
2. นางสาวดวงใจ อัศวจินตจิตร ประธานกรรมการ	4	149,333.35
3. นางสาวชนิษฐา สหเมธาพัฒน์ กรรมการ	3	96,000.00
4. นายศักดิ์ชัย อุ่ณจิตติกุล กรรมการ	-	13,204.25
5. นายเจียรเอก ดิยพงศ์พัฒนา กรรมการ	2	70,193.56
6. ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบภายใน เลขานุการ	4	60,666.65
7. นางธิดารัตน์ อยู่เย็น ผู้ช่วยเลขานุการ	3	-
	รวม	401,064.48

หมายเหตุ

1. คณะกรรมการตรวจสอบ ได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562
2. นางสาวดวงใจ อัศวจินตจิตร ได้รับการแต่งตั้งให้เป็น ประธานกรรมการตรวจสอบแทน ศ. นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2563
3. นางสาวชนิษฐา สหเมธาพัฒน์ได้รับการแต่งตั้งให้เป็น กรรมการตรวจสอบแทน นางสาวดวงใจ อัศวจินตจิตร เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2563
4. นายศักดิ์ชัย อุ่ณจิตติกุล ลาออกจากกรรมการ กวท. โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 16 มกราคม 2563
5. นายเจียรเอก ดิยพงศ์พัฒนา ได้รับการแต่งตั้งให้เป็น กรรมการตรวจสอบแทน นายศักดิ์ชัย อุ่ณจิตติกุลโดยมีผล

ตั้งแต่วันที่ 20 พฤษภาคม 2563

6. ค่าตอบแทนของคณะกรรมการตรวจสอบ มาจาก ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยคณะกรรมการตรวจสอบ และหน่วยตรวจสอบภายในของรัฐบาล พ.ศ. 2555 ข้อ 16 “ให้กรรมการตรวจสอบได้รับค่าตอบแทนในฐานะ กรรมการตรวจสอบอีกทางหนึ่ง นอกเหนือจากค่าตอบแทน ในฐานะกรรมการรัฐวิสาหกิจ โดยเหมาจ่ายเป็นรายเดือน เท่ากับเบี้ยประชุมกรรมการของกรรมการรัฐวิสาหกิจนั้น โดยให้ประธานกรรมการตรวจสอบได้รับค่าตอบแทนเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละสิบห้าของค่าตอบแทนดังกล่าว และให้ เลขานุการได้รับค่าตอบแทนในลักษณะเหมาจ่ายเป็นราย เดือนเท่ากับกึ่งหนึ่งของค่าตอบแทนกรรมการตรวจสอบ”

2. คณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำและกำหนดนโยบายแผน บริหารความเสี่ยงและแผนควบคุมภายใน กลั่นกรองและให้ความ เห็นชอบแผนบริหารความเสี่ยงและแผนควบคุมภายใน และนำ เสนอ กวท. พิจารณาอนุมัติ กำกับดูแลติดตามและประเมินผลการ

ดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยงและแผนควบคุมภายใน รวมทั้ง ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบหมายประกอบด้วย กวท. จำนวน 2 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2563 มีการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (4 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์	ประธานอนุกรรมการ	4	40,000.00
2. นายขจิต สุขุม	อนุกรรมการ	2	16,000.00
3. ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ	4	8,000.00
4. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม	อนุกรรมการ	4	-
5. รองผู้ว่าการบริหาร	อนุกรรมการ	4	-
6. รองผู้ว่าการยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม	อนุกรรมการ	4	-
7. ผู้อำนวยการสำนักบริหารการคลัง	อนุกรรมการ	4	-
8. ผู้อำนวยการศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย	อนุกรรมการ	4	-
9. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ และเลขานุการ	อนุกรรมการ	4	-
10. ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน	ผู้ช่วยเลขานุการ	4	-
11. ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน	ผู้ช่วยเลขานุการ	4	-
รวม			64,000.00

หมายเหตุ

1. คณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน ได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562
2. นายขจิต สุขุม ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นอนุกรรมการบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2562

3. คณะอนุกรรมการแผนวิสาหกิจ

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และกำหนดทิศทางแผนวิสาหกิจและแผนปฏิบัติการประจำปี กลั่นกรองและให้ความเห็นชอบแผนวิสาหกิจ แผนปฏิบัติการประจำปี พร้อมทั้งนำเสนอ กวท. พิจารณาอนุมัติ กำกับดูแล ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

งาน และการทบทวนแผนวิสาหกิจ และแผนปฏิบัติการประจำปี และรายงานต่อ กวท. รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบหมาย ประกอบด้วย กวท. จำนวน 3 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2563 มีการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (4 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายวิโรจน์ นรารักษ์	ประธานอนุกรรมการ	4	40,000.00
2. นายเจียรเอก ดิยพงศ์พัฒนา	อนุกรรมการ	3	24,000.00
3. ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ	3	16,000.00
4. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม	อนุกรรมการ	4	-
5. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน	อนุกรรมการ	4	-
6. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ	อนุกรรมการ	4	-
7. รองผู้ว่าการบริหาร	อนุกรรมการ	4	-
8. รองผู้ว่าการยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม	อนุกรรมการ	4	-
9. ผู้อำนวยการศูนย์ทดสอบและมาตรฐานระบบขนส่งทางราง	อนุกรรมการ	3	-
10. ผู้อำนวยการศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ	อนุกรรมการ	3	-
11. ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาดและสิ่งแวดล้อม	อนุกรรมการ	3	-
12. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ	อนุกรรมการ และเลขานุการ	3	-
13. ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน	ผู้ช่วยเลขานุการ	4	-
14. ผู้อำนวยการกองติดตามและประเมินผล	ผู้ช่วยเลขานุการ	3	-
รวม			80,000.00

- หมายเหตุ 1. คณะอนุกรรมการแผนวิสาหกิจ ได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562
2. นายเจียรเอก ดิยพงศ์พัฒนา พ้นจากการเป็นอนุกรรมการแผนวิสาหกิจ เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2563

4. คณะอนุกรรมการบริหารจัดการสารสนเทศและดิจิทัล

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ กำหนดนโยบายแผนการบริหารจัดการสารสนเทศและดิจิทัล กลั่นกรองและให้ความเห็นชอบแผนการบริหารจัดการสารสนเทศและดิจิทัล และนำเสนอ กวท. พิจารณออนุมัติ กำกับดูแล ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

ตามแผนการบริหารจัดการสารสนเทศและดิจิทัล และรายงานต่อกวท. รวมทั้ง ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบหมาย ประกอบด้วย กวท. จำนวน 2 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2563 มีการประชุมทั้งหมด 3 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (3 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. ศ. นพ.ศิริฤกษ์ ทรงแศกวิไล	ประธานอนุกรรมการ	3	30,000.00
2. นายสรนันท์ จิระสุรัตน์	อนุกรรมการ	3	24,000.00
3. ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ	3	16,000.00
4. รองผู้อำนวยการบริหาร	อนุกรรมการ	3	-
5. รองผู้อำนวยการยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม	อนุกรรมการ	3	-
6. รองผู้อำนวยการบริการอุตสาหกรรม	อนุกรรมการ	3	-
7. รองผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ	อนุกรรมการ	2	-
8. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ	อนุกรรมการ	2	-
9. ผู้อำนวยการสำนักดิจิทัลและสารสนเทศ	อนุกรรมการ และเลขานุการ	3	-
10. ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบดิจิทัล	ผู้ช่วยเลขานุการ	3	-
รวม			70,000.00

หมายเหตุ

1. คณะอนุกรรมการบริหารจัดการสารสนเทศและดิจิทัล ได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562
2. นายสรนันท์ จิระสุรัตน์ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นอนุกรรมการบริหารจัดการสารสนเทศและดิจิทัล เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2562
3. ศ.นพ.ศิริฤกษ์ ทรงแศกวิไล ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นประธานอนุกรรมการบริหารจัดการสารสนเทศและดิจิทัล แทนนางสาวชนิษฐา สหเมธาพัฒน์ เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2563

5. คณะอนุกรรมการพัฒนาทรัพยากรบุคคล

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และกำหนดนโยบายแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคล กลั่นกรองและให้ความเห็นชอบแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคล และนำเสนอ กวท. พิจารณานุมัติ กำกับดูแล ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนา

ทรัพยากรบุคคล และรายงานต่อ กวท. รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบหมาย ประกอบด้วย กวท. 2 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2563 มีการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (4 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นางสาวนิสกร จิงเจริญธรรม	ประธานอนุกรรมการ	4	40,000.00
2. ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ	4	32,000.00
3. รองผู้ว่าการบริหาร	อนุกรรมการ	3	-
4. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ	อนุกรรมการ	4	-
5. รองผู้ว่าการยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม	อนุกรรมการ	4	-
6. ประธานสหภาพแรงงาน วว.	อนุกรรมการ	4	-
7. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ	อนุกรรมการ	3	-
8. ผู้อำนวยการสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล และเลขานุการ	อนุกรรมการ	4	-
9. ผู้อำนวยการกองบริหารบุคคล	ผู้ช่วยเลขานุการ	4	-
10. ผู้อำนวยการกองพัฒนาบุคคล	ผู้ช่วยเลขานุการ	4	-
รวม			72,000.00

หมายเหตุ 1. คณะอนุกรรมการพัฒนาทรัพยากรบุคคล ได้รับการแต่งตั้งตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน 2562

6. คณะอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี (CG)

มีหน้าที่กำหนดนโยบาย และแผนการกำกับดูแลที่ดีของ วว. กลั่นกรอง และให้ความเห็นชอบแผนการกำกับดูแลที่ดีของ วว. และนำเสนอ กวท. พิจารณานุมัติ ส่งเสริมให้มีการดำเนินการตามนโยบายการกำกับดูแลที่ดีอย่างเป็นรูปธรรม กำกับดูแล ติดตาม

และประเมินผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนการกำกับดูแลที่ดีของ วว. และรายงานต่อ กวท. รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบหมาย ประกอบด้วย กวท. จำนวน 2 ท่านโดย ในปีงบประมาณ 2563 มีการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (4 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์ ประธานอนุกรรมการ	4	40,000.00
2. ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งประเทศไทย อนุกรรมการ	3	16,000.00
3. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน อนุกรรมการ	4	-
4. รองผู้ว่าการบริหาร อนุกรรมการ	4	-
5. ผู้อำนวยการสำนักดิจิทัลและสารสนเทศ อนุกรรมการ	4	-
6. ผู้อำนวยการสำนักจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม อนุกรรมการ	3	-
7. ผู้อำนวยการสำนักสื่อสารองค์กร อนุกรรมการ	4	-
8. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ อนุกรรมการ	3	-
9. ผู้อำนวยการสำนักบริหารการคลัง อนุกรรมการ	4	-
10. ผู้อำนวยการสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล อนุกรรมการ	4	-
11. ผู้อำนวยการสำนักบริการกลาง อนุกรรมการ	3	-
12. ผู้อำนวยการสำนักผู้ว่าการ อนุกรรมการและเลขานุการ	4	-
13. ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน ผู้ช่วยเลขานุการ	3	-
14. ผู้อำนวยการกองติดตามและประเมินผล ผู้ช่วยเลขานุการ	4	-
15. ผู้อำนวยการกองงานเลขานุการ ผู้ช่วยเลขานุการ	4	-
16. ผู้อำนวยการกองพัฒนาบุคคล ผู้ช่วยเลขานุการ	3	-
รวม		56,000.00

หมายเหตุ 1. คณะอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี (CG) ได้รับการแต่งตั้งตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน 2562

7. คณะอนุกรรมการความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (CSR)

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และกำหนดนโยบาย และทิศทางความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม กลั่นกรองและให้ความเห็นชอบแผนความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และนำเสนอ กวท. พิจารณานุมัติ ส่งเสริมให้มีการดำเนินการตามนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และแผนความรับผิดชอบต่อ

ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นรูปธรรมกำกับดูแล ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และรายงานต่อ กวท. รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบหมาย ประกอบด้วย กวท. จำนวน 2 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2563 มีการประชุมทั้งหมด 5 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (5 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายเอียรเอก ดิยพงศ์พัฒนา	ประธานอนุกรรมการ	3	30,000.00
2. ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	ประธาน อนุกรรมการ	2	20,000.00
3. ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ	3	8,000.00
4. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน	อนุกรรมการ	3	-
5. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ	อนุกรรมการ	5	-
6. ผู้อำนวยการสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล	อนุกรรมการ	4	-
7. ผู้อำนวยการสำนักจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม	อนุกรรมการ	5	-
8. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ	อนุกรรมการ	5	-
9. ผู้อำนวยการสำนักสื่อสารองค์กร	อนุกรรมการ และเลขานุการ	5	-
10. ผู้อำนวยการกองประชาสัมพันธ์	ผู้ช่วยเลขานุการ	5	-
11. ผู้อำนวยการกองพัฒนาบุคคล	ผู้ช่วยเลขานุการ	4	-
รวม			58,000.00

หมายเหตุ

1. คณะอนุกรรมการความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (CSR) ได้รับการแต่งตั้งตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน 2562
2. นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นประธานอนุกรรมการความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมแทนนายเอียรเอก ดิยพงศ์พัฒนา เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2563

8. คณะอนุกรรมการจัดการความรู้และนวัตกรรม

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ กำหนดนโยบายการบริหารจัดการความรู้และนวัตกรรม และแผนการจัดการความรู้และนวัตกรรม กลั่นกรองและให้ความเห็นชอบแผนการจัดการความรู้และนวัตกรรม และนำเสนอ กวท. พิจารณาอนุมัติ ส่งเสริมให้มีการดำเนินการตามนโยบายการบริหารจัดการความรู้และนวัตกรรม

และแผนการจัดการความรู้และนวัตกรรมอย่างเป็นรูปธรรม กำกับดูแล ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนการจัดการความรู้และนวัตกรรม และรายงานต่อ กวท. รวมทั้ง ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบหมาย ประกอบด้วย กวท. จำนวน 2 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2563 มีการประชุมทั้งหมด 3 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (3 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นางสาวนิสากร จึงเจริญธรรม ประธานอนุกรรมการ	3	30,000.00
2. นายณรงค์ สกฤตธีรัตน์ อนุกรรมการ	2	16,000.00
3. ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อนุกรรมการ แห่งประเทศไทย	3	24,000.00
4. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน อนุกรรมการ	3	-
5. รองผู้ว่าการบริหาร อนุกรรมการ	3	-
6. รองผู้ว่าการยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม อนุกรรมการ	2	-
7. ผู้อำนวยการสำนักดิจิทัลและสารสนเทศ อนุกรรมการ	3	-
8. ผู้อำนวยการสำนักจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม อนุกรรมการ และเลขานุการ	3	-
9. ผู้อำนวยการกองพัฒนาธุรกิจนวัตกรรม อนุกรรมการ	2	-
10. ผู้อำนวยการกองพัฒนาและจัดการ ความรู้องค์กร	3	-
	รวม	70,000.00

หมายเหตุ

1. คณะอนุกรรมการจัดการความรู้และนวัตกรรม ได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562
2. นายณรงค์ สกฤตธีรัตน์ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นอนุกรรมการจัดการความรู้และนวัตกรรม เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2562

9. คณะอนุกรรมการประเมินผลการดำเนินงานของ ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการประเมินผลการดำเนินงานของผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) โดยกำหนดตัวชี้วัด น้ำหนัก เป้าหมายให้ชัดเจนและเป็นรูปธรรมและนำไปเชื่อมโยงกับการกำหนดค่าตอบแทนหรือแรงจูงใจประจำปี ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามมติ คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2553 ซึ่งปรากฏใน หนังสือกระทรวงการคลังที่ กค 0209.1/ว.99 ลงวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2543 และมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2547

ซึ่งปรากฏในหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0504/9386 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2547 พิจารณาแผนการดำเนินงานประจำปี ของ วว. และนำเสนอ กวท. พิจารณออนุมัติโดยดำเนินการประเมิน ผลการดำเนินงานของ วว. ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดใน สัญญา และนำเสนอต่อ กวท. รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบ หมายซึ่งประกอบด้วยกวท.จำนวน 1 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2563 มีการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (4 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. เรืออากาศเอก กนก ทองเผือก ประธานอนุกรรมการ	4	30,000.00
2. ศ.กิตติคุณ นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ อนุกรรมการ	4	32,000.00
3. นางณัฏฐญา พัฒนะวาณิชนันท์ อนุกรรมการ	4	32,000.00
4. ผู้อำนวยการสำนักผู้ว่าการ	4	-
5. ผู้อำนวยการกองงานเลขานุการ ผู้ช่วยเลขานุการ	4	-
	รวม	94,000.00

หมายเหตุ 1. คณะอนุกรรมการประเมินผลการดำเนินงานของ วว. ได้รับการแต่งตั้งตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน 2562

10. คณะกรรมการกิจการสัมพันธ์

มีหน้าที่และดำเนินการตามมาตรา 20 และมาตรา 23 แห่ง พ.ร.บ. แร่งงานรัฐวิสาหกิจสัมพันธ์ พ.ศ. 2543 ประกอบด้วยกท.

จำนวน 1 ท่านโดยในปีงบประมาณ 2563 มีการประชุมทั้งหมด 10 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (10 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. เรืออากาศเอก กนก ทองเผือก ประธานกรรมการ	10	90,000.00
2. รองผู้อำนวยการบริหาร กรรมการ	10	72,000.00
3. ผู้อำนวยการศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา กรรมการ	10	72,000.00
4. ผู้อำนวยการศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ กรรมการ	10	72,000.00
5. ผู้อำนวยการสำนักบริการกลาง กรรมการ	10	72,000.00
6. ผู้อำนวยการสำนักบริหารการคลัง กรรมการ	5	40,000.00
7. ประธานสหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจ วว. กรรมการ	10	72,000.00
8. เภรณญิกสหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจ วว. กรรมการ	10	72,000.00
9. นายศิริธรรม สิงโต กรรมการ	10	72,000.00
10. นายอุทัย ชัยพัฒน์ กรรมการ	10	72,000.00
11. นายทรงฤทธิ์ ต้นซ้वाल กรรมการ	10	72,000.00
12. ผู้อำนวยการสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล กรรมการ และเลขานุการ	10	72,000.00
13. เลขานุการสหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจ วว. กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ	10	72,000.00
	รวม	922,000.00

หมายเหตุ

1. คณะกรรมการกิจการสัมพันธ์ ได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562
2. เนื่องจากการประชุมคณะกรรมการกิจการสัมพันธ์ ครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2563 จัดขึ้นในเดือนเดียวกันกับการประชุมคณะกรรมการสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2563 จึงทำให้ไม่สามารถจ่ายเบี้ยประชุมได้

11. คณะกรรมการกำกับดูแลระบบการรับรองระบบคุณภาพ และความเป็นกลาง

มีหน้าที่ให้คำปรึกษาและพิจารณาทบทวนการดำเนินงานการรับรองระบบคุณภาพ ได้แก่ ระบบบริหารงานคุณภาพ/ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม/ระบบ GMP/ระบบ HACCP/ระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย/มาตรฐานความปลอดภัยอาหาร/มาตรฐานสินค้าเกษตร (มกษ.) ฯลฯ ของสำนักรับรองระบบคุณภาพ กำกับดูแลนโยบายเกี่ยวกับความเป็นกลางในการรับรองระบบคุณภาพ เพื่อป้องกันแนวโน้มที่หน่วยรับรอง (CERTIFICATION BODY) จะให้การคำ หรือเรื่องอื่นๆ มากระทบต่อความเป็นกลางในการรับรองระบบคุณภาพ รวมถึงให้คำแนะนำเรื่องที่มีผลกระทบกับความเชื่อมั่นในการรับรองความโปร่งใสความเข้าใจของสาธารณชน

และพิจารณาทบทวนความเป็นกลางในการตรวจประเมิน รับรองและการตัดสินการรับรองระบบคุณภาพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แต่งตั้งคณะทำงาน คณะบุคคล หรือบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อปฏิบัติงานต่างๆ ตามที่มอบหมาย เช่น การตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณาและวินิจฉัยตัดสินการอุทธรณ์ รวมถึงรายงานผลการดำเนินงานประจำปีเพื่อนำเสนอคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย กวท. จำนวน 1 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2563 มีการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (1 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	ประธานกรรมการ	1	10,000.00
2. ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	กรรมการ	1	8,000.00
3. ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	กรรมการ	1	8,000.00
4. ผู้แทนสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	กรรมการ	1	8,000.00
5. ผู้แทนสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย	กรรมการ	1	8,000.00
6. ผู้แทนกรมวิชาการเกษตร	กรรมการ	1	8,000.00
7. นายปัญญา วรเพชรารุท	กรรมการ	1	8,000.00
8. นางสาวทิพย์วรรณ ปริญาศิริ	กรรมการ	1	8,000.00
9. ผู้อำนวยการสำนักรับรองระบบคุณภาพ	กรรมการและเลขานุการ	1	-
รวม			66,000.00

หมายเหตุ 1. คณะกรรมการกำกับดูแลระบบการรับรองระบบคุณภาพ และความเป็นกลางได้รับการแต่งตั้งตั้งแต่วันที่ 20 พฤษภาคม 2563

12. คณะกรรมการกำกับดูแลและระบบการรับรองผลิตภัณฑ์และบริการ และความเป็นกลาง

มีหน้าที่กำหนด กำกับดูแลและทบทวนนโยบายในการดำเนินงานเพื่อความเป็นกลางในการรับรองผลิตภัณฑ์และบริการ ให้สอดคล้องตามมาตรฐานสากล พิจารณา อนุมัติ ให้ข้อเสนอแนะในการขยายขอบข่ายการให้บริการด้านการรับรองผลิตภัณฑ์และบริการ พิจารณาและให้ข้อเสนอแนะเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานป้องกันความเสี่ยงอันเกิดจากผลประโยชน์ทับซ้อนระหว่างหน่วยงานที่มีความสัมพันธ์กับการรับรองผลิตภัณฑ์และบริการ รวมถึงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องที่มีความสัมพันธ์กับกองประเมินและรับรองผลิตภัณฑ์ แต่งตั้ง คณะทำงาน คณะบุคคล หรือบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามที่คณะกรรมการได้มอบหมาย รวมถึงรายงานผลการดำเนินงานประจำปีเพื่อนำเสนอคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย กวท. จำนวน 1 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2563 มีการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (1 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	ประธานกรรมการ	1	10,000.00
2. ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	กรรมการ	1	8,000.00
3. ผู้แทนสภาเกษตรกรแห่งชาติ	กรรมการ	1	8,000.00
4. ผู้แทนการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย	กรรมการ	1	8,000.00
5. ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค	กรรมการ	1	8,000.00
6. ผู้แทนกรมการท่องเที่ยว	กรรมการ	1	8,000.00
7. ผู้แทนกรมการขนส่งทางราง	กรรมการ	1	8,000.00
8. นายสุรินทร์ คำฝอย	กรรมการ	1	8,000.00
9. นางจันนิภา ศรีชัยวาลย์	กรรมการ	1	8,000.00
10. นางสาวอมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล	กรรมการ	1	8,000.00
11. ผู้อำนวยการสำนักรับรองระบบคุณภาพ	กรรมการและเลขานุการ	1	-
		รวม	82,000.00

หมายเหตุ 1. คณะกรรมการกำกับดูแลและระบบการรับรองผลิตภัณฑ์และบริการ และความเป็นกลาง ได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2563

นโยบายการกำหนดค่าตอบแทนของกรรมการ

พระราชบัญญัติสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 มาตรา 28 บัญญัติไว้ให้ประธานกรรมการผู้ว่าการ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ปรึกษาและอนุกรรมการ ได้รับผลประโยชน์ตอบแทนตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนด

1. เบี้ยประชุม กวก. และค่าตอบแทนรายเดือน

ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 เมษายน 2562 เรื่อง ข้อเสนอการปรับปรุงอัตราและหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนและเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจและกรรมการอื่นในคณะกรรมการชุดย่อย คณะอนุกรรมการ หรือคณะทำงานอื่นนั้น คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบตามที่กระทรวงการคลัง (กค.) เสนอดังนี้

1. เห็นชอบร่างอัตราและหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนและเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจ และกรรมการอื่นในคณะกรรมการชุดย่อย คณะอนุกรรมการ หรือคณะทำงานอื่น (ร่างอัตราและหลักเกณฑ์) เพื่อให้ กค. ดำเนินการแจ้งเวียน และสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับรัฐวิสาหกิจเพื่อถือปฏิบัติต่อไป โดยให้รัฐวิสาหกิจปฏิบัติตามร่างอัตราและหลักเกณฑ์ฯ

2. ยกเลิกมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2556 เรื่อง ผลการประชุมของคณะกรรมการกำกับนโยบายด้านรัฐวิสาหกิจ (กนร.) ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2556 เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2556 ในส่วนของอัตราและหลักเกณฑ์

การจ่ายค่าตอบแทนและเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจ

สาระสำคัญของเรื่อง โดยกระทรวงการคลัง (กค.) รายงานว่า

1. ปัจจุบันกรรมการรัฐวิสาหกิจได้รับค่าตอบแทนรายเดือนและเบี้ยประชุมตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2556 โดยมีสิทธิได้รับค่าตอบแทนใน 3 ส่วนด้วยกัน ซึ่งประกอบด้วย

(1) ค่าตอบแทนรายเดือนซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อตอบแทนการได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการรัฐวิสาหกิจ

(2) เบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อตอบแทนการเข้าร่วมและการปฏิบัติหน้าที่ในการประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจ

(3) โบนัสในฐานะกรรมการซึ่งเป็นการตอบแทนการทำงานที่เป็นกรรมการ (หลักเกณฑ์การจัดสรรโบนัสให้กับกรรมการให้รัฐวิสาหกิจไปถือปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง)

อย่างไรก็ดีการใช้อัตราและหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนดังกล่าวปรากฏข้อจำกัดบางประการจนเป็นเหตุให้มีข้อหารื้อจากรัฐวิสาหกิจอย่างต่อเนื่อง เช่น การบังคับใช้มติคณะรัฐมนตรีกับบริษัทลูกของรัฐวิสาหกิจ เป็นต้น ประกอบกับปัจจุบันมีรัฐวิสาหกิจหลายแห่งที่ต้องปรับเปลี่ยนหรือเพิ่มบทบาทในการจัดทำบริการสาธารณะตามภารกิจหน้าที่และตามนโยบายของรัฐบาล หรือดำเนินกิจการในอุตสาหกรรมที่สภาพการแข่งขันมีความเปลี่ยนแปลงและความเข้มข้นมากขึ้น รวมทั้งมีรัฐวิสาหกิจที่อยู่ในระหว่างการฟื้นฟูกิจการจึงจำเป็นต้องอาศัยความรู้ความสามารถของกรรมการรัฐวิสาหกิจในการกำกับดูแลกิจการเป็นพิเศษอย่างใกล้ชิด ซึ่งอัตราค่าตอบแทนและเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจในปัจจุบันยังไม่สามารถดึงดูดบุคคลที่มีความรู้ความสามารถจากภาคเอกชนได้ ดังนั้น สคร. จึงได้ดำเนินการจัดทำข้อเสนอการปรับปรุงอัตราและหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนและเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจและกรรมการอื่นในคณะกรรมการชุดย่อย คณะอนุกรรมการ หรือคณะทำงานอื่น ให้ชัดเจนและสอดคล้องเหมาะสมกับบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการรัฐวิสาหกิจ โดย คนร. ในคราวประชุม ครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2562 มีมติเห็นชอบร่างอัตราและหลักเกณฑ์ฯ ตามที่ กค. (สคร.) เสนอ

2. ร่างอัตราและหลักเกณฑ์ดังกล่าว (ตามข้อ 1) ใช้บังคับรัฐวิสาหกิจทุกแห่ง (รัฐวิสาหกิจภายใต้การกำกับดูแลของ กค. และกระทรวงเจ้าสังกัดโดยตรง ทั้งที่ได้เคยรับยกเว้นการปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรีในอดีตหรือที่จัดตั้งขึ้นก่อนหรือหลังอัตราและหลักเกณฑ์ดังกล่าวที่มีผลใช้บังคับ) และให้มีผลใช้บังคับในเดือนถัดไปหลังจากวันที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบ รวมทั้งให้ กค. กำกับดูแลรัฐวิสาหกิจประเภทบริษัทให้ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์นี้ตามสิทธิของผู้ถือหุ้น

2.1 รายชื่อรัฐวิสาหกิจที่แบ่งกลุ่มสำหรับการจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนและเบี้ยประชุมกรรมการ โดย วว. ถูกจัดกลุ่มให้อยู่ในกลุ่มรัฐวิสาหกิจขนาดกลาง

2.2 การจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนกรรมการฯ

2.2.1 อัตราค่าตอบแทนรายเดือน

กลุ่มรัฐวิสาหกิจ	ค่าตอบแทนรายเดือนฯ ไม่เกิน (บาท/เดือน)
1. รัฐวิสาหกิจที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ	เป็นไปตามมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น
2. รัฐวิสาหกิจประเภทสถาบันการเงิน	10,000
3. รัฐวิสาหกิจขนาดใหญ่	10,000
4. รัฐวิสาหกิจขนาดกลาง	8,000
5. รัฐวิสาหกิจขนาดเล็ก	6,000

2.2.2 ให้รัฐวิสาหกิจจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนให้กับผู้ที่ดำรงตำแหน่งกรรมการรัฐวิสาหกิจ ตามสัดส่วนระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่ง เพื่อเป็นการตอบแทนการดำรงตำแหน่งกรรมการรัฐวิสาหกิจ โดยจ่ายให้ประธานกรรมการรัฐวิสาหกิจในอัตรา 2 เท่าของค่าตอบแทนรายเดือนกรรมการรัฐวิสาหกิจ

2.3 การจ่ายเบี้ยประชุมกรรมการฯ

2.3.1 อัตราค่าเบี้ยประชุม

กลุ่มรัฐวิสาหกิจ	เบี้ยประชุมกรรมการฯ ไม่เกิน (บาท/เดือน)
1. รัฐวิสาหกิจที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ	เป็นไปตามมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น
2. รัฐวิสาหกิจประเภทสถาบันการเงิน	20,000
3. รัฐวิสาหกิจขนาดใหญ่	20,000
4. รัฐวิสาหกิจขนาดกลาง	16,000
5. รัฐวิสาหกิจขนาดเล็ก	12,000

2.3.2 ให้รัฐวิสาหกิจจ่ายเบี้ยประชุมให้ประธานในที่ประชุมในอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 25 ของเบี้ยประชุมกรรมการ

2.3.3 กรณีการประชุมคณะกรรมการชุดย่อย คณะอนุกรรมการ หรือคณะทำงานอื่น ที่แต่งตั้งโดยบทบัญญัติแห่งกฎหมาย ระเบียบ มติคณะรัฐมนตรี หรือคณะกรรมการรัฐวิสาหกิจ ให้รัฐวิสาหกิจจ่ายเฉพาะเบี้ยประชุมให้กับกรรมการรัฐวิสาหกิจและกรรมการอื่นที่เข้าร่วมประชุมเป็นจำนวนเท่ากัน ในอัตรา 0.5 เท่าของเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

2.3.4 กรณีการประชุมคณะกรรมการรัฐวิสาหกิจ ให้รัฐวิสาหกิจจ่ายเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจในคณะกรรมการแต่ละคณะเป็นรายครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ ในกรณีมีเหตุสมควร อาจพิจารณาจ่ายเบี้ยประชุมได้เกินกว่า 1 ครั้งต่อเดือน แต่ต้องไม่เกิน 15 ครั้งต่อปี

2.3.5 กรณีการประชุมคณะกรรมการชุดย่อย คณะอนุกรรมการ หรือคณะทำงานอื่นๆ ให้รัฐวิสาหกิจจ่ายเบี้ยประชุมให้กับกรรมการรัฐวิสาหกิจและกรรมการอื่นที่ไม่ใช่บุคลากรของรัฐวิสาหกิจที่เข้าร่วมประชุมเป็นจำนวนเท่ากันรวมแล้วไม่เกิน 2 คณะ คณะละไม่เกิน 1 ครั้งต่อเดือน เว้นแต่กฎหมาย ระเบียบหรือมติคณะรัฐมนตรี ได้กำหนดอัตราหรือหลักเกณฑ์ในการจ่ายประโยชน์ตอบแทนเป็นอย่างอื่น

2.3.6 หากกรรมการอื่นนั้นเป็นบุคลากรของรัฐวิสาหกิจ และการประชุมนั้นในทางปฏิบัติของรัฐวิสาหกิจถือได้ว่าเป็นการปฏิบัติงานในหน้าที่ของบุคลากรนั้น บุคลากรนั้นไม่ได้รับเบี้ยประชุม เนื่องจากเป็นการปฏิบัติงานในหน้าที่

2.4 กรณีที่รัฐวิสาหกิจประสบปัญหาและต้องอยู่ในแผนการแก้ไขปัญหารัฐวิสาหกิจตามมาตรา 11/1 หรือโดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรีให้รัฐวิสาหกิจจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนและเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจ ตามข้อ 2.2 และ 2.3 ทั้งนี้ ในการประชุมคณะกรรมการรัฐวิสาหกิจให้รัฐวิสาหกิจจ่ายเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจเดือนละไม่เกิน 2 ครั้งต่อเดือน และในการประชุมคณะกรรมการชุดย่อย คณะอนุกรรมการ หรือคณะทำงานอื่น ให้รัฐวิสาหกิจจ่ายเบี้ยประชุมกรรมการ รวมแล้วไม่เกิน 2 คณะ คณะละไม่เกิน 2 ครั้งต่อเดือน เมื่อ ค.ร. หรือคณะรัฐมนตรี หรือ ค.ร. โดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรี แล้วแต่กรณี มีมติให้รัฐวิสาหกิจพ้นจากแผนการแก้ไขปัญหารัฐวิสาหกิจแล้วให้รัฐวิสาหกิจจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนและเบี้ยประชุมกรรมการตาม

หลักเกณฑ์ในข้อ 2.2 และ 2.3 ในเดือนถัดไปนับจากวันที่ได้มีมติ 2.5 กรณีบริษัทลูกหรือบริษัทในเครือของรัฐวิสาหกิจ ให้รัฐวิสาหกิจพิจารณาอัตราและหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนและเบี้ยประชุมนี้

2.6 กรณีรัฐวิสาหกิจที่จัดตั้งขึ้นใหม่เป็นการเฉพาะโดยกฎหมาย หรือจัดตั้งเป็นบริษัทซึ่ง กค. ถือหุ้นเกินกว่าร้อยละ 50 ให้ กค. กำหนดกลุ่มให้กับรัฐวิสาหกิจเพื่อให้รัฐวิสาหกิจถือปฏิบัติตามอัตราและหลักเกณฑ์ดังกล่าวนี้

2.7 หากรัฐวิสาหกิจแห่งใดจะไม่ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์นี้หรือจะเปลี่ยนกลุ่มรัฐวิสาหกิจจากที่กำหนดไว้ จะต้องขอความเห็นชอบจาก กค. หรือต้องดำเนินการตามหลักเกณฑ์การเปลี่ยนกลุ่มรัฐวิสาหกิจตามที่ กค. กำหนดแล้วแต่กรณี ก่อนดำเนินการตามกฎหมายจัดตั้งรัฐวิสาหกิจหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

2.8 อัตราข้างต้นเป็นอัตราขั้นสูงสุดในการพิจารณากำหนดและปรับปรุงค่าตอบแทนรายเดือนและเบี้ยประชุมคณะกรรมการรัฐวิสาหกิจฯ ซึ่งรัฐวิสาหกิจแต่ละแห่งจะต้องพิจารณาถึงฐานะการเงินและความสามารถในการจ่ายขององค์กรเป็นหลักโดยเฉพาะอย่างยิ่งรัฐวิสาหกิจที่ใช้เงินงบประมาณ ขอให้พิจารณาถึงความเหมาะสมของภาระของงบประมาณประกอบด้วย เพื่อมิให้มีผลกระทบต่อฐานะการเงินขององค์กร ทั้งนี้ การพิจารณากำหนดและปรับปรุงค่าตอบแทนรายเดือนและเบี้ยประชุมตามอัตราและหลักเกณฑ์นี้จะไม่มีผลใช้บังคับจนกว่าจะได้ดำเนินการที่จำเป็นตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว

2.9 กรณีมีปัญหาการตีความการใช้บังคับอัตราและหลักเกณฑ์นี้ให้รัฐวิสาหกิจเสนอเรื่องมายัง กค. เพื่อวินิจฉัยชี้ขาด

นอกจากนี้ตามพระราชกฤษฎีกาเบี้ยประชุมกรรมการ พ.ศ. 2550 มาตรา 11/1 ได้บัญญัติว่า ในกรณีที่กรรมการหรืออนุกรรมการซึ่งเป็นการแต่งตั้งโดยตำแหน่งไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้แต่ได้มอบหมายให้ผู้อื่นเข้าร่วมประชุมแทนโดยทำเป็นหนังสือหรือมีหลักฐานการมอบหมาย ให้ถือว่าผู้ได้รับมอบหมายปฏิบัติหน้าที่ในฐานะกรรมการหรือแทนผู้ดำรงตำแหน่งนั้นๆ และให้นับเป็นองค์ประชุม ตลอดจนมีสิทธิได้รับเบี้ยประชุมในอัตราเดียวกับกรรมการ

สรุปอัตราการจ่ายค่าตอบแทนรายเดือน และค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการ กวท.

ประเภท	อัตราการจ่ายเงิน
ค่าตอบแทนรายเดือน	- ประธาน กวท. จำนวน 16,000 บาท - กรรมการ กวท. จำนวน 8,000 บาท จ่ายค่าตอบแทนเดือนละ 1 ครั้ง
ค่าเบี้ยประชุม กวท.	- ประธาน กวท. จำนวน 20,000 บาท - กรรมการ กวท. จำนวน 16,000 บาท จ่ายค่าเบี้ยประชุมเดือนละ 1 ครั้ง แต่ไม่เกิน 15 ครั้ง/ปี
ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการ/อนุกรรมการ	- ผู้ที่ทำหน้าที่ประธาน จำนวน 10,000 บาท - ผู้ที่ทำหน้าที่กรรมการ จำนวน 8,000 บาท จ่ายค่าเบี้ยประชุมได้คณะละ 1 ครั้ง แต่ไม่เกิน 2 คณะต่อเดือน

2. โบนัสของกรรมการ

การจ่ายโบนัสของคณะกรรมการรัฐวิสาหกิจประเภทส่งเสริม นั้น ให้จ่ายโบนัสคณะกรรมการรัฐวิสาหกิจตามระดับผลงาน ดังนี้ (มติคณะรัฐมนตรีวันที่ 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

ทั้งนี้หากในบัญชีของรัฐบาลกิจใด กรรมการรัฐวิสาหกิจนั้นขาดการประชุมเกินกว่า 3 เดือน ให้จ่ายโบนัสให้ตามหลักเกณฑ์ดังนี้ (มติคณะรัฐมนตรี วันที่ 13 พฤษภาคม 2523)

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

รายละเอียดข้อมูลหลักกรรพยสำคัญที่กรรมการถือครองที่เกี่ยวข้องกับระหว่างปีบัญชี 2563

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) ได้ลงนามในหนังสือรับรองความเป็นอิสระ เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2563 โดยมีเนื้อหาสาระสำคัญในคำรับรองดังนี้

“

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ามีความเป็นอิสระ
สามารถใช้ดุลยพินิจที่เป็นอิสระในการตัดสินใจ
อย่างแท้จริง โดยปราศจากความสัมพันธ์ทางธุรกิจใด
หรือหลักกรรพยสำคัญที่ถือครองที่เกี่ยวข้องกับ
รัฐวิสาหกิจ หรือความคาดหวังผลประโยชน์หรือ
ความสัมพันธ์อื่นใด ไม่ว่าจะเป็นฝ่ายบริหาร
ของรัฐวิสาหกิจหรือกระทรวงเจ้าสังกัด ซึ่งอาจ
มีอิทธิพลต่อการใช้ดุลยพินิจอย่างเป็น
อิสระของข้าพเจ้า

”

นโยบายการกำกับดูแลองค์กรที่ดีของ วว.



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ประกาศ

เรื่อง นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี (CG)

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กทว.) กำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อให้คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ตระหนักว่า วว. เป็นองค์กรโปร่งใส เสมอภาค มีธรรมาภิบาลต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งภายในและภายนอก โดยยึดมั่นในหลักการบริหารจัดการตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และปฏิบัติตามคู่มือ ระเบียบ ข้อบังคับ วว. และกฎหมายอย่างเคร่งครัด ดังนั้น จึงประกาศนโยบายด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยแบ่งเป็น ๓ ด้าน ดังนี้

๑. นโยบายด้านรัฐ เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

๑.๑ ให้ยึดถือและมุ่งมั่นปฏิบัติตามหลักการ ดังต่อไปนี้

- หลักเกณฑ์การประเมินกระบวนการปฏิบัติและการจัดการ (ENABLERS) ของรัฐวิสาหกิจ ปีบัญชี ๒๕๖๓
- หลักการและแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดีในรัฐวิสาหกิจ พ.ศ. ๒๕๖๒
- หลักการและแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดีในรัฐวิสาหกิจของ OECD ค.ศ. ๒๐๑๕
- การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity & Transparency Assessment : ITA)

๑.๒ ให้ดำเนินงานโดยยึดถือตามหลักการพัฒนายั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs) เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่เป็นมิติที่เชื่อมโยงกัน ของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม และเกิดความยั่งยืนในการดำเนินงานของ วว. ต่อไปในอนาคตอย่างเป็นรูปธรรม ภายใต้โมเดลเศรษฐกิจชีวภาพ - เศรษฐกิจหมุนเวียน - เศรษฐกิจสีเขียว (BCG Economy)

๑.๓ ให้นำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ไปใช้ในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างเสริมสังคมให้น่าอยู่และมีความสุขอย่างยั่งยืน

๒. นโยบายด้านองค์กร

๒.๑ คณะกรรมการ และผู้บริหารทุกระดับ ต้องปฏิบัติตนอย่างมีจริยธรรมและเป็นแบบอย่างที่ดี (Role Model) ให้กับพนักงานและลูกจ้างทุกระดับ รวมถึงสร้างบรรยากาศในองค์กร สร้างแรงจูงใจ เพื่อให้เกิดการนำหลักค่านิยม วว. มาปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม และกำกับดูแลให้พนักงานและลูกจ้างร่วมกันปฏิบัติตามกฎหมายและมีจริยธรรม

๒.๒ การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่อสาธารณะของ วว. มุ่งมั่นให้บริการข้อมูลข่าวสาร วว. แก่ผู้ขอรับบริการด้วยความเสมอภาค โปร่งใส และเป็นธรรม ตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

๓๕ หมู่ ๓ เทคโนธานี คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐

โทร.(๖๖) ๐ ๒๕๖๒ ๕๐๐๐ โทรสาร ๐ ๒๕๖๒ ๕๐๐๔

E-mail : tistr@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

วิสัยทัศน์ : เป็นองค์กรชั้นนำระดับอาเซียนในด้านวิจัย พัฒนา และบริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

-๒-

๒.๓ การส่งเสริมความโปร่งใส การจัดซื้อจัดจ้างและการจัดหาพัสดุ ต้องดำเนินการตามกฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่งที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด รวมทั้ง มีการประกาศเผยแพร่รายละเอียดการจัดซื้อจัดจ้าง ครบถ้วนทุกช่องทางที่กฎหมายกำหนด

๒.๔ การป้องกันการขัดกันระหว่างผลประโยชน์ส่วนบุคคลกับประโยชน์ส่วนรวม กำหนด ระเบียบ แนวปฏิบัติ รวมทั้งพัฒนาระบบสารสนเทศ มาประยุกต์ใช้

๒.๕ การป้องกันการรับสินบน ต้องไม่ให้และรับสินบน หรือมีผลประโยชน์ทับซ้อน ทั้งทางตรง และทางอ้อม รวมถึงไม่ละเลยหรือเพิกเฉย เมื่อพบเห็นการกระทำที่เข้าข่ายทุจริต โดยให้ถือว่า การป้องกันและ ต่อต้านการทุจริต เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงานและลูกจ้าง วว. ทุกระดับ

๒.๖ การกำหนดแนวปฏิบัติของหน่วยงานเพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของผู้ปฏิบัติงาน ให้เป็นไปตามคู่มือและมาตรฐานที่กำหนด เพื่อลดการใช้ดุลพินิจ

๒.๗ การสร้างกระบวนการติดตามตรวจสอบและพัฒนาระบบควบคุมภายใน เพื่อใช้เป็น เครื่องมือที่สำคัญในการกำกับดูแลและติดตาม ประเมินผลการดำเนินงานด้านความโปร่งใส ป้องปรามการทุจริต คอร์รัปชันและป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพ ในกระบวนการติดตาม ตรวจสอบและลงโทษผู้กระทำการทุจริตอย่างจริงจัง

๓. นโยบายด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

๓.๑ การให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีส่วนร่วม สนับสนุนให้มีระบบ มาตรการ หรือแนวทางในการ เฝ้าระวัง ตรวจสอบ และแสดงความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการของ วว.

๓.๒ การให้ความสำคัญและแสดงความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียขององค์กรทุกภาคส่วน อย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม และเคารพต่อสิทธิมนุษยชน

๓.๓ การจัดการเรื่องร้องเรียนทุจริตประพฤติมิชอบ กำหนดให้มีช่องทางในการรับเรื่อง ร้องเรียน ข้อคิดเห็น หรือเบาะแส เมื่อพบพฤติกรรมกรรมการทุจริต หรือขัดต่อจรรยาบรรณในการดำเนินงาน รวมถึง ปกป้อง ค้ำครอง สร้างความมั่นใจ และให้เป็นธรรมแก่ผู้แจ้งเบาะแสหรือผู้ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูล เกี่ยวกับพฤติกรรมกรรมการทุจริต

๓.๔ การปฏิบัติต่อพนักงานและลูกจ้าง วว. ทุกคนอย่างเป็นธรรม และเป็นไปตามระเบียบ กฎหมาย ในเรื่องการจ้างงาน การเลื่อนตำแหน่ง การจ่ายค่าตอบแทนการทำงาน รวมถึงการป้องกันการกระทำ อันไม่เป็นธรรมในทุกระดับ

-๓-

๓.๕ การติดตามและให้ความสำคัญเรื่องคุณภาพชีวิต สิทธิแรงงาน สวัสดิการ และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ของพนักงานและลูกจ้าง วว. รวมถึงคำนึงถึงชุมชนแวดล้อม มุ่งสู่การเป็นองค์กรแห่งความสุข เพื่อบรรลุเป้าหมาย คนทำงานมีความสุข ที่ทำงานน่าอยู่ ชุมชนสมานฉันท์

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๓

(นายพสุ โลหารชุน)

ประธานกรรมการ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

(นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์)

ประธานอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

(นางชุตีมา เอี่ยมโชติชวลิต)

ผู้ว่าการ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

นโยบายและการจ่ายค่าตอบแทนผู้บริหารระดับสูง

1. ค่าตอบแทนผู้บริหารระดับสูง วว. (ผู้ว่าการ)

การกำหนดค่าตอบแทนของผู้ว่าการ คณะกรรมการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) จะต้องพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลตอบแทนผู้ว่าการ โดยมีประธาน กวท. ลงนามคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดังกล่าว ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2543 เรื่องหลักเกณฑ์ และแนวทางการจ่ายผลตอบแทนผู้บริหารสูงสุดตามสัญญาจ้าง ควบคู่กันไปกับคณะกรรมการสรรหาผู้ว่าการ โดยคณะกรรมการพิจารณาผลตอบแทนผู้ว่าการ จะต้องเป็นผู้แทนจากสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) ร่วมเป็นอนุกรรมการด้วย โดยทำหน้าที่กำหนดผลตอบแทนและเจรจาต่อรองผลตอบแทน สัญญาจ้างกับบุคคลที่จะได้รับการเสนอชื่อเป็นผู้บริหารสูงสุดตามหลักเกณฑ์ที่คณะรัฐมนตรีเห็นชอบเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2543 และ วันที่ 22 มิถุนายน 2547 และเสนอผลการพิจารณาผลตอบแทน พร้อมร่างสัญญาจ้าง ที่ กวท. เห็นชอบแล้วให้กระทรวงการคลังให้ความเห็นชอบต่อไป

ผลตอบแทนของผู้ว่าการ ประกอบด้วย 1) ค่าตอบแทนคงที่หรือค่าตอบแทนประจำ 2) ค่าตอบแทนพิเศษ 3) สิทธิประโยชน์อื่น 4) โบนัส 5) เบี้ยประชุม ตามที่ กวท. กระทรวงการคลัง และข้อบังคับ วว. กำหนด ดังนี้

1) **ค่าตอบแทนคงที่หรือค่าตอบแทนประจำ** เป็นค่าตอบแทนที่ได้รับรายเดือน ในอัตราที่ กวท. และกระทรวงการคลัง กำหนดเมื่อครบกำหนดทุก 1 ปี กวท. อาจปรับขึ้นค่าตอบแทนคงที่ไม่เกินกว่าร้อยละ 10 ของค่าตอบแทนคงที่ที่ผู้ว่าการได้รับ ทั้งนี้ให้ขึ้นกับผลการประเมินตามหลักเกณฑ์และวิธีการประเมินของคณะกรรมการกวท.

2) **ค่าตอบแทนพิเศษประจำปี** ในอัตราไม่เกินร้อยละ 30 ของอัตราผลตอบแทนรวม ตามระดับผลงานที่ กวท. กำหนด หลังการประเมินผลงานเมื่อทำงานครบ 1 ปี

3) **สิทธิประโยชน์อื่น** ตามที่กระทรวงการคลัง และข้อบังคับ วว. ว่าด้วยสิทธิประโยชน์ของผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยกำหนด ได้แก่

(1) สิทธิในการลา ได้แก่ ลาพักผ่อน 10 วัน/ปี ลาป่วย 30 วัน/ปี ลากิจ 15 วัน/ปี

(2) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานทั้งในและต่างประเทศ ได้แก่ ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทาง ค่าเช่าที่พัก ค่าพาหนะ ค่ารับรอง ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อบังคับ ระเบียบ วว.

(3) ค่าใช้จ่ายในการเข้ารับการฝึกอบรม ได้แก่ ค่าลงทะเบียน ค่าธรรมเนียม ทั้งนี้หลักเกณฑ์ และวิธีการเบิกจ่ายให้เป็นไป ข้อบังคับสถาบันว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม พ.ศ. 2545

(4) สิทธิการเบิกจ่ายค่ารับรองประจำตำแหน่งได้เท่าที่จ่ายจริง โดยมีหลักฐาน ใบสำคัญ แต่ต้องไม่เกินอัตราเดือนละ 10,000 บาท และให้เบิกจ่ายภายในกำหนดเวลาไม่เกินหนึ่งเดือนหลังจากเดือนที่ได้จ่าย

(5) สถาบันจัดหารถประจำตำแหน่งให้ผู้ว่าการ ขนาด 2,400 ซีซี โดยวิธีการเช่า จำนวน 1 คัน พร้อมพนักงานขับรถ ทั้งนี้ อัตราค่าเช่าให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของราชการ และการจ่ายค่าน้ำมันเชื้อเพลิง เบิกได้ตามที่จ่ายจริง แต่ต้องไม่เกินเดือนละ 400 ลิตร

(6) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ได้แก่

6.1) ค่าโทรศัพท์เคลื่อนที่ (มือถือ) 1 เครื่อง โดยเบิกจ่ายเท่าที่จ่ายจริง แต่ไม่เกินอัตราเดือนละ 3,000 บาท

6.2) การทำประกันชีวิต ประกันสุขภาพ หรือ ประกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติหน้าที่ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามอัตราที่ คณะกรรมการกำหนดโดยระบุการเอาประกันเฉพาะผู้รับจ้างเท่านั้น และให้มีระยะเวลาการเอาประกันเท่ากับช่วงระยะเวลาของสัญญาจ้างผู้ว่าการ ภายในวงเงินเบี้ยประกันทุกประเภทไม่เกิน 50,000 บาท/ปี

4) **โบนัส** ผู้ว่าการจะได้รับโบนัสในฐานะที่เป็นกรรมการของรัฐบาล ตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนด ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับผลการประเมินผลการดำเนินงานของรัฐบาล (PA) ในปีนั้นๆ ไม่เกิน 15,000 บาท/ปี ที่ระดับคะแนน 5.0000 และลดทอนลงไปตามระดับคะแนนที่ได้รับ กับจำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุม กวท. (ซึ่งคณะ

กรรมการโบนัสนี้จะพิจารณาตามหลักเกณฑ์ที่กระทรวงการคลังกำหนด)

5) เบี้ยประชุม และค่าตอบแทนรายเดือนในฐานะเป็นกรรมการและเลขานุการ กวท. ผู้ว่าการจะได้รับเบี้ยประชุมในฐานะที่เป็นกรรมการของรัฐวิสาหกิจเป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 เมษายน 2562 ดังนี้

5.1) เบี้ยประชุมกรรมการ กวท. รายครั้งไม่เกิน 16,000 บาท/ครั้ง โดยจ่ายเฉพาะเดือนที่มีการประชุม หากเดือนใดมีการประชุมมากกว่า 1 ครั้ง ให้จ่ายเบี้ยประชุมได้เพียงครั้งเดียว และหากได้รับการแต่งตั้งจากกวท. ให้เป็นกรรมการหรือนุกรรมการที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่นมากกว่า 1 คณะ ก็ให้ได้รับเบี้ยประชุมรวมแล้วไม่เกิน 2 คณะ คณะละไม่เกิน 1 ครั้งต่อเดือน

2. คำตอบแทนผู้บริหารระดับสูง วว. (รองผู้ว่าการ) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยเป็นรัฐวิสาหกิจที่สามารถกำหนดโครงสร้างอัตราเงินเดือนค่าจ้างของพนักงานและลูกจ้างได้เอง โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) จากมติ กวท. ที่ 3/5/2554 ในการประชุม ครั้งที่ 5/2554 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2554 เห็นชอบให้มีการปรับปรุงแก้ไขบัญชีโครงสร้างอัตราเงินเดือนบัญชีอัตราเงินเดือนขั้นต่ำตามคุณวุฒิต่างๆ ของพนักงานและลูกจ้างสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย และตามคำสั่ง กวท.ที่ 5/2555 เรื่องการปรับปรุงแก้ไขบัญชีโครงสร้างอัตราเงินเดือน บัญชีอัตราเงินเดือนขั้นต่ำตามคุณวุฒิต่างๆ ของพนักงานและลูกจ้างสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย โดยให้ใช้แก้ไขบัญชีโครงสร้างอัตราเงินเดือน พ.ศ. 2555 ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2554 สำหรับคุณวุฒิที่ต่ำกว่าปริญญาตรีและตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2555 สำหรับคุณวุฒิปริญญาตรีขึ้นไป

ผลตอบแทนรองผู้ว่าการ ประกอบด้วย 1) คำตอบแทน 2) สวัสดิการอื่นๆ 3) เงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ 4) โบนัส 5) ค่ารับรองประจำตำแหน่ง 6) ค่ารถประจำตำแหน่ง ทั้งนี้เป็นไปตามข้อบังคับระเบียบ ที่สถาบันกำหนด ดังนี้

1) คำตอบแทน เป็นคำตอบแทนที่เป็นเงินเดือน ตามบัญชีจำแนกตำแหน่งและอัตราเงินเดือนกลุ่มบริหาร

2) สวัสดิการอื่นๆ โดยพนักงานสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย จะได้รับสวัสดิการต่างๆ ดังนี้

(1) ค่ารักษาพยาบาล ตามข้อบังคับสถาบันว่าด้วยการช่วย

เหลือพนักงานเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล พ.ศ. 2524 และข้อบังคับสถาบันว่าด้วยสวัสดิการเกี่ยวกับค่ารักษาพยาบาลของลูกจ้าง พ.ศ. 2535 ซึ่งกำหนดผู้มีสิทธิได้รับค่ารักษาพยาบาล ดังนี้

1.1) นอกจากพนักงานและลูกจ้างของสถาบัน

1.2) คนในครอบครัวได้แก่บุตรชอบด้วยกฎหมาย คู่สมรส ชอบด้วยกฎหมาย บิดาหรือมารดาของผู้มีสิทธิได้รับเงินช่วยเหลือค่ารักษาพยาบาล ในกรณีของลูกจ้าง บิดาหรือมารดาของลูกจ้าง จะไม่ได้สิทธิรับเงินช่วยเหลือค่ารักษาพยาบาล

(2) การศึกษาของบุตรผู้มีสิทธิได้รับเงินสวัสดิการเกี่ยวกับการศึกษาของบุตรโดยชอบด้วยกฎหมาย ได้เพียงคนที่ 1 ถึงคนที่ 3 และบุตรที่ได้รับเงินช่วยเหลือเกี่ยวกับการศึกษา ต้องเป็นบุตรที่ศึกษาในสถานที่ศึกษาของทางราชการหรือเอกชน และสถานพัฒนาเด็กปฐมวัยที่มีการจัดชั้นเรียนในสังกัดส่วนราชการ ในหลักสูตรไม่เกินระดับปริญญาตรีและต้องเป็นการศึกษาในระดับปริญญาตรีเป็นหลักสูตรแรกเท่านั้น

(3) การจัดงานศพกรณีที่ตายในระหว่างอยู่ในตำแหน่งหน้าที่ หากการตายนั้นมิได้เกิดขึ้นจากการประพฤติด้อย่างร้ายแรงของตนเอง สถาบันจะจ่ายเงินช่วยเหลือในการจัดงานศพเป็นจำนวนเงิน 3 เท่าของเงินเดือนแต่ต้องไม่น้อยกว่า 3,000 บาท

(4) การประสบอัคคีภัย หรือภัยธรรมชาติอันเป็นเหตุให้ที่พำนักอาศัยและ/หรือทรัพย์สินในที่พำนักอาศัยได้รับความเสียหาย มีสิทธิได้รับการสงเคราะห์เป็นจำนวนเงิน 1,500 บาท ทั้งนี้เกณฑ์การช่วยเหลือเป็นไปตามข้อบังคับสถาบันว่าด้วยการสงเคราะห์และการช่วยเหลือพนักงานที่ประสบอัคคีภัย หรือภัยธรรมชาติ พ.ศ. 2557

(5) การทำประกันชีวิตและการทำประกันอุบัติเหตุหมู่กรณีที่สูงเสียชีวิตและเกิดอุบัติเหตุกับผู้ปฏิบัติงาน โดยกำหนดจ่ายเป็นเบี้ยประกันในอัตราไม่เกิน 500 บาทต่อคนต่อปีเพื่อคุ้มครองกรณีเสียชีวิตและประสบอุบัติเหตุ

(6) เงินกองทุนสงเคราะห์สถาบันจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนสงเคราะห์เป็นจำนวนเท่ากับร้อยละ 10 ของเงินเดือนทั้งสิ้นที่สถาบันต้องจ่าย โดยผู้มีสิทธิได้รับเงินสงเคราะห์ ให้ได้รับเงินสงเคราะห์จากกองทุนสงเคราะห์เป็นจำนวนเงินเท่ากับ เงินเดือนสุดท้ายคูณด้วยเวลาทำงาน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามตามข้อบังคับสถาบันว่าด้วย กองทุนสงเคราะห์ พ.ศ. 2524

3. เงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ประกอบด้วย เงินที่พนักงานจ่ายสะสม เงินที่สถาบันจ่ายสมทบ รวมทั้งเงินหรือทรัพย์สินอื่นที่มีผู้อุทิศให้และผลประโยชน์จากเงินหรือทรัพย์สินดังกล่าว

3.1) เงินสะสม ทุกครั้งที่มีการจ่ายเงินเดือนค่าจ้าง สมาชิกต้องจ่ายเงินสะสมเข้ากองทุนในอัตราไม่น้อยกว่าร้อยละ 2 ของค่าจ้างแต่ไม่เกินอัตราที่สถาบันจ่ายเงินสมทบ

3.2) เงินสมทบ สถาบันต้องจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนในวันเดียวกับที่สมาชิกจ่ายเงินสะสมเข้ากองทุนตามสัดส่วนอายุการทำงานของพนักงาน ในอัตราดังนี้

(1) พนักงานที่มีอายุงานไม่เกิน 20 ปี ให้สถาบันจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนในอัตราร้อยละ 9 ของค่าจ้าง

(2) พนักงานที่มีอายุงานเกินกว่า 20 ปีขึ้นไป ให้สถาบันจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนในอัตราร้อยละ 10 ของค่าจ้าง

3.3) การจ่ายเงินให้สมาชิกประกอบด้วย

(1) กรณีที่สมาชิกครบเกษียณอายุ หรือตาย หรือสถาบันมีคำสั่งให้ออกจากงานเพราะเลิกหรือยุบตำแหน่งหรือสถาบันมีคำสั่งให้ออก ซึ่งมีได้เป็นการให้ออกจากงานเพราะถูกลงโทษปลดออกไล่ ออก ตามข้อบังคับสถาบัน ว่าด้วยระเบียบ วินัย การลงโทษ และการอุทธรณ์การลงโทษ พ.ศ. 2524 หรือเพราะขาดคุณสมบัติทั่วไปซึ่งสมาชิกผู้นั้นได้ตั้งใจปิดข้อเท็จจริงไว้ในขณะเข้าปฏิบัติงาน หรือเพราะขาดคุณสมบัติเฉพาะตำแหน่งอยู่ก่อนได้รับการบรรจุเป็นพนักงานหรือลูกจ้างสถาบัน กองทุนจะจ่ายเงินสมทบและผลประโยชน์ให้ทั้งจำนวน

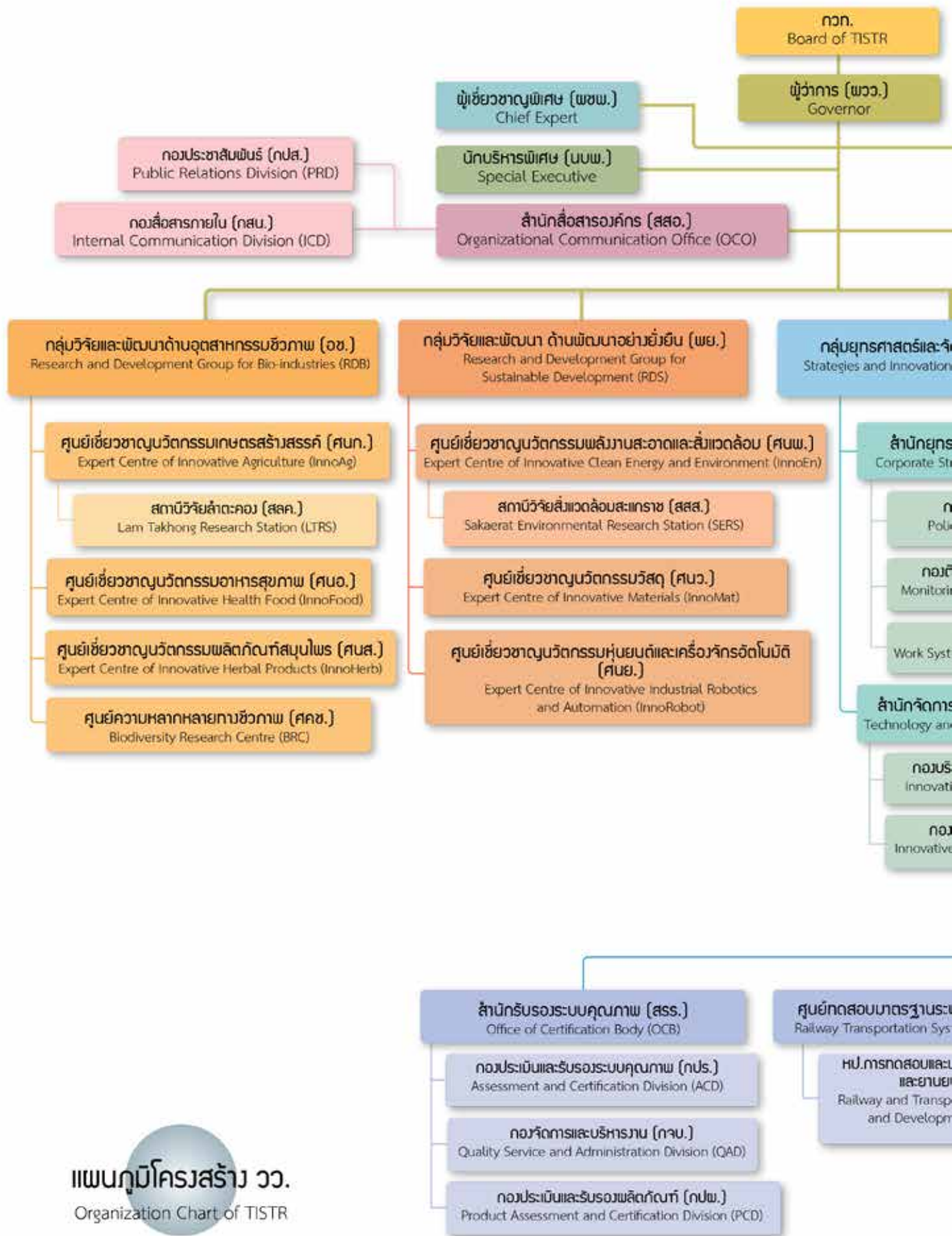
(2) กรณีสมาชิกลาออกจากงาน กองทุนจะจ่ายเงินสมทบและผลประโยชน์ให้ทั้งจำนวน ทั้งนี้สมาชิกต้องมีอายุงานไม่น้อยกว่า 5 ปี

(3) กรณีสมาชิกถูกไล่ออกจากงานในทุกกรณี กองทุนจะไม่จ่ายเงินสมทบและผลประโยชน์ของเงินสมทบ

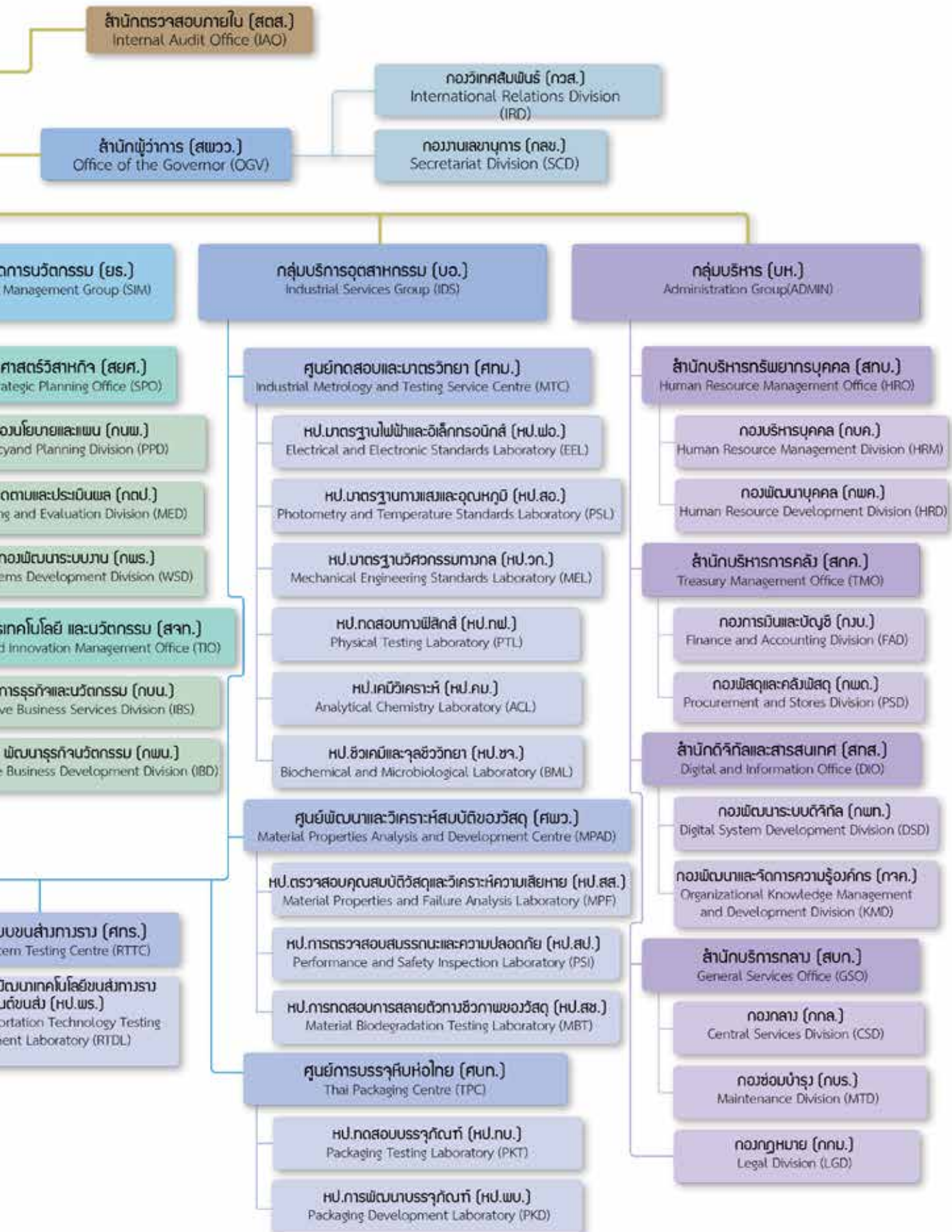
4. โบนัส จะได้รับการจัดสรรโบนัสตามระดับคะแนนผลการดำเนินงานประจำปีของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ตามหลักเกณฑ์ระบบการประเมินผลการดำเนินงานของรัฐบาลที่กระทรวงการคลังกำหนด และมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2538 ได้กำหนดหลักเกณฑ์การจ่ายโบนัส ตามระบบประเมินผลการดำเนินงานของรัฐบาลกิจกรณีสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยในการจ่ายโบนัส ให้พิจารณาใช้เงินจากรายได้ประจำปีและหากในปีบัญชีใดมีกำไรไม่เพียงพอให้เฉลี่ยจ่ายโบนัสตามส่วนของกำไรสุทธิของหน่วยงาน สำหรับพนักงานและลูกจ้างประจำของสถาบันที่มีสิทธิได้รับเงินโบนัส ให้เป็นไปตามคำสั่งบริหารที่ 54/129 เรื่องหลักเกณฑ์การจ่ายเงินโบนัสของพนักงานและลูกจ้างกำหนด

5. สิทธิการเบิกจ่ายค่ารับรองประจำตำแหน่ง ได้เท่าที่จ่ายจริง โดยมีหลักฐานใบสำคัญ แต่ต้องไม่เกินอัตราเดือนละ 8,000 บาท และให้เบิกจ่ายภายในกำหนดเวลาไม่เกินหนึ่งเดือนหลังจากเดือนที่ได้จ่าย

6. ค่ารถประจำตำแหน่ง สถาบันจัดการรถประจำตำแหน่งให้รองผู้ว่าการและให้เบิกจ่ายค่าน้ำมันเชื้อเพลิงได้ตามที่จ่ายจริง แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกินเดือนละ 300 ลิตร



แผนภูมิโครงสร้าง วว.
Organization Chart of TISTR



นโยบายการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของ วว.



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ประกาศ

เรื่อง นโยบาย และแนวปฏิบัติการป้องกันการใช้ข้อมูลภายใน

๑. ความสำคัญ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ตระหนักและเล็งเห็นถึงความสำคัญต่อการกำกับดูแลการใช้ข้อมูลภายในให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยยึดมั่นในหลักธรรมาภิบาล ความซื่อสัตย์สุจริต คุณธรรม และจริยธรรมการตัดสินใจและการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง จึงต้องกระทำด้วยความโปร่งใสในการดำเนินงาน ความรอบคอบ และระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย รวมทั้งสร้างความน่าเชื่อถือ และผลประโยชน์สูงสุดให้แก่ วว. ตลอดจนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการนำข้อมูลภายในไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตน หรือนำไปเปิดเผยให้แก่บุคคลอื่นทราบ

๓. นโยบาย

วว. ตระหนักและเล็งเห็นถึงความสำคัญต่อการกำกับดูแลการใช้ข้อมูลภายในให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยยึดมั่นในหลักธรรมาภิบาล ความซื่อสัตย์สุจริต คุณธรรม และจริยธรรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ได้กำหนดระเบียบ วว. ว่าด้วยข้อมูลข่าวสารของราชการและข้อบังคับ วว. ว่าด้วยมาตรฐานทางคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณของผู้บริหารและพนักงาน ในการกำกับดูแลการใช้ข้อมูลภายในของคณะกรรมการ กวท. ผู้บริหาร พนักงานและลูกจ้าง วว. ให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลข่าวสารและมุ่งเน้นความโปร่งใสในการดำเนินงาน วว. จึงกำหนดนโยบายป้องกันการใช้ข้อมูลภายใน ดังนี้

“กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานรวมถึงลูกจ้างของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ที่รู้ข้อมูลภายใน และ/หรือข้อมูลความลับของ วว. ห้ามมิให้นำข้อมูลดังกล่าวไปเปิดเผยยังบุคคลหรือหน่วยงานที่ไม่เกี่ยวข้อง และ/หรือนำไปเพื่อหาผลประโยชน์ทั้งทางตรงหรือทางอ้อมให้แก่ตนเองหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง”

ทั้งนี้ให้ถือปฏิบัติตามกฎระเบียบต่างๆ ของ วว. ต่อไป

๔. แนวปฏิบัติ

๔.๑ คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงานและลูกจ้าง วว. ทุกระดับ ต้องไม่ใช้งานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม ข้อมูล และ/หรือทรัพย์สินทางปัญญาของ วว. ที่ยังมีได้เปิดเผยต่อสาธารณะ ในการไปแสวงหาผลประโยชน์เพื่อการต่อยอด ขยาย หรือถ่ายทอดเทคโนโลยี อันนำมาซึ่งผลประโยชน์ของตนเองหรือผู้อื่น หรือดำเนินการใดๆ ในลักษณะที่อาจก่อให้เกิด ความขัดแย้งทางผลประโยชน์ต่อองค์กร

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

๓๕ หมู่ ๓ เทศบาลตำบล คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐
โทร.(๖๖) ๐ ๒๕๖๗ ๕๐๐๐ โทรสาร ๐ ๒๕๖๗ ๕๐๐๔
E-mail : tistr@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

วิสัยทัศน์ : เป็นองค์กรชั้นนำระดับอาเซียนในด้านวิจัย พัฒนา และบริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

๔.๒ คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงานและลูกจ้าง วว. ทุกระดับ มีหน้าที่เก็บรักษาความลับ และ/หรือข้อมูลภายในของ วว. และมีหน้าที่ในการใช้ข้อมูลภายในของ วว. เพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานของ วว. เท่านั้น ทั้งนี้ ห้ามมิให้คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงานและลูกจ้าง วว. นำความลับและ/หรือข้อมูลภายในของ วว. ไปใช้เพื่อประโยชน์ให้แก่บริษัทอื่นหรือองค์กรอื่นที่ตนเองเป็นผู้ถือหุ้น กรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน หรือลูกจ้าง

๔.๓ วว. มีหน้าที่เปิดเผยข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานที่สำคัญของ วว. ให้สาธารณชนทราบโดยทันที และอย่างทั่วถึง โดยผ่านสื่อในช่องทางต่างๆ และนโยบายการเปิดเผยข้อมูลของ วว. ตามระบบการประเมินผลการดำเนินงานของรัฐวิสาหกิจตามระบบประเมินผลใหม่ (State Enterprise Assessment Model : SE-AM) และการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment : ITA) เพื่อให้แน่ใจได้ว่า ประชาชน หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน สามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม ทันทีทันที่ และเท่าเทียมกัน

๕. หน้าที่และความรับผิดชอบ

๕.๑ คณะกรรมการ

๕.๑.๑ กำหนดให้มีนโยบายและแนวทางในการป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลภายใน

๕.๑.๒ กำกับดูแลให้มีการนำนโยบายไปปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม

๕.๒ ผู้บริหาร

๕.๒.๑ จัดให้มีระเบียบปฏิบัติให้เหมาะสมกับบริบทของ วว. โดยให้สอดคล้องกับนโยบายและแนวปฏิบัติของ วว.

๕.๒.๒ จัดให้มีโครงสร้างผู้รับผิดชอบ เช่น หน่วยงานหรือบุคคลผู้รับผิดชอบ เพื่อดูแลและควบคุมให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างถูกต้องตามระเบียบปฏิบัติ

๕.๒.๓ กำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามนโยบายและแนวปฏิบัติ และระเบียบปฏิบัติตลอดจนหาแนวทางพัฒนาปรับปรุงเพื่อให้การนำไปปฏิบัติมีประสิทธิภาพมากขึ้น

๕.๓ หน่วยงาน/บุคคลผู้รับผิดชอบ

๕.๓.๑ สื่อสารและให้คำแนะนำแก่บุคลากรเพื่อปฏิบัติตามนโยบาย แนวปฏิบัติ และระเบียบปฏิบัติในการใช้ข้อมูลภายในได้อย่างถูกต้อง

๕.๓.๒ รับผิดชอบในการดำเนินงานให้เป็นไปตามระเบียบปฏิบัติ

๕.๓.๓ รวบรวมและจัดเก็บรายงานการป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลภายใน

๕.๓.๔ รายงานการปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติต่อคณะกรรมการหรือผู้บริหาร

๕.๔ พนักงาน และลูกจ้าง วว.

๕.๔.๑ ปฏิบัติตามนโยบาย แนวปฏิบัติและระเบียบปฏิบัติในการป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลภายในอย่างถูกต้องและเคร่งครัด

๕.๔.๒ รายงานข้อมูลหรือแจ้งเบาะแสต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบหรือผู้รับผิดชอบ หรือช่องทางการแจ้งเบาะแสดตามที่กำหนดไว้หากพบเห็นหรือทราบเหตุการณ์การใช้ข้อมูลภายในที่ไม่สุจริต

๖. นโยบายที่เกี่ยวข้อง

๖.๑ นโยบายการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์

๖.๒ นโยบายการป้องกันการเกิดรายการเกี่ยวโยง

๗. การทบทวนนโยบาย

หน่วยงานผู้รับผิดชอบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะร่วมกันทบทวนนโยบายฉบับนี้อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๓



(นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์)

ประธานอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



(นางชุตีมา เอี่ยมโชติชวลิต)

ผู้ว่าการ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ประกาศ
เรื่อง นโยบาย และแนวปฏิบัติการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์

๑. ความสำคัญ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) มุ่งมั่นดำเนินงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และมีคุณธรรมตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี การตัดสินใจและการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง จึงต้องกระทำด้วยความโปร่งใสในการดำเนินงาน ความรอบคอบ และระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย รวมทั้งสร้างความน่าเชื่อถือ และผลประโยชน์สูงสุด ให้แก่ วว. ตลอดจนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้กรรมการ ผู้บริหาร พนักงานและลูกจ้าง วว. มีแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่อย่างซื่อสัตย์สุจริต โปร่งใส ไม่แสวงหาประโยชน์ส่วนตนและ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง และหลีกเลี่ยงความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่อาจเกิดขึ้นกับ วว.

๓. นโยบาย

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กำหนดนโยบายเกี่ยวกับการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์บนหลักการที่ว่า “การตัดสินใจใดๆ ของบุคลากรทุกระดับในการดำเนินการ จรรยาบรรณหรือรายการใดๆ ของ วว. จะต้องเป็นไปเพื่อประโยชน์สูงสุดของ วว. เท่านั้นและถือเป็นหน้าที่ของบุคลากรทุกระดับที่จะหลีกเลี่ยงการมีส่วนเกี่ยวข้องทางการเงิน หรือความสัมพันธ์กับบุคคลภายนอกอื่นๆ ซึ่งจะส่งผลให้ วว. ต้องเสียผลประโยชน์หรือก่อให้เกิดความขัดแย้งในด้านความซื่อสัตย์ หรือผลประโยชน์ หรือขัดขวางการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยกำหนดให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องหรือเกี่ยวข้องกับรายการที่พิจารณาต้องเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์นั้น ให้ วว. ทราบถึงความสัมพันธ์หรือความเกี่ยวข้องของตนในรายการดังกล่าว”

๔. แนวปฏิบัติ

๑. คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงานและลูกจ้าง วว. พึงละเว้นการดำเนินงานด้านงานวิจัย พัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยี และการบริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม หรือประกอบธุรกิจอันมีลักษณะเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับการดำเนินงานของ วว. ไม่ว่าจะทำเพื่อประโยชน์ส่วนตัวหรือผู้อื่น ซึ่งอาจเป็นผลเสียหายต่อ วว. ไม่ว่าโดยตรงหรืออ้อม หรือเข้าเป็นหุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นที่มีอำนาจตัดสินใจ หรือกรรมการ หรือผู้บริหารในกิจการที่เป็นการแข่งขัน หรือมีลักษณะการดำเนินงานวิจัยหรืองานบริการเดียวกันกับ วว. เว้นแต่จะสามารถแสดงได้ว่ามีกลไกที่จะทำให้เชื่อมั่นได้ว่าการดำเนินการดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อ วว. รวมทั้งจะมีมาตรการที่เป็นไปเพื่อประโยชน์ที่ดีที่สุดของ วว.

๒. วว. กำหนดให้คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงานและลูกจ้าง วว. ทุกคนต้องรายงานการมีส่วนได้ส่วนเสีย ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งผลประโยชน์กับ วว.

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

๓๕ หมู่ ๓ เทศบาลตำบล คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐
โทร.(๐๖) ๐ ๒๕๒๒ ๕๐๐๐ โทรสาร ๐ ๒๕๒๒ ๕๐๐๔
E-mail : tistr@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

วิสัยทัศน์ : เป็นองค์กรชั้นนำระดับอาเซียนในด้านวิจัย พัฒนา และบริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

- การร่วมลงทุนหรือมีผลประโยชน์กับผู้ค้าที่ประกอบธุรกิจกับ วว. หรือลูกค้า/ผู้ประกอบการของ วว.
- การดำรงตำแหน่งใดๆ หรือแม้แต่การเป็นที่ปรึกษาของผู้ค้าที่ประกอบธุรกิจกับ วว. หรือลูกค้า/ผู้ประกอบการของ วว.

๓. คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงานและลูกจ้าง วว. ทุกคนจะไม่แสวงหาผลประโยชน์ให้แก่ตนเองหรือผู้อื่น โดยอาศัยข้อมูลอันเป็นความลับของ วว. เช่น แผนงาน รายได้ มติที่ประชุม ผลงานจากการทดลองค้นคว้า การประเมินราคา เพื่อประโยชน์ส่วนตน ไม่ว่าจะทำให้ วว. ได้รับความเสียหายหรือไม่ก็ตาม รวมถึงจะต้องปฏิบัติตามนโยบายการใช้ข้อมูลภายในของ วว. โดยเคร่งครัด

๔. คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงานและลูกจ้าง วว. ทุกคนต้องไม่รับของขวัญหรือรับผลประโยชน์จากบุคคลอื่นซึ่งมิใช่ญาติหรือบุคคลในครอบครัวที่ไม่เป็นตามปกติประเพณีนิยมที่มีมูลค่าสูงเกินกว่าที่คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติกำหนด รวมทั้งต้องไม่ยินยอมรู้เห็นเป็นใจให้บุคคลในครอบครัวของตนรับของขวัญซึ่งมีราคาหรือมูลค่าเกินกว่าที่คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติกำหนดไว้ นอกจากนี้ต้องไม่ให้ของขวัญที่มีราคาหรือมูลค่าเกินกว่าที่คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติกำหนด แก่ผู้บังคับบัญชาหรือบุคคลในครอบครัวของผู้บังคับบัญชา

๕. หน้าที่และความรับผิดชอบ

๕.๑ คณะกรรมการ

๕.๑.๑ กำหนดให้มั่นนโยบายและแนวทางในการจัดการความขัดแย้งทางผลประโยชน์

๕.๑.๒ กำกับดูแลให้มีการนำนโยบายไปปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม

๕.๒ ผู้บริหาร

๕.๒.๑ จัดให้มีระเบียบปฏิบัติให้เหมาะสมกับบริบทของ วว. โดยให้สอดคล้องกับนโยบายและแนวปฏิบัติของ วว.

๕.๒.๒ จัดให้มีโครงสร้างผู้รับผิดชอบ เช่น หน่วยงานหรือบุคคลผู้รับผิดชอบ เพื่อดูแลและควบคุมให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างถูกต้องตามระเบียบปฏิบัติ

๕.๒.๓ กำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามนโยบายและแนวปฏิบัติ และระเบียบปฏิบัติตลอดจนหาแนวทางพัฒนาปรับปรุงเพื่อให้การนำไปปฏิบัติมีประสิทธิภาพมากขึ้น

๕.๓ หน่วยงาน/บุคคลผู้รับผิดชอบ

๕.๓.๑ สื่อสารและให้คำแนะนำแก่บุคลากรเพื่อปฏิบัติตามนโยบาย แนวปฏิบัติ และระเบียบปฏิบัติในการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์ได้อย่างถูกต้อง

๕.๓.๒ รับผิดชอบในการดำเนินงานให้เป็นไปตามระเบียบปฏิบัติ

๕.๓.๓ รวบรวมและจัดเก็บรายงานเรื่องความขัดแย้งทางผลประโยชน์

๕.๓.๔ รายงานการปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติต่อคณะกรรมการหรือผู้บริหาร

๕.๔ พนักงาน และลูกจ้าง วว.

๕.๔.๑ ปฏิบัติตามนโยบาย แนวปฏิบัติและระเบียบปฏิบัติในการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์อย่างถูกต้องและเคร่งครัด

๕.๔.๒ รายงานข้อมูลหรือแจ้งเบาะแสต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบหรือผู้รับผิดชอบ หรือช่องทางการแจ้งเบาะแสดังที่กล่าวหาพบเห็นหรือทราบเหตุการณ์ความ ขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์

๖. นโยบายที่เกี่ยวข้อง

- ๖.๑ นโยบายการป้องกันการรั่วข้อมูลภายใน
- ๖.๒ นโยบายการป้องกันการเกิดรายการเกี่ยวโยง

๗. การทบทวนนโยบาย

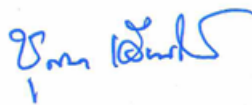
หน่วยงานผู้รับผิดชอบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะร่วมกันทบทวนนโยบายฉบับนี้อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๓



(นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์)
ประธานอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



(นางชุตีมา เอี่ยมโชติชวลิต)
ผู้ว่าการ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ประกาศ
เรื่อง นโยบาย และแนวปฏิบัติการป้องกันการเกิดรายการเกี่ยวโยง

๑. ความสำคัญ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ตระหนักและเล็งเห็นถึงความสำคัญของนโยบายการป้องกันการเกิดรายการเกี่ยวโยงเพื่อให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยยึดมั่นในหลักธรรมาภิบาล ความซื่อสัตย์สุจริต คุณธรรม และจริยธรรมการตัดสินใจและการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง จึงต้องกระทำด้วยความโปร่งใส เป็นธรรมต่อผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกรายโดยเท่าเทียมในการดำเนินงานและระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายและป้องกันมิให้เกิดรายการเกี่ยวโยง รวมทั้งสร้างความน่าเชื่อถือและผลประโยชน์สูงสุด ให้แก่ วว. ตลอดจนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกรรมการ ผู้บริหาร พนักงานและลูกจ้าง วว. ในการเข้าทำรายการของ วว. กับบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน หรือป้องกันมิให้ดำเนินกิจกรรมซึ่งเป็นรายการเกี่ยวโยง โดยเป็นรายการที่ผ่านกระบวนการอนุมัติที่โปร่งใสโดยกรรมการและผู้บริหารด้วยความรับผิดชอบ ระมัดระวังและซื่อสัตย์สุจริต โดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียไม่ได้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจ และกระทำโดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของ วว. เสมือนการทำรายการกับบุคคลภายนอกและปฏิบัติให้เป็นไปตามขั้นตอนที่ถูกต้อง

๓. นโยบาย

๓.๑ กรรมการและผู้บริหารของ วว. จะต้องจัดทำรายงานการมีส่วนได้ส่วนเสียของตนหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ วว. ทราบ เพื่อให้ วว. มีข้อมูลสำหรับใช้ประโยชน์ในการดำเนินการตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน

๓.๒ หลีกเลี่ยงการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์

๓.๓ ในการพิจารณาการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน จะต้องมีการประเมินและเปรียบเทียบราคาสำหรับรายการที่เกี่ยวข้องกันที่สำคัญ ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่ารายการที่เกี่ยวข้องกันดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นไปเพื่อประโยชน์สูงสุดของ วว.

๔. แนวปฏิบัติ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ได้กำหนดนิยาม ดังนี้

๑. รายการที่เกี่ยวข้อง หมายถึง การทำรายการระหว่าง วว. กับบุคคลที่เกี่ยวข้องกันของ วว.

๒. บุคคลที่เกี่ยวข้อง หมายถึง บุคคลที่อาจทำให้กรรมการ หรือผู้บริหาร ของ วว. มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในการตัดสินใจดำเนินงานว่าจะคำนึงถึงประโยชน์ของบุคคลนั้น หรือประโยชน์สูงสุดของ วว. เป็นสำคัญ ได้แก่

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

๓๕ หมู่ ๓ เทคโนธานี คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐

โทร.(๖๖) ๐ ๒๕๖๒ ๕๐๐๐ โทรสาร ๐ ๒๕๖๒ ๕๐๐๔

E-mail : tistr@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

วิสัยทัศน์ : เป็นองค์กรชั้นนำระดับอาเซียนในด้านวิจัย พัฒนา และบริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

- ๓.๑ กรรมการ ผู้บริหาร รวมทั้งผู้เกี่ยวข้องและญาติสนิทของบุคคลดังกล่าว
 ๓.๒ นิติบุคคลใด ๆ ที่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมเป็นบุคคลตาม ๓.๑
 ๓.๓ บุคคลใด ๆ ที่พฤติการณ์บ่งชี้ได้ว่าเป็นผู้กระทำการแทนหรืออยู่ภายใต้อิทธิพลของ ๓.๑ และ ๓.๒
 ๓.๔ กรรมการของนิติบุคคลที่มีอำนาจควบคุมกิจการ
 ๓.๕ คู่สมรส บุตร หรือ บุตรบุญธรรมที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของกรรมการตาม ๓.๔
 ๓.๕ นิติบุคคลที่บุคคลตาม ๓.๔ หรือ ๓.๕ มีอำนาจควบคุมกิจการ
 ๓.๖ บุคคลใดที่กระทำการด้วยความเข้าใจหรือความตกลงว่าหาก วว. ทำธุรกรรมที่ให้ประโยชน์ทางการเงินแก่บุคคลดังกล่าว บุคคลดังต่อไปนี้จะได้รับประโยชน์ทางการเงินด้วย

- (๑) กรรมการ
- (๒) ผู้บริหาร
- (๓) บุคคลที่มีอำนาจควบคุมกิจการ
- (๔) กรรมการของบุคคลที่มีอำนาจควบคุมกิจการ
- (๕) คู่สมรส บุตรหรือบุตรบุญธรรมที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลตาม (๑) ถึง (๔)

๓. ประเภทธุรกิจที่เกี่ยวข้อง แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท ดังนี้

๓.๑ รายการธุรกิจปกติ ได้แก่ รายการที่ วว. ดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อถ่ายทอดสู่ภาคเอกชนหรือผู้ประกอบการ บริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ งานให้การรับรองระบบบริหารคุณภาพ เป็นต้น

๓.๒ รายการสนับสนุนปกติ ได้แก่ งานบริการที่ปรึกษา งานจัดฝึกอบรม งานถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่ชุมชนและสังคม เป็นต้น

ทั้งนี้ สามารถกำหนดแนวปฏิบัติการป้องกันรายการที่เกี่ยวข้อง ได้ดังนี้

๑. คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงานและลูกจ้าง วว. จะต้องจัดทำรายงานการมีส่วนได้ส่วนเสียของตนหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ วว. ทราบ เพื่อให้ วว. มีข้อมูลสำหรับใช้ประโยชน์ในการดำเนินการตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน

๒. หลีกเลี่ยงการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์

๓. ปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินการของ วว. เมื่อมีรายการที่เกี่ยวข้องกัน และกำหนดราคาและเงื่อนไขของรายการที่เกี่ยวข้องกัน โดยเปรียบเทียบราคาสินค้าหรือบริการกับราคาที่หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนดำเนินงาน ภายใต้เงื่อนไขที่เหมือนหรือคล้ายคลึงกัน ซึ่งต้องเป็นธรรม สมเหตุสมผล และก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ วว.

๕. หน้าที่และความรับผิดชอบ

๕.๑ คณะกรรมการ

๕.๑.๑ กำหนดให้มั่นนโยบายและแนวทางในการป้องกันการเกิดรายการเกี่ยวโยง

๕.๑.๒ กำกับดูแลให้มีการนำนโยบายไปปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม

๕.๒ ผู้บริหาร

๕.๒.๑ จัดให้มีระเบียบปฏิบัติให้เหมาะสมกับบริบทของ วว. โดยให้สอดคล้องกับนโยบายและแนวปฏิบัติของ วว.

๕.๒.๒ จัดให้มีโครงสร้างผู้รับผิดชอบ เช่น หน่วยงานหรือบุคคลผู้รับผิดชอบ เพื่อดูแลและควบคุมให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างถูกต้องตามระเบียบปฏิบัติ

๕.๒.๓ กำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามนโยบายและแนวปฏิบัติ และระเบียบปฏิบัติตลอดจนหาแนวทางพัฒนาปรับปรุงเพื่อให้การนำไปปฏิบัติมีประสิทธิภาพมากขึ้น

๕.๓ หน่วยงาน/บุคคลผู้รับผิดชอบ

๕.๓.๑ สื่อสารและให้คำแนะนำแก่บุคลากรเพื่อปฏิบัติตามนโยบาย แนวปฏิบัติ และระเบียบปฏิบัติในการป้องกันการเกิดรายการเกี่ยวโยงได้อย่างถูกต้อง

๕.๓.๒ รับผิดชอบในการดำเนินงานให้เป็นไปตามระเบียบปฏิบัติ

๕.๓.๓ รวบรวมและจัดเก็บรายงานการป้องกันการเกิดรายการเกี่ยวโยง

๕.๓.๔ รายงานการปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติต่อคณะกรรมการหรือผู้บริหาร

๕.๔ พนักงาน และลูกจ้าง วว.

๕.๔.๑ ปฏิบัติตามนโยบาย แนวปฏิบัติและระเบียบปฏิบัติในการป้องกันการเกิดรายการเกี่ยวโยงอย่างถูกต้องและเคร่งครัด

๕.๔.๒ รายงานข้อมูลหรือแจ้งเบาะแสต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบหรือผู้รับผิดชอบ หรือ ช่องทางการแจ้งเบาะแสดตามที่กำหนดไว้หากพบเห็นหรือทราบการป้องกันการเกิดรายการเกี่ยวโยง

๖. นโยบายที่เกี่ยวข้อง

๖.๑ นโยบายการป้องกันการใช้ข้อมูลภายใน

๖.๒ นโยบายการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์

๗. การทบทวนนโยบาย

หน่วยงานผู้รับผิดชอบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะร่วมกันทบทวนนโยบายฉบับนี้อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๓



(นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์)

ประธานอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



(นางชุตีมา เอี่ยมโชติชวลิต)

ผู้ว่าการ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ประกาศ

เรื่อง นโยบายและแนวปฏิบัติด้านการแข่งขันทางการตลาดที่เป็นธรรม

๑. ความสำคัญ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) มุ่งมั่นดำเนินงานในการแข่งขันทางการตลาดที่เป็นธรรม ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และมีคุณธรรมตามหลักการค้ากับคู่แลกิจการที่ดี ไม่มีการผูกขาดทางการค้า เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายแก่ วว. รวมทั้งสร้างความน่าเชื่อถือ และผลประโยชน์สูงสุดให้แก่ วว. ตลอดจนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้กรรมการ ผู้บริหาร พนักงานและลูกจ้าง วว. มีแนวทางในการดำเนินงานในการแข่งขันทางการตลาดที่เป็นธรรม ไม่ผูกขาดทางการค้า ไม่มีการจำกัดหรือขัดขวางธุรกิจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ไม่แสวงหาผลกำไร เพื่อก่อให้เกิดผลกระทบต่อสังคม และเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน

๓. นโยบาย

วว. มุ่งมั่นและส่งเสริมการปฏิบัติงานทางด้านการแข่งขันทางการตลาดที่เป็นธรรม ทั้งทั้งห่วงโซ่คุณค่า ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ โดยปฏิบัติตามการดำเนินงานด้านการกำกับดูแลที่ดี และความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม อย่างเป็นธรรมกับผู้บริโภคและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย จะต้องไม่มีการเลือกปฏิบัติ ไม่ว่าจะเป็นผู้ประกอบการขนาดเล็กหรือผู้ประกอบการขนาดใหญ่

๔. แนวปฏิบัติ

๔.๑ วว. มีแนวปฏิบัติในการรับผิดชอบต่อคู่แข่งและเจ้าหนี้ โดยดำเนินงานตามกรอบกติกาที่เป็นธรรมอย่างมีอาชีพ จัดทำรูปแบบสัญญาที่เหมาะสมและเป็นมาตรฐานเดียวกัน ไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา หรือไม่มีการกระทำในทางทุจริตอันเป็นผลร้ายต่อลูกค้า ผู้ประกอบการที่รวมถึงภาคเอกชนและภาครัฐ และไม่แสวงหาความลับทางการค้าของคู่แข่งหรือข้อมูลจำเพาะของคู่แข่ง โดยวิธีการอันมิชอบด้วยกฎหมายหรือการละเมิดข้อตกลง ที่จะไม่เปิดเผยข้อมูลของคู่แข่งไม่ว่าจะได้จากลูกค้าหรือบุคคลอื่น

๔.๒ การส่งเสริมการแข่งขันที่เป็นธรรม โดยต่อต้านการผูกขาดและการเลือกปฏิบัติทางการค้า วว. จะต้องดำเนินงานในการสนับสนุนส่งเสริมผู้ประกอบการ ลูกค้าภาคเอกชนหรือลูกค้าภาครัฐในการประกอบธุรกิจอย่างเสมอภาคเท่าเทียม และเป็นธรรม มีจริยธรรม เคารพกฎกติกา และปฏิบัติตามกฎหมายเรื่องการแข่งขันทางการค้าอย่างเคร่งครัดอยู่เสมอ ไม่กระทำการใดๆ อันส่งผลให้เกิดความไม่เป็นธรรม และไม่ผูกขาดทางการค้า กีดกัน ขัดขวาง หรือจำกัดการประกอบธุรกิจของผู้อื่น

๔.๓ วว. สามารถเข้าถึงและจัดหาแหล่งเงินทุนจากหน่วยงานภายนอก เพื่อนำมาใช้ในการทำงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศ ด้วยความโปร่งใสและเป็นธรรม

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

๓๕ หมู่ ๓ เทคโนธานี คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐

โทร.(๖๖) ๐ ๒๕๕๒๑ ๕๐๐๐ โทรสาร ๐ ๒๕๕๒๑ ๕๐๐๔

E-mail : tistr@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

วิสัยทัศน์ : เป็นองค์กรชั้นนำระดับอาเซียนในด้านวิจัย พัฒนา และบริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

๔.๔ วว. มีการบริหารจัดการทางการเงินตามเงื่อนไขตลาด โดยจัดทำรายงานประจำปีเพื่อสรุปข้อมูลด้านการเงินและไม่ใช้การเงินอย่างเป็นมาตรฐาน และการจัดทำบัญชีการเงินตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับแจกแจงรายละเอียดบัญชีการเงินเชิงพาณิชย์และเชิงสังคมเป็นรายปี โดยเผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ของ วว.

๔.๕ วว. กำหนดให้มีกลไกหลักที่ลูกค้า ผู้ประกอบการ หรือประชาชน ติดต่อเพื่อใช้ในการหาข้อมูลติดต่อธุรกิจ การใช้บริการ รวมถึงการกำหนดช่องทางรับข้อร้องเรียนและการชดเชย กรณีคู่แข่งและเจ้าหน้าที่ถูกละเมิดสิทธิตามกฎหมายการและแจ้งข้อร้องเรียนในกรณีที่ถูกละเมิดสิทธิและไม่ได้รับความเป็นธรรมจากการดำเนินงานของ วว. ผ่านทุกช่องทางการติดต่อ (Touch point) เช่น ไปรษณีย์ เว็บไซต์ และ Call Center เป็นต้น โดย วว. มีการกำหนดวิธีดำเนินการในการปฏิบัติการจัดการข้อร้องเรียนที่ได้รับ รวมถึงการหาสาเหตุและการแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ตามเอกสารคุณภาพ ระบบ ISO 9001 QP-TISTR 07 และมีคณะกรรมการจัดการข้อร้องเรียนเป็นผู้ติดตามกำกับดูแลให้การจัดการข้อร้องเรียนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ร้องเรียนและ/หรือผู้ถูกละเมิดสิทธิตามกฎหมายได้รับการชดเชยอย่างเหมาะสม

๔.๖ วว. มุ่งมั่นที่จะต่อต้านทุจริตและรับสินบนที่จะนำไปสู่การสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันทางการตลาด และปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและต่อต้านการทุจริต (Corruption) การให้หรือรับสินบน (Bribery) กับเจ้าหน้าที่ของรัฐ หรือเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานภาคเอกชน โดยถือว่าการกระทำใดๆ ที่เป็นการฝ่าฝืนกฎหมายดังกล่าวเป็นสิ่งที่ไม่ถูกต้องและไม่เป็นไปตามนโยบายการกำกับดูแลการปฏิบัติงาน บุคลากรทุกระดับจะต้องต่อต้านและละเว้นการกระทำเช่นนั้น

๔.๗ วว. ต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามเกณฑ์ที่กำหนดอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างเป็นธรรมและไม่เลือกปฏิบัติกับกลุ่มลูกค้าและผู้ส่งมอบ โดยพิจารณาจากคุณภาพ ราคา ปริมาณ การให้บริการ และความรวดเร็วในการส่งมอบสินค้าและบริการ ตลอดจนการคำนึงถึงความรับผิดชอบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

๕. หน้าที่และความรับผิดชอบ

๕.๑ คณะกรรมการ

๕.๑.๑ กำหนดให้มั่นนโยบายและแนวปฏิบัติด้านการแข่งขันทางการตลาดที่เป็นธรรมของ วว.

๕.๑.๒ กำกับดูแลให้มีการนำนโยบายไปปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม

๕.๒ ผู้บริหาร

๕.๒.๑ จัดให้มีระเบียบปฏิบัติให้เหมาะสมกับบริบทของ วว. โดยให้สอดคล้องกับนโยบายและแนวปฏิบัติของ วว.

๕.๒.๒ จัดให้มีโครงสร้างผู้รับผิดชอบ เช่น หน่วยงานหรือบุคคลผู้รับผิดชอบ เพื่อดูแลและควบคุมให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างถูกต้องตามระเบียบปฏิบัติ

๕.๒.๓ กำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามนโยบายและแนวปฏิบัติ และระเบียบปฏิบัติตลอดจนหาแนวทางพัฒนาปรับปรุงเพื่อให้การนำไปปฏิบัติมีประสิทธิภาพมากขึ้น

๕.๓ หน่วยงาน/บุคคลผู้รับผิดชอบ

๕.๓.๑ สื่อสารและให้คำแนะนำแก่บุคลากรเพื่อปฏิบัติตามนโยบาย แนวปฏิบัติ และระเบียบปฏิบัติในการแข่งขันทางการตลาดที่เป็นธรรมได้อย่างถูกต้อง

๕.๓.๒ รับผิดชอบในการดำเนินงานให้เป็นไปตามระเบียบปฏิบัติ

๕.๓.๓ รวบรวมและจัดเก็บรายงานการแข่งขันทางการตลาดที่เป็นธรรม

๕.๓.๔ รายงานการปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติต่อคณะกรรมการหรือผู้บริหาร

๕.๔ พนักงาน และลูกจ้าง วว.

๕.๔.๑ ปฏิบัติตามนโยบาย แนวปฏิบัติและระเบียบปฏิบัติในการแข่งขันทางการตลาดที่เป็นธรรมของ วว.อย่างถูกต้องและเคร่งครัด

๕.๔.๒ รายงานข้อมูลหรือแจ้งเบาะแสดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบหรือผู้รับผิดชอบ หรือช่องทางการแจ้งเบาะแสดตามที่กำหนดไว้หากพบเห็นหรือทราบเหตุการณ์การแข่งขันทางการตลาดที่ไม่เป็นธรรมของ วว.

๖. การทบทวนนโยบาย

หน่วยงานผู้รับผิดชอบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะร่วมกันทบทวนนโยบายฉบับนี้อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๓



(นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์)

ประธานอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

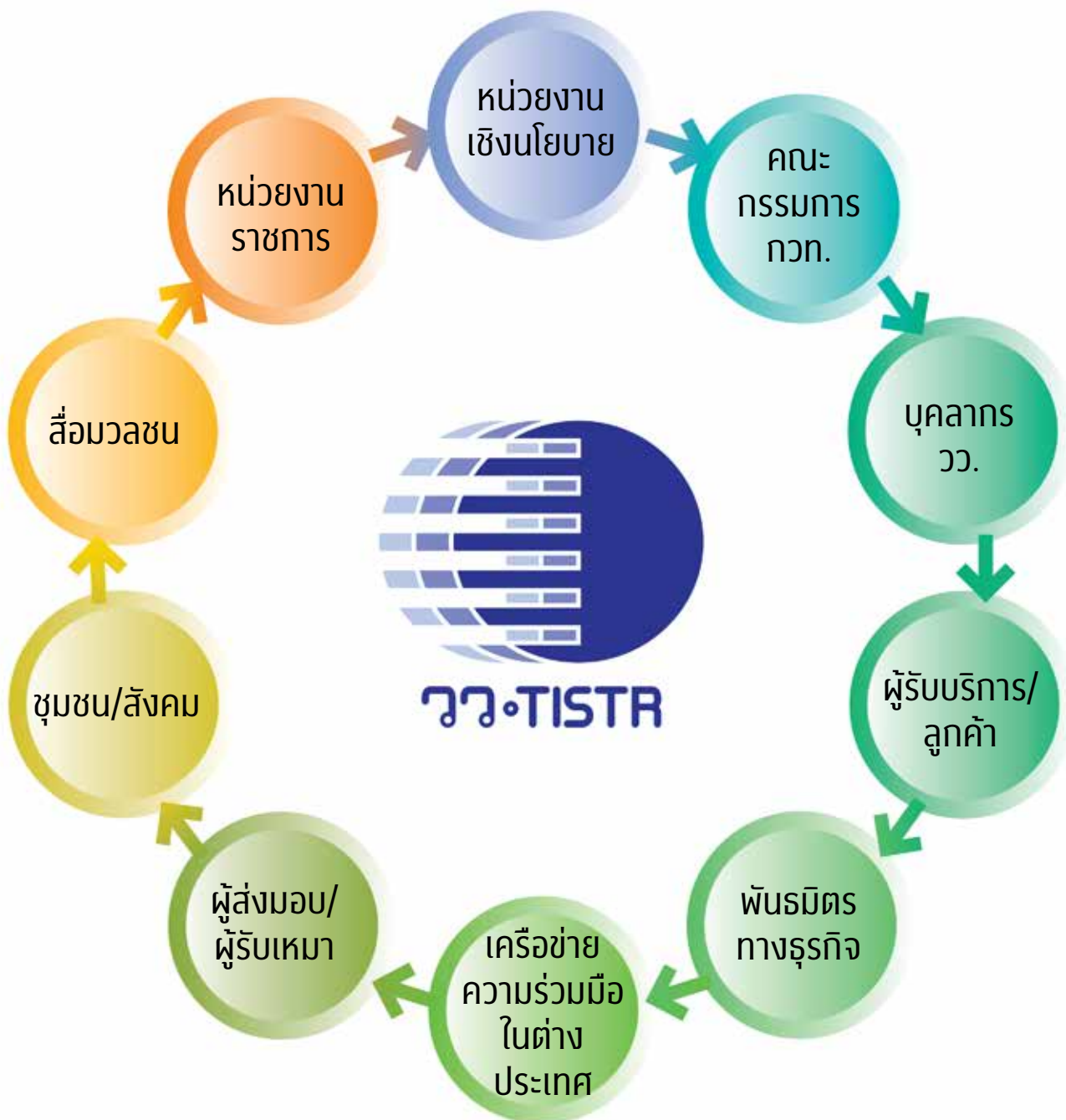


(นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต)

ผู้ว่าการ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

วว. กับการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

วว. มีการดำเนินงานกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ประกอบด้วย ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายใน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอก



วัตถุประสงค์และขอบเขตของการมุ่งเน้น/ บริหารจัดการกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ตัวอย่างรายชื่อหน่วยงาน	วัตถุประสงค์และขอบเขตของ การมุ่งเน้น/บริหารจัดการ กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
หน่วยงานเงินนโยบาย	หน่วยงานที่มอบนโยบายและกำกับติดตาม การดำเนินงานตามนโยบาย เช่น กระทรวงการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานปรมาณูสำนักงานคณะกรรมการ นโยบายรัฐวิสาหกิจ สำนักงานสภาพัฒนาการ เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ มูลนิธิสถาบันวิจัย และพัฒนาองค์กรภาครัฐสำนักงานการวิจัยแห่ง ชาติ คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ฯลฯ	ถ่ายทอดนโยบายของประเทศมาสู่ กลยุทธ์ขององค์กร
พันธมิตร / คู่ความร่วมมือ	หน่วยงานที่เป็นแหล่งทุนเช่น ธนาคารกรุงไทย ธนาคารออมสิน ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาด กลาง ขนาดย่อมและรายย่อยธนาคารกสิกรไทย สถาบันอุดมศึกษา	สนับสนุนแหล่งเงินทุนให้กับลูกค้าที่รับ การถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก วว. เพื่อ ขยายผลสู่เชิงพาณิชย์ร่วมบูรณาการ วิจัย พัฒนา / นำผลงานวิจัยและนวัตกรรม ถ่ายทอดลงสู่พื้นที่ชุมชนและพัฒนา บุคลากรในท้องถิ่น
	หน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เช่น กรม วิทยาศาสตร์บริการศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็นต้น	ร่วมบูรณาการวิจัย พัฒนา / ส่งเสริม การนำวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและ นวัตกรรม (วทน.) ไปใช้พัฒนาผู้ประกอบการ- การสังคม ชุมชนและท้องถิ่น
	หน่วยงานของจังหวัด เช่น พาณิชย์จังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สำนักงานเกษตร จังหวัดอาทิตยราช ปัตตานี ยะลา สงขลา ประจวบคีรีขันธ์ จันทบุรี ตราด แพร่ ลำปาง ลำพูน กระบี่	นำผลงานวิจัยบริการและที่ปรึกษาไปสู่ การใช้ประโยชน์ในพื้นที่

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ตัวอย่างรายชื่อหน่วยงาน	วัตถุประสงค์และขอบเขตของ การมุ่งเน้น/บริหารจัดการ กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
	หน่วยงานภาครัฐสมาคม เช่น กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ บริษัทไปรษณีย์ไทย จำกัด สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	ร่วมกันผลักดันผลงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ และสนับสนุนบริการ ว. และ ท. สู่ภาคอุตสาหกรรม
ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมา	- บริษัทจำหน่ายเครื่องมืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์ - บริษัทจำหน่ายสารเคมี - บริษัทสอบเทียบเครื่องมือ - บริษัทจำหน่ายอุปกรณ์ด้าน IT - บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง - บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง	- จัดหาเครื่องมือ/สารเคมีงานวิจัยและบริการ - ร่วมเป็น partner ให้ข้อมูลเทคโนโลยี - บริการสอบเทียบเครื่องมือเพื่อรักษาความเที่ยงตรง แม่นยำ - บริการสอบเทียบเครื่องมือเพื่อรักษาความถูกต้อง - จัดหาอุปกรณ์ด้าน IT เพื่อสนับสนุนงานวิจัยและบริการ - ดำเนินการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการโรงงานเพื่อสนับสนุนงานวิจัย/บริการ
ชุมชน/สังคม	- ชุมชนในละแวกพื้นที่ วว.	- ร่วมรักษาทรัพยากรสิ่งแวดล้อมละแวกพื้นที่ วว. ร่วมกัน - ร่วมสืบสานประเพณีวัฒนธรรมและดูแลชุมชนร่วมกัน
บุคลากร วว.	- ผู้บริหารพนักงานลูกจ้างและเจ้าหน้าที่ทุกระดับขององค์กร	- ร่วมผลักดันให้องค์กรบรรลุเป้าหมาย

วว. ได้ประกาศนโยบายและแนวปฏิบัติด้านการจัดการข้อร้องเรียน โดยให้ความสำคัญและกำหนดวิธีดำเนินการในการปฏิบัติการจัดการข้อร้องเรียนที่ได้รับ รวมถึงการหาสาเหตุและการแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ตามเอกสารคุณภาพ ระบบ ISO 9001:2015 QP-TISTR 07 ประกอบด้วย ช่องทางการรับข้อร้องเรียน การรับข้อร้องเรียน การแจ้งตอบรับข้อร้องเรียน การพิจารณาข้อร้องเรียน การจัดการข้อร้องเรียน การแจ้งผลการแก้ไข/จัดการข้อร้องเรียน การสรุปและประเมินผลการจัดการข้อร้องเรียน และมีคณะกรรมการจัดการข้อร้องเรียนเป็นผู้ติดตามกำกับดูแลให้การจัดการข้อร้องเรียนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ครอบคลุม 6 ด้าน ดังนี้

1) ด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

เมื่อพบพฤติกรรมททุจริต หรือขัดต่อจรรยาบรรณในการดำเนินงาน วว. กำหนดให้มีกลไกในการจัดการเรื่องร้องเรียนทุจริตประพฤติมิชอบ รวมถึงปกป้อง ค้ำครอง สร้างความมั่นใจ และให้ความเป็นธรรมแก่ผู้แจ้งเบาะแสหรือผู้ให้ความร่วมมือ ในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมททุจริต

2) ด้านการแข่งขันทางการตลาดที่เป็นธรรม

กรณีคู่แข่งและเจ้าหนี้ถูกละเมิดสิทธิตามกฎหมายและไม่ได้รับความเป็นธรรม จากการดำเนินงานของ วว. และวว. กำหนดให้มีช่องทางรับข้อร้องเรียนเพื่อหาสาเหตุ และเมื่อพบการกระทำความผิด วว. มีการนำเรื่องดังกล่าวเข้าสู่กระบวนการชดเชยแก่ผู้ร้องเรียนและ/หรือผู้ถูกละเมิดสิทธิตามกฎหมายอย่างเหมาะสม

3) ด้านสิทธิมนุษยชน

กรณีที่มีการนำข้อมูลสิทธิตามกฎหมายและสิทธิอื่นๆ ที่ลูกค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งภายในและภายนอกองค์กรได้รับ มาใช้ประกอบการวิจัยพัฒนา การให้บริการ และการปฏิบัติงานของ วว. และ วว. ได้กำหนดให้มีช่องทางรับข้อร้องเรียน เพื่อจัดการให้ได้รับการปฏิบัติอย่างเป็นธรรมและเท่าเทียมกัน

4) ด้านการปฏิบัติที่เป็นธรรม

วว. มุ่งเน้นให้พนักงานมีแนวปฏิบัติที่ดีในการจัดซื้อจัดจ้างและดำเนินงานร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายในห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) ทั้งผู้ส่งมอบ คู่ค้า และคู่ความร่วมมืออย่างมีความรับผิดชอบ และเป็นธรรม ผ่านกระบวนการเสริมสร้างความรู้การจัดการเรื่องร้องเรียนและแนวปฏิบัติเพื่อต่อต้านการทุจริต

5) ด้านความรับผิดชอบต่อผู้บริโภคและลูกค้า

วว. มุ่งเน้นการวิจัยพัฒนาและให้บริการที่รับผิดชอบต่อผู้บริโภค โดยมีการรับฟังและการบริหารจัดการข้อร้องเรียนและข้อคิดเห็นของผู้บริโภคและลูกค้าอย่างมีประสิทธิภาพ

6) ด้านบุคลากรภายใน

กรณีบุคลากรภายในถูกละเมิดสิทธิตามกฎหมายและไม่ได้รับความเป็นธรรม วว. กำหนดให้มีช่องทางรับข้อร้องเรียน เพื่อจัดการให้ได้รับการปฏิบัติอย่างเป็นธรรมและเท่าเทียมกัน

กองกลาง/สำนักบริการกลาง ได้จัดการอบรมแก่ผู้รับจ้างเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ วว. เช่น พนักงานทำความสะอาด และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อทำความเข้าใจในการปฏิบัติงาน และด้านความปลอดภัย



นอกจากนี้ วว. ยังใส่ใจ ทุกคนในครอบครัว วว. โดยมอบหน้ากากอนามัยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ช่วงภาวะวิกฤต PM 2.5 และ COVID-19



นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. มอบหน้ากากอนามัยให้ รอง ผู้ว่าการแต่ละกลุ่มงาน เพื่อนำไปแจกให้กับพนักงานและลูกจ้าง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2563 ณ ห้องประชุม กวท. ชั้น 8 อาคาร RD 1 วว.เทคโนโลยีจังหวัดปทุมธานี



นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. มอบเจลแอลกอฮอล์ล้างมือให้ รอง ผว. แต่ละกลุ่มงาน และผู้แทน เพื่อนำไปให้กับ พนักงานและลูกจ้าง วว. เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2563 ณ ห้องประชุม กวท. ชั้น 8 อาคาร RD 1 วว.เทคโนโลยี จังหวัดปทุมธานี



นางจิตรา ชัยวิมล รองผู้อำนวยการ วว. เป็นประธานเปิดประชุมชี้แจงผู้ส่งมอบ (Supplier Meeting) เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2563 ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 5 อาคาร Admin วว. เทคโนธานี จังหวัดปทุมธานี



แจกเจลแอลกอฮอล์ล้างมือจำนวน 3,000 หลอด ให้กับประชาชน โดยร่วมกับ บมจ. แอร์พอร์ต เรล ลิงก์ ณ บริเวณสถานีสุวรรณภูมิ

นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. และนายสุเทพ พันธุ์เพ็ง กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด หรือผู้ให้บริการรถไฟฟ้าแอร์พอร์ต เรล ลิงก์ พร้อมด้วยนายสาธิต์ ตันพานิช รองผู้ว่าการกลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ วว. ผู้บริหารและทีมงานจากสำนักสื่อสารองค์กร วว. ร่วมกันแจก “เจลล้างมือ” ผลิตโดยศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร วว. จำนวน 3,000 หลอด ให้แก่ประชาชนทั่วไปและนักท่องเที่ยวสำหรับใช้ทำความสะอาดมือ ช่วยป้องกัน ลดความเสี่ยงในการติดเชื้อไวรัสโคโรนา สายพันธุ์ใหม่ 2019 เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2563 ณ สถานีรถไฟฟ้าแอร์พอร์ต เรล ลิงก์ สุวรรณภูมิ จังหวัดสมุทรปราการ



มอบเจลแอลกอฮอล์ล้างมือจำนวน 1,000 หลอด ผ่าน อว. เพื่อร่วมส่งมอบให้กับสาธารณสุขประชาชนจีน

นายสุวิทย์ เมษินทรีย์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) รับมอบ “เจลล้างมือแอลกอฮอล์” สูตรเพิ่มสารมีออนุ่มลื่น จำนวน 1,000 หลอด จาก นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการวว. ซึ่งเป็นผลงานวิจัยและพัฒนาของศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร วว. เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีอาเซียน เมืองหนานหนิง เขตปกครองตนเองกว่างซี สาธารณรัฐประชาชนจีน เพื่อป้องกันและควบคุมการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19) โอกาสนี้ รศ. นพ.สรนิต ศิลธรรม ปลัดกระทรวง อว. พร้อมผู้บริหาร อว. และ วว. ร่วมเป็นเกียรติด้วย เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ฯ ถนนศรีอยุธยา กรุงเทพมหานคร



นอกจากนี้ วว. ได้มอบถุงยังชีพแก่ชุมชนบริเวณเทคโนโลยี เยาวยาผู้ได้รับผลกระทบจากวิกฤต COVID-19 เนื่องในโอกาสคล้ายวันครบรอบสถาปนา 57 ปี จำนวน 200 ชุด ให้แก่ชุมชนบริเวณเทคโนโลยี โดยเป็นส่วนหนึ่งในกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมของ วว. ที่แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการแสดงความรับผิดชอบต่อชุมชน และแสดงให้เห็นถึงการแบ่งปันและเดินเคียงข้างไปกับชุมชน ส่งเสริมให้คุณภาพชีวิตดีขึ้น จากสถานการณ์การระบาดของเชื้อ COVID-19



ความเสี่ยงหลัก ของการดำเนินธุรกิจ

สภาวะการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ อุตสาหกรรม รวมทั้งสภาพแวดล้อมต่างๆ ได้ทำให้ วว. ต้องเผชิญกับความเสี่ยงในด้านต่างๆ ทั้งด้านกลยุทธ์ ด้านการดำเนินงาน ด้านการเงิน และด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ซึ่งส่งผลกระทบต่อการทำงานของ วว. ให้บรรลุเป้าหมายและวัตถุประสงค์ที่กำหนด อย่างไรก็ตาม ในช่วง ต้นเดือน มีนาคม พ.ศ. 2563 สถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ COVID-19 ได้ส่งผลกระทบต่อประเทศไทยและอีกหลายประเทศทั่วโลกทั้งเรื่องความปลอดภัยของประชาชน การจำกัดพื้นที่และการเดินทางเพื่อควบคุมการระบาดของโรคโดยภาครัฐ ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อการชะลอตัวของเศรษฐกิจการขาดความต่อเนื่องของห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain Disruption) กระทบต่อเนื่องสู่ภาคการขายสินค้าและบริการเป็นผลให้กระบวนการทางธุรกิจหยุดชะงัก กระทบต่อลูกค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมทั้งผลการดำเนินงานขององค์กรสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) จึงได้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นและเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินงานตามภารกิจหลักของ วว. ดังนี้

- วิกฤตเศรษฐกิจอันเกิดจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ส่งผลเชิงลบต่อการดำเนินธุรกิจของภาคอุตสาหกรรม รวมถึงผลกระทบทางเศรษฐกิจผ่านห่วงโซ่อุปทานโลก จากปัญหาการขาดแคลนแรงงานและวัตถุดิบ เนื่องจากสาธารณสุขประชาชนจีนซึ่งเป็นโรงงานผลิตและส่งออกสินค้าชั้นกลางรายใหญ่ของโลก จำเป็นต้องหยุดการผลิตตามที่ทางการมีมาตรการควบคุมอย่างเข้มงวด มีผลกระทบต่อการส่งออก ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นกลุ่มลูกค้าสำคัญของ วว. ซึ่งได้รับผลกระทบกันทุกภาคส่วน สถานประกอบการหลายแห่งต้องปิดหรือขายกิจการ ส่งผลให้การดำเนินงานด้านการให้บริการแก่ภาคอุตสาหกรรม ไม่สามารถบรรลุตามตัวชี้วัดขององค์กร หรือไม่ปฏิบัติตามเป้าหมาย

- มาตรการการจำกัดพื้นที่และการเดินทางเพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโดยภาครัฐ มีผลต่อการปฏิบัติงานตามภารกิจหลัก ของ วว. ในการลงพื้นที่เพื่อถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) และผลักดันให้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์ทั้งเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมใน

พื้นที่จังหวัดต่างๆ ทั่วประเทศ ซึ่งทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผนและเป้าหมายที่วางไว้ จนอาจเกิดความล่าช้าและเสียหายในโครงการต่างๆ ซึ่งส่งผลกระทบต่อผู้ประกอบการ องค์กร รวมถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและหากขาดการสื่อสารที่เหมาะสมเกี่ยวกับมาตรการที่วางไว้ อาจก่อให้เกิดความเข้าใจผิดว่าองค์กรไม่ให้ความสำคัญต่อการลงพื้นที่เพื่อถ่ายทอดความรู้ด้าน วทน. เช่นเดิม เป็นเหตุให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องหมดศรัทธาในองค์กรจนเกิดผลเสียในระยะยาวต่อองค์กรได้

- รูปแบบการใช้ชีวิต (Lifestyle) ของคนในสังคมที่เปลี่ยนแปลงไปอันเกิดจากประชาชนเกิดความหวาดกลัว ต้นตอระลอกต่อการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสส่งผลให้ไม่กล้าออกจากบ้านหรือพื้นที่ปลอดภัยมาใช้ชีวิตตามปกติ โดยลูกค้าอาจเปลี่ยนพฤติกรรมในการบริโภคบางพฤติกรรมอย่างถาวร ซึ่งมีผลกระทบต่อภารกิจของ วว. ในการให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ รับรองระบบคุณภาพ อบรมและที่ปรึกษา เพื่อยกระดับมาตรฐานและความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมโดยจำนวนลูกค้าที่เข้ามาใช้บริการอาจมีแนวโน้มลดลงส่งผลกระทบต่อผลประกอบการขององค์กร

- นโยบาย “อยู่บ้าน หยุดเชื้อ เพื่อชาติ” และ “Social Distancing” เพื่อสนับสนุนการจัดการวิกฤต รวมทั้งควบคุมและป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อไวรัสโดยภาครัฐ ที่นำมาใช้กันอย่างแพร่หลายในทุกองค์กร ซึ่ง วว. ก็มีมาตรการสนับสนุนให้บุคลากรปฏิบัติงานได้จากที่บ้าน (Work From Home) แต่ทั้งนี้ ก็อาจทำให้ความเสี่ยงซึ่งบุคลากรไม่สามารถมาปฏิบัติงานในกระบวนการที่สำคัญได้ตามปกติ ส่งผลให้การดำเนินงานหยุดชะงัก และเกิดความไม่ต่อเนื่อง อาจนำมาซึ่งผลกระทบต่อชื่อเสียง ความน่าเชื่อถือขององค์กร รวมถึงสูญเสียโอกาสและรายได้

นโยบายและผลการจัดการ รายการที่เกี่ยวข้องกัน

นโยบาย

1. กรรมการและผู้บริหารของ วว. จะต้องจัดทำรายงานการมีส่วนได้ส่วนเสียของตนหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ วว. ทราบ เพื่อให้ วว. มีข้อมูลสำหรับใช้ประโยชน์ในการดำเนินการตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน
2. หลีกเลี่ยงการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
3. ในการพิจารณาการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน จะต้องมีการประเมินและเปรียบเทียบราคาสำหรับรายการที่เกี่ยวข้องที่สำคัญ ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่ารายการที่เกี่ยวข้องกันดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นไปเพื่อประโยชน์สูงสุดของ วว.

แนวทางปฏิบัติ

- วว. กำหนดนิยาม ดังนี้
1. รายการที่เกี่ยวข้อง หมายถึง การทำรายการระหว่าง วว. กับบุคคลที่เกี่ยวข้องกันของ วว.
 2. บุคคลที่เกี่ยวข้อง หมายถึง บุคคลที่อาจทำให้กรรมการหรือผู้บริหารของ วว. มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในการตัดสินใจดำเนินงานว่าจะคำนึงถึงประโยชน์ของบุคคลนั้น หรือประโยชน์สูงสุดของ วว. เป็นสำคัญ ได้แก่
 - 2.1 กรรมการ ผู้บริหาร รวมทั้งผู้เกี่ยวข้องและญาติสนิทของบุคคลดังกล่าว
 - 2.2 นิติบุคคลใดๆ ที่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมเป็นบุคคลตาม 2.1
 - 2.3 บุคคลใดๆ ที่พฤติการณ์บ่งชี้ได้ว่าเป็นผู้มีผลกระทบทางหรืออยู่ใต้อิทธิพลของ 2.1 และ 2.2
 - 2.4 กรรมการของนิติบุคคลที่มีอำนาจควบคุมกิจการ
 - 2.5 คู่สมรส บุตร หรือบุตรบุญธรรมที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของกรรมการตาม 2.4

2.6 บุคคลใดที่กระทำการด้วยความเข้าใจหรือความตกลงว่าหาก วว. ทำธุรกรรมที่ให้ประโยชน์ทางการเงินแก่บุคคลดังกล่าว บุคคลดังต่อไปนี้จะได้รับประโยชน์ทางการเงินด้วย

- (1) กรรมการ
- (2) ผู้บริหาร
- (3) บุคคลที่มีอำนาจควบคุมกิจการ
- (4) คู่สมรส บุตร หรือบุตรบุญธรรมที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลตาม (1) ถึง (4)

3. ประเภทธุรกิจที่เกี่ยวข้อง แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

- 3.1 รายการธุรกิจปกติ ได้แก่ รายการที่ วว. ดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อถ่ายทอดสู่ภาคเอกชนหรือผู้ประกอบการ บริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ งานให้การรับรองระบบบริหารคุณภาพ เป็นต้น
- 3.2 รายการสนับสนุนปกติ ได้แก่ งานบริการที่ปรึกษา งานจัดฝึกอบรม งานถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนและสังคม เป็นต้น

ทั้งนี้สามารถกำหนดแนวทางปฏิบัติในการป้องกันการรายการที่เกี่ยวข้อง ได้ดังนี้

- (1.) คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงานและลูกจ้าง วว. จะต้องจัดทำรายงานมีส่วนได้ส่วนเสียของตน หรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ วว. ทราบ เพื่อให้ วว. มีข้อมูลสำหรับใช้ประโยชน์ในการดำเนินการตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน
- (2.) หลีกเลี่ยงการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
- (3.) ปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินการของ วว. เมื่อมีรายการที่เกี่ยวข้องกัน และกำหนดราคาและเงื่อนไขของรายการที่เกี่ยวข้องกัน โดยเปรียบเทียบราคาสินค้าหรือบริการกับราคาที่หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนดำเนินงาน ภายใต้เงื่อนไขที่เหมือนหรือคล้ายคลึงกัน ซึ่งต้องเป็นธรรม สมเหตุสมผล และก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ วว.

ผลการจัดการรายการที่เกี่ยวข้องกัน

ตามนโยบายและแนวปฏิบัติการป้องกันการเกิดรายการเกี่ยวข้อง ระบุว่า “กรรมการและผู้บริหารต้องจัดทำรายงานการมีส่วนได้ส่วนเสียของตนหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ วว. ทราบเพื่อให้ วว. มีข้อมูลสำหรับใช้ประโยชน์ในการดำเนินการตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน และหลีกเลี่ยงการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์”

คณะกรรมการ กวท.

เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายและแนวปฏิบัติการป้องกันการเกิดรายการเกี่ยวข้องดังกล่าวข้างต้น โดยเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2562 คณะกรรมการ กวท. ได้รับการแต่งตั้ง และได้มีการประชุม กวท. ครั้งแรก ในการประชุม กวท. ครั้งที่ 7/2562 เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562 และการประชุม กวท. ครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2563 คณะกรรมการ กวท. ได้ลงนามในแบบฟอร์มรับรองความเป็นอิสระ เพื่อรับรองความเป็นอิสระและรับรองรายการที่เกี่ยวข้องกันที่ไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ทั้งนี้ คณะกรรมการ กวท. จะต้องลงนามในแบบฟอร์มรับรองความเป็นอิสระเป็นประจำในเดือนมกราคมของทุกปี

ผู้บริหาร พนักงานและลูกจ้าง วว.

ผู้บริหาร พนักงานและลูกจ้าง วว. จะมีการกรอกข้อมูลในระบบความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (E-Conflict Data for TISTR) เป็นประจำทุกปี โดย วว. มีมาตรการกำหนดกลไกระบบในการป้องกันผลประโยชน์ทับซ้อนในองค์กร โดยจัดให้มีการดำเนินการสำรวจความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (Conflict of Interest) และเพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

การพิจารณาการทำรายการที่เกี่ยวข้องจะต้องมีการประเมินและเปรียบเทียบราคาสำหรับรายการที่เกี่ยวข้องกัน

จากนโยบายและแนวปฏิบัติการป้องกันการเกิดรายการเกี่ยวข้อง ระบุว่า “ในการพิจารณาการทำรายการที่เกี่ยวข้อง จะต้องมีการประเมินและเปรียบเทียบราคาสำหรับรายการที่เกี่ยวข้องกันที่สำคัญ ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่ารายการที่เกี่ยวข้องกันดังกล่าวเหมาะสมผลและเป็นไปเพื่อประโยชน์สูงสุดของ วว.” นั้น

วว. ได้มีกระบวนการในการจัดซื้อจัดจ้างทั้งครุภัณฑ์และก่อสร้างอาคาร โดยพิจารณาราคากลางจากกรมบัญชีกลางกระทรวงการคลังทุกครั้ง

สำหรับการกำหนดราคาการให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ ได้มีการกำหนดราคาและเผยแพร่บนเว็บไซต์ วว. (www.tistr.or.th) โดยมีคณะกรรมการพิจารณาอัตราค่าบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ เป็นผู้พิจารณากำหนดราคา

ผลการดำเนินงาน ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ดำเนินกิจกรรมแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในกระบวนการ (CSR in Process) ภายใต้มาตรฐาน ISO 26000 ซึ่งเป็นแนวทางให้บุคลากรทุกระดับในองค์กรได้ปฏิบัติภารกิจภายใต้หลักการปฏิบัติของการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมอันจะก่อให้เกิดความยั่งยืนและส่งเสริมให้การทำงานขององค์กรเป็นไปด้วยความมั่นคงโดยคำนึงถึงการเติบโตทางเศรษฐกิจสิ่งแวดล้อมและสังคมตลอดจนการนำทรัพยากรธรรมชาติมาสร้างคุณค่าให้เกิดประโยชน์อย่างแท้จริง

ทั้งนี้ มาตรการของรัฐกำหนดนโยบายให้รัฐวิสาหกิจดำเนินการกิจโดยคำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วน ซึ่งการดำเนินงานตามมาตรฐานการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมเป็นแนวทางสำคัญที่สร้างผลกระทบเชิงบวกแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมทั้งการนำไปใช้ในการประเมินผลการดำเนินงานของรัฐวิสาหกิจเพื่อขับเคลื่อนองค์กรให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ ดังนั้นคณะกรรมการ วว. จึงได้เล็งเห็นความสำคัญและสนับสนุนให้มีการจัดทำแผนการดำเนินงานแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมเพื่อมุ่งหวังให้บุคลากรทุกระดับได้เรียนรู้ เข้าใจ และนำไปปฏิบัติในการกิจประจำ เพื่อให้เกิดการปฏิบัติงานภายใต้การแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง โดยในปี 2563 วว. ได้ดำเนินกิจกรรมภายใต้หลักการปฏิบัติในเรื่องเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมและพัฒนาชุมชน ซึ่งประกอบด้วย

ด้านการศึกษา

(1) วว. ได้จัดกิจกรรมศึกษาดูงานของนักเรียน นักศึกษา หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน ณ วว. เทคโนโลยีธานี จังหวัดปทุมธานี สถานีวิทยุลำตะคอง และสถานีวิทยุสิ่งแวดล้อมสะแกราช จังหวัดนครราชสีมา โดยสรุป มีคณะเยี่ยมชมดูงาน (ตุลาคม 2562 - มกราคม 2563) จำนวนทั้งสิ้น 24 คณะ 1571 คน

(2) วว. จัดโครงการส่งเสริมนักศึกษาฝึกงานให้ปฏิบัติงานและเรียนรู้ประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยมีนักศึกษาฝึกงานจากมหาวิทยาลัยต่างๆ เข้ารับการศึกษารับรู้ประสบการณ์และฝึกงาน (ตุลาคม 2562 - กันยายน 2563) จำนวนทั้งสิ้น 175 คน (ลดลงจากปี 2562 เนื่องจากติดสถานการณ์ COVID-19)



ด้านวัฒนธรรม

(1) วว. จัดกิจกรรมทำบุญตักบาตรทุกวันพฤหัสบดี ณ วว. เทคโนโลยี เพื่อให้บริการได้มีโอกาสทำบุญและรักษาศีล เป็นการยึดเหนี่ยวและพัฒนาจิตใจให้ผ่องแผ้วและมีความสุขในการดำรงชีวิต

(2) วว. จัดกิจกรรมทอดผ้าป่าการกุศลเพื่อให้บริการร่วมกันทำบุญในวันสำคัญทางศาสนา



ด้านสุขภาพอนามัย

(1) จัดกิจกรรมการแข่งขันกีฬา หน่วยงานภายใต้กระทรวง อว.และกีฬาภายใน เพื่อสร้างความรัก ความสามัคคี และส่งเสริมสุขภาพอนามัยให้กับบุคลากร

(2) วว. จัดกิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย ทุกวันพุธ เวลา 15.00 น. เป็นต้นไป เพื่อเสริมสร้างให้ บุคลากรมีความตระหนักและสนใจการดูแลสุขภาพ

(3) การช่วยเหลือในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อ COVID-19

(3.1) ดูแลและช่วยเหลือบุคลากร วว. ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อ COVID-19

- จัดตั้งคณะกรรมการบริหารสถานการณ์ฉุกเฉิน การระบาดของเชื้อโรค COVID-19 และคณะทำงานเฉพาะกิจ COVID-19 เพื่อกำหนดมาตรการต่างๆ ในการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคและรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นในทุกๆ เรื่อง คือ

(1) มาตรการขั้นตอนการเข้า-ออกโดยตรวจคัดกรองคนเข้า-ออก วว. อย่างเข้มข้น มีการวัดอุณหภูมิและติดสติ๊กเกอร์บุคลากร และแยกรับบุคคลภายนอกเฉพาะที่อาคารแคนทีน

(2) การประชุมรูปแบบใหม่ ผ่านช่องทาง Live สด / VDO Conference / เสียงตามสาย และการสื่อสารออนไลน์อื่นๆ เพื่อลดการแออัดในห้องประชุม

(3) มาตรการบันทึกการเข้า-ออก โดยให้บุคลากร วว. ใช้การเซ็นชื่อตามแบบฟอร์มที่กำหนดให้ (COVID-19 : TISTR01) แทนการสแกนนิ้ว เพื่อป้องกันการแพร่ระบาด ส่วนการอนุมัติลา ยังต้องทำในระบบ HRIS เช่นเดิม

(4) มาตรการเพิ่มการทำความสะอาดทุกพื้นที่ โดยเฉพาะบริเวณที่สัมผัสบ่อย อาทิ ประตู ลูกบิด ลิฟต์ บันได ฯลฯ รวมทั้งกำหนดจำนวนคนในลิฟต์ครั้งละไม่เกิน 4 คน รวมทั้งมาตรการส่งอาหารกลับไปรับประทาน ไม่นั่งรับประทานในแคนทีน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาด

(5) มาตรการทำงานจากบ้าน (Work From Home: WFH) วว.ได้ประกาศให้บุคลากรทำงานจากบ้านเพื่อควบคุมการแพร่ระบาด ฉบับวันที่ 23 มีนาคม 2563 ให้บุคลากรปฏิบัติงาน WFH ในระหว่างวันที่ 24 มีนาคม 2563 – 3 เมษายน 2563 และประกาศล่าสุดลงวันที่ 26 มีนาคม 2563 ให้มีการขยายเวลา WFH ถึงวันที่ 30 เมษายน 2563 หรือจนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง โดย



ประกาศดังกล่าว สรุบบุคลากรกลุ่มเสี่ยงที่พึงปฏิบัติตามมาตรการ WFH คือ (1) เดินทางมาทำงานด้วยระบบขนส่งสาธารณะ (2) เดินทางกลับจากประเทศกลุ่มเสี่ยง (3) มีความเสี่ยงจากคนในครอบครัว มีความเสี่ยง และ (4) มีความเสี่ยงจากสภาพร่างกาย/โรคประจำตัวที่มีความเสี่ยง

(3.2) การช่วยเหลือสังคมในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อ COVID-19

- ถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชนผ่านสื่อสังคมออนไลน์ ได้แก่ Facebook / Line OA และสื่อมวลชน เช่น คลิปการทำเจลล้างมือ การทำถ่านหอมจากขยะ การเพาะเห็ดฟางในตะกร้า การเพาะถั่วงอกเบญจรงค์การผลิตซอส์กลมดิกจากเปลือกไข่ เป็นต้น

- แจกเจลแอลกอฮอล์ล้างมือจำนวน 3,000 หลอด ให้กับประชาชน โดยร่วมกับ บมจ. แอร์พอร์ต เรลลิงก์ ณ บริเวณสถานีสุวรรณภูมิ จังหวัดสมุทรปราการ

- มอบเจลแอลกอฮอล์ล้างมือจำนวน 1,000 หลอด ผ่านกระทรวงอว. เพื่อร่วมส่งมอบให้กับสาธารณสุขรัฐประชาชนจีน

- วว. ร่วมกับโรงพยาบาลศิริราช และหน่วยงานภาคเอกชนในการสนับสนุนสร้างห้องความดันลบ (Negative Pressure Room) เพื่อตรวจผู้ป่วย COVID-19 โดย วว. ช่วยสนับสนุนการตรวจสอบ/วิเคราะห์ความเหมาะสมและมาตรฐานในองค์ประกอบของห้องความดันลบ อาทิ ความเหมาะสมของอุณหภูมิห้อง การรั่วไหลของอากาศภายในห้อง เป็นต้น

ด้านการส่งเสริมรายได้ชุมชน

(1) วว. จัดโครงการตลาดนัดสีเขียว (Green Market) ทุกวันศุกร์ต้นเดือนเพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนโดยรอบมาจำหน่ายผลผลิตทางการเกษตรและผลิตภัณฑ์ชุมชนในพื้นที่ วว. โดยชุมชนเข้าร่วมอย่างน้อยครั้งละ 17-20 ราย สามารถสร้างรายได้ให้ชุมชนเฉลี่ยครั้งละ 30,000-50,000 บาท

(2) วว. จัดโครงการส่งเสริมชุมชนนวัตกรรม โดยร่วมกับเครือข่ายความร่วมมือทั้งภาครัฐ เอกชน และชุมชนในพื้นที่ พัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นอัตลักษณ์ของท้องถิ่นเพื่อสร้างมูลค่า (Value Creation) และสร้างเอกลักษณ์ที่โดดเด่นให้กับชุมชน โดยได้เปิดตัวโครงการผลิตเครื่องสำอางจากน้ำพุดร้อนเค็มซึ่งเป็นอัตลักษณ์ของจังหวัดกระบี่เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2563

(3) วว. ร่วมกับเครือข่ายพันธมิตรภาครัฐ ภาคเอกชน เสริมแกร่งผู้ประกอบการ OTOP / SMEs 4 ภูมิภาค จัดฝึกอบรม “ค้นหา BRAND DNA กำหนดทิศทางของแบรนด์และองค์กรด้วย DNA” หรือ BRAND DNA 2020 ภายใต้การขับเคลื่อนโครงการ ศูนย์นวัตกรรมการออกแบบบรรจุภัณฑ์เพื่อวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2562 จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2562 จังหวัดอุบลราชธานี วันที่ 15 มกราคม 2563 จังหวัดสงขลา และวันที่ 22 มกราคม 2563 โรงแรมบางกอก ชญา กรุงเทพมหานคร

(4) วว. จัดโครงการ “ชุมชนต้นแบบเกษตรยั่งยืน” โดยร่วมกับ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ยกกระดับผลผลิตทางการเกษตรให้แก่ชุมชนพื้นที่จังหวัดปทุมธานี โดย มหาวิทยาลัยฯ มีบทบาทในการส่งเสริมการเพาะปลูกและการตลาด ในขณะที่ วว. เป็นหน่วยงานให้การรับรองมาตรฐาน GAP ซึ่งจะช่วยให้ผลผลิตทางการเกษตรได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับและเพิ่มมูลค่าในการจำหน่ายผลผลิต ทั้งนี้ วว. และหน่วยงานเครือข่ายร่วมกันส่งเสริมการตลาดเพื่อสร้าง Value Chain จากต้นน้ำ กลางน้ำ สู่ปลายน้ำอย่างครบวงจร



สภาพธุรกิจ แผนงาน ทางธุรกิจและกลยุทธ์

วว. เป็นหน่วยงานชั้นนำของประเทศไทยที่มีความพร้อมด้านทรัพยากรและศักยภาพในการวิจัยและพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมทั้งการให้บริการด้านต่างๆ โดยมีนักวิจัยที่มีประสบการณ์ในสาขาต่างๆ มากกว่า 300 คน มีผลงานวิจัยและพัฒนา องค์ความรู้ และเทคโนโลยี ที่สั่งสมมามากกว่า 55 ปีจำนวนมากกว่า 2,000 เรื่อง มีโครงสร้างพื้นฐานที่พร้อมให้บริการด้านวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมทั้งห้องปฏิบัติการและหน่วยรับรองที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล และยังมีเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศอีกจำนวนมาก ทั้งภาครัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน วว. มีการให้บริการหลัก ได้แก่ การบริการวิจัย การบริการที่ปรึกษา การถ่ายทอดเทคโนโลยี การวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบและการรับรองระบบคุณภาพ ตลอดจนการฝึกอบรม ครอบคลุมอุตสาหกรรมหลากหลายสาขา ตอบโจทย์ทั้งภาคเศรษฐกิจกิจและสังคม เช่น สาขาอุตสาหกรรมอาหาร สาขาอุตสาหกรรมสมุนไพร และเครื่องสำอางสาขาอุตสาหกรรมเกษตรสาขาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพสาขาอุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและสิ่งแวดล้อมสาขาอุตสาหกรรมนวัตกรรมวัสดุ และสาขาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ

วว. กำหนดกลุ่มเป้าหมายและกลุ่มลูกค้าไว้ 3 กลุ่ม ดังนี้ (1) องค์กรภาครัฐ ได้แก่ หน่วยงานราชการส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่น/รัฐวิสาหกิจ/องค์การมหาชน (2) ภาคเอกชน ได้แก่ กลุ่มบริษัทขนาดใหญ่ (Large Enterprise) กลุ่มวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และ (3) ภาคสังคม/บุคคล ได้แก่ วิสาหกิจชุมชน เกษตรกร ประชาชนทั่วไป วว. ได้พัฒนาและส่งเสริมการดำเนินกิจการให้กับลูกค้าโดยมีกลไกขับเคลื่อนผ่านแผนงานด้านยุทธศาสตร์ด้านลูกค้าและตลาด เชื่อมโยงทั้งในส่วนยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายกระทรวง ยุทธศาสตร์ วว. กลยุทธ์ วว. และการวิเคราะห์คู่แข่งชั้น ประกอบด้วยแผนกลยุทธ์ ดังนี้

กลยุทธ์ที่ 1

แผนนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ผ่านช่องทางสื่อสารทางการตลาดอย่างบูรณาการ (Integrated Marketing Communication) มุ่งเน้นผลักดันการนำเทคโนโลยี/นวัตกรรมผลงานวิจัยที่พัฒนาขึ้นโดย วว. สู่อุตสาหกรรม ซึ่งมีการจัดการอย่างเหมาะสมตั้งแต่การกำหนดแผนที่นำทาง (Technology Roadmap : TRM) การประเมินความพร้อมเทคโนโลยี (Technology Readiness Level : TRL) แผนธุรกิจ (Business Model Canvas : BMC) และระบบมาตรฐานการรับรองต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ด้วยกลไกการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการที่มีศักยภาพในสาขาเศรษฐกิจต่างๆ เป็นการประชาสัมพันธ์เชิงรุกเพื่อเผยแพร่ผลงานการถ่ายทอดเทคโนโลยีและกิจกรรมต่างๆ ให้เป็นที่รู้จัก ผ่านสื่อและช่องทางใหม่ๆ สร้างความตระหนักและเผยแพร่ภาพลักษณ์ที่ดีของ วว. ไปยังกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งสร้างการรับรู้ในแบรนด์/ผลงาน/กิจกรรม วว. ให้เป็นที่รู้จัก รวมถึงการยกระดับเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับผู้ประกอบการที่มีศักยภาพในภาคอุตสาหกรรมและบริการ ทั้งภาครัฐ ภาคการศึกษา

กลยุทธ์ที่ 2

พัฒนาเศรษฐกิจชุมชนและพื้นที่ด้วย ววน. และสื่อสารให้ชุมชนเกิดทัศนคติเชิงบวกในการทำงานร่วมกัน มุ่งเน้นการสื่อสารให้ชุมชนเกิดทัศนคติเชิงบวกในการทำงานร่วมกัน เป็นแผนมุ่งเน้นผลักดันการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนและพื้นที่เป็นแผนที่มุ่งเน้นการพัฒนากิจกรรมทางการตลาดที่คาดว่าจะสร้างการรับรู้เกี่ยวกับศักยภาพของเทคโนโลยีของ วว. ในการเข้าไปช่วยแก้ปัญหาด้านเศรษฐกิจ/สังคม/สิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนในระดับฐานรากอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งวัดผลการดำเนินงานผ่านการติดตามและประเมินผลของชุมชนด้านการประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม

กลยุทธ์ที่ 3

พัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการด้วยโครงสร้างพื้นฐานนวัตกรรม วว. ผ่าน One Stop Service Solutions และ Digital PR มุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการด้วยโครงสร้างพื้นฐานนวัตกรรม วว. ผ่าน One Stop Service Solutions และ Digital Platform เป็นแผนที่มุ่งเน้นการเพิ่มศักยภาพและยกระดับมาตรฐานงานวิจัยและพัฒนาและงานบริการด้านโครงสร้างพื้นฐานในการให้บริการเชิงพาณิชย์ สร้างความเชื่อมั่นและลดข้อจำกัดด้านการเพิ่มขยายขนาดกำลังการผลิต (Scale-up) งานวิจัยระดับ Lab scale สู่อุตสาหกรรม เชื่อมโยงการให้บริการภาคอุตสาหกรรมครบวงจร รวมทั้งส่งเสริมองค์ความรู้ให้กับนักวิจัยในการยกระดับการผลิตสู่ภาคการผลิตสร้างการรับรู้เกี่ยวกับศักยภาพของเทคโนโลยีและบริการของ วว. ที่จะเข้าไปช่วยพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการกลุ่มเป้าหมาย ส่งเสริมภาพลักษณ์ของ วว.

กลยุทธ์ที่ 4

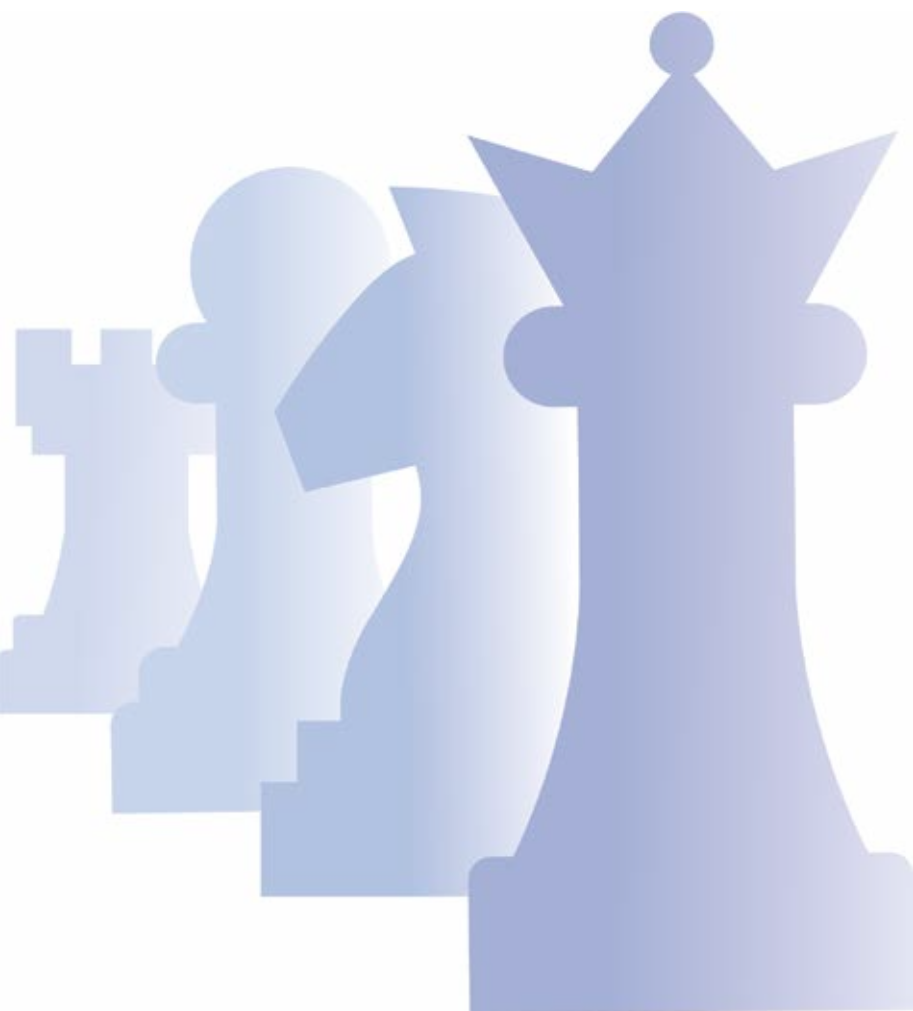
บริหารจัดการเทคโนโลยีนวัตกรรมด้านการตลาดและสื่อสารเพื่อให้ วว. เป็นองค์กรสมรรถนะสูง มุ่งเน้นการบริหารจัดการเทคโนโลยีนวัตกรรมด้านการตลาดและสื่อสารเพื่อให้ วว. เป็นองค์กรสมรรถนะสูง เป็นแผนที่มุ่งเน้นบริหารจัดการทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมของ วว. ผ่านกลไกการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้อง เช่น ด้านทรัพย์สินทางปัญญา การวิเคราะห์แนวโน้มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สอดคล้องกับภารกิจ วว. เพื่อผลักดันผลงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ ส่งมอบและการนำเสนอผลงานเทคโนโลยีนวัตกรรมให้ตรงตามความต้องการความคาดหวังของกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย โดยใช้เครื่องมือทางการตลาดสำรวจเก็บรวบรวมและวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการความคาดหวังของลูกค้ากลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน กลุ่มบริการอุตสาหกรรม

อย่างไรก็ตาม ด้านคู่แข่งของ วว. จะกระจายไปยังหน่วยงานหลากหลายประเภท แต่ส่วนใหญ่จะเป็นหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา ตลอดจนสถาบันวิจัย/วิเคราะห์/ทดสอบ เนื่องจากเป็นหน่วยงานที่ดำเนินกิจกรรมหลักที่คล้ายคลึงกับ วว. ดังนั้น วว. จึงปรับโมเดลทางธุรกิจโดยเน้นการสร้างเครือข่ายมากกว่าการแข่งขัน (Strategic Partner) กับหน่วยงานเหล่านี้เพื่อให้เกิดการร่วมมือกันด้านการวิจัยพัฒนา และการสร้างลูกค้าร่วมกันมากขึ้น ในขณะที่ภาคเอกชนส่วนหนึ่งจะเป็นทั้งลูกค้าและคู่แข่ง ซึ่งหาก วว. มีการบริหารจัดการการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพก็อาจปรับสถานะจากคู่แข่งมาเป็นลูกค้าหรือเครือข่ายทางธุรกิจได้ ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่า ภายใต้สภาพแวดล้อมในองค์กรที่มีจุดแข็งด้านการวิจัยพัฒนาและการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ วว. ภัยคุกคามด้านคู่แข่งอาจไม่สูงนัก แต่ก็จำเป็นต้องวางแผนการดำเนินงานและปรับแบบจำลองทางธุรกิจเพื่อทำให้คู่แข่งเหล่านั้นมาเป็นเครือข่ายของ วว. เพื่อเสริมความแข็งแกร่งด้าน วทน. ให้แก่ วว. มากขึ้น

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ซึ่งเป็นอีกหนึ่งปัจจัยนอกเหนือการควบคุมที่มีโอกาสส่งผล

กระทบต่อเศรษฐกิจ การลงทุน ภาคการผลิต และบริการ รวมถึงแนวโน้มพฤติกรรมของผู้ผลิตและผู้บริโภคเปลี่ยนไปจากเดิมอย่างรวดเร็ว เช่น แนวโน้มห่วงโซ่การผลิตอุปทานโลก (Global Supply Chain) จะลดลงหรืออาจเปลี่ยนมาใช้ในการผลิตในประเทศ (Deglobalization) การผลิตและแหล่งวัตถุดิบอาจถูกย้ายให้อยู่ใกล้ผู้บริโภคมากขึ้น ผู้ผลิตจะพึ่งพา Supplier ท้องถิ่นหรือการนำวัตถุดิบในประเทศ (Local Content) และภูมิภาคเดียวกันมากขึ้น เพื่อป้องกันปัญหาจากการปิดประเทศซึ่งจะส่งผลเสียต่อการผลิต การกระจายสินค้า และการบริการ นอกจากนี้ แนวโน้ม Work from home และ Learn from home กับ Digital transformation ส่งผลให้รูปแบบการทำธุรกิจและภาคการศึกษาผ่านระบบดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบ บรรทัดฐานใหม่ของผู้บริโภค (New Normal) ที่คำนึงถึงมาตรฐานความสะอาดและสุขภาพมากขึ้น ส่งผลให้พฤติกรรมของผู้บริโภคพึ่งพาสินค้าและบริการต่างๆ ที่มีความสะอาดและสุขอนามัย ให้มีความสำคัญมาตรการเว้นระยะห่างทางสังคม (Social Distancing) และทำให้เกิดพฤติกรรมใหม่ๆ ในการซื้อสินค้าออนไลน์ที่สูงขึ้น

จากสถานการณ์ดังกล่าว วว. ได้มีการปรับตัวเพื่อเปลี่ยนวิกฤติให้เป็นโอกาสทางการตลาดโดยการพัฒนางานวิจัย งานบริการ ที่ตรงกับความต้องการของลูกค้า นำเสนอผลงานเข้าถึงกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย รวมถึงสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ มุ่งเน้นการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้มากขึ้น การจัดทำระบบรับฟังเสียงลูกค้าการสนับสนุนช่วยเหลือลูกค้าผ่านระบบออนไลน์ รวมถึงการสื่อสารกับลูกค้า การสนับสนุนช่วยเหลือสังคม การจัดทำองค์ความรู้ พร้อมทั้งเป็นพี่เลี้ยงและที่ปรึกษาทางธุรกิจให้กับลูกค้าเพื่อสร้างการจดจำและความมั่นใจให้กับลูกค้าผ่านการใช้ Social Media เป็นหัวใจสำคัญในการสื่อสารเพื่อให้สามารถสื่อสารและเข้าถึงจุดสัมผัสลูกค้า (Customer Touchpoints)



ผลงานเด่น

“Thai Cosmetopia”โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจสังคมไทย ด้วยการสร้างสรรค์คุณค่าเครื่องสำอางตามเอกลักษณ์ท้องถิ่น



วว. ผนึกกำลังร่วมกับ 24 ภาควิชาเครื่องสำอางภาครัฐและเอกชน ขับเคลื่อนโครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจสังคมไทย ด้วยการสร้างสรรค์คุณค่าเครื่องสำอางตามเอกลักษณ์ท้องถิ่นหรือ “Thai Cosmetopia” ตามนโยบายแผนการขับเคลื่อนโครงการความร่วมมือระหว่างกระทรวง อว. และภาคเอกชน ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานชีวภาพ (Bio base) ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดำเนินโครงการโดยมีเป้าหมายมุ่งค้นคว้าวิจัยสิ่งประดิษฐ์อย่างยั่งยืน พร้อมนำร่อง 10 โครงการ พัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมเครื่องสำอาง (innovative identity cosmetic) ที่มีความโดดเด่น และได้มาตรฐาน จากทรัพยากรฐานชีวภาพที่มีความเป็นเอกลักษณ์ในท้องถิ่นนั้นๆ ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม ในพื้นที่ 10 จังหวัด ทั่วทุกภูมิภาคของประเทศไทยเพื่อสร้างนวัตกรรมที่สามารถทำได้จริง สร้างธุรกิจ โดยนำนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาผสมกับอัตลักษณ์ของทรัพยากรท้องถิ่นไทยให้เกิดเป็นนวัตกรรมให้ผู้ประกอบการนำไปสร้างจุดเด่น หรือสร้างโอกาสในการแข่งขันเชิงธุรกิจโดยโครงการนี้ใช้หลักการ Share Value เป็นโครงการตามยุทธศาสตร์การดำเนินงานของ วว. ในการวิจัยและพัฒนาเครื่องสำอางปี 2020 โดยมีแนวคิดนำเอกลักษณ์หรืออัตลักษณ์ของฐานชีวภาพในพื้นที่ประเทศไทยมาพัฒนาด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ผ่านการนำเสนอใน

รูปแบบเครื่องสำอาง เพื่อช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจของพื้นที่และส่งเสริมอัตลักษณ์ในระดับชาติและนานาชาติ โดยนำเรื่องราวภูมิปัญญาของท้องถิ่น อัตลักษณ์ของพื้นที่ เศรษฐกิจชุมชน บรรจุอยู่ในเครื่องสำอางแต่ละชิ้นที่ผ่านการพัฒนาเป็นรูปแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน โดยร่วมมือกับภาควิชาเครื่องสำอางในพื้นที่ระดับจังหวัด ภาคธุรกิจในพื้นที่ ภาคธุรกิจรายใหญ่ ภาคงานวิจัยและพัฒนา สถานที่ผลิตมาตรฐาน GMP ภาคการเงินทุน ภาคการตลาด ภาคสื่อประชาสัมพันธ์ เพื่อผลักดันให้ผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์ถูกนำเสนอในระดับชาติและนานาชาติ สู่การขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศไทย ด้านอุตสาหกรรมเครื่องสำอางเชื่อมโยงสู่อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว และก่อให้เกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรรวมถึงภูมิปัญญาท้องถิ่นให้ยั่งยืนนำร่องโดย “โครงการพัฒนานวัตกรรมเครื่องสำอางจากทรัพยากรฐานชีวภาพเอกลักษณ์ภูมิภาคไทย” ภายใต้แนวคิด “มหัศจรรย์ความงามพฤษาสู่ธารารัตน์” คัดเลือกพืชที่มีความเป็นเอกลักษณ์จากจังหวัดต่างๆ ของประเทศไทย จากภาคเหนือ กลาง และใต้ มาเป็นพืชหลักและนำเข้าสู่กระบวนการวิจัยพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีศักยภาพในเชิงการค้า ดังผลสำเร็จของการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมเครื่องสำอาง อาทิ

ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากห้อมจังหวัดแพร่



วว. ได้มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดแพร่ พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่ใช้สำหรับตกแต่งและใช้ในชีวิตประจำวันในนวัตกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยเทคนิคเฉพาะเกิดเป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบทู-อิน-วันมาสคาร่า (2 in 1 mascara) ซึ่งสามารถใช้สำหรับตกแต่งขนตาและขนคิ้ว โดยพัฒนาจากสีห้อมธรรมชาติ 100% มีความคงตัวและมีความปลอดภัยต่อดวงตา และพัฒนาเป็นสบู่ก้อน (Body Soap) และบัทบอมม์ (Bath Bomb) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับทำความสะอาดผิวกายอีกด้วย

สารสกัดจากมะขาม จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลิตภัณฑ์นาโนซีรัมและผลิตภัณฑ์นาโนเจลครีมมีสรรพคุณเพื่อความกระจ่างใสและบำรุงผิวหน้า และสำหรับการดูแลผิวหน้าภายหลังการทำเลเซอร์ ในรูปของนาโนอิมัลชันที่มีขนาดเล็กในระดับอนุภาคนาโน สามารถซึมผ่านผิวหนังชั้นบนเพื่อไปออกฤทธิ์ยังเซลล์เป้าหมายในชั้นใต้ผิวหนังได้ โดยได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตให้แก่ บริษัท รีเสิร์ชเอ็กซ์ จำกัด และจำหน่ายในท้องตลาดเรียบร้อยแล้ว

ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากมะขามหวาน “Nature Bright” ถือเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางชนิดแรกของโลก ที่ผสมสารสำคัญ OPC ซึ่ง วว. ได้ค้นพบจากเมล็ดมะขามเป็นครั้งแรกของโลก ซึ่งผ่านการรับรองจากห้องปฏิบัติการในประเทศญี่ปุ่น ซึ่งสารสกัดจากเมล็ดมะขาม มีงานวิจัยแสดงถึงสรรพคุณในด้านการต้านอนุมูลอิสระได้เป็นอย่างดี ที่สามารถชะลอความเสื่อมของเซลล์ได้นอกจากนี้ยังมีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส (tyrosinase) ซึ่งจะมีผลยับยั้งการสร้างเมลานิน จึงทำให้ผลิตภัณฑ์นี้มีความโดดเด่นในด้านการชะลอวัย และทำให้ผิวพรรณขาวขึ้นของเอนไซม์ไทโรซิเนส (tyrosinase) ซึ่งจะมีผลยับยั้งการสร้างเมลานิน จึงทำให้ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางมะขามหวานเน็คตาร์ Nature Bright นี้มีความโดดเด่นในด้านการชะลอวัย และทำให้ผิวพรรณกระจ่างใส



โดยธรรมชาติ วว. ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตให้แก่ ห้างหุ้นส่วน ดร. เซอร์วิส จำกัด

ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางเนื้อครีมผสมสารสกัดเมล็ดมะขาม สำหรับผู้บริโภคในกลุ่มผู้ที่ออกกำลังกายเป็นประจำสามารถดื่มก่อนหรือหลังการออกกำลังกายเพื่อชดเชยการเสียน้ำและเกลือแร่ รวมทั้งป้องกันการเกิดภาวะ oxidative stress ที่เกิดจากอนุมูลอิสระที่มากเกินไปจากการออกกำลังกายอย่างหนักและยาวนาน ซึ่งผ่านการทดสอบความปลอดภัยในเซลล์ และสัตว์ทดลองไม่พบความเป็นพิษใดๆ ในการบริโภคปริมาณสูง

นวัตกรรมแผ่นฟิล์มไฮโดรเจลจากแป้งเมล็ดมะขาม ใช้ปิดแผลและลดการอักเสบของแผลในช่องปากและลดการติดเชื้อของแผลที่ผิวหนัง

ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าจากสารสกัดอะโวคาโด จังหวัดเพชรบูรณ์



วว. ร่วมดำเนินงานกับบริษัท เอสแอนด์เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าจากสารสกัดอะโวคาโดมีประสิทธิภาพต้านอนุมูลอิสระชะลอริ้วรอย ด้านการเกิดเม็ดสีผิว โดยใช้วัตถุดิบจากอำเภอเขาค้อจังหวัดเพชรบูรณ์ ภายใต้ชื่อทางการค้า Mistine ของบริษัท เบทาเวอร์เวีย จำกัด (ประเทศไทย) วางจำหน่ายทั้งภายในประเทศและต่างประเทศวัตถุดิบผลอะโวคาโดผ่านการสกัดด้วยเทคโนโลยีเฉพาะและทดสอบประสิทธิภาพต่อผิวหนังในการต้านอนุมูลอิสระชะลอริ้วรอย และด้านการเกิดเม็ดสีผิว พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ 3 ชนิด คือ 1. Serum บำรุงผิว 2. Eye cream บำรุงรอบดวงตา และ 3. Facial Mask

ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากน้ำแร่ธรรมชาติ จังหวัดกระบี่

ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางต้นแบบสำหรับผิวหน้า ในรูปแบบของ สเปรย์น้ำแร่ ซีรัมบำรุงผิว ครีมกันแดด และผลิตภัณฑ์เพื่อผิวกาย ซึ่งจากการวิเคราะห์ ทดสอบและพัฒนา น้ำพุร้อนเค็ม น้ำพุร้อนเค็มมีองค์ประกอบของแร่ธาตุที่มีผลดีต่อผิวในด้านการเป็นสารต้านอนุมูลอิสระ ต้านเชื้อแบคทีเรีย และให้ความชุ่มชื้นต่อผิว มีคุณสมบัติในการสมานแผลได้ดีกว่าสารสกัดจากว่านหางจระเข้ และจากการทดสอบประสิทธิภาพและประสิทธิผลของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ด้วยเครื่องมือวิเคราะห์สภาพผิวหน้าสามมิติที่ทันสมัยและได้มาตรฐาน เช่น VISIA และ ANTERA 3D ทั้งก่อนและหลังใช้ผลิตภัณฑ์พบว่า ริ้วรอยลดลงและสีผิวเรียบเนียนขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ หลังจากใช้ผลิตภัณฑ์แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากน้ำพุร้อนเค็มอย่างชัดเจน



วว. รับมอบใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ มอก.17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017) เป็นรายแรก จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)



วว. โดย ศูนย์ทดสอบมาตรฐานระบบขนส่งทางราง (ศทร.) รับมอบใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ มอก.17025-2561 (ISO/IEC 17025:2017) จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ครอบคลุมด้านการทดสอบทางกลของโลหะ และผลิตภัณฑ์โลหะ รวมถึงชิ้นงานเชื่อมของเหล็ก เหล็กกล้า และโลหะผสม รวมถึงด้านระบบราง ซึ่งถือเป็นหน่วยงานแรกของประเทศไทยที่ได้รับการรับรอง มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017) ด้านระบบรางตามมาตรฐาน BS EN 13230, BS EN 13481 และ BS EN 13146 ครอบคลุมผลิตภัณฑ์หมอนคอนกรีต ผลิตภัณฑ์หมอนประแจ และเครื่องยึดเหนี่ยวราง

ศทร. เป็นหน่วยงานในกลุ่มบริการอุตสาหกรรม วว. ทำหน้าที่เป็นหน่วยงานกลางในการทดสอบวัสดุ ชิ้นส่วน และผลิตภัณฑ์โลหะ และชิ้นส่วนระบบราง ซึ่งได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 มีความสามารถทางวิชาการ คุณภาพและความน่าเชื่อถือในรายงานผลการทดสอบถูกต้องตามหลักวิชาการ เป็นที่ยอมรับในกลุ่มประเทศสมาชิก Asia Pacific Laboratory Accreditation (APLAC) และ International Laboratory Accreditation Council (ILAC) ในความเทียบเท่าทางด้านการความสามารถทางวิชาการ อำนาจประโยชน์และความสะดวกทางการค้าระดับประเทศและระหว่างประเทศ ลดการกีดกันทางการค้า อันเนื่องมาจากการทดสอบซ้ำ ลดการตรวจซ้ำจากประเทศคู่ค้าในรอบปี 2563 ที่ผ่านมามีผลงานเด่นเป็นที่ยอมรับทั้งในระดับประเทศ

และต่างประเทศ ได้แก่ บริการทดสอบให้แก่โครงการก่อสร้างรถไฟของกระทรวงคมนาคม 15 สัญญาโครงการ โดย ให้บริการทดสอบ เช่น ตาข่ายเสริมกำลังดิน (Geo-grid) วัสดุในงานก่อสร้าง (คอนกรีต ยาง วัสดุคอมโพสิต เหล็กเส้น เหล็กข้ออ้อย เหล็กรูปพรรณ ลวด เหล็กอัดแรง ฯลฯ) แผ่นยางรองราง สลักกัณฑ์ หมอนคอนกรีต หมอนประแจ ราง รอยเชื่อมราง ประกับราง เครื่องยึดเหนี่ยวราง แผ่นพื้นทางผ่านเสมอรระดับ คันชักประแจกล ท่อร้อยสายไฟ ชิ้นส่วนสะพานรถไฟ โครงเสากระบะจ่ายไฟเหนือศีรษะ ชิ้นส่วนรางสาม โครง แคร่ ล้อ เหลลาล้อ โบกักรรทุกตุ้สินค้า (บพด) แท่งห้ามล้อ เป็นต้น และยังสามารถให้บริการทดสอบไปยังผู้ประกอบการในภูมิภาคและต่างประเทศ เช่น เยอรมนี ฝรั่งเศส เกาหลี ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย เวียดนาม เมียนมาร์ มาเลเซีย สิงคโปร์ นอกจากนี้ยังได้เตรียมแผนในการให้บริการทดสอบด้านระบบขนส่งทางราง อาทิ บริการทดสอบและพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบ และตรวจสอบระบบรางระดับสากล ครอบคลุมรถไฟทุกระบบทั้งความเร็วปานกลางและความเร็วสูง การร่วมกับบริษัทเอกชน เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมชิ้นส่วน (local content) การยกย่องมาตรฐานให้แก่หน่วยงานภาครัฐต่างๆ ตลอดจนการดำเนินงานวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีระบบราง เช่น ระบบไฟฟ้า รางน้ำหนักรรทุกรถไฟ รวมทั้งส่งเสริมการใช้ยางพาราในงานราง เช่น Fastener, Under Sleeper Pad เป็นต้น

บรรจุภัณฑ์ “กล่องเก็บกลิ่นทุเรียน ล็อกกลิ่นได้ 100%”

วว. โดย ศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย (ศบท.) ร่วมกับ บริษัท เซฟเฟอร์แพค ประเทศไทย จำกัด ประสบผลสำเร็จในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมบรรจุภัณฑ์เทอร์โมฟอร์มใช้บรรจุทุเรียนสดตัดแต่งหรือ บรรจุภัณฑ์ “กล่องเก็บกลิ่นทุเรียน ล็อกกลิ่นได้ 100%” ตอบโจทย์ให้ทั้งผู้ประกอบการและผู้บริโภคเพิ่มมูลค่าผลผลิตการเกษตร สร้างตลาดการค้าทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งตลาดผลไม้สดออนไลน์ ในการออกแบบและพัฒนาวัตกรรมการบรรจุภัณฑ์กล่องเก็บกลิ่นทุเรียน นักวิจัย วว. ใช้แนวคิดในการออกแบบแบบองค์รวม หรือ Holistic Design and Development โดยคำนึงถึงปัจจัยหลายประการประกอบกัน ได้แก่ ความสะดวกในการบรรจุและใช้งาน กล่องที่พัฒนาขึ้นจึงเปิดง่าย-ปิดสนิท และ เปิด-ปิดซ้ำได้ ทำให้สามารถเก็บทุเรียนที่เหลือไว้รับประทานต่อได้สะดวก และคำนึงถึงความสะดวกในการแสดงสินค้าขณะวางจำหน่าย (Display) กล่องเก็บกลิ่นทุเรียนจึงมีความใสเป็นพิเศษ สามารถเห็นทุเรียนได้รอบด้านอย่างชัดเจนและไม่ลืมปัจจัยสำคัญคือ ความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมตามหลักการ Eco-Package Design ทำให้กล่องแข็งแรงขึ้นได้โดยไม่ต้องเพิ่มความหนาของแผ่นพลาสติก สามารถกักเก็บกลิ่นไม่ให้ออกสู่ภายนอกได้ 100% ด้วยขอบล็อกพิเศษ ที่ช่วยป้องกันความชื้นจากภายนอกไม่ให้เข้าสู่ภายในอีกด้วย โดยบริษัทเซฟเฟอร์แพค ประเทศไทย จำกัด ได้นำแบบโครงสร้างที่พัฒนาขึ้นไปผลิตและวางจำหน่ายในเชิงพาณิชย์โดยใช้แผ่นพลาสติก PET ชนิดป้องกันการเกิดฝ้า เพื่อให้มีคุณลักษณะที่ตอบสนองต่อความต้องการของตลาดมากขึ้น ได้ผลลัพธ์เป็นกล่องเก็บกลิ่นทุเรียน Ozone Box ภายใต้แบรนด์ SAFER PAC ซึ่งได้รับการตอบรับเป็นอย่างดีจากลูกค้าทั้งผู้ค้าส่ง/ผู้ค้าปลีกทุเรียนภายในประเทศ ทั้งแบบวางจำหน่ายที่ร้านและแบบบริการส่งถึงบ้าน และผู้ส่งออกทุเรียนสามารถสนองตอบความต้องการของผู้ประกอบการและผู้บริโภคได้เป็นอย่างดี



เทคโนโลยีการผลิตกล้วยไข่ จังหวัดกำแพงเพชร “พันธุ์เตี้ย ลำต้นแข็งแรง ปลุก ชิดได้มากขึ้น ให้ผลผลิตเร็ว”

วว. โดยศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ ทราบถึงปัญหาการเสียหายจากลมพายุและมุงหวั่งที่จะทำการเพิ่มคุณภาพและผลผลิตกล้วยไข่กำแพงเพชร จึงมุ่งเน้นดำเนินการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อลดความสูงของกล้วยไข่โดยใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชผสมน้ำราดที่โคนกล้วยไข่อายุ 4 เดือน อัตรา 5 กรัมต่อต้น ซึ่งสามารถลดความสูงของกล้วยไข่ลงได้ประมาณหนึ่งเมตร ลักษณะลำต้นแข็งแรงและเมื่อมีลมพายุพัดเข้ามาพบว่าสามารถต้านทานการหักล้มได้ดีกว่ากล้วยไข่ต้นปกติและให้ผลเร็วกว่ากล้วยไข่ปกติประมาณ 10 วัน โดยมีต้นทุนของเทคโนโลยี 1 บาทต่อต้น ซึ่งกล้วยไข่กำแพงเพชรต้นเตี้ยนี้ยังสามารถทำการปลุกชิดได้มากขึ้นทำให้เกษตรกรมีรายได้มากขึ้น จากกล้วยที่ไม่เสียหายและจำนวนต้นต่อพื้นที่มากขึ้น นอกจากการลดความสูงของกล้วยไข่แล้ว วว. ยังได้ทำการวิจัยเพื่อเพิ่มขนาดและน้ำหนักของผลกล้วยไข่ โดยใช้สารกลุ่มจิบเบอเรลลินฉีดพ่นโดยตรงที่ผลอ่อนจำนวนสองครั้งห่างกันหนึ่งสัปดาห์ ที่ความเข้มข้นห้าสิบส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีต้นทุนประมาณ 4 บาทต่อเครือ จากการทดลองพบว่าสามารถเพิ่มขนาดและน้ำหนักของผลกล้วยไข่ได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 50-70 และจากขนาดและน้ำหนักผลที่เพิ่มขึ้นทำให้เกษตรกรมีรายได้มากขึ้นจากทั้งน้ำหนักและราคาของเกรดผลกล้วยต่อหน่วยที่เพิ่มขึ้นด้วย และเป็นอนุรักษ์และสืบสานพืชอัตลักษณ์ของจังหวัดกำแพงเพชรให้คงอยู่ต่อไป



วว. จับมือหน่วยงานเครือข่ายภาครัฐ-เอกชน ยกกระดับมาตรฐานเกษตรปลอดภัยของไทยก้าวสู่ระดับสากล เพิ่มมูลค่าสินค้าในตลาด สร้างความเชื่อมั่นต่อผู้บริโภค

วว. มุ่งเน้นให้ความสำคัญกับมาตรฐานเกษตรปลอดภัยเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าในตลาดและสร้างความเชื่อมั่นต่อผู้บริโภคจับมือ 4 หน่วยงานเครือข่าย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยสภาเกษตรกรแห่งชาติ บริษัทโนบิตเทอร์ จำกัด (ฟาร์มผักปลอดภัยใจกลางเมือง) ร่วมยกระดับมาตรฐานเกษตรปลอดภัยของประเทศไทยให้ก้าวสู่ระดับสากล ด้วยการรับรองระบบงาน ISO/IEC 17065 จากสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) โดย สำนักรับรองระบบคุณภาพ (สรร.) ได้ดำเนินการเพิ่มศักยภาพงานบริการด้านการตรวจประเมินรับรองสินค้าเกษตรสาขาเกษตรอินทรีย์ (Organic) และการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) ซึ่งได้ขอการรับรองระบบงาน ISO/IEC 17065 กับสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) และได้รับการอนุมัติให้การรับรองจากคณะทบทวนการรับรองของ มกอช. แล้ว ซึ่งจะมีส่วนช่วยทำให้สินค้าเกษตรที่ได้รับการรับรอง จาก สรร. ในมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) และเกษตรอินทรีย์ด้านพืชอาหาร สำหรับเกษตรกรของประเทศไทย มีความน่าเชื่อถือในระดับสากล ช่วยเพิ่มมูลค่าสินค้าในตลาดและสร้างความเชื่อมั่นต่อผู้บริโภคซึ่งปัจจุบันผู้บริโภคและประชาชนทั่วไปทั้งภายในและภายนอกประเทศ มีความตระหนักถึงความปลอดภัยและคุณภาพของสินค้าเกษตรมากยิ่งขึ้น ส่งผลให้เกษตรกรในประเทศเริ่มมีการปรับตัวและปรับเปลี่ยนสู่การผลิตเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรปลอดภัย ไม่ว่าจะเป็น เกษตรอินทรีย์ (Organic) และการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) เพื่อเพิ่มมูลค่าของสินค้าเกษตร และในอนาคตอันใกล้ สรร.มีแผนขยายการรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรอินทรีย์ สู่การรับรองมาตรฐาน IFOAM และมาตรฐานสากลอื่นๆ เพื่อตอบโจทย์ผู้ผลิตที่ส่งออกสินค้าสู่ตลาดโลก เป็นการขับเคลื่อนภาคการเกษตรของประเทศไทยให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล



ศูนย์การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตภาพและมูลค่าพืชไร่ชุมชน (สับปะรด) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP

วว. โดยศูนย์การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตภาพและมูลค่าพืชไร่ชุมชน (สับปะรด) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้รับใบรับรองมาตรฐาน GMP จากบริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด ในขอบข่ายกระบวนการคัดบรรจุสับปะรดตามมาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง การปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงคัดบรรจุผักและผลไม้สด (Good Manufacturing Practice for Packing House of Fresh Fruits and Vegetables) มกษ. 9035-2553 มุ่งเน้นการนำหลักการของ GMP มาใช้ครอบคลุมข้อกำหนดตามมาตรฐานสินค้าเกษตรที่จำเป็นสำหรับการคัดบรรจุสับปะรดผลสด ตั้งแต่การรับวัตถุดิบการจัดเตรียม คัดเลือก การตัดแต่ง การทำความสะอาด การป้องกันความเสียหายของผลผลิต การบรรจุ การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีความปลอดภัยและมีคุณภาพเหมาะสมเพื่อการจำหน่าย รวมถึงการจัดการที่ดีในเรื่องสุขอนามัยเพื่อให้ผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้ายมีคุณภาพและความปลอดภัย ซึ่งศูนย์ดังกล่าวเป็นโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีแห่งหนึ่งของ Share Service ของ วว. ที่มุ่งเน้นแนวคิดการแปรรูปผลิตผลจากทรัพยากรท้องถิ่นให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ มีจุดเด่นเอกลักษณ์เป็นของตนเองที่สอดคล้องกับวัฒนธรรมในท้องถิ่นโดยนำนวัตกรรม ปัญญา เทคโนโลยีและความคิดสร้างสรรค์ เข้าไปมีส่วนสร้างรายได้ให้แก่ประชาชนในพื้นที่ โดยการส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยีพร้อมใช้อย่างทั่วถึง พัฒนาและยกระดับด้านคุณภาพและมาตรฐานสินค้า พัฒนาด้านบริหารจัดการโดยช่วยเชื่อมโยงเครือข่ายให้เกิดการรวมกลุ่มร่วมผลิต ร่วมจำหน่ายสินค้า เชื่อมต่อการเข้าแหล่งทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาช่องทางการตลาดเพื่อขยายโอกาสทางการตลาดทั้งภายในประเทศและต่างประเทศซึ่งนอกจากผลงานในด้านการถ่ายทอดผลงานวิจัยแล้วยังนำองค์ความรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ไปประยุกต์ใช้เพื่อยกระดับศักยภาพของผู้ประกอบการและพัฒนาในระดับชุมชนหรือท้องถิ่น



ในรูปแบบการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยี เพื่อรองรับกระบวนการยกระดับมาตรฐานการผลิตการเกษตร เพื่อการส่งออกและการแปรรูป เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลผลิตการเกษตรที่สำคัญของจังหวัดหรือของภูมิภาคนั้นๆ เพื่อสร้างโอกาสให้แก่เกษตรกรและผู้ประกอบการในการเข้าถึงเทคโนโลยีการผลิตและการแปรรูปผลิตภัณฑ์และช่วยลดความเสี่ยงให้แก่เกษตรกรและผู้ประกอบการในระยะแรกของการทำตลาด และยังไม่มีความพร้อมในการลงทุนด้านสถานที่ผลิตหรือโครงสร้างพื้นฐานด้วยตนเอง ศูนย์ฯ แห่งนี้มีศักยภาพในการผลิตสับปะรดผลสดส่งจำหน่ายต่างประเทศ ขนาดกำลังการผลิต 3 ตันต่อชั่วโมง เป็นโรงคัดบรรจุผลสดทันสมัยแห่งแรกของประเทศไทย ที่มีเครื่องจักรและกระบวนการผลิตมาตรฐานครบวงจร และสามารถประยุกต์ต่อยอดการใช้ประโยชน์กับการผลิตผลไม้อื่นๆ ในพื้นที่ได้ นอกจากนี้ยังมีบทบาทเป็นที่ปรึกษาให้แก่เกษตรกรในระดับต้นน้ำ การสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้ประกอบการชั้นปลายน้ำเกี่ยวกับมาตรฐานของผลผลิตที่จะรับซื้อจากเกษตรกร การเป็นเสมือนตัวกลางในการสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อยกระดับการวิจัยพัฒนาและโครงสร้างพื้นฐานทางการเกษตรและเทคโนโลยีการเกษตรในพื้นที่เพาะปลูกสับปะรด โดยในระยะยาวจะช่วยเพิ่มอำนาจการต่อรองกับพ่อค้าคนกลางและมีรายได้เพิ่มขึ้น

ต้นแบบการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะและชีวมวล “การผลิตก๊าซชีวภาพโดยใช้ชีวมวลประเภท Lignocellulosic จากกากมันสำปะหลังจากกระบวนการผลิตเอทานอลและข้าวฟ่างหวาน”

วว. โดยศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาดและสิ่งแวดล้อม ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) และบริษัทซีพีฟลายเอนเนอร์จี เมเนจเม้นท์ จำกัด และ วว. เป็นหน่วยงานรัฐที่อยู่ในบัญชีรายชื่อบริษัทที่ปรึกษาด้านก๊าซชีวภาพของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน ดำเนินการพัฒนาศักยภาพและเทคโนโลยีในการผลิตก๊าซชีวภาพจากชีวมวลประเภท Lignocellulosic จากกากมันสำปะหลังจากกระบวนการผลิตเอทานอล ข้าวฟ่างหวาน และของเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมโรงงานผลิตเอทานอลโดยใช้ถังปฏิกรณ์แบบกึ่งเชิงพาณิชย์ขนาด 1,600 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถใช้เชื้อเพลิงชีวภาพผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ไม่เกิน 300 กิโลวัตต์ ซึ่งต่อยอดจากพื้นฐานเทคโนโลยีด้านก๊าซชีวภาพ และการพัฒนาเทคโนโลยีในกลุ่ม Anaerobic Phased Solids (APS) ซึ่งมีแผนดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพสำหรับของเสียทางการเกษตรและพืชพลังงาน รวมถึงศึกษาวัตถุดิบชีวมวลชนิดใหม่ที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ต่อไป



สารฟนหลวงทางเลือกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฟนหลวง

วว. โดยศูนย์เชี่ยวชาญชาวนวัตกรรมวัสดุ ร่วมกับกรมฟนหลวงและการบินเกษตร ภายใต้ทุนอุดหนุนของสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ประสบความสำเร็จในการพัฒนาสารฟนหลวงทางเลือกที่ทำหน้าที่เป็นแกนกลั่นตัวของเมฆและสามารถก่อเมฆได้ที่มีความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่าร้อยละ 60 ต่ำกว่าสารฟนหลวงแบบเดิม 6-10 เท่า เพิ่มโอกาสในการทำฟนหลวงได้มากขึ้น ซึ่งความสำเร็จนี้จะช่วยลดปัญหาการขาดแคลนน้ำและสามารถบริหารจัดการเพิ่มปริมาณน้ำฝนในช่วงหน้าแล้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ระบบสุ่มตัวอย่างวัตถุดิบในอุตสาหกรรมการเกษตรแบบ Gantry Robot ชนิดควบคุมอัตโนมัติ



วว. โดยศูนย์เชี่ยวชาญชาวนวัตกรรมหุ่นยนต์ และเครื่องจักรกลอัตโนมัติ พัฒนาระบบสุ่มตัวอย่างแบบ Gantry Robot ชนิดควบคุมอัตโนมัติ เครื่องแรกในโลกที่สามารถเก็บตัวอย่างได้แบบอัตโนมัติโดยไม่ต้องใช้คนบังคับ ใช้สุ่มตรวจคุณภาพวัตถุดิบในกระบวนการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและ Random จุดสุ่มตัวอย่างป้องกันการปลอมปน ช่วยประหยัดเวลา ลดแรงงานการผลิต ทั้งชุดสามารถสุ่มตรวจได้ 7 จุด ด้วยระบบทำงานแบบอัตโนมัติ ตลอดจนสามารถจำแนกประเภทของรถบรรทุกได้โดยเคลื่อนที่เป็นแนวระนาบ 2 แกนแต่ละแกนทำมุมต่อกันได้ 90 องศา ใช้งานได้ครอบคลุมพื้นที่ทั้งกระบะ/รถบรรทุก Platform นวัตกรรมที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย

กิจกรรมสำคัญ ประจำปี 2563

วว. ลงนามการเคหะแห่งชาติ จัดการ นวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. และ นายรัชพล กาญจนกุล ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ ลงนามบันทึกความร่วมมือด้านการจัดการนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยมีระยะเวลา 2 ปี เพื่อสนับสนุนการเสริมสร้างสังคมนวัตกรรมภายในองค์กร ส่งเสริมศักยภาพในการสร้างและใช้นวัตกรรมในการดำเนินงานอย่างยั่งยืน พัฒนาบุคลากรและเสริมสร้างแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการนวัตกรรม รวมทั้งประสานงานความร่วมมือทางวิชาการ การอบรมและกิจกรรมอื่นๆ ในการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในองค์กรอย่างทั่วถึง เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2562 ณ ห้องวทีญญู ณ ถลาง การเคหะแห่งชาติ กรุงเทพมหานคร



วว. โชว์ผลงานการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เชิงพาณิชย์ ทางสถานีโทรทัศน์ช่อง 9 MCOT HD

นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. พร้อมด้วยผู้ประกอบการที่รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลงานวิจัย วว. สู่เชิงพาณิชย์ ได้แก่ นายรัชพล เกียรติวิษณุกุล กรรมการผู้จัดการบริษัทคอสซูติค อินโนเวชั่น แลบบอราทอรีส์ จำกัด (ผลิตภัณฑ์วีทริสตรา เซลล์อวัย์ ฟันฟิวผิวหน้า) นายภาคภูมิ เพิ่มมงคล กรรมการผู้จัดการบริษัทรีเสิร์ชเอกซ์ จำกัด (เวชสำอางนาโน Tamarina Nano Serum ช่วยให้ผิวกระจ่างใส) จากโครงการ Thai Cosmetopoeia และนางสาวศรินทร เลื่องวัฒนะวณิช รองกรรมการผู้จัดการบริษัทอาณาจักร อินเตอร์เทรด จำกัด (ผลิตภัณฑ์ MDmate บำรุงสมอง) สัมภาษณ์สดในรายการบ่ายนี้มีคำตอบ เรื่อง “แนวโน้บายการถ่ายทอดเทคโนโลยีของ วว. สู่เชิงพาณิชย์” เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2562 ณ สตูดิโอ สถานีโทรทัศน์ช่อง 9 MCOT HD กรุงเทพมหานคร



วว. ติดตามความสำเร็จผู้ประกอบการนำ วทน. เพิ่มมูลค่าของเหลือทิ้งตามแนวทาง BCG Model

นายสายันต์ ตันพานิช รองผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ วว. พร้อมคณะลงพื้นที่ติดตามผลสำเร็จการดำเนินงานวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (วทน.) ภายใต้แนวคิด Circular Economy ของโครงการใช้วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร จังหวัดกาญจนบุรี ตามนโยบาย BCG Model โดย วว. นำ วทน. เข้าไปเสริมศักยภาพพัฒนาสูตรปุ๋ยอินทรีย์จากกากหม้อกรองโรงงานน้ำตาล ให้แก่ผู้ประกอบการ “นายประยงค์ เยื่อแผ่นพวงค์” จนสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจให้แก่ธุรกิจกว่า 1 ล้านบาทต่อเดือน เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2562 ณ หจก.โรงปุ๋ยเยื่อแผ่นพวงค์ อำเภอด่านมะกอก จังหวัดกาญจนบุรี



วว. ร่วมประชุมคณะกรรมการบริหาร WAITRO Board-Regional Focal Point (RFP) Meetings ครั้งที่ 26 และประชุม RFP Meetings ณ ประเทศบอตสวานา

นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. ร่วมการประชุมคณะกรรมการบริหาร WAITRO Board-Regional Focal Point (RFP) Meetings ครั้งที่ 26 และการประชุม RFP Meetings ทั้งนี้ กิจกรรมการประชุมดังกล่าว กำหนดจัดขึ้น 2 ครั้งต่อปี เพื่อติดตามผลการดำเนินงานของคณะกรรมการบริหารและหน่วยงาน Regional Focal Point 2019 – 2020 ของ WAITRO รวมถึงแผนงานการดำเนินงานในอนาคต วว. ในฐานะ RFP ของภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก ได้ดำเนินการ เป็นผู้ประสานงานระหว่างสมาชิกในภูมิภาค สนับสนุนภาพลักษณ์ โครงการ และกิจกรรมของ WAITRO แก่สมาชิก รวมถึงแสวงหาหน่วยงานวิจัยและเทคโนโลยีเพื่อเชิญเป็นสมาชิก WAITRO นอกจากนี้ วว. ยังเข้าร่วมโครงการสำคัญต่างๆ ของ WAITRO ที่จัดให้แก่มหาวิทยาลัยในปี 2019 – 2020 เช่น SAIRA Water Campaign & Innovation Award, Horizon 2020 เป็นต้น เมื่อวันที่ 6-8 พฤศจิกายน 2562 ณ เมือง Kasane ประเทศบอตสวานา



ว.ร่วมกับ JAIMA ประเทศญี่ปุ่น จัดประชุม The 2nd TISTR and JAIMA Conjoint Conference

นายวิรัช จันทรา รองผู้อำนวยการกลุ่มบริการอุตสาหกรรม วว. เป็นประธานเปิดการสัมมนานานาชาติ เรื่อง “The 2nd TISTR and JAIMA Conjoint Conference : Application of Herb for Dietary Supplement and Cosmetics” ซึ่ง วว. ร่วมกับ Japan Analytical Instruments Manufacturers, Association (JAIMA) เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับกฎระเบียบของประเทศด้านเครื่องมือวิเคราะห์ล่าสุดและการประยุกต์ใช้ รวมทั้งประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสมุนไพรสำหรับผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเครื่องสำอาง เมื่อวันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2562 ณ โรงแรมรามารการ์เด้นส์ กรุงเทพมหานคร



พิธีเปิดอาคาร The Blocks อาคารบล็อกประสานจากวัตถุดิบพลอยไฉ่ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

นางชุดิมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. นางสาวอาภากร สุปัญญา รองผู้อำนวยการยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม พร้อมด้วย นายธวัชชัย จักรไพศาล รองผู้อำนวยการเชื้อเพลิง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ร่วมพิธีเปิดอาคาร The Blocks อาคารบล็อกประสาน ซึ่งเกิดขึ้นจากงานวิจัยเรื่องการพัฒนาโรงงานต้นแบบการผลิตบล็อกประสานจากวัตถุดิบพลอยไฉ่ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เพื่อพัฒนาส่วนผสมของวัตถุดิบพลอยไฉ่มาเพิ่มมูลค่าพัฒนาเป็นวัสดุก่อสร้างบล็อกประสานและออกแบบกระบวนการผลิตบล็อกประสานขนาดกำลังการผลิต 1,000 ก้อนต่อวัน พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสู่ชุมชนต่อไป เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562 ณ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง



วว. จัดประชุมเสวนาเรื่อง “เห็ดป่าไมคอร์ไรซา เพื่อการฟื้นฟูป่า สร้างแหล่งอาหารและรายได้ของชุมชน”

วว. จัดประชุมเสวนาเรื่อง “เห็ดป่าไมคอร์ไรซา เพื่อการฟื้นฟูป่า สร้างแหล่งอาหารและรายได้ของชุมชน” เพื่อคืบคลานความรู้จากการวิจัยสู่ชุมชน แลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์ และแนวคิด ระหว่างหน่วยงานผู้สนับสนุนงบประมาณสำหรับการวิจัย หน่วยงานวิจัย เกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะเห็ดป่าไปแล้ว (10 ชุมชนใน จังหวัดแพร่) เกษตรกรที่จะรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีระยะที่ 2 (10 ชุมชน ใน จังหวัดแพร่ น่าน และพะเยา) ในปี 2563 โอกาสนี้ นายนิธิวัตร ศิริโกศาวิโรจน์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่ เป็นประธาน ในพิธีเปิด และนางอาภารัตน์ มหพันธ์ รองผู้ว่าการวิจัย พัฒนาด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน ร่วมเป็นวิทยากรเสวนา เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2562 ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดแพร่



วว. จัดกิจกรรมโครงการ “วว. จิตอาสา เราทำความ ‘ดี’ ด้วยหัวใจ”

นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์ หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (หน.ผตร.อว.) ในฐานะผู้แทนปลัดกระทรวงฯ เป็นประธานเปิดโครงการ “วว. จิตอาสา เราทำความดี ด้วยหัวใจ” โดยทีมวิทยากรจิตอาสา 904 วปร. บรรยาย เรื่องสถาบันพระมหากษัตริย์กับประเทศไทย เพื่อเป็นการ สร้างค่านิยมความเป็นจิตอาสา และจิตสาธารณะในการช่วยเหลือผู้อื่นในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการปลูกฝังให้ผู้เข้าร่วมได้ทราบประวัติความเป็นมาระหว่างสถาบันพระมหากษัตริย์กับประเทศไทย และบรรยายการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน (CPR) นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมการเสวนา แลกเปลี่ยนเรียนรู้ในด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2562 ณ อาคาร Admin วว.เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี



วว. จัดสัมมนาเผยแพร่ผลงานวิจัยการผลิตเชื้อเพลิงอากาศยานชีวภาพ เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้จากอุตสาหกรรมเอทานอล

นางอารัตน์ มหาพันธ์ รองผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน วว. เป็นประธานงานสัมมนาเผยแพร่ผลงานวิจัยการผลิตเชื้อเพลิงอากาศยานชีวภาพ และการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้จากอุตสาหกรรมเอทานอล ทั้งนี้ วว. โดยศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาดและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการ “โครงการพัฒนากระบวนการผลิตไบโอเจ็ทจากเอทานอลแบบต่อเนื่องด้วยไมโครเทคโนโลยี” มีกรอบการดำเนินงานการศึกษาการผลิตสารประกอบไฮโดรคาร์บอนในช่วงไบโอเจ็ทจากเอทานอล ประกอบด้วยการศึกษากระบวนการสองขั้นตอน คือ (1) กระบวนการขจัดน้ำจากเอทานอลเพื่อผลิตเอทิลีน และ (2) กระบวนการโอลิโกเมอไรเซชันของเอทิลีนเพื่อผลิตสารประกอบไฮโดรคาร์บอนในช่วงไบโอเจ็ท ซึ่งเป็นการเพิ่มมูลค่าและแนวทางการใช้ประโยชน์เอทานอลในภาคอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2562 ณ ห้องแมนดาริน A โรงแรมแมนดาริน กรุงเทพมหานคร



วว. จัดแสดงผลงานพัฒนาไม้ดอกไม้ประดับด้วย วทน. ในงานเทศกาลคริสต์มาส จังหวัดเลย

นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. นายสายันต์ ตันพานิช รองผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ ผู้บริหาร นักวิจัย วว. ร่วมเป็นเกียรติในพิธีเปิดงาน “เทศกาลคริสต์มาส ครั้งที่ 8” ประจำปี 2562 โดย วว. นำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ช่วยส่งเสริมพัฒนาไม้ดอกไม้ประดับในพื้นที่จังหวัดเลย และร่วมจัดแสดงนิทรรศการผลงาน วว. อาทิ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การแปรรูปผลผลิต ภาชนะปลูกจากวัสดุในท้องถิ่น การผลิตปุ๋ยอินทรีย์เคมีในครัวเรือน เป็นต้น เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2562 ณ ลานคริสต์มาส อำเภอภูเรือ จังหวัดเลย



วว./กรมทางหลวงชนบท ลงนามพัฒนาและทดสอบ อุปกรณ์ทางการจราจรและความปลอดภัยทางถนน

นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. และ นายปฐม เฉลยวาเรศ อธิบดีกรมทางหลวงชนบทกระทรวงคมนาคม ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการพัฒนาและทดสอบอุปกรณ์ทางการจราจรและความปลอดภัยทางถนน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในหน่วยงานภาครัฐ เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2562 ณ ห้องประชุม กวท. ชั้น 8 อาคาร RD1 เทคโนโลยีธานี ตำบลคลองห้า อำเภอลอง จังหวัดพทุธธานี



วว./ อบต.เชียงราย/ บ.เชียงราย ยูไนเต็ดฯ ลงนามพัฒนา แนวทางการผลิตเชื้อเพลิงขยะ (RDF)

นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. และ นายเทิดเกียรติ สุกใส ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย และนางสาวจิรพัจน์ ยุววรรณ กรรมการบริษัทเชียงราย ยูไนเต็ด คลับ จำกัด ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “การส่งเสริมการนำผลงานการวิจัยและพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมมาใช้ประโยชน์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ในการพัฒนาแนวทางการผลิตเชื้อเพลิงขยะ (RDF) ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย” เพื่อพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีในการใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะในเสียนพัฒนาเป็นเชื้อเพลิงขยะถ่ายทอดแก่ชุมชนในจังหวัดเชียงราย รวมทั้งใช้ทดแทนพลังงานความร้อนในชุมชน เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2562 ณ ห้องประชุม กวท. ชั้น 8 อาคาร RD1 วว. เทคโนโลยีธานี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดพทุธธานี



วว./มูลนิธิโครงการหลวง บูรณาการความร่วมมือทางวิชาการ ร่วมพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม อย่างยั่งยืน

นายจรัสธาดา กรรณสูตร องคมนตรี ประธานกรรมการมูลนิธิโครงการหลวง และ นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. ลงนามในบันทึกความเข้าใจความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง มูลนิธิโครงการหลวง และ วว. ร่วมกันส่งเสริม สนับสนุน และบูรณาการในทุกมิติ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม โอกาสนี้ พลเอก กัมปนาท รุดดิษฐ์ องคมนตรี ประธานกรรมการมูลนิธิโครงการหลวง ศาสตราจารย์เกียรติคุณพงษ์ศักดิ์ อังสสิทธิ์ กรรมการบริหารมูลนิธิโครงการหลวง นายสายนต์ ตันพานิช รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ วว. และ นายพงษ์ธร ประภักกรกุล ผู้อำนวยการศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ วว. นายชนะ พรหมทอง นักวิจัยอาวุโส ศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ ร่วมเป็นสักขีพยาน เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2562 ณ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ จังหวัดเชียงใหม่



วว. จัดกิจกรรม “สถานีสีเขียว : วว. ชวนเด็กไทยร่วมใจรักษ์โลก” เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2563

วว.ร่วมจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติในงาน “ถนนสายวิทยาศาสตร์ รับวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2563” นำกิจกรรม “สถานีสีเขียว : วว. ชวนเด็กไทยร่วมใจรักษ์โลก” มุ่งหวังจุดประกายเยาวชนไทยเกิดกระบวนการคิดแบบวิทยาศาสตร์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจใหม่ สัมผัสประสบการณ์ทดลองจริง ฝึกสมองต่อยอดความคิดจินตนาการ ระหว่างวันที่ 9-11 มกราคม 2563 ณ บริเวณกระทรวงการอุดมศึกษาฯ ถนนโยธี กรุงเทพมหานคร



วว. แกล้งข่าวเปิดตัว “ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง จากน้ำแร่ธรรมชาติจังหวัดกระบี่”

นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. และ พ.ต.ท. ม.ล.กิตติบตี ประวิตร ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่ ร่วมแถลงข่าวเปิดตัว “ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากน้ำแร่ธรรมชาติจังหวัดกระบี่” ผลสำเร็จจากการโครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจสังคมไทยด้วยการสร้างสรรค์คุณค่าเครื่องสำอางตามเอกลักษณ์ท้องถิ่น (Thai Cosmopoeia) คืบหน้าสู่สังคมอย่างยั่งยืน วิจัยและพัฒนาโดย ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร วว. ซึ่งได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบคุณสมบัติน้ำพุร้อนเค็ม พบว่ามีองค์ประกอบของแร่ธาตุที่มีผลดีต่อผิวในการเป็นสารต้านอนุมูลอิสระ ด้านเชื้อแบคทีเรีย และให้ความชุ่มชื้นต่อผิว มีคุณสมบัติในการสมานแผลได้ดีกว่าสารสกัดจากว่านหางจระเข้ เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2563 ณ บ่อน้ำพุร้อนเค็ม ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่



วว. ร่วมกับ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด แจกเจลล้างมือฟรี ลดความเสี่ยงติดเชื้อไวรัสโควิด-19

นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. และ นายสุเทพ พันธุ์เพ็ง กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด หรือผู้ให้บริการรถไฟฟ้าแอร์พอร์ต เรล ลิงก์ พร้อมด้วยนายสายันต์ ตันพานิช รองผู้ว่าการกลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ วว. ผู้บริหารและทีมงานจากสำนักสื่อสารองค์กร วว. ร่วมกันแจก “เจลล้างมือ” ผลิตโดยศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร วว. จำนวน 3,000 หลอด ให้แก่ประชาชนทั่วไปและนักท่องเที่ยวสำหรับใช้ทำความสะอาดมือ ช่วยป้องกัน ลดความเสี่ยงในการติดเชื้อไวรัสโควิด-19 เมื่อวันที่ 30-31 มกราคม 2563 ณ สถานีรถไฟฟ้าแอร์พอร์ต เรลลิงก์ สุวรรณภูมิ จังหวัดสมุทรปราการ



วว. มอบต้นกล้าเบญจมาศสายพันธุ์ใหม่ พร้อมแสดงผลงาน เทคโนโลยีการเกษตรแก่ ยุวชนอาสา/เกษตรกร จังหวัดอุดรธานี

นายสุวิทย์ เมษินทรีย์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ลงพื้นที่ดำเนินงานโครงการยุวชนสร้างชาติ โอกาสนี้ นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. และคณะ ร่วมลงพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมอบต้นกล้าเบญจมาศสายพันธุ์ใหม่ จำนวน 1,000 ต้นให้แก่ยุวชนอาสาและเกษตรกรในพื้นที่ พร้อมจัดแสดงนิทรรศการ ผลงานของศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ วว. อาทิ การเพิ่มปริมาณและผลผลิตมะม่วงนอกฤดู นิทรรศการเมล็ดพันธุ์แห่งชีวิต เป็นต้น เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2563 จังหวัดอุดรธานี



กระทรวง อว. จับมือ กระทรวงคมนาคม ลงนามพันธบัตรภาครัฐ-เอกชน ยกระดับอุตสาหกรรมระบบรางไทย

นายสุวิทย์ เมษินทรีย์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และ นายสุชาติ โชคชัยวัฒนากร ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำคมนาคม ร่วมเป็นสักขีพยานในการลงนามระหว่าง นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. และ นายสรพงศ์ ไพฑูรย์พงษ์ อธิบดีกรมการขนส่งทางราง พร้อมด้วยผู้บริหารระดับสูง 13 หน่วยงาน ประกอบด้วย การรถไฟแห่งประเทศไทย บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด บริษัท ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่จะร่วมกันสร้างสรรค์อุตสาหกรรมระบบรางไทย ครอบคลุมด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยี วิจัยและพัฒนา มาตรฐานระบบราง อุตสาหกรรมระบบราง ทดสอบและการทดลอง พัฒนาทรัพยากรบุคคล



หวังช่วยเสริมประสิทธิภาพระบบขนส่งทางรางและความปลอดภัยในการให้บริการเดินรถไฟ ยกระดับมาตรฐานอุตสาหกรรมชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ระบบรางให้เป็นไปตามมาตรฐานระบบรางของประเทศและมาตรฐานสากล ช่วยเพิ่มขีดความสามารถด้านการทดสอบวิเคราะห์ด้านระบบราง สนับสนุนการผลิตชิ้นส่วนในประเทศ (Local Content) ทดแทนการนำเข้า สนับสนุนการผลิตบุคลากรและผู้เชี่ยวชาญวิจัยด้านระบบราง ตลอดจนวิจัยและพัฒนาแก้ไขโจทย์ปัญหาด้านระบบรางของประเทศ สร้างความยั่งยืนให้ระบบรางของไทย เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563 ณ ห้องราชดำเนิน สโมสรกระทรวงคมนาคม กรุงเทพมหานคร

วว.-สมาคมเพื่อนชุมชน-ม.ธรรมศาสตร์ เสริมแกร่งวิสาหกิจ ชุมชน/กลุ่มเศรษฐกิจฐานต้นแบบ ร่วมขับเคลื่อนพื้นที่ มาบตาพุดคอมเพล็กซ์...เมืองต้นแบบอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ จังหวัดระยอง

นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. นายวิสิทธิ์ นามวงษ์ นายกสมาคมเพื่อนชุมชน และ นางสาวนุชนาถ จันทราวุฒิกุล ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายการ นักศึกษา คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ร่วมลงนามความร่วมมือภายใต้ โครงการส่งเสริมและพัฒนาวิสาหกิจชุมชน และ กลุ่มเศรษฐกิจฐานรากต้นแบบ ในเขตพื้นที่มาบตาพุดคอมเพล็กซ์ ตามแนวทางยุทธศาสตร์โมเดล ร่วมขับเคลื่อนพัฒนาต้นแบบเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial Town) จังหวัดระยอง ส่งเสริมแนวทางการอยู่ร่วมกันอย่างเกื้อกูลโดยผสมผสานภูมิปัญญาท้องถิ่น สร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชนด้วย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สร้างรายได้ พัฒนาระบบเศรษฐกิจฐานรากให้แข็งแกร่งอย่างยั่งยืน ณ ห้องประชุมสร้อยทอง 3-4 โรงแรมโกลเด้น ซิตี้ จังหวัดระยอง



วว. จัดงานเฉลิมฉลองเนื่องในวาระครบ รอบการสถาปนาปีที่ 57

วว.จัดงานเฉลิมฉลองเนื่องในวาระครบรอบการสถาปนาปีที่ 57 ภายใต้แนวคิด “TISTR New Normal วว. วิถีใหม่ ก้าวไกลอย่างยั่งยืน” โดยมี นายพสุ โลหารชุน ประธานคณะกรรมการบริหาร วว. (กทว.) เป็นประธานมอบประกาศเกียรติคุณแก่ผู้มีอุปการคุณ/พนักงานทำคุณประโยชน์/พนักงานที่ปฏิบัติงานครบ 20 ปี และ 30 ปี นอกจากนี้ วว. มอบถุงยังชีพให้แก่ราษฎรในชุมชนบริเวณเทคโนโลยี เพื่อร่วมเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากวิกฤตโควิด-19 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2563 ณ วว. เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี



วว. รับมอบครุภัณฑ์รถยนต์ไฟฟ้า สถานีชาร์จไฟ Normal/Quick Charger EV จาก TICA /JICS ประเทศญี่ปุ่น

นายพสุ โลหารชุน ประธานคณะกรรมการบริหาร วว. (กวท.) นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. พร้อมผู้บริหาร ร่วมรับมอบครุภัณฑ์รถยนต์ไฟฟ้า EV จำนวน 7 คัน และสถานีชาร์จไฟ Normal/Quick Charger จำนวน 5 สถานี จากโครงการ Japan's Non-Project Grant Aid for Provision of Next-Generation Vehicle (FY2014) ภายใต้การดำเนินงานของรัฐบาลญี่ปุ่น โดย Japan International Cooperation System (JICS) และกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ(TICA) กระทรวงการต่างประเทศ เพื่อส่งเสริมการใช้รถยนต์ไฟฟ้าในหน่วยงานภาครัฐ และเป็นหลักชัยสำคัญในการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ที่มีราคาต่ำลงงานต่ำ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดย วว. จะศึกษาลักษณะการใช้งาน ทั้งด้านความเหมาะสม ข้อดี ข้อจำกัดของการใช้งานรถยนต์ไฟฟ้าในพื้นที่ต่างๆ พร้อมเก็บรวบรวมข้อมูลรถยนต์ไฟฟ้าและสถานีอัดประจุที่มีการใช้งานตามพื้นที่และสภาพแวดล้อมที่มีความหลากหลาย เพื่อให้เกิดมูลค่าเพิ่ม สามารถพัฒนาต่อยอดช่วยเสริมแกร่งผู้ประกอบการผลิตรถยนต์ไฟฟ้าของประเทศไทยต่อไปในอนาคต เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2563 ณ วว. เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี



วว. จัดแถลงข่าวเปิดตัว “นวัตกรรมบรรจุภัณฑ์ผลไม้สด ส่งเสริมการขายออนไลน์”

วว. โดย ศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย (ศบท.) จัดแถลงข่าวเปิดตัว “3 นวัตกรรมบรรจุภัณฑ์ผลไม้สด ส่งเสริมการขายออนไลน์” ได้แก่ นวัตกรรมบรรจุภัณฑ์ “กล่องเก็บกลิ่นทุเรียน ลีอกกลิ่นได้ 100%” บรรจุภัณฑ์เพื่อการจำหน่ายมะม่วงออนไลน์ บรรจุภัณฑ์อัจฉริยะ บ่งชี้ความปลอดภัยปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในลำไย ช่วยเพิ่มมูลค่าผลผลิตการเกษตร เสริมแกร่งผู้ประกอบการไทยเมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2563 ณ ห้องประชุม ศบท. วว.บางเขน กรุงเทพมหานคร



วว. มอบใบรับรอง 13 หน่วยงานตามเกณฑ์มาตรฐานท่องเที่ยวไทย



วว. โดยสำนักรับรองระบบคุณภาพ มอบใบรับรองให้แก่ 13 หน่วยงาน ผ่านการตรวจประเมินและมอบใบรับรองมาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานท่องเที่ยวไทย มาตรฐานคุณภาพกิจกรรมเพื่อการท่องเที่ยวและมาตรฐานคุณภาพแหล่งท่องเที่ยว หวังช่วยสร้างความมั่นใจให้นักท่องเที่ยวใช้สถานประกอบการที่มีมาตรฐาน ยกระดับการให้บริการของแหล่งท่องเที่ยวสู่ระดับสากล อีกทั้งช่วยเสริมสร้างภาพลักษณ์ด้านการท่องเที่ยวของประเทศไทย

วว. ร่วมแสดงความยินดี รมว.อว. รับตำแหน่งใหม่



นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. พร้อมคณะผู้บริหาร วว. มอบกระเช้าดอกไม้และผลิตภัณฑ์งานวิจัยจากโครงการ Thai Cosmotopoiea เนื่องในโอกาส ศ. (พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ ได้รับโปรดเกล้าฯ ให้ดำรงตำแหน่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2563 ณ กระทรวง อว. ถนนโยธี กรุงเทพมหานคร

วว. จัดงาน “มหาพรหมราชินี สดุดีพระพันปีหลวง”



รศ. นพ.สรนิต ศิลธรรม ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นประธานเปิดงาน “มหาพรหมราชินี สดุดีพระพันปีหลวง” ซึ่งจัดโดยความร่วมมือระหว่าง วว. และสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน (สสว.) เพื่อเผยแพร่ผลงาน วว. ในศาสตร์ไม้ดอกไม้ประดับ ในพื้นที่ 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเลย จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างวันที่ 8-12 สิงหาคม 2563 ณ ลาน Crystal Court ชั้น M ศูนย์การค้าสยามพารากอน กรุงเทพมหานคร

วว. ลงนาม ม.หอการค้าไทย พัฒนาทักษะบุคลากร/ บัณฑิต/ ผู้ประกอบการ ผลักดันงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์

นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. และ ผศ. ดร.ธนวรรณ พลวิชัย อธิการบดีมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย ลงนามบันทึกความเข้าใจ ร่วมพัฒนาทักษะบุคลากรทั้งทักษะที่มีอยู่เดิม (Re skilling) การเสริมทักษะใหม่ (Up skilling) สนับสนุนด้านวิชาการแก่นักศึกษา ผลิตบัณฑิตคุณภาพรองรับความต้องการตลาดแรงงานพัฒนาผู้ประกอบการ ผลักดันให้นำผลิตภัณท์วิจัยออกสู่เชิงพาณิชย์ โดยกำหนดระยะเวลาความร่วมมือ 3 ปี เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2563 ณ ห้องประชุมอาคาร 10 มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย กรุงเทพมหานคร



รพ.อว. ตรวจสอบการดำเนินงาน วว. กรอบนโยบาย BCG การ ทดสอบระบบมาตรฐานทางราง ตอบโจทย์เสริมแกร่งเกษตรกร ผู้ประกอบการ

ศ. (พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการ
อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และคณะ ตรวจสอบการ
ดำเนินงาน วว. และมอบนโยบายการดำเนินงาน โอกาสนี้ นายพสุ โลหารชุน
ประธานคณะกรรมการบริหาร วว. คณะกรรมการบริหาร นางชุติมา เอี่ยม-
โชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. พร้อมทั้งคณะผู้บริหารและบุคลากร ร่วมต้อนรับและ
รายงานความสำเร็จ ความก้าวหน้าการดำเนินงาน พร้อมโชว์นิทรรศการ
ความสำเร็จตามนโยบาย BCG ตอบโจทย์/ เสริมศักยภาพเกษตรกร ผู้-
ประกอบการ ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 16
กันยายน 2563 ณ วว. เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวงจังหวัด
ปทุมธานี



วว. จัดสัมมนาเผยแพร่ผลการศึกษา “โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ยีสต์ดัดแปลง พันธุกรรมในอุตสาหกรรมเอทานอล”



นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. เป็นประธานเปิดงานสัมมนาเผยแพร่ผลการศึกษา “โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้
ยีสต์ดัดแปลงพันธุกรรมในอุตสาหกรรมเอทานอล” ซึ่งได้รับการสนับสนุนกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยได้รับเกียรติจาก
นางสาวอภิรดี ธรรมมโนมัย วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และนายพิพัฒน์ สุทธิวิเศษศักดิ์
ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ บริษัท เคทีเอสไปโอเอทานอล จำกัด ร่วมเป็นวิทยากรแบ่งปันความรู้และประสบการณ์งานวิจัยด้านเชื้อเพลิง
โอกาสนี้ นายพงศธร ประภักกรกุล ผู้อำนวยการศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ วว. นำเสนอผลศึกษาโครงการฯ เมื่อวันที่ 18
กันยายน 2563 ณ ห้องทิวลิป โรงแรมราม่า การ์เดนส์ กรุงเทพมหานคร

วว. ร่วมขับเคลื่อนระบบโลจิสติกส์ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแบบ New Normal ระดมผู้เชี่ยวชาญแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ชี้แนะแนวทางฝ่าวิกฤตเศรษฐกิจไทย

รศ. นพ. สรณิศศุธรรม ปลัดกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นประธานเปิดการสัมมนา เรื่อง “การขับเคลื่อนระบบโลจิสติกส์ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแบบ New Normal” ซึ่งจัดโดย วว. โอกาสนี้ นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. กล่าวรายงานถึงวัตถุประสงค์การจัดงานเพื่อให้ข้อมูล ทั้งที่เป็นภาพรวมและเชิงลึกแก่ผู้ประกอบการ โดยเฉพาะการขนส่งสินค้าอันตรายเพื่อให้ผู้ประกอบการนำข้อมูลที่ได้รับจัดลำดับความสำคัญของปัญหา เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายการจัดการความเสี่ยงและการประเมินความเสี่ยงในอนาคตสนับสนุนการใช้ระบบโลจิสติกส์สมัยใหม่อย่างปลอดภัย พร้อม



ระดมผู้เชี่ยวชาญแลกเปลี่ยนความรู้และชี้แนะแนวทางเกี่ยวกับการฝ่าวิกฤตเศรษฐกิจไทยหลังโควิด-19 รวมทั้งความปลอดภัยในการขนส่งสินค้า/วัตถุดิบอันตราย สร้างความเชื่อมั่นให้กับคู่ค้า โอกาสนี้ นายวิรัช จันทรา รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม แยกผู้มีเกียรติเข้าร่วมการสัมมนา เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2563 ณ โรงแรมเดอะเบอร์เคลีย์ กรุงเทพมหานคร

วว. รับมอบใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการมอก.17025-2561 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. รับมอบ ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025: 2017) จาก นายวันชัย พนมชัย เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) โอกาสนี้ นายนำชัย สกฤทธิโชคนำชัย ประธานกรรมการกลุ่มบริษัทโซคานาชัย นายกฤษ นิวัตพันธุ์ ผู้จัดการหน่วยวิจัยและพัฒนา (เซซซี) บริษัท ไมน์ โมบิลิตี้ รีเสิร์ช จำกัด นายจิตต์ เลวรรณ บริษัท ผู้ช่วยรองประธานบริหารสายงานธุรกิจ อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด Mr. Louis Vandamme, General Man-



ager, Pandrol (Thailand) Co., Ltd. นายณัฐพงษ์ ปีตา Technical support manager, VOSSLOH นายวิรัช จันทรา รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม วว. นายอาณัติ หาทรัพย์ ผู้อำนวยการศูนย์ทดสอบและมาตรฐานระบบขนส่งทางราง (ศทร.) วว. พร้อมด้วยคณบดี นักวิชาการ ร่วมแสดงความยินดี เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2563 ณ ห้องประชุม 200 อาคาร สมอ. กระทรวงอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร

รางวัลแห่งความสำเร็จ ประจำปี 2563

วว. รับรางวัล Recognition of Excellence

นายชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. รับรางวัล Recognition of Excellence หน่วยงานรัฐที่ปฏิบัติภารกิจด้านการส่งเสริมศักยภาพ SMEs ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ช่วยส่งเสริมให้พึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน และส่งเสริมให้สังคมไทยก้าวสู่ Thailand 4.0 เนื่องในงานสัมมนา Thailand OpenGov Leadership Forum 2019 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2562 ณ ห้อง Watergate Ballroom A&B โรงแรมอมารี วอเตอร์เกท กรุงเทพมหานคร



วว. รับรางวัล “Digital Government Awards 2019”

พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี มอบรางวัลการสนับสนุนนโยบายรัฐบาลตามโครงการยกเลิกสำเนาเอกสารราชการ ให้แก่ นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. เนื่องในงาน “Digital Government Awards 2019” ซึ่งจัดโดย สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ภายใต้โครงการสำรวจระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย ประจำปี 2562 เพื่อเป็นฐานข้อมูลด้านการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศ และใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำแผนและนโยบายในการยกระดับการพัฒนาหน่วยงานภาครัฐสู่รัฐบาลดิจิทัล ทั้งในระดับหน่วยงานและระดับประเทศ เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2562 ณ ดิคสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล กรุงเทพมหานคร



วว. รับรางวัล The Winner ในโครงการ Digital Entrepreneur Awards

นางสาวณมล รื่นไวย์ ผู้อำนวยการสำนักดิจิทัลและสารสนเทศ วว. รับรางวัลและใบประกาศเกียรติคุณ The Winner ในโครงการ Digital Entrepreneur Awards ประจำปี 2562 ด้านการใช้เทคโนโลยีซอฟต์แวร์เพื่อพัฒนาองค์กร (กลุ่มองค์กรภาครัฐและวิสาหกิจ) ซึ่งจัดโดย สมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย เพื่อประกาศเกียรติคุณแก่องค์กรที่ใช้ซอฟต์แวร์ที่พัฒนาโดยคนไทย และเป็นต้นแบบในการร่วมพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัลของประเทศ เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2562 ณ รอยัล พารากอน ฮอลล์ สยามพารากอน กรุงเทพมหานคร



งานวิจัยรับรางวัลเหรียญทอง/ Special Prize on Stage จาก Seoul International Invention Fair 2019

ผลงานวิจัยเรื่อง “พอลิเมอร์ไมโครแคปซูลประสิทธิภาพสูงสำหรับการนำเอนไซม์กลับมาใช้ใหม่ : Innovative Polymer Micro Capsule for Enzyme Recovery” โดยบูรณาการวิจัยและพัฒนาภายใต้ “โครงการสร้างภาคีในการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโท-เอก” ได้แก่ นายพงษ์ธร ประภักธราษฎร์ ผู้อำนวยการศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ วว. ผศ. ดร.อมร ไซยสัจย์ ผศ. ดร.ปริยาภรณ์ ไซยสัจย์ และนางสาวจิตญา สาดชัยภูมิ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้รับรางวัลเหรียญทอง และ Special Prize on Stage จากการประกวดผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ในงาน Seoul International Invention Fair 2019 ณ กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี ที่จัดขึ้นระหว่างวันที่ 27-30 พฤศจิกายน 2562 นอกจากนี้ผลงานวิจัยดังกล่าวยังได้รับรางวัลเหรียญเงินจากการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2562 (Thailand Research Expo 2019) และได้รับรางวัลระดับดีมาก จากการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ระดับอุดมศึกษา ในงาน The 8th RMUTT Young Talent Inventor Awards 2019 ซึ่งจัดโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี



วว. โดย สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกกราช รับมอบ โล่ตราสัญลักษณ์ G - Green ระดับประเทศ

นายวรารุณ ศิลปะอาชา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มอบโล่ตราสัญลักษณ์ G - Green ระดับประเทศ ให้แก่ นางชุตีมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. โดย สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกกราช วว. ได้รับการรับรองสำนักงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Office) ระดับดีเยี่ยม โดยได้รับคะแนน 92.43 จากสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 จังหวัดนครราชสีมา ภายใต้โครงการสำนักงานสีเขียว กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2562 ณ โรงแรมเซ็นทารา ศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร



นางชุตีมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. รับรางวัลนิสิตเก่าดีเด่นคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นางชุตีมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. รับโล่ประกาศเกียรติคุณ “นิสิตเก่าดีเด่นคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย” ประจำปี 2563 จากสมาคม นิสิตเก่าวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2563 ณ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร



รางวัล Best Paper Award

นายรุจิรา จิตรหวัง นักวิจัย ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาดและสิ่งแวดล้อม และคณะ ได้รับรางวัล Best Paper Award จาก Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Chemistry (TIChe) จากการนำเสนอผลงานวิจัย เรื่อง Bio-methanol synthesis process from syngas derived from crude glycerol cooperating with CO₂



รางวัล Best Presentation Award

นางกมลรัตน์ สุขสัมฤทธิ์ นักทดลองวิทยาศาสตร์ ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาดและสิ่งแวดล้อม ได้รับรางวัล ABB 2020 Best Presentation Award จากงานประชุมวิชาการ ASEAN Bioenergy and Bio economy Conference



รางวัล Bronze Award จากการประกวด บิเนสส์การ Thailand Research Expo Award 2020

ศ. นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล เลขาธิการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มอบรางวัล Bronze Award ให้แก่ นางสาวยุพิน พุ่มไม้ ผู้อำนวยการกองประชาสัมพันธ์ สำนักสื่อสารองค์กร ผู้แทน วว. โดยนำเสนอ ผลงานโครงการนวัตกรรมอัตลักษณ์...ขับเคลื่อนเศรษฐกิจสังคมไทย คืนกำไรสู่สังคม เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2563 โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ บางกอกคอนเวนชัน เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพมหานคร



รางวัลชมเชย “องค์กรต้นแบบด้านสิทธิมนุษยชน ประจำปี 2563” ประเภทรัฐวิสาหกิจ

นายสมศักดิ์ เทพสุทิน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงยุติธรรมมอบรางวัลชมเชย “องค์กรต้นแบบด้านสิทธิมนุษยชนประจำปี 2563” ประเภทรัฐวิสาหกิจ ให้แก่ นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2563 ณ ห้องมิราเคิลแกรนด์ บอลรูม ชั้น 4 โรงแรมมิราเคิลแกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร



วว. ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล

ศูนย์ทดสอบมาตรฐานระบบขนส่งทางราง วว.

ได้รับใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017) แห่งแรกของประเทศไทย จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)

ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ วว.

โดย ศูนย์การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตภาพและมูลค่าพืชไร่ชุมชนสับปะรด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้รับใบรับรองมาตรฐาน GMP ในขอบข่ายกระบวนการคัดบรรจุสับปะรดตามมาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง การปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงคัดบรรจุผักและผลไม้สด จากการตรวจประเมินของบริษัทห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด



สำนักรับรองระบบคุณภาพ วว.

ได้รับการรับรองระบบงาน ISO/IEC 17065 ขอบข่ายมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) ด้านพืชอาหารและเกษตรอินทรีย์ ด้านพืชอินทรีย์ จากสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)

โครงการสำคัญ

โครงการพัฒนาการวิเคราะห์และทดสอบระบบรางรถไฟความเร็วสูง

วว. ประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สนับสนุนนโยบายการขนส่งระบบรางของภาครัฐและมีบทบาทสำคัญ ในการให้บริการทดสอบและรับรองวัสดุและผลิตภัณฑ์ในโครงการก่อสร้างเส้นทางรถไฟของกระทรวงคมนาคมมากกว่า 15 โครงการทั่วประเทศ เช่น โครงการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน โครงการรถไฟทางคู่ โครงการเสริมความมั่นคงโครงสร้างทาง โครงการปรับปรุงเส้นทางรถไฟที่ไม่ปลอดภัยต่อการเดินทาง เป็นต้น มีความพร้อมในการเป็นหน่วยงานสนับสนุนวิจัยและพัฒนาด้านการทดสอบและรับรอง ผลิตภัณฑ์ของระบบขนส่งทางรางให้มีความปลอดภัยและได้มาตรฐานสากล ครอบคลุมรถไฟทุกระบบ ได้แก่ รถไฟฟ้าทางคู่ รถไฟฟ้าขนส่งมวลชน รถไฟฟ้ารางเบารวม และรถไฟความเร็วสูง และรองรับเทคโนโลยีระบบรางได้ทุกค่าย อาทิเช่น ระบบรถไฟของประเทศจีน ญี่ปุ่น และค่ายอื่นๆ เช่น เยอรมนี เกาหลี เป็นต้น ในด้านการบำรุงรักษาระบบราง วว. เล็งเห็นถึงความจำเป็นในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการบำรุงรักษาระบบขนส่งทางรางให้สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและปลอดภัย เช่น เทคโนโลยีการบำรุงรักษาระบบรางแบบอัจฉริยะ (Smart Railway Maintenance) การติดตามและเฝ้าระวังสถานะของการใช้งานระบบราง และตรวจจับได้แบบทันทีทันใด ลดการเสียโอกาสในการให้บริการ เกิดความปลอดภัยสูงสุด และลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง ซึ่งในปีงบประมาณ 2563 มีผลการดำเนินงานที่สำคัญ ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมที่สนับสนุนงานทดสอบรับรองรวม 10 โครงการ ได้แก่ โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วง แคราย-มีนบุรี โครงการรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วง บางซื่อ-รังสิต / บางซื่อ-ตลิ่งชัน โครงการรถไฟทางคู่ช่วงมาบะกะ-จิระ สัญญาที่ 1 ช่วงมาบะกะ-คลองขนานจิตร โครงการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย MRTA งานเสริมความมั่นคงโครงสร้างทาง ระหว่างสถานีชุมทางฉะเชิงเทรา-ชุมทางคลองสีกักในทางรถไฟสายตะวันออก งานจ้างก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่ในพื้นที่ แขวงบำรุงฉะเชิงเทรา โครงการรถไฟความเร็วสูงไทย-จีน ช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ-นครราชสีมา โครงการงานก่อสร้างบ่อพักและร้อยสายไฟฟ้าใต้ดิน ร่วมกับโครงการรถไฟฟ้า



สายสีชมพู (ช่วงแคราย-มีนบุรี) ของรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทยโครงการก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพและโครงการก่อสร้างระบบขนส่งมวลชนในกรุงเทพมหานคร ช่วง Red Line-ROOM TVM : BTS และพร้อมให้บริการทดสอบผลิตภัณฑ์ระบบรางและรถไฟความเร็วสูงที่พร้อมให้บริการทดสอบรับรองรวม 5 รายการ ได้แก่ การทดสอบหมอนคอนกรีต (Mono block concrete sleeper) ตามมาตรฐาน BS 13230-2 และการทดสอบหมอนประแจ (Concrete bearer) ตามมาตรฐาน BS 13230-4 การทดสอบผลิตภัณฑ์เครื่องยึดเหนี่ยวราง (Fastening system) ตามมาตรฐาน BS EN 13146 การทดสอบรอยเชื่อมรางแบบเชื่อมชนวาว (Flash butt welding) ตามมาตรฐาน BS EN 14587 และการทดสอบรอยเชื่อมรางแบบเชื่อมอลูมิเนียมเทอร์มิก (Aluminothermic welding) ตามมาตรฐาน BS EN 14730

โครงการพัฒนาศักยภาพการทดสอบ ผลิตภัณฑ์สลายตัวทางชีวภาพตาม มาตรฐานสากล

วว. ดำเนินการพัฒนาต่อยอดผลงานจากโครงการ
จัดสร้างอาคารศูนย์ทดสอบการสลายตัวทางชีวภาพ เพิ่มขีด
ความสามารถของประเทศด้านการวิเคราะห์ทดสอบสมบัติ
การสลายตัวทางชีวภาพเพื่อใช้เป็นข้อมูลยืนยันถึงคุณภาพ
กลุ่มผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นหน่วยงานที่
ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ พร้อมให้บริการ ว. และ
ท. ด้านการสลายตัวทางชีวภาพที่ได้รับการรับรองตาม
มาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 ครอบคลุมทุกผลิตภัณฑ์ที่ส่ง
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายของประเทศคู่ค้า
ของไทย รองรับความต้องการของผู้ประกอบการภาค
อุตสาหกรรมภาคการเกษตร และภาคบริการทั้งในและต่าง
ประเทศที่ต้องการแสดงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมมุ่ง
พัฒนาคุณสมบัติผลิตภัณฑ์ด้านการสลายตัวทางชีวภาพเพื่อ
การได้รับสัญลักษณ์สากล เพื่อเป็นข้อมูลบ่งชี้ที่เป็นกลางต่อ
ผู้บริโภคและสนับสนุนงานวิจัยของภาครัฐและภาคเอกชน
โดยเป็นส่วนเชื่อมโยงผลงานวิจัยในระดับห้องปฏิบัติการสู่การ
ทดลองผลิต และการผลิตระดับอุตสาหกรรมให้สามารถใช้
ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้อย่างเป็นรูปธรรม ด้วยวิธีการ
ทดสอบตามมาตรฐาน OECD 301 ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ
สมบัติการสลายตัวทางชีวภาพแก่ผู้ประกอบการ จำนวน 26
ราย จากประเภทงานบริการวิจัยตามมาตรฐาน ISO 17088
งานบริการวิจัย/วิเคราะห์ทดสอบการสลายตัวทางชีวภาพใน
น้ำทะเลงานบริการวิเคราะห์ทดสอบการสลายตัวทางชีวภาพ
เบื้องต้นในปุ๋ยหมักงานวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการทางเคมีวิเคราะห์
ได้จากการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน ในเชิงธุรกิจ 4.82
ล้านบาทตลอดจนให้การอบรมแก่บุคลากรภายนอกในข้อ
กำหนดพลาสติกสลายตัวได้ทางชีวภาพตามมาตรฐาน ISO
17088 และการรับรองผลิตภัณฑ์



โครงการวิจัยและพัฒนามาตรฐาน นวัตกรรมสารสกัดสมุนไพรที่มีศักยภาพ ทางเศรษฐกิจเพื่อยกระดับและขับเคลื่อน อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร



วว. โดยศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสารสกัดจากสมุนไพรเพื่อให้ได้คุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานสากล พร้อมยกระดับมาตรฐานห้องปฏิบัติการให้ได้การรับรองมาตรฐาน ISO 17025 (วิธีการควบคุมคุณภาพสาร gallic acid วิธีการควบคุมคุณภาพสาร ellagic acid วิธีการควบคุมคุณภาพสมุนไพรถึงเช่า) รวมทั้งยกระดับมาตรฐานห้องปฏิบัติการการทดสอบความปลอดภัยแบบทางเลือกของสารสกัดและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางให้เป็นไปตามมาตรฐาน OECD-GLP เพื่อรองรับผลิตภัณฑ์เพื่อการส่งออกสู่ภูมิภาคยุโรปและอเมริกา และดำเนินการยื่นขอมาตรฐาน ISO 17025:2017 ในขอบข่ายการทดสอบการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ Escherichia coli ในผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพรดำเนินการศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับใช้รองรับข้อมูลเพื่อใช้เป็นมาตรฐานทางด้านประสิทธิภาพและความปลอดภัยของสารสกัดสมุนไพรไทยพัฒนาความคงตัวและประสิทธิภาพของสารสกัดสมุนไพรไทย ด้วยนวัตกรรมการนำส่งและกักเก็บสารสกัดสมุนไพรไทยสนับสนุนการศึกษาวิจัยต่อยอดเกี่ยวกับสารสกัดสมุนไพรไทยอย่างครบวงจรส่งเสริมให้ผู้ประกอบการนำสารสกัดที่มีคุณภาพได้มาตรฐานมีข้อมูลทางวิทยาศาสตร์รองรับไปใช้ในอุตสาหกรรมเพื่อเป็นการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพของไทย ตลอดจนการสร้างเครือข่ายความร่วมมือของนักวิจัย มหาวิทยาลัย บริษัทอุตสาหกรรม ผู้ผลิต นำเข้าส่งออก ที่เกี่ยวข้องสารสกัดจากสมุนไพรทั้งนี้ ได้ดำเนินการวิเคราะห์น้ำมันหอมระเหยเพื่อใช้ประกอบและร่วมจัดทำมาตรฐานน้ำมันหอมระเหยกับ สมอ. จำนวน 7 มาตรฐาน ได้แก่ มาตรฐานน้ำมันไพล มอก.1679 มาตรฐานน้ำมันดอกกานพลู มอก.1680 มาตรฐานน้ำมันตะไคร้ มอก.1681 มาตรฐานน้ำมันตะไคร้หอม มอก.1682 มาตรฐานน้ำมันผิวมะกรูด มอก.2078 มาตรฐานน้ำมันใบมะกรูด มอก.2079 และมาตรฐานน้ำมันโหระพา มอก.2080

โครงการแก้ไขปัญหาสังแวดล้อมและขยะพลาสติกในชุมชน เพื่อการบูรณาการอย่างยั่งยืน

วว. ดำเนินการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานท้องถิ่นระดับ อบต. และจังหวัด ในการพัฒนานวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ในการขับเคลื่อนการพัฒนาความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์มาแก้ไขปัญหามลพิษชุมชน ซึ่งดำเนินการตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) มีการจัดการขยะและสร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ร่วมกับการใช้พลังงานทดแทนอย่างมีประสิทธิภาพและการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ชุมชนเพื่อก้าวสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals, SDGs) โดยมุ่งเน้นการสร้างมูลค่าเพิ่มขยะพลาสติกให้กับหน่วยงานท้องถิ่น อบต. ตาลเดี่ยว อำเภอกงคอดย จังหวัดสระบุรี ในการแก้ไขปัญหามลพิษการจัดการขยะชุมชนเพื่อก่อให้เกิดรายได้



เป็นรูปธรรมเกิดเป็นศูนย์ต้นแบบเพื่อใช้ในการศึกษาดูงานต่อการจัดการขยะชุมชนอย่างยั่งยืน ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่งเป็นศูนย์กลางในการคัดแยกและจัดการขยะชุมชนขนาดเล็กโดยใช้เทคโนโลยีการจัดการขยะ ซึ่งประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่ 1) ชุดคัดแยกขยะระบบกึ่งอัตโนมัติแบบเบ็ดเสร็จ ประกอบด้วย เครื่องคัดแยกขยะรองรับปริมาณขยะเก่าและขยะใหม่กำลังการผลิต 20-40 ตันต่อต้นแบบเครื่องคัดแยกชนิดและสีโดยระบบ NIR ระบบผลิตก๊าซชีวภาพเพื่อบำบัดมลพิษทางน้ำ และระบบผลิตปุ๋ยอินทรีย์/สารปรับปรุงดิน 2) ชุดคัดแยกชนิดและสีพลาสติกด้วยระบบ NIR และ Vision พร้อมระบบผลิตเม็ดพลาสติกกำลังการผลิต 100 กิโลกรัมต่อชั่วโมง ซึ่งสามารถแยกชนิดและสีพลาสติกด้วยระบบ NIR และ Vision สามารถแยกพลาสติก PVC ออกจากพลาสติกชนิดอื่นได้ และผลิตเม็ดพลาสติกที่สะอาดมีคุณภาพ และ 3) นวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพร่วมกับสารปรับปรุงดินประกอบด้วยระบบผลิตก๊าซไบโอมีเทนอัดถังระบบผลิตสารปรับปรุงดินชนิดน้ำและระบบผลิตเชื้อเพลิงขยะคุณภาพสูง (RDF) การดำเนินการของศูนย์ต้นแบบนี้สามารถเพิ่มปริมาณการผลิตเม็ดหรือเม็ดพลาสติกกรีไซเคิล มากกว่า 1 ตัน/สัปดาห์ มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า 10 ราย มีรายได้จากการขายสินค้าผลิตภัณฑ์พลาสติกกรีไซเคิล ไม่น้อยกว่า 15,000 บาทต่อเดือน เกิดรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงขยะคุณภาพสูง (HQ RDF) ไม่

น้อยกว่า 10,000 บาท/เดือน ส่งเสริมให้เกิดการใช้พลังงานทดแทนในรูปแบบเชื้อเพลิงขยะคุณภาพสูงสร้างรายได้ทางธุรกิจจากการขายผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากการแปรรูปขยะ อาทิ ผลิตภัณฑ์ถ่านหอม 3 in 1 และ ซอส์ไม้คั่ว ซึ่งชุมชนเกิดรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ชุมชน ประมาณการ 5,000 บาท/รอบการผลิต มีการแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็นซึ่งกันและกันเกิดกิจกรรมบูรณาการจากทุกภาคส่วนในการดำเนินงานสร้างคุณภาพชีวิตให้ประชาชนในเขตการจัดการขยะชุมชนขนาดเล็ก

ทั้งนี้ ศูนย์ต้นแบบฯ ได้ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีฝึกอบรมการเรียนรู้การคัดแยกขยะพลาสติกเพื่อเพิ่มมูลค่าขยะพลาสติกเหลือทิ้งอย่างครบวงจรในระดับหน่วยงานท้องถิ่น การบริหารจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อม บริหารจัดการขยะชุมชนและน้ำเสียที่เกิดจากขยะให้เกิดประโยชน์โดยการสร้างมูลค่าเพิ่มและพลังงานทดแทนชีวภาพ โดยดำเนินการจัดฝึกอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงปฏิบัติการและเตรียมความพร้อมบุคลากรด้านกระบวนการผลิตร่วมด้วย

โครงการศูนย์ต้นแบบ Shared Product Service

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ขับเคลื่อนโครงการศูนย์ต้นแบบ Shared Product Service หรือ ครีวชุมชน “แชร์ใช้ ทุกคนได้ประโยชน์” เป็นศูนย์การเรียนรู้ที่ตั้งในพื้นที่ภูมิภาค (Area-based) โดยการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาชุมชน ผสมผสานองค์ความรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม มุ่งสร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ของแต่ละชุมชน ภายใต้แนวความคิดส่งเสริมและต้องการให้มีการช่วยเหลือแบบเพื่อนช่วยเพื่อนในชุมชน มีการแบ่งปันเครื่องมืออุปกรณ์สำหรับใช้ในกระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐาน แบ่งปันความรู้ โดยประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาดั้งเดิมที่ชุมชนมี แล้วนำมาผสมผสานกับภูมิปัญญาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีที่ วว. ได้ส่งมอบองค์ความรู้วิจัยพัฒนาขึ้น และมีการเชื่อมโยงกิจกรรมกับหน่วยงานต่างๆ ในระดับพื้นที่ เช่น จังหวัด องค์กร สมาคมสถาบันการศึกษาในพื้นที่ เป็นต้น ได้ดำเนินงานร่วมกันหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจากทั้งภาครัฐ ภาคการศึกษา ภาคเอกชนรวมทั้งประชาสังคมในชุมชนที่เกี่ยวข้องในรูปแบบ 4 ประสาน (Quadruple Helix) เพื่อขยายโอกาสแก่ประชาชนในชุมชน สร้างรายได้และอาชีพที่มั่นคงและยั่งยืน และลดปัญหาความเหลื่อมล้ำ ศูนย์ต้นแบบ Shared Product Service มีจำนวน 3 แห่ง ที่ได้รับการปรับปรุงเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและเพื่อการยื่นขอ ออย. ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก ออย. กระจายตัวอยู่ในหลายพื้นที่และสามารถให้บริการและยกระดับการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมของชุมชน ดังผลความสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรมของการดำเนินงานของแต่ละศูนย์ ดังนี้ 1) ครีวชุมชนและผลิตภัณฑ์แปรรูปมังคุดกลุ่มได้ร่มบุญ อำเภอมือง จังหวัดสงขลา ยกกระดับมาตรฐานและกระบวนการผลิตน้ำมังคุดพร้อมดื่มผลิตภัณฑ์น้ำเสาวรสพร้อมดื่ม มังคุดกวน ตราไรโน ฮิลล์ หม่อนกวน ตราไรโน ฮิลล์ ผลิตภัณฑ์แปรรูปกล้วย 2) วิสาหกิจชุมชนกลุ่มประมงเรือเล็กหาดสุชาดา ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ยกกระดับมาตรฐานและกระบวนการผลิตกุ้งปลาทอดกรอบ หอยแมลงภู่ทอดกรอบ และ 3) ครีวชุมชนแปรรูปเห็ดวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ ตำบลนาเกลือ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ ยกกระดับมาตรฐานและกระบวนการผลิตเห็ดนางฟ้าอบกรอบ น้ำพริกแกงต่างๆ

ทั้งนี้ วว. ยังคงมุ่งดำเนินงานในพื้นที่อื่นๆ ต่อไป เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของชุมชน สังคมชุมชนอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุขที่มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน



โครงการวิจัยและ พัฒนาที่แล้วเสร็จ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนาตามภารกิจที่สอดคล้องกับแนวทางการบูรณาการการพัฒนาเศรษฐกิจ 3 มิติ ด้วย Bioeconomy - เศรษฐกิจชีวภาพ ที่มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า Circular economy - เศรษฐกิจหมุนเวียน ที่คำนึงถึงการนำวัสดุต่างๆ กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด และ Green economy - เศรษฐกิจสีเขียว ที่มุ่งเน้นการแก้ไขปัญหามลพิษ ซึ่งในปีงบประมาณ 2562 มีโครงการวิจัยและพัฒนาแล้วเสร็จ จำนวน 45 โครงการ ภายใต้ผลการดำเนินงานของศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรม (ศชน.) ตลอดจนศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ ศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย และสำนักดิจิทัลและสารสนเทศ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

1) ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตร สร้างสรรค์ (ศนก.)

มุ่งสู่ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีเกษตรชุมชน บูรณาการด้านการวิจัยและพัฒนาตามโจทย์ที่แท้จริงของประเทศนำไปใช้ได้จริงทั้งเชิงสังคมและพาณิชย์ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศในทางสังคมและเศรษฐกิจ โดย ศนก. มีความเชี่ยวชาญด้านเกษตรอินทรีย์ วิจัยและส่งเสริมการปลูกพืชสมุนไพร พืชพื้นบ้านและพืชเศรษฐกิจใหม่ การปรับปรุงสายพันธุ์และการเพาะเลี้ยงเห็ด เทคโนโลยีปุ๋ย Biocontrol จุลินทรีย์และชีวภัณฑ์เพื่อเกษตร เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การปรับปรุงพันธุ์พืชและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การอนุรักษ์พันธุกรรมพืช

ปีงบประมาณ 2563 มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน 6 โครงการ ได้แก่

- 1.1) การวิจัยและพัฒนาการผลิตก้อนเชื้อเห็ดและอาหารเสริมอินทรีย์สำเร็จรูปสำหรับการผลิตเห็ดโคนญี่ปุ่นอินทรีย์
- 1.2) การพัฒนาชีวภัณฑ์ควบคุมเชื้อจุลินทรีย์ปนเปื้อนในระบบการผลิตเห็ดโคนญี่ปุ่นอินทรีย์
- 1.3) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการยืดอายุเห็ดโคนญี่ปุ่นและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 1.4) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพชะลอวัยจากสารสกัดเห็ดโคนญี่ปุ่นระดับกึ่งอุตสาหกรรม
- 1.5) การวิจัยและพัฒนาดัดแปรโครงสร้างของน้ำมันมะพร้าวเพื่อเป็นสารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์น้ำมันนวดลดการอักเสบโดยใช้เทคโนโลยีตัวเร่งชีวภาพ
- 1.6) การวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตต้นกล้ากล้วยหอมทองเพื่อลดความแปรผันทางพันธุกรรมจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ



2) ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมอาหารสุขภาพ (ศนอ.)

มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับวัตถุดิบภายในประเทศ และผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ รวมทั้งพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อช่วยผู้ประกอบการพัฒนางานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ โดย ศนอ. มีความเชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มน้ำดื่ม ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สารสำคัญในอาหารจากธรรมชาติและการออกแบบเครื่องมือเครื่องจักรสำหรับการผลิตอาหาร

ปีงบประมาณ 2563 มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 4 โครงการ ได้แก่

- 2.1) การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากมะพลอด
- 2.2) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่มีกรดไขมันชนิดไม่อิ่มตัวเชิงซ้อนจากผลพลอยได้จากอุตสาหกรรมประมงพื้นบ้าน



- 2.3) การพัฒนาเครื่องขึ้นรูปฟิล์มข้าวไรซ์เบอร์รี่ระดับ

SMEs

- 2.4) ภาชนะการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโท-เอก ระหว่าง วว. กับสถาบันการศึกษา (ระยะที่ 3)

3) ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร (ศนส.)

มุ่งเน้นความเชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์เวชสำอางและผลิตภัณฑ์ยาจากสมุนไพร เป็นศูนย์กลางบูรณาการงานวิจัย พัฒนา บริการ และสร้างสรรค์นวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากสมุนไพรอย่างครบวงจรที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล โดย ศนส. มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการสกัดสารสำคัญจากสมุนไพร และศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยา

ปีงบประมาณ 2563 มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 13 โครงการ ได้แก่

- 3.1) การวิจัยและพัฒนากระบวนการสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในกลุ่มไกลโคไซด์มีโนไกลแคน และคอลาเจนเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอางและเสริมอาหาร
- 3.2) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเสริมภูมิคุ้มกันในระบบทางเดินอาหารสำหรับผู้สูงวัยจาก gelatin และ polysaccharides ที่สกัดได้จากอุตสาหกรรมประมงพื้นบ้าน
- 3.3) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารลดการอักเสบและเสริมสร้างความแข็งแรงของข้อสำหรับผู้สูงวัย
- 3.4) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมแคลเซียมเพื่อเพิ่มความแข็งแรงของกระดูกผู้สูงวัยจากอุตสาหกรรมประมงพื้นบ้าน



- 3.5) การพัฒนาสูตรตำรับและประเมินความคงตัวของผลิตภัณฑ์เวชสำอางอนุภาคนาโน จากสารแสดงฤทธิ์กลุ่มบีตา-กลูแคน โคเอนไซม์คิวเทน พอลิเมอร์โพรแอนโธไซยานิน และแอลฟา-โทโคเฟอรอล เพื่อความกระจ่างใสและเยาว์วัย

- 3.6) การทดสอบทางคลินิกในอาสาสมัครเพื่อประเมินประสิทธิภาพความกระจ่างใสและเยาว์วัยและความปลอดภัยของกลุ่มผลิตภัณฑ์เวชสำอางอนุภาคนาโนจากสารแสดงฤทธิ์ในพืชและจุลินทรีย์

- 3.7) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการกักเก็บและควบคุม

การปลดปล่อยน้ำมันมะพร้าวเพื่อเป็นสารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์เพื่อ
ความชุ่มชื้นแก่ผิวโดยใช้เทคโนโลยีนาโนแคปซูล

3.8) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการกักเก็บและนำส่ง
สารแอสต้าแซนทินเพื่อเป็นสารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์ช่วยให้ผิว
กระจ่างใสโดยใช้เทคโนโลยีนาโนแคเรียอร์

3.9) การวิจัยและพัฒนาระบบนำส่งสารสกัดสมุนไพรเพื่อ
เพิ่มประสิทธิภาพการสลายเซลล์ลูไลท์ของผลิตภัณฑ์กระชับสัดส่วน
โดยใช้เทคโนโลยีลิปิดนาโนพาร์ทิเคิล

3.10) การวิจัยและพัฒนาผิวหนังจำลอง 3 มิติ จากเซลล์
เพาะเลี้ยงเพื่อใช้ประเมินความปลอดภัยและประสิทธิภาพของ
ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางในระดับพรีคลินิกโดยใช้เทคโนโลยีทางชีว-
โมเลกุล

3.11) วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เวชสำอางจากผล
มะพลอด



3.12) การพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีของการวิจัยในสัตว์ทดลองของประเทศ

3.13) การศึกษาและประเมินประสิทธิผลในการทดลอง
ทางคลินิกของนวัตกรรมผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

4) ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงาน สะอาดและสิ่งแวดล้อม (ศนพ.)

มุ่งเน้นความเป็นเลิศด้านพลังงานทดแทนและการจัดการ
สิ่งแวดล้อมเพื่อบูรณาการสู่เศรษฐกิจและสังคมสีเขียวของประเทศ
อย่างยั่งยืน และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการถ่ายทอดองค์
ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดย ศนพ. มีความเชี่ยวชาญใน
ด้านพลังงานสะอาดจากชีวมวล และการจัดการสิ่งแวดล้อมและ
ทรัพยากรที่เกี่ยวข้องกับพลังงานในโครงการพัฒนาต่างๆ การ
เปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ มาตรการ/กลไกด้าน Carbon foot-
print และ Water footprint

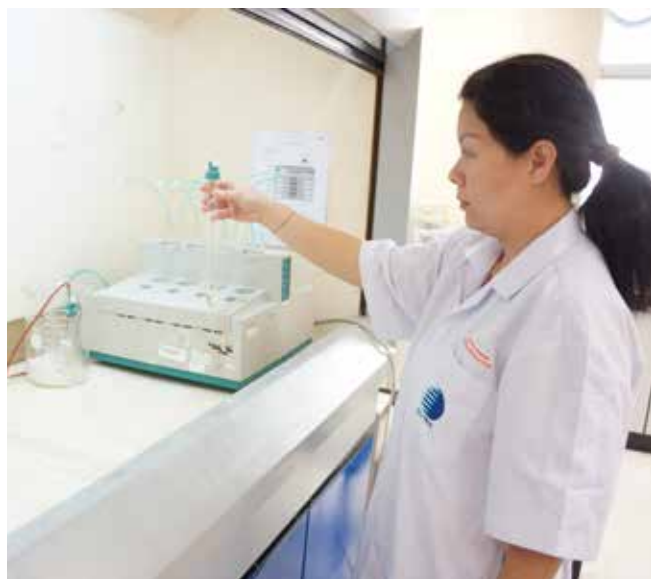
ปีงบประมาณ 2563 มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ
จำนวน 6 โครงการ ได้แก่

4.1) การแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและขยะพลาสติกใน
ชุมชนเพื่อบูรณาการอย่างยั่งยืน (พื้นที่จังหวัดสระบุรี)

4.2) ต้นแบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงเรียนเพาะเห็ดโคน
ญี่ปุ่นอินทรีย์

4.3) การวิจัยการประเมินศักยภาพของเทคโนโลยีการ
ผลิตเมทานอลจากกลีเซอรอล

4.4) การวิจัยการสังเคราะห์และพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา
จากวัสดุภาคการเกษตรเพื่อความคุ้มค่าในการผลิตเมทานอลจากกลี-
เซอรอล



4.5) การวิจัยการผลิตเมทานอลจากกลีเซอรอลในระดับ
กึ่งพาณิชย์เพื่อนำกลับไปใช้เป็น สารตั้งต้นในกระบวนการผลิตไบโอ-
ดีเซล

4.6) การจัดทำแบบจำลอง และดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทาง
ชีวภาพ เพื่อการจัดการน้ำอย่างยั่งยืน : กรณีศึกษาอ่างเก็บน้ำเขื่อน
ห้วยหลวง จังหวัดอุดรธานี

5) ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมวัสดุ (ศนว.)

มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมวัสดุ และถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาในภาคอุตสาหกรรมและสร้างอาชีพสร้างรายได้ให้กับชุมชนอย่างยั่งยืน โดย ศนว. มีความเชี่ยวชาญการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านวัสดุคุณภาพ วัสดุพลังงานและสิ่งแวดล้อม วัสดุธรรมชาติ เพื่อเพิ่มมูลค่าและมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

ปีงบประมาณ 2563 มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน 6 โครงการ ได้แก่

- 5.1) การพัฒนาระบบบำบัดน้ำแบบบึงประดิษฐ์ผสมผสานระบบการเร่งปฏิกิริยาเชิงแสง
- 5.2) การวิจัยการสังเคราะห์ไบโอพอลิเมอร์ชนิดเซลลูโลสอะซิเตดจากวัชพืชน้ำ
- 5.3) การวิจัยการพัฒนากระบวนการแปรรูปเส้นใยจากวัชพืชน้ำสำหรับประยุกต์ใช้งานเป็นวัสดุคอมโพสิต
- 5.4) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเมมเบรนสำหรับ



กระบวนการผลิตเพปไทด์ไฮโดรไลเซต

5.5) การพัฒนานวัตกรรมวัสดุเพื่อการดูแลสุขภาพ

5.6) การศึกษาและพัฒนาเมมเบรนเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับถังปฏิกรณ์ผลิตพลังงานชีวภาพ

6) ศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ (ศคช.)

เป็นศูนย์การรวบรวม อนุรักษ์ และวิจัยพัฒนาการใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางชีวภาพของประเทศอย่างยั่งยืน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านอุตสาหกรรมชีวภาพและทางด้านเศรษฐกิจชีวภาพในระดับภูมิภาคและระดับโลก โดย ศคช. มีความเชี่ยวชาญด้านการรวบรวม เก็บรักษา และบริหารจัดการระบบฐานทรัพยากรชีวภาพ ได้แก่ กลุ่มจุลินทรีย์ พืช และสัตว์ และวิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมสารชีวภาพและชีวภัณฑ์

ปีงบประมาณ 2563 มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน 3 โครงการ ได้แก่

- 6.1) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการผลิตสารกลุ่มแซนโทฟิลล์จากจุลินทรีย์สายพันธุ์เพื่อเป็นสารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์กันแดดโดยใช้เทคโนโลยีทางพันธุวิศวกรรม
- 6.2) โครงการศูนย์ต้นแบบการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพแบบครบวงจร
- 6.3) ถ่ายทอดเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อพัฒนาฟาร์มตัวอย่างตามพระราชดำรินในจังหวัดปัตตานี



7) ศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย (ศบท.)

เป็นศูนย์กลางเทคโนโลยีการบรรจุภัณฑ์แห่งชาติให้ได้มาตรฐานสอดคล้องกับมาตรฐานสากลระดับนานาชาติ เพื่อช่วยรักษาคุณภาพสินค้า ลดความสูญเสียของสินค้าจากการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้คุณภาพมาตรฐาน และพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งออก โดย ศบท. มีความเชี่ยวชาญด้านการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ และการทดสอบบรรจุภัณฑ์

ปีงบประมาณ 2563 มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 5 โครงการ ได้แก่

- 7.1) บรรจุภัณฑ์สะดวกเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ
- 7.2) ฟิล์มด้านเชื้อจุลินทรีย์ที่ย่อยสลายได้สำหรับบรรจุภัณฑ์อาหาร
- 7.3) ผลาณฉลาดเพื่อบ่งชี้ความสดของอาหารทะเล
- 7.4) พัฒนาขีดความสามารถการบริการวิเคราะห์ทดสอบบรรจุภัณฑ์อาหาร
- 7.5) จัดตั้งศูนย์นวัตกรรมการออกแบบบรรจุภัณฑ์เพื่อวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)



8) สำนักดิจิทัลและสารสนเทศ (สทส.)

เป็นหน่วยงานให้การสนับสนุนพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และบริการสารสนเทศด้วยข้อมูลที่ทันสมัย ทันต่อเหตุการณ์ รวมทั้งการออกแบบระบบสนับสนุนการดำเนินงานด้วยดิจิทัล

ปีงบประมาณ 2563 มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 1 โครงการ ได้แก่

- 8.1) การวิจัยการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันเพื่อให้ข้อมูลสุขภาพบนบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหารฟังก์ชัน

9) สำนักจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (สจท.)

เป็นหน่วยงานที่ขับเคลื่อนให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่การใช้ประโยชน์ทั้งเชิงพาณิชย์และเชิงสังคม และมีกลไกควบคุมเพื่อพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมครอบคลุมงานวิเคราะห์ความเป็นไปได้และโอกาสทางการตลาดของงานวิจัยเชิงพาณิชย์

ปีงบประมาณ 2563 มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน 1 โครงการ ได้แก่

9.1) พัฒนาลาด วทน. แห่งประเทศไทยเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ SMEs

- งบดำเนินงาน STIM และการจัดการเทคโนโลยี
- การประเมินความพร้อมของเทคโนโลยีเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ (TTCA)
- การพัฒนาระบบตลาด วทน. (ESTI) การบริหารจัดการสารสนเทศ และพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการให้บริการลูกค้า



สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรที่ยื่นในปี 2563 รวม 63 เรื่อง

ผลงานที่ยื่นจดสิทธิบัตรจำนวน 22 เรื่อง

ลำดับ	ชื่อ สิทธิบัตร
1.	กระบวนการผลิตเมทานอลจากกลีเซอรอลดิบร่วมกับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แบบหลายขั้นตอน
2.	ภาชนะหุ้มสำหรับผลิตผลสด
3.	กระบวนการบำบัดเชื้อด้วยตู้กำจัดเชื้อแบบเดินผ่าน Walk thru Cleaner Box (WTC Box)
4.	ตู้กำจัดเชื้อแบบเดินผ่าน
5.	สูตรและกระบวนการผลิตเม็ดสารเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงชนิดไทเทเนียมไดออกไซด์ในช่วงคลื่นที่มองเห็นได้สำหรับการบำบัดน้ำ
6.	เครื่องอัดแท่งเชื้อเพลิง RDF-5 แบบสกรูอัดที่สามารถควบคุมอัตราการป้อนวัสดุเชื้อเพลิง
7.	กรรมวิธีการแยกพลาสติก และอะลูมิเนียมฟอยด์ออกจากบรรจุภัณฑ์ยูเอชที ด้วยตัวทำละลายกรดอินทรีย์
8.	“กระบวนการผลิตเมทานอลจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ร่วมกับก๊าซไฮโดรเจนโดยผ่านกระบวนการรีเวอร์ส วอเตอร์ก๊าซชิฟท์ (Reverse Water-Gas Shift (RWGS)) บนตัวเร่งปฏิกิริยาโคเปอร์ซิงค์ออกไซด์อะลูมินา (Cu/ZnO/Al ₂ O ₃) ในเครื่องปฏิกรณ์แรงดันสูงแบบหลายช่วงอุณหภูมิ”
9.	กล่อง
10.	เครื่องเก็บอนุภาคฝุ่นละอองขนาด PM 2.5 ในอากาศบนม้วนกระดาษกรองด้วยการใช้ระบบกรองแบบการตกกระทบ
11.	เครื่องปฏิกรณ์แรงดันสูงแบบหลายช่วงอุณหภูมิสำหรับผลิตเมทานอลจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซไฮโดรเจน
12.	ฝาช่วยหมุนเปิดแบบที่ 1
13.	กล่อง
14.	กล่อง
15.	ฝาช่วยหมุนเปิดทรงกลมรูปรางปลาหว

16.	เส้นร่องฝาช่วยหมุนเปิด
17.	กระบวนการผลิตฟิล์มชีวภาพจากวัชพืชน้ำ
18.	กล่องล็อกกลิ่น
19.	เครื่องเก็บอนุภาคฝุ่นละอองขนาด PM 2.5 ในอากาศบนม้วนกระดาษกรองด้วยการใช้ระบบกรองแบบตกกระทบ
20.	ระบบการเพาะเลี้ยงสาหร่ายแบบท่อหมุนวนไหลลงชนิดรับแสงความเข้มสูงความถี่โพลีเฟนซีไทป์โฟโตไบโอรีแอคเตอร์
21.	ระบบการผลิตสาหร่ายโดยใช้การให้อากาศแบบแอร์บับเบิล
22.	ระบบการผลิตสาหร่ายจากคาร์บอนไดออกไซด์ความเข้มสูงในระบบสเปรย์สาหร่าย

ผลงานที่ยื่นจดอนุสิทธิบัตรจำนวน 41 เรื่อง

ลำดับ	ชื่อ สิทธิบัตร
1.	กรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ขัดเงาจากถ่านเปลือกผลไม้
2.	สูตรและกระบวนการผลิตถุงขึ้นรูปแบบพิมพ์รอยเท้าชนิดยืดหยุ่นสูงจากยางธรรมชาติ
3.	สูตรเครื่องต้มให้พลังงานจากมะพลอดและกรรมวิธีการผลิต
4.	สูตรและกระบวนการผลิตบานประตูระบายน้ำคอมพอสิตจากเทอร์โมเซตติงพลาสติก
5.	สูตรอาหารและกรรมวิธีการเพาะเลี้ยงสาหร่ายคิโตฟอรา (<i>Chaetophora</i> sp.) เพื่อให้ได้ปริมาณพอลิแซ็กคาไรด์สูง
6.	สูตรยางธรรมชาติคอมพาวด์สำหรับกระบวนการเคลือบบนผลิตภัณฑ์เสริมขัดพุงผู้ป่วย
7.	กรรมวิธีการผลิตภาชนะจากใบไม้และเยื่อพืช
8.	เครื่องหยอดเชื้อในก้อนเห็ด
9.	กรรมวิธีการผลิตเชื้อเพลิงขยะ (RCF-5) จากเส้นใยพืช
10.	อุปกรณ์ขึ้นรูปก้อนเพาะเห็ด
11.	เตาชีวมวลสำหรับครัวเรือน
12.	สูตรและกรรมวิธีการผลิตกัมมีเยลลี่ชนิดนุ่มจากมะพลอด
13.	เครื่องปอกเปลือกสับปะรดและแบ่งชิ้นพร้อมทาน
14.	เครื่องล้างละมุดแบบกึ่งอัตโนมัติ
15.	อุปกรณ์กรีดแบ่งเส้นกกแบบพกพา

16.	อุปกรณ์ช่วยบรรจุแคปซูลสำหรับยาสมุนไพร
17.	เครื่องขึ้นรูปฟิล์มแข็ง
18.	ผลิตภัณฑ์สุรากลั่นจากข้าวญี่ปุ่นและมันเทศญี่ปุ่น
19.	การออกแบบผลิตภัณฑ์ซีรัมผสมไมโครอิมัลชันจากสารสกัดมะหาดเพื่อบำรุงผิวช่วยให้ผิวขาวและกรรมวิธีการผลิต
20.	การออกแบบผลิตภัณฑ์ สูตรตัวพาไขมันโครงสร้างขนาดนาโนกักเก็บคาเฟอีนที่มีน้ำมันมะพร้าวเป็นส่วนประกอบสำหรับใช้ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางค์และกรรมวิธีการผลิต
21.	การออกแบบผลิตภัณฑ์ สูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์คล้ายโยเกิร์ตจากไข่
22.	การออกแบบผลิตภัณฑ์ สูตรและกระบวนการผลิตเครื่องดื่มโปรตีนจากไข่ขาว
23.	เครื่องแบบกัลลวยตากขับเคลื่อนด้วยระบบสารพานแนวนอนคู่แบบต่อเนื่องและควบคุมด้วยของเหลวผ่านแผ่นรูออร์ฟิล
24.	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางชะลอริ้วรอยรูปแบบเจลผสมไมโคเอนไซม์คิวเทน (coenzyme Q10)
25.	สูตรและกรรมวิธีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์เคมีเสริมซิลิเนียมสำหรับข้าวขาวดอกมะลิ 105
26.	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางบำรุงผิวรูปแบบเจลผสมนาโนอิมัลชันบีต้า-กลูแคนจาตยีสต์ (saccharomyces cerevisiae)
27.	กรรมวิธีการผลิตโคแอกกูแลนท์จากเปลือกหอยนางรม
28.	สูตรและกรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์พร้อมดื่มซูปเพ็ดเข้มข้นลดเซลล์ไขมันจากสมุนไพร
29.	ชุดทดสอบประสิทธิภาพเมมเบรน
30.	สูตรและกรรมวิธีการผลิตผงพร้อมบริโภคจากสารสกัดส้มแขกผสมจุลินทรีย์โพรไบโอติก
31.	เครื่องผ่าทุเรียนแบบแท่งเกลียวอ่อนแรงกึ่งอัตโนมัติ
32.	กระถางปลูกต้นไม้ประหยัดน้ำ
33.	พอลิซิลโฟนาโนเทเนียมไดออกไซด์เมมเบรนแบบเส้นใยกลางระดับอัลตราฟิลเตรชัน
34.	เครื่องปอกเปลือกมังคุดพร้อมแยกเนื้อ แบบกึ่งอัตโนมัติ
35.	สูตรและกรรมวิธีการผลิตเจลทาผิวจากน้ำมันมะพร้าวตัดแปร
36.	กรรมวิธีการผลิตคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส (Carboxymethylcellulose) จากขานอ้อย
37.	สูตรและกรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ซีรัมบำรุงผิวหน้าผสมไมโครอิมัลชันสารแอลต้าแซนทินเพื่อผิวกระจ่างใส
38.	กระบวนการสร้างเซลล์ผิวหน้า 3 มิติ เพื่อการประยุกต์ใช้ในการประเมินการระคายเคืองของสารเคมีต่อผิวหน้า
39.	ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าและกันแดดที่ประกอบด้วยสารแซนโทฟิลล์จากสาหร่ายซีลาสตรัมมอรัส (celastrum morus)
40.	กรรมวิธีการกักเก็บสารแซนโทฟิลล์จากสาหร่ายซีลาสตรัมมอรัส (celastrum morus) ที่มีฤทธิ์ลดริ้วรอยและลดเม็ดสีผิวด้วยเทคโนโลยีลิปิดแคเรียอร์
41.	กระบวนการผลิตสารแซนโทฟิลล์มูลค่าสูงจากสาหร่ายซีลาสตรัมมอรัส (celastrum morus)

ผลงานตีพิมพ์ภายในประเทศ/ ผลงานตีพิมพ์นานาชาติ รวม 77 เรื่อง

ผลงานตีพิมพ์ภายในประเทศจำนวน 13 เรื่อง

ลำดับ	ชื่อบทความ	ชื่อวารสาร
1.	ปริมาณสารประกอบฟีนอลทั้งหมดและปริมาณแกลลิกในผลมะขามป้อมสดและผลมะขามป้อมดองจากห้าแหล่งสายพันธุ์ Total phenolic and gallic acid contents in fresh and preserved emblica officinalis gaertn fruits from five different varieties	วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ปีที่ 11 ฉบับ 22 กรกฎาคม-ธันวาคม 2562, หน้า 13-22
2.	การลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรรมวิธีการใช้ปุ๋ยต่างกันร่วมกับซีโอไลต์ 4 เอ	วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ปีที่ 11 ฉบับ 22 กรกฎาคม-ธันวาคม 2562, หน้า 131-145
3.	คุณสมบัติทางกายภาพของเส้นใยซีเมนต์จากหญ้าเนเปียร์	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2562, หน้า 129-146
4.	การผลิตเมล่อนแบบให้ปุ๋ยครั้งเดียว (Single Application Fertilizer for Melon (<i>Curcumis melo</i> L.) Production)	Thai Journal of Science and Technology ปีที่ 9 ฉบับ 2 มีนาคม-เมษายน 2563, หน้า 211-217
5.	ผลของรังสีแกมมาต่อลักษณะสัณฐานในปทุมมาพันธุ์ลูกผสม	Thai Journal of Science and Technology ปีที่ 9 ฉบับ 2 มีนาคม-เมษายน 2563 หน้า 243-250
6.	การทำลายการพักตัวของเมล็ดผักบุ้งโดยใช้พลาสมาเย็นชนิดไดอิเล็กตริกแบริเออร์ดีสชาร์จ	Thai Journal of Science and Technology ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 มีนาคม-เมษายน 2563, หน้า 325-332
7.	สถานภาพปัญหาการใช้บรรจุภัณฑ์ของผู้สูงอายุในประเทศไทย	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 50 ฉบับที่ 2 (พิเศษ)

8.	ประสิทธิภาพการใช้เถ้าลอยเป็นแร่ธาตุเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพจากการหมักร่วมของมูลวัวและหญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1	การประชุมวิชาการระดับชาติ "ราชภัฏกรุงเก่า" ประจำปี พ.ศ. 2562 12 – 13 ธันวาคม 2562 ณ หอประชุม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา, หน้า 601-606
9.	การประเมินการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการหายใจผิวดินในระบบนิเวศป่าเต็งรังปฐมภูมิจังหวัดนครราชสีมาและป่าเต็งรังทุติยภูมิ จังหวัดราชบุรี	การประชุมวิชาการระดับชาติ "มศว วิจัย" ครั้งที่ 13 25-26 มีนาคม 2563 ณ อาคารนวัตกรรม ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, หน้า 1-11
10.	องค์ประกอบทางเคมีของสукนธรสและการแปรรูปสукนธรสแช่แข็งอบแห้ง	การประชุมวิชาการระดับชาติครั้งที่ 5 ประจำปี 2563 โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ วันศุกร์ที่ 1 พฤษภาคม 2563 ณ ห้องประชุมเพชรบุรีวิทยาลงกรณ์ ชั้น 5 อาคารเรียนรวมวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
11.	การตรวจวัดอนุภาคซัลเฟตและโลหะหนักที่ปนเปื้อนในฝุ่นละอองบริเวณป่าสงวนชีวมณฑลสะแกราชนครราชสีมา	การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 19 27-29 พฤษภาคม 2563 ณ โรงแรมเฮอริเทจ เชียงราย จังหวัดเชียงราย, หน้า 1-7
12.	Stress Analysis of a 48 kg LPG Cylinder Tank	Proceedings of 15 th Siam Physics Congress June 4-5, 2020, Online through hubs
13.	In vitro antioxidant effect of Prunus salicina extract associated with its protective effect against H ₂ O ₂ -induced skin cell toxicity	งานประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติครั้งที่ 50 6-7 มิถุนายน 2563 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, หน้า 47-55

ผลงานตีพิมพ์นานาชาติจำนวน 64 เรื่อง

ลำดับ	ชื่อบทความ	ชื่อวารสาร
1.	Performance verification of the photocatalytic solar water purification system for sterilization using actual drinking water in Thailand.	Journal of Water Process Engineering, 2019, V. 31, pp. 1-8
2.	Effectiveness of bastard oleaster (<i>Elaeagnus latifolia</i>) extracts against the nymph of mealybug (<i>Phenacoccus manihoti</i>)	Acta Horticulturae, 2019, V. 1, pp. 127-134
3.	Insecticidal properties of bastard oleaster (<i>Elaeagnus latifolia</i>) extracts against diamondback moth (<i>Plutella xylostella</i>)	Acta Horticulturae, 2019, V. 1, pp. 135-142
4.	Tadpoles of Khao Wang frog <i>Humerana miopus</i> (Amphibia, Ranidae): Description of external morphology and buccal anatomy	Maejo International Journal of Science and Technology, 2019, V. 13 (03), pp. 217-230
5.	New records of praying mantis (Mantodea) from Thailand	Far Eastern Entomologist, 2019, Number: 395, pp. 23-32
6.	Are the habitat niches of female green pit vipers <i>Cryptelytrops macrops</i> and <i>Viridovipera vogeli</i> partitioned by vertical stratification?	The Herpetological Bulletin, Issue Number 149-Autumn 2019
7.	Protective effect of valproic acid on MPP+-induced neurotoxicity in dopaminergic SH-SY5Y cells through Cdk5/p35/Erk signaling cascade	Tropical Journal of Pharmaceutical Research, November 2019, V. 18 (11), pp. 2255-2261
8.	GC-MS analysis and biopesticide properties of different crude extracts of <i>Annona squamosa</i> and <i>Annona muricata</i>	International Journal of Agricultural Technology, November 2019, V. 15 (6), pp. 859-868
9.	Effects of astaxanthin from shrimp shell on oxidative stress and behavior in animal model of alzheimer's disease	Marine drugs, November 2019, V. 17, Iss. 11, pp. 1-15
10.	Characterization of prebiotics and their synergistic activities with <i>Lactobacillus</i> probiotics for β -glucuronidase reduction	ScienceAsia, December 2019, V. 45 (6), pp. 538-546

11.	Metformin Inhibit cervical cancer migration by suppression the FAK/Akt Signaling Pathway	Asian Pacific Journal of Cancer Prevention, December 2019, V. 20 (12), pp. 3539-3545
12.	Effects of oxygen micro/nano bubbles on germination of sunflower seeds (<i>Helianthus annuus</i>)	International Journal of Plasma Environmental Science and Technology, December 2019, V. 13, No. 2, p.54-58
13.	Isolation and characterization of Enterococcus faecium DSM 20477 with ability to secrete antimicrobial substance for the inhibition of oral pathogen Streptococcus mutans UKMCC 1019	Archives of Oral Biology, 2020, V. 110, pp. 1-9
14.	Surface modification of tapioca starch by using the chemical and enzymatic method	Starch, March 2020, V. 72 (3-4), pp. 1-6
15.	Habitat structure affects nest predation of the Scaly-crowned Babbler (<i>Malacopteron cinereum</i>) by macaques and snakes in a Thai-seasonal evergreen forest	Journal of Ornithology, April 2020, V. 161 (2), pp. 389-398
16.	An application of a cumulative-sum control chart for elderly fall detection using smartphone accelerometers	Science & Technology Asia, April - June 2020, Vol. 25 No. 2, pp. 36-46
17.	Self-assembled polydopamine nanoparticles improve treatment in Parkinson's disease model mice and suppress dopamine-induced dyskinesia	Acta Biomaterialia, June 2020, V. 109, Pp. 220-228
18.	Superficial Pd nanoparticles supported on carbonaceous SBA-15 as efficient hydrotreating catalyst for upgrading biodiesel fuel	Applied Catalysis A: General, July 25, 2020, V. 602 (117707), pp. 1-13
19.	Development of qualitative and quantitative immunochromatographic strip test assay for rapid and simple detection of leucomalachite green residual in aquatic animals	Food Chemistry, 1 August 2020, V. 320, Article 126613, pp. 1-8
20.	No room to roam: King Cobras reduce movement in agriculture	Movement Ecology, Published 03 August 2020 8, Article number: 33 (2020) DOI https://doi.org/10.1186/s40462-020-00219-5

21.	Purified gymnemic acids from gymnema inodorum tea inhibit 3t3-l1 cell differentiation into adipocytes	Nutrients, September 17, 2020, 12(9), 2851; https://doi.org/10.3390/nu12092851
22.	Screening of potential probiotic Bacillus for aquaculture industry	Proceedings of The 31 st Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB2019), November 10-12, 2019, Phuket, Thailand, pp. 216-224
23.	Effects of the flavonoid luteolin on oxidative stress in parkinson's disease model	Proceeding of The 31 st Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB2019), November 10-12, 2019, Phuket, Thailand, pp. 470-481
24.	Characterization of fusing CBM6 within Penicillium oxalicum endo-1,4-beta-xylanase GH11 and its effectiveness on insoluble degradation	Proceeding of The 31 st Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB2019), November 10-12, 2019, Phuket, Thailand, pp. 620-635
25.	Molecular and morphological identification of banana thrips in chantaburi province, thailand	Proceedings of The 8 th International Conference on Integration of Science and Technology for Sustainable Development (8th ICIST), November 19 - 22, 2019 at Huiyuan International Hotel, Jingde, Anhui province, PR China
26.	Effect of equivalent ratio variation on atwo-stage distributed combustion	Proceedings of the 10 th TSME International Conference on Mechanical Engineering, December 10-13, 2019, Pattaya, Thailand
27.	Antibacterial activity of fatty acids from enzymatically hydrolyzed virgin coconut oil using different type of lipases	Proceedings of The International Conference on Food and Applied Bioscience 2020 : Insights for Research and Industry 4.0, February 6-7, 2020, Chiangmai Grandview Hotel & Convention center, Chiangmai, pp. 288-294

28.	Evaluation of environmental impacts for municipal waste management in Tandeaw sub-district, Saraburi province	Proceedings of the Pure and Applied Chemistry International Conference 2020 (PACCON2020), February 13-14, 2020, IMPACT Forum, Muangthong Thani, Nonthaburi, Thailand, pp. EC6-EC11
29.	Amino acids profiling, cytotoxicity test and nitric oxide inhibition of gelatin extracted from jelly fish (<i>Lobonema smithii</i>) derived from local fishery Reactivity of lithium carbonate and rice husk ash derived lithium orthosilicate by solid state reaction	Proceedings of the Pure and Applied Chemistry International Conference 2020 (PACCON2020), February 13-14, 2020, IMPACT Forum, Muangthong Thani, Nonthaburi, Thailand, pp. FA20-FA24
30.	Reactivity of lithium carbonate and rice husk ash derived lithium orthosilicate by solid state reaction	Proceedings of the Pure and Applied Chemistry International Conference 2020 (PACCON2020), February 13-14, 2020, IMPACT Forum, Muangthong Thani, Nonthaburi, Thailand, pp. IC6-IC11
31.	Enhancing the fouling resistance of ultrafiltration polysulfone hollow fiber membranes with nanoparticles TiO_2 -P25	Proceedings of the Pure and Applied Chemistry International Conference 2020 (PACCON2020), February 13-14, 2020, IMPACT Forum, Muangthong Thani, Nonthaburi, Thailand, pp. MN14-MN19
32.	Effect of the amine treatment on the hydrophilicity and antifouling properties of flat sheet poly(vinylidene fluoride) membranes	Proceedings of the Pure and Applied Chemistry International Conference 2020 (PACCON2020), February 13-14, 2020, IMPACT Forum, Muangthong Thani, Nonthaburi, Thailand, pp. MN74-MN79
33.	Fabrication of ceramic membrane bioreactor for agricultural wastewater treatment	Proceedings of the Pure and Applied Chemistry International Conference 2020 (PACCON2020), February 13-14, 2020, IMPACT Forum, Muangthong Thani, Bangkok, Thailand, pp. MN180-MN183

34.	Isolation of cellulose from natural aquatic weeds: water hyacinth and cattail	Proceedings of the Pure and Applied Chemistry International Conference 2020 (PACCON2020), February 13-14, 2020, IMPACT Forum, Muangthong Thani, Nonthaburi, Thailand, pp. PC64-PC69
35.	Synthesis and characterization of cellulose acetate from tropical cattail using homogeneous catalyst	Proceedings of the Pure and Applied Chemistry International Conference 2020 (PACCON2020), February 13-14, 2020, IMPACT Forum, Muangthong Thani, Nonthaburi, Thailand, pp. PC70-PC76
36.	Homogeneous acetylation of cellulose with acetyl chloride to cellulose acetate from water hyacinth	Proceedings of the Pure and Applied Chemistry International Conference 2020 (PACCON2020), February 13-14, 2020, IMPACT Forum, Muangthong Thani, Nonthaburi, Thailand, pp. PC90-PC95
37.	The possibility of improvement techniques for oxidation stability of tung biodiesel	Proceedings of the Pure and Applied Chemistry International Conference 2020 (PACCON2020), February 13-14, 2020, IMPACT Forum, Muangthong Thani, Bangkok, Thailand, pp. RE66-RE71
38.	The effect of monoglyceride content on the precipitate formation of palm biodiesel-petroleumdiesel blended with various storage temperature	Proceedings of the Pure and Applied Chemistry International Conference 2020 (PACCON2020), February 13-14, 2020, IMPACT Forum, Muangthong Thani, Bangkok, Thailand, pp. RE72-RE75
39.	High quality bio-coal derived from durian wastes via hydrothermal carbonization	Proceedings of the Pure and Applied Chemistry International Conference 2020 (PACCON2020), February 13-14, 2020, IMPACT Forum, Muangthong Thani, Bangkok, Thailand, pp. RE76-RE80

40.	Effect of sodium acetate and sodium chloride on Production of lutein, zeaxanthin and canthaxanthin In chlorella zofingensis	Proceedings of The International Conference and Exhibition on Pharmaceutical Sciences and Technology 2020 (PST2020), May 19-20, 2020, College of Pharmacy, Rangsit University, Thailand, pp. 73
41.	Partitioning of soil respiration in primary dry dipterocarp forest at nakhon ratchasima province, thailand	Proceedings of The 9 th International Conference on Environmental Engineering, Science and Management, October 7-9, 2020 The Heritage Chiang Rai, Thailand
42.	Bio-methanol synthesis process from syngas derived from crude glycerol cooperating with CO ₂	Proceedings of the 29 th Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference (TICHE2020), June 1-2, 2020, The Tawana, Bangkok, Thailand, pp. 197-203
43.	Effect of gelation addition on physio-chemical characteristics of Bastard oleaster gummy jelly	Proceedings of 7 th International Conference on Food Agriculture Biotechnology 2020 (ICoFAB 2020), July 29-30, 2020, Faculty of Technology, Mahasarakham University (MSU), DOI Number : 10.14457/MSU.res.2020.3
44.	Investigation the physical, mechanical properties Of edible film from riceberry flour	Proceedings of 7 th International Conference on Food Agriculture Biotechnology 2020 (ICoFAB 2020), July 29-30, 2020, Faculty of Technology, Mahasarakham University (MSU), DOI Number : 10.14457/MSU.res.2020.9
45.	Anti-inflammation, anti-obesity and cytotoxicity evaluation of the active constituents from the boesenbergia pandurata and kaempferia parviflora extract mixtures	Proceedings of the 6 th Current Drug Development (CDD) International Conference 2020, September 10-12, 2020, Lee Gardens Plaza Hotel, Hat Yai, Songkhla, Thailand, pp. 76-78

46.	Inhibition of nitric oxide production in RAW264.7 macrophage cells by stingless bee honey	Proceedings of The 6 th Current Drug Development (CDD) International Conference 2020, September 10-12, 2020, Lee Gardens Plaza Hotel, Hat Yai, Songkhla, Thailand, pp. 99-100
47.	Antioxidant activities by dpsh, Abts, Frap Assays, Anti-tyrosinase and total phenolic content evaluation Of the three flower extracts and their serums	Proceedings of the 6th Current Drug Development (CDD) International Conference 2020, September 10-12, 2020, Lee Gardens Plaza Hotel, Hat Yai, Songkhla, Thailand, pp. 105-106
48.	Sacha inchi promoted the performance of muscle strength in mice	Proceedings of The 6 th Current Drug Development (CDD) International Conference 2020, September 10-12, 2020, Lee Gardens Plaza Hotel, Hat Yai, Songkhla, Thailand, pp. 107-109
49.	Phenolic profile and antioxidant activity in three varieties of melon (<i>Cucumis melo</i> L.)	Proceedings of The 6 th Current Drug Development (CDD) International Conference 2020, September 10-12, 2020, Lee Gardens Plaza Hotel, Hat Yai, Songkhla, Thailand, pp. 117-118
50..	Probiotic property and health benefit of bifidobacterium animalis Subsp. lactis TISTR 2591 isolated from Thai population	Proceedings of The 6 th Current Drug Development (CDD) International Conference 2020, September 10-12, 2020, Lee Gardens Plaza Hotel, Hat Yai, Songkhla, Thailand, pp. 122-123
51.	Anti-oxidant, anti-melanogenesis and anti-DNA damage activities of Thai Probiotic: Bifidobacterium animalis Subsp. lactis TISTR 2591	Proceedings of The 6th Current Drug Development (CDD) International Conference 2020, September 10-12, 2020, Lee Gardens Plaza Hotel, Hat Yai, Songkhla, Thailand, pp. 124-126

52.	Preliminary study on antioxidant activity of mulberry fruits extraction	Proceedings of the 6 th Current Drug Development (CDD) International Conference 2020, September 10-12, 2020, Lee Gardens Plaza Hotel, Hat-Yai, songkhla, Thailand, pp. 129-130
53.	Determination of antioxidant activity in green microalgal (<i>Chlorella zofingiensis</i> and <i>Coelastrum</i> sp. TISTR9501RE)	Proceedings of the 6 th Current Drug Development (CDD) International Conference 2020, September 10 - 12, 2020, Lee Gardens Plaza Hotel, Hat-Yai, SONGKHLA, Thailand, pp. 131-132
54.	Anti-Inflammatory Effect of <i>Auricularia auricula-judae</i> in LPS-Stimulated RAW 264.7 Macrophages.	Proceedings of The 6 th Current Drug Development (CDD) International Conference 2020, September 10-12, 2020, Lee Gardens Plaza Hotel, Hat Yai, Songkhla, Thailand, pp. 133-134
55.	Inhibitory effects of (black) wood ear mushroom extract on melanin production	Proceedings of The 6 th Current Drug Development (CDD) International Conference 2020, September 10-12, 2020, Lee Gardens Plaza Hotel, Hat Yai, Songkhla, Thailand, pp. 139-140
56.	Anti-tyrosinase activities of Miang (<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>) extracts	Proceedings of The 6 th Current Drug Development (CDD) International Conference 2020, September 10-12, 2020, Lee Gardens Plaza Hotel, Hat Yai, Songkhla, Thailand, pp. 145-146
57.	Inhibitory effects on lipid accumulation and cytotoxic of selected thai herbal extract	Proceedings of The 6 th Current Drug Development (CDD) International Conference 2020, September 10-12, 2020, Lee Gardens Plaza Hotel, Hat Yai, Songkhla, Thailand, pp. 149-150

58.	Antifungal activity against <i>Candida albicans</i> and antiinflammatory property of <i>Morinda citrifolia</i>	Proceedings of the 6 th Current Drug Development (CDD) International Conference 2020, September 10-12, 2020, Lee Gardens Plaza Hotel, Hat Yai, Songkhla, Thailand, pp. 151-153
59.	Development and validation of three-dimensional skin equivalent for the investigation of skin irritation	Proceedings of The 6 th Current Drug Development (CDD) International Conference 2020, September 10-12, 2020, Lee Gardens Plaza Hotel, Hat Yai, Songkhla, Thailand, pp. 154-156
60.	Dermal health screening of Probiotics TISTR stains on HaCaT keratinocyte cell line	Proceedings of The 6 th Current Drug Development (CDD) International Conference 2020, September 10-12, 2020, Lee Gardens Plaza Hotel, Hat Yai, Songkhla, Thailand, pp. 157-158
61.	Anti-oxidant activities and total phenolic content Of five seaweed species in thailand.	Proceedings of the 6 th Current Drug Development (CDD) International Conference 2020, September 10-12, 2020, Lee Gardens Plaza Hotel, Hat Yai, Songkhla, Thailand, pp. 167-168
62.	Quantitative analysis of alpha hydroxyl acid (AHAs) in Thai native fruits	Proceedings of The 6 th Current Drug Development (CDD) International Conference 2020, September 10-12, 2020, Lee Gardens Plaza Hotel, Hat Yai, Songkhla, Thailand, pp. 169-170
63.	Preliminary study on the anti-wrinkle effect of coenzyme Q 10 extracted from microorganisms loaded-microemulsion based eye gel.	Proceedings of The 6 th Current Drug Development (CDD) International Conference 2020, September 10-12, 2020, Lee Gardens Plaza Hotel, Hat Yai, Songkhla, Thailand, pp. 188-189
64.	Hydrogen sulfide removal by using zeolite from coal bottom ash in composite adsorbent for odor removal and wastewater treatment	Proceedings of International Conference on Recycling and Waste Management (ICRWM-20), September 13 -14, 2020, Bangkok, Thailand, pp. 44-48

การถ่ายทอดเทคโนโลยี เชิงพาณิชย์

วว. เป็นองค์กรนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ของประเทศภายใต้นโยบาย TISTR 4.0 โดยมุ่งค้นคว้า วิจัย และพัฒนาผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ที่มีความหลากหลาย สำหรับในปีงบประมาณ 2563 นี้ วว. ได้ให้บริการงานวิจัยและที่ปรึกษาทั้งหมด

กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ (อช.)

การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซีรัมบำรุงผิวหน้าเพื่อความเยาว์วัยจากเมือกหอยทาก ในระดับกึ่งอุตสาหกรรม ให้แก่ บริษัท เอเดน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จากคุณ ประโยชน์ของเมือกหอยทากที่มีคุณสมบัติเป็นสารต้านอนุมูลอิสระที่มีประสิทธิภาพ ช่วยฟื้นฟูผิวโดยการซ่อมแซมเซลล์ผิวที่เสียหายตามธรรมชาติ วว. จึงได้วิจัยและพัฒนาสูตร ผลิตภัณฑ์เวชสำอางชะลอวัยจากเมือกหอยทากอาซา โดยมียัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มรายได้ และใช้ประโยชน์จากหอยทาก ที่มีมากในเขตจังหวัดนครนายก สำหรับการใช้ประโยชน์ ในเชิงพาณิชย์และส่งออกต่างประเทศ ซึ่งจากการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ บำรุงผิวหน้าจากเมือกหอยทากอาซา พบว่ามีฤทธิ์กระตุ้นการสร้างเซลล์ผิวหนงมนุษย์ และยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนส ด้วยฤทธิ์ทางชีวภาพด้านการบำรุงผิวพรรณที่โดดเด่นของ เมือกหอยทาก จึงได้ต่อยอดผลงานวิจัยดังกล่าว เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ซีรัมบำรุงผิวหน้าเพื่อ ความเยาว์วัย (anti-aging) ที่พัฒนาขึ้นจากห้องปฏิบัติการวิจัย (Laboratory scale) สามารถผลิตได้ในระดับกึ่งอุตสาหกรรม (Semi-pilot scale) และสามารถจำหน่ายได้ใน เชิงพาณิชย์อย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพเทียบเท่าการวิจัยในห้องปฏิบัติการ ดำเนินการโดย : ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร (ศนส.)

การอนุญาตให้ใช้สายพันธุ์แบคทีเรีย เพื่อนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับ
ย่อยสลายสารอินทรีย์ ในบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ให้แก่ บริษัท ไทยยูเนี่ยน ฟีดมิลล์
จำกัด (มหาชน) แบคทีเรีย *Bacillus subtilis* (TISTR 010) *Bacillus licheniformis*
(TISTR 013) และ *Bacillus megaterium* (TISTR 067) เหล่านี้มีคุณสมบัติในการย่อย
สลายสารอินทรีย์ในบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จึงนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับการย่อย
เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์จากสารอินทรีย์ที่ได้จากการย่อยนี้ได้เพิ่มมากขึ้น วว. ได้
อนุญาตให้ใช้แบคทีเรีย จำนวน 3 สายพันธุ์ดังกล่าว ในการผลิตผลิตภัณฑ์สำหรับย่อย
สลายสารอินทรีย์ในบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ภายใต้พระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์
พ.ศ. 2525 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2544 ไปใช้เป็นส่วนประกอบในการผลิต และจะสนับสนุน
ด้านวิชาการ และควบคุมตรวจสอบคุณลักษณะทางด้านสัณฐานวิทยาและชีวโมเลกุล
ดำเนินการโดย : ศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ (ศชข.)

กลุ่มวิจัยและพัฒนาต้นแบบอย่างยั่งยืน (พย.)

โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเคลือบยางธรรมชาติบนผลิตภัณฑ์เข็มขัดพวงผู้ป่วย (Safety Transfer Belt) ให้แก่ บริษัท ยูนิตี้ เมดิเทค จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับวัสดุ และอุปกรณ์ทางการแพทย์ รวมถึงผลิตภัณฑ์การส่งเสริมสุขภาพด้านต่างๆ อาทิ แผ่นประคบร้อน ผงประคบร้อน และเข็มขัดพวงผู้ป่วย เป็นต้น ปัจจุบันผลิตภัณฑ์เข็มขัดพวงผู้ป่วยมีการแข่งขันที่สูง การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีรูปแบบใหม่ผสมผสานกับผลิตภัณฑ์ที่บริษัทดำเนินการผลิต จะช่วยพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันที่สูงขึ้น บริษัทจึงมีความต้องการที่จะ

พัฒนาผลิตภัณฑ์เข็มขัดพวงผู้ป่วยให้มีคุณสมบัติที่พิเศษ โดยการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อยกระดับและเพิ่มประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ ในโครงการนี้จึงเป็นการถ่ายทอดเทคโนโลยีและอบรมการเคลือบยางพาราธรรมชาติให้เหมาะสม สำหรับการใช้งานเป็นเข็มขัดพวงผู้ป่วย ซึ่งเป็นการต่อยอดสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 1601002323 เรื่อง กรรมวิธีการเคลือบผ้าด้วยยางพารา ยื่นคำขอเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2559 ดำเนินการโดย : ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมวัสดุ (ศนว.)

โครงการปรับปรุงเครื่องสูดตัวอย่างแบบหมุนรอบฐานเดิมให้เป็นแบบกึ่งอัตโนมัติ ให้แก่ บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) จากความสำเร็จเครื่องเก็บตัวอย่างแบบควบคุมอัตโนมัติแบบ Gantry Robot (X-Y เครน) ซึ่งเป็นแบบอัตโนมัติควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ วว. ได้รับความไว้วางใจ และสามารถประยุกต์เชื่อมโยงขยายผลความสำเร็จ จำนวน 6 โครงการ ประกอบด้วย

โครงการ	สถานที่
ปรับปรุงเครื่องสูดตัวอย่างแบบหมุนรอบฐานเดิมให้เป็นแบบกึ่งอัตโนมัติ	โรงงาน CPF จังหวัดลำพูน
	โรงงาน CPF จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
	โรงงาน CPF จังหวัดสระบุรี
	โรงงาน CPF จังหวัดนครราชสีมา
	โรงงาน CPF จังหวัดชลบุรี
	โรงงาน CPF จังหวัดพิษณุโลก

การพัฒนาเครื่องสูดตัวอย่าง นอกจากจะทำให้เก็บตัวอย่างวัตถุได้สะดวกขึ้น ยังเป็นการช่วยลดการสูญเสียเงินตราต่างประเทศ และยังเป็นการเสริมสร้างความรู้ความสามารถ ตลอดจนความชำนาญให้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะก่อให้เกิดความเข้มแข็งของอุตสาหกรรมไทยอย่างยั่งยืน ดำเนินการโดย : ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมหุ่นยนต์และเครื่องจักรกลอัตโนมัติ (ศนย.)

กลุ่มบริการอุตสาหกรรม (บอ.)

โครงการการสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือเชิงระบบ ให้แก่ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ระบบจัดการคุณภาพตามมาตรฐานสากล เป็นองค์ประกอบสำคัญหนึ่งในการแข่งขันทางการค้า ข้อกำหนดด้านเครื่องตรวจ เครื่องวัด เครื่องวิเคราะห์ และเครื่องทดสอบ ถูกกำหนดไว้อย่างเข้มงวด เพื่อเป็นหลักประกันเบื้องต้นในคุณภาพของสินค้า อันส่งผลต่อการรักษาสภาพภาพในการผลิตสินค้าของประเทศโดยรวม วว. ได้ให้บริการด้านทดสอบและมาตรวิทยาแก่ภาคอุตสาหกรรมทั่วไป โดยครอบคลุมงานด้านการทดสอบทางฟิสิกส์ การวิเคราะห์ทางเคมี ชีวเคมี จุลชีววิทยา และการสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือและอุปกรณ์ด้านน้ำหนัก มิติ แรง ความดัน ปริมาตร ความหนาแน่น อัตราการไหล เวลา ไฟฟ้า แสง เสียง อุณหภูมิ และเคมี รวมทั้งออกไปการทดสอบ วิเคราะห์ และการสอบเทียบตามมาตรฐานสากลให้ด้วย ซึ่งงานโดยส่วนใหญ่ได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐานสากล มอก.17025-2561 (ISO/IEC 17025:2017) บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทชั้นนำประกอบธุรกิจมาอย่างยาวนาน มีมาตรฐานการบริหารจัดการระดับโลก ขับเคลื่อนธุรกิจอุตสาหกรรมไทยมาโดยตลอด ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO 9001 มีความมุ่งมั่นที่จะรักษา และปรับปรุงระบบการดำเนินงานตามมาตรฐานสากล ดำเนินการโดย : ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา (ศทม.)

โครงการที่ปรึกษาทางวิศวกรรมเพื่อทดสอบและประเมินสมรรถนะต้นแบบรถโบกี้บรรทุก ตู้สินค้า (Flat Wagon) ให้แก่ บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ประกอบการผลิตและประกอบสำเร็จรถโบกี้บรรทุกตู้สินค้า (Flat Wagon) โดยตัวรถดังกล่าวจะต้องผ่านการทดสอบข้อกำหนดการรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) วว. เป็นหน่วยงานของรัฐที่มีความพร้อมทั้งด้านเครื่องมือทดสอบวิเคราะห์ที่ทันสมัย ประกอบกับบุคลากรที่มีทักษะและประสบการณ์ ในการให้บริการทดสอบวิเคราะห์เพื่อประเมินคุณภาพ และอายุการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้แก่ผู้ประกอบการในประเทศ และต่างประเทศมาเป็นระยะเวลานาน ในการทดสอบโครงสร้างแบบสถิต การวัดการทดสอบการโค้งและแคมเบอร์ การทดสอบยกแวนดิง การทดสอบการเลี้ยวโค้ง การทดสอบระบบห้ามล้อ การทดสอบการกระแทก และการทดสอบน้ำหนักและการกระจายน้ำหนัก เพื่อรับรองความถูกต้องในขั้นตอนของการออกแบบการผลิต และการรับประกันความปลอดภัยในการใช้งาน ดำเนินการโดย : ศูนย์ทดสอบมาตรฐานระบบขนส่งทางราง (ศทร.)

กลุ่มยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม (ยธ.)

โครงการจัดทำแผนแม่บทด้านการวิจัย พัฒนา และ นวัตกรรมของการประปานครหลวง ฉบับที่ 2 (ฉบับทบทวนครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2563-2565) ให้แก่ การประปานครหลวง ประเทศไทย ต้องเผชิญกับบริบทการเปลี่ยนแปลงทั้งภายในและภายนอกประเทศในหลายมิติที่สำคัญ ซึ่งมีผลกระทบทั้งที่เป็นโอกาสและอุปสรรคต่อการพัฒนาประเทศเป็นอย่างมาก รวมถึงการผลักดันให้ประเทศไทยปรับเปลี่ยนโครงสร้างเศรษฐกิจไปสู่ “Value-Based Economy” หรือ “เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม” เพื่อมุ่งสู่การเป็นประเทศที่มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ด้วยกระบวนการพัฒนาประเทศภายใต้ “Thailand 4.0” รัฐบาลจึงให้ความสำคัญกับการพัฒนาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย การพัฒนานวัตกรรม และมีการวางแนวทางในการส่งเสริมให้ภาครัฐและเอกชนสร้างความรู้ให้แก่องค์กร และส่งเสริมการทำงานวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมภายในองค์กรให้เกิดขึ้นการประปานครหลวง (กปน.) ในฐานะเป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ สามารถมีส่วนช่วยในการสนับสนุนการพัฒนาประเทศตามแนวคิด Thailand 4.0 โดย กปน. มุ่งเน้นการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในทุกกระบวนการทำงานอย่างเป็นระบบ ซึ่งจะช่วยยกระดับการสร้างวัฒนธรรมขององค์กร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ สนับสนุนการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ เพื่อให้ กปน. สามารถขับเคลื่อนองค์กรตามวิสัยทัศน์ในการมุ่งก้าวสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง ที่ให้บริการงานประปา มีธรรมาภิบาล และได้มาตรฐานในระดับสากล ดำเนินการโดย : สำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ (ยสศ.)

โครงการศึกษาความเป็นไปได้ของตลาดการค้าไทย-จีน เพื่อวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปมะพร้าว ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ให้แก่ กรมการค้าต่างประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาข้อมูลด้านการตลาดและพฤติกรรมผู้บริโภค วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์มะพร้าวแปรรูป เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการกลุ่มวิสาหกิจชุมชนโคโค อินเตอร์ ปราจีน และคลัสเตอร์มะพร้าว (Coco Inter Prachin) ให้มีความสามารถในการแข่งขันกับตลาดสากลได้ โดยผ่านการดำเนินโครงการพัฒนาในหลากหลายรูปแบบ ประกอบด้วย เตรียมความรู้ผู้ประกอบการและสร้างความรู้ความเข้าใจ ในการยกระดับความสามารถด้านการผลิต เพื่อการจัดจำหน่ายและส่งออก การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบมะพร้าวแปรรูป การทดสอบตลาดและพฤติกรรมผู้บริโภคชาวจีน ณ มณฑลกว่างตุง เมืองกว่างโจว หรือมณฑลอื่นๆ ที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจ และกำหนดรูปแบบของผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ เพื่อนำไปสู่การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ต้นแบบมะพร้าวแปรรูปเชิงพาณิชย์ ดำเนินการโดย : กองพัฒนาธุรกิจนวัตกรรม (กพน.) ร่วมกับ ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมอาหารสุขภาพ (ศนอ.)

นอกจากนี้ วว. ยังมีเครือข่ายและบูรณาการความร่วมมือกับส่วนราชการ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ตลอดจนภาคเอกชน เพื่อสนับสนุนให้เกิดการนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ ถ่ายทอดเทคโนโลยี อย่างมีคุณภาพด้วยมาตรฐานสากล นำไปสู่การเสริมสร้างศักยภาพผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ของประเทศไทย โดยผู้ประกอบการสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง ตลอดจนเร่งดำเนินการจัดทำแผนงานและผลักดันให้เกิดกลไก เครื่องมือ สิ่งอำนวยความสะดวกอย่างเป็นระบบ สำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการนำผลงาน วทน. ไปใช้ในการต่อยอดเชิงพาณิชย์ โดยมีทั้งหมด 14 โครงการ ดังนี้

ลำดับที่	โครงการ	ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี
1	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์บรรเทาอาการปวดศีรษะจากไมเกรน 4GRAINE	บริษัท แสงสว่างตราค้างคาว จำกัด
2	การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี ต้นแบบเครื่องจำหน่ายผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดร่างกายและภาชนะชนิดเหลว	บริษัท ออร์แกนิกส์ ลิงส์ จำกัด
3	การวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมต้นแบบการปลูกป่าแบบบูรณาการ เพื่อสร้างแหล่งอาหารและพัฒนาเศรษฐกิจของชุมชนอย่างยั่งยืน	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
4	การวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต น้ำมันม่วงหิมพานต์เพื่อกลุ่มวิสาหกิจชุมชนหาดไคร้ต้อย	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย อำเภอบางปะอิน จังหวัดอยุธยา
5	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเคลือบยางธรรมชาติ บนผลิตภัณฑ์เข็มขัดพยุงผู้ป่วย (Safety Transfer Belt)	บริษัท ยูนิตี้ เมดิเทค จำกัด
6	การพัฒนาและอบรมถ่ายทอดกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่จากเนื้อดินอิฐมอญ	บริษัท เอส.ซี.ซี. อินเตอร์เทรด จำกัด
7	กิจกรรมพัฒนาผลิตภัณฑ์ไม้ดอกไม้ประดับ ภายใต้โครงการสนับสนุนเครือข่าย SME ปี 2563	สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
8	โครงการจ้างดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีการเพาะเห็ดป่าไมคอร์ไรซ่า	สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)
9	การอนุญาตให้ใช้สายพันธุ์แบคทีเรียเพื่อนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ในบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	บริษัท ไทยยูเนี่ยน ฟีดมิลล์ จำกัด (มหาชน)
10	การถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องหยอดเชื้อในก้อนเห็ด	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเพาะเห็ดเศรษฐกิจตำบลศาลาลอย
11	โครงการการพัฒนาต่อยอดและถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบนำน้ำใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่	การประปานครหลวง
12	โครงการพัฒนาเครื่องกะเทาะเปลือกลูกหิปปี้โดและถ่ายทอดเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
13	โครงการพัฒนาและถ่ายทอดหัวเชื้อจุลินทรีย์สำหรับน้ำหมักกะทิชีวภาพ	บริษัท น้ำมันมะพร้าวไทย จำกัด
14	การวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีปุ๋ยถักเดียวเพื่อใช้ในระบบปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน	บริษัท เอสเอ็นพี โซลันติฟิค จำกัด

การถ่ายทอดเทคโนโลยี เชิงสังคม

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงสังคมให้แก่ กลุ่มเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน และประชาชน ในการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในวิถีการดำเนินชีวิต เพื่อยกระดับความสามารถในการแก้ไขปัญหาในพื้นที่และชุมชน สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตผลในท้องถิ่น มีโครงการที่ถ่ายทอดเทคโนโลยี ดังนี้

โครงการพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์และบริการเพื่อ สุขภาพด้วยนวัตกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาค ใต้ (Smart Aging Innovation in SEC)

วว. ลงพื้นที่สร้างมูลค่าเพิ่มจากการบูรณาการองค์ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีและ นวัตกรรมที่สามารถนำไปสนับสนุนภูมิปัญญาการใช้ประโยชน์และ แปรรูปผลผลิตการเกษตร พืชสมุนไพร และทรัพยากรของพื้นที่ โดย ส่งเสริมผู้ประกอบการให้สามารถเข้าถึงผลงานวิจัยและเทคโนโลยีที่ สามารถดำเนินการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ได้อย่างเป็นรูปธรรม ช่วยสร้าง มูลค่าเพิ่มให้แก่ระบบเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพของพื้นที่ระเบียง เศรษฐกิจภาคใต้ (South Economic Corridor : SEC) และช่วย แก้ไขปัญหาด้านปริมาณและราคาของผลผลิตที่ตกต่ำตามช่วงฤดูกาล ได้อย่างยั่งยืนโดยประชุมบูรณาการร่วมกับผู้แทนหน่วยงานของ จังหวัดในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้ ได้แก่ จังหวัดชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช และจัดกิจกรรมการใช้ วทน. สมุนไพร เพื่อเพิ่มศักยภาพการท่องเที่ยวและบริการกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องในพื้นที่ภาคใต้ โดยจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนา ศักยภาพผลิตภัณฑ์และบริการเพื่อสุขภาพด้วยนวัตกรรมในพื้นที่ ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้” และถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับสาร สำคัญของพืชสมุนไพร ผลผลิตเกษตร การสกัดและสร้างมูลค่าเพิ่ม เพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม การวิเคราะห์ ทดสอบและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยมีกลุ่มเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน และผู้ประกอบการ SMEs เข้าร่วมรับการถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการสร้างมูลค่าเพิ่มจากผลผลิตการเกษตร วัตถุดิบ สารอาหาร (Nutrient) หรือสารสำคัญ (Active ingredient)

ของพืชเศรษฐกิจจำนวนกว่า 400 ราย และมีการรวบรวมข้อมูลรับ โจทย์และให้คำปรึกษาในการพัฒนาผลิตภัณฑ์แก่ผู้ประกอบการ ณ จังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดชุมพร พัฒนาเทคโนโลยีด้านการ สกัดสารสำคัญในสมุนไพร หรือผลผลิตทางการเกษตรพื้นถิ่น ได้แก่ ปาล์ม ขมิ้นชัน รากสามสิบ สับปะรด รางจืด มังคุด ใบพลูป่า น้ำแร่ ทูเรียน และมะพร้าว เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ สมุนไพรซึ่งได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาให้แก่ ผู้ประกอบการ จำนวน 19 ราย ในกลุ่มผลิตภัณฑ์ดังนี้ เจลจากสาร สกัดสมุนไพรขมิ้นชันและรากสามสิบ ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าจาก รากสามสิบ โลชั่นทาผิวจากสารสกัดจากปาล์มผลิตภัณฑ์บำรุง ผิวจากสารสกัดโบรมิเลนจากสับปะรด ผลิตภัณฑ์สบู่อ่อนผิวหน้า จากสารสกัดจากมังคุดและปาล์ม ผลิตภัณฑ์ป้องกันแสงแดดและ บำรุงผิวหน้าจากสารสกัดมังคุดการพัฒนาผลิตภัณฑ์ครีมบำรุงผิว หน้าจากมังคุดและใบพลูป่า ครีมบำรุงผิวหน้ารากสามสิบและจุ่มก ขาวสังหทัย ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าจากรากสามสิบและใบพลู ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวจากจากน้ำแร่จากน้ำพุร้อนผสมสารสกัดทูเรียน ผลิตภัณฑ์ขัดผิวที่มีส่วนผสมของน้ำแร่พุร้อน ผลิตภัณฑ์น้ำยาบ้วน ปากจากน้ำแร่จากน้ำพุร้อน ครีมกันแดดจากน้ำมันมะพร้าว ผลิตภัณฑ์เจลหอมบำรุงผิวหน้าจากสารหอม polysaccharides จาก เปลือกทุเรียนเหลือทิ้งจากสวนทุเรียนและสารสำคัญจากสมุนไพร วานนางคำ ผลิตภัณฑ์น้ำหอมจากดอกทุเรียนเหลือทิ้งจากสวนทุเรียน จังหวัดชุมพร การพัฒนาผลิตภัณฑ์โลชั่นบำรุงผิวหน้าและกายนัมแพะ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาดอกผสมใบอ่อนกาแฟเมืองกระบี่

โครงการยกระดับการผลิตสินค้าเกษตรที่เป็น อัตลักษณ์และเหมาะสมกับศักยภาพพื้นที่ของภาค

วว. นำองค์ความรู้ ความเชี่ยวชาญ และบริการด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมการเพิ่มขีดความสามารถใน การแข่งขันของวิสาหกิจชุมชนกลุ่มผู้ผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อ สุขภาพและความงามสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลไม้ประจำถิ่น ใน 5 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสตูล กระบี่ ตรัง ชุมพร และพังงา นำมาพัฒนา กระบวนการผลิต การแปรรูป และพัฒนามาตรฐานการผลิต นำ เทคโนโลยีการสกัดสารออกฤทธิ์จากผลไม้ที่เป็นอัตลักษณ์และ เศรษฐกิจของพื้นที่เพื่อใช้ในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องสำอาง ที่มีความปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ และมีการควบคุมคุณภาพ ทางเคมี ได้สารสกัดสารสกัดจากเปลือกมังคุดที่ใช้เอนไซม์ในการ สกัด และสารสกัดจากผลจำปาตะ และพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ และเครื่องสำอางที่มีการใช้สารออกฤทธิ์จากผลไม้ที่เป็นอัตลักษณ์

และเศรษฐกิจของพื้นที่ จำนวน 8 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ 1) ผลิตภัณฑ์ชาขงพร้อมดื่มจากดอกกาแฟ ผลิตภัณฑ์เมล็ดกาแฟ พืช GI ของจังหวัดชุมพร 2) ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากส้มโอทับทิมสยาม พืช GI ของ อำเภอบางพลี จังหวัดนครศรีธรรมราช 3) ผลิตภัณฑ์ชาขงพร้อมดื่มจากดอกกาแฟ ยอดกาแฟ 2 กลุ่ม พืช GI ของ จังหวัดกระบี่ 4) ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากนมแพะ GI จังหวัดกระบี่ 5) ผลิตภัณฑ์เครื่องแกง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 6) ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากหน่อมะพร้าว พืช GI ของ พะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 7) ผลิตภัณฑ์ซุ๊ปข้าวจากข้าวสังหยด จังหวัดพัทลุง 8) ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากข้าวสังหยด GI ของ ปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช และมีวิสาหกิจชุมชน เกษตรกร และผู้ประกอบการได้รับการพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม จำนวนกว่า 100 ราย จากการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำสบู่ใสจากน้ำมันมะพร้าวและสารสกัดกาแฟพร้อมทั้งดำเนินการพัฒนาเครือข่ายวิสาหกิจในการยกระดับความสามารถการผลิตและการดำเนินธุรกิจที่เชื่อมโยงกับภาคเอกชน หน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาอย่างครบวงจร ยกระดับการผลิตสินค้าเกษตรที่เป็นอัตลักษณ์และเหมาะสมกับศักยภาพพื้นที่ของภาคใต้ให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จนสามารถผลักดันให้เป็นสินค้าที่มีชื่อเสียงประจำจังหวัด มีมาตรฐาน และคุณภาพเป็นที่ต้องการของตลาด พร้อมทั้งเข้าสู่การแข่งขันทั้งในและต่างประเทศได้ นำไปสู่การยกระดับการผลิตสินค้าเกษตรด้านผลไม้ที่เป็นอัตลักษณ์และเหมาะสมกับศักยภาพพื้นที่ให้เป็นสินค้ามูลค่าสูงและได้มาตรฐานส่งออก สามารถวางจำหน่ายหรือส่งออกจากต่างประเทศ

โครงการศูนย์การเรียนรู้วิวัฒนาการในการใช้ประโยชน์พันธุ์พืช

วว. โดยสถานีวิจัยลำตะคอง เป็นศูนย์เรียนรู้เทคโนโลยีในพื้นที่ของสถานีวิจัยลำตะคองเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีประจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และพื้นที่ใกล้เคียง ประกอบด้วยอาคารเฉลิมพระเกียรติ (เรือนกระจก หลังที่ 1 และ 2) เพื่อจัดแสดงนิทรรศการมีชีวิตด้านความหลากหลายของพรรณพืช และแมลงเป็นศูนย์บ่มเพาะการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม ด้านการเกษตร การอนุรักษ์ และการใช้ทรัพยากรทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืน ประจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สำหรับเด็กนักเรียน นักศึกษา นักวิจัย และประชาชนทั่วไป มีเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อถ่ายทอดให้แก่ผู้มาเยี่ยมชมและใช้บริการ เช่น การผลิตปุ๋ย

อินทรีย์ การขยายพันธุ์พืช การปลูกผักหวานป่า มะขามเปรี้ยว ชมจันทร์ ไม้หวาน และการปลูกพืชผักพื้นบ้านต่างๆ การผลิตพืชผักปลอดสารพิษและพืชผักอินทรีย์ การเพาะเห็ดเมืองร้อน การผลิตบล็อกประสาน วว. และการจัดการเกษตรในด้านอื่นๆ เป็นต้น เพื่อยกระดับคุณภาพด้านการผลิตของเกษตรกร เป็นการสร้างอาชีพ สร้างรายได้ และยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ผลการดำเนินงานมีผู้เข้าชมอาคารเฉลิมพระเกียรติ (เรือนกระจกหลังที่ 1 และ 2) จำนวนกว่า 6,738 คน มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมค่ายส่งเสริมการเรียนรู้ด้านพืชและแมลง จำนวน 70 คน อาทิ ค่ายวิทยาศาสตร์เยาวชน Young Bio-scientist ดำเนินการจัดนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์ เช่น งานแสดงพรรณไม้และแมลง การประกวดภาพวาด/ภาพถ่ายที่เกี่ยวข้องกับพืชและแมลง เป็นต้น จำนวน 6 ครั้ง ได้แก่ 1) นิทรรศการพรรณพืชและสวนพฤกษศาสตร์ 2) นิทรรศการเกี่ยวกับงานวิจัยด้านพฤกษศาสตร์ และสวนพฤกษศาสตร์ของสถานีวิจัยลำตะคอง 3) นิทรรศการเรื่องทรัพยากรไทย : ชาวบ้านไทยได้ประโยชน์ 4) นิทรรศการการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพ 5) นิทรรศการเปิดบ้านวิชาการและเทคโนโลยี และ 6) นิทรรศการออนไลน์พรรณไม้ในพระนามสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และพรรณไม้เกียรติประวัติของไทย โดยเยี่ยมชมผ่านทางเว็บไซต์ และเพจสถานีวิจัยลำตะคอง ตลอดจนกิจกรรมมอบกล้าพันธุ์ยางนาเสริมเชื้อเห็ดให้วัด สถานศึกษา และชุมชนโดยรอบสถานีวิจัยฯ จำนวน 5 แห่ง แห่งละ 100 ต้น ได้แก่ วัดเขาน้อย อำเภอบางช่อง วิทยาลัยการอาชีพปากช่อง อำเภอบางช่อง วัดบ้านซับหวาย อำเภอบางช่อง ป่าชุมชนบ้านซับหวายอำเภอบางช่อง และศูนย์การเรียนรู้ชุมชนบ้านซับหวาย อำเภอบางช่อง เพื่อใช้ปลูกเสริมในพื้นที่ป่าของบริเวณวัด สถานศึกษา และในพื้นที่ป่าชุมชน ซึ่งนอกจากจะเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับพื้นที่ใกล้เคียงแล้ว ยังเป็นการสร้างความตระหนักให้กับชุมชนโดยรอบให้เห็นถึงความสำคัญของการปลูกป่าอีกด้วย

โครงการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้ประกอบการ

วว. ร่วมกับสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ และธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการ Start up เข้าร่วมโครงการ จำนวนกว่า 50 ราย และจัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อสร้างความพร้อมในการดำเนินธุรกิจและการตลาดของผลิตภัณฑ์ถ่ายทอดเทคโนโลยีนวัตกรรมผลิตภัณฑ์อาหาร

ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับผู้ประกอบการ Start up ตั้งแต่การพัฒนาแนวคิดผลิตภัณฑ์และการผลิตในระดับห้องปฏิบัติการและระดับโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อการทดลองตลาด สร้างขีดความสามารถในการดำเนินธุรกิจและการตลาดสำหรับผู้ประกอบการ Start up ให้ประสบความสำเร็จในการทำธุรกิจอาหาร และส่งเสริมการเข้าถึงและใช้โครงสร้างพื้นฐาน วทน. โรงงานบริการนวัตกรรมอาหาร (Food Innovation Service Plant, FISP) ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานเพื่อทำหน้าที่ให้บริการผู้ประกอบการอาหารในการวิจัยพัฒนาและผลิตนวัตกรรมอาหารในระดับอุตสาหกรรม ปัจจุบัน FISP ได้รับอนุญาตผลิตสินค้าอาหารจาก อย. ผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาและผลิตจาก FISP จึงสามารถจำหน่ายเพื่อการทดลองตลาดได้ถูกต้องตามกฎหมาย FISP จึงมีความพร้อมสำหรับการดำเนินงานเพื่อดำเนินการทำให้การพัฒนาวัตกรรมการอาหารชนิดใหม่ของผู้ประกอบการในระดับสูง ช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น เพิ่มผลผลิตภาพการผลิต สร้างมูลค่าเพิ่ม และการลดข้อจำกัดทางการตลาดจากมาตรการต่างๆ ซึ่งได้ดำเนินการบ่มเพาะเทคโนโลยีเพื่อขยายขนาดการผลิตจากระดับห้องปฏิบัติการสู่ระดับอุตสาหกรรมโดยเฉลี่ยปีละ 50 เทคโนโลยี/ผลิตภัณฑ์ ยกเว้นการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารให้ผู้ประกอบการเป็นจำนวนกว่า 150 ผลิตภัณฑ์ ซึ่งได้ขึ้นทะเบียน อย. และพร้อมจำหน่ายจำนวน 67 ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น Sugar free syrup สารสกัดจากองุ่นและบลูเบอร์รี่ช่วยบำรุงความจำ “เมมโมฟีนอล” คอลลาเจนพร้อมดีเอ็ม “C-Shortz” เครื่องดื่มเห็ดหลินจือสกัด เป็นต้น

การพัฒนาชุมชนนวัตกรรมด้วยศักยภาพภายใต้ความร่วมมือการดำเนินงานกับหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชนที่สำคัญในพื้นที่

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ให้ความสำคัญกับการดำเนินงานพัฒนาเชิงพื้นที่ (Area based) มุ่งเน้นการตอบโจทย์ความต้องการของชุมชนและประชาชนในพื้นที่ต่างๆ จึงเกิดเป็นโครงการนวัตกรรมเพื่อพัฒนาชุมชนนวัตกรรมภายใต้ความร่วมมือการดำเนินงานกับหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชนที่สำคัญในพื้นที่ โดยนำองค์ความรู้ด้าน วทน. มาสร้างอัตลักษณ์ให้ผลิตภัณฑ์ หรือนวัตกรรมของชุมชน ต่อยอดสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ต้นแบบ อาทิเช่น ผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาจากสมุนไพรพืชอัตลักษณ์ของท้องถิ่นไปสู่ผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง และคืนประโยชน์กลับสู่ชุมชนท้องถิ่น เช่น ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง ผลิตภัณฑ์อาหาร เป็นต้น เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน ซึ่ง

เป็นการดำเนินงานสอดคล้องตามแนวคิดยุทธศาสตร์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม (อว.) ของเสาหลักที่ 3 นำองค์ความรู้ ผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ ในปีงบประมาณ 2563 ได้ลงพื้นที่พัฒนาชุมชนนวัตกรรมแล้วกว่า 14 ชุมชน/ความร่วมมือ ซึ่งได้รับการยอมรับและความร่วมมือจาก ผู้ประกอบการ กลุ่มวิสาหกิจชุมชน เกษตรกร และประชาชน ในพื้นที่ชุมชนนวัตกรรมเป้าหมาย และเกิดต้นแบบผลิตภัณฑ์ 14 ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น ชุมชนน้ำพุร้อนเค็มคลองท่อม จังหวัดกระบี่ : ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวจากน้ำแร่ธรรมชาติ ชุมชนไร่มะขามแม่เล็ก จังหวัดเพชรบูรณ์ : เครื่องดื่มฟังก์ชั่นมะขามหวานเน็คตาร์ ตราเนเจอร์เบิร์ท ชุมชนบ้านน้ำเกียน จังหวัดน่าน : สารสกัดใบหิเมและขูดสกัดใบหิเมสำหรับผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผม วิสาหกิจชุมชนกลุ่มห้อมนาควา จังหวัดแพร่ : ผลิตภัณฑ์ต้นแบบในทางเครื่องสำอางจากห้อม ชุมชนไร่ทิพย์เสาวรส จังหวัดเพชรบูรณ์ : ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าจากสารสกัดอะโวคาโดภายใต้เครื่องหมายการค้า Mistine ชุมชนทำนาห้วยตาข่า จังหวัดอุดรธานี : นำนมถั่วเหลืองผสมมะม่วงและรสกล้วย กลุ่มแปรรูปครีมนะขาม (แม่แสงดี) จังหวัดพะเยา : ครีมพอกหน้ามะขาม ชุมชนกลุ่มผู้ผลิตเห็ดหลินจือจังหวัดเชียงใหม่ : ผลิตภัณฑ์หลินจือแดงชนิดขิงดื่มแบบซองชาสดดั้งเดิม ชุมชนกลุ่มตุ๊กตาชาววังบ้านบางเสด็จ จังหวัดอ่างทอง : กระเบื้องดินเผาตุ๊กตาชาววัง ชุมชนบ้านเกาะน้อย จังหวัดสุโขทัย: ขวดน้ำหอมเชรามิกกลวดลายสังคโลก สุโขทัย ชุมชนกุดน้ำใส จังหวัดขอนแก่น : ผลิตภัณฑ์ข้าวพองอบกรอบจากข้าวทับทิมชุมแพ วิสาหกิจกล้วยไม้และเชื้อเห็ดป่าไมคอร์ไรซาจังหวัดแพร่ : ผลิตภัณฑ์กล้วยไม้ใส่เชื้อเห็ดป่าไมคอร์ไรซา และหัวเชื้อเห็ดป่าไมคอร์ไรซา กลุ่มชุมชนหนองบึง จังหวัดเชียงราย : เชื้อเพลิงขยะ (RDF) จากขยะในเสวียน และของเหลือทิ้งจากการเกษตร กลุ่มชุมชนเขาสามมุข จังหวัดชลบุรี : ผลิตภัณฑ์หินกรองตู้ปลาจากเปลือกหอยนางรม เป็นต้น

ผลการดำเนินงาน ด้านลูกค้าและการตลาด

ในปีงบประมาณ 2563 วว. ได้ดำเนินการด้านบันทึกข้อตกลงและความเข้าใจกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน รวมทั้งสิ้น 16 โครงการ รายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	เรื่อง	หน่วยงาน
1	บันทึกความร่วมมือด้านการจัดการนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	การเคหะแห่งชาติ (กคช.)
2	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ เรื่อง การพัฒนาและทดสอบอุปกรณ์ทางด้านการจราจรและความปลอดภัยทางถนนเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในหน่วยงานภาครัฐ	กรมทางหลวงชนบท
3	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ การส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
4	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ว่าด้วยการส่งเสริมการนำผลงานการวิจัยและพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมมาใช้ประโยชน์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ในการพัฒนาแนวทางการผลิตเชื้อเพลิงขยะ (RDF) ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย และ บริษัท เชียงราย ยูโนเด็ค คลับ จำกัด
5	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ เพื่อศึกษาแนวทางการยกระดับการพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือบริการของชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือให้มีศักยภาพในการแข่งขัน	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
6	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ การวิจัย พัฒนา และทดสอบประสิทธิภาพ ผลิตภัณฑ์ และวัสดุ อุปกรณ์ เพื่อสุขภาพและการแพทย์	คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
7	บันทึกความเข้าใจความร่วมมือทางวิชาการ	มูลนิธิโครงการหลวง
8	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ด้านงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ภายใต้โครงการ THAI COSMETOPOEIA	บริษัท เอสแอนด์เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)
9	สัญญาให้บริการรักษาพยาบาล	โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์
10	บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนา	มหาวิทยาลัยมหิดล (โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์)
11	บันทึกความเข้าใจ	บริษัท ไม่น โมบิลิตี รีเสิร์ช จำกัด

12	การออกแบบระบบอัตโนมัติเพื่อการควบคุมสถานะแวดล้อมในโรงเรือนระบบปิด ต่อการเจริญเติบโตและสารสำคัญของสายพันธุ์กุ้งกุลาดำ	บริษัท สันติสุข อกริเทค จำกัด
13	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ	บริษัท เอ็นเมค จำกัด
14	บันทึกความเข้าใจ เรื่อง การศึกษาจีโนมทางการแพทย์ (Medical Genomes) ที่สัมพันธ์กับไมโครไบโอม (Microbiomes) ของประชากรไทยและโพรไบโอติกประจำถิ่น (Local Probiotic)	มหาวิทยาลัยมหิดล (คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี) และบริษัท รีเสิร์ช เอ็กซ์ จำกัด
15	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ โครงการการตรวจประเมินระบบบริหารการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
16	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ว่าด้วยการส่งเสริมการนำผลงานการวิจัยและพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และเทคโนโลยีมาใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่มในการบริหารจัดการสินค้าเกษตรอย่างยั่งยืน	จังหวัดระนอง
17	บันทึกความเข้าใจ	บริษัท น้ำมันมะพร้าวไทย จำกัด
18	บันทึกความเข้าใจ	บริษัท ไวต้า จำกัด
19	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการโครงการเครือข่ายงานวิจัยทดสอบและวิเคราะห์คุณภาพ	กรมชลประทาน
20	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีแปรรูปข้าวด้วยการเชื่อมโยงเครือข่ายแบบ Quadruplex Helix	สำนักงานเทศบาลตำบลกุดน้ำใส วิสาหกิจชุมชนตำบลกุดน้ำใส และ ตัวแทนชุมชนตำบลกุดน้ำใส
21.	บันทึกความเข้าใจ	บริษัท ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหาร ซีพีเอฟ จำกัด
22.	บันทึกความเข้าใจ	กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
23.	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือว่าด้วยความร่วมมือทางด้านการงานวิจัยพัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
24.	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนวัตกรรมอัตลักษณ์ : วิสาหกิจกลุ่มแม่และเชื้อเห็ดป่าไมคอร์ไรซาชุมชนบ้านหนองสุวรรณ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกลางกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตสมุนไพรบ้านหนองสุวรรณและหมู่บ้านหนองสุวรรณ
25.	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์แทนหมอนไม้จากข้าวเหนียวดำลิ้มผั่ว	องค์การบริหารส่วนตำบลศรีฐานวิสาหกิจชุมชนกลุ่มท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์บ้านพองหนิบ และหมู่ที่ 5 บ้านพองหนิบ
26.	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการแปรรูปกากกล้วยเพื่อผลิตเป็นภาชนะบรรจุอาหาร	เทศบาลตำบลบ่อตรูบริษัท ฐิฎดา จำกัด และศูนย์สมุนไพรบ้านวัดนก

27.	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือว่าด้วยการใช้เทคโนโลยีผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มผลผลิตการเกษตรและพืชอัตลักษณ์ของจังหวัดเพชรบูรณ์	จังหวัดเพชรบูรณ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ สมาอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์และอุทยานธรณีเพชรบูรณ์
28.	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาชุมชนนวัตกรรมด้วยการพัฒนากระเบื้องดินเผาตุ๊กตาชาววัง	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดอ่างทอง สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอป่าโมก องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสด็จ บริษัท เอส.ซี.ซี.อินเตอร์เทรด จำกัด และศูนย์ตุ๊กตาชาววังบ้านบางเสด็จ
29.	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านการวิจัยเรื่องการพัฒนานวัตกรรมสารสกัดน้ำมันหอมระเหย และระบบกักเก็บ/นำส่งในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	บริษัทสถาบันวิจัยศาสตร์ด้านความงามและสุขภาพ จำกัด
30.	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมผักหวาน	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สาบวิสาหกิจชุมชนบ้านอมลอง เกษตรกรผักหวานและกลุ่มเกษตรกรหมู่บ้านอมลอง
31.	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมมาใช้ในการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนเพื่อเพิ่มมูลค่าในผลิตภัณฑ์ชุมชนและท้องถิ่นท่าปลา	อำเภอท่าปลา
32.	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมเยลลี่ลูกหยีบูโด	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ องค์การบริหารส่วนตำบลจอบะเขว กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรบ้านนากอและกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกลูกหยีบ้านนากอ
33.	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมข้าวพันธุ์สีบูกันตัง	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ องค์การบริหารส่วนตำบลสากอ วิสาหกิจชุมชนแห่งเทือกเขาบูโด-สุไหงปาดีกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าวพันธุ์สีบูกันตังหมู่บ้านตือระ
34.	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาผลิตภัณฑ์ไม่ด้วยการเชื่อมโยงเครือข่ายแบบ Quadruple Helix	สำนักงานเกษตรจังหวัดลำปางวิสาหกิจชุมชนบ้านกัว และหมู่บ้านบ้านกัว
35.	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาชุมชนนวัตกรรมด้วยการพัฒนาขบวนการหอยนางรม	สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอศรีสัชนาลัยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ้อ สมาคมการท่องเที่ยวโดยชุมชนสุโขทัย บริษัทสยามมรดก59 จำกัด และชุมชนบ้านเกาะน้อย

36.	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือว่าด้วยการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ในจังหวัดอุดรธานีและจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
37.	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือว่าด้วยการใช้เทคโนโลยีผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรและพืชอัตลักษณ์ของจังหวัดเชียงใหม่	หอการค้าจังหวัดเชียงใหม่
38	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือว่าด้วยการส่งเสริมการนำผลงานการวิจัยและพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ประโยชน์ในรูปแบบการเชื่อมโยงเครือข่าย Quadruple Helix เพื่อการพัฒนาแนวทางการผลิตผลิตภัณฑ์ชุมชนจากเปลือกหอยนางรมในพื้นที่จังหวัดชลบุรี	เทศบาลเมืองแสนสุขวิสาหกิจชุมชนเขาสามมุข และชุมชนเขาสามมุข
39	บันทึกความเข้าใจ	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
40	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ลูกประคบสมุนไพรแบบแห้ง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลยวิสาหกิจชุมชนกลุ่มสมุนไพรบ้านแสงภา และชุมชนบ้านแสงภา
41	บันทึกความเข้าใจการใช้ทรัพยากรร่วมกันของหน่วยงานและความร่วมมือด้านการวิจัยวิชาการเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการดำเนินการ	มหาวิทยาลัยมหิดล (ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ)
42	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือว่าด้วยการใช้เทคโนโลยีผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มผลผลิตการเกษตรและพืชอัตลักษณ์ของจังหวัดพะเยา	จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยพะเยา และหอการค้ากลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2
43	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือว่าด้วยการใช้เทคโนโลยี ด้านงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ ภายใต้โครงการ Thai Cosmetopoeia	บริษัท ควอลิตี้พลัสเอสเทติค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
44	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนนวัตกรรมอัตลักษณ์	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองห้า
45	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาธุรกิจเชิงนวัตกรรมและเพิ่มมูลค่าในการผลิตผลการเกษตรของชุมชน	อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
46	บันทึกความเข้าใจ	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
47	การพัฒนางานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้านเทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าพืชผลเกษตร	สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคกลาง

48	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือว่าด้วยการใช้เทคโนโลยี ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มผลผลิตการเกษตรและพืชอัตลักษณ์ของจังหวัดแพร่และภาคเหนือตอนบนรวมทั้งการใช้ประโยชน์ด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ร่วมกัน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่เฉลิมพระเกียรติและหอการค้าจังหวัดแพร่
49	บันทึกความเข้าใจ	มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
50	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือพันธมิตรระบบราง สร้างสรรค์อุตสาหกรรมระบบรางไทย	กรมการขนส่งทางราง การรถไฟแห่งประเทศไทย บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด บริษัท ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
51	บันทึกความเข้าใจเครือข่ายพันธมิตรยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศด้านนวัตกรรมทางการแพทย์	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา และอุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ

การดำเนินงานด้านงานบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) โดยกลุ่มบริการอุตสาหกรรม (บอ.) มุ่งเน้นการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อยกระดับคุณภาพภาคอุตสาหกรรมในประเทศสู่มาตรฐานสากลและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

บริการวิเคราะห์ ทดสอบวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และการสอบเทียบเครื่องมือวัด

วว. ให้บริการแก่ภาคอุตสาหกรรมด้วยบริการวิเคราะห์ ทดสอบวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และการสอบเทียบเครื่องมือวัดที่ครอบคลุมขอบเขตการบริการด้านบริการทดสอบได้แก่ บริการทดสอบด้านระบบขนส่งทางราง บริการทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ บริการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์อาหาร บริการด้านการวิจัยการบำบัดสารอันตรายตกค้างในสิ่งแวดล้อม ด้วยกระบวนการทางชีวภาพรวมถึงการบริการวิจัย / วิเคราะห์ทดสอบการสลายตัวของชีวภาพของวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม บริการทดสอบวัสดุและบรรจุภัณฑ์ ที่ครอบคลุมทั้งบรรจุภัณฑ์เพื่อการขายปลีกและบรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่งด้วยวิธีการที่ได้มาตรฐานและเครื่องมืออุปกรณ์ทันสมัย โดยห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO/IEC 17025 บริการทดสอบบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้าอันตรายเพื่อขอรับรองเครื่องหมาย UN Mark สำหรับส่งออก นอกจากนี้ยังบริการวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ และบริการออกแบบบรรจุภัณฑ์ การตรวจทดสอบและประเมินอายุการใช้งานที่เหลือของ Boiler ในโรงงานอุตสาหกรรม และงานตรวจทดสอบและประเมินความพร้อมในการใช้งานของ Furnace ในโรงกลั่นน้ำมันการผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม ชิ้นส่วน/อุปกรณ์ รอยบกพร่องของระบบราง การวิเคราะห์ตัวอย่างเพื่อขึ้นทะเบียนอาหารและยา (อย.) การ

สู่ตลาดโลก ผลการดำเนินงาน ปี 2563 มีผู้ประกอบการได้รับการบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของกลุ่มบริการอุตสาหกรรมทั้งหมด 2,955 ราย โดยเป็นผู้รับบริการตรวจประเมินและรับรองระบบคุณภาพ 440 ราย ให้บริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ จำนวน 205,784 รายการ และบุคลากรภาคอุตสาหกรรมและภาครัฐได้รับการพัฒนาทักษะคุณภาพด้วย วทน. ผ่านการฝึกอบรมจำนวน 1,385 ราย จาก 34 หลักสูตรว. ให้บริการสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมการผลิตและบริการของประเทศด้วยบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17020, ISO/IEC 17021-1, ISO/IEC 17025, ISO/IEC 17065 และ ISO/TS 22003 ครอบคลุมความต้องการของภาคอุตสาหกรรมดังนี้

วิเคราะห์และทดสอบสีทาอาคารตามมาตรฐาน มอก. 272-2549 และ มอก. 2321-2549 การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม เช่น Sound level meter micrometer Lux Meter เป็นหน่วยงานจัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043 สาขาอุณหภูมิ ไฟฟ้า

และในปี 2563 ได้ยกระดับความสามารถในการให้บริการจำนวนเรื่องทดสอบ/สอบเทียบ/รับรองใหม่ และมีผู้เข้ามาใช้บริการโดยมีรายได้และมีผลกระทบตาม Roadmap ของ กลุ่ม บอ. จำนวน 16 เรื่อง เช่น มอก. 805-2540 เครื่องปรับความดันก๊าซปิโตรเลียมเหลว : ความดันต่ำ ทดสอบเบนซินในน้ำผลไม้ การทดสอบการดูดซับแรงกระแทกของแผ่นยาง การทดสอบความต้านแรงยึดเหนี่ยวระหว่างคอนกรีตกับแผ่นยางก่อนและหลังการเร่งการเสื่อมสภาพ การทดสอบเพื่อประเมินสมรรถนะความปลอดภัยของ Rubber fender barrier (RFB) โดยการชนด้วยรถยนต์ การทดสอบการตกกระแทก หลังจากตัวอย่าง ผ่านการทดสอบ water spray การทดสอบการเรียงซ้อน การทดสอบการลามไฟ และมีขอบข่ายที่ยื่นขอการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ปี 2563 จำนวน 13 ขอบข่าย เช่น การทดสอบการสึกหรอแบบ Pin-on-Disk (Pin-on-Disk Wear Testing) การทดสอบหาค่าการสะท้อนรังสีอาทิตย์สำหรับสีทาอาคารตามมาตรฐาน

บริการรับรองระบบคุณภาพ รับรอง ผลิตภัณฑ์และบริการ ตามมาตรฐาน สากล

วว. ให้บริการตรวจประเมินและรับรองระบบคุณภาพ รับรองผลิตภัณฑ์และบริการ ให้กับผู้ประกอบการภาครัฐ ภาคเอกชน วิสาหกิจชุมชน และภาคประชาชน ด้วยความโปร่งใส เป็นกลาง ไม่เลือกปฏิบัติ โดย วว. มีฐานะเป็นหน่วยรับรอง (Certification Body) ที่มีมาตรฐานการทำงานเป็นไปตามหลักเกณฑ์สากล เป็นที่ยอมรับทั้งภายในและต่างประเทศ รวมทั้งได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17021-1, ISO/IEC 17065 และ ISO/TS 22003 ครอบคลุมการตรวจประเมินและให้การรับรองมาตรฐานสากล ดังนี้

* บริการตรวจประเมินและให้การรับรองระบบมาตรฐานสากลต่างๆ เช่น ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 22000, GMP (codex), HACCP (codex), มอก.18001, OHSAS 18001

* บริการตรวจประเมินสถานที่ผลิตอาหาร โดยเป็นหน่วยตรวจสอบที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) เพื่อออกหนังสือรับรองมาตรฐานระบบการผลิต ตามหลักเกณฑ์ของกฎหมายอาหาร และเพื่อออกบันทึกการตรวจ เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการต่ออายุใบอนุญาตผลิตอาหาร รวมถึงการตรวจประเมินแบบแปลนแผนผัง กรรมวิธีการผลิต และรายการเครื่องจักร เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาต จาก อย.

* บริการตรวจประเมินและให้การรับรองระบบมาตรฐานสินค้าเกษตร ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก มกอช. ตามมาตรฐานทั่วไป ได้แก่ มกษ. 9023, มกษ. 9024, มกษ. 9041 ฯลฯ และมาตรฐานบังคับ ได้แก่ มกษ. 1004, มกษ. 6401, มกษ. 9046 ฯลฯ

* บริการตรวจประเมินและให้การรับรองระบบ GMP และ HACCP สำหรับการใช้เครื่องหมาย Q-Mark และบริการตรวจประเมินโรงงานผลิตสินค้าพืชที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมวิชาการเกษตร

* บริการทวนสอบและตรวจสอบการลดก๊าซเรือนกระจก โดยเป็นหน่วยทวนสอบที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) ได้แก่ บริการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

* บริการรับรองผลิตภัณฑ์และบริการ โดยดำเนินการตรวจประเมินและให้การรับรองครอบคลุมผลิตภัณฑ์และบริการใน 6 สาขา ได้แก่

1) ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ให้บริการตรวจประเมินและรับรองผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐาน IEC และมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง

2) ผลิตภัณฑ์พลาสติกที่สลายตัวได้ทางชีวภาพ ตามมาตรฐาน ISO17088 และ มอก.17088 เป็นหน่วยตรวจประเมินและให้การรับรองสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ขอใช้เครื่องหมายการรับรอง ฉลากเขียวและผลิตภัณฑ์ที่ทำจากวัสดุที่สลายตัวได้ทางชีวภาพ (เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ) และผลิตภัณฑ์พลาสติกฐานชีวภาพ (เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ) ภายใต้ความร่วมมือกับสมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไทย

3) ผลิตภัณฑ์ระบบขนส่งทางราง ให้บริการตรวจประเมินและรับรองผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐาน ISO และมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง

4) การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) สำหรับพืชอาหาร มกษ.9001 ให้บริการตรวจประเมินและรับรองผลิตภัณฑ์สอดคล้องตามสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

5) เกษตรอินทรีย์ (Organic) มกษ.9000 เล่ม 1 ให้บริการตรวจประเมินและรับรองผลิตภัณฑ์สอดคล้องตามสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ และมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง

6) มาตรฐานการท่องเที่ยวไทย ตามหลักเกณฑ์การรับรองมาตรฐานคุณภาพแหล่งท่องเที่ยวและมาตรฐานกิจกรรมด้านการท่องเที่ยว (Thailand Tourism Standard) ของกรมการท่องเที่ยว กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

ผลการดำเนินงานด้าน การบริหารทุนมนุษย์ ประจำปี 2563

วว. ปรับรูปแบบการบริหารจัดการทุนมนุษย์ใหม่ เพื่อมุ่งเน้นการตอบโจทย์ ประเมินคุณภาพให้สอดคล้องกับแผนงานต่างๆ ของ วว. และการออกแบบกิจกรรมด้านการบริหารทุนมนุษย์ให้บูรณาการเกี่ยวเนื่องกัน มีการพิจารณาเปรียบเทียบกับคู่แข่ง/คู่แข่ง การคาดการณ์ การปรับปรุงกระบวนการโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เข้ามาสนับสนุนให้เป็นรูปธรรมอย่างน้อย 10 กระบวนการ กำหนดให้มีการประเมินผล การสอบทาน โดยเฉพาะกระบวนการใหม่ ทั้งนี้มีความคาดหวัง ในเรื่องของผลลัพธ์ เรื่องการมีผลงานดีขึ้นของ วว. ในทุกด้าน ดังนั้นจึงปรับรูปแบบให้สอดคล้องกับนโยบายใหม่ของกระทรวง อว. ภายใต้แนวทางการขับเคลื่อนตาม BCG Model ของ อว. และปรับรูปแบบการทำงานเป็น 4 Guiding Principles (4 GPs) ของ วว. พัฒนาปรับปรุงตาม SEPA Feedback ของ IRDP และการปรับเปลี่ยนระบบประเมินผลการดำเนินงานรัฐวิสาหกิจใหม่ (Enabler) ของสำนักคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) และการเกิดการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา (COVID-19) ดังนั้น วว. โดยสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล จึงมีการปรับโครงสร้างการดำเนินงานภายใน และปรับตัว ปรับวิธีคิด วิธีการทำงานใหม่ให้สอดคล้องกับทิศทางดังกล่าว โดยแบ่งโครงสร้างการทำงานออกเป็น 5 ด้าน ดังนี้

1. ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์ด้านบริหารและพัฒนาทุนมนุษย์ (Human Capital Strategy)

ดำเนินการวิเคราะห์ปัจจัยภายในและภายนอก ที่ส่งผลกระทบต่อการบริหารทุนมนุษย์ของ วว. มีการเปรียบเทียบการดำเนิน

งานที่สำคัญด้านการบริหารทุนมนุษย์กับหน่วยงานที่มีภารกิจคล้ายคลึงกัน ได้แก่ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ในเรื่องกำหนดเป้าหมาย ตัวชี้วัด การบูรณาการกับแผนงาน หรือระบบงานที่สำคัญต่างๆ อาทิ แผนวิสาหกิจ แผนบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายใน แผนการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล และพิจารณาว่าจะทำเฉพาะเรื่องที่สอดคล้องกับแผนงานนั้นๆ การสื่อสารข้อมูลด้านยุทธศาสตร์/กลยุทธ์ด้านการบริหารและพัฒนาทุนมนุษย์ ผ่านช่องทางต่างๆ ในรูปแบบดิจิทัล แบบ On-line และ Off-line การติดตามการดำเนินงานเป็นรายเดือน/ไตรมาส เพื่อนำข้อมูลย้อนกลับมาเป็นปัจจัยนำเข้าในการทบทวนยุทธศาสตร์ด้านบริหารทุนมนุษย์ ให้ได้ผลลัพธ์ที่มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น และการจัดทำแผนดำเนินธุรกิจต่อเนื่อง (BCP) ในช่วงวิกฤตของโรคระบาดโคโรนา (COVID-19)

2. การบริหารทุนมนุษย์ (Human Capital Management)

วว. ให้ความสำคัญต่อการวิเคราะห์กรอบอัตรากำลังที่ตอบสนอง 4 GPs ของ วว. เพื่อจัดสรร และปรับอัตรากำลังให้แต่ละกลุ่มงานอย่างเหมาะสม โดยในปี 2563 แบ่งออกเป็น 2 บัญชี คือ บัญชี 1 เป็นกรอบอัตรากำลังสำหรับกลุ่มงานที่มีความสามารถในการสร้างผลงานอย่างสม่ำเสมอ มีการปรับตัวเพื่อรองรับความต้องการของลูกค้าอย่างเหมาะสม อัตราที่ได้รับการจัดสรรจำนวน 62 อัตรา และบัญชี 2 อัตราที่เตรียมการจัดสรรให้กับกลุ่มงาน ที่มีศักยภาพตามแผนวิสาหกิจระยะยาว จำนวน 16 อัตราและมีการปรับปรุงกระบวนการ ขั้นตอนการสรรหา คัดเลือกใหม่ให้มีประสิทธิภาพ รวดเร็วทันต่อความต้องการ มุ่งเน้นการสรรหาเชิงรุกแบบ Outreach โดยสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานหรือมหาวิทยาลัย เช่น พสวท. และมหาวิทยาลัยกว่า 53 แห่ง และการนำระบบเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาช่วยสนับสนุน

ด้านผลตอบแทนและสิทธิประโยชน์มีการศึกษาเรื่องโครงสร้างค่าตอบแทน และการจ่ายค่าตอบแทนที่แตกต่างตามผลงานมีการศึกษาเปรียบเทียบโครงสร้างค่าตอบแทนตามบัญชีโครงสร้างเงินเดือนที่แบ่งตามระบบจำแนกตำแหน่ง (Band) ทั้ง 4 บัญชีตามผลการประเมินค่าเงิน เมื่อปี 2558 พบว่ายังมีความเหมาะสม

ด้านระบบประเมินผลงาน ได้ปรับเพิ่มการประเมินที่มุ่งเน้นผลลัพธ์ (OKR) และการเพิ่มมิติการประเมินเพื่อยกระดับทักษะ

(Upskill) และพัฒนาทักษะใหม่ (Reskill) เพื่อให้การขับเคลื่อน วว. ได้ตามยุทธศาสตร์ มีการถ่ายทอดลงมาตั้งแต่ระดับองค์กร จนถึงระดับรายบุคคล มีการประกาศให้กลุ่มงานต่างๆ ทบทวนการขับเคลื่อนระบบนี้ตามแนวทางของกลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนา อย่างยั่งยืน ที่ทำได้ในปี 2562

3. การพัฒนาทุนมนุษย์ (Human Capital Development)

ออกแบบระบบการเรียนรู้และพัฒนาทุนมนุษย์ วว. ให้สอดคล้องกับทิศทาง เป้าหมายของ วว. ตาม 4 GPs และการเผชิญ กับ Disruptive จากเทคโนโลยีและโรคระบาดอุบัติใหม่ไวรัสโควิด 19 โดยการวิเคราะห์สมรรถนะหลัก สมรรถนะรายตำแหน่ง ประเมิน ช่องว่างสมรรถนะ เพื่อนำไปวางแผนพัฒนารายบุคคล ปรับรูปแบบ การพัฒนาบุคลากรที่มุ่งเน้นการ การสอนงาน (Coaching) และการ นำระบบ E-learning มาปรับใช้กับการพัฒนาผู้นำในทุกระดับ และ พัฒนาพนักงาน อย่างน้อย 12 ชั่วโมง/คน/ปี มีการเชื่อมโยงกับแผน วิสาหกิจ แผนเทคโนโลยีดิจิทัล แผนนวัตกรรมและการจัดการความ รู้

ดำเนินการตามแผนการสืบทอดตำแหน่ง ปี 2563 แล้ว เสร็จ จำนวน 6 ตำแหน่ง ได้แก่ 1. รองผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนาด้าน พัฒนาอย่างยั่งยืน 2. รองผู้อำนวยการบริการอุตสาหกรรม 3. ผู้อำนวยการ ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมอาหารสุขภาพ 4. ผู้อำนวยการสำนัก บริหารทรัพยากรบุคคล 5. ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการชีวเคมีและ จุลชีววิทยา 6. ผู้อำนวยการกองการเงินและบัญชี พัฒนาการ ปรับปรุงการจัดทำเส้นทางความก้าวหน้าในสายอาชีพ (Career Path) ของพนักงาน Band 3, 4 ให้สามารถเติบโตขึ้นไปเทียบเท่าผู้ บริหารระดับสูง สร้างกลไกใหม่ด้วยการแต่งตั้งคณะกรรมการ จัดการความก้าวหน้าในสายอาชีพ (Career Management Committee: CMC) ให้มีอำนาจหน้าที่เป็นผู้มอบนโยบาย และกำกับ ดูแล เรื่องการบริหารจัดการสายอาชีพทั้งระบบของ วว. และการ พัฒนางค์กรให้เกิดความยั่งยืนในระยะยาว จึงได้ดำเนินการส่งเสริม สนับสนุนให้บุคลากรได้มีโอกาสเข้ารับการศึกษาดูงานในระดับ ปริญญาเอก ด้วยทุน ก.พ. โดยเป็นทุนศึกษาต่อต่างประเทศ รวม ทั้งหมด จำนวน 13 คน

4. สภาพแวดล้อมที่สนับสนุนการบริหาร และพัฒนาทุนมนุษย์ (HCM Environment)

ได้รับการสนับสนุนจากผู้บริหารระดับสูง ในการร่วม พิจารณากำหนดกลยุทธ์ การบริหารจัดการทุนมนุษย์ และร่วมเป็น ต้นแบบในการดำเนินการขับเคลื่อนกิจกรรมเพื่อการเปลี่ยนแปลง ส่งเสริมความผูกพัน โดยบูรณาการกับค่านิยมและวัฒนธรรม องค์กร (TISTR) ในปี 2563 ตามกลยุทธ์การสร้างค่านิยมเพื่อการ เปลี่ยนแปลง RIC Model (Role Model, Integration, Com- munication) ผ่านนโยบาย 3S (Speed, Satisfaction, Sharing) โดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างความสำเร็จให้กับ วว. ทั้งนี้ได้มีการสื่อสาร ผ่านช่องทางทั้ง On-line, Off-line ด้านการส่งเสริมธรรมาภิบาล จัดทำคู่มือจรรยาบรรณและจริยธรรมขององค์กร เพื่อสื่อสารให้ บุคลากร วว. ทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน เข้าร่วมการประเมิน คุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงาน รัฐวิสาหกิจ (ITA) ประจำปี 2563 ได้รับคะแนน 92.91 เป็นคะแนน ระดับ “สูงมาก” ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี 2562 (90.22 คะแนน) โดยปี 2563 วว. ติดอันดับที่ 11 จาก 53 หน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่เข้ารับ การประเมิน

มีการปรับใช้ระบบ HR Digital ในปี 2563 รวมทั้งสิ้น จำนวน 15 ระบบ เพื่อยกระดับการใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ ของบุคลากร (Big Data) ในการวิเคราะห์ คาดการณ์ (HR Analy- sis & analytics) เพื่อการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร และการเข้าถึง ข้อมูลของพนักงานเอง ทั้งนี้การปรับปรุงระบบยังมีการเชื่อมโยงกับ แผนยุทธศาสตร์องค์กร และแผนงาน หรือระบบงานอื่น เช่น แผน งานพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล แผนการบริหารความเสี่ยงและควบคุม ภายใน แผนจัดการความรู้ เป็นต้น

ส่วนการเปลี่ยนแปลง ปรับบทบาทและปรับตัวในกระบวนการ ภายในของสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ได้มีการปรับโครงสร้าง การดำเนินงานเพื่อให้ตอบสนองต่อทิศทางใหม่ของ วว. และก้าวขึ้น มาเป็นคู่คิดเชิงธุรกิจให้กับผู้บริหารระดับสูงอย่างใกล้ชิด เช่น เรื่อง การจัดทำกรอบอัตรากำลัง การสรรหาว่าจ้าง การพัฒนาสายอาชีพ การปรับเปลี่ยนโอนย้าย การคาดการณ์ต่างๆ มีการแลกเปลี่ยน เรียนรู้ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพกับสถาบันปัญญาภิวัฒน์ (PIM) และส่งคนเข้าสอบ รวมทั้งเป็นที่ปรึกษาให้กับสายงาน และการเรียน รู้ธุรกิจหลักของ วว. พร้อมประเมินผลการเรียนรู้

5. การสนับสนุนและให้บริการด้านทุนมนุษย์แบบเปิดเสรี (Human Capital Total Service)

ปี 2563 ให้บริการด้านสวัสดิการ เช่น การเบิกค่ารักษาพยาบาลให้กับบุคลากร จำนวน 516 คนและครอบครัว จำนวน 345 คน คิดเป็นเงิน จำนวน 19,593,119.40 บาท รวมทั้งการลดภาระค่าใช้จ่ายบุคลากร

การให้ความสำคัญกับการยกระดับระบบแรงงานสัมพันธ์ที่เป็นไปตาม พ.ร.บ. แรงงานรัฐวิสาหกิจสัมพันธ์ พ.ศ. 2543 การสร้างความร่วมมือกับโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ เพื่อรับบริการรักษาพยาบาลแบบเบิกตรง ทั้งนี้ วว. โดยสำนักบริหารทรัพยากรบุคคลมีความห่วงใย และใส่ใจเรื่องการดูแลสุขภาพของบุคลากร กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี ซึ่งมีผู้เข้าร่วมตรวจสุขภาพประจำปี 2563 จำนวน 476 คน จะมีการตรวจติดตามที่ วว. หลังการตรวจร่างกายอีก จำนวน 4 ครั้ง รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น 427,460 บาท

การดูแลบุคลากรช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ หรือ โควิด-19 วว. มีมาตรการช่วยเหลือเยียวยาช่วงสถานการณ์ดังกล่าว ทั้งที่เป็นตัวเงินและไม่ใช้ตัวเงิน เช่น การพักชำระหนี้กองทุนสงเคราะห์ การพักชำระหนี้เงินกู้สามัญ (สอ.วท.) การจ่ายโบนัสประจำปี การแจกเจลล้างมือ 2,000 หลอด และหน้ากากผ้า จำนวน 2,000 ชิ้น การกำหนดจุดคัดกรองวัดไข้ การผ่อนคลายการเดินทาง และเสี่ยงติดเชื้อโควิด 19 ด้วยการกำหนดให้ Work From Home

เทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการพัฒนาองค์กร ของ วว.

ในปีงบประมาณ 2563 วว. ได้มุ่งนำระบบดิจิทัลมาใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลการปฏิบัติงานต่างๆ ของ วว. ตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล 2563 และแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ ซึ่งสามารถบรรลุผลดังต่อไปนี้

1.การดำเนินงานด้านการพัฒนาเทคโนโลยีและระบบดิจิทัลขององค์กรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพภายในองค์กร

1.1 การปรับปรุงโครงสร้างเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อส่งเสริมการเป็น Smart office และ Green office โดยเฉพาะด้านการประหยัดกระดาษและการลดการปลดปล่อยคาร์บอน วว. ได้ตั้งเป้าหมายในการดำเนินการ และบรรลุผล ดังต่อไปนี้

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
1. การจัดทำ Enterprise Architecture ที่ครอบคลุมทั้งองค์กร วว.	1) นำเสนอแผนการดำเนินงาน Digital Roadmap and Enterprise Architecture ผ่านคณะกรรมการบริหารจัดการสารสนเทศและดิจิทัล (27 กุมภาพันธ์ 2563) ประกอบด้วย 1.1 Digital Roadmap and Enterprise Architecture 1.2 ร่างรายชื่อคณะกรรมการและคณะทำงานเพื่อ Transform สู่การเป็นองค์กรดิจิทัล 2) นำเสนอแผนการดำเนินงาน Master Plan Digital Platform ผ่าน กวท. ครั้งที่ 4/2563 (13 มีนาคม 2563)
2. การดำเนินงานด้าน Information Security	ผ่านการตรวจประเมินตามระบบ ISO/IEC 27001:2013
3. การจัดซื้ออุปกรณ์ Hardware/Software	- การบำรุงรักษา/ติดตั้งอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ได้ตามเป้าหมาย - การใช้จ่ายตามงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ
4. การจัดทำระบบสำรองกรณีฉุกเฉิน	ดำเนินการติดตั้งและทดสอบระบบสำรองกรณีฉุกเฉิน Disaster Site (DR) ตามแผน BCP
5. เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานในช่วงที่เกิดโรคอุบัติใหม่	- พัฒนาทำระบบจอง VDO Conference Online - การพัฒนาทำระบบจองห้องพัก Online

1.2 การเสริมศักยภาพผู้บริหารและพนักงานด้านดิจิทัล

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
1. การอบรมสร้างความตระหนัก	อบรมกฎหมาย Cyber และกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล เพื่อสร้างความตระหนัkd้านความมั่นคงปลอดภัย และเรียนรู้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2563 (พร้อมดำเนินการทดสอบความรู้ผ่านการส่ง spam mail)
2. การอบรมการสร้างความปลอดภัยสำหรับผู้สอบเลื่อนระดับ พร้อมจัดทำหลักสูตรอบรมเพิ่มทักษะดิจิทัลในรูปแบบออนไลน์	จัดทำข้อสอบเพื่อเลื่อนระดับพนักงาน และจัดอบรมผู้ต้องการสอบเลื่อนระดับ เมื่อวันที่ 10-11 มีนาคม 2563
3. การสร้างความตระหนักผ่านทาง social mediaและรายการเสียงตามสาย	การแจ้งเตือนที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัย ผ่านทาง Facebook TISTR Inside Group

1.3 การเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐทั้งภายนอกและภายใน

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
1. การบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลและระบบงานระหว่างหน่วยงานภาครัฐ รองรับการเชื่อมโยงข้อมูลประชาชน/นิติบุคคล	ติดตั้งระบบการเชื่อมโยง Linkage Center (GDX) ให้กับหน่วยงานนำร่องของ วว.
2. การพัฒนาการเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลภายใน วว. เพื่อการตัดสินใจ - การติดตามการใช้งบประมาณ	พัฒนาระบบต้นแบบเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจการใช้งบประมาณ
3. การวางแผนกิจกรรม DataGovernance	- ประกาศนโยบาย และขั้นตอนการปฏิบัติ Data Governance - จัดทำแผนการดำเนินงาน DataGovernance

1.4 การพัฒนาระบบบริหารจัดการ

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
ระบบบริหารสัญญาและระบบติดตามงานโครงการวิจัย	พัฒนาระบบบริหารสัญญาและระบบติดตามงานโครงการวิจัย (RDMS) ที่ทันสมัย พร้อมใช้งาน และเป็นความลับ
พัฒนาระบบเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานให้มีความสะดวก รวดเร็ว ถูกต้อง และพร้อมใช้งาน	• Web site ยุวชนสร้างชาติ • ระบบรับสมัครงาน อว. สร้างงาน • แผนที่โครงการ OTOP • ระบบสอบถามลูกค้า (VOC)
การดำเนินการตามระบบ ISO/IEC 27001: 2013	สามารถแก้ไขข้อบกพร่อง และผ่านการตรวจประเมินประจำปี 2562

1.5 การจัดเตรียมแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business continuity plan) ในสถานการณ์ฉุกเฉินและการ lockdown สำนักงานเนื่องมาจากการแพร่ระบาดของเชื้อ COVID-19 โดยดำเนินการ ดังนี้

- 1.5.1 การพัฒนาโปรแกรมจองห้อง VDO Conference
 - ทำการอบรมการใช้ Webex และ Zoom ให้กับผู้บริหาร รวมถึงการติดตั้งโปรแกรม สนับสนุนการแก้ไขปัญหา จัดทำคู่มือจัดทำ infographic แนะนำการใช้งาน
 - การเปิดให้ใช้ Webex จำนวน 10 ห้อง โดยจัด Flow การจองระบบ การควบคุมดูแลห้อง/การแก้ปัญหา การปิดงาน
- 1.5.2 การพัฒนาโปรแกรมจองห้องอาคารที่พัก Alpha
- 1.5.3 การจัดการทดสอบระบบ SAP ตามแผน BCP
- 1.5.4 จัดทำ Email กลุ่ม/กอง/สำนัก เพื่อให้การติดต่อสื่อสารเป็นไปอย่าง และขอเพิ่มพื้นที่ Email เป็นกรณีพิเศษในสถานการณ์ COVID-19 เพื่อรองรับการส่งเอกสารของหน่วยงานที่อาจมีมากขึ้น
- 1.5.5 จัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook สำหรับกรณีฉุกเฉินจำนวน 20 เครื่อง โดยมีโปรแกรมที่จำเป็นสำหรับสถานการณ์ฉุกเฉินติดตั้งไว้จำนวน 4 โปรแกรม
- 1.5.6 จัดตั้งกลุ่มสำหรับแก้ไขปัญหา Remote Support Web PR และระบบ SAP
- 1.5.7 การปรับปรุง Firewall เพื่อรักษาความปลอดภัย

1.5.8 การเดินสายสัญญาเชื่อมต่อจากอาคาร Admin ไปยังอาคาร Canteen ซึ่งจัดให้เป็นอาคารสำหรับรองรับผู้ติดต่อจากภายนอกและเป็นห้องประชุมชั่วคราว

1.5.9 การติดตั้ง Windows server ระบบ ISMED และทดสอบติดตั้งระบบบริหารสัญญา (Trial Windows)

1.5.10 การดำเนินการด้านความมั่นคงปลอดภัยของห้อง Data Center

1.5.11 การพัฒนาและทดสอบการใช้ระบบงานต่างๆ เช่น ระบบ RDMS และ ระบบ e-form รวมทั้งการอบรมการใช้งานระบบ e-form ให้กับผู้บริหารระดับสูง

1.5.12 การสื่อสารกับผู้ให้บริการภายในด้วย Infographic เพื่อสื่อสารเรื่อง VDO Conference (Webex-Zoom), Work from Home with SAP PR, Mobile speed ฯลฯ

1.5.13 การปรับปรุงระบบ HRIS สนับสนุนการ Work From Home การเพิ่มประสิทธิภาพการลา

2. การพัฒนาระบบดิจิทัลเพื่อเผยแพร่สารสนเทศและความรู้สู่ประชาชน ได้แก่

2.1 ปรับปรุงประสิทธิภาพเว็บไซต์ วว. ได้ทำการเผยแพร่ข่าวสารประชาสัมพันธ์ ข้อมูลสารสนเทศและองค์ความรู้ผ่านทางเว็บไซต์ วว. (<https://www.tistr.or.th>) ทั้งนี้เพื่อการเผยแพร่สารสนเทศที่ดีขึ้น วว. ได้ดำเนินการพัฒนาปรับปรุงในปี 2563 ดังนี้

2.1.1 ย้าย TISTR websites ทั้งหมดไปติดตั้งบนเครื่องแม่ข่ายเว็บเซิร์ฟเวอร์รุ่นใหม่ที่ได้ปรับปรุงระบบเว็บเซิร์ฟเวอร์ให้ทันสมัย เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการประมวลผลได้รวดเร็วขึ้น พร้อมการติดตั้ง SSL Certification เพื่อเข้ารหัสรองรับความปลอดภัยตามมาตรฐานโปรโตคอล HTTPS บนเครื่องใหม่

2.1.2 พัฒนาและเปิดให้บริการ “ระบบเปิดเผยข้อมูลองค์กรเพื่อความโปร่งใสและการกำกับที่ดี (ITA+CG)” หรือ TISTR Open Information System เพื่อเป็นศูนย์กลางการเปิดเผยข้อมูลของ วว. ต่อสาธารณะจัดไว้เป็นหมวดหมู่อย่างเป็นระบบเพื่อแสดงถึงความโปร่งใสและการกำกับดูแลกิจการที่ดี จน วว. ได้รับการประเมินผล ITA ประจำปี 2563 ในระดับดีมาก

2.1.3 พัฒนาและปรับปรุงเว็บไซต์สนับสนุนต่างๆ ให้มีความกระชับและทันสมัยยิ่งขึ้น เช่น ปรับปรุงเว็บ TISTR Intranet, เว็บสหกรณ์ออมทรัพย์ วว. (tistrcoop.com) ฯลฯ

2.1.4 พัฒนาการใช้โซเชียลมีเดีย มาเชื่อมโยงผสมผสานเป็นส่วนหนึ่งของเว็บไซต์ สนับสนุนการเผยแพร่เข้าถึงข้อมูลผ่านช่องทางออนไลน์อินเทอร์เน็ตไปด้วยกัน อาทิ TISTR Official Facebook (www.facebook.co.th/tistr.or.th) และ TISTR YouTube channel (www.youtube.com/tistr2506)

2.2 พัฒนาระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (e-Library) ให้บริการระบบสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศของห้องสมุด วว. และจัดเก็บสารสนเทศต่างๆ เช่น ฐานข้อมูล e-books และ e-journals ตลอดจนเป็นระบบฐานข้อมูลรายงานการวิจัยและรายงานจัดการความรู้ประจำปีของ วว. ผ่านเว็บไซต์ <http://opac.tistr.or.th>

2.3 จัดทำสื่อดิจิทัลเผยแพร่ผลงานหรือองค์ความรู้ของ วว. สำนักดิจิทัลและสารสนเทศ วว. เป็นผู้ดำเนินการหลักขององค์กรด้านการจัดการความรู้ภายใน วว. และ

การเผยแพร่ความรู้สู่ประชาชน ในปี พ.ศ. 2563 มีการดำเนินงานดังนี้

2.3.1 จัดทำสื่อดิจิทัลทั้งในรูปแบบของ Infographic, VDO Clip และบทความความรู้ในสาขาต่างๆ โดยเผยแพร่ผ่านระบบ KM Tank: คลังข้อมูลความรู้ วว. หรือ TISTR BLOG ซึ่งสามารถเข้าถึงได้ที่เว็บไซต์ วว. หรือเข้าตรงได้ที่ <https://www.tistr.or.th/tistrblog/>

2.3.2 วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วว. ฉบับออนไลน์เป็นรายไตรมาส เพื่อเผยแพร่บทความสาระความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม บทสัมภาษณ์ผู้บริหาร ผู้เชี่ยวชาญ นักวิจัย มาแนะนำผลงานวิจัยผลิตภัณฑ์หรืองานบริการเด่นในสาขาต่างๆ ของ วว. โดยสามารถเข้าถึงได้ที่เว็บไซต์ วว.

2.3.3 KM Lite – วารสารอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการจัดการความรู้และสื่อสารออนไลน์รายไตรมาส โดยสามารถเข้าถึงได้ที่เว็บไซต์ของ วว.

3. การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการจัดการความรู้และการสร้างนวัตกรรมองค์กร

3.1 ระบบ KM Tank: TISTR BLOG คือ ระบบการจัดการคลังความรู้ที่สามารถเผยแพร่ให้กับบุคคลภายนอกของ วว. โดยสามารถเข้าถึงได้ทุกที่ (Off site) ทุกเวลา

3.2 ระบบ KM Cloud Share คือ ระบบการจัดการคลังความรู้ภายใน วว. ที่นำมาใช้แทนระบบ KM-IRDB เดิม ซึ่งออกแบบมาเฉพาะเข้าถึงบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายใน วว. เท่านั้น มาเป็นระบบ Cloud Storage เพื่อให้บุคลากรของ วว. สามารถเข้าถึงได้ทุกที่ (Off site) ทุกเวลา ไม่จำกัด

3.3 ระบบ “ศูนย์ข้อมูลงานบริการภายใน วว.” (Handbooks) ผ่านระบบอินทราเน็ตภายใน วว. เพื่อเป็นศูนย์กลางรวบรวมและให้บริการข้อมูล ขั้นตอนวิธี และคู่มือรายละเอียดการขอรับบริการ หรือคู่มือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานต่างๆ ในสังกัดของกลุ่มบริหาร วว. บริการแก่บุคลากรภายในของ วว.

ซึ่งในปี พ.ศ. 2563 ต่อสถานการณ์โรคระบาด COVID-19 ได้มีการตั้งคลังข้อมูลเฉพาะขึ้นสำหรับเป็นแหล่งรวมข้อมูลข่าวสารประกาศ ระเบียบข้อควรปฏิบัติต่างๆ ของ วว. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งจากประกาศกระทรวง จังหวัด และจาก ศบค.มท. โดยรัฐบาล เพื่อแจ้งต่อบุคลากร วว. ผ่านระบบศูนย์ข้อมูลนี้

ความร่วมมือกับ ต่างประเทศ ปี 2563

ความร่วมมือปี 2563

UniversitiKebangsaan Malaysia (UKM), Renewable Energy and New Materials Institute (REMI) และ University of Science and Technology of Hanoi (USTH)

วว. ดำเนินงานวิจัยพัฒนาด้านเทคโนโลยีพลังงานตาม BCG Economy Concept เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน โดยทำงานร่วมกับหน่วยงานวิจัยต่างประเทศต่างๆ ดังนี้ UniversitiKebangsaan Malaysia (UKM) มาเลเซีย เพื่อการพัฒนาศักยภาพของนักวิจัย วว. ในการวิจัยด้านไบโอรีไฟเนอรี พลังงานชีวภาพ สารเคมีชีวภาพ และการวิจัยด้านสาหร่าย รวมถึงการรับถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตไฮโดรเจนจากน้ำเสีย และเทคโนโลยีเพื่อการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจากฝ่ายมาเลเซีย Renewable Energy and New Materials Institute (REMI) สปป.ลาว เพื่อดำเนินโครงการวิจัยร่วมในเรื่องเทคโนโลยีการผลิตเชื้อเพลิงไบโอดีเซลจากเมล็ดและน้ำมันมะเก่า (หรือมะเขือ) รวมถึงเทคโนโลยีการปรับปรุงคุณภาพของไบโอดีเซลจากมะเก่า ด้วยวิธี Partial Hydrogenation ผลจากความร่วมมือดังกล่าว วว. และ REMI ได้ร่วมกันเสนอบทความวิชาการภายใต้หัวข้อ ‘The Possible of Improvement Techniques for Oxidation Stability of Tung Biodiesel’ ในงานประชุมวิชาการนานาชาติ Pure and Applied Chemistry International Conference

วว. กำหนดทิศทางการร่วมมือกับต่างประเทศที่สอดคล้องหรือที่ช่วยส่งเสริมศักยภาพของหน่วยงานหรือบุคลากรในการดำเนินงานตามทิศทางการยุทธศาสตร์หลักของ วว. ได้แก่

- งานวิจัยพัฒนาที่สอดคล้องกับ Bio-Circular-Green (BCG) Economy- งานวิจัยและพัฒนาที่สอดคล้องกับ Bio-Circular-Green (BCG) Economy Concept เช่น CircularWaste-to-Energy, Circular ในทางเกษตรเชิงหน้าที่ เทคโนโลยีฐานชีวภาพเพื่อส่งเสริมการสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจจากสมุนไพรนวัตกรรมอัตลักษณ์และทรัพยากรท้องถิ่น เป็นต้น
- การพัฒนาความพร้อมบุคลากรและห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล OECD GLP/GMP ห้องปฏิบัติการทดสอบต่างๆ เพื่อให้บริการแบบ Services for Total Solution เช่น การบริการทดสอบระบบรางและชิ้นส่วน Local Content
- การทดสอบอาหารปลอดภัย การทดสอบพลาสติกชีวภาพ เป็นต้น

2020 (PACCON 2020) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2563 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม (อิมแพค) เมืองทองธานี ประเทศไทย University of Science and Technology of Hanoi (USTH) เวียดนาม เพื่อวางแผนการดำเนินโครงการวิจัยร่วมเกี่ยวกับเทคโนโลยีแก๊สซิฟิเคชัน ในรูปแบบการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และทรัพยากรวิจัย อาทิ ตัวอย่างวัตถุดิบที่มีศักยภาพในการผลิตพลังงานทดแทน รวมถึงการร่วมกันจัดทำฐานข้อมูล ASEAN Biomass Database

อนึ่ง การดำเนินความร่วมมือด้านพลังงานกับหน่วยงานต่างประเทศดังกล่าว โดยเป็นส่วนหนึ่งในการดำเนินงานภายใต้โครงการ ASEAN Network of Excellence Centre of Biomass Conversion Technology (ANEC) อย่างต่อเนื่องในปีที่ 2 (โครงการ ANEC เริ่มดำเนินการในปี 2019) ภายใต้การสนับสนุนและการกำกับดูแลของ ASEAN Sub-Committee on S&T Infrastructure and Resources Development (SCIRD) และงบประมาณสนับสนุนจากกองทุน ASEAN Science Technology and Innovation Fund (ASTIF) ที่ วว.



กิจกรรมดูงานภายใน วว. ในการประชุม ANEC



กิจกรรมความร่วมมือกับหน่วยงาน REMI



กิจกรรมความร่วมมือกับหน่วยงาน UKM

เป็นหน่วยงานเจ้าภาพหลักในการดำเนินโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินความร่วมมือด้านงานวิจัย ถ่ายทอด และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เน้นด้านเทคโนโลยีการเปลี่ยนชีวมวลเพื่อเป็นพลังงานทดแทน (Biomass Conversion Technology) ระหว่างประเทศกลุ่มสมาชิกอาเซียน ซึ่งต่อยอดมาจากโครงการ ASEAN Network on Biomass Open Research (ANBOR) (ปี 2015–2018)



การจัดประชุมนานาชาติ 'International Conference on Circular Economy and Technology Transfer for Small and Medium Sized Enterprises'



งานประชุมเชิงปฏิบัติการนานาชาติ ‘Regional Workshop on Technology Transfer: Renewable Energy Technologies for Climate Change Mitigation’

นอกจากนั้น วว. ได้ทำงานร่วมกับองค์กรเครือข่ายความร่วมมือต่างประเทศ (The Asian and Pacific Centre for Transfer of Technology – APCTT UNESCAP) และหน่วยงานคู่ความร่วมมือต่างประเทศด้านพลังงานเพื่อจัดงานประชุมนานาชาติ ‘International Conference on Circular Economy and Technology Transfer for Small and Medium Sized Enterprises’ เพื่อถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) เพื่อลดผลกระทบและส่งเสริมศักยภาพในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมในระดับนานาชาติ ในวันที่ 23 กันยายน 2563 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา ประเทศไทย และงานประชุมเชิงปฏิบัติการนานาชาติ ‘Regional Workshop on Technology Transfer: Renewable Energy Technologies for Climate Change Mitigation’ เพื่อถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านเทคโนโลยีพลังงานทดแทน รวมถึงส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน เพื่อการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับนานาชาติ ในวันที่ 24 – 25 กันยายน 2563 ณ โรงแรมรามารการ์เด็น กรุงเทพมหานคร

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

วว. โดย ศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ (ศคช.) และ National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) โดย Health Research Institute (HRI) ประเทศญี่ปุ่น ดำเนินความร่วมมือโครงการวิเคราะห์ฤทธิ์ทางฟังก์ชันและความหลากหลายของแบคทีเรียกรดแล็กติกที่คัดแยกจากเมี่ยงหมักไทย และชาหมักญี่ปุ่นหรือชื่อภาษาอังกฤษ Joint Research Contract: Functional Analysis and Diversity of Lactic Acid Bacteria Isolated from Thai Miang and Japanese Fermented Tea โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงชนิดและปริมาณของแบคทีเรียกรดแล็กติกระหว่างกระบวนการหมักเมี่ยง ศึกษาคุณสมบัติโปรไบโอติกจากแบคทีเรียกรดแล็กติกที่คัดแยกจากเมี่ยงหมัก และเปรียบเทียบความหลากหลายทางชีวภาพระหว่างแบคทีเรียกรดแล็กติกที่แยกสกัดจากเมี่ยงหมักไทย และชาหมักญี่ปุ่น ตลอดจนได้องค์ความรู้วิชาการ เช่น แบคทีเรียกรดแล็กติกตัวใหม่ที่มีคุณสมบัติเป็นโปรไบโอติก หรือสามารถผลิต GABA เรียนรู้ข้อมูล Microbiome ระหว่างขั้นตอนการหมัก แหล่งสารสำคัญที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพ ข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของแบคทีเรียกรดแล็กติกที่พบในเมี่ยงหมักของไทย และชาหมัก



ของญี่ปุ่น เป็นต้น

เมื่อวันที่ 18-22 ธันวาคม 2562 Dr. Horie Masanori นักวิจัยจาก HRI และนักวิจัย วว. เดินทางไปเก็บตัวอย่างเมี่ยงหมักไทย ทั้งชนิดเมี่ยงผัดและเมี่ยงเปรี้ยวในภาคเหนือของประเทศไทย ได้แก่ จังหวัดน่าน ลำปาง และเชียงใหม่ ทั้งหมด 52 ตัวอย่างตัวอย่างเหล่านี้ใช้สำหรับการแยกแบคทีเรียกรดแล็กติกและยีสต์ ทำ

เพื่อให้บริสุทธ์ก่อนศึกษาคุณสมบัติโพรไบโอติก ใช้สัปดาห์โนมตีเอ็นเอ ศึกษาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ ซึ่งตัวอย่างเมี่ยงที่เก็บมานั้น สามารถ คัดเลือกแบคทีเรียกรดแล็กติกได้ 1,200 สายพันธุ์ ยีสต์ 350 สายพันธุ์ สัปดาห์โนมตีเอ็นเอจาก 11 ตัวอย่าง แล็กโตบาซิลัสที่จัดจำแนก สายพันธุ์ด้วย MALDI-TOF 300 สายพันธุ์และจุลินทรีย์โพรไบโอติก ที่ผ่านคุณสมบัติการย่อยสลายเม็ดเลือดแดง จำนวน 100 สายพันธุ์

หลังจากนั้น ได้ศึกษาคุณสมบัติความเป็นโพรไบโอติก ดังนี้ 1. ความสามารถในการต้านเชื้อก่อโรค และ 2. ความไวต่อยาปฏิชีวนะ พบว่าจุลินทรีย์โพรไบโอติกที่ผ่านคุณสมบัติการย่อยสลาย เม็ดเลือดแดงจำนวน 100 สายพันธุ์ มีความสามารถในการต้านเชื้อก่อโรคบางชนิด และมีความไวต่อยาปฏิชีวนะหลายชนิด โดยผลลัพธ์ของโครงการวิจัยนี้สามารถใช้ต่อยอดโครงการวิจัยในอนาคตได้

นอกจากโครงการวิเคราะห์ฤทธิ์ทางฟังก์ชันและความหลากหลายของแบคทีเรียกรดแล็กติกที่คัดแยกจากเมี่ยงหมักไทย และชาหมักญี่ปุ่นแล้วนั้น วว. ยังได้ขยายความร่วมมือกับหลายหน่วยวิจัยของ AIST ภายใต้กลุ่ม Life Sciences & Biotechnology ได้แก่

Plant Gene Regulation Research Group, Bioproduction Research Institute (BPRI), Biomedical Research Institute (BMRI), Cellular and Molecular Biotechnology Research Institute (CMBRI), and Health Research Institute (HRI) ซึ่งครอบคลุมเทคโนโลยีสำหรับการทดสอบและประเมินสารสำคัญจากทรัพยากรต่างๆ เช่น การวิเคราะห์หน้าที่ของ Transcription Factor ที่เกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์ Cannabinoids ของพืชไทย การประยุกต์ใช้การจัดลำดับจีโนมสำหรับการประเมินความปลอดภัยและการระบุสายพันธุ์ของโพรไบโอติก การประยุกต์ใช้ไลโปโซมสำหรับการประเมินประสิทธิภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สุขภาพ การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดจากพืชในประเทศไทย การศึกษาสารต้านเชื้อแบคทีเรียจากสาหร่ายขนาดเล็กเพื่อต่อต้านเชื้อโรคในมนุษย์ การทดสอบความเป็นพิษต่อตับในหลอดทดลองด้วยเทคนิค Luciferase Assay และการควบคุมยีนในพันธุ์ไม้สมุนไพรที่มีผลต่อปริมาณสารสำคัญ



Shinyei Testing Machinery Co., Ltd.

วว. โดยศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย(ศบท.) ร่วมกับ บริษัท Shinyei Testing Machinery Co., Ltd. ประเทศญี่ปุ่น ดำเนินโครงการความร่วมมือในหัวข้อ การศึกษาเชิงเทคนิคด้านบรรจุภัณฑ์ขนส่งตามสภาพแวดล้อมทางถนนของประเทศไทย (Technical Study Cooperation on Transport Packaging Environment in Thailand) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาความร่วมมือวิชาการด้านการจัดทำและประมวลผลข้อมูลสภาพแวดล้อมในการขนส่งทางถนนของประเทศไทย สำหรับการนำไปใช้ประโยชน์ในการประเมินสถานะอันตราย รวมถึงการพัฒนาความรู้ของบุคลากร วว. ด้านการทดสอบบรรจุภัณฑ์ขนส่งผ่านการศึกษาวิจัยดังกล่าว เพื่อนำมาต่อยอดในการออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อลดความเสียหายของสินค้าระหว่างการขนส่งในประเทศไทย โดยมีการดำเนินความร่วมมือผ่านกิจกรรมการฝึกอบรมพื้นฐานด้านการเก็บข้อมูลสภาพแวดล้อมการขนส่ง เช่น การบันทึกแรงสั่นสะเทือน อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ด้วย Transportation Data Logger การเก็บและประมวลผลข้อมูลจาก Transportation Data Logger ให้อยู่ในรูปแบบ Power Spectral Density (PSD) ซึ่งเป็นรูปแบบของข้อมูลที่ใช้ในการจำลองสถานะการขนส่งกับเครื่องมือทดสอบ และการวิเคราะห์ PSD และการนำเสนอข้อมูลในแวดวงวิชาการ ตลอดจนผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าภายในประเทศ

การดำเนินงานวิจัยร่วมในครั้งนี้ ทาง วว. ได้ประสานงานกับ บริษัท ไพรซ์นิยไทย จำกัด เพื่อขอความร่วมมือในการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลกับรถขนส่งของทางบริษัทไพรซ์นิยไทย ซึ่งครั้งแรกทำการติดตั้งตามเส้นทางต่างๆ จำนวน 6 เส้นทาง ได้แก่ กรุงเทพฯ-อยุธยา กรุงเทพฯ-ราชบุรี กรุงเทพฯ-ลำพูน กรุงเทพฯ-อุบลราชธานี กรุงเทพฯ-ชลบุรี และ กรุงเทพฯ-ปราจีนบุรี และในครั้งที่สองจำนวน 4 เส้นทาง ได้แก่ กรุงเทพฯ-นครราชสีมา กรุงเทพฯ-นครสวรรค์ และกรุงเทพฯ-สงขลา จากการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูล ส่งผลให้ วว. และ Shinyei ได้รับข้อมูลการสั่นสะเทือนจากเส้นทางการขนส่งของรถขนส่งบริษัทไพรซ์นิยไทยเพื่อนำมาประมวลผลที่ได้รับในแต่ละเส้นทาง ซึ่งข้อมูลเหล่านี้สามารถนำไปใช้ในการปรับปรุงบรรจุภัณฑ์ให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมในการขนส่งทางถนนของประเทศไทย

วว. โดย ศบท. ได้จัดอบรมถ่ายทอดความรู้ความสามารถในการใช้งานและการประมวลผลข้อมูลเครื่องบันทึกพร้อม สำหรับการดำเนินกิจกรรมในอนาคต นอกจากนี้ยังได้พัฒนาความร่วมมือต่อเนื่องกับ บริษัท ไพรซ์นิยไทย จำกัด ด้านการออกแบบพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับการให้บริการในอนาคต



World Association of Industrial and Technological Research Organizations (WAITRO)

วว. ได้รับเลือกเป็น Regional Focal Point (RFP) ของภูมิภาค Asia and the Pacific ให้แก่สมาคม World Association of Industrial and Technological Research Organizations (WAITRO) ระหว่างปี 2019-2020 มีหน้าที่สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสาร กิจกรรม ของ WAITRO กับสมาชิกในภูมิภาค รวมถึงร่วมกำหนดทิศทางกิจกรรม ของ WAITRO ให้ตอบโจทยความต้องการของสมาชิกในภูมิภาคในปี 2563 วว. ดำเนินการในฐานะ RFP และร่วมกิจกรรมกับ WAITRO เช่น

- การสรรหาสมาชิกใหม่ (Recruit) และกระตุ้นสมาชิกเก่า (Reactivate)

- การเข้าร่วมกิจกรรม Call for Water Challenges นำเสนอ Project Ideas เพื่อจับคู่กับสมาชิก WAITRO สมัครชิงรางวัล WAITRO Innovation Award 2020 โดย วว. มี 2 หัวข้อ ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ ได้แก่ (1) Water Security for Agricultural Processing via Water Recovery ซึ่ง วว. จับคู่ร่วมมือกับ Universiti Kebangsaan Malaysia ประเทศมาเลเซีย และ (2) หัวข้อ COVID-19 Challenge: Phytotechnologies to provide clean water in small communities ซึ่ง วว. จับคู่ร่วมมือกับ Institute of Ecology (INECOL) ประเทศเม็กซิโก และ หัวข้อนี้ได้รับรางวัลชนะเลิศด้วยการคัดเลือกจาก Scientific Advisory Board (SAB)

- เข้าร่วมกับหน่วยงานสมาชิก WAITRO ในภูมิภาคยุโรป ได้แก่ LEITAT Technological Center ประเทศสเปน และ Fraunhofer-Gesellschaft ประเทศเยอรมนี ยื่นข้อเสนอโครงการภายใต้ Horizon 2020 หัวข้อด้านการบริหารจัดการดิน นวัตกรรมเส้นใยสิ่งทอและ Circular ในขยะอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งข้อเสนอโครงการหัวข้อ การศึกษา การบริหารจัดการและสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อความอุดมสมบูรณ์ทางนิเวศวิทยาของดิน (SOIL-GUARD) ผ่านการพิจารณาเข้าสู่ 2nd Stage of Proposal

- บุคลากรเข้าร่วมโครงการฝึกอบรม หัวข้อ การบริหารจัดการองค์กรวิจัยและพัฒนา การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพอินทรีย์ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งในอุตสาหกรรมเกษตรอัจฉริยะ เทคโนโลยีความร้อนจากแสงอาทิตย์เพื่ออุปกรณ์ในอุตสาหกรรมการเขียนข้อเสนอโครงการ Horizon Europe และการสร้างความร่วมมือ เป็นต้น

- เปิดโอกาสให้สมาชิก WAITRO เข้าร่วมงานประชุมวิชาการต่างๆ ที่ วว. จัดขึ้น
- ให้ข้อมูลแนวนโยบายของภูมิภาคที่สำคัญ โดยเฉพาะ BCG Economy เพื่อเป็น แนวทางการจัดกิจกรรมต่างๆ ของ WAITRO ให้สอดคล้องกับความต้องการของสมาชิก



ผู้ว่าการวว. เข้าร่วมการประชุม WAITRO Executive Board and RFP Meeting ระหว่างวันที่ 4-8 พฤศจิกายน 2563 ณ ประเทศบอตสวานา



วว. เข้าร่วมจัดงาน WAITRO://50 Virtual Innovation Summit 2020 และการประกวด WAITRO Innovation Award 2020 วันที่ 28-30 ตุลาคม 2563 รูปแบบออนไลน์

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป

	2563	2562	2561
1. ผลการดำเนินงาน (ล้านบาท)			
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	849.00	1,185.30	1,325.55
รายได้จากการดำเนินงานและรายได้อื่น	271.35	268.94	256.34
รายได้รวม	1,120.35	1,454.24	1,581.89
ค่าใช้จ่ายรวม	1,250.19	1,573.43	1,322.66
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย	(129.84)	(119.19)	259.23
2. ฐานะการเงิน (ล้านบาท)			
สินทรัพย์รวม	6,423.62	6,549.44	6,661.45
หนี้สินรวม	4,824.05	4,820.03	4,761.01
ส่วนกองทุน	1,599.57	1,729.41	1,900.44
3. อัตราส่วนทางการเงิน			
อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน (เท่า)	5.62	4.22	3.29
อัตรากำไรสุทธิต่อรายได้รวม (ร้อยละ)	(11.59)	(8.20)	16.39
อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม (ร้อยละ)	(2.02)	(1.82)	3.89

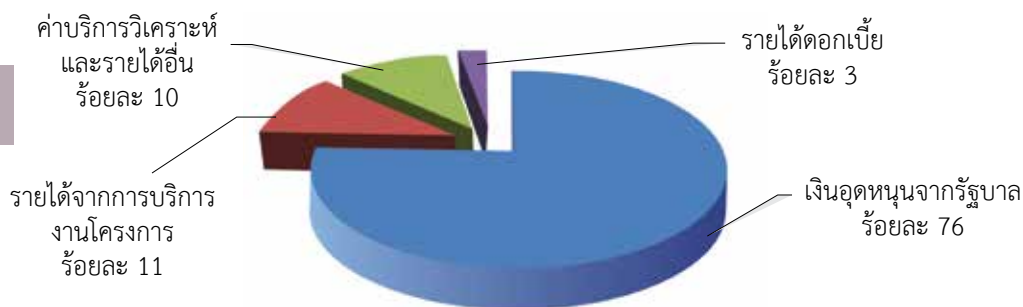
ผลการดำเนินงานด้านการเงิน

1.วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2563 วว. มีรายได้รวมทั้งสิ้น 1,120.35 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อน จำนวน 333.89 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 22.96 ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานรวม 1,250.19 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อน 323.24 ล้านบาท หรือร้อยละ 20.54 ผลการดำเนินงานในปีนี้มีค่าใช้จ่ายสูงกว่ารายได้ 129.84 ล้านบาท ลดลง 10.65 ล้านบาท หรือร้อยละ 8.94

รายการ	ปีงบประมาณ 2563		ปีงบประมาณ 2562		เพิ่มขึ้น (ลดลง)	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
รายได้						
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	849.00	75.78	1,185.30	81.51	(336.30)	(28.37)
รายได้จากแหล่งอื่น	271.35	24.22	268.94	18.49	2.41	0.90
รายได้จากการบริการงานโครงการ	122.95	10.97	112.53	7.74	10.42	9.26
รายได้จากการบริการวิเคราะห์/ตรวจรับรองฯ	99.05	8.84	95.58	6.57	3.47	3.63
รายได้ดอกเบี้ย	30.38	2.71	35.76	2.46	(5.38)	(15.04)
รายได้อื่น	18.97	1.69	25.07	1.72	(6.10)	(24.33)
รวมรายได้	1,120.35	100.00	1,454.24	100.00	(333.89)	(22.96)
ค่าใช้จ่าย						
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	569.80	50.86	649.58	44.67	(79.78)	(12.28)
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	372.46	33.24	652.48	44.87	(280.02)	(42.92)
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	303.64	27.10	269.59	18.57	34.05	12.63
ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	4.29	0.38	1.78	0.12	2.51	0.00
ค่าใช้จ่ายดำเนินงานรวม	1,250.19	111.59	1,573.43	108.20	(323.24)	(20.54)
รายได้สูง (ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย *	(129.84)	(11.59)	(119.19)	(8.20)	(10.65)	8.94

โครงสร้างรายได้



1.1 การวิเคราะห์รายได้

1.1 การวิเคราะห์รายได้

ในปีงบประมาณ 2563 วว. มีรายได้รวมทั้งสิ้น 1,120.35 ล้านบาท โดยโครงสร้างรายได้ของ วว. ประกอบด้วย เงินอุดหนุนจากรัฐบาล จำนวน 849.00 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 76 ของรายได้รวม ที่เหลือเป็นรายได้จากแหล่งอื่น จำนวน 271.35 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 24 ประกอบด้วย รายได้จากการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ ตรวจรับรองระบบคุณภาพฯ และรายได้อื่นจำนวน 118.02 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 10 ของรายได้รวม รายได้จากการบริการงานโครงการ 122.95 ล้านบาท คิดเป็น ร้อยละ 11 ของรายได้รวม และรายได้จากดอกเบี้ยจำนวน 30.38 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 3 ของรายได้รวม

หากพิจารณาโครงสร้างรายได้ในส่วนที่เกิดจากผลงานโดยตรงของ วว. ซึ่งประกอบด้วยรายได้จากการบริการงานโครงการ ค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ ตรวจรับรองระบบคุณภาพฯ และ รายได้อื่น เช่น ค่าจัดสัมมนา ค่าบำรุงสถานีวิจัยฯ เป็นต้น รวมทั้งรายได้ดอกเบี้ย จำนวนรวม 271.35 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน 2.41 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 0.90 ผลต่างที่สำคัญคือ ในงวดนี้ รายได้จากการบริการวิเคราะห์ทดสอบฯ เพิ่มขึ้น จำนวน 3.47 ล้านบาท รายได้การให้บริการงานโครงการเพิ่มขึ้น 10.42 ล้านบาท ส่วนรายได้ดอกเบี้ยลดลง 5.38 ล้านบาท และรายได้อื่นๆ ลดลงจำนวน 6.10 ล้านบาท

ด้านค่าใช้จ่าย

ในปีงบประมาณ 2563 วว. มีค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น จำนวน 1,250.19 ล้านบาท ลดลง 323.24 ล้านบาท หรือร้อยละ 20.54 ประกอบด้วย

- ค่าใช้จ่ายบุคลากรจำนวน 569.80 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อนจำนวน 79.78 ล้านบาท ผลต่างที่สำคัญคือ เงินเดือนเพิ่มขึ้น 8.72 ล้านบาท ซึ่งเป็นการขึ้นเงินเดือนประจำปี ส่วนโบนัสพนักงานและกรรมการลดลง 13.10 ล้านบาท เนื่องจากการประเมินผลการดำเนินงานในปี 2562 วว. ได้รับการประเมินโบนัส 1 เท่า แต่ในปี 2561 ได้รับการประเมินโบนัส 1.5 เท่า และค่าตอบแทนลดลง 78.18 ล้านบาท ซึ่งเกิดจากในปี 2562 มีการปรับปรุงผลประโยชน์พนักงานเงินตอบแทนความชอบเพิ่มขึ้นเนื่องจากผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงเงินชดเชยตามกฎหมายแรงงานรัฐวิสาหกิจสัมพันธ์จาก 300 วัน เป็น 400 วัน ซึ่งต้องบันทึกค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนปี 2562 ทั้งจำนวน

- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน จำนวน 372.46 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อน จำนวน 280.02 ล้านบาท ผลต่างที่สำคัญคือ ค่าจ้างทำงานวิจัยลดลง 185.69 ล้านบาท ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมและสัมมนาลดลง 15.31 ล้านบาท ค่าวัสดุห้องทดลองและสำนักงานลดลง 42.30 ล้านบาท ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานลดลง 27.53 ล้านบาท และค่าสาธารณูปโภคลดลง 5.41 ล้านบาท

- ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย จำนวน 303.64 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 34.05 ล้านบาท เนื่องจากในปี 2563 มีการซื้อครุภัณฑ์เพิ่ม 384.31 ล้านบาท และรับโอนครุภัณฑ์ระหว่างประกอบเป็นครุภัณฑ์จำนวน 29.03 ล้านบาท รับโอนอาคารระหว่างก่อสร้างเป็นอาคารถาวร 25.00 ล้านบาท จึงทำให้มีการคิดค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่ายเพิ่มขึ้นตามไปด้วย

- ผลขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย จำนวน 4.29 ล้านบาท เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสมมติฐานในเรื่องของการปรับปรุงค่าประสบการณ์ในอดีตในส่วนของการขึ้นเงินเดือนประจำปีที่สูงกว่าที่คาดการณ์ไว้และราคาทองคำที่ได้ปรับตัวสูงขึ้นในปี 2563

รายงานวิเคราะห์ฐานะการเงิน

สินทรัพย์

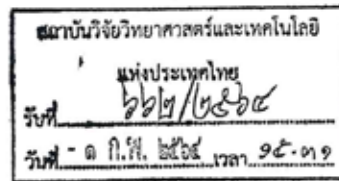
ณ วันที่ 30 กันยายน 2563 วว. มีสินทรัพย์รวม 6,423.62 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อน 125.82 ล้านบาท หรือร้อยละ 1.92 โดยมีรายการที่สำคัญดังนี้

- สินทรัพย์หมุนเวียนจำนวน 1,626.99 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อน 265.51 ล้านบาท หรือร้อยละ 14.03 เนื่องจากมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดและเงินลงทุนระยะสั้นลดลงเนื่องจากนำเงินไปจ่ายเงินให้กับเจ้าหนี้การค้า
- สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนจำนวน 4,796.63 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 139.69 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 3.00 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากนโยบายการพักชำระหนี้ลูกหนี้เงินกู้กองทุนสงเคราะห์หนี้อันเนื่องมาจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อ COVID-19 จึงทำให้ลูกหนี้ระยะยาวเพิ่มขึ้นและมูลค่าสุทธิตามบัญชีของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ที่เพิ่มขึ้น

หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 30 กันยายน 2563 วว. มีหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้นรวมทั้งสิ้น 6,423.62 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อน 125.82 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 1.92 โดยมีรายการที่สำคัญดังนี้

- หนี้สินหมุนเวียนจำนวน 289.44 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อน 158.93 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 35.45 มีสาเหตุใหญ่จากเจ้าหนี้การค้าและหนี้สินหมุนเวียนอื่นซึ่งลดลง
- หนี้สินไม่หมุนเวียน 4,534.61 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 162.95 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 3.73 สาเหตุใหญ่ เนื่องจากมีเงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอการรับรู้เพิ่มขึ้นตามทรัพย์สินที่เพิ่มขึ้น และหนี้สินผลประโยชน์พนักงานเพิ่มขึ้น
- ส่วนของผู้ถือหุ้น ณ 30 กันยายน 2563 เท่ากับ 1,599.57 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อน 129.84 ล้านบาทหรือร้อยละ 7.51 เนื่องจาก วว. มีค่าใช้จ่ายสูงกว่ารายได้ในปีงบประมาณ 2563



ที่ ตผ ๐๐๔๖/๐ ๐ ๖ ๐

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๒๙ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง การตรวจสอบงบการเงิน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓
ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ที่ อว ๕๑๐๑/๔๔๗๖ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓ กงม.

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานของผู้สอบบัญชีและงบการเงิน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓
ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย จำนวน ๒ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้ส่งงบการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
เพื่อให้ตรวจสอบ นั้น

ผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน โดยสำนักตรวจสอบการเงินและบริหารพัสดุที่ ๒๐ ได้ตรวจสอบ
งบการเงิน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
เสร็จแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสายสมร บุญแสง)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบการเงินและบริหารพัสดุที่ ๒๐ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน

สำนักตรวจสอบการเงินและบริหารพัสดุที่ ๒๐

โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๘๐๐๐ ต่อ ๑๕๔๗

โทรสาร ๐ ๒๖๑๘ ๕๗๘๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : audit20@oag.go.th



รายงานของผู้สอบบัญชีและงบการเงิน
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน



รายงานของผู้สอบบัญชี

เสนอ คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ความเห็นอย่างมีเงื่อนไข

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ตรวจสอบงบการเงินของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2563 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น และงบกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และหมายเหตุประกอบงบการเงิน รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเห็นว่า ยกเว้นผลกระทบซึ่งอาจจะเกิดขึ้นของเรื่องที่กำลังกล่าวไว้ในวรรคเกณฑ์ในการแสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไข งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ณ วันที่ 30 กันยายน 2563 ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันโดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เกณฑ์ในการแสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไข

รายการที่ไม่สามารถหาหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอ

ตามหมายเหตุประกอบงบการเงิน หมายเหตุ 10 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ จำนวน 4,032,672,951.76 บาท ในจำนวนนี้มีสินทรัพย์ระหว่างทำรวมอยู่ด้วย จำนวน 173,887,129.68 บาท ซึ่งยอดสินทรัพย์ระหว่างทำดังกล่าวมีรายการที่มีการยกเลิกสัญญาแต่ไม่มีการปรับปรุงรายการ ตั้งแต่งวดปีบัญชี 2558 จำนวน 2 รายการ เป็นเงิน 79,571,771.95 บาท และสินทรัพย์ระหว่างทำที่ดำเนินการแล้วเสร็จแต่ไม่โอนรับรู้เป็นสินทรัพย์ ตั้งแต่งวดปีบัญชี 2554 - 2562 จำนวน 31 รายการ เป็นเงิน 62,329,868.35 บาท ไม่มีเอกสารหลักฐานให้ตรวจสอบและสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยไม่สามารถชี้แจงเหตุผลได้รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 141,901,640.30 บาท

เนื่องจากผลกระทบจากเรื่องดังกล่าวข้างต้น สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินไม่สามารถใช้วิธีการตรวจสอบอื่นใดเพื่อให้ได้มาซึ่งหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอของรายการดังกล่าวได้ ทำให้ไม่สามารถสรุปได้ว่าจำเป็นต้องปรับปรุงจำนวนเงินของรายการเหล่านี้หรือไม่ เพียงใด ซึ่งหากจำเป็นต้องปรับปรุงจะมีผลกระทบอย่างมีสาระสำคัญต่อสินทรัพย์และค่าใช้จ่าย ที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงินของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ณ วันที่ 30 กันยายน 2563 และงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินในรายงานของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน



สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินมีความเป็นอิสระจากสถาบัน ตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินที่กำหนดโดยคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินและข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงิน และสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและข้อกำหนดจรรยาบรรณเหล่านี้ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้รับเพียงพอและเหมาะสม เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไขของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปีแต่ไม่รวมถึงงบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานประจำปีนั้น ซึ่งผู้บริหารจะจัดเตรียมรายงานประจำปีให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินต้องการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงิน คือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้อ่านรายงานประจำปี หากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต้องการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของสถาบันในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่องตามความเหมาะสม และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกสถาบัน หรือหยุดดำเนินงาน หรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการกำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของสถาบัน



- 3 -

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงิน

การตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่น อย่างสมเหตุสมผล ว่างบการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน อยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงาน ตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบ ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือ ข้อผิดพลาดและถือว่ามีความสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผล ว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการ หรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินจากการใช้งบการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจ เงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัย เยี่ยมผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินรวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญใน งบการเงิน ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติตามวิธีการตรวจสอบเพื่อ ตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการ แสดงความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือ การแทรกแซงการควบคุมภายใน

- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการ ตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของ การควบคุมภายในของสถาบัน

- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของ ประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร

- สรุปร่วมกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของ ผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือ สถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของสถาบัน ในการดำเนินงานต่อเนื่อง หรือไม่ ถ้าสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ สำนักงานการตรวจ เงินแผ่นดินต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผย ข้อมูลในงบการเงินที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของสำนักงานการตรวจ เงินแผ่นดินจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ จนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน อย่างไรก็ตามเหตุการณ์หรือสถานการณ์ ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้สถาบันต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง

นค.

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน



- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้สื่อสารกับผู้บริหารในเรื่องต่าง ๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้พบในระหว่างการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

ณิศพร บุญแสง

(นางสาวสายสมร บุญแสง)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบการเงินและบริหารพัสดุที่ 20

ณลิษา

(นางณลิษาณ กิตติผลภัทร)

นักวิชาการตรวจเงินแผ่นดินชำนาญการ

- 5 -

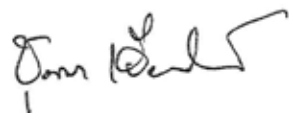
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

		หน่วย : บาท	
	หมายเหตุ	2563	2562
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	6	198,625,419.55	347,139,828.27
ลูกหนี้การค้า	7	8,562,550.85	6,085,904.02
เงินยืมทรอง		4,945,661.18	6,889,763.97
เงินลงทุนระยะสั้น	8	1,315,032,887.87	1,363,581,797.84
เงินอุดหนุนจากรัฐบาลค้างรับ		54,300,980.34	111,181,024.51
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	9	46,491,141.10	57,619,626.01
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		1,627,958,640.89	1,892,497,944.62
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
เงินลงทุนระยะยาว	10	719,753,449.40	719,753,449.40
ลูกหนี้เงินกู้กองทุนสงเคราะห์สำหรับผู้ปฏิบัติงาน		40,146,425.00	35,691,218.00
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	11	4,032,672,951.76	3,896,172,140.24
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	12	3,653,300.04	4,909,100.18
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		403,468.75	412,718.75
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		4,796,629,594.95	4,656,938,626.57
รวมสินทรัพย์		6,424,588,235.84	6,549,436,571.19

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(นางชุตีมา เอี่ยมโชติชวลิต)

ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



(นางจิตรา ชัยวิมล)

รองผู้อำนวยการบริหาร

- 6 -

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบแสดงฐานะการเงิน

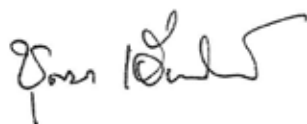
ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

หน่วย : บาท

	หมายเหตุ	2563	2562
หนี้สินและส่วนของทุน			
หนี้สินหมุนเวียน			
รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า	13	72,953,343.77	62,747,817.84
เจ้าหนี้การค้า		84,523,904.47	154,405,722.61
โบนัสพนักงานและกรรมการค้างจ่าย		32,033,750.00	30,683,750.00
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	14	73,319,386.75	157,293,284.69
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน - ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี	16	943,448.28	2,372,717.62
หนี้สินผลประโยชน์พนักงานระยะสั้น	17	25,670,273.00	40,866,933.00
รวมหนี้สินหมุนเวียน		289,444,106.27	448,370,225.76
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
รายได้รอการรับรู้		66,753,743.42	73,357,456.64
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอการรับรู้	15	3,823,166,137.89	3,674,766,093.09
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน - ส่วนที่เกินกำหนดชำระ 1 ปี	16	2,146,580.61	3,090,028.91
หนี้สินผลประโยชน์พนักงานระยะยาว	17	642,543,709.19	620,447,978.08
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		4,534,610,171.11	4,371,661,556.72
รวมหนี้สิน		4,824,054,277.38	4,820,031,782.48
ส่วนของทุน			
กำไรสะสม		1,600,533,958.46	1,729,404,788.71
รวมส่วนของทุน		1,600,533,958.46	1,729,404,788.71
รวมหนี้สินและส่วนของทุน		6,424,588,235.84	6,549,436,571.19

นิต

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(นางชุตินา เอี่ยมโชติชวลิต)

ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



(นางจิตรา ชัยวิมล)

รองผู้อำนวยการบริหาร

- 7 -

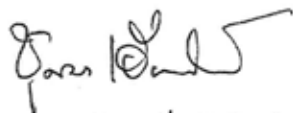
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

		หน่วย : บาท	
	หมายเหตุ	2563	2562
รายได้			
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล		815,085,909.40	955,473,537.79
รายได้เงินอุดหนุนจากหน่วยงานอื่น		33,910,128.34	229,825,485.65
รายได้จากการบริการงานวิจัย	18	222,004,274.75	208,111,114.72
รายได้อื่น			
รายได้ดอกเบี้ย		30,381,438.22	35,757,806.17
อื่น ๆ	19	18,974,711.19	25,076,406.81
รวมรายได้		<u>1,120,356,461.90</u>	<u>1,454,244,351.14</u>
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	20	561,000,016.68	636,557,795.44
ค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไปและอื่น ๆ	21	291,179,846.83	385,599,302.57
ค่าจ้างทำงานวิจัย		80,952,389.72	266,644,072.75
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	22	303,638,216.82	269,587,542.93
ต้นทุนทางการเงิน		9,026,862.18	13,271,186.23
รวมค่าใช้จ่าย		<u>1,245,797,332.23</u>	<u>1,571,659,899.92</u>
ขาดทุนสำหรับปี		<u>(125,440,870.33)</u>	<u>(117,415,548.78)</u>
ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น			
ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย		(4,289,682.43)	(1,780,135.03)
ขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี		<u>(129,730,552.76)</u>	<u>(119,195,683.81)</u>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(นางชุตินา เอี่ยมโชติชวลิต)

ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



(นางจิตรา ชัยวิมล)

รองผู้อำนวยการบริหาร

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

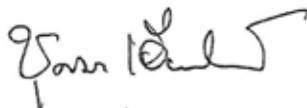
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของทุน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	ทุนประเดิม	กำไรสะสม	รวม
ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2561 - ตามที่รายงานไว้เดิม	-	1,900,445,813.63	1,900,445,813.63
ผลสะสมจากการแก้ไขข้อผิดพลาด			
รายได้แผ่นดินนำส่งคลัง	5	(51,845,341.11)	(51,845,341.11)
ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2561 - ปรับปรุงใหม่	-	1,848,600,472.52	1,848,600,472.52
ขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี	-	(119,195,683.81)	(119,195,683.81)
ณ วันที่ 30 กันยายน 2562	-	1,729,404,788.71	1,729,404,788.71
ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2562 - ตามที่รายงานไว้เดิม	-	1,729,404,788.71	1,729,404,788.71
ผลสะสมจากการแก้ไขข้อผิดพลาด			
ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญลูกหนี้โครงการ	5	859,722.51	859,722.51
ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2562 - ปรับปรุงใหม่	-	1,730,264,511.22	1,730,264,511.22
ขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี	-	(129,730,552.76)	(129,730,552.76)
ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	-	1,600,533,958.46	1,600,533,958.46

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(นางชุตินา เอี่ยมโชติชวลิต)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



(นางจิตรา ชัยวิมล)

รองผู้อำนวยการบริหาร

- 9 -

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

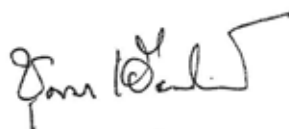
งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

หน่วย : บาท

	2563	2562
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน		
ขาดทุนสุทธิสำหรับงวด	(129,730,552.76)	(119,195,683.81)
รายการปรับกระทบกำไรสุทธิเป็นเงินสดรับ (จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน		
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	(276,261,102.45)	(243,716,540.77)
ขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์	13,367.66	260,978.97
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	303,638,216.82	269,587,542.93
ปรับปรุงสินทรัพย์เป็นค่าใช้จ่าย	-	179,431.00
รายได้จากการรับบริจาค	(7,043,151.56)	(6,601,820.24)
รายได้ดอกเบี้ย	(30,381,438.22)	(35,757,806.17)
หนี้สงสัยจะสูญ	34,240.00	4,498.35
ค่าเมื่อหนี้สงสัยจะสูญ (กลับรายการ)	859,722.51	-
ดอกเบี้ยจ่าย	9,026,862.18	13,271,186.23
ขาดทุนจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	(129,843,835.82)	(121,968,213.51)
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์ดำเนินงาน (เพิ่มขึ้น) ลดลง		
ลูกหนี้การค้า	(2,510,886.83)	(642,686.41)
เงินยืมโดยตรง	1,944,102.79	30,360,724.88
เงินอุดหนุนจากรัฐบาลค้างรับ	56,880,044.17	(80,161,332.95)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		
เงินจ่ายล่วงหน้า	(4,971,476.63)	1,793,745.80
วัสดุคงเหลือ	41,872.00	(76,250.54)
เงินประกันผลงาน	229,808.94	86,581.30
ภาษีซื้อและภาษีซื้อยังไม่ถึงกำหนดชำระ	4,453,016.50	154,812.97
ค่าปรับหัก ณ ที่จ่าย	1,545,308.00	75,549,564.00
ลูกหนี้กรมสรรพากร	8,004,570.89	(11,489,220.02)
เงินมัดจำ	9,250.00	

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(นางชุตินา เอี่ยมโชติชวลิต)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



(นางจิตรา ชัยวิมล)

รองผู้อำนวยการบริหาร

- 10 -

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

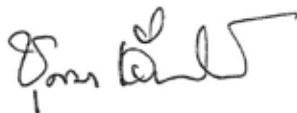
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

หน่วย : บาท

	2563	2562
การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง)		
รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า	10,191,171.34	(2,540,694.06)
เจ้าหนี้การค้า	(127,000,114.15)	(227,839,385.37)
โบนัสพนักงานและกรรมการค้างจ่าย	1,350,000.00	1,000,000.00
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		
เงินประกันสัญญา	(2,951,436.57)	(11,873,033.33)
เจ้าหนี้ทั่วไป	5,976,206.60	(5,097,022.37)
ภาษีขายยังไม่ถึงกำหนดชำระ	15,507.25	8,247.12
รายได้เงินอุดหนุนจากหน่วยงานอื่นรอการรับรู้	(27,888,053.05)	(220,954,308.45)
รายได้รับล่วงหน้า	5,947,460.84	(4,859,865.80)
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	(10,277,898.16)	(31,522,840.50)
เจ้าหนี้กรมสรรพากร	(23,249.56)	1,340,158.72
รายได้รอการตัดบัญชี	(2,927,094.18)	(10,392,816.25)
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอการรับรู้	424,903,746.88	548,856,612.47
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	(1,899,308.69)	74,709,936.55
รายได้แผ่นดินน้ำสงคลัง	(51,845,341.11)	-
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	159,353,371.45	4,442,714.25

พอ

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(นางชุตินา เอี่ยมโชติชวลิต)

ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



(นางจิตรา ชัยวิมล)

รองผู้อำนวยการบริหาร

- 11 -

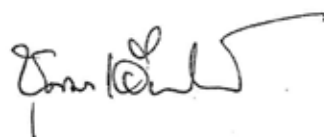
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

	หน่วย : บาท	
	2563	2562
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน		
เงินสดรับจากดอกเบี้ย	28,970,087.99	35,639,469.77
เงินสดรับ (จ่าย) จากเงินลงทุนระยะสั้น	51,800,000.00	(3,415,270.82)
เงินสดรับ (จ่าย) จากลูกหนี้เงินกู้กองทุนสงเคราะห์สำหรับผู้ปฏิบัติงาน	(4,455,207.00)	992,660.00
เงินสดจ่ายจากเงินลงทุนระยะยาว	-	(224,380,000.00)
เงินสดจ่ายค่าอาคารและอุปกรณ์	(380,817,349.35)	(438,652,475.35)
เงินสดจ่ายค่าสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(943,111.79)	(1,329,785.05)
เงินสดรับจากการจำหน่ายสินทรัพย์	179,000.00	277,000.00
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(305,266,580.15)	(630,868,401.45)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน		
เงินสดจ่ายเพื่อชำระหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	(2,601,200.02)	(2,191,033.35)
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมจัดหาเงิน	(2,601,200.02)	(2,191,033.35)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดลดลงสุทธิ	(148,514,408.72)	(628,616,720.55)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นงวด	347,139,828.27	975,756,548.82
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดปลายงวด	198,625,419.55	347,139,828.27
ข้อมูลเพิ่มเติมประกอบงบกระแสเงินสด		
รายการที่มีใช้เงินสด		
เจ้าหนี้จากการซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	57,037,296.01	124,918,103.00
เจ้าหนี้จากการซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	81,000.00	610,140.18

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(นางชุตินา เอี่ยมโชติชวลิต)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



(นางจิตรา ชัยวิมล)

รองผู้อำนวยการบริหาร

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

(หน่วย : ล้านบาท ยกเว้นตามที่ได้ระบุไว้)

หมายเหตุ 1 ข้อมูลทั่วไป

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2506 เป็นรัฐวิสาหกิจที่ดำเนินงานตามนโยบายพิเศษของรัฐ เดิมชื่อ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย ต่อมา ได้มีการจัดตั้งกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม จึงเปลี่ยนชื่อเป็น สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ตามพระราชบัญญัติสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 และเมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2562 มีการปรับเปลี่ยนภารกิจและชื่อกระทรวงใหม่เป็น กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562

วัตถุประสงค์ในการจัดตั้ง มีดังนี้

- (1) ริเริ่ม จัดดำเนินการวิจัย และให้บริการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาประเทศ ในทางเศรษฐกิจและสังคม ให้แก่หน่วยงานของรัฐและวิสาหกิจเอกชน
- (2) วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างเหมาะสมกับภาวะเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การอนามัยและสวัสดิภาพของประชาชน
- (3) สนับสนุนการเพิ่มผลผลิตตามนโยบายของรัฐบาล โดยเผยแพร่ผลของการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ประเทศในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และพาณิชย์กรรม
- (4) ฝึกอบรมนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- (5) ให้บริการในการทดสอบ ตรวจวัด และบริการอื่นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย มีสถานที่ตั้งหลักอยู่ที่ เลขที่ 35 เทคโนโลยีธานี ถนนเลียบคลองห้า ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยได้รับการจัดสรร งบประมาณรายจ่ายประจำปี จำนวน 855,066,200.00 บาท โดยแบ่งเป็นงบลงทุน จำนวน 316,125,200.00 บาท และงบเงินอุดหนุน จำนวน 538,941,000.00 บาท

หมายเหตุ 2 เกณฑ์การจัดทำรายงานการเงิน

รายงานการเงินของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) จัดทำขึ้นตามหลักการบัญชี ที่รับรองทั่วไปภายใต้พระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 ซึ่งหมายถึงมาตรฐานการบัญชีที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติ วิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 รวมถึงการตีความและแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชีในพระบรม ราชูปถัมภ์ (สภาวิชาชีพบัญชีฯ)

26/6/

การจัดทำรายงานการเงินให้สอดคล้องกับหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย กำหนดให้ใช้ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญและการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารซึ่งจัดทำขึ้นตามกระบวนการในการนำนโยบายการบัญชีของกิจการไปถือปฏิบัติ และต้องเปิดเผยเรื่องการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหาร หรือความซับซ้อน หรือเกี่ยวกับข้อสมมติฐานและประมาณการที่มีนัยสำคัญต่อการเงินในหมายเหตุ 4

หมายเหตุ 3 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่

3.1 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เริ่มมีผลบังคับใช้ในงวดปัจจุบัน

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยได้นำมาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน การตีความมาตรฐานการบัญชี และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2562) ที่ออกโดยสภาวิชาชีพบัญชี ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรายงานการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2563 มาถือปฏิบัติ มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความและการให้แนวปฏิบัติทางการบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐาน การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าว มาถือปฏิบัตินี้ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่อรายงานการเงินที่น่าเสนอ

3.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่จะมีผลบังคับใช้ในอนาคต

ในระหว่างงวด สภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์ได้ประกาศใช้มาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน การตีความมาตรฐานการบัญชี และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2563) จำนวนหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรายงานการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2564 มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความและการให้แนวปฏิบัติทางการบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐาน

ผู้บริหารของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยได้ประเมินและเห็นว่า มาตรฐานการบัญชีใหม่ มาตรฐานการบัญชีที่มีการปรับปรุง มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุงใหม่ การตีความมาตรฐานการบัญชี การตีความมาตรฐานการบัญชีที่ปรับปรุงใหม่ การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ปรับปรุงใหม่ดังกล่าวจะไม่มีผลกระทบที่เป็นสาระสำคัญต่อรายงานการเงินที่น่าเสนอ

หมายเหตุ 4 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

4.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายถึง เงินสดในมือและเงินฝากธนาคารประเภทฝากประจำ ซึ่งมีอายุไม่เกิน 3 เดือน

4.2 เงินลงทุนระยะสั้น

เงินลงทุนระยะสั้น หมายถึง เงินฝากธนาคารประเภทฝากประจำ ซึ่งมีอายุเกิน 3 เดือน แต่ไม่เกิน 12 เดือน

4.3 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น รับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่าตามใบแจ้งหนี้และจะแสดงมูลค่า ณ วันสิ้นรอบระยะเวลาบัญชีด้วยจำนวนหนี้ที่เหลืออยู่หักด้วยค่าเผ่อนหนี้สงสัยจะสูญ สถาบันจะตั้งค่าเผ่อนหนี้สงสัยจะสูญสำหรับลูกหนี้ค่าบริการ โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

<u>ระยะเวลาที่หนี้ค้างชำระ</u>	<u>อัตราร้อยละของค่าเผ่อนหนี้สงสัยจะสูญ</u>
เกินกว่า 6 เดือน แต่ไม่เกิน 12 เดือน	50
เกินกว่า 12 เดือน	100

4.4 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ แสดงด้วยราคาทุน ณ วันที่ซื้อหรือได้มาหักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสม ค่าเสื่อมราคาคำนวณจากมูลค่าเสื่อมสภาพของอาคารและอุปกรณ์ โดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณ 2 - 40 ปี โดยสินทรัพย์ประเภทอุปกรณ์สำนักงาน อุปกรณ์โรงงาน คิดมูลค่าซากร้อยละ 2 ของราคาทุน ส่วนยานพาหนะประมาณมูลค่าซากร้อยละ 10 ของราคาทุน ประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์แสดงได้ดังนี้

<u>ประเภทสินทรัพย์</u>	<u>อายุการให้ประโยชน์ (ปี)</u>
อาคารถาวร	40
อาคารชั่วคราว	2
อุปกรณ์วิทยาศาสตร์	15
ยานพาหนะ อุปกรณ์ก่อสร้าง	5 - 8
อื่น ๆ	10

4.5 สัญญาเช่าระยะยาว

ณ วันที่เริ่มต้นข้อตกลงหรือมีการประเมินข้อตกลงใหม่ สถาบันจะพิจารณาว่าข้อตกลงดังกล่าวเป็นสัญญาเช่าหรือไม่ โดยพิจารณาสินทรัพย์จากระยะเวลาของข้อตกลงว่าครอบคลุมอายุการให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจส่วนใหญ่ของสินทรัพย์ แม้ว่าจะไม่มีการโอนกรรมสิทธิ์เกิดขึ้น ข้อตกลงนั้นจะนำไปสู่สิทธิในการใช้สินทรัพย์ ทำให้สถาบันมีสิทธิในการควบคุมการใช้สินทรัพย์นั้น

กรณีที่สถาบันเป็นผู้เช่า

สัญญาเช่าที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ได้โอนไปให้แก่สถาบัน ถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน สัญญาเช่าการเงินจะบันทึกเป็นรายจ่ายฝ่ายทุนด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่าหรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า โดยจำนวนเงินที่ต้องจ่ายจะปันส่วนระหว่างหนี้สินและค่าใช้จ่ายทางการเงิน เพื่อให้อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อหนี้สินคงค้างอยู่ โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญา ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สินระยะยาว ส่วนดอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในงบกำไรขาดทุนตลอดอายุของสัญญาเช่าสินทรัพย์ที่ได้มา ตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ที่เช่าหรืออายุของสัญญาเช่าแล้วแต่ระยะเวลาใดจะน้อยกว่า

นส.

- 15 -

สัญญาเช่าสินทรัพย์โดยที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ตกอยู่กับผู้ให้เช่า จะจัดเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน เงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานจะบันทึกในงบกำไรขาดทุนตลอดระยะเวลาของสัญญาเช่านั้น

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการยกเลิกสัญญาเช่าดำเนินงานก่อนหมดอายุการเช่า เช่น เบี้ยปรับที่ต้องจ่ายให้แก่ผู้ให้เช่าจะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในรอบระยะเวลาบัญชีที่การยกเลิกนั้นเกิดขึ้น

กรณีที่ดินเป็นของผู้ให้เช่า

สินทรัพย์ที่ให้เช่าภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานแสดงรวมอยู่ใน ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ในงบแสดงฐานะการเงิน และตัดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์เช่นเดียวกับสินทรัพย์ของสถาบันที่มีลักษณะเหมือนกัน รายได้ค่าเช่ารับรู้โดยวิธีเส้นตรงตามระยะเวลาการให้เช่า

4.6 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน แสดงด้วยราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสม

ค่าตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนคำนวณจากราคาทุนของสินทรัพย์ โดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์ โดยประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ไม่มีตัวตน แสดงได้ดังนี้

ประเภทสินทรัพย์

อายุการให้ประโยชน์ (ปี)

โปรแกรมคอมพิวเตอร์

5

4.7 รายได้รอการรับรู้

รายได้รอการรับรู้เป็นภาระผูกพันที่เกิดจากการรับบริจาคสินทรัพย์ โดยสถาบันจะบันทึกสินทรัพย์ที่รับบริจาคเป็นสินทรัพย์ในแต่ละประเภทคู่กับการบันทึกรายได้รอการรับรู้ และจะทยอยรับรู้รายได้รอการรับรู้เป็นรายได้จากการรับบริจาคตามสัดส่วนของค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่รับบริจาคซึ่งเกิดขึ้นในแต่ละงวดบัญชี

4.8 ผลประโยชน์พนักงาน

ผลประโยชน์พนักงานหลังจากออกจากงานเป็นการประมาณผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในปัจจุบันและในงวดก่อน ผลประโยชน์ดังกล่าวจะมีการคิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน

การคำนวณผลประโยชน์พนักงานจัดทำโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ได้รับอนุญาตเป็นรายปี โดยสถาบันจะรับรู้ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานไว้ในงบกำไรขาดทุน

ผลประโยชน์พนักงานที่กำหนดไว้มีดังนี้

4.8.1 ค่าตอบแทนความชอบในการทำงาน

สถาบันกำหนดให้พนักงานหรือลูกจ้าง ที่เกษียณอายุ ตาย หรือลาออก ได้รับค่าตอบแทนความชอบในการทำงานสำหรับพนักงานหรือลูกจ้างซึ่งได้ปฏิบัติงานในช่วงก่อนเกษียณอายุ ที่ทำงานติดต่อกันครบ 5 ปีขึ้นไป แต่ไม่ถึง 15 ปี และที่ทำงานตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป ด้วยอัตราค่าตอบแทนเป็นจำนวน 6 เดือน และ 10 เดือนของฐานเงินเดือนสุดท้ายตามลำดับ และประกาศคณะกรรมการแรงงานรัฐวิสาหกิจสัมพันธ์ เรื่อง มาตรฐานขั้นต่ำของสภาพการจ้างในรัฐวิสาหกิจ (ฉบับที่ 4) ณ วันที่ 25 กันยายน 2562

4.8.2 รางวัลการทำงานยาวนาน

สถาบันได้ให้รางวัลตอบแทนความชอบจากการทำงานระยะยาวแก่พนักงานที่มีอายุการทำงานครบ 20 ปี และ 30 ปี

100%

4.8.3 วันลาพักผ่อน

ภาระผูกพันผลประโยชน์ของพนักงานวัดมูลค่าโดยคิดลดกระแสเงินสดและรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อพนักงานทำงานให้

4.8.4 กองทุนสงเคราะห์สำหรับผู้ปฏิบัติงาน

ตามข้อบังคับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ว่าด้วยกองทุนสงเคราะห์ พ.ศ. 2524 กำหนดไว้ว่า ทุกวันสิ้นเดือนสถาบันจะจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนสงเคราะห์ในอัตราร้อยละ 10 ของค่าใช้จ่ายประเภทเงินเดือน และทุกวันสิ้นปีจะคำนวณเงินสงเคราะห์ที่ผู้ปฏิบัติงานพึงได้รับเปรียบเทียบกับเงินกองทุนสงเคราะห์และดอกผลคงเหลือตามบัญชี หากบัญชีกองทุนสงเคราะห์มียอดคงเหลือต่ำกว่า สถาบันจะจ่ายเงินสมทบเพิ่มให้เท่ากับจำนวนเงินสงเคราะห์ที่ผู้ปฏิบัติงานพึงได้รับ และรับรู้รายการจ่ายสมทบดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่าย แต่สถาบันไม่สามารถปฏิบัติตามข้อบังคับดังกล่าวได้ เพราะกระทรวงการคลังได้กำหนดหลักเกณฑ์ให้สถาบันจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนตามจำนวนเงินที่ได้รับจัดสรรจากสำนักงานงบประมาณตามหนังสือ ที่ กค 0512/36466 ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2532

4.9 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

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

4.10 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

- รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลที่ได้รับมาเพื่อดำเนินงาน รับรู้เป็นรายได้จากรัฐบาลทั้งจำนวนในงวดที่ได้รับเงินอุดหนุนนั้น

- รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ แสดงเป็นหนี้สินในรายการรายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอการรับรู้ และทยอยรับรู้เป็นรายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลอย่างเป็นระบบตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

- รายได้เงินอุดหนุนโครงการ เมื่อสถาบันรับเงินอุดหนุนโครงการจะบันทึกรับรู้โครงการเป็นเจ้าหนี้ในรายการบัญชีรายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า และจะหักเงิน 10% หรือ 20% จากเงินรับโครงการนั้นทยอยรับรู้เข้าเป็นรายได้เงินอุดหนุนอื่น และจะทยอยตัดรับรู้เป็นรายได้เงินอุดหนุนโครงการเท่ากับค่าใช้จ่ายโครงการตามจำนวนเงินที่ได้จ่ายไปสำหรับในแต่ละงวดบัญชี เมื่อโครงการเสร็จสิ้นลงในงวดบัญชีใดจะปิดโอนยอดเงินคงเหลือในบัญชีรายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้าเป็นรายได้เงินอุดหนุนอื่น

กรณีสถาบันทดรองจ่ายค่าใช้จ่ายแทนโครงการไปก่อน จะรับรู้จำนวนที่จ่ายแทนโครงการเป็นสินทรัพย์ในรายการบัญชีรายได้ค่าบริการโครงการค้างรับ

- รายได้จากการบริการวิเคราะห์ทดสอบ เป็นรายได้จากการให้บริการการทดสอบ ตรวจสอบ และบริการอื่นทางวิทยาศาสตร์ที่จะรับรู้เป็นรายได้เมื่อได้ให้บริการแล้ว

- รายได้ดอกเบี้ยรับรู้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลา โดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์

- ค่าใช้จ่ายรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

200/

- 17 -

หมายเหตุ 5 การแก้ไขข้อผิดพลาดทางบัญชีและการจัดประเภทรายการใหม่

5.1 พระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลัง พ.ศ. 2561 มาตรา 36 วรรคสอง กำหนดให้รัฐวิสาหกิจที่ไม่อยู่ในบังคับต้องเสียภาษีเงินได้นิติบุคคล จัดสรรกำไรสุทธิประจำปีเพื่อนำส่งคลังในอัตราไม่น้อยกว่าอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล โดยมีผลบังคับตั้งแต่วันที่ 20 เมษายน 2561 สถาบันจึงได้จัดสรรกำไรสุทธิเพื่อนำส่งคลังเป็นรายได้แผ่นดินในอัตราร้อยละ 20 ของกำไรสุทธิสำหรับปี 2561 ซึ่งส่งผลกระทบต่อกำไรสะสมต้นปี 2562 และ 2563 จำนวน 51.85 ล้านบาท

5.2 สถาบันตั้งค่าเผื่อนี้สงฆ์จะสูญสำหรับลูกหนี้การค้าในงวดก่อนปี 2563 สูงไป จำนวน 0.96 ล้านบาท

5.3 สถาบันได้จัดประเภทรายการใหม่บางรายการในงบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563 เพื่อประโยชน์ในการเปรียบเทียบกับงบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2562

หน่วย : ล้านบาท

	ตามที่ รายงานไว้เดิม	การจัด ประเภทใหม่	รายการแก้ไข ข้อผิดพลาด	ปรับปรุง ใหม่
งวดปีบัญชี 2562				
งบแสดงฐานะการเงิน				
หนี้สินผลประโยชน์พนักงานระยะสั้น	-	40.87	-	40.87
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	146.31	(40.87)	51.85	157.29
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ				
ค่าตอบแทน	201.54	(13.02)	-	188.52
ต้นทุนทางการเงิน	0.25	13.02	-	13.27
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น				
กำไรสะสม	1,781.25	-	(51.85)	1,729.40
งวดปีบัญชี 2563				
งบแสดงฐานะการเงิน				
ค่าเผื่อนี้สงฆ์จะสูญ	1.04	-	(0.96)	0.08
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ				
ค่าใช้จ่ายอื่น	77.93	-	(0.10)	77.83
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น				
กำไรสะสม	1,599.67	-	0.86	1,600.53

หน้า 1

หมายเหตุ 6 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	หน่วย : ล้านบาท	
	2563	2562
เงินฝากธนาคาร		
กระแสรายวัน	0.06	0.01
ออมทรัพย์	187.48	196.92
ประจำไม่เกิน 3 เดือน	11.08	150.21
รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	198.62	347.14

ณ วันที่ 30 กันยายน 2563 และ 2562 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด จำนวน 198.62 ล้านบาท และ 347.14 ล้านบาท ได้รวมเงินฝากธนาคารของกองทุนสงเคราะห์ไ้ด้วย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของภาระผูกพันของผลประโยชน์พนักงาน จำนวน 8.14 ล้านบาท และ 12.29 ล้านบาท ตามลำดับ

หมายเหตุ 7 ลูกหนี้การค้า

	หน่วย : ล้านบาท	
	2563	2562
รายได้ค่าบริการโครงการค้างรับ	5.94	4.53
ลูกหนี้ค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ	2.70	2.46
	8.64	6.99
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(0.08)	(0.90)
รวมลูกหนี้การค้า	8.56	6.09

หมายเหตุ 8 เงินลงทุนระยะสั้น

	หน่วย : ล้านบาท	
	2563	2562
เงินฝากธนาคาร		
ประจำ 6 เดือน	5.96	5.90
ประจำ 12 เดือน	1,309.07	1,357.68
รวมเงินลงทุนระยะสั้น	1,315.03	1,363.58

ณ วันที่ 30 กันยายน 2563 และ 2562 เงินลงทุนระยะสั้น จำนวน 1,315.03 ล้านบาท และ 1,363.58 ล้านบาท ได้รวมเงินฝากธนาคารของกองทุนสงเคราะห์ไ้ด้วย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของภาระผูกพันของผลประโยชน์พนักงาน จำนวน 150.00 ล้านบาท และ 148.06 ล้านบาท ตามลำดับ

206/

- 19 -

หมายเหตุ 9 สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

	หน่วย : ล้านบาท	
	2563	2562
เงินจ่ายล่วงหน้า	8.26	3.29
วัสดุคงเหลือ	0.35	0.39
เงินประกันผลงาน	0.61	0.84
ภาษีซื้อและภาษีซื้อที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	5.73	10.19
ค่าปรับหัก ณ ที่จ่าย	(2.33)	(0.79)
ลูกหนี้ทั่วไป	1.00	1.00
ลูกหนี้กรมสรรพากร	30.29	38.30
ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารค้างรับ	2.58	4.40
รวมสินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	46.49	57.62

หมายเหตุ 10 เงินลงทุนระยะยาว

	หน่วย : ล้านบาท	
	2563	2562
เงินฝากธนาคาร		
ประจำ 24 เดือน	456.71	456.71
ประจำ 36 เดือน	263.04	263.04
รวมเงินลงทุนระยะยาว	719.75	719.75

เงินลงทุนระยะยาว ประเภทเงินฝากประจำ 24 เดือน ได้ผลตอบแทนในอัตราร้อยละ 0.80 - 1.75 ต่อปี และประเภทเงินฝากประจำ 36 เดือน ได้ผลตอบแทนในอัตราร้อยละ 1.60 - 1.90 ต่อปี

นค.

หมายเหตุ 11 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ยอดต้นงวด	ราคาทุน						ค่าเสื่อมราคาสะสม			ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ สุทธิ 30 ก.ย. 63
	เพิ่ม			ลด			เพิ่ม	ลด	ยอดต้นงวด 30 ก.ย. 63	
	ซื้อ	สัญญาเช่า การเงิน	รับบริจาค	รับโอน	โอนออก	จำหน่าย				
1 ต.ค. 62										
6.34	-	-	-	-	-	-	-	-	6.34	6.34
อาคารและสิ่งก่อสร้าง	1,875.99	-	-	25.00	-	-	1,908.84	557.32	-	603.69
อุปกรณ์	4,309.75	-	0.48	29.03	-	(65.47)	4,658.10	1,935.91	250.23	2,121.14
ยานพาหนะ	65.61	-	-	-	-	-	65.61	51.26	4.02	55.28
สินทรัพย์ระหว่างทำ	182.97	-	-	-	-	(54.77)	173.89	-	-	-
รวม	6,440.66	-	0.48	54.03	(54.77)	(65.47)	6,812.78	2,544.49	300.62	2,780.11
									(65.00)	4,032.67

ยอดต้นงวด	ราคาทุน						ค่าเสื่อมราคาสะสม			ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ สุทธิ 30 ก.ย. 62	
	เพิ่ม			ลด			เพิ่ม	ลด	ยอดปลายงวด 30 ก.ย. 62		
	ซื้อ	สัญญาเช่า การเงิน	รับบริจาค	รับโอน	โอนออก	จำหน่าย					
1 ต.ค. 61											
6.34	-	-	-	-	-	-	6.34	-	-	-	6.34
1,787.49	34.73	-	-	53.77	-	-	1,875.99	44.76	-	557.32	1,318.67
3,774.03	488.56	-	6.71	70.66	-	(30.21)	4,309.75	217.75	(29.38)	1,935.91	2,373.84
65.93	2.43	4.13	-	-	-	(6.88)	65.61	4.32	(6.37)	51.26	14.35
266.66	37.85	-	-	-	-	(121.54)	182.97	-	-	-	182.97
5,900.45	563.57	4.13	6.71	124.43	(121.54)	(37.09)	6,440.66	266.83	(35.75)	2,544.49	3,896.17
ที่ดิน											
อาคารและสิ่งก่อสร้าง											
อุปกรณ์											
ยานพาหนะ											
สินทรัพย์ระหว่างทำ											
รวม											

- 21 -

ในระหว่างงวดบัญชี 2563 สถาบันได้ออนสิทธิ์ระหว่างทำที่แล้วเสร็จในงวด จำนวน 54.77 ล้านบาท ไปเป็นอาคารและสิ่งก่อสร้าง จำนวน 25.00 ล้านบาท อุปกรณ์ จำนวน 29.03 ล้านบาท และสิทธิ์ไม่มีตัวตน จำนวน 0.74 ล้านบาท ค่าเสื่อมราคา สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563 จำนวน 300.62 ล้านบาท ได้รวมค่าเสื่อมราคา ของสิทธิ์ที่ได้จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล จำนวน 277.59 ล้านบาท และสิทธิ์ตามสัญญาเช่าการเงิน จำนวน 2.28 ล้านบาท

ยานพาหนะ จำนวน 65.61 ล้านบาท ในจำนวนนี้เป็นยานพาหนะตามสัญญาเช่าการเงินที่สถาบัน เป็นผู้เช่ารวมอยู่ด้วย จำนวน 11.43 ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

	หน่วย : ล้านบาท	
	2563	2562
ราคาทุนของยานพาหนะตามสัญญาเช่าการเงิน	11.43	11.43
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(8.66)	(6.37)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	2.77	5.06

หมายเหตุ 12 สิทธิ์ไม่มีตัวตน

	หน่วย : ล้านบาท	
	2563	2562
โปรแกรมคอมพิวเตอร์		
ราคาทุน ณ วันที่ 1 ตุลาคม	45.20	43.26
บวก เพิ่มระหว่างงวด		
ซื้อ	1.02	1.94
รับโอน	0.74	-
ราคาทุน ณ วันที่ 30 กันยายน	46.96	45.20
ค่าตัดจำหน่ายสะสม ณ วันที่ 1 ตุลาคม	40.29	37.53
บวก เพิ่มระหว่างงวด		
ค่าตัดจำหน่าย	3.02	2.76
ค่าตัดจำหน่ายสะสม ณ วันที่ 30 กันยายน	43.31	40.29
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 30 กันยายน	3.65	4.91

ณ วันที่ 30 กันยายน 2563 ค่าตัดจำหน่าย จำนวน 3.02 ล้านบาท ได้รวมค่าตัดจำหน่ายของสิทธิ์ ที่ได้มาจากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล จำนวน 0.96 ล้านบาท

หน้า

หมายเหตุ 13 รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า

	หน่วย : ล้านบาท			
	2563		2562	
ยอดยกมา ณ ต้นงวด	58.22		61.26	
บวก รับเพิ่มระหว่างงวด	137.72		114.32	
โอน รับรู้เป็นรายได้เงินอุดหนุนโครงการ (หมายเหตุ 18)				
- เมื่อจ่ายซื้ออุปกรณ์โครงการ	(5.28)		(3.56)	
- เมื่อจ่ายค่าใช้จ่ายดำเนินงานในโครงการ	(89.23)		(79.45)	
- ปรับปรุงรายการ	0.01	(94.50)	-	(83.01)
โอน รับรู้เป็นรายได้เงินอุดหนุนอื่น (หมายเหตุ 18)				
- เมื่อจ่ายเป็นค่าบริการโครงการร้อยละ 20	(17.96)		(15.09)	
- เมื่อมีเงินคงเหลือโอนปิดโครงการ	(10.49)	(28.45)	(14.42)	(29.51)
หัก รายการปรับปรุงโครงการที่ไม่กระทบรายได้ค่าใช้จ่าย	(0.04)		(0.31)	
ยอดคงเหลือ ณ ปลายงวด	72.95		62.75	

ณ วันที่ 30 กันยายน 2563 รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า จำนวน 72.95 ล้านบาท เป็นรายได้ค่าบริการที่สถาบันรับจากหน่วยงานและองค์กรต่าง ๆ ไว้ล่วงหน้า ก่อนการดำเนินโครงการตามที่ตกลงกัน

หมายเหตุ 14 หนี้สินหมุนเวียนอื่น

	หน่วย : ล้านบาท	
	2563	2562
เงินประกันสัญญา	24.99	27.94
เจ้าหนี้ทั่วไป	9.92	55.79
ภาษีขายยังไม่ถึงกำหนดชำระ	0.18	0.16
รายได้เงินอุดหนุนจากหน่วยงานอื่นรอการรับรู้	18.85	46.73
รายได้รับล่วงหน้า	9.28	3.34
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	7.06	17.34
เจ้าหนี้สรรพากร	1.20	1.23
รายได้รอการตัดบัญชี	1.84	4.76
รวมหนี้สินหมุนเวียนอื่น	73.32	157.29

นพ.

- 23 -

หมายเหตุ 15 รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอการรับรู้

	หน่วย : ล้านบาท			
	2563		2562	
	อาคารและ อุปกรณ์	สินทรัพย์ ไม่มีตัวตน	รวม	รวม
ยอดยกมา ณ ต้นงวด	3,672.34	2.43	3,674.77	3,370.41
บวก เพิ่มขึ้นระหว่างงวด	475.79	0.06	475.85	523.55
หัก ลดลงระหว่างงวด	(326.50)	(0.95)	(327.45)	(219.19)
ยอดคงเหลือ ณ ปลายงวด	3,821.63	1.54	3,823.17	3,674.77

หมายเหตุ 16 หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน

สถาบันทำสัญญาเช่ารถยนต์ ระยะเวลา 5 ปี จำนวนเงิน 13.01 ล้านบาท โดยเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่าต้องส่งมอบรถยนต์เข้าคืนให้กับผู้ให้เช่า จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายมีรายละเอียด ดังนี้

	หน่วย : ล้านบาท	
	2563	2562
ยอดยกมา ณ ต้นงวด	5.97	3.46
หัก ดอกเบี้ยจ่ายรอดัดบัญชี	(0.51)	(0.19)
	5.46	3.27
บวก เพิ่มขึ้นระหว่างงวด	-	4.13
หัก ลดลงระหว่างงวด	(2.37)	(1.94)
ยอดคงเหลือ ณ ปลายงวด	3.09	5.46

	2563		
	มูลค่าอนาคต ของจำนวนเงิน ขั้นต่ำที่ต้องจ่าย	ดอกเบี้ยจ่าย รอดัดบัญชี	มูลค่าปัจจุบัน ของจำนวนเงิน ขั้นต่ำที่ต้องจ่าย
ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี	1.08	(0.14)	0.94
ส่วนที่เกินกำหนดชำระ 1 ปี	2.29	(0.14)	2.15
รวม	3.37	(0.28)	3.09

201.

หมายเหตุ 17 หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน

หนี้สินผลประโยชน์พนักงานเป็นการประมาณผลประโยชน์พนักงานตามมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน โดยการประมาณการผูกพันตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย สำหรับเงินตอบแทนความชอบรางวัลการทำงานยาวนาน ผลประโยชน์เงินตอบแทนวันลาพักผ่อน และผลประโยชน์เงินกองทุนสงเคราะห์

หนี้สินผลประโยชน์พนักงานระยะสั้น

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	2563					2562
	เงินตอบแทน	รางวัล	ผลประโยชน์	ผลประโยชน์	รวม	รวม
	ความชอบ	การทำงาน	เงินตอบแทน	เงินกองทุน		
		ยาวนาน	วันลาพักผ่อน	สงเคราะห์		
ยอดยกมา ณ ต้นงวด	16.28	-	1.38	23.21	40.87	28.75
เพิ่ม (ลด) ระหว่างงวด	(1.73)	-	(0.23)	(13.24)	(15.20)	12.12
ยอดคงเหลือ ณ ปลายงวด	14.55	-	1.15	9.97	25.67	40.87

หนี้สินผลประโยชน์พนักงานระยะยาว

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	2563					2562
	เงินตอบแทน	รางวัล	ผลประโยชน์	ผลประโยชน์	รวม	รวม
	ความชอบ	การทำงาน	เงินตอบแทน	เงินกองทุน		
		ยาวนาน	วันลาพักผ่อน	สงเคราะห์		
ยอดยกมา ณ ต้นงวด	310.44	3.69	27.02	279.30	620.45	544.83
เพิ่ม (ลด) ระหว่างงวด						
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	21.65	0.27	2.08	10.49	34.49	31.40
ต้นทุนดอกเบี้ย	4.47	0.05	0.39	3.88	8.79	13.03
กำไร (ขาดทุน) จากการประมาณการ	(3.45)	0.76	(0.30)	8.04	5.05	75.87
ตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย						
ผลประโยชน์ที่จ่ายจริงระหว่างงวด	(0.07)	(0.24)	(0.24)	(0.02)	(0.57)	(3.81)
โอนเป็นค่าใช้จ่ายค้างจ่ายในหนี้สิน	(14.55)	-	(1.15)	(9.97)	(25.67)	(40.87)
ผลประโยชน์พนักงานระยะสั้น						
ยอดคงเหลือ ณ ปลายงวด	318.49	4.53	27.80	291.72	642.54	620.45

ณ วันที่ 30 กันยายน 2563 สถาบันมีหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน รวมจำนวน 668.21 ล้านบาท เป็นหนี้สินผลประโยชน์พนักงานระยะสั้น จำนวน 25.67 ล้านบาท และหนี้สินผลประโยชน์พนักงานระยะยาว จำนวน 642.54 ล้านบาท ได้รวมผลประโยชน์เงินกองทุนสงเคราะห์ จำนวน 291.72 ล้านบาท

หน้า 1

- 25 -

ข้อสมมติฐานหลักที่ใช้ในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคตร้อยละ 6.00 ต่อปี

สมมติฐานด้านประชากรศาสตร์

1. อัตราการมรณะ : ตามตารางมรณะไทย 2560
2. อัตราการลาออกพนักงาน ร้อยละ 0.57 - 6.88 ต่อปี แยกตามช่วงอายุของพนักงาน
3. อัตราคิดลดร้อยละ 1.69 ต่อปี โดยใช้อัตราผลตอบแทนพันธบัตรรัฐบาลระยะเวลา 15 ปี

หมายเหตุ 18 รายได้จากการบริการงานวิจัย

	หน่วย : ล้านบาท	
	2563	2562
เงินอุดหนุนโครงการบริการงานวิจัย	94.50	83.02
และบริการที่ปรึกษา (หมายเหตุ 13)		
เงินอุดหนุนอื่น (หมายเหตุ 13)	28.45	29.51
รายได้ค่าวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ	99.05	95.58
และตรวจรับรองระบบคุณภาพ		
รวมรายได้จากการบริการงานวิจัย	222.00	208.11

หมายเหตุ 19 รายได้อื่น

	หน่วย : ล้านบาท	
	2563	2562
รายได้จากการจัดสัมมนา	3.03	5.88
รายได้จากการรับบริจาค	7.04	6.60
รายได้บำรุงสถานีวิจัยส่วนภูมิภาค	2.53	2.32
รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์	1.02	1.24
รายได้จากการขายหนังสือและวารสาร	0.02	0.04
รายได้อื่น	5.33	9.00
รวมรายได้อื่น	18.97	25.08

รายได้อื่น จำนวน 5.33 ล้านบาท ส่วนใหญ่รายได้ค่าสมัครสอบหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อน้ำ เงินสนับสนุนค่าไฟฟ้าและค่าน้ำประปา รายได้ค่าบำรุงอาคารที่พักเพื่อการปฏิบัติการ และรายได้ค่ารถรับส่งพนักงาน

นค.

หมายเหตุ 20 ค่าใช้จ่ายบุคลากร

	หน่วย : ล้านบาท	
	2563	2562
เงินเดือน	350.19	341.47
โบนัสพนักงานและกรรมการ	30.69	43.79
ค่าจ้างชั่วคราว	65.56	62.78
ค่าตอบแทน	114.56	188.52
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากร	<u>561.00</u>	<u>636.56</u>

หมายเหตุ 21 ค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไปและอื่น ๆ

	หน่วย : ล้านบาท	
	2563	2562
ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมและสัมมนา	14.42	33.10
ค่าสาธารณูปโภค	33.63	39.04
ค่าวัสดุห้องทดลองและสำนักงาน	109.57	151.87
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน	24.64	52.17
ค่าจ้างซ่อมเครื่องใช้และคอมพิวเตอร์	21.48	20.66
ค่าเช่า	5.28	8.02
ค่าที่ปรึกษา	4.33	8.91
ค่าใช้จ่ายอื่น	77.83	71.83
รวมค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไปและอื่น ๆ	<u>291.18</u>	<u>385.60</u>

หมายเหตุ 22 ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย

	หน่วย : ล้านบาท	
	2563	2562
ค่าเสื่อมราคา		
อาคารและสิ่งก่อสร้าง	46.37	44.76
อุปกรณ์	250.23	217.75
ยานพาหนะ	4.02	4.32
	<u>300.62</u>	<u>266.83</u>
ค่าตัดจำหน่าย		
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	3.02	2.76
รวมค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	<u>303.64</u>	<u>269.59</u>

2601

- 27 -

หมายเหตุ 23 ภาระผูกพัน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2563 ภาระผูกพันตามรายการที่ไม่ได้รับรู้ในงบการเงิน จำนวน 17.48 ล้านบาท เป็นภาระผูกพันตามงบลงทุน จำนวน 8.44 ล้านบาท และงบดำเนินงาน จำนวน 9.04 ล้านบาท

หมายเหตุ 24 สินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น

24.1 บริษัท ชิงวัง จำกัด (ชื่อเดิม “บริษัท ทีทีเค ฟู้ด (ไทยแลนด์) จำกัด”) (จำเลย) ได้ทำใบเสนอราคา/ใบสั่งซื้อ เลขที่ 132/61 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2561 เพื่อขอรับบริการในการตรวจประเมินและรับรองระบบบริหารจัดการตามมาตรฐาน (แบบ มกษ.9046) และได้มีสัญญาชำระหนี้จากการรับบริการ เป็นจำนวนเงิน 23,540.00 บาท สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (โจทก์) จึงได้ยื่นฟ้องต่อศาลจังหวัดธัญบุรี ตามคดีหมายเลขดำที่ ม 430/2563 ลงวันที่ 17 เมษายน 2563 โดยสถาบันดำเนินการจนคดีถึงที่สุดแล้วตามคดีหมายเลขแดงที่ ม 849/2563 ลงวันที่ 21 กันยายน 2563 ศาลจังหวัดธัญบุรีพิพากษาให้จำเลย ชำระเงินให้แก่โจทก์ จำนวน 26,571.37 บาท พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปีของเงินต้นจำนวน 23,540.00 บาท นับแต่วันถัดจากวันฟ้องเป็นต้นไป (ฟ้องวันที่ 4 เมษายน 2563) จนกว่าจะชำระเสร็จ กับให้จำเลยชำระค่าธรรมเนียม โดยกำหนดค่าทนายความ 3,000.00 บาท ส่วนค่าใช้จ่ายในการดำเนินคดีให้เป็นพับ

24.2 ห้างหุ้นจำกัดเอ็น.วี.เอส คอมพิวเตอร์ แอนด์ บิลดิ้ง (จำเลยที่ 1) และนายชยุต หรือนัทธี สุขเกษม (จำเลยที่ 2) ซึ่งรับจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีลำไยเพื่อการส่งออก จำนวน 1 หน่วย ตามสัญญาเลขที่ จ.26/2557 ลงวันที่ 3 มิถุนายน 2557 วงเงิน 36,900,000.00 บาท และได้มารับเงินคืนค่าประกันผลงาน จำนวน 10 งวด เป็นจำนวนเงิน 3,690,000.00 บาท ทั้งที่มีการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงินค่าจ้างและค่าประกันผลงานแล้ว สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (โจทก์) จึงได้ยื่นฟ้องต่อศาลจังหวัดลำปางให้ติดตามทรัพย์สินตามคดีหมายเลขดำที่ 635/2560 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2560 และดำเนินการจนคดีถึงที่สุดแล้ว ตามคดีหมายเลขแดงที่ 37/2561 ลงวันที่ 18 มกราคม 2561 โดยศาลจังหวัดลำปางมีคำพิพากษาให้จำเลยทั้งสองชำระเงินให้โจทก์ เป็นจำนวนเงิน 3,690,000.00 บาท พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปีของเงินต้นจำนวนดังกล่าว นับแต่วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2559 เป็นต้นไปจนกว่าจะชำระหนี้เสร็จ แต่ดอกเบี้ยคิดถึงวันฟ้อง (ฟ้องวันที่ 4 กรกฎาคม 2560) ไม่เกิน 388,286.94 บาท กับให้จำเลยร่วมกันใช้ค่าธรรมเนียม โดยกำหนดค่าทนายความ 10,000.00 บาท ส่วนค่าใช้จ่ายในการดำเนินคดีให้เป็นพับ

ต่อมา โจทก์ได้ยื่นฟ้องต่อศาลล้มละลายกลาง ตามคดีหมายเลขดำที่ ล 3389/2563 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม 2563 โดยศาลล้มละลายกลางมีคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดของจำเลย ตามคดีหมายเลขแดงที่ 3971/2563 ลงวันที่ 28 กันยายน 2563 ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 มาตรา 14 และให้ใช้ค่าฤชาธรรมเนียมแทนผู้ฟ้อง โดยหักจากกองทรัพย์สินของจำเลยทั้งสอง เฉพาะค่าทนายความให้เจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์กำหนดตามที่เห็นสมควร

ปัจจุบัน สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยยังมิได้รับรู้ถึงหนี้สินของจำเลยทั้งสาม เนื่องจากอยู่ระหว่างโฆษณาคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 137 ตอนพิเศษ 258 ง ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2563 เพื่อยื่นขอรับชำระหนี้ ต่อเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์ทำให้ไม่สามารถระบุจำนวนเงินที่คาดว่าจะเรียกเก็บได้

หน้า

หมายเหตุ 25 หนังสือที่อาจเกิดขึ้น

25.1 บริษัท เควสโก้ จำกัด ซึ่งรับจ้างก่อสร้างอาคารทดสอบและพัฒนาระบบขนส่งทางรางและรถไฟความเร็วสูง ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 หลัง ณ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ตามสัญญาเลขที่ จ.47/2559 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2559 วงเงิน 48,440,000.00 บาท ได้ยื่นฟ้องต่อศาลปกครองกลาง ตามคดีหมายเลขดำที่ 1164/2563 ลงวันที่ 22 เมษายน 2563 ให้สถาบันชดใช้เงินที่ค้างชำระค่าจ้างงาน 4 งวดงาน และค่าใช้จ่ายกรณีงานเพิ่มเติม เป็นจำนวนเงิน 10,474,244.87 บาท พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปีของเงินต้นจำนวนดังกล่าว ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลปกครองกลาง

25.2 บริษัท มวลมิตร คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งรับจ้างก่อสร้างถนนลาดยางภายในสถานีวิจัยลำตะคอง ประกอบด้วย (1) ก่อสร้างถนนลาดยางทางเข้าหลัก 4 ช่องจราจร พร้อมเกาะกลางและวงเวียน จำนวน 1 สาย และ (2) ก่อสร้างถนนลาดยาง ขนาดกว้าง 9 เมตร ยาว 2,500 เมตร จำนวน 1 สาย ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ณ สถานีวิจัยลำตะคอง ตามสัญญาจ้างเลขที่ จ.53/2560 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2560 วงเงิน 27,950,000.00 บาท ได้ยื่นฟ้องต่อศาลปกครองนครราชสีมา ตามคดีหมายเลขดำที่ 81/2562 ลงวันที่ 25 เมษายน 2562 ให้สถาบันชดใช้เงินค่าก่อสร้างที่ไม่มีค่างานในใบปริมาณราคา (BOQ) และไม่มีในแบบแปลนกรณีงานเพิ่มเติม เป็นจำนวนเงิน 4,732,736.93 บาท พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปีของเงินต้นจำนวนดังกล่าว ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลปกครองนครราชสีมา

25.3 บริษัท แอดวานซ์ โซลูชั่น กรุ๊ป จำกัด ได้ทำสัญญาซื้อขายพร้อมติดตั้งฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการดำเนินการ เครื่อง Plasma สำหรับ Pyrolysis and Gasification จำนวน 1 ชุด ตามสัญญาซื้อขายเลขที่ ข.92/2558 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2558 วงเงิน 80,800,000.00 บาท ได้ยื่นฟ้องต่อศาลปกครองกลาง ตามคดีหมายเลขดำที่ 897/2562 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2562 ให้สถาบันชำระเงินค่าปรับที่รับไว้ เป็นจำนวนเงิน 68,680,000.00 บาท พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปีของเงินต้นจำนวนดังกล่าว ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลปกครองกลาง

นส.



รายงานสรุปผลการดำเนินงานของ
คณะกรรมการตรวจสอบ (Audit Committee)
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

ของคณะกรรมการตรวจสอบ

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

คณะกรรมการตรวจสอบของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่ง กวท. ที่ ๓/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ และมีการเปลี่ยนแปลงประธานและกรรมการตรวจสอบ ตามคำสั่ง กวท. ที่ ๑/๒๕๖๓ และ ๕/๒๕๖๓ ซึ่งกรรมการประกอบด้วย

๑. นางสาวดวงใจ	อัครจินตจิตร	ประธานกรรมการตรวจสอบ
๒. นายเอียรเอก	ดิยพงศ์พัฒนา	กรรมการตรวจสอบ
๓. นางสาวชนิษฐา	สหเมธาพัฒน์	กรรมการตรวจสอบ
๔. นางปานทอง	ฉัตรวิสัย	เลขานุการ (ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบภายใน)
๕. นางธิดารัตน์	อยู่ยืนยง	ผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบ มีหน้าที่ช่วยเหลือคณะกรรมการสถาบันสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) ในการปฏิบัติหน้าที่กำกับดูแล โดยสอบทานรายงานทางการเงิน ระบบการควบคุมภายใน กระบวนการตรวจสอบและการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ โดยมีแนวทางปฏิบัติตามกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้คณะกรรมการตรวจสอบสามารถแสดงความเห็นหรือรายงานได้อย่างเป็นอิสระตามอำนาจหน้าที่และไม่มีสถานการณ์ใดๆ ที่บังคับให้กรรมการตรวจสอบไม่แสดงความเห็นตามที่พึงจะเป็น ในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ได้มีการประชุมรวมทั้งหมด ๔ ครั้ง โดยเป็นการประชุมร่วมกับสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.) จำนวน ๑ ครั้ง และประชุมร่วมกับผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ๑ ครั้ง สรุปสาระสำคัญ ได้ดังนี้

๑. การสอบทานความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน และผลการประเมินการควบคุมภายใน ด้วยตนเองตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลังว่าด้วยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ปฏิบัติการควบคุมภายในสำหรับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๖๑ จากการสอบทานพบว่าเนื่องจากสถานการณ์การระบาดของ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานตามแผนควบคุมภายใน อาทิเช่น การดำเนินงานตาม MOU ระหว่างประเทศที่ไม่สามารถดำเนินการได้ การขยายสัญญาจัดซื้อจัดจ้างที่ส่งผลให้การเบิกจ่ายงบลงทุนไม่เป็นไปตามแผน เป็นต้น

๒. การสอบทานการบริหารความเสี่ยง เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินงานด้านการบริหารความเสี่ยง เป็นไปอย่างถูกต้องและเหมาะสม ซึ่งประกอบด้วย ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ ความเสี่ยงด้านการเงิน ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติการ และความเสี่ยงด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบ จากการตรวจสอบมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงและแผนงานระดับกิจกรรมควรกำหนดตัวชี้วัด เป้าหมายให้ครบถ้วนและชัดเจนเพื่อที่จะสามารถวัดผลความสำเร็จได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพ รวมทั้งในการพิจารณาเลือกแผนบริหารความเสี่ยง ควรคำนึงถึงต้นทุนที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับผลประโยชน์ที่จะได้รับเพื่อให้มั่นใจได้ว่าเป็นแผนบริหารความเสี่ยงที่ดีที่สุด

๓. การสอบทานงบการเงินรายไตรมาส ปี ๒๕๖๓ และงบการเงินประจำปี ๒๕๖๒ พบว่าการจัดทำรายงานทางการเงินและการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญมีความถูกต้องครบถ้วน เชื่อถือได้และเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป อย่างไรก็ตาม สำหรับเงินยืมทดรองจ่าย มีการส่งใบสำคัญหักล้างเงินยืมล่าช้าเกินกำหนดและมีการโอนเงินยืมล่วงหน้าก่อนถึงกำหนดชำระหนี้ยาวนานเกินไป จึงควรมีการทบทวนและปรับปรุงขั้นตอนการทำงานให้เชื่อมโยงกับระบบเงินยืมทดรองจ่าย โดยกำหนดให้ระบบงานมีจุดควบคุม/แจ้งเตือนให้ครอบคลุมทุกประเด็นสำคัญที่ต้องปฏิบัติตามระเบียบ อาทิ ระบบสามารถตรวจสอบความถูกต้องของวันที่ต้องการใช้เงิน

๒

๔. การตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง นโยบายและมติคณะ รัฐมนตรี ควรมีการรวบรวมปัญหาเกี่ยวกับ TOR จากแหล่งข้อมูลต่างๆ จัดทำแนวทางการซักซ้อมความเข้าใจและเผยแพร่เพื่อให้มั่นใจได้ว่าเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องรับทราบ เข้าใจและพร้อมที่จะปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีข้อตรวจพบเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระทำผิดซ้ำ เช่น ควรมีการสอบทานรายละเอียดใน TOR ให้มีความถูกต้องเป็นปัจจุบันก่อนเข้าสู่กระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง ทั้งนี้สำหรับการจัดทำครุภัณฑ์ระหว่างประกอบ ควรมีการแต่งตั้งผู้ควบคุมรับผิดชอบในการจัดทำครุภัณฑ์ระหว่างประกอบและแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจการปฏิบัติงานเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๑๘

๕. การตรวจสอบผลการดำเนินงานโครงการที่เกี่ยวกับความมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล จากการสุ่มตรวจสอบโครงการ มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงระบบการติดตามผลการดำเนินงานโครงการให้มีการรายงานผลที่ถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์และเป็นปัจจุบัน เพื่อให้ผู้บริหารรับทราบข้อมูลที่ต้องการและนำไปใช้ในการบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป ทั้งนี้ในการประเมินผลงาน/ความสำเร็จของการดำเนินงาน ควรพิจารณาถึงผลลัพธ์ (Outcome) นอกเหนือจากผลผลิต (Output) โดยให้ตอบสนองวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดไว้เพื่อให้ วว. ช่วยแก้ปัญหาสังคมและประเทศชาติด้านวิจัยและพัฒนาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๖. การตรวจสอบระบบงานสารสนเทศ เรื่องระบบการขอทำงานล่วงเวลาออนไลน์ (e-OT) พบว่ามีการปฏิบัติเป็นไปตามมาตรฐานการควบคุมทั่วไป (General Control) อาทิ การกำหนดนโยบายและระเบียบปฏิบัติ การแบ่งแยกหน้าที่และวิธีการปฏิบัติงาน การควบคุมความปลอดภัยของระบบงาน การควบคุมการพัฒนา/ปรับปรุงระบบงาน และการป้องกันความเสียหายของระบบงาน อย่างไรก็ตาม ควรเตรียมความพร้อมและเร่งรัดให้มีการใช้งานระบบโดยเร็ว พร้อมทั้งสรุปผลการพัฒนาระบบงานเพื่อประเมินประสิทธิภาพ ประสิทธิผลและความคุ้มค่าของระบบงาน นอกจากนี้ควรมีการบริหารจัดการเอกสารในการพัฒนาระบบงานให้เป็นระบบและครบถ้วนตามหลักการบริหารจัดการโครงการที่มีประสิทธิภาพ (Project Management) เพื่อให้มั่นใจว่ามีการปฏิบัติงานจริงและเชื่อมโยงกับส่วนงานอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลการเบิกจ่ายเงิน มีความถูกต้องและเชื่อถือได้

คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาแล้วเห็นว่า การบริหารและการดำเนินงานของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) มีการบริหารความเสี่ยงและการจัดการระบบการควบคุมภายใน ซึ่งมีการพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง รายงานทางการเงินมีการเปิดเผยข้อมูลครบถ้วน ถูกต้อง และเชื่อถือได้ตามมาตรฐานการบัญชี มีการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ มติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมีผู้สอบบัญชีและผู้ตรวจสอบภายในที่มีความเป็นอิสระและมีคุณสมบัติเหมาะสมที่ช่วยให้การสอบบัญชีและระบบการควบคุมภายในมีประสิทธิภาพ โดยคณะกรรมการตรวจสอบได้แสดงความเห็นอย่างเป็นอิสระและให้คำแนะนำแก่ฝ่ายบริหารอย่างตรงไปตรงมา เพื่อประโยชน์สูงสุดของ วว. รวมทั้ง วว. ควรมุ่งเน้นการสร้างระบบป้องกัน (Prevention System) ก่อนที่ปัญหาจะเกิดขึ้น เพื่อให้การบริหารงานเป็นไปอย่างราบรื่น

;

๓๒ ๐๓.๐๖.๖๕

(นางสาวดวงใจ อัสวจินตจิตร)

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

รายนามคณะกรรมการจัดทำรายงานประจำปี

1. ผู้ว่าการ	ที่ปรึกษา
2. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม	ประธานคณะกรรมการ
3. ผู้อำนวยการสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล	คณะกรรมการ
4. ผู้อำนวยการสำนักดิจิทัลและสารสนเทศ	คณะกรรมการ
5. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ	คณะกรรมการ
6. ผู้อำนวยการสำนักจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม	คณะกรรมการ
7. ผู้อำนวยการสำนักผู้ว่าการ	คณะกรรมการ
8. ผู้อำนวยการสำนักสื่อสารองค์กร	คณะกรรมการ
9. ผู้อำนวยการสำนักบริหารการคลัง	คณะกรรมการ
10. ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน	คณะกรรมการ
11. ผู้อำนวยการกองวิเทศสัมพันธ์	คณะกรรมการ
12. ผู้อำนวยการกองงานเลขานุการ	คณะกรรมการ
13. ผู้อำนวยการกองบริการธุรกิจและนวัตกรรม	คณะกรรมการ
14. ผู้อำนวยการกองการเงินและบัญชี	คณะกรรมการ
15. ผู้อำนวยการกองติดตามและประเมินผล	คณะกรรมการ
16. นายสุเมธ ภูมิอภิรดี	คณะกรรมการ
17. นายศิระ ศิลานนท์	คณะกรรมการ
18. นางรำไพ สุขกลับ	คณะกรรมการ
19. นายจิระวัฒน์ เอี่ยมวัฒน์	คณะกรรมการ
20. นางบุญเรือน น้อยชุมแพ	คณะกรรมการ
21. นางสลิลดา พัฒนศิริ	คณะกรรมการ
22. นายเรวัต วิบูลย์ศิริชัย	คณะกรรมการ
23. นางสาวพิมพ์ประไพ ศุภรัตน์	คณะกรรมการ
24. ผู้อำนวยการกองประชาสัมพันธ์	คณะกรรมการและ เลขานุการ
25. นางสาวจิรวรรณออตยะกุล	คณะกรรมการและผู้ช่วย เลขานุการ
26. นางสาวปัทมา ลีเลิศมงคล	คณะกรรมการและผู้ช่วย เลขานุการ
27. นางสาวสุภัทรา ลายเงิน	คณะกรรมการและผู้ช่วย เลขานุการ