

วท. TISTR

รายงานประจำปี
2564

Annual
Report
2021

สารบัญ

สารผู้ว่าการ	4
คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)	7
ประวัติคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	12
คณะผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	22
นโยบายการกำหนดค่าตอบแทนของกรรมการ	43
นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี (CG) ขว วว.	49
ผลการดำเนินงานการกำกับดูแลกิจการที่ดี (CG) ปี 2564	52
นโยบายและการจ่ายค่าตอบแทนของผู้บริหารระดับสูง	56
โครงสร้างของกลุ่มธุรกิจ/โครงสร้างผู้ถือหุ้นเพื่อสะท้อนผู้มีอำนาจควบคุมที่แท้จริง	57
แนวนโยบายผู้ถือหุ้นภาครัฐ	59
ความเสี่ยงหลักของการดำเนินธุรกิจ	62
นโยบายและแนวปฏิบัติการป้องกันการเกิดรายการเกี่ยวโยง	67
ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม	78
การดำเนินงานด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	81
สภาพธุรกิจ แผนงานทางธุรกิจ และกลยุทธ์	86
ผลงานเด่น	89
กิจกรรมสำคัญ ประจำปี 2564	92
รางวัลแห่งความสำเร็จ ประจำปี 2564	98
โครงการสำคัญ	102

โครงการวิจัยและพัฒนาที่แล้วเสร็จในปี 2564	107
สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรที่ยื่นจดในปี 2564	112
ผลงานตีพิมพ์ภายในประเทศ/ผลงานตีพิมพ์นานาชาติ ในปี 2564	115
ผลการดำเนินงานด้านลูกค้าและการตลาด	126
การถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์	131
การถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงสังคม	135
การดำเนินงานด้านงานบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	140
ผลการดำเนินงานด้านการบริหารทุนมนุษย์ ปี 2564	143
เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการพัฒนาองค์กรของ วว.	146
ผลการดำเนินงานด้านความร่วมมือกับต่างประเทศ	148
ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป	151
รายงานสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ (Audit Committee)	186
ประจำปีงบประมาณ 2564	

สารนุ้ว่ากาาร



ปี พ.ศ. 2564 เป็นปีที่ท้าทายต่อการทำงานของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เป็นอย่างยิ่ง ด้วยสถานการณ์อันรุนแรงจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) อย่างไรก็ตาม ในท่ามกลางสถานการณ์วิกฤต กล่าวได้ว่า วว. ในฐานะที่เป็นรัฐวิสาหกิจด้านการวิจัย พัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยี บริการอุตสาหกรรม และสร้างสรรค์นวัตกรรม ภายใต้สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ประสบผลสำเร็จในการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ไปช่วยสนับสนุนการเติบโตเศรษฐกิจฐานรากแบบมีส่วนร่วมและตอบสนองวิถีชีวิตในอนาคต (Inclusive Growth & Wellness) สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-Curve) และธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม คำนึงถึงการจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อม ตลอดจนสามารถบริหารงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีธรรมาภิบาลท่ามกลางวิกฤตระดับโลก

ผลการดำเนินงานสำคัญของ วว. ในปี พ.ศ. 2564 มุ่งเน้นการพัฒนางานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมในเชิง BCG (Bio economy, Circular economy, Green economy) ที่บูรณาการความร่วมมือกับภาคธุรกิจขนาดใหญ่ ภาคการเกษตร และชุมชน เพื่อสร้างการเติบโตของอุตสาหกรรมเกษตร อาหาร การแพทย์ และพลังงาน ยกกระดับเศรษฐกิจทั้งระบบ เพิ่มผลิตภัณธ์มวลรวมของประเทศ พร้อมกระจายรายได้สู่ชุมชน สร้างชุมชนให้เข้มแข็ง และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตัวอย่างโครงการสำคัญ เช่น การพัฒนากระบวนการผลิตด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ได้แก่ นวัตกรรมน้ำตาลที่ช่วยควบคุมระดับน้ำตาลให้สมดุล ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต “น้ำตาลพาลาทีน” ให้แก่บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด กำลังการผลิต 60 ตัน/ปี มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ 10 ล้านบาท/ปี และมีแผนการส่งออก

ในอนาคต การพัฒนาไบโอเมทานอลจากวัสดุเหลือทิ้ง เพื่อนำไปสู่การต่อยอดการสร้างโรงงานไบโอเมทานอล ต้นแบบแห่งแรกของประเทศไทย โดยบริษัท บีแอล ซีพี เพาเวอร์ จำกัด เพื่อลดการนำเข้าเมทานอลจากต่างประเทศร้อยละ 100 การจัดการขยะชุมชนครบวงจรและสร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ครอบคลุมพื้นที่ 4 ภูมิภาคของไทย สามารถสร้างรายได้ให้หน่วยงานท้องถิ่นกว่า 10 ล้านบาท/ปี และมีความร่วมมือกับกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย (Dow) ในการสร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะพลาสติกในชุมชนอย่างยั่งยืน การพัฒนาสารชีวภัณฑ์จากจุลินทรีย์สำหรับป้องกันกำจัดศัตรูพืช ซึ่งมีความปลอดภัยต่อสิ่งมีชีวิต สิ่งแวดล้อม ไม่มีสารพิษตกค้าง ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และลดการนำเข้าสารเคมีจากต่างประเทศ โดย วว. ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตในพื้นที่จังหวัดภาคกลางและภาคตะวันตก ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี สุพรรณบุรี นครปฐม และอยุธยา ส่งผลให้ลดต้นทุนของเกษตรกรได้ 172.5 ล้านบาท และลดการนำเข้าสารเคมีเกษตรประมาณ 241.5 ล้านบาท การพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากไม้ดอกไม้ประดับโดยเริ่มจากโครงการนำร่องในพื้นที่จังหวัดเลย สามารถรวมกลุ่มผู้ประกอบการจำนวน 124 กลุ่ม เป็นคลัสเตอร์ เพิ่มรายได้ให้เกษตรกร คิดเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจ 90 ล้านบาท/ปี และยังบูรณาการความร่วมมือกับภาครัฐ/เอกชนในจังหวัดเลย ในการจัดตั้ง “มัลลียวิทย์สถาน” เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก สร้างแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติและวัฒนธรรม ตลาดไม้ดอกไม้ประดับ และผลิตภัณฑ์ในแต่ละพื้นที่ การพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการปลูกพืชเศรษฐกิจร่วมกับการเพาะเห็ดไมคอร์ไรซาในพื้นที่ชุมชนบ้านบุญแจ่มภายใต้โครงการชุมชนไม่มีค่า โดยนำเทคโนโลยีด้าน Biobased

มาก่อให้เกิดความเข้มแข็งด้านเศรษฐกิจชุมชนเป็นที่ประจักษ์ ซึ่งรับรองด้วยรางวัลชนะเลิศอันดับ 1 ของภาคเหนือ และรองชนะเลิศอันดับ 1 ระดับประเทศ ในการประกวดชุมชนอุดมสุข ตามหลัก BCG Model ตลอดจนการพัฒนาห้องปฏิบัติการทันสมัยเพื่อการวิเคราะห์ทดสอบสารสกัดจากัญชา/กัญชง สำหรับใช้ทางการแพทย์ครอบคลุม 5 ชนิดตัวอย่าง ได้แก่ พืชกัญชา ตำรับยาแผนไทย น้ำมันกัญชา สารสกัด ผลิตภัณฑ์จากน้ำมันกัญชา มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความมั่นคงด้านยา เสริมแกร่งผู้ประกอบการ พัฒนาเพิ่มมูลค่าพืชเศรษฐกิจจากทรัพยากรในประเทศ อีกทั้งได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน OECD GLP จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กระทรวงสาธารณสุข ถือเป็น 1 ใน 5 แห่งของประเทศที่ได้รับการรับรอง

ในปี พ.ศ. 2564 วว. ยังได้รับรางวัลดีเด่นในหลายด้าน อันเป็นการรับรองถึงผลงานเชิงคุณภาพในการดำเนินงานของ วว. ได้แก่ รางวัลรัฐวิสาหกิจดีเด่น ประจำปี 2563 ประเภท “รางวัลความร่วมมือเพื่อการพัฒนาดีเด่น ด้านความร่วมมือเชิงยุทธศาสตร์” ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่าง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.) และธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย (EXIM Bank) รวมทั้งได้รับรางวัลบริการภาครัฐประจำปี 2564 จากคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) จำนวน 3 รางวัล คือ รางวัลบริการภาครัฐ “ประเภทรางวัลนวัตกรรมบริการ” ระดับดีเด่น จากผลงาน โครงการตาลเดี่ยวโมเดลจัดการขยะสู่พลังงานและสร้างรายได้เพื่อความยั่งยืนของชุมชน รางวัลบริการภาครัฐ “ประเภทพัฒนาการบริการ” ได้แก่ ระดับดีเด่นจากผลงาน ศูนย์นวัตกรรมการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรม และระดับดีจากผลงาน นวัตกรรมเพิ่มผลผลิตและ

มูลค่ากล้วยไข่เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจการเกษตร

ในมิติของการดูแลผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) วว. ยังได้รับรางวัลดีเด่นในหลายๆ ด้าน เพื่อเป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้กับลูกค้าและผู้บริโภคถึงคุณภาพของผลงาน วว. ได้แก่ รางวัล “หน่วยตรวจสอบรับรองด้านสินค้าเกษตรและอาหารดีเด่น” ประจำปี 2564 และห้องปฏิบัติการ วว. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ปุ๋ย และพืช ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO 17025 ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร (ศนส.) ได้รับการรับรองเป็นหน่วยทดสอบตามหลักการ OECD GLP สำหรับการทดสอบทางพิษวิทยา นอกจากนี้ วว. ยังได้รับรางวัลองค์กรต้นแบบด้านสิทธิมนุษยชน ประจำปี 2564 จากกรมคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ กระทรวงยุติธรรม และรางวัลสำนักงานสีเขียว ซึ่งได้รับการประเมินให้ผ่านการรับรองอย่างต่อเนื่อง นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 รวมถึงมีการทำงานร่วมกับสถาบันการศึกษาในภูมิภาคและองค์กรต่างๆ เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานราก โดย วว. ได้ทำงานร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏทั่วประเทศ และยังมีความร่วมมือกับมูลนิธิชัยพัฒนา และมูลนิธิอื่นๆ ในพระราชดำริสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ทรัพยากรประจำถิ่น

อีกทั้งยังได้รับการสนับสนุนงบประมาณวิจัยจากองค์กรต่างประเทศ อาทิ โครงการ SOILGUARD ภายใต้การสนับสนุนงบประมาณจากสหภาพยุโรป ภายใต้กรอบ Horizon 2020

จากผลงานเชิงประจักษ์ดังกล่าวมา กล่าวได้ว่า แม้จะมีสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ที่กลับมาระบาดมากขึ้นอีกครั้งและส่งผลกระทบต่อการทำงาน แต่ วว. ได้ปรับการทำงานเข้าสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล จนสามารถดำเนินงานได้อย่างเป็นผลสำเร็จ ต่อเนื่อง ไม่หยุดชะงัก สร้างผลงานโดดเด่นได้สัมฤทธิ์ผลตามเป้าหมาย ซึ่งเป็นความมุ่งมั่นที่พวกเราชาว วว. ทุกคนภาคภูมิใจ และจะรักษาคุณภาพมาตรฐานการดำเนินงานนี้ให้ดียิ่งขึ้น เพื่อรับมือกับสถานการณ์ ทั้ง New Normal และ Next Normal และนำผลงานวิจัยพัฒนา บริการ และนวัตกรรมของ วว. สร้างประโยชน์สูงสุดให้แก่ประเทศชาติสืบต่อไป

ศ. (วิจัย) ดร.ชุตินา เอี่ยมโชติชวลิต

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)



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



นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง
กรรมการ
(1 ต.ค. 63 – ปัจจุบัน)



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



นายดนุชา พิษยนันท์
กรรมการ
(1 ต.ค. 63 – ปัจจุบัน)



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



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



นายเอีกรเอก ตียพงศ์พัฒนา
กรรมการ
(18 พ.ย. 62 – ปัจจุบัน)



นางสาวนิตฐา สหเมธาพัฒน์
กรรมการ
(18 พ.ย. 62 – ปัจจุบัน)



นางสาวนิสกร จีงเจริญธรรม
กรรมการ
(18 พ.ย. 62 – ปัจจุบัน)



นางชุตีมา เอี่ยมโชติชวลิต
กรรมการและเลขานุการ
(2 พ.ย. 61 – ปัจจุบัน)

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วทท.) ได้กำหนดทิศทางและวางกรอบนโยบายการดำเนินงานในช่วงปีงบประมาณ 2563–2564 เพื่อเสริมสร้างศักยภาพการทำงานของ วว. ดังนี้

นโยบายข้อ 1

วิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สนับสนุนการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ (S-curve Industries) บนฐานเศรษฐกิจ BCG: เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

นโยบายข้อ 2

ส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากในการสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนแบบมีส่วนร่วม เพื่อให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจในเชิงพื้นที่ ในการสร้างงานสร้างรายได้ ลดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจและสร้างความเท่าเทียมทางสังคม ดูแลคุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อม เพื่อรับมือกับสถานการณ์ใหม่ๆ ของประเทศ

นโยบายข้อ 3

ขยายงานบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการรับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐานสากล เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถการแข่งขันให้กับประเทศ

นโยบายข้อ 4

เพิ่มขีดความสามารถในการหารายได้ เพื่อความมั่นคงทางด้านการเงินขององค์กร

นโยบายข้อ 5

เพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการองค์กรและบุคลากร เพื่อการเป็นองค์กรสมรรถนะสูงได้อย่างยั่งยืน

วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อสร้างนวัตกรรมการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม อย่างยั่งยืน

พันธกิจ

1. วิจัยพัฒนาและบูรณาการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสร้างคุณค่ามูลค่าเพิ่มให้กับเศรษฐกิจประเทศบนฐานความหลากหลายทางชีวภาพ ตอบสนองการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน
2. ถ่ายทอดเทคโนโลยี และนวัตกรรม สู่ภาคอุตสาหกรรมและวิสาหกิจชุมชน และผลักดันให้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์ทั้งเชิงเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม
3. บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ รับรองระบบคุณภาพ อบรมและที่ปรึกษา เพื่อยกระดับมาตรฐานและความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม
4. พัฒนาระบบบริหารจัดการองค์กร สู่องค์กรสมรรถนะสูง ทันสมัย และมีธรรมาภิบาล

ยุทธศาสตร์

1. วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สนับสนุนการเติบโตเศรษฐกิจฐานรากแบบมีส่วนร่วมและตอบสนองวิถีชีวิตในอนาคต
2. วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-Curve) และธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
3. วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อจัดการกับการเปลี่ยนแปลงสำคัญของประเทศด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม
4. พัฒนางค์กรสมรรถนะสูง

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)

ในปีงบประมาณ 2564 คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) ประกอบด้วยบุคคล ดังต่อไปนี้

1. นายพลสุ โลหารขุน	ประธานกรรมการ	(18 พ.ย. 62 – ปัจจุบัน)
2. นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง	กรรมการโดยตำแหน่ง	(1 ต.ค. 63 – ปัจจุบัน)
3. นางสาวดวงใจ อัสวจินตจิตร	กรรมการโดยตำแหน่ง	(1 ต.ค. 60 – ปัจจุบัน)
4. นายดนูชา พิษยนันท์	กรรมการโดยตำแหน่ง	(1 ต.ค. 63 – ปัจจุบัน)
5. นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	(18 พ.ย. 62 – ปัจจุบัน)
6. เรืออากาศเอก กนก ทองเผือก	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	(18 พ.ย. 62 – ปัจจุบัน)
7. นายเอียรเอก ดิยพงศ์พัฒนา	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. นางชุตีมา 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

- ผู้อำนวยการบ้านาญ

ประสบการณ์การทำงาน

- ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
- อธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
- อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

การดำรงตำแหน่งกรรมการในหน่วยงานอื่น:

- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย

การถือหุ้นในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม บริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ งานให้การรับรองระบบบริหารคุณภาพ งานบริการที่ปรึกษา งานจัดฝึกอบรม งานถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่ชุมชนและสังคม เกินร้อยละ 10 ของจำนวนหุ้นที่บริษัทมีสิทธิออกเสียงทั้งหมด: ไม่มี

รายการการจัดซื้อ/จัดจ้างกับ วว. วงเงินตั้งแต่ 100 ล้านบาท: ไม่มี



2. นางสาววิการ์ตนี ถั่วอว

กรรมการ กวก.

วัน เดือน ปีเกิด

16 พฤศจิกายน 2509 อายุ 55 ปี

การศึกษา

- ปริญญาเอก ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาประชากรศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล
- ปริญญาโท ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาประวัติศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรี ศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาประวัติศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

ประสบการณ์การทำงาน

- รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
- รองเลขาธิการคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ

การดำรงตำแหน่งกรรมการในหน่วยงานอื่น: ไม่มี

การถือหุ้นในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม บริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบงานให้การรับรองระบบบริหารคุณภาพ งานบริการที่ปรึกษา งานจัดฝึกอบรม งานถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่ชุมชนและสังคม เกินร้อยละ 10 ของจำนวนหุ้นที่บริษัทมีสิทธิออกเสียงทั้งหมด: ไม่มี

รายการการจัดซื้อ/จัดจ้างกับ วว. วงเงินตั้งแต่ 100 ล้านบาท: ไม่มี



3. นางสาวดวงใจ อัสวจินตจิตร กรรมการ กวก.

วัน เดือน ปีเกิด

23 กันยายน 2505 อายุ 59 ปี

การศึกษา

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาการเงินและธุรกิจระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยอินเดียนา สหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี อักษรศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

- เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ประสบการณ์การทำงาน

- รองเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- ผู้ช่วยเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

การดำรงตำแหน่งกรรมการในหน่วยงานอื่น: ไม่มี

การถือหุ้นในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม บริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ งานให้การรับรองระบบบริหารคุณภาพ งานบริการที่ปรึกษา งานจัดฝึกอบรม งานถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่ชุมชนและสังคม เกินร้อยละ 10 ของจำนวนหุ้นที่บริษัทมีสิทธิออกเสียงทั้งหมด: ไม่มี

รายการการจัดซื้อ/จัดจ้างกับ วว. วงเงินตั้งแต่ 100 ล้านบาท: ไม่มี



4. นายดนูชา พิชยบันก์ กรรมการ กวก.

วัน เดือน ปีเกิด

5 สิงหาคม 2513 อายุ 51 ปี

การศึกษา

- ปริญญาโท M.S. Engineering Management,
The George Washington University, USA
- ปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

- เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ประสบการณ์การทำงาน

- รองเลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- ที่ปรึกษาด้านนโยบายและแผนงาน (นักวิเคราะห์นโยบายและแผนทรงคุณวุฒิ) สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์โครงการลงทุนภาครัฐ (เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 9) สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

การดำรงตำแหน่งกรรมการในหน่วยงานอื่น:

- ธนาคารแห่งประเทศไทย

การถือหุ้นในบริษัทที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับธุรกิจด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม บริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ งานให้การรับรองระบบบริหารคุณภาพ งานบริการที่ปรึกษา งานจัดฝึกอบรม งานถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่ชุมชนและสังคม เกินร้อยละ 10 ของจำนวนหุ้นที่บริษัทมีสิทธิออกเสียงทั้งหมด: ไม่มี

รายการการจัดซื้อ/จัดจ้างกับ วว. วงเงินตั้งแต่ 100 ล้านบาท: ไม่มี



5. นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์ กรรมการ กวก.

วัน เดือน ปีเกิด

24 กันยายน 2507 อายุ 57 ปี

การศึกษา

- Bachelor of Public Administration, Prince of Songkha University
- 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
- ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การดำรงตำแหน่งกรรมการในหน่วยงานอื่น: ไม่มี

การถือหุ้นในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม บริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบงานให้การรับรองระบบบริหารคุณภาพ งานบริการที่ปรึกษา งานจัดฝึกอบรม งานถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่ชุมชนและสังคม เกินร้อยละ 10 ของจำนวนหุ้นที่บริษัทมีสิทธิออกเสียงทั้งหมด: ไม่มี

รายการการจัดซื้อ/จัดจ้างกับ วว. วงเงินตั้งแต่ 100 ล้านบาท: ไม่มี



6. เรืออากาศเอก กนก กองเพ็ญ

กรรมการ กวก.

วัน เดือน ปีเกิด

9 ธันวาคม 2500 อายุ 64 ปี

การศึกษา

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

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ผู้พิพากษาสมทบฝ่ายนายจ้าง ศาลแรงงานกลาง

ประสบการณ์การทำงาน

- รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายบริหารงานกฎหมายและบริหารทั่วไป บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)
- รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายทรัพยากรบุคคลและกำกับกิจกรรมองค์กร บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการในหน่วยงานอื่น: ไม่มี

การถือหุ้นในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม บริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบงานให้การรับรองระบบบริหารคุณภาพ งานบริการที่ปรึกษา งานจัดฝึกอบรม งานถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่ชุมชนและสังคม เกินร้อยละ 10 ของจำนวนหุ้นที่บริษัทมีสิทธิออกเสียงทั้งหมด: ไม่มี

รายการการจัดซื้อ/จัดจ้างกับ วว. วงเงินตั้งแต่ 100 ล้านบาท: ไม่มี



7. นายริयरอก ตียพงศ์พัฒนา กรรมการ กวท.

วัน เดือน ปีเกิด

5 กุมภาพันธ์ 2506 อายุ 58 ปี

การศึกษา

- ปริญญาเอก สาขาภาวะผู้นำเชิงยุทธศาสตร์ความเป็นเลิศ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต กรุงเทพมหานคร
- ปริญญาโท สาขาการพัฒนาท้องถิ่นและภูมิภาค The Institute of Social Studies (ISS) ประเทศเนเธอร์แลนด์
- ปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีการเกษตรบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

ตำแหน่งปัจจุบัน

- นักวิชาการอิสระ ด้านยุทธศาสตร์และการพัฒนาองค์กรด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม

ประสบการณ์การทำงาน

- หัวหน้าชุดโครงการด้านพลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก
- ที่ปรึกษาคณะกรรมาธิการวิสามัญศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาพื้นที่การเกษตรและชุมชนที่ประสบภัยธรรมชาติ วุฒิสภา

การดำรงตำแหน่งกรรมการในหน่วยงานอื่น: ไม่มี

การถือหุ้นในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม บริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ งานให้การรับรองระบบบริหารคุณภาพ งานบริการที่ปรึกษา งานจัดฝึกอบรม งานถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่ชุมชนและสังคม เกินร้อยละ 10 ของจำนวนหุ้นที่บริษัทมีสิทธิออกเสียงทั้งหมด: ไม่มี

รายการการจัดซื้อ/จัดจ้างกับ วว. วงเงินตั้งแต่ 100 ล้านบาท: ไม่มี



8. นางสาวนิงงา สหเมธพัฒน์ กรรมการ กวก.

วัน เดือน ปีเกิด

25 มีนาคม 2507 อายุ 57 ปี

การศึกษา

- ปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี บัณฑิตมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีและการสื่อสารกระทรวงการคลัง กรมสรรพากร

ประสบการณ์การทำงาน

- ผู้ตรวจราชการกรมสรรพากร
- นักวิชาการสรรพากร
- นักวิชาการคอมพิวเตอร์

การดำรงตำแหน่งกรรมการในหน่วยงานอื่น:

- องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย

การถือหุ้นในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม บริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ งานให้การรับรองระบบบริหารคุณภาพ งานบริการที่ปรึกษา งานจัดฝึกอบรม งานถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่ชุมชนและสังคม เกินร้อยละ 10 ของจำนวนหุ้นที่บริษัทมีสิทธิออกเสียงทั้งหมด: ไม่มี
รายการการจัดซื้อ/จัดจ้างกับ วว. วงเงินตั้งแต่ 100 ล้านบาท: ไม่มี



9. นางสาวนิสากร จิระจิรธรรม กรรมการ กวท.

วัน เดือน ปีเกิด

29 กุมภาพันธ์ 2503 อายุ 61 ปี

การศึกษา

- ปริญญาโท เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประสบการณ์การทำงาน

- อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านส่งเสริมอุตสาหกรรม และผู้ประกอบการ กำกับดูแล กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- รองอธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

การดำรงตำแหน่งกรรมการในหน่วยงานอื่น: ไม่มี

การถือหุ้นในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม บริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ งานให้การรับรองระบบบริหารคุณภาพ งานบริการที่ปรึกษา งานจัดฝึกอบรม งานถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่ชุมชนและสังคม เกินร้อยละ 10 ของจำนวนหุ้นที่บริษัทมีสิทธิออกเสียงทั้งหมด: ไม่มี

รายการการจัดซื้อ/จัดจ้างกับ วว. วงเงินตั้งแต่ 100 ล้านบาท: ไม่มี



10. นางชุตีมา เอี่ยมโชติชวลิต

กรรมการและเลขานุการ กวก.

(ตำแหน่งผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ตั้งแต่วันที่ 2 พฤศจิกายน 2561 – ปัจจุบัน)

วัน เดือน ปีเกิด

13 พฤศจิกายน 2507 อายุ 57 ปี

การศึกษา

- Doctor of Philosophy Major: Ceramic Science and Engineering
Rutgers University
- Master of Science Major: Ceramic Science and Engineering
Rutgers University
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต ภาควิชาวัสดุศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีเซรามิก
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ประสบการณ์การทำงาน

- รองผู้อำนวยการบริหาร

การดำรงตำแหน่งกรรมการในหน่วยงานอื่น: ไม่มี

การถือหุ้นในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจด้านการวิจัยและพัฒนาด้าน
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม บริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ
งานให้การรับรองระบบบริหารคุณภาพ งานบริการที่ปรึกษา งานจัดฝึก
อบรม งานถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่ชุมชนและสังคม เกินร้อยละ 10 ของ
จำนวนหุ้นที่บริษัทมีสิทธิออกเสียงทั้งหมด: ไม่มี

รายการการจัดซื้อ/จัดจ้างกับ วว. วงเงินตั้งแต่ 100 ล้านบาท: ไม่มี

คณะผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



นางชุตีมา เอี่ยมโชติชวลิต
ผู้ว่าการ



นายประทีป วงศ์บัณฑิต
รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนาด้าน
พัฒนาอย่างยั่งยืน



นายสายนต์ ตันพานิช
รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา
ด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ



นางสาวพัชรา มณีสินธุ์
รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม



นางจิตรา ชัยวิมล
รองผู้ว่าการบริหาร



นางสาวอาภากร สุปัญญา
รองผู้ว่าการยุทธศาสตร์
และจัดการนวัตกรรม

ประวัติผู้บริหาร วว.



นางชุตีมา เอี่ยมโชติชวลิต

ตำแหน่ง ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
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
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต ภาควิชาวัสดุศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีเซรามิก
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการทำงาน:

- รองผู้ว่าการยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2561
- รองผู้ว่าการบริหาร เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2560
- ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2557
- ผู้อำนวยการฝ่ายนวัตกรรมวัสดุ เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2554



นายประทีป วงศ์บัณฑิต

ตำแหน่ง รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน
เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2563

การศึกษา:

- Doctor of Philosophy Major: Mechanical Engineering
Brunel University
- ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโลหการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาฟิสิกส์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการทำงาน:

- ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ
เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2559
- ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการตรวจสอบสภาพการใช้งาน
เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2557



นายสายนต์ ต้นพานิช

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ
เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2560

การศึกษา:

- ปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประวัติการทำงาน:

- ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีการเกษตร
เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2554
- ผู้อำนวยการสถานีวิจัยลำตะคอง
เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2553
- หัวหน้าสถานีวิจัยพืชลำตะคอง
เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2549



นางสาวพิชตรา มณีสรินทร์

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการบริการอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2563

การศึกษา:

- Doctor of Philosophy Major: Packaging, Michigan State University
- Master of Science Major: Post-Harvest & Food Process Engineering สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาอุตสาหกรรมเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประวัติการทำงาน:

- ผู้อำนวยการศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย
เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2562
- ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการพัฒนาบรรจุภัณฑ์
เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2560



นางจิตรรา ชัยวิมล

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการบริหาร
เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2561

การศึกษา:

- Doctor of Philosophy Major: Biological Sciences
University of Warwick
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเคมี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประวัติการทำงาน:

- ผู้อำนวยการสำนักรับรองระบบคุณภาพ
เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2554
- นักวิชาการอาวุโส ประจำสำนักรับรองระบบคุณภาพ
เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2554



นางสาวอาภากร สุปัญญา

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม
เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2562

การศึกษา:

- ปริญญาเอก ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาประชากรศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล
- ปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการเจริญพันธุ์และวางแผน
ประชากร มหาวิทยาลัยมหิดล
- ปริญญาตรี ประกาศนียบัตรพยาบาลศาสตร์และผดุงครรภ์ชั้นสูง
สาขาพยาบาลศาสตร์และผดุงครรภ์ชั้นสูง วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม

ประวัติการทำงาน:

- รองผู้อำนวยการสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน)
ปี 2561-2562

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการสถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)

คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่วางนโยบาย บริหารงานและควบคุมดูแลโดยทั่วไป และรับผิดชอบซึ่งกิจการของสถาบัน อำนาจหน้าที่นี้รวมถึง

1. กำหนดจำนวนตำแหน่ง อัตราเงินเดือน ค่าจ้าง และเงินอื่นของพนักงานและลูกจ้าง
2. ออกข้อบังคับว่าด้วยการบรรจุ แต่งตั้ง เลื่อนเงินเดือนหรือค่าจ้าง การออกจากงาน ระเบียบวินัย การลงโทษและอุทธรณ์การลงโทษ ของพนักงานและลูกจ้าง
3. ออกข้อบังคับว่าด้วยการร้องทุกข์ของพนักงานและลูกจ้าง
4. ออกข้อบังคับว่าด้วยกองทุนสงเคราะห์หรือการสงเคราะห์อื่น เพื่อสวัสดิการของพนักงานและลูกจ้างและครอบครัว
5. ออกข้อบังคับเกี่ยวกับการเงินของสถาบัน
6. ออกข้อบังคับอื่นเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของสถาบัน

บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการสถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)

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

กวท. ชุดปัจจุบันได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2562 มีระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง 2 ปี มีการประชุมทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยได้รับคำตอบแทนตามระเบียบกระทรวงการคลัง ซึ่งในปีงบประมาณ 2564 ได้รับคำตอบแทนเป็นค่าเบี้ยประชุมรวมทั้งสิ้น 1,888,000 บาท โดยในปีงบประมาณ 2564 ได้เริ่มมีการประชุมครั้งแรก เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2563 และมีการประชุมในปีงบประมาณ 2564 รวมทั้งหมด 12 ครั้ง ดังนี้

การจ่ายเบี้ยประชุม ปีงบประมาณ 2564 คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.)

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่ เข้าประชุม (รวม 12 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายพสุ โลหารชุน	ประธานกรรมการ	12 ครั้ง	240,000
2. นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง	กรรมการ	12 ครั้ง	192,000
3. นางสาวดวงใจ อัศวจินตจิตร์	กรรมการ	9 ครั้ง	144,000
นายณฤกษ์ เทอดสถิรศักดิ์	(ผู้แทน)	1 ครั้ง	16,000
4. นายดนุชา พิชยนันท์	กรรมการ	-	-
นายวิโรจน์ นรารักษ์	(ผู้แทน)	10 ครั้ง	160,000
5. เรืออากาศเอก กนก ทองเผือก	กรรมการ	12 ครั้ง	192,000
6. นางสาวนิสากร จึงเจริญธรรม	กรรมการ	12 ครั้ง	192,000
7. นายเอียรเอก ดียพงศ์พัฒนา	กรรมการ	11 ครั้ง	176,000
8. นางสาวชนิษฐา สหเมธาพัฒน์	กรรมการ	12 ครั้ง	192,000
9. นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์	กรรมการ	12 ครั้ง	192,000
10. นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต	กรรมการและเลขานุการ	12 ครั้ง	192,000
รวม			1,888,000

หมายเหตุ : 1. กวท. ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2562

2. นายวิโรจน์ นรารักษ์ เข้าร่วมประชุมแทน นายดนุชา พิชยนันท์ ตั้งแต่การประชุม กวท. ครั้งที่ 12/2563 เป็นต้นไป

3. นายณฤกษ์ เทอดสถิรศักดิ์ เข้าประชุมแทน นางสาวดวงใจ อัศวจินตจิตร์ ในการประชุม กวท. ครั้งที่ 5/2564 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2564

การจ่ายโบนัสคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วท.) ปีงบประมาณ 2563

(1 ตุลาคม 2562 – 30 กันยายน 2563)

รายชื่อกรรมการ		ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม	ค่าตอบแทน (โบนัสปี 2563)
1. นายพสุ โลหารชุน	ประธานกรรมการ	18 พ.ย. 62 – 30 ก.ย. 63	11 ครั้ง	16,302.08
2. นางสาวดวงใจ อัศวจินตจิตร์	กรรมการ	1 ต.ค. 62 – 30 ก.ย. 63	10 ครั้ง	15,000.00
3. นายทศพร ศิริสัมพันธ์	กรรมการ	1 ต.ค. 62 – 30 ก.ย. 63	11 ครั้ง	15,000.00
4. ศ.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล	กรรมการ	1 ต.ค. 62 – 30 ก.ย. 63	10 ครั้ง	15,000.00
5. เรืออากาศเอก กนก ทองเผือก	กรรมการ	18 พ.ย. 62 – 30 ก.ย. 63	11 ครั้ง	13,041.67
6. นางสาวนิสากร จึงเจริญธรรม	กรรมการ	18 พ.ย. 62 – 30 ก.ย. 63	11 ครั้ง	13,041.67
7. นายศักดิ์ชัย อุ่ณจิตติกุล	กรรมการ	18 พ.ย. 62 – 15 ม.ค. 63	2 ครั้ง	2,396.51
8. นายเชิรเอก ดิยพงศ์พัฒนา	กรรมการ	18 พ.ย. 62 – 30 ก.ย. 63	9 ครั้ง	13,041.67
9. นางสาวชนิษฐา สหเมธาพัฒน์	กรรมการ	18 พ.ย. 62 – 30 ก.ย. 63	9 ครั้ง	13,041.67
10. นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์	กรรมการ	18 พ.ย. 62 – 30 ก.ย. 63	11 ครั้ง	15,000.00
11. นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต	กรรมการและเลขานุการ	1 ต.ค. 62 – 30 ก.ย. 63	11 ครั้ง	15,000.00
			รวม	143,906.94

หมายเหตุ : 1. วท. ชุดปัจจุบัน ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน

2562 มีวาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปี โดยจะหมดวาระการดำรงตำแหน่งในวันที่ 17 พฤศจิกายน 2564 จึงมีการประชุมครั้งที่ 7/2562 วันที่ 26 พฤศจิกายน 2562 เป็นครั้งแรก

2. ศ. นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นเลขาธิการ วช. ตั้งแต่วันที่ 30 ธันวาคม 2559 และได้รับการแต่งตั้งเป็น ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563

3. นางสาวดวงใจ อัศวจินตจิตร์ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2560

4. นายทศพร ศิริสัมพันธ์ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ตั้งแต่วันที่ 29 มิถุนายน 2561 และเกษียณอายุราชการ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563

5. นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ได้รับการแต่งตั้งเป็น ผว. ตั้งแต่วันที่ 2 พฤศจิกายน 2561

6. นายศักดิ์ชัย อุ่ณจิตติกุล ลาออกจากตำแหน่ง กรรมการ วท. เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2563

7. นายทศพร ศิริสัมพันธ์ มอบหมายให้ นายวิโรจน์ นรารักษ์ ปฏิบัติหน้าที่แทน ตั้งแต่การประชุม วท. ครั้งที่ 7/2562 เป็นต้นไป

8. นายนฤตม์ เทอดสถีรศักดิ์ เข้าประชุมแทน นางสาวดวงใจ อัศวจินตจิตร์ ในการประชุม วท. จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่

- ครั้งที่ 7/2562 วันที่ 26 พฤศจิกายน 2562

- ครั้งที่ 2/2563 วันที่ 31 มกราคม 2563

9. ในการประชุม วท. ครั้งที่ 4/2564 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2564 วท. ได้มีมติเห็นชอบให้ใช้เงินทุน วว. จ่ายเป็นเงินโบนัสกรรมการ พนักงานและลูกจ้างประจำ ประจำปี 2563 และ วว. ได้ดำเนินการจ่ายโบนัสปีงบประมาณ 2563 ให้ วท. ในเดือนพฤษภาคม 2564

การจ่ายค่าตอบแทนรายเดือน ในปีงบประมาณ 2564 คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง ประเทศไทย (กวก.)

รายชื่อกรรมการ	วันที่ ได้รับ การแต่งตั้ง	วันที่ หมดวาระ/ ลาออก	จำนวนเดือน/ วันที่ได้รับ ค่าตอบแทน รายเดือน	ค่าตอบแทน รายเดือน (บาท)
1. นายพสุ โลหารชุน ประธานกรรมการ	18 พ.ย. 62	-	12 เดือน	192,000
2. นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง กรรมการ	1 ต.ค. 63	-	12 เดือน	96,000
3. นางสาวดวงใจ อัศวจินตจิตร์ กรรมการ	1 ต.ค. 60	-	12 เดือน	96,000
4. นายดนุชา พิชยนันท์ กรรมการ	1 ต.ค. 63	-	12 เดือน	96,000
5. เรืออากาศเอก กนก ทองเผือก กรรมการ	18 พ.ย. 62	-	12 เดือน	96,000
6. นางสาวนิสกร จึ้งเจริญธรรม กรรมการ	18 พ.ย. 62	-	12 เดือน	96,000
7. นายเชียรเอก ดิยพงศ์พัฒนา กรรมการ	18 พ.ย. 62	-	12 เดือน	96,000
8. นางสาวชนิษฐา สหเมธาพัฒน์ กรรมการ	18 พ.ย. 62	-	12 เดือน	96,000
9. นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์ กรรมการ	18 พ.ย. 62	-	12 เดือน	96,000
10. นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต กรรมการ และเลขานุการ	2 พ.ย. 61	-	12 เดือน	96,000
			รวม	1,056,000

- หมายเหตุ :
1. คณะกรรมการ กวก. ได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2562
 2. นายดนุชา พิชยนันท์ ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563
 3. นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564
 4. นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2564

การแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ

กทท. ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ
กลั่นกรองการดำเนินงานของ กทท. ในด้านต่างๆ ทั้งหมด 13 คณะ
โดยมี กทท. ร่วมเป็นประธานและกรรมการ ดังนี้

1. คณะกรรมการตรวจสอบ

มีอำนาจหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการ
กำกับดูแลกิจการและการควบคุมภายในของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2543 ประกอบ
ด้วย กทท. จำนวน 3 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2564 มีการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ			จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (4 ครั้ง)	ค่าตอบแทน
1. นางสาวดวงใจ อัครจินตจิตร	ประธานกรรมการ		4 ครั้ง	240,000
2. นางสาวชนิษฐา สหเมธาพัฒน์	กรรมการ		4 ครั้ง	192,000
3. นายเจียรเอก ดิยพงศ์พัฒนา	กรรมการ		4 ครั้ง	192,000
4. ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบภายใน	เลขานุการ		4 ครั้ง	96,000
5. นางธิดารัตน์ อยู่ยืนยง	ผู้ช่วยเลขานุการ		4 ครั้ง	-
รวม				720,000

หมายเหตุ : 1. คณะกรรมการตรวจสอบ ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562
2. ค่าตอบแทนของคณะกรรมการตรวจสอบ มาจากระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยคณะกรรมการตรวจสอบและหน่วยตรวจสอบภายในของ
รัฐวิสาหกิจ พ.ศ. 2555 ข้อ 16 “ให้กรรมการตรวจสอบได้รับค่าตอบแทนในฐานะกรรมการตรวจสอบอีกทางหนึ่ง นอกเหนือจากค่าตอบแทนใน
ฐานะกรรมการรัฐวิสาหกิจ โดยเหมาจ่ายเป็นรายเดือนเท่ากับเบี้ยประชุมกรรมการของกรรมการรัฐวิสาหกิจนั้น โดยให้ประธานกรรมการตรวจสอบ
ได้รับค่าตอบแทนเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละยี่สิบห้าของค่าตอบแทนดังกล่าว และให้เลขานุการได้รับค่าตอบแทนในลักษณะเหมาจ่ายเป็นรายเดือน
เท่ากับกึ่งหนึ่งของค่าตอบแทนกรรมการตรวจสอบ”

2. คณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และกำหนดนโยบายแผนบริหารความเสี่ยงและแผนควบคุมภายใน กลั่นกรองและให้ความเห็นชอบแผนบริหารความเสี่ยงและแผนควบคุมภายใน และนำเสนอ กวท. พิจารณานุมัติ กำกับดูแล ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยงและแผนควบคุมภายใน รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบหมาย ประกอบด้วย กวท. จำนวน 2 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2564 มีการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (4 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์	ประธานอนุกรรมการ	4 ครั้ง	40,000
2. นายขจิต สุขุม	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	32,000
3. ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ	3 ครั้ง	8,000
4. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	-
5. รองผู้ว่าการบริหาร	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	-
6. รองผู้ว่าการยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม	อนุกรรมการ	3 ครั้ง	-
7. ผู้อำนวยการสำนักบริหารการคลัง	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	-
8. ผู้อำนวยการศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	-
9. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ และเลขานุการ	อนุกรรมการ	3 ครั้ง	-
10. ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน	ผู้ช่วยเลขานุการ	4 ครั้ง	-
11. ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน	ผู้ช่วยเลขานุการ	4 ครั้ง	-
		รวม	80,000

หมายเหตุ : 1. คณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562

3. คณะอนุกรรมการแผนวิสาหกิจ

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และกำหนดทิศทางแผนวิสาหกิจและแผนปฏิบัติการประจำปี กลั่นกรองและให้ความเห็นชอบแผนวิสาหกิจ แผนปฏิบัติการประจำปี พร้อมทั้งนำเสนอ กวท. พิจารณาอนุมัติ กำกับดูแล ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน และการทบทวนแผนวิสาหกิจและแผนปฏิบัติการประจำปี และรายงานต่อ กวท. รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบหมาย ประกอบด้วย กวท. จำนวน 2 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2564 มีการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (4 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายวิโรจน์ นวรักษ์	ประธานอนุกรรมการ	4 ครั้ง	40,000
2. ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	16,000
3. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	-
4. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	-
5. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	-
6. รองผู้ว่าการบริหาร	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	-
7. รองผู้ว่าการยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	-
8. ผู้อำนวยการศูนย์ทดสอบและมาตรฐานระบบขนส่งทางราง	อนุกรรมการ	2 ครั้ง	-
9. ผู้อำนวยการศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	-
10. ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาดและสิ่งแวดล้อม	อนุกรรมการ	3 ครั้ง	-
11. ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	-
12. ผู้อำนวยการสำนักจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	-
13. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ	อนุกรรมการและเลขานุการ	4 ครั้ง	-
14. ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน	ผู้ช่วยเลขานุการ	4 ครั้ง	-
15. ผู้อำนวยการกองติดตามและประเมินผล	ผู้ช่วยเลขานุการ	4 ครั้ง	-
		รวม	56,000

หมายเหตุ : 1. คณะอนุกรรมการแผนวิสาหกิจ ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562

4. คณะอนุกรรมการบริหารจัดการสารสนเทศและดิจิทัล

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ กำหนดนโยบายแผนการบริหารจัดการสารสนเทศและดิจิทัล กลั่นกรองและให้ความเห็นชอบแผนการบริหารจัดการสารสนเทศและดิจิทัล และนำเสนอ กวท. พิจารณาอนุมัติ กำกับดูแล ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารจัดการสารสนเทศและดิจิทัล และรายงานต่อ กวท. รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบหมาย ประกอบด้วย กวท. จำนวน 2 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2564 มีการประชุมทั้งหมด 6 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (6 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นางสาววิภารัตน์ ดือ่อง	ประธานอนุกรรมการ	6	60,000
2. นายสรณันท์ จิวะสุรัตน์	อนุกรรมการ	6	48,000
3. ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ	6	32,000
4. รองผู้ว่าการบริหาร	อนุกรรมการ	6	-
5. รองผู้ว่าการยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม	อนุกรรมการ	6	-
6. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม	อนุกรรมการ	6	-
7. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ	อนุกรรมการ	5	-
8. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ	อนุกรรมการ	6	-
9. ผู้อำนวยการสำนักดิจิทัลและสารสนเทศ	อนุกรรมการและ เลขานุการ	6	-
10. ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบดิจิทัล	ผู้ช่วยเลขานุการ	6	-
รวม			140,000

หมายเหตุ : 1. คณะอนุกรรมการบริหารจัดการสารสนเทศและดิจิทัล ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562
2. นางสาววิภารัตน์ ดือ่อง ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นประธานอนุกรรมการบริหารจัดการสารสนเทศและดิจิทัล เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2563

5. คณะอนุกรรมการพัฒนาทรัพยากรบุคคล

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และกำหนดนโยบายแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคล กลั่นกรองและให้ความเห็นชอบ แผนพัฒนาทรัพยากรบุคคล และนำเสนอ กวท. พิจารณาอนุมัติ กำกับดูแล ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผน พัฒนาทรัพยากรบุคคล และรายงานต่อ กวท. รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบหมาย ประกอบด้วย กวท. 2 ท่าน โดย ในปีงบประมาณ 2564 มีการประชุมทั้งหมด 6 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (6 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นางสาวนิสากร จึงเจริญธรรม	ประธานอนุกรรมการ	6	60,000
2. ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ	6	40,000
3. รองผู้ว่าการบริหาร	อนุกรรมการ	6	-
4. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ	อนุกรรมการ	6	-
5. รองผู้ว่าการยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม	อนุกรรมการ	6	-
6. ประธานสหภาพแรงงาน วว.	อนุกรรมการ	6	-
7. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ	อนุกรรมการ	6	-
8. ผู้อำนวยการสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล และเลขานุการ	อนุกรรมการ และเลขานุการ	6	-
9. ผู้อำนวยการกองบริหารบุคคล	ผู้ช่วยเลขานุการ	6	-
10. ผู้อำนวยการกองพัฒนาบุคคล	ผู้ช่วยเลขานุการ	6	-
รวม			100,000

หมายเหตุ : 1. คณะอนุกรรมการพัฒนาทรัพยากรบุคคล ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562

6. คณะอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี (CG)

มีหน้าที่กำหนดนโยบายและแผนการกำกับดูแลที่ดีของ วว. กลั่นกรองและให้ความเห็นชอบแผนการกำกับดูแลที่ดีของ วว. และนำเสนอ กวท. พิจารณานุมัติ ส่งเสริมให้มีการดำเนินการตามนโยบายการกำกับดูแลที่ดีอย่างเป็นรูปธรรม กำกับดูแล ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนการกำกับดูแลที่ดีของ วว. และรายงานต่อ กวท. รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบหมาย ประกอบด้วย กวท. จำนวน 2 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2564 มีการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (4 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์	ประธานอนุกรรมการ	4 ครั้ง	40,000
2. ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	24,000
3. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	-
4. รองผู้ว่าการบริหาร	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	-
5. ผู้อำนวยการสำนักดิจิทัลและสารสนเทศ	อนุกรรมการ	3 ครั้ง	-
6. ผู้อำนวยการสำนักจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	-
7. ผู้อำนวยการสำนักสื่อสารองค์กร	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	-
8. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	-
9. ผู้อำนวยการสำนักบริหารการคลัง	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	-
10. ผู้อำนวยการสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	-
11. ผู้อำนวยการสำนักบริการกลาง	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	-
12. ผู้อำนวยการสำนักผู้ว่าการ	อนุกรรมการและเลขานุการ	4 ครั้ง	-
13. ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบงาน	ผู้ช่วยเลขานุการ	4 ครั้ง	-
14. ผู้อำนวยการกองติดตามและประเมินผล	ผู้ช่วยเลขานุการ	4 ครั้ง	-
15. ผู้อำนวยการกองงานเลขานุการ	ผู้ช่วยเลขานุการ	4 ครั้ง	-
16. ผู้อำนวยการกองพัฒนาบุคคล	ผู้ช่วยเลขานุการ	2 ครั้ง	-
		รวม	64,000

หมายเหตุ : 1. คณะอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี (CG) ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562

7. คณะอนุกรรมการความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (CSR)

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และกำหนดนโยบายและทิศทางการรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม กลั่นกรอง และให้ความเห็นชอบแผนความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และนำเสนอ กวท. พิจารณานุมัติ ส่งเสริมให้มีการดำเนินการตามนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และแผนความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นรูปธรรม กำกับดูแล ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และรายงานต่อ กวท. รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบหมาย ประกอบด้วย กวท. จำนวน 1 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2564 มีการประชุมทั้งหมด 5 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (5 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ประธานอนุกรรมการ แห่งประเทศไทย	5 ครั้ง	50,000
2. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา	ด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน อนุกรรมการ	5 ครั้ง	-
3. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนา	ด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ อนุกรรมการ	5 ครั้ง	-
4. ผู้อำนวยการสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล	อนุกรรมการ	5 ครั้ง	-
5. ผู้อำนวยการสำนักจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม	อนุกรรมการ	5 ครั้ง	-
6. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ	อนุกรรมการ	5 ครั้ง	-
7. ผู้อำนวยการสำนักบริการกลาง	อนุกรรมการ	5 ครั้ง	-
8. ผู้อำนวยการสำนักบริหารการคลัง	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	-
9. ผู้อำนวยการสำนักผู้ว่าการ	อนุกรรมการ	5 ครั้ง	-
10. ผู้อำนวยการกองงานเลขานุการ	อนุกรรมการ	5 ครั้ง	-
11. ผู้อำนวยการกองสื่อสารภายใน	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	5 ครั้ง	-
12. ผู้อำนวยการสำนักสื่อสารองค์กร	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	5 ครั้ง	-
13. ผู้อำนวยการกองประชาสัมพันธ์	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	4 ครั้ง	-
14. ผู้อำนวยการกองพัฒนาบุคคล	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	3 ครั้ง	-
รวม			50,000

หมายเหตุ : 1. คณะอนุกรรมการความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (CSR) ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562

8. คณะอนุกรรมการจัดการความรู้และนวัตกรรม

มีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ กำหนดนโยบายการบริหารจัดการความรู้และนวัตกรรม และแผนการจัดการความรู้และนวัตกรรม กลั่นกรองและให้ความเห็นชอบแผนการจัดการความรู้และนวัตกรรม และนำเสนอ กวท. พิจารณาอนุมัติ ส่งเสริมให้มีการดำเนินการตามนโยบายการบริหารจัดการความรู้และนวัตกรรม และแผนการจัดการความรู้และนวัตกรรม อย่างเป็นรูปธรรม กำกับดูแล ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนการจัดการความรู้และนวัตกรรม และรายงานต่อ กวท. รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบหมาย ประกอบด้วย กวท. จำนวน 2 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2564 มีการประชุมทั้งหมด 5 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (5 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นางสาวนิสากร จึงเจริญธรรม	ประธานอนุกรรมการ	5 ครั้ง	50,000
2. นายณรงค์ สกุลศิริรัตน์	อนุกรรมการ	0 ครั้ง	0
3. ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	16,000
4. รองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน	อนุกรรมการ	5 ครั้ง	-
5. รองผู้ว่าการบริหาร	อนุกรรมการ	5 ครั้ง	-
6. รองผู้ว่าการยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม	อนุกรรมการ	4 ครั้ง	-
7. ผู้อำนวยการสำนักดิจิทัลและสารสนเทศ	อนุกรรมการ	5 ครั้ง	-
8. ผู้อำนวยการสำนักจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม และเลขานุการ	อนุกรรมการ	5 ครั้ง	-
9. ผู้อำนวยการพัฒนารัฐกิจนวัตกรรม	อนุกรรมการ	5 ครั้ง	-
10. ผู้อำนวยการกองพัฒนาและจัดการความรู้องค์กร	ผู้ช่วยเลขานุการ	5 ครั้ง	-
รวม			66,000

หมายเหตุ : 1. คณะอนุกรรมการจัดการความรู้และนวัตกรรม ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562

9. คณะอนุกรรมการประเมินผลการดำเนินงานของผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการประเมินผลการดำเนินงานของผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) โดยกำหนดตัวชี้วัด น้ำหนัก เป้าหมายให้ชัดเจนและเป็นรูปธรรม และนำไปเชื่อมโยงกับการกำหนดค่าตอบแทน หรือแรงจูงใจประจำปี ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2553 ซึ่งปรากฏในหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ 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 พิจารณาแผนการดำเนินงานประจำปีของ วว. และนำเสนอ กวท. พิจารณาอนุมัติโดยดำเนินการประเมินผลการดำเนินงานของ วว. ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดในสัญญา และนำเสนอต่อ กวท. รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่ตามที่ กวท. มอบหมาย ซึ่งประกอบด้วย กวท. จำนวน 1 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2564 มีการประชุมทั้งหมด 3 ครั้ง ดังนี้

รายชื่ออนุกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (3 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. เรืออากาศเอก กนก ทองเผือก	ประธานอนุกรรมการ	3	30,000
2. ศ.กิตติคุณ นพ. สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ	อนุกรรมการ	3	24,000
3. นางณัฏฐญา พัฒนะวาณิชนันท์	อนุกรรมการ	3	24,000
4. ผู้อำนวยการสำนักผู้ว่าการ	เลขานุการ	3	-
5. ผู้อำนวยการกองงานเลขานุการ	ผู้ช่วยเลขานุการ	3	-
		รวม	78,000

หมายเหตุ : 1. คณะอนุกรรมการประเมินผลการดำเนินงานของ วว. ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562

10. คณะกรรมการกิจการสัมพันธ์

มีหน้าที่และดำเนินการตามมาตรา 20 และมาตรา 23 แห่ง พ.ร.บ.แรงงานรัฐวิสาหกิจสัมพันธ์ พ.ศ. 2543 ประกอบด้วย กวท. จำนวน 1 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2564 มีการประชุมทั้งหมด 12 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (11 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. เรืออากาศเอก กนก ทองเผือก	ประธานกรรมการ	12 ครั้ง	120,000
2. รองผู้ว่าการบริหาร	กรรมการ	12 ครั้ง	96,000
3. ผู้อำนวยการศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา	กรรมการ	12 ครั้ง	96,000
4. ผู้อำนวยการศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ	กรรมการ	12 ครั้ง	96,000
5. ผู้อำนวยการสำนักบริการกลาง	กรรมการ	12 ครั้ง	96,000
6. ผู้อำนวยการสำนักบริหารการคลัง	กรรมการ	11 ครั้ง	88,000
7. ประธานสหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจ วว.	กรรมการ	12 ครั้ง	96,000
8. เภรณฤกษ์สหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจ วว.	กรรมการ	12 ครั้ง	96,000
9. นายศิริธรรม สิงห์โต	กรรมการ	3 ครั้ง	24,000
10. นายเอกรัตน์ วุฒิเวทย์		7 ครั้ง	56,000
11. นายอุทัย ชัยพัฒน์	กรรมการ	12 ครั้ง	96,000
12. นายทรงฤทธิ์ ต้นซิวาล	กรรมการ	12 ครั้ง	96,000
13. ผู้อำนวยการสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล	กรรมการและ เลขานุการ	12 ครั้ง	96,000
14. เลขาธิการสหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจ วว. และผู้ช่วยเลขานุการ	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ	12 ครั้ง	96,000
รวม			1,248,000

หมายเหตุ : คณะกรรมการกิจการสัมพันธ์ ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562

2. นายเอกรัตน์ วุฒิเวทย์ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นกรรมการแทน นายศิริธรรม สิงห์โต ตั้งแต่วันที่ 20 มกราคม 2564

11. คณะกรรมการกำกับดูแลระบบการรับรองระบบคุณภาพ และความเป็นกลาง

มีหน้าที่ให้คำปรึกษาและพิจารณาทบทวนการดำเนินงานการรับรองระบบคุณภาพ ได้แก่ ระบบบริหารงานคุณภาพ/ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม/ระบบ GMP/ระบบ HACCP/ระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย/มาตรฐานความปลอดภัยอาหาร/มาตรฐานสินค้าเกษตร (มกษ.) ฯลฯ ของสำนักรับรองระบบคุณภาพ กำกับดูแลนโยบายเกี่ยวกับความเป็นกลางในการรับรองระบบคุณภาพ เพื่อป้องกันแนวโน้มที่หน่วยรับรอง (Certification Body) จะให้การคำ หรือเรื่องอื่นๆ มากกระทบต่อความเป็นกลางในการรับรองระบบคุณภาพ รวมถึงให้คำแนะนำเรื่องที่มีผลกระทบกับความเชื่อมั่นในการรับรองความโปร่งใส ความเข้าใจของสาธารณชน และพิจารณาทบทวนความเป็นกลางในการตรวจประเมิน รับรอง และการตัดสินใจการรับรองระบบคุณภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แต่งตั้งคณะทำงาน คณะบุคคล หรือบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อปฏิบัติงานต่างๆ ตามที่มอบหมาย เช่น การตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณาและวินิจฉัยตัดสินการอุทธรณ์ รวมถึงรายงานผลการดำเนินงานประจำปีเพื่อนำเสนอคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย กวท. จำนวน 1 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2564 มีการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (1 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งประเทศไทย	ประธานกรรมการ	1 ครั้ง	10,000
2. ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	กรรมการ	1 ครั้ง	8,000
3. ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	กรรมการ	1 ครั้ง	8,000
4. ผู้แทนสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	กรรมการ	1 ครั้ง	8,000
5. ผู้แทนสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย	กรรมการ	1 ครั้ง	8,000
6. ผู้แทนกรมวิชาการเกษตร	กรรมการ	1 ครั้ง	8,000
7. นายปัญญา วรเพชรายุทธ	กรรมการ	1 ครั้ง	8,000
8. นางสาวทิพย์วรรณ ปริญญาศิริ	กรรมการ	1 ครั้ง	8,000
9. ผู้อำนวยการสำนักรับรองระบบคุณภาพ	กรรมการและเลขานุการ	1 ครั้ง	-
รวม			66,000

หมายเหตุ : 1. คณะกรรมการกำกับดูแลระบบการรับรองระบบคุณภาพ และความเป็นกลาง ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2563

12. คณะกรรมการกำกับดูแลระบบการรับรองผลิตภัณฑ์และบริการ และความเป็นกลาง

มีหน้าที่กำหนด กำกับดูแลและทบทวนนโยบายในการดำเนินงาน เพื่อความเป็นกลางในการรับรองผลิตภัณฑ์และบริการ ให้สอดคล้องตามมาตรฐานสากล พิจารณา อนุมัติ ให้ข้อเสนอแนะในการขยายขอบข่ายการให้บริการด้านการรับรองผลิตภัณฑ์และบริการ พิจารณาและให้ข้อเสนอแนะเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานป้องกันความเสี่ยงอันเกิดจากผลประโยชน์ทับซ้อนระหว่างหน่วยงานที่มีความสัมพันธ์กับการรับรองผลิตภัณฑ์และบริการ รวมถึงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องที่มีความสัมพันธ์กับกองประเมินและรับรองผลิตภัณฑ์ แต่งตั้งคณะทำงาน คณะบุคคล หรือบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามที่คณะกรรมการได้มอบหมาย รวมถึงรายงานผลการดำเนินงานประจำปีเพื่อนำเสนอคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย กวท. จำนวน 1 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2564 มีการประชุมทั้งหมด 1 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (1 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	ประธานกรรมการ	1 ครั้ง	10,000
2. ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	กรรมการ	1 ครั้ง	8,000
3. ผู้แทนสภาเกษตรกรแห่งชาติ	กรรมการ	1 ครั้ง	8,000
4. ผู้แทนการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย	กรรมการ	1 ครั้ง	8,000
5. ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค	กรรมการ	1 ครั้ง	8,000
6. ผู้แทนกรมการท่องเที่ยว	กรรมการ	1 ครั้ง	8,000
7. ผู้แทนกรมการขนส่งทางราง	กรรมการ	1 ครั้ง	8,000
8. นายสุรินทร์ คำฝอย	กรรมการ	1 ครั้ง	8,000
9. นางจันทิภา ศรีชัยวาลย์	กรรมการ	1 ครั้ง	8,000
10. นางสาวอมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล	กรรมการ	1 ครั้ง	8,000
11. ผู้อำนวยการสำนักรับรองระบบคุณภาพ	กรรมการและเลขานุการ	1 ครั้ง	-
		รวม	82,000

หมายเหตุ : 1. คณะกรรมการกำกับดูแลระบบการรับรองผลิตภัณฑ์และบริการ และความเป็นกลาง ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2563

13. คณะกรรมการบริหารทุน วว.

มีหน้าที่ให้คำปรึกษาและแนะนำนโยบายการตลาดและการลงทุนของ วว. ให้ความเห็นในการประเมินความเสี่ยงด้านการลงทุนและการปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ให้คำแนะนำการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหาร การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เชิงพาณิชย์ การจัดหาเงินทุน และการใช้เงินทุน วว. ต่อ กวท. ติดตาม กำกับดูแลนโยบายการลงทุนของ วว. การตลาด การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เชิงพาณิชย์ และนำเสนอแผนการลงทุนรายปีต่อ กวท. ซึ่งประกอบด้วย กวท. จำนวน 1 ท่าน โดยในปีงบประมาณ 2564 มีการประชุมทั้งหมด 5 ครั้ง ดังนี้

รายชื่อกรรมการ		จำนวนครั้งที่เข้าประชุม (5 ครั้ง)	ค่าตอบแทน (เบี้ยประชุม)
1. นางสาวลักขณา ลีละยุทธโยธิน	ประธานอนุกรรมการ	5 ครั้ง	25,000
2. นางเบญจวรรณ สร้างนิทร	กรรมการ	5 ครั้ง	20,000
3. นายสรนิต ศิลธรรม	กรรมการ	5 ครั้ง	20,000
4. นางวิมล สุวรรณเกษาวงษ์	กรรมการ	5 ครั้ง	20,000
5. นางสาวปิยวรรณ ลำมกิจจา	กรรมการ	4 ครั้ง	16,000
6. นายเอกก์ ภทรธนกุล	กรรมการ	5 ครั้ง	12,000
7. ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	กรรมการ	5 ครั้ง	-
8. รองผู้ว่าการบริหาร	ผู้ช่วยเลขานุการ	5 ครั้ง	-
9. รองผู้ว่าการยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม	ผู้ช่วยเลขานุการ	5 ครั้ง	-
10. ผู้อำนวยการสำนักจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม	ผู้ช่วยเลขานุการ	5 ครั้ง	-
รวม			113,000

หมายเหตุ : 1. คณะกรรมการบริหารทุน วว. ได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2564

2. นางสาวปิยวรรณ ลำมกิจจา ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการในคณะกรรมการบริหารทุน วว. เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2564

3. นายเอกก์ ภทรธนกุล ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการในคณะกรรมการบริหารทุน วว. เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2564

นโยบายการกำหนดค่าตอบแทนของกรรมการ

พระราชบัญญัติสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 มาตรา 28 บัญญัติว่า ให้ประธานกรรมการ ผู้ว่าการ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ปรึกษาและอนุกรรมการ ได้รับผลประโยชน์ตอบแทนตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนด

1. เบี้ยประชุม กวท. และค่าตอบแทนรายเดือน

ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 เมษายน 2562 เรื่อง ข้อเสนอการปรับปรุง อัตราและหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนและเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจ และกรรมการอื่นในคณะกรรมการชด้อย คณอนุกรรมการ หรือคณะทำงานอื่นนั้น คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบตามที่กระทรวงการคลัง (กค.) เสนอ ดังนี้

1. เห็นชอบร่างอัตราและหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนและเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจ และกรรมการอื่นในคณะกรรมการชด้อย คณอนุกรรมการ หรือคณะทำงานอื่น (ร่างอัตราและหลักเกณฑ์) เพื่อให้ กค. ดำเนินการแจ้งเวียน และสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับรัฐวิสาหกิจเพื่อถือปฏิบัติต่อไป โดยให้รัฐวิสาหกิจ ปฏิบัติตามร่างอัตราและหลักเกณฑ์ฯ

2. ยกเลิกมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2556 เรื่อง ผลการประชุม ของคณะกรรมการกำกับนโยบายด้านรัฐวิสาหกิจ (กนร.) ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2556 เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2556 ในส่วนของอัตราและหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนและ เบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจ

สาระสำคัญของเรื่อง โดยกระทรวงการคลัง (กค.) รายงานว่า

1. ปัจจุบันกรรมการรัฐวิสาหกิจได้รับค่าตอบแทนรายเดือนและเบี้ยประชุม ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2556 โดยมีสิทธิได้รับค่าตอบแทนใน 3 ส่วนด้วยกัน ซึ่งประกอบด้วย

1.1 ค่าตอบแทนรายเดือนซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อตอบแทนการได้รับ แต่งตั้งเป็นกรรมการรัฐวิสาหกิจ

1.2 เบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อตอบแทน การเข้าร่วมและการปฏิบัติหน้าที่ในการประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจ

1.3 โบนัสในฐานะกรรมการซึ่งเป็นการตอบแทนการทำหน้าที่เป็น กรรมการ (หลักเกณฑ์การจัดสรรโบนัสให้กับกรรมการ ให้รัฐวิสาหกิจไปถือปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง)

อย่างไรก็ดีการใช้อัตราและหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนดังกล่าวปรากฏ ข้อจำกัดบางประการจนเป็นเหตุให้มิชอบหรือจากรัฐวิสาหกิจอย่างต่อเนื่อง เช่น การ บังคับใช้มติคณะรัฐมนตรีกับบริษัทลูกของรัฐวิสาหกิจ เป็นต้น ประกอบกับปัจจุบันมี รัฐวิสาหกิจหลายแห่งที่ต้องปรับเปลี่ยน หรือเพิ่มบทบาทในการจัดทำบริการสาธารณะ

ตามภารกิจหน้าที่และตามนโยบายของรัฐบาล หรือดำเนินกิจการในอุตสาหกรรมที่สภาพการแข่งขันมีความเปลี่ยนแปลงและความเข้มข้นมากขึ้น รวมทั้งมีรัฐวิสาหกิจที่อยู่ในระหว่างการฟื้นฟูกิจการ จึงจำเป็นต้องอาศัยความรู้ความสามารถของกรรมการรัฐวิสาหกิจในการกำกับดูแลกิจการเป็นพิเศษอย่างใกล้ชิด ซึ่งอัตราค่าตอบแทนและค่าเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจในปัจจุบันยังไม่สามารถดึงดูดบุคคลที่มีความรู้ความสามารถจากภาคเอกชนได้ ดังนั้น สคร. จึงได้ดำเนินการจัดทำข้อเสนอการปรับปรุงอัตราและหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนและค่าเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจและกรรมการอื่นในคณะกรรมการชด้อย่อย 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 ทั้งที่ได้เคยรับยกเว้นการปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรีในอดีต หรือที่จัดตั้งขึ้นก่อน หรือหลังอัตราและหลักเกณฑ์ดังกล่าวที่มีผลใช้บังคับ) และให้มีผลใช้บังคับในเดือนถัดไปหลังจากวันที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบ รวมทั้งให้ กค. กำกับดูแลรัฐวิสาหกิจประเภทบริษัทให้ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์นี้ตามสิทธิของผู้ถือหุ้น

2.1 รายชื่อรัฐวิสาหกิจที่แบ่งกลุ่มสำหรับการจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนและค่าเบี้ยประชุมกรรมการ 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 ให้รัฐวิสาหกิจจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนให้กับผู้ที่ดำรงตำแหน่งกรรมการรัฐวิสาหกิจตามสัดส่วนระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่ง 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 ที่แต่งตั้งโดยทบัญญัติแห่งกฎหมาย ระเบียบ มติคณะรัฐมนตรี หรือคณะกรรมการรัฐวิสาหกิจ ให้รัฐวิสาหกิจจ่ายเฉพาะเบี้ยประชุมให้กับกรรมการรัฐวิสาหกิจและกรรมการอื่นที่เข้าร่วมประชุมเป็นจำนวนเท่ากัน ในอัตรา 0.5 เท่าของเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

2.3.4 กรณีการประชุมคณะกรรมการรัฐวิสาหกิจให้รัฐวิสาหกิจจ่ายเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจในคณะกรรมการแต่ละคณะเป็นรายครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ ในกรณีมีเหตุสมควรอาจพิจารณาจ่ายเบี้ยประชุมได้เกินกว่า 1 ครั้ง/เดือน แต่ต้องไม่เกิน 15 ครั้ง/ปี

2.3.5 กรณีการประชุมคณะกรรมการชุดย่อย คณะอนุกรรมการ หรือคณะทำงานอื่นๆ ให้รัฐวิสาหกิจจ่ายเบี้ยประชุมให้กับกรรมการรัฐวิสาหกิจและกรรมการอื่นที่ไม่ใช่บุคลากรของรัฐวิสาหกิจที่เข้าร่วมประชุมเป็นจำนวนเท่ากันรวมแล้วไม่เกิน 2 คณะ คณะละไม่เกิน 1 ครั้ง/เดือน เว้นแต่กฎหมาย ระเบียบ หรือมติคณะรัฐมนตรี ได้กำหนดอัตราหรือหลักเกณฑ์ในการจ่ายประโยชน์ตอบแทนเป็นอย่างอื่น

2.3.6 หากกรรมการอื่นนั้นเป็นบุคลากรของรัฐวิสาหกิจ และการประชุมนั้นในทางปฏิบัติของรัฐวิสาหกิจถือได้ว่าเป็นการปฏิบัติงานในหน้าที่ของบุคลากรนั้น บุคลากรนั้นไม่ได้รับเบี้ยประชุมเนื่องจากการปฏิบัติงานในหน้าที่

2.4 กรณีที่รัฐวิสาหกิจประสบปัญหาและต้องอยู่ในแผนการแก้ไขปัญหาของรัฐวิสาหกิจตามมติ

คนร. หรือโดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรีให้รัฐวิสาหกิจจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนและเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจ ตามข้อ 2.2 และ 2.3 ทั้งนี้ ในการประชุมคณะกรรมการรัฐวิสาหกิจให้รัฐวิสาหกิจจ่ายเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจเดือนละไม่เกิน 2 ครั้ง/เดือน และในการประชุมคณะกรรมการชุดย่อย คณะอนุกรรมการ หรือคณะทำงานอื่น ให้รัฐวิสาหกิจจ่ายเบี้ยประชุมกรรมการ รวมแล้วไม่เกิน 2 คณะ คณะละไม่เกิน 2 ครั้ง/เดือน เมื่อ คนร. หรือคณะรัฐมนตรี หรือคนร. โดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรี แล้วแต่กรณี มีมติให้รัฐวิสาหกิจพ้นจากแผนการแก้ไขปัญหารัฐวิสาหกิจ แล้วให้รัฐวิสาหกิจจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนและเบี้ยประชุมกรรมการตามหลักเกณฑ์ในข้อ 2.2 และ 2.3 ในเดือนถัดไป นับจากวันที่ได้มีมติ

2.5 กรณีบริษัทลูก หรือบริษัทในเครือของรัฐวิสาหกิจ ให้รัฐวิสาหกิจพิจารณาอัตราและหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนและเบี้ยประชุมนี้

2.6 กรณีรัฐวิสาหกิจที่จัดตั้งขึ้นใหม่เป็นการเฉพาะโดยกฎหมาย หรือจัดตั้งเป็นบริษัทซึ่ง กค. ถือหุ้นเกินกว่าร้อยละ 50 ให้ กค. กำหนดกลุ่มให้กับรัฐวิสาหกิจ เพื่อให้รัฐวิสาหกิจถือปฏิบัติตามอัตราและหลักเกณฑ์ดังกล่าวนี้

2.7 หากรัฐวิสาหกิจแห่งใดจะไม่ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์นี้ หรือจะเปลี่ยนกลุ่มรัฐวิสาหกิจจากที่กำหนดไว้ จะต้องขอความเห็นชอบจาก กค. หรือต้องดำเนินการตามหลักเกณฑ์การเปลี่ยนกลุ่มรัฐวิสาหกิจตามที่ กค. กำหนดแล้วแต่กรณี ก่อนดำเนินการตามกฎหมายจัดตั้งรัฐวิสาหกิจ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

2.8 อัตราข้างต้นเป็นอัตราขั้นสูงสุดในการพิจารณากำหนดและปรับปรุงค่าตอบแทนรายเดือนและเบี้ยประชุมคณะกรรมการรัฐวิสาหกิจฯ ซึ่งรัฐวิสาหกิจแต่ละแห่งจะต้องพิจารณาถึงฐานะการเงินและความสามารถในการจ่ายขององค์กรเป็นหลัก โดยเฉพาะอย่างยิ่งรัฐวิสาหกิจที่ใช้เงินงบประมาณ ขอให้พิจารณาถึงความเหมาะสมของภาระของงบประมาณประกอบด้วย เพื่อมิให้มีผลกระทบต่อฐานะการเงินขององค์กร ทั้งนี้ การพิจารณากำหนดและปรับปรุงค่าตอบแทนรายเดือนและเบี้ยประชุมตามอัตราและหลักเกณฑ์นี้จะไม่ผลใช้บังคับจนกว่าจะได้ดำเนินการที่จำเป็นตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว

2.9 กรณีมีปัญหาการตีความการใช้บังคับอัตราและหลักเกณฑ์นี้ให้รัฐวิสาหกิจเสนอเรื่องมายัง กค. เพื่อวินิจฉัยชี้ขาด

นอกจากนั้นตามพระราชกฤษฎีกาเบี้ยประชุมกรรมการ พ.ศ. 2550 มาตรา 11/1 ได้บัญญัติว่า ในกรณีที่กรรมการหรืออนุกรรมการซึ่งเป็นการแต่งตั้งโดยตำแหน่งไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ แต่ได้มอบหมายให้ผู้อื่นเข้าร่วมประชุมแทนโดยทำเป็นหนังสือ หรือมีหลักฐานการมอบหมาย ให้ถือว่าผู้ได้รับมอบหมายปฏิบัติหน้าที่ในฐานะกรรมการ หรือแทนผู้ดำรงตำแหน่งนั้นๆ และให้นับเป็นองค์ประชุม ตลอดจนมีสิทธิได้รับเบี้ยประชุมในอัตราเดียวกับกรรมการ

สรุปอัตราการจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนและค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการ 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
ค่าเบี้ยประชุมคณะอนุกรรมการ/อนุกรรมการ	- ผู้ที่ทำหน้าที่ประธาน จำนวน 10,000 บาท - ผู้ที่ทำหน้าที่กรรมการ จำนวน 8,000 บาท จ่ายค่าเบี้ยประชุมได้คณะละ 1 ครั้ง แต่ไม่เกิน 2 คณะ/เดือน

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

ทั้งนี้หากในปีบัญชีของรัฐวิสาหกิจใด 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 ให้จ่ายโบนัสลดลงร้อยละ 75

รายละเอียดข้อมูลหลักทรัพย์สำคัญที่กรรมการถือครองที่เกี่ยวข้องกับ วว. ระหว่างปีบัญชี 2563

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) ได้ลงนามในหนังสือรับรองความเป็นอิสระ เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2563 โดยมีเนื้อหาสาระสำคัญในคำรับรองดังนี้

“ข้าพเจ้าขอรับรองว่ามีความเป็นอิสระ สามารถใช้ดุลยพินิจที่เป็นอิสระในการตัดสินใจอย่างแท้จริง โดยปราศจากความสัมพันธ์ทางธุรกิจใด หรือหลักทรัพย์สำคัญที่ถือครองที่เกี่ยวข้องกับรัฐวิสาหกิจ หรือความคาดหวังผลประโยชน์หรือความสัมพันธ์อื่นใด ไม่ว่าจะเป็นฝ่ายบริหารของรัฐวิสาหกิจหรือกระทรวงเจ้าสังกัด ซึ่งอาจมีอิทธิพลต่อการใช้ดุลยพินิจอย่างเป็นอิสระของข้าพเจ้า”

นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี (CG) ของ วว.



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ประกาศ

เรื่อง นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี (CG)

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) 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 ให้ดำเนินงานโดยยึดถือตามหลักการพัฒนาที่ยั่งยืน (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 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร อ.จตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
โทร : (๐๒) ๒๕๖๒๙ ๙๐๐๐ โทรสาร : ๒๕๖๒๙ ๙๐๐๙
E-mail : listr@listr.or.th Website : www.listr.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 โดยให้ถือว่าการป้องกันและ 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 เมื่อพบพฤติกรรมทุจริต หรือขัดต่อจรรยาบรรณในการดำเนินงาน รวมถึง ปกป้อง ค้ำประกัน สร้างความมั่นใจ และให้เป็นธรรมแก่ผู้แจ้งเบาะแสหรือผู้ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูล เกี่ยวกับพฤติกรรมทุจริต

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 ๓๑ มกราคม ๒๕๖๓

(นายพสุ โลหารชุน)

ประธานกรรมการ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

(นายเพ็ญสุข สัจจาภิวัฒน์)

ประธานอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

(นางชุตินา เอี่ยมโชติชวลิต)

ผู้ว่าการ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ผลการดำเนินงานการกำกับดูแลกิจการที่ดี (CG) ปี 2564

วว. ตระหนักถึงความสำคัญของการกำกับดูแลกิจการที่ดี จึงกำหนดเป้าหมายการดำเนินงานเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการดำเนินงานของ วว. ให้เป็นที่ยอมรับและเชื่อถือจากภายในและต่างประเทศ เพื่อความโปร่งใส และความเชื่อมั่นแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กทว.) กำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อให้คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ตระหนักว่า วว. เป็นองค์กรโปร่งใส เสมอภาค มีธรรมาภิบาลต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งภายในและภายนอก โดยยึดมั่นในหลักการบริหารจัดการตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และปฏิบัติตามคู่มือ ระเบียบ ข้อบังคับ วว. และกฎหมายอย่างเคร่งครัด ดังนั้น จึงประกาศนโยบายด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยแบ่งเป็น 3 ด้าน ดังนี้

นโยบายด้านรัฐ เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

- ENABLERS
- SDGs
- CG
- OECD
- ITA
- BCG Economy

นโยบายด้านองค์กร

- โปร่งใส
- เป็นธรรม
- ไม่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
- ไม่รับสินบน
- ตรวจสอบได้

นโยบายด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

- มีช่องทางรับข้อร้องเรียน
- ปฏิบัติต่อพนักงานอย่างเป็นธรรม
- ให้ความสำคัญเรื่องคุณภาพชีวิต
- เคารพสิทธิมนุษยชน
- มีมาตรการตรวจสอบการบริการ

คณะกรรมการ กวท. แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อกำหนดนโยบาย กลั่นกรองแผนการกำกับดูแลกิจการ ที่ดีของ วว. รวมทั้งกำกับดูแลติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อให้เกิดการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาล มีความโปร่งใส เป็นธรรมตามหลักเกณฑ์ที่เป็นมาตรฐานสากลโดยมีกรอบและแนวทางการจัดทำแผนการกำกับดูแลกิจการที่ดี ปี 2564 ดังนี้

ปัจจัยภายใน

- นโยบายการป้องกันและต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน
- นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี (CG)
- การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส
- คณะอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี (CG)
- กฎบัตรของคณะอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี (CG)
- ค่านิยมหลักของ วว. (CORE VALUES)
- Technology Roadmap ของ วว.
- 4GPs : 4 Guiding Principles : กรอบแนวทางการดำเนินงานของ วว.

ปัจจัยภายนอก

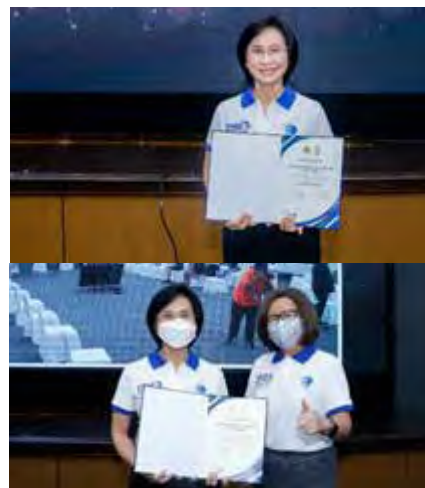
- กรอบการประเมินผลการดำเนินงานรัฐวิสาหกิจ ปีบัญชี 2563
- หลักเกณฑ์การประเมินกระบวนการปฏิบัติงาน และการจัดการ (ENABLERS) ของรัฐวิสาหกิจ ปีบัญชี 2563
- การปฏิบัติตามหลักและแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดีในรัฐวิสาหกิจ พ.ศ. 2562
- หลักการและแนวทางกำกับดูแลกิจการที่ดีในรัฐวิสาหกิจของ OECD ปี 2015 (OECD Guidelines on Corporate Governance of State-Owned Enterprise 2015 Edition) และ G20/OECD Principles of Corporate Governance
- การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity & Transparency Assessment : ITA)
- หลักเกณฑ์และแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดีในรัฐวิสาหกิจ
- การพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs)



ในปีงบประมาณ 2564 วว. ได้มุ่งเน้นการดำเนินงานด้านรัฐ เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เรื่อง โครงการลดปริมาณขยะตกค้าง และนำเข้าสู่ระบบการจัดการ ซึ่งเป็นยุทธศาสตร์หนึ่งของ วว. ด้าน วทน. เพื่อจัดการกับการเปลี่ยนแปลงสำคัญของประเทศด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม (Renewable Energy and Climate change) โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีและระบบโครงสร้างพื้นฐานด้าน วทน. ในการจัดการขยะชุมชนทั้งเก่าและใหม่ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี ซึ่งได้แก่ เทคโนโลยีด้านการจัดการขยะชุมชน เทคโนโลยีในการจัดการน้ำชะขยะด้วยกระบวนการโคแอกกูเลชันร่วมกับเพนตัน และเทคโนโลยีการผลิตเชื้อเพลิงขยะคุณภาพสูง (RDF5) จากขยะพลาสติกเก่าและใหม่ พร้อมทั้งการขยายผลโดยใช้ วทน. จัดการขยะชุมชนที่ต้นทางจำนวน 4 พื้นที่ ได้แก่ เชียงราย ชลบุรี หนองคาย และเกาะสมุย ซึ่งได้ดำเนินการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมด้วยการนำขยะหรือของเหลือทิ้งในพื้นที่กลับมาใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งการจ้างคน เพื่อก่อให้เกิดการสร้างงาน และสร้างรายได้ในพื้นที่หรือชุมชนโดยรอบ



เรื่องการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของ วว. โดยสร้างระบบการบริหาร การนำองค์กร ให้มีความโปร่งใสในการบริหารจัดการ มีการเปิดเผยข้อมูลแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย จนทำให้ วว. มีผลคะแนนการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ ประจำปี พ.ศ. 2564 ของสำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) ที่ระดับคะแนน 96.36 ผลคะแนนในระดับ AA



ในปี 2564 วว. ได้รับ 3 รางวัล จากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมในโครงการสำนักงานสีเขียว (Green office) จากผลการดำเนินงานประจำปี 2563 ได้แก่ อาคาร ALEC ได้รับรางวัลระดับดีเยี่ยม (ทอง) อาคารศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา (ศทม.) ได้รับรางวัลระดับดีมาก (เงิน) อาคาร Admin ได้รับรางวัลระดับดีมาก (เงิน) รวมถึงการมุ่งดำเนินงานของคณะทำงานสำนักงานสีเขียว โดยมีจุดมุ่งหมายให้ทุกอาคารในองค์กรเข้าสู่การเป็นสำนักงานสีเขียว โดยมีโครงการ ดังนี้

1. การบันทึกกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และจัดเก็บข้อมูลจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของกิจกรรมจัดทำแผนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก พร้อมทั้งเปรียบเทียบการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของปีงบประมาณ 2563
2. การเลือกจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ เครื่องใช้สำนักงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น



นอกจากนี้ วว. ยังเห็นความสำคัญของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยมีการดำเนินการโครงการส่งเสริมการกำกับดูแลกิจการที่ดี (CG) ที่มีผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้แก่

1. สร้างกระบวนการดูแลผู้ส่งมอบ (Supplier) โดยมุ่งเน้นการลดระยะเวลาการจ่ายเงินของ วว. ที่ล่าช้า รวมถึงการส่งเสริม สื่อสารให้ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติการส่งมอบสินค้าของ วว.
2. สร้างกระบวนการรับผิดชอบ และดูแลลูกค้า (Customer) โดยสื่อสารเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงการดำเนินการตามขั้นตอนต่างๆ และการรับผิดชอบต่อลูกค้า ในกรณีสถานการณ์วิกฤติที่อาจเกิดขึ้น

เนื่องจากการกำกับดูแลกิจการที่ดีของ วว. มีการตั้งคณะกรรมการ และมีการกำหนดผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน รวมทั้งทุกหน่วยงานในองค์กรมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลกิจการที่ดี จึงทำให้การดำเนินงานภายในและภายนอกองค์กรมีความโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ ส่งผลให้การกำกับดูแลกิจการที่ดีของ วว. ประจำปีงบประมาณ 2564 เป็นไปด้วยความโปร่งใส มีธรรมาภิบาล และบรรลุผลสำเร็จตามแผนกำกับดูแลกิจการที่ดีที่กำหนดไว้

นโยบายและการจ่ายค่าตอบแทนของผู้บริหาร

ค่าตอบแทนผู้บริหาร

ค่าตอบแทนผู้บริหารเป็นไปตามนโยบายและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการ กวท. กำหนด ซึ่งเชื่อมโยงกับผลการดำเนินงานของ วว. ตามระบบประเมินผลรัฐวิสาหกิจ (Performance Agreement : PA) กำหนดโดยกระทรวงการคลังซึ่งผู้บริหารทุกระดับร่วมกันกำหนดตัวชี้วัดและตั้งค่าเป้าหมาย (Key Performance Indicators : KPIs) เกี่ยวกับผลปฏิบัติงานตามวัตถุประสงค์ในแต่ละปี และผลตามวัตถุประสงค์ยุทธศาสตร์ วว. ซึ่งตัวชี้วัดดังกล่าวครอบคลุมตามมุมมอง Balance Scorecard ได้แก่ มุมมองทางการเงิน มุมมองด้านลูกค้า มุมมองด้านกระบวนการภายใน มุมมองด้านการเรียนรู้และพัฒนา มุมมองด้านผลิตภัณฑ์และมุมมองด้านบุคลากร เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินธุรกิจและนำไปใช้ในการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้บริหารทุกระดับ

สำหรับค่าตอบแทนของผู้บริหารระดับสูง พิจารณาตามแนวปฏิบัติและมาตรฐาน ภายใต้หลักเกณฑ์ที่ชัดเจน โปร่งใส และเป็นธรรม ซึ่งอัตราการขึ้นเงินเดือนและอัตราการจ่ายโบนัสประจำปีจะสอดคล้องกับเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานในปัจจุบัน

ค่าตอบแทนผู้ว่าการและผู้บริหารระดับสูง ในปี 2562 – 2564

หน่วย : ล้านบาท

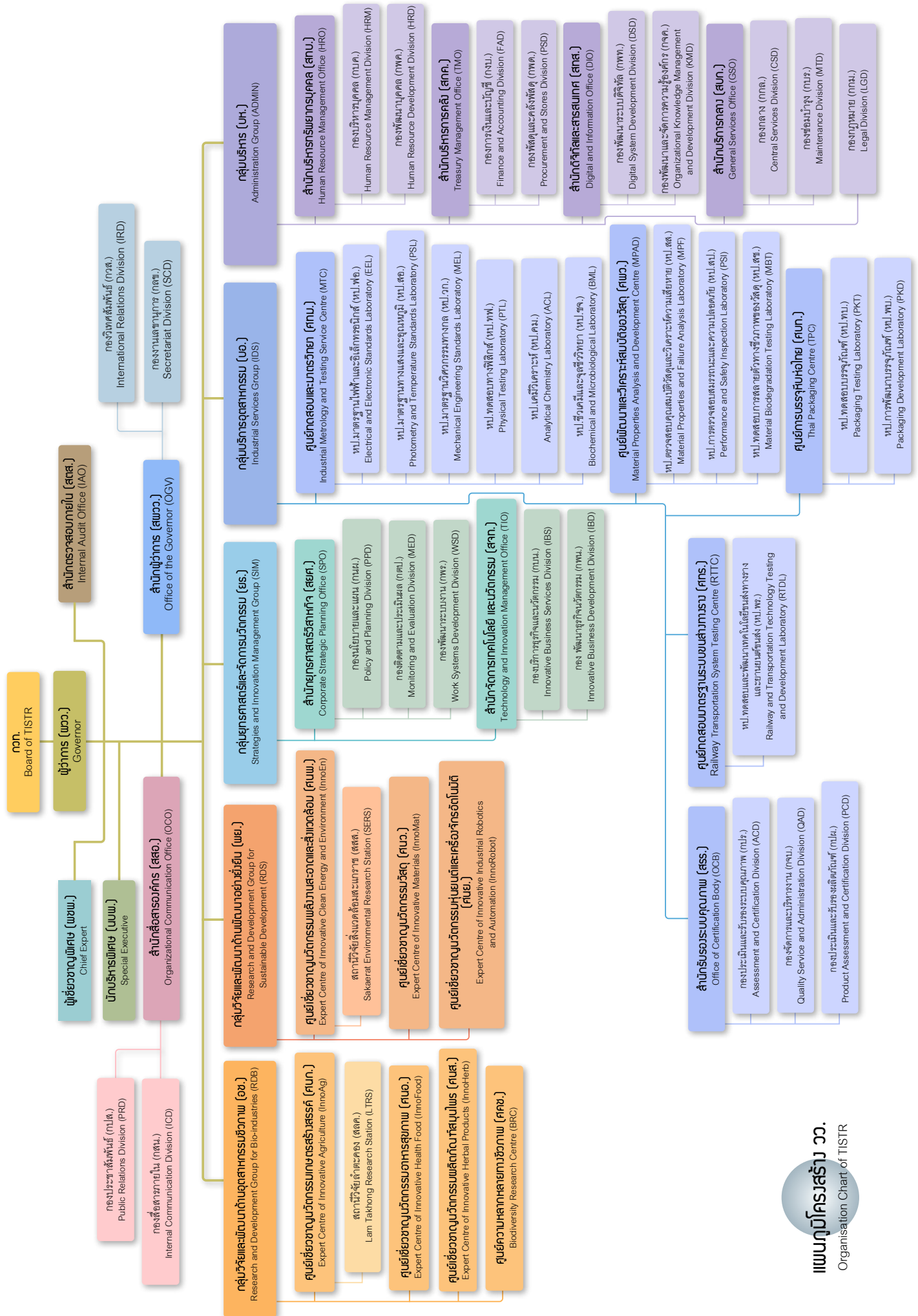
รายการ	ปี 2564	ปี 2563	ปี 2562
ค่าตอบแทนรวม	9.25	9.24	8.56
โบนัส	0.51	0.56	0.48
รวม	9.76	9.80	9.04

โครงสร้างผู้ถือหุ้น เพื่อสะท้อนผู้มีอำนาจควบคุมที่แท้จริง

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เป็นองค์กรรัฐวิสาหกิจที่มีวัตถุประสงค์ และอำนาจหน้าที่ ตามพระราชบัญญัติสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 ดังนี้ 1) ริเริ่ม จัดดำเนินการวิจัย และให้บริการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาประเทศในทางเศรษฐกิจและสังคม ให้แก่หน่วยงานของรัฐและวิสาหกิจเอกชน2) วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างเหมาะสมกับภาวะเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การอนามัยและสวัสดิภาพของประชาชน3) สนับสนุนการเพิ่มผลผลิตตามนโยบายของรัฐบาล โดยเผยแพร่ผลของการวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ประเทศในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม 4) ฝึกอบรมนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ 5) ให้บริการในการทดสอบตรวจวัด และบริการอื่นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วว. ดำเนินงานภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) ในฐานะ กระทรวงเจ้าสังกัด และ กระทรวงการคลัง ในฐานะของผู้ถือหุ้นภาครัฐจำนวนร้อยละ 100 ทั้งนี้ วว.เป็นองค์กรที่มีรายได้หลักมาจากการสนับสนุนงบประมาณของรัฐบาล โดยผ่านการพิจารณาตามกระบวนการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปีจากสำนักงบประมาณ กระทรวงการคลัง และมีการกำหนดเป้าหมายการดำเนินงานในแต่ละปี ตามบันทึกข้อตกลงการประเมินผลการดำเนินงาน (Performance Agreement : PA) ซึ่งองค์กรจะต้องรายงานผลการดำเนินงานตามข้อตกลงดังกล่าว ให้แก่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) เป็นประจำทุกปี





แนวนโยบายผู้ถือหุ้นภาครัฐ

วว. นำนโยบายและแผนการพัฒนาประเทศที่สำคัญ ประกอบด้วย 1) เป้าหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals ; SDGs) 2) แผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี 3) นโยบาย Thailand 4.0 4) คำแถลงนโยบายรัฐบาล 5) นโยบายกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 6) ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) 7) แผนยุทธศาสตร์รัฐวิสาหกิจ และ 8) นโยบายและมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการแพร่ระบาดของเชื้อโรคไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) มาทบทวนกำหนดทิศทางการดำเนินงาน เพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจของ วว. ได้แก่ การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตรและอุตสาหกรรม เช่น อุตสาหกรรมชีวภาพ ครุภัณฑ์การแพทย์ ระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ยานยนต์ไฟฟ้าอัจฉริยะ นำไปถ่ายทอดสู่ภาคอุตสาหกรรมและวิสาหกิจชุมชน ตลอดจนสร้างและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีมาตรฐาน ให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ รับรองระบบคุณภาพ อบรมและที่ปรึกษา เพื่อยกระดับมาตรฐานและความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม และเกิดประโยชน์ทั้งเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ วว. ดำเนินการภายใต้การกำกับของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และมีสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) ดูแลผลการดำเนินงานของรัฐวิสาหกิจในฐานะผู้ถือหุ้นภาครัฐ ผ่านการจัดทำบันทึกข้อตกลงระหว่างรัฐบาลกับรัฐวิสาหกิจ เพื่อกำหนดตัวแปรและเป้าหมายในการดำเนินการของรัฐวิสาหกิจในแต่ละปีโครงสร้างเงินทุน

วว. เป็นรัฐวิสาหกิจที่จัดตั้งขึ้น เพื่อดำเนินการตามนโยบายพิเศษของรัฐ ปัจจุบันเป็นหน่วยงานในกำกับของกระทรวง อว. โครงสร้างเงินทุน วว. และเงินทุนอุดหนุนที่รัฐบาลจัดสรรให้ จำแนกตามปีงบประมาณ ดังนี้

	ปี 2562 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)
เงินทุนอุดหนุนที่รัฐบาลจัดสรรให้	1,107.4014	855.0662	669.1792
เงินทุน วว.	173.1899	210.2361	169.9405

หน่วย : ล้านบาท



วว.-ทวทส

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ประกาศ

เรื่อง นโยบายและแนวทางการกำกับดูแลที่แก่อุตสาหกรรม

๑. ความสำคัญ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ให้ความสำคัญกับการบริหารสิทธิของผู้ถือหุ้นทั้งตามกฎหมาย และข้อบังคับอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงได้กำหนดนโยบาย และแนวทางการบริหารจัดการ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการดูแลผู้ถือหุ้น ดังนี้

ผู้ถือหุ้นของ วว. หมายถึง บุคคล คณะบุคคลหรือหน่วยงาน ที่มีหน้าที่กำหนดนโยบายภาครัฐที่สอดคล้องกับพันธกิจที่ วว. จะต้องดำเนินการ เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ มีอำนาจตามกฎหมายในการกำกับดูแล วว. อันได้แก่ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และกระทรวงการคลัง (กค.) โดยสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.)

๒. โครงสร้างผู้รับผิดชอบ

๒.๑ คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กทว.) คณะอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี (CG) มีหน้าที่กำหนดนโยบาย และกำกับดูแลการปฏิบัติตามนโยบาย

๒.๒ ผู้บริหารระดับสูง หัวหน้าฝ่ายหรือหน่วยงานผู้ถือการปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ โดยสนับสนุนให้พนักงาน และลูกจ้าง วว. มีการปฏิบัติงานเพื่อให้เป็นไปตามนโยบายฉบับนี้

๒.๓ พนักงาน และ ลูกจ้าง วว. มีหน้าที่ปฏิบัติตามนโยบาย ปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นตามนโยบายอย่างครบถ้วนเหมาะสม

๓. ระบบบริหารจัดการและส่งเสริมการดำเนินงาน

วว. นำนโยบายและแผนการพัฒนาประเทศที่สำคัญ ประกอบด้วย

๓) เป้าหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals ; SDGs)

๒) แผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี

๓) นโยบาย Thailand ๔.๐

๔) คำแถลงนโยบายรัฐบาล

๕) นโยบายกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๖) ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙)

๗) แผนยุทธศาสตร์รัฐวิสาหกิจ

๘) นโยบายและมาตรการที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙)

โดย วว. ได้นำนโยบายและแผนพัฒนาประเทศดังกล่าวข้างต้น มาทบทวนกำหนดทิศทางการทำงาน เพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจของ วว. ได้แก่ การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตรและอุตสาหกรรม เช่น อุตสาหกรรมชีวภาพ ครุภัณฑ์การแพทย์ ระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ยานยนต์ไฟฟ้า อัจฉริยะ นำไปถ่ายทอดสู่ภาคอุตสาหกรรมและวิสาหกิจชุมชน ตลอดจนสร้างและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีมาตรฐาน ให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ รับรองระบบคุณภาพ อบรมและที่ปรึกษา เพื่อยกระดับมาตรฐานและความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม และเกิดประโยชน์ทั้งเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

๓๕ หมู่ ๓ ตำบลโสนางาม อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ๓๑๑๐๐

โทร.(บอ) ๐ ๒๖๖๖ ๖๐๐๐ โทรสาร ๐ ๒๖๖๖ ๖๐๐๐

E-mail : info@nstri.or.th Website : www.nstri.or.th

วิจัยทัศน์ : เป็นองค์กรชั้นนำระดับอาเซียนในด้านวิจัย พัฒนา และบริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ทั้งนี้ วว. ดำเนินการภายใต้การกำกับของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และมีสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) ดูแลและประเมินผลการดำเนินงานของรัฐวิสาหกิจ ในฐานะผู้ถือหุ้นภาครัฐ ผ่านการจัดทำบันทึกข้อตกลงระหว่างรัฐบาลกับรัฐวิสาหกิจเพื่อกำหนดตัวแปร และเป้าหมายในการดำเนินการของรัฐวิสาหกิจในแต่ละปี

๔. ระบบการกำกับ การรายงาน การติดตามและประเมินผล

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามนโยบายและแนวทางการกำกับดูแลที่ดีแก่ผู้ถือหุ้นภาครัฐ วว. จึงกำหนดให้มีระบบการกำกับ การรายงาน การติดตาม และประเมินผล ดังนี้

๔.๑ วว. โดยคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) และผู้บริหารระดับสูง เป็นผู้กำกับดูแลการถ่ายทอดนโยบายลงสู่การปฏิบัติ และกำหนดให้หน่วยงาน และ/หรือ คณะทำงานที่เกี่ยวข้อง รายงานความก้าวหน้าในการประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน และการประชุม คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) เป็นรายไตรมาส

๔.๒ คณะอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี (CG) ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามนโยบาย และแนวปฏิบัติภายใต้การกำกับดูแลกิจการที่ดีและการนำองค์กร เป็นรายไตรมาส

๔.๓ วว. มีการรายงานผลการดำเนินงานด้านการเงินและไม่ใช้การเงินให้แก่หน่วยงานกำกับของ วว. ทราบ ได้แก่ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) กระทรวงการคลัง (กค.) และสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) ซึ่งเป็นการรายงานผลตามระยะเวลาที่หน่วยงานกำกับ กำหนด

๕. การทบทวนนโยบาย

๕.๑ คณะอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี (CG) หน่วยงานผู้รับผิดชอบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร่วมกันทบทวน และปรับปรุงนโยบายและแนวทางปฏิบัติ อย่างน้อยปีละ ๓ ครั้ง พร้อมทั้งปรับปรุงนโยบายตาม ความเหมาะสม

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔



(นายเพ็ชร สัจจาภิวัฒน์)

ประธานอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



(นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต)

ผู้ว่าการ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

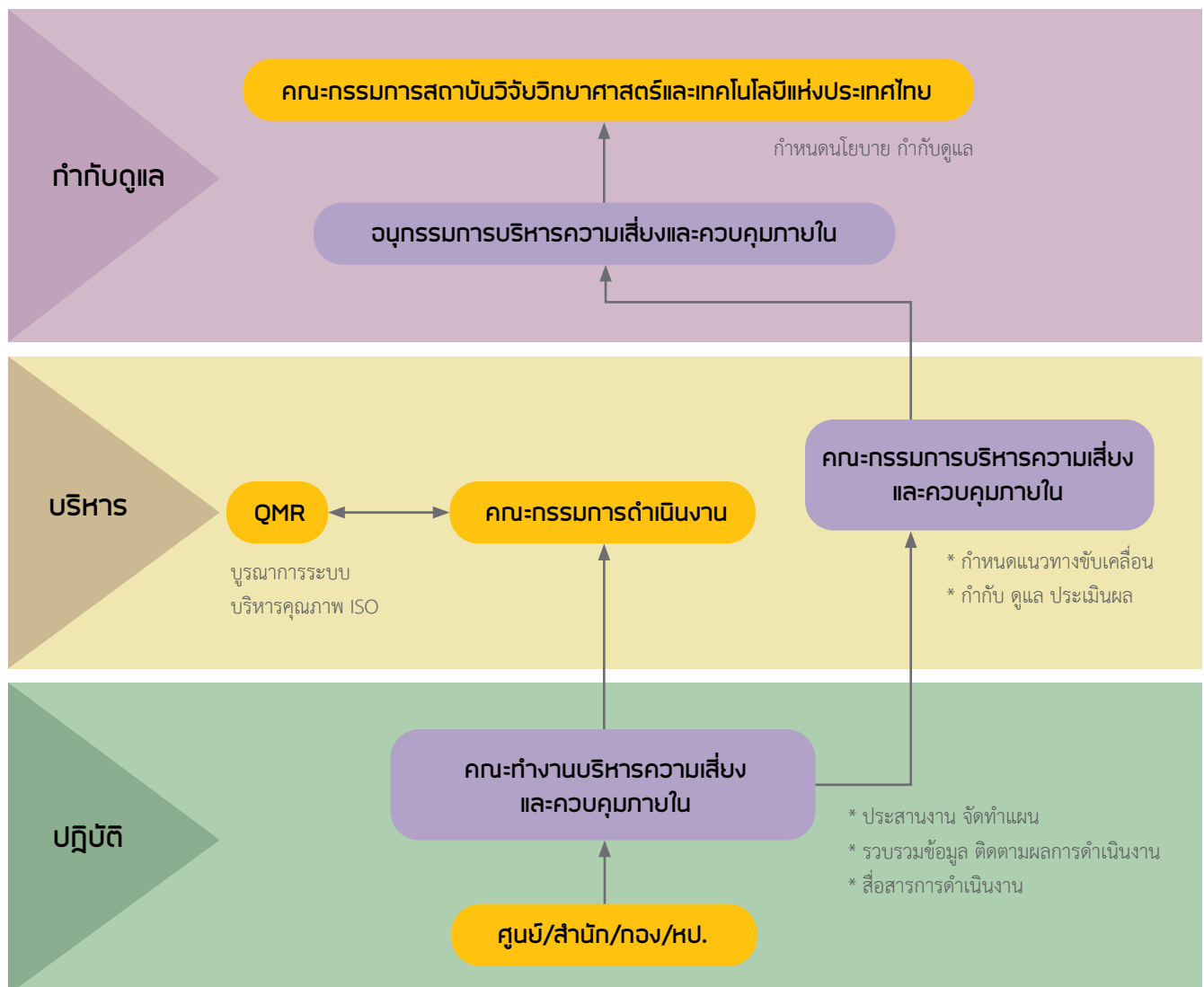
ความเสี่ยงหลักของการดำเนินธุรกิจ

โครงสร้างการบริหารความเสี่ยง วว. ปี 2564

วว. กำหนดโครงสร้างการบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน โดยมีคณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน มีหน้าที่กำหนดนโยบาย กำกับดูแลและติดตามผล รายงานผลต่อคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กвт.)

ในระดับหน่วยงาน วว. มีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน เพื่อกำหนดแนวทาง

การขับเคลื่อนตามที่ กвт. กำหนด และคณะทำงานบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน ที่มีหน้าที่ประสานงานเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานกับศูนย์/สำนัก/กอง/หป. และคณะผู้แทนฝ่ายบริหาร (QMR) ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 ที่บูรณาการการบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด ISO



ความเสี่ยงหลักและแนวทางการบริหารความเสี่ยง ปี 2564

ปัจจัยเสี่ยง	สาเหตุความเสี่ยง	ผลกระทบ	แนวทางการบริหารจัดการ
ผลงานวิจัยอาจไม่สามารถเข้าถึงผู้ใช้ประโยชน์ในระบบเศรษฐกิจฐานรากได้อย่างเต็มศักยภาพ(S)	กลุ่มเป้าหมายขาดการรับรู้หรือไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลผลงานของ วว.	มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมในเศรษฐกิจฐานราก ตลอดจนชุมชน OTOP และเกษตรกรไม่เพิ่มขึ้นตามเป้าหมายที่กำหนด	- สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานเครือข่าย เพื่อนำผลงานวิจัยของ วว. ไปใช้ประโยชน์ - สื่อสารประชาสัมพันธ์เชิงรุก เผยแพร่ภารกิจ ผลงาน ชี้แจงความสามารถและกิจกรรมของ วว.
ผลงานวิจัยและบริการอาจไม่สามารถตอบสนองภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมได้อย่างเต็มศักยภาพ(S)	- ความต้องการด้าน วทน. ของผู้ประกอบการมีการเปลี่ยนแปลง อันเนื่องจากความผันผวนของภาวะเศรษฐกิจ - ผู้ประกอบการประสบปัญหาทางเศรษฐกิจทำให้การใช้จ่ายเพื่อพัฒนาด้าน วทน ลดลง	การเข้ามาใช้บริการและการมาใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและบริการของ วว. ไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด	- จัดทำและทบทวน TRM - พัฒนาระบบรวบรวมและวิเคราะห์ VOC และ VOS - จัดทำแผนธุรกิจและประเมินมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญาของผลงานที่มีศักยภาพ
ผลงานวิจัยอาจไม่สามารถสนองต่อความท้าทายและปัญหาด้านพลังงานสิ่งแวดล้อม (S)	สถานการณ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วจากสถานการณ์โลกและแนวโน้มเทคโนโลยี	ไม่มีเทคโนโลยีที่พร้อมใช้ในการแก้ไขปัญหาด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมได้อย่างทันทั่วทั้ง	
การลงทุนอาจไม่สอดคล้องกับทิศทางประเทศหรือยุทธศาสตร์ชาติ (S)	- เทคโนโลยีเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและมีความก้าวหน้าทำให้ต้องการใช้เครื่องมือที่ทันสมัย - วิเคราะห์ข้อมูลไม่รอบด้าน ขาดการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ (Feasibility Analysis) และขาดการวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) สำหรับการจัดทำแผนการลงทุน - การลงทุนไม่ได้วิเคราะห์ความสอดคล้องกับแผนแม่บทและยุทธศาสตร์ชาติ	- ไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุนการลงทุนจากรัฐบาล - การลงทุนไม่สามารถสร้างผลงานที่ตอบโจทย์ของประเทศ	- จัดให้มีผู้รับผิดชอบบริหารจัดการและกำหนดทิศทางการลงทุนของ วว. - การวิเคราะห์ความคุ้มค่า จุดคุ้มทุน การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ การวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุน

• การดำเนินงานอาจไม่ตอบสนองต่อเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์หรือสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง(O)	• แผน BCP ไม่ครอบคลุมเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ • บุคลากรมีความเข้าใจไม่เพียงพอในแผน BCP • ขาดการซักซ้อมในการปฏิบัติตามแผน BCP • ไม่สามารถปรับทิศทางและเป้าหมายการดำเนินงานให้รับกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงได้อย่างเหมาะสม	• ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามปกติ ทั้งรูปแบบการทำงานและสถานที่ทำงาน	• สร้างโอกาสในการดำเนินงานที่เกิดจากความเสี่ยงทบทวนแผน BCP ของ วว. ทั้งในระดับองค์กรและศูนย์/สำนัก • ปฏิบัติตามแผน BCP ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดระลอกใหม่ของ COVID-19
• รายได้อาจไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด(F)	• ได้รับงบประมาณลดลงจากนโยบายการส่งเสริมให้รัฐวิสาหกิจพึ่งพาตนเอง • การให้บริการไม่ตรงตามความต้องการของลูกค้าและมีคู่แข่งที่สามารถให้บริการเดียวกัน • ลูกค้าไม่สามารถเข้าถึงบริการ • ข้อจำกัดในพระราชบัญญัติของ วว.	• การบริหารจัดการด้านการเงินขาดสภาพคล่องส่งผลต่อความยั่งยืนขององค์กร	• ปรับปรุง พัฒนา ยกระดับ และขยายขอบข่ายการบริการพัฒนาระบบรวบรวมและวิเคราะห์ VOC และ VOS • พัฒนาระบบบริหารจัดการรายได้จากทรัพย์สินทางปัญญา • ทบทวนปรับปรุง พรบ.และระเบียบ วว.
• ค่าใช้จ่ายของการดำเนินงานอาจสูงกว่ารายได้ (F)	• ขาดการวิเคราะห์ unit cost เพื่อกำหนดโครงสร้างค่าบริการที่เหมาะสม • ระบบการติดตามค่าใช้จ่ายไม่สามารถสะท้อนข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน • การใช้จ่ายยังมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอ	• การบริหารจัดการด้านการเงินขาดสภาพคล่องส่งผลต่อความยั่งยืนขององค์กร	• วิเคราะห์ค่าใช้จ่าย และ Unit Cost เพื่อกำหนดโครงสร้างราคาบริการที่เหมาะสม • พัฒนาระบบติดตามกำกับค่าใช้จ่ายกำกับดูแลการใช้จ่ายให้มีประสิทธิภาพ
• การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ที่อาจทำให้เกิดการติดเชื้อใน วว. (O)	• สถานการณ์การติดเชื้อของประเทศไทยอยู่ในระดับที่ต้องเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด และมีแนวโน้มที่จะเกิดต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน	• ความสามารถในการดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่องรวดเร็ว รวมถึงการตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	มาตรการด้านการอำนวยความสะดวกและบริหารจัดการ • มีคณะกรรมการบริหารสถานการณ์ฉุกเฉิน COVID-19 ทำหน้าที่กำหนดนโยบาย มาตรการกำกับดูแล ควบคุม และติดตาม มาตรการที่เกี่ยวกับการปฏิบัติงานของบุคลากร • ให้ปฏิบัติงานจากที่พัก (WFH) ตามสัดส่วนความเหมาะสม และให้ผู้บริหารเข้ามาปฏิบัติงานที่ วว. • บุคลากรที่ WFH ต้องรายงานตัว หรือแจ้งสถานะต่อผู้บังคับบัญชา หากไม่สามารถ

• การเตรียมความพร้อมในกระบวนการทำงานต่าง ๆ เพื่อปฏิบัติตาม พ.ร.บ. อาจไม่ครบถ้วน (O)	• บุคลากรอาจมีความรู้ความเข้าใจไม่เพียงพอต่อการนำไปปฏิบัติเนื่องจากเป็นกฎหมายใหม่ที่เพิ่งประกาศใช้ • แนวทางการดำเนินงานที่มีอยู่เดิมอาจไม่สอดคล้องกับที่กฎหมายกำหนด	• ความเสียหายต่อภาพลักษณ์และความน่าเชื่อถือ รวมทั้งการถูกฟ้องร้องซึ่งมีบทลงโทษทั้งทางแพ่ง อาญา และทางปกครอง	• สร้างความรู้ความเข้าใจเรื่อง พ.ร.บ. คัมครองข้อมูลส่วนบุคคล • จัดตั้งทีมผู้รับผิดชอบในการเตรียมความพร้อม • สืบหาข้อมูลส่วนบุคคลที่มีการจัดเก็บอยู่เดิม (จากทุกหน่วยงานย่อย) ผ่านระบบออนไลน์ เพื่อเตรียมการสำหรับการขอความยินยอม • กำหนดแนวทางปรับปรุงกระบวนการทำงานที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องกับ พ.ร.บ.
---	--	---	---

* หมายเหตุ:

S= ความเสี่ยงเชิงกลยุทธ์ (Strategic Risk)

O = ความเสี่ยงด้านการดำเนินงาน (Operational Risk)

F = ความเสี่ยงด้านการเงิน (Financial Risk)

C = ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบ (Compliance Risk)

นโยบายและแนวปฏิบัติการป้องกัน การเกิดรายการเกี่ยวโยง



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ประกาศ เรื่อง นโยบาย และแนวปฏิบัติการป้องกันเกิดรายการเกี่ยวโยง

๑. ความสำคัญ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ตระหนักและเล็งเห็นถึงความสำคัญของนโยบายการป้องกันเกิดรายการเกี่ยวโยงเพื่อให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยยึดมั่นในหลักธรรมาภิบาล ความซื่อสัตย์สุจริต คุณธรรม และจริยธรรมการตัดสินใจและการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง จึงต้องกระทำด้วยความโปร่งใส เป็นธรรมต่อผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกรายโดยเท่าเทียมในการดำเนินงาน และระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายและป้องกันมิให้เกิดรายการเกี่ยวโยง รวมทั้งสร้างความน่าเชื่อถือและผลประโยชน์สูงสุด ให้แก่ วว. ตลอดจนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันมิให้กรรมการ ผู้บริหาร พนักงานและลูกจ้าง วว. ในการเข้าทำรายการของ วว. กับบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน หรือป้องกันมิให้ดำเนินการกิจกรรมซึ่งเงินรายการเกี่ยวโยง โดยเป็นรายการที่ผ่านกระบวนการอนุมัติที่โปร่งใสโดยกรรมการและผู้บริหารด้วยความรับผิดชอบ ระมัดระวังและซื่อสัตย์สุจริต โดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียไม่ได้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจ และกระทำโดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของ วว. เสมือนการที่รายการกับบุคคลภายนอก และปฏิบัติให้เป็นไปตามขั้นตอนที่ถูกต้อง

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. มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในการตัดสินใจดำเนินงานว่าคำนึงถึงประโยชน์ของบุคคลนั้น หรือประโยชน์สูงสุดของ วว. เป็นสำคัญ ได้แก่

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

๔๔ หมู่ ๑ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110
โทร (๐๒) ๖ ๖๒๒๒ ๕๐๐๐ โทรสาร ๐ ๖๒๒๒ ๕๐๐๑
E-mail : info@nstr.or.th Website : www.nstr.or.th

วิสัยทัศน์ : เป็นองค์กรชั้นนำระดับอาเซียนในทางวิจัย พัฒนา และบริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

๓.๑๓ กรรมการ ผู้บริหาร รวมทั้งผู้เกี่ยวข้องและญาติสนิทของบุคคลดังกล่าว

๓.๑๔ นิติบุคคลใด ๆ ที่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมเป็นบุคคลตาม ๓.๑๓

๓.๑๕ บุคคลใด ๆ ที่พฤติการณ์บ่งชี้ได้ว่าเป็นผู้กระทำการแทนหรืออยู่ภายใต้อิทธิพลของ ๓.๑๓ และ ๓.๑๔

๓.๑๖ กรรมการของนิติบุคคลที่มีอำนาจควบคุมกิจการ

๓.๑๗ คู่สมรส บุตร หรือ บุตรบุญธรรมที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของกรรมการตาม ๓.๑๔

๓.๑๘ นิติบุคคลที่บุคคลตาม ๓.๑๔ หรือ ๓.๑๖ มีอำนาจควบคุมกิจการ

๓.๑๙ บุคคลใดที่กระทำการด้วยความเข้าใจหรือความตกลงว่าหาก วว. ทำธุรกรรมที่ให้ประโยชน์

ทางการเงินแก่บุคคลดังกล่าว บุคคลดังต่อไปนี้จะได้รับประโยชน์ทางการเงินด้วย

(๓) กรรมการ

(๔) ผู้บริหาร

(๕) บุคคลที่มีอำนาจควบคุมกิจการ

(๖) กรรมการของบุคคลที่มีอำนาจควบคุมกิจการ

(๗) คู่สมรส บุตรหรือบุตรบุญธรรมที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลตาม (๓) ถึง (๖)

๓.๒ ประเภทธุรกิจที่เกี่ยวข้อง แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท ดังนี้

๓.๒.๑ รายการธุรกิจปกติ ได้แก่ รายการที่ วว. ดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อถ่ายทอดสู่ภาคเอกชนหรือผู้ประกอบการ บริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอนให้พนักงานให้การรับรองระบบบริหารคุณภาพ เป็นต้น

๓.๒.๒ รายการสนับสนุนปกติ ได้แก่ งานบริการที่ปรึกษา งานจัดฝึกอบรม งานถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่ชุมชนและสังคม เป็นต้น

ทั้งนี้ สามารถกำหนดแนวปฏิบัติการป้องกันรายการเกี่ยวข้อง ได้ดังนี้

๓.๑ คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงานและลูกจ้าง วว. จะต้องจัดทำรายงานการมีส่วนได้ส่วนเสียของตน หรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ วว. ทราบ เพื่อให้ วว. มีข้อมูลสำหรับใช้ประโยชน์ในการดำเนินการตาม ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน

๓.๒ หลีกเลี่ยงการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์

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

๕. หน้าที่และความรับผิดชอบ

๕.๑ คณะกรรมการ

๕.๑.๑ กำหนดให้มีนโยบายและแนวทางในการป้องกันการเกิดรายการเกี่ยวโยง

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 หน่วยงานบุคคลผู้รับผิดชอบ

๕.๓.๑ สืบสารและให้คำแนะนำแก่บุคลากรเพื่อปฏิบัติตามนโยบาย 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 ช่องทางการแจ้งเบาะแสดังที่กําหนดไว้หากพบเห็นหรือทราบการป้องกันการเกิดรายการเกี่ยวโยง

๖. นโยบายที่เกี่ยวข้อง

๖.๑ นโยบายการป้องกันการรั่วไหลข้อมูลภายใน

๖.๒ นโยบายการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์

๗. การทบทวนนโยบาย

หน่วยงานผู้รับผิดชอบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะร่วมกันทบทวนนโยบายฉบับนี้อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๓



(นายพิเชษฐ์ สัจจาภิวัฒน์)

ประธานอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



(นางชุตติมา เอี่ยมไชยสวัสดิ์)

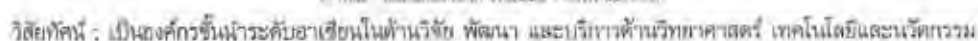
ผู้ว่าการ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

นายเจียรเอก ตียพงศ์พัฒนา	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
นางสาว ชนิษฐา สหมธาพัฒน์	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	กระทรวงการ คลัง (กค.)
นางสาวนิสกร จิ่งเจริญธรรม	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยีแห่ง ประเทศไทย (วว.)

* รายการธุรกิจปกติ ได้แก่ รายการที่ วว. ดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อถ่ายทอดสู่ภาคเอกชน หรือผู้ประกอบการ บริการ วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ งานให้การรับรองระบบบริหารคุณภาพ เป็นต้น

** รายการสนับสนุนปกติ ได้แก่ งานบริการที่ปรึกษา งานจัดฝึกอบรม งานถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่ชุมชน และสังคม เป็นต้น



-๒-

๓. การปฏิบัติด้านแรงงาน การปฏิบัติต่อพนักงานภายในองค์กรอย่างเป็นธรรมและมีความรับผิดชอบตามสิทธิที่พนักงานพึงได้รับตามหลักกฎหมายและหลักจริยธรรมโดยการปฏิบัติด้านแรงงานอย่างมีความรับผิดชอบมีขอบเขตดังนี้

- ๓.๑ การปฏิบัติในการจ้างงานให้เป็นไปตามกฎหมายการจ้างงาน
- ๓.๒ การส่งเสริมให้พนักงานร่วมเจรจาต่อรองกับผู้บริหารระดับสูงขององค์กร เพื่อให้ได้รับการคุ้มครองตามสิทธิที่เกี่ยวข้องกับด้านการเงินและไม่ใช้การเงิน
- ๓.๓ การเสริมสร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่คำนึงถึงสุขภาพ ความปลอดภัย และอาชีวอนามัยภายในสถานที่ทำงาน
- ๓.๔ การพัฒนาทักษะความรู้และความสามารถของพนักงาน ให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความมั่นคงในอาชีพ

๔. สิ่งแวดล้อม วว. กำหนดการพัฒนางานวิจัยและออกแบบการปฏิบัติงาน ที่ทำให้องค์กรใช้ทรัพยากรทุกประเภทอย่างประหยัด และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบเชิงลบต่อสิ่งแวดล้อม โดยการปฏิบัติอย่างมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมมีขอบเขตดังนี้

- ๔.๑ การป้องกันมลพิษที่เกิดจากการปฏิบัติงานของ วว.
- ๔.๒ การจัดการน้ำเสีย และกากของเสียที่เกิดจากการปฏิบัติงานของ วว. อย่างเป็นระบบ
- ๔.๓ การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและรักษาสิ่งแวดล้อม ภายใต้ BCG Model (Bio Economy/ Circular Economy และ Green Economy)
- ๔.๔ การบริหารจัดการสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานเพื่อเป็นส่วนหนึ่งในกิจกรรมลดภาวะโลกร้อน โดยบริหารในรูปแบบ Green Office

๕. การปฏิบัติที่เป็นธรรม วว. มุ่งเน้นให้พนักงานมีแนวปฏิบัติที่ดีในการจัดซื้อจัดจ้าง และดำเนินงานร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายในห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) ทั้งผู้ส่งมอบ คู่ค้า และคู่ความร่วมมืออย่างมีความรับผิดชอบและเป็นธรรม พร้อมผลักดันให้ผู้ส่งมอบ คู่ค้า และคู่ความร่วมมือนำแนวทางการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติ โดยการปฏิบัติงานที่เป็นธรรมมีขอบเขต ดังนี้

- ๕.๑ การเสริมสร้างความรู้ การจัดการเรื่องร้องเรียน และแนวปฏิบัติเพื่อต่อต้านการทุจริต
- ๕.๒ การกำหนดแนวปฏิบัติเพื่อให้เกิดการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นธรรม
- ๕.๓ การสร้างความตระหนัก สนับสนุนความรู้ และเพิ่มศักยภาพของผู้ส่งมอบ คู่ค้า และคู่ความร่วมมือให้สามารถนำแนวปฏิบัติด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมไปดำเนินการ

๖. ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค การวิจัยพัฒนาและให้บริการที่รับผิดชอบต่อผู้บริโภค โดยครอบคลุมประเด็นสำคัญ ดังนี้

- ๖.๑ การส่งเสริมให้ผู้รับการถ่ายทอดงานวิจัยและผู้ให้บริการสามารถเข้าถึงผลงานของ วว. ได้อย่างทั่วถึงและเป็นธรรม
- ๖.๒ การสร้างความเชื่อมั่นในความปลอดภัยให้แก่ผู้บริโภคในการใช้ผลงานวิจัยและบริการของ วว.
- ๖.๓ การให้ผู้บริโภคสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศได้โดยง่าย ทั่วถึงและเท่าเทียม

-๓-

๖.๔ การรับฟังและบริหารจัดการข้อร้องเรียนและข้อคิดเห็นของผู้บริโภคอย่างมีประสิทธิภาพ

๖.๕ การพัฒนางานวิจัยผลิตภัณฑ์และบริการรูปแบบใหม่ ที่ทำให้เกิดการบริโภคอย่างยั่งยืน

๗. การพัฒนาชุมชน การพัฒนาและส่งเสริมให้ชุมชนโดยรอบ วว. เกิดความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม โดยยึดแนวทางให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานกับ วว. ในขอบเขตที่สำคัญ ดังนี้

๗.๑ การส่งเสริมคุณภาพชีวิตชุมชนที่สอดคล้องกับองค์ความรู้และศักยภาพ ของ วว.

๗.๒ การลดผลกระทบเชิงลบจากผลงานวิจัย งานบริการและการปฏิบัติงานที่ส่งผลต่อสภาพความเป็นอยู่ สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมของชุมชนที่อยู่โดยรอบ

๗.๓ การสร้างคุณค่าเชิงสังคมภายในชุมชน ทั้งด้านการศึกษา วัฒนธรรม โครงสร้างพื้นฐาน ศักยภาพ และสุขภาพอนามัย เพื่อทำให้ชุมชนเกิดความเข้มแข็งอย่างยั่งยืนในระยะยาว

โดยแนวปฏิบัติที่ดีที่ระบุไว้ในนโยบายการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (CSR in Process) จะมีการทบทวนและนำเสนอให้คณะกรรมการ วว. พิจารณาให้ความเห็นชอบเป็นประจำทุกปีก่อนเผยแพร่ให้บุคลากรและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องภายนอกถือปฏิบัติจนเกิดผลสำเร็จต่อไป

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๓

(นายพสุ โลหารชุน)

ประธานกรรมการ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

(นายเอีรเอก ดียพงศ์พัฒนา)

ประธานอนุกรรมการความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

(นางสุดิมา เอี่ยมโชติชวลิต)

ผู้ว่าการ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

เป้าหมายในการดำเนินงาน ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ของ วว. ระหว่างปี 2564 – 2568

การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ของ วว.เป็นไปตามแนวทางภายใต้มาตรฐาน ISO 26000 ตามแนวปฏิบัติสากล ซึ่งเป็นแนวทางให้บุคลากรทุกระดับในองค์กรได้ปฏิบัติตามภารกิจภายใต้หลักการปฏิบัติของการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะก่อให้เกิดความยั่งยืนและส่งเสริมให้การปฏิบัติงานขององค์กรเป็นไปด้วยความมั่นคงโดยคำนึงถึงการเติบโตทางเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อมและสังคม ตลอดจนการนำทรัพยากรธรรมชาติมาสร้างคุณค่าให้เกิดประโยชน์อย่างแท้จริง คำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วน การดำเนินงานตามมาตรฐานการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม จะเป็นแนวทางสำคัญที่สร้างผลกระทบเชิงบวกแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมทั้งการนำไปใช้ในการประเมินผลการดำเนินงานของรัฐวิสาหกิจเพื่อขับเคลื่อนองค์กรให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้

เป้าหมายในการดำเนินงาน ตามแนวทาง ISO 26000 แบ่งเป็น 7 ด้าน ดังนี้คือ

แนวทางตาม ISO 26000	เป้าหมาย
ธรรมาภิบาล	- มีการปฏิบัติงานอย่างมีจริยธรรมและรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สังคม และสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากกระบวนการวิจัยและบริการของ วว. อย่างมีธรรมาภิบาล - ดำเนินงานโดยยึดถือหลักการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs) ภายใต้โมเดลเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG Economy)
สิทธิมนุษยชน	- นำกฎหมาย และสิทธิอื่นๆ ที่ ลูกจ้างและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำคัญทุกกลุ่มได้รับ มาใช้ประกอบการวิจัยพัฒนาและการให้บริการ - ดูแลการปฏิบัติงานของ วว. ให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งภายในและภายนอกองค์กรได้รับการปฏิบัติอย่างเป็นธรรมและเท่าเทียมกัน
การปฏิบัติด้านแรงงาน	- ให้มีการปฏิบัติต่อพนักงานภายในองค์กรอย่างเป็นธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสิทธิที่พนักงานพึงได้รับตามหลักกฎหมายและหลักจริยธรรม
สิ่งแวดล้อม	- พัฒนางานวิจัยและออกแบบการปฏิบัติงาน ที่ทำให้องค์กรใช้ทรัพยากรทุกประเภทอย่างประหยัด และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบเชิงลบต่อสิ่งแวดล้อม

แนวทางตาม ISO 26000	เป้าหมาย
การปฏิบัติที่เป็นธรรม	- มีแนวปฏิบัติที่ดีในการจัดซื้อจัดจ้าง และดำเนินงานร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) ทั้งผู้ส่งมอบ คู่ค้า และคู่ความร่วมมืออย่างมีความรับผิดชอบและเป็นธรรม - ผลักดันให้ผู้ส่งมอบ คู่ค้า และคู่ความร่วมมือนำแนวทางการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติ
ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค	- ส่งเสริมให้ผู้รับการถ่ายทอดงานวิจัยและผู้ให้บริการสามารถเข้าถึงผลงานของ วว. ได้อย่างทั่วถึงและเป็นธรรม - สร้างความเชื่อมั่นในความปลอดภัยให้แก่ผู้บริโภคในการใช้ผลงานวิจัยและบริการของ วว. - ให้ผู้บริโภคสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศได้โดยง่าย ทั่วถึงและเท่าเทียม - รับฟังและบริหารจัดการข้อร้องเรียนและข้อคิดเห็นของผู้บริโภคอย่างมีประสิทธิภาพ - พัฒนางานวิจัยผลิตภัณฑ์และบริการรูปแบบใหม่ ที่ทำให้เกิดการบริโภคอย่างยั่งยืน
การพัฒนาชุมชนและการมีส่วนร่วมของชุมชน	- การพัฒนาและส่งเสริมให้ชุมชน รวมทั้งชุมชนโดยรอบวว. เกิดความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม โดยยึดแนวทางให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานกับ วว. มุ่งเน้นด้าน - ส่งเสริมคุณภาพชีวิตชุมชนที่สอดคล้องกับองค์ความรู้และศักยภาพ ของวว. - ลดผลกระทบเชิงลบจากผลงานวิจัยงานบริการและการปฏิบัติงานที่ส่งผลต่อสภาพความเป็นอยู่ สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมของชุมชนที่อยู่โดยรอบ - สร้างคุณค่าเชิงสังคมภายในชุมชน ทั้งด้านการศึกษา วัฒนธรรม โครงสร้างพื้นฐาน ศักยภาพ และสุขภาพอนามัย เพื่อทำให้ชุมชนเกิดความเข้มแข็งอย่างยั่งยืนในระยะยาว

ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ดำเนินกิจกรรมแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในกระบวนการ (CSR in Process) ภายใต้มาตรฐาน ISO 26000 ซึ่งเป็นแนวทางให้บุคลากรทุกระดับในองค์กรได้ปฏิบัติภารกิจภายใต้หลักการปฏิบัติของการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม อันจะก่อให้เกิดความยั่งยืนและส่งเสริมให้การปฏิบัติงานขององค์กรเป็นไปด้วยความมั่นคง โดยคำนึงถึงการเติบโตทางเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม ตลอดจนการนำทรัพยากรธรรมชาติมาสร้างคุณค่าให้เกิดประโยชน์อย่างแท้จริง

ในปี พ.ศ. 2564 ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของ วว. มีดังนี้

1. ด้านธรรมาภิบาล ส่งเสริมการกำกับดูแลที่ดีที่มีผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยปี พ.ศ. 2564 วว. ได้มุ่งเน้นให้มีการควบคุมและติดตามผลในเรื่องของการปฏิบัติงานอย่างรวดเร็ว และมีตัวชี้วัด คือ ความล่าช้าที่ไม่เป็นไปตามกำหนดเวลา ในข้อตกลงด้านงานวิจัยและการจัดซื้อจัดจ้างน้อยกว่าร้อยละ 10 ซึ่งผลการดำเนินงานสามารถบรรลุได้ตามเป้าหมาย

อย่างไรก็ตาม สืบเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ส่งผลให้งานวิจัยบางส่วนจำเป็นต้องมีการขยายสัญญา ซึ่งเกิดจากการตกลงร่วมกันระหว่าง วว. และผู้ว่าจ้าง โดยทั้งสองฝ่ายมีความเห็นพ้องร่วมกันว่าไม่เกิดผลกระทบต่อภาพรวมของการดำเนินงานในแต่ละคู่สัญญา รวมทั้งยังได้กำหนดถึงการออกรายงานการวิเคราะห์ทดสอบ ฯลฯ ที่ต้องแก้ไขไม่เกินร้อยละ 5 ซึ่งผลจากการดำเนินงานพบว่า ไม่พบข้อผิดพลาดในการออกรายงานการวิเคราะห์/ทดสอบ อย่างไรก็ตามลูกค้ามีการขอแก้ไขข้อมูล เช่น ชื่อ ที่อยู่ลูกค้า ภาษาไทย-อังกฤษ และชื่อตัวอย่าง เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 0.369

2. ด้านสิทธิมนุษยชน ดำเนินการสื่อสารเรื่องสิทธิมนุษยชนกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งภายในและภายนอก ในรูปแบบของการจัดสื่อประชาสัมพันธ์ทั้งภายในและภายนอก อีกทั้งได้จัดอบรมให้ความรู้แก่ผู้บริหารและพนักงาน รวมถึงประเมินประสิทธิผลในการสร้างความตระหนักเรื่องสิทธิมนุษยชน ผลลัพธ์ได้ถึงร้อยละ



82.16 จากการดำเนินงานดังกล่าว วว. ได้ส่งผลงานเข้าประกวดองค์กรต้นแบบด้านสิทธิมนุษยชน ผลปรากฏว่า วว. ได้รับ “รางวัลดีเด่นด้านสิทธิมนุษยชน” ประจำปี 2564

3. การปฏิบัติด้านแรงงาน วว. มุ่งปฏิบัติเพื่อให้บุคลากรมีคุณภาพชีวิตในการทำงานที่ดีในโครงการ Happy Workplace โดยส่งเสริมให้ร้านค้าในโรงอาหาร วว. ทุกร้านได้รับรองจากโครงการ Clean Food Good Taste นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะและความรู้ของพนักงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงส่งเสริมสวัสดิการรักษาพยาบาลด้านการจ่ายตรงในโรงพยาบาล จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ ในส่วนกลาง 2 แห่ง คือ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ และคลินิกศูนย์แพทย์พัฒนา และในจังหวัดนครราชสีมา 3 แห่ง ซึ่งมีสถานีวิจัยลำตะคองและสถานีวิจัยสิ่งสะสมแกรซตั้งอยู่ คือ โรงพยาบาลวังน้ำเขียว โรงพยาบาลเทพรัตน์ และโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยสุรนารี นอกจากนี้ วว. ยังส่งเสริมการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับผู้รับจ้างช่วงภายนอก ทั้งในด้านความปลอดภัย ความเท่าเทียมกัน สัดส่วนการจ้างงานของทุกเพศให้เท่าเทียมกันอีกด้วย

4. ด้านสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นการจัดการสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร ลดปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก พบว่าสามารถดำเนินการลดการปลดปล่อยก๊าซลดลงร้อยละ 22 และร้อยละ 9.4 เมื่อเทียบกับปี 2562 และปี 2563 (ตามลำดับ) และได้ดำเนินการจัดซื้อสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมได้ทั้งหมด 11 รายการ รวมทั้งยังให้ความสำคัญกับการนำทรัพยากรที่มีอยู่มาใช้อย่างคุ้มค่า จึงได้ทำการพัฒนาฐานข้อมูลครุภัณฑ์ที่มีมูลค่าตั้งแต่ 5 แสนบาทขึ้นไป เพื่อให้หน่วยงานในองค์กรสามารถร่วมใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ได้อย่างคุ้มค่า

5. การปฏิบัติที่เป็นธรรม วว. มุ่งส่งเสริมการปฏิบัติที่เป็นธรรมกับคู่ค้าและลูกค้าผ่านการจัดซื้อ-จัดจ้าง ซึ่งจะต้องเป็นไปตามระเบียบของกระทรวงการคลัง รวมถึงยังได้ดำเนินการจัดทำคู่มือแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนสำหรับคู่ค้าของ วว. อีกด้วย ส่วนด้านงานบริการวิจัยและงานบริการวิเคราะห์ทดสอบ วว. ได้ให้บริการตามคิวงานผู้ขอรับบริการ และมีการกำหนดแนวทาง รวมถึงมีการสื่อสารกับลูกค้าอย่างชัดเจน ในกรณีที่ลูกค้าต้องการผลการวิจัยหรือบริการผลเร่งด่วน ผู้ทดสอบจะปฏิบัติงานนอกเวลาจากคิวงานปกติ ซึ่งลูกค้าจะมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

ในส่วนนี้ให้ ในปีงบประมาณ 2564 มีจำนวนลูกค้าของกลุ่มบริการอุตสาหกรรมที่ใช้บริการเร่งด่วนประมาณ 36 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.8

6. ด้านความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค วว. สามารถพัฒนาศักยภาพขององค์กร ด้วยการพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการและการดำเนินงานให้เป็นที่ยอมรับตามคุณภาพมาตรฐานสากล ได้แก่

ศูนย์ทดสอบมาตรฐานระบบขนส่งทางราง (ศทร.) ได้รับการรับรองความสามารถ ISO/IEC 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ปุ๋ย และพืช ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ ISO 17025 : 2017 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร (ศนส.) ได้รับการรับรองเป็นหน่วยทดสอบตามหลักการ OECD GLP สำหรับการทดสอบทางพิษวิทยาจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

- โรงงานบริการนวัตกรรมอาหาร (FISP) ได้รับการรับรองมาตรฐาน General Principles of Food Hygiene: Good Hygiene Practices (GHPs) and the Hazard Analysis and Critical Control Point (HACCP) System (CXG 1-1969, Revised in 2020)

- วว. ได้รับรางวัลดีเด่น Thailand Energy Awards 2020 ด้านผู้ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนประเภท สมาคม องค์กร ภาครัฐ นอกจากนี้ วว. ยังได้พัฒนาระบบ Tracking system ให้ลูกค้าสามารถติดตามงาน โดยศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา (ศทม.) และศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ (ศพว.) ได้พัฒนาระบบติดตามงาน และ Application สำหรับใช้ติดตามงานและสถานการณ์ให้บริการได้อย่างรวดเร็ว

7. ด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนและการพัฒนาชุมชน วว. ได้ดำเนินงานในโครงการยกระดับเศรษฐกิจในพื้นที่ระยองเศรษฐกิจพิเศษภาคกลางตะวันตกด้วย BCG โมเดล ในพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี นครปฐม พระนครศรีอยุธยา และสุพรรณบุรี ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและการใช้ประโยชน์จากสารชีวภัณฑ์ โดยมีกลุ่มเกษตรกรได้รับผลประโยชน์จากการฝึกอบรม จำนวน 714 ราย ได้แก่ เกษตรกร 234 ราย กลุ่มวิสาหกิจชุมชน 210 ราย และเครือข่ายภาครัฐ 270 ราย รวมถึงมีชุมชนที่ได้รับประโยชน์จากโครงการ 32 ชุมชน

วว. ได้ส่งเสริมพัฒนาอาชีพและชุมชนในพื้นที่โดยรอบ วว. ผ่านการอบรมในรูปแบบออนไลน์และลงพื้นที่ จำนวน 10 ครั้ง ผ่านหลักสูตรต่างๆ อาทิ การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ การผลิตปุ๋ยมูลไส้เดือน ความหลากหลายของพืชวงศ์เข็มในประเทศไทย และแนวทางในการศึกษาต่อยอดงานวิจัย เทคโนโลยีการปลูกผักกูด การพัฒนาการเพาะเลี้ยงจิ้งหรีดให้ได้มาตรฐาน GAP การเพาะเห็ดเมืองร้อน การเพาะเห็ดในครัวเรือน เป็นต้น

นอกจากนี้ วว. ดำเนินโครงการเพื่อสาธารณประโยชน์แก่สังคม เช่น การมอบครีมบรรเทาอาการน้ำกัดเท้าให้แก่ชุมชนอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา เพื่อช่วยเหลือในสถานการณ์น้ำท่วม การผลิตน้ำอเล็กทรอลด์สำหรับนำไปฉีดพ่นอาคาร เพื่อฆ่าเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 สำหรับใช้ภายใน วว. เทคโนโลยี และมอบให้องค์กรต่างๆ ได้แก่ กรมราชทัณฑ์ สำนักงานนันทนาการและส่งเสริมการเรียนรู้ กรุงเทพมหานคร องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (อพวช.) สนับสนุนภารกิจศูนย์ดูแลโควิดชุมชน (Community Isolation) อพวช. เทคโนโลยี รวมถึงการบริจาคเงิน อุปกรณ์ทางการแพทย์ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานต่างๆ อาทิ โรงพยาบาลสนามของ อว. สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ โรงพยาบาลสนามธรรมศาสตร์ เป็นต้น

การดำเนินงานด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

วว. กำหนดแนวทางการดำเนินงานด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มุ่งเน้นการเติบโตขององค์กรอย่างยั่งยืนและเกื้อกูลในระยะยาว ที่เอื้อประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย ภายใต้แนวคิด Partner to your success คือ บูรณาการการดำเนินงานและร่วมมือกับภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง โดย วว. ร่วมมือกับเครือข่ายพันธมิตรในการนำผลงานวิจัยและพัฒนาและบริการของ วว. ไปใช้ในเชิงขยายขอบเขตมากขึ้น ซึ่งสามารถสร้างความได้เปรียบของการแข่งขันทางธุรกิจ และการได้รับการยอมรับในมาตรฐานการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง

วว. เชื่อว่าการดำเนินงานตามภารกิจในฐานะรัฐวิสาหกิจด้านการวิจัย ถ่ายทอดเทคโนโลยี บริการอุตสาหกรรม และการสร้างนวัตกรรมจะบรรลุเป้าหมาย หรือสร้างความมั่นคงยั่งยืนให้กับองค์กรได้นั้น สิ่งสำคัญข้อหนึ่ง คือ การได้รับการยอมรับและสนับสนุนจากกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ขององค์กร ซึ่งมาจากการสร้างความสัมพันธ์ สร้างการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และความสามารถในการบริหารจัดการผลกระทบจากการดำเนินงานทั้งต่อสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม ปี 2564 กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของ วว. เดิมนั้นมี 5 กลุ่ม และได้ปรับเปลี่ยนเป็น 7 กลุ่ม ได้แก่



เพื่อให้การดำเนินงานสอดคล้องกับภารกิจและบทบาทในการเป็นองค์กรด้านการวิจัย ถ่ายทอดเทคโนโลยี บริการอุตสาหกรรม และการสร้างนวัตกรรมของประเทศไทย ที่มุ่งเน้นการเติบโตอย่างยั่งยืนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย วว. ได้กำหนด

วิสัยทัศน์ด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : ร่วมมือกับทุกภาคส่วนในการสร้างนวัตกรรมการเปลี่ยนแปลงให้แก่สังคม เติบโตไปด้วยกันอย่างยั่งยืน

พันธกิจด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

- 1) เพิ่มประสิทธิภาพองค์กรด้านการจัดการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- 2) ยกระดับความสัมพันธ์กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อมุ่งสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนไปด้วยกัน
- 3) ขยายเครือข่ายความร่วมมือเพื่อสนับสนุนภารกิจขององค์กร

วว. ยังได้กำหนดแนวทางการบริหารจัดการผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามมาตรฐาน AA1000 Stakeholder Engagement Standard (AA1000 SES) และกรอบแนวทางการประเมินผลการดำเนินงานรัฐวิสาหกิจตามระบบ State Enterprise Assessment Model (SE-AM) ด้านการมุ่งเน้นผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยจัดทำเป็นแผนแผนยุทธศาสตร์ด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสียระยะยาว ซึ่งจะเป็กรอบแนวทางการบูรณาการการดำเนินงานร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างเป็นระบบ ที่สนับสนุน

หน่วยงานที่มีหน้าที่ประสานงานกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกลุ่มต่างๆ ให้สามารถกำหนดแนวทางการสานสัมพันธ์อย่างมีส่วนร่วมและยั่งยืน เหมาะสม และสามารถตอบสนองต่อความต้องการ ความคาดหวัง และข้อกังวลของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทันท่วงที โดยในปี 2564 ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียอย่างครอบคลุม (Stakeholder Inclusiveness) เพื่อรวบรวมข้อคิดเห็นต่อประเด็นด้านการพัฒนาความยั่งยืนของ วว. ผ่านการสัมภาษณ์ และตอบแบบสอบถาม ทั้งนี้ผลที่ได้รับจากการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียเป็นปัจจัยที่สำคัญในการนำไปพิจารณาจัดลำดับประเด็นสำคัญและปรับปรุงการบริหารจัดการของ วว. โดยในปี 2564 มีประเด็นสำคัญและข้อมูลการนำไปดำเนินการที่ได้จากการสำรวจความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียซึ่งสามารถนำมาจัดทำเป็นแนวทาง ดังนี้

การมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียและประเด็นความคาดหวัง

รายละเอียดกระบวนการการเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงานของ วว. จำแนกตามกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อ้างอิงตามผลการวิเคราะห์ระดับและรูปแบบของการสร้างความสัมพันธ์กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder Engagement Approaches)

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ช่องทางการมีส่วนร่วมและกระบวนการที่ใช้	ความถี่	แนวปฏิบัติของ วว.
หน่วยกำกับดูแล	- การแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม - นโยบายการดำเนินงานที่ชัดเจนและครอบคลุมในทุกภารกิจ	- ประชุม รับฟังแนวนโยบายและแนวทางการกำกับดูแล - รับการตรวจสอบจากหน่วยงานกำกับต่างๆ - จัดทำรายงานส่งหน่วยงานกำกับ พร้อมทั้งรับข้อเสนอแนะ - ร่วมแสดงความคิดเห็นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานและสร้างสัมพันธ์ที่ดี	-ตลอดทั้งปีตามกรอบเวลาของแต่ละหน่วยงาน	- ศึกษาสร้างความเข้าใจในนโยบายกฎหมายและระเบียบ - ปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง - ยึดหลักการประเมินการดำเนินงานของ วว. ทั้งรูปแบบการประเมินตนเองและเกณฑ์การประเมินต่างๆ เพื่อปรับปรุงกระบวนการให้มีประสิทธิภาพ - นำข้อเสนอแนะ ข้อสังเกตจากหน่วยงานกำกับมาแก้ไข ปรับปรุงกระบวนการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ช่องทางการมีส่วนร่วมและกระบวนการที่ใช้	ความถี่	แนวปฏิบัติของ วว.
พันธมิตร/ คู่ความร่วมมือ	- การนำนวัตกรรมมาใช้ในกระบวนการทำงาน พัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ รวมถึงรูปแบบธุรกิจใหม่ - นโยบายการดำเนินงานที่ชัดเจนและครอบคลุมในทุกภารกิจ - การแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม	- การสำรวจความพึงพอใจและสำรวจภาพลักษณ์องค์กร - การพบปะเพื่อพัฒนาความร่วมมือในการดำเนินงาน - ประชุม สัมมนาเพื่อสนับสนุนกิจกรรมร่วมกัน - การสื่อสารผ่านสื่อออนไลน์ - การรับฟังข้อเสนอแนะ ปัญหา ข้อเสนอเรียนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ กล้องรับความคิดเห็น สื่อสังคมออนไลน์ อีเมล จดหมาย ฯลฯ	- ตลอดทั้งปีตามกรอบเวลาของแต่ละหน่วยงาน	- ศึกษาสร้างความเข้าใจแนวทางและข้อตกลงการดำเนินงานร่วมกัน - ปฏิบัติตามข้อตกลงและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานร่วมกัน - มีระบบติดตามดูแลและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน - พัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการเพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน - แบ่งปันสารสนเทศ
ลูกค้า	- การแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม - นโยบายการดำเนินงานที่ชัดเจนและครอบคลุมในทุกภารกิจ	- การสำรวจความพึงพอใจและสำรวจภาพลักษณ์องค์กร - การพบปะกับลูกค้าในการนำเสนอผลิตภัณฑ์ การเงิน - การพบปะกับลูกค้าผ่านกิจกรรมต่างๆ - การสื่อสารผ่านสื่อออนไลน์ - การรับฟังข้อเสนอแนะ ปัญหา ข้อเสนอเรียนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ กล้องรับความคิดเห็น สื่อสังคมออนไลน์ อีเมล จดหมาย ฯลฯ	- รับฟังข้อเสนอแนะ สื่อสารออนไลน์และการพบปะลูกค้าในโอกาสต่างๆ โดยดำเนินการตลอดทั้งปี - สำรวจอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พัฒนาและนำเสนอผลิตภัณฑ์และบริการเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าแต่ละกลุ่ม - ให้บริการด้วยความเต็มใจและเปิดโอกาสให้ลูกค้าประเมินการบริการของ วว. - ติดตามเพื่อดูแลหลังการให้บริการ

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ช่องทางการมีส่วนร่วมและกระบวนการที่ใช้	ความถี่	แนวปฏิบัติของ วว.
คู่ค้า	- การนำนวัตกรรมมาใช้ในกระบวนการทำงาน พัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ รวมถึงรูปแบบธุรกิจใหม่ - สถานะและสภาพคล่องทางการเงินที่ดี สามารถดำเนินการได้ตามกรอบเวลา - ความเหมาะสมของกฎระเบียบ ขั้นตอนปฏิบัติงาน	- การจัดประชุม สัมมนา และจัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ - การรับฟังข้อเสนอแนะ ปัญหา ข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ กล้องรับความคิดเห็น สื่อสังคมออนไลน์ อีเมล จดหมาย ฯลฯ - เปิดเผยข้อมูลออนไลน์	- ดำเนินการจัดประชุม สัมมนา จัดกิจกรรม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ตลอดทั้งปี - รับฟังข้อเสนอแนะ ปัญหาและข้อร้องเรียน รวมถึงเปิดเผยข้อมูลออนไลน์ ตลอดทั้งปี	- มีการออกระเบียบปฏิบัติ นโยบายการจัดซื้อจัดจ้างที่ชัดเจน และให้ข้อมูลอย่างครบถ้วน - ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างอย่างเป็นธรรม โปร่งใส ตรวจสอบได้ - ปฏิบัติตามเงื่อนไขทางการค้า และปฏิบัติตามสัญญา
ชุมชนสำคัญ ชุมชนและสังคม	- การแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม - มีกระบวนการดำเนินงานที่เป็นระบบและมีมาตรฐาน	- รับฟังความคิดเห็นของชุมชนสำคัญ ชุมชนและสังคม ผ่านการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมต่างๆ ที่ วว. ดำเนินการ - การรับฟังข้อเสนอแนะ ปัญหา ข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ กล้องรับความคิดเห็น สื่อสังคมออนไลน์ อีเมล จดหมาย ฯลฯ	- รับฟังข้อเสนอแนะจากผู้คนในสังคมทุกครั้งที่จัดกิจกรรมตลอดทั้งปี	- ดำเนินงานอย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคมตามหลักบรรษัทภิบาลตามมาตรฐานสากล ทั้งในด้าน CSR in process และด้าน CSR after process ใน 3 มิติ คือ เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเข้มแข็งและนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ช่องทางการมีส่วนร่วมและกระบวนการที่ใช้	ความถี่	แนวปฏิบัติของ วว.
พนักงานและผู้ปฏิบัติงาน วว.	- สถานที่ทำงานที่สะดวกปลอดภัยตามมาตรฐานและส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ - ความเหมาะสมของกฎระเบียบ ขั้นตอนปฏิบัติงาน	- รับฟังข้อเสนอแนะ ปัญหาข้อร้องเรียนของพนักงานจากทุกช่องทาง - สำรวจความมุ่งมั่นและความผูกพันในการปฏิบัติงาน - ประเมินผลการปฏิบัติงาน - จัดฝึกอบรมพัฒนาบุคลากร - ประชุมและการจัดสัมมนา ร่วมกับพนักงาน	- รับฟังข้อเสนอแนะตลอดทั้งปี - ตอบแบบสอบถามความมุ่งมั่นและความผูกพันในการปฏิบัติงาน - ประเมินผลการปฏิบัติงาน 2 ครั้ง/ปี - จัดฝึกอบรมพัฒนาบุคลากรโดยพิจารณาตามความเหมาะสมและตำแหน่งงาน - จัดกิจกรรมไตรมาสละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติต่อพนักงานและผู้ปฏิบัติงาน วว. อย่างเป็นธรรมและเหมาะสม - สร้างบรรยากาศให้พนักงานและผู้ปฏิบัติงาน วว. มีส่วนร่วมในการเสนอแนะความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ - จัดกิจกรรมสร้างความผูกพันของพนักงานและผู้ปฏิบัติงาน วว. - ส่งเสริมสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีให้แก่พนักงานและผู้ปฏิบัติงาน วว. โดยจัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกและกิจกรรมต่างๆ - จัดอบรมพนักงานและผู้ปฏิบัติงาน วว. และพัฒนาให้มีการเติบโตในสายอาชีพ - จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ และเอื้อต่อการทำงาน
สื่อมวลชน	- การสื่อสารที่มีรูปแบบช่องทางและข้อมูลเผยแพร่ที่เป็นประโยชน์รวดเร็ว และทั่วถึง - ความเหมาะสมของกฎระเบียบ ขั้นตอนปฏิบัติงาน	- ให้ข้อมูลที่ถูกต้อง รวดเร็ว และเหมาะสม - สนับสนุนและมีส่วนร่วมในกิจกรรมของสื่อมวลชน - สร้างการรับรู้บนช่องทางสื่อสังคมออนไลน์ - แลกเปลี่ยนความรู้โดยการจัดสัมมนา - ให้สัมภาษณ์เชิงรุกและการสนทนาแบบกลุ่ม - จัดให้มีการเยี่ยมชมและลงพื้นที่ดำเนินงานของ วว. - การรับฟังข้อเสนอแนะ ปัญหา ข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ กล่องรับความคิดเห็น สื่อสังคมออนไลน์ อีเมล จดหมาย ฯลฯ	- ดำเนินการจัดประชุม สัมมนา จัดกิจกรรม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ตลอดทั้งปี - รับฟังข้อเสนอแนะ ปัญหา และข้อร้องเรียน รวมถึงเปิดเผยข้อมูลออนไลน์ตลอดทั้งปี	สื่อสารให้ข้อมูลที่ถูกต้อง รวดเร็วผ่านสื่อทุกช่องทางทั้งสื่อสังคมออนไลน์ สื่อมวลชน และช่องทางอย่างเป็นทางการของ วว. รวมถึงพนักงานและผู้ปฏิบัติงานของ วว.

สภาพธุรกิจ แผนงานทางธุรกิจ และกลยุทธ์

วว. เป็นหน่วยงานชั้นนำของประเทศไทยที่มีความพร้อมด้านทรัพยากรและศักยภาพในการวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมทั้งการให้บริการด้านต่างๆ โดยมีนักวิจัยที่มีประสบการณ์ในสาขาต่างๆ มากกว่า 500 คน มีผลงานวิจัยและพัฒนา องค์ความรู้ และเทคโนโลยี ที่สั่งสมมามากกว่า 55 ปี จำนวนมากกว่า 2,000 เรื่อง มีโครงสร้างพื้นฐานที่พร้อมให้บริการด้านวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมทั้งห้องปฏิบัติการและหน่วยรับรองที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล และยังมีเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศอีกจำนวนมาก ทั้งภาครัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน วว. มีการให้บริการหลัก ได้แก่ การบริการวิจัย การบริการที่ปรึกษา การถ่ายทอดเทคโนโลยี การวิเคราะห์ ทดสอบ และการรับรองระบบคุณภาพ ตลอดจนการฝึกอบรม ครอบคลุมอุตสาหกรรมหลากหลายสาขา ตอบโจทย์ทั้งภาคเศรษฐกิจและสังคม วว. กำหนดกลุ่มลูกค้าไว้ 2 กลุ่ม ดังนี้

1. กลุ่มลูกค้าเชิงพาณิชย์ ประกอบด้วย

- องค์กรภาครัฐ ได้แก่ หน่วยงานราชการส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่น/รัฐวิสาหกิจ/องค์การมหาชน/มหาวิทยาลัย
- ภาคเอกชน ได้แก่ กลุ่มบริษัทขนาดใหญ่ (Large Enterprises) กลุ่มวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

2. กลุ่มลูกค้าเชิงสังคม ได้แก่ วิสาหกิจชุมชน เกษตรกร ประชาชนทั่วไป

วว. ได้พัฒนาและส่งเสริมการดำเนินธุรกิจให้สอดคล้องกับความต้องการและความคาดหวังของลูกค้า รวมถึงทิศทางแนวโน้มตลาด โดยนำเทคโนโลยี นวัตกรรม เทคโนโลยีดิจิทัล ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วทน.) และการให้บริการ เป็นกลไกในการขับเคลื่อนผ่านแผนงานด้านยุทธศาสตร์ด้านลูกค้าและตลาด เชื่อมโยงทั้งในส่วน ยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายกระทรวง ยุทธศาสตร์ วว. กลยุทธ์ วว. และการวิเคราะห์สภาพธุรกิจหน่วยงานที่ดำเนินการกิจคล้ายคลึงกับ วว. โอกาสทางการตลาด ประกอบด้วยแผนกลยุทธ์ ดังนี้

กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาเศรษฐกิจชุมชนและพื้นที่ด้วยโครงสร้างพื้นฐานนวัตกรรม มุ่งเน้นผลักดันการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ที่พัฒนาขึ้นโดย วว. ส่งเชิงพาณิชย์ด้วยโครงสร้างพื้นฐานนวัตกรรม ผ่านกลไกการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการที่มีศักยภาพในสาขาเศรษฐกิจต่างๆ และเป็นการประชาสัมพันธ์เชิงรุกเพื่อเผยแพร่ผลงานการถ่ายทอดเทคโนโลยีและกิจกรรมต่างๆ ให้เป็นที่รู้จัก ผ่านสื่อและช่องทาง

ใหม่ๆ สร้างความตระหนักและเผยแพร่ภาพลักษณ์ที่ดีของ วว. ไปยังกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งสร้าง การรับรู้ในแบรนด์/ผลงาน/กิจกรรม วว. ให้เป็นที่รู้จัก ยกย่องเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ให้กับผู้ประกอบการที่มีศักยภาพในภาคอุตสาหกรรมและบริการ ทั้งภาครัฐ ภาคการศึกษา ผลัก- ดันโครงการภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนและพื้นที่ด้วยโครงสร้างพื้นฐานนวัตกรรม ประกอบ ด้วยกิจกรรมที่ดำเนินการเพื่อให้บรรลุตัวชี้วัดและเป้าหมาย

กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนาเครื่องมือและฐานข้อมูลลูกค้ารูปแบบดิจิทัลเพื่อนำไปใช้ในการเพิ่มลูกค้าใหม่และรักษาลูกค้าเดิมของ วว. มุ่งเน้นการเพิ่มศักยภาพ และยกระดับการดำเนินงานด้านลูกค้าในรูปแบบดิจิทัลให้มากขึ้น ด้วยการพัฒนาระบบรับฟังเสียง ของลูกค้า (Voice of Customer : VoC) ผ่านช่องทางออนไลน์ และการบริหารจัดการด้าน ฐานข้อมูล เพื่อการตอบสนองความต้องการของลูกค้าเพื่อให้เกิดความพึงพอใจ รวมถึงการพัฒนา ฐานข้อมูลเทคโนโลยีที่พร้อมใช้ของ วว. (TISTR Biz) ในรูปแบบออนไลน์ ประกอบด้วยกิจกรรมที่ ดำเนินการเพื่อให้บรรลุตัวชี้วัดและเป้าหมาย

กลยุทธ์ที่ 3 ส่งเสริมการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ มุ่ง เน้นผลักดันการนำเทคโนโลยี/นวัตกรรมผลงานวิจัยที่พัฒนาขึ้นโดย วว. สู่อุตสาหกรรม ผ่านกลไก การถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการที่มีศักยภาพในสาขาเศรษฐกิจต่างๆ และเป็นการ ประชาสัมพันธ์เชิงรุกเพื่อเผยแพร่ผลงานการถ่ายทอดเทคโนโลยีและกิจกรรมต่างๆ ให้เป็นที่รู้จัก ผ่านสื่อและช่องทางใหม่ๆ สร้างความตระหนักและเผยแพร่ภาพลักษณ์ที่ดีของ วว. ไปยังกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งสร้างการรับรู้ในแบรนด์/ผลงาน/กิจกรรม วว. ให้เป็นที่รู้จัก รวมถึงการยกระดับ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับผู้ประกอบการที่มีศักยภาพในภาคอุตสาหกรรมและ บริการ ทั้งภาครัฐ ภาคการศึกษา ประกอบด้วยกิจกรรมที่ดำเนินการเพื่อให้บรรลุตัวชี้วัดและ เป้าหมาย

อย่างไรก็ตาม ด้านคู่แข่งของ วว. จะกระจายไปยังหน่วยงานหลากหลายประเภท แต่ส่วน ใหญ่จะเป็นหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา ตลอดจนสถาบันวิจัย/วิเคราะห์/ทดสอบ เนื่องจากเป็นหน่วยงานที่ดำเนินกิจกรรมหลักที่คล้ายคลึงกับ วว. ดังนั้น วว. จึงปรับโมเดลทาง ธุรกิจโดยเน้นการสร้างเครือข่ายมากกว่าการแข่งขัน (Strategic Partner) กับหน่วยงานเหล่านี้ เพื่อให้เกิดการร่วมมือกันด้านการวิจัยพัฒนา และการสร้างลูกค้าร่วมกันมากขึ้น ในขณะที่ภาค เอกชนส่วนหนึ่งจะเป็นทั้งลูกค้าและคู่แข่ง ซึ่งหาก วว. มีการบริหารจัดการการให้บริการอย่างมี ประสิทธิภาพ ก็อาจปรับสถานะจากคู่แข่งมาเป็นลูกค้าหรือเครือข่ายทางธุรกิจได้ ดังนั้นจึงอาจ กล่าวได้ว่า ภายใต้สภาพแวดล้อมในองค์กรที่มีจุดแข็งด้านการวิจัยพัฒนาและการให้บริการด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ วว. ภัยคุกคามด้านคู่แข่งอาจไม่สูงนัก แต่ก็จำเป็นต้องวางแผน การดำเนินงานและปรับเปลี่ยนจำลองทางธุรกิจ เพื่อทำให้คู่แข่งเหล่านั้นมาเป็นเครือข่ายของ วว. เพื่อเสริมความแข็งแกร่งด้าน วทน. ให้แก่ วว. มากขึ้น

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ซึ่งเป็นอีกหนึ่งปัจจัยนอกเหนือการควบคุม ที่มีโอกาสส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ การลงทุน ภาคการผลิตและบริการ รวมถึงแนวโน้มพฤติกรรมของผู้ผลิตและผู้บริโภคเปลี่ยนไปจากเดิมอย่างรวดเร็ว เช่น แนวโน้มห่วงโซ่การผลิตอุปทานโลก (Global Supply Chain) จะลดลง หรืออาจเปลี่ยนมาใช้ในการผลิตในประเทศ (Deglobalization) การผลิตและแหล่งวัตถุดิบอาจถูกย้ายให้อยู่ใกล้ผู้บริโภคมากขึ้น ผู้ผลิตจะพึ่งพา Supplier ท้องถิ่นหรือการนำวัตถุดิบในประเทศ (Local Content) และภูมิภาคเดียวกันมากขึ้น เพื่อป้องกันปัญหาจากการปิดประเทศซึ่งจะส่งผลเสียต่อการผลิต การกระจายสินค้าและบริการ นอกจากนี้ แนวโน้ม Work From Home และ Learn From Home กับ Digital Transformation ส่งผลให้รูปแบบการทำธุรกิจและภาคการศึกษาผ่านระบบดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบ บรรทัดฐานใหม่ของผู้บริโภค (New Normal) ที่คำนึงถึงมาตรฐานความสะอาดและสุขภาพมากขึ้น ส่งผลให้พฤติกรรมของผู้บริโภคพึ่งพาสินค้าและบริการต่างๆ ที่มีความสะอาดและสุขอนามัย ให้ความสำคัญมาตรการเว้นระยะห่างทางสังคม (Social Distancing) และทำให้เกิดพฤติกรรมใหม่ๆ ในการซื้อสินค้าออนไลน์ที่สูงขึ้น

จากสถานการณ์ดังกล่าว วว. ได้มีการปรับตัวเพื่อเปลี่ยนวิกฤติให้เป็นโอกาสทางการตลาด โดยการพัฒนางานวิจัย งานบริการ ที่ตรงกับความต้องการของลูกค้า นำเสนอผลงานเข้าถึงกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย รวมถึงสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา ทั้งในและต่างประเทศ มุ่งเน้นการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้มากขึ้น การจัดทำระบบรับฟังเสียงลูกค้า การสนับสนุนช่วยเหลือลูกค้าผ่านระบบออนไลน์ รวมถึงการสื่อสารกับลูกค้า การสนับสนุนช่วยเหลือสังคม การจัดทำองค์ความรู้ พร้อมทั้งเป็นพี่เลี้ยงและที่ปรึกษาทางธุรกิจให้กับลูกค้า เพื่อสร้างการจดจำและความมั่นใจให้กับลูกค้าผ่านการใช้ Social Media เป็นหัวใจสำคัญในการสื่อสาร เพื่อให้สามารถสื่อสารและเข้าถึงจุดสัมผัสลูกค้า (Customer Touchpoints) ตามกฎบัตรและมาตรฐานด้านบริการ (Customer Service Charter และ Service Standard) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการดำเนินการขับเคลื่อนภารกิจหลักในการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่การใช้ประโยชน์ ทั้งเชิงพาณิชย์และเชิงสังคม ประกอบด้วย งานพัฒนาคลังส่งเสริมการตลาดเพื่อสร้างลูกค้าใหม่ และรักษาลูกค้าเดิมแบบครบวงจร โดยเริ่มตั้งแต่การรับโจทย์จากลูกค้า การจับคู่ธุรกิจ (Business Matching) ไปจนถึงการติดตามผลหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี งานส่งเสริมการตลาดและพัฒนาช่องทางการสื่อสารทั้งเชิงรุกและเชิงรับกับลูกค้า งานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ งานพัฒนาระบบสนับสนุนในการดำเนินธุรกิจจากการวิจัยร่วมกับเครือข่ายพันธมิตรด้านการตลาดและการเงิน งานพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมเชิงสังคมและพื้นที่ วิสาหกิจชุมชน (OTOP) และงานสนับสนุนความต้องการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ได้รับจากโจทย์พื้นที่/แผนยุทธศาสตร์จังหวัดที่ครอบคลุมทุกภูมิภาค ทั้งนี้เพื่อให้การปฏิบัติต่อลูกค้าเป็นไปตามมาตรฐานการบริการ และพนักงาน วว. เข้าใจถึงบทบาทหน้าที่และวิธีปฏิบัติต่อลูกค้าที่เป็นมาตรฐานขององค์กร ครอบคลุมทุกจุดสัมผัสบริการ (Touchpoints) ทางธุรกิจที่มีการสื่อสารกับลูกค้า

ผลงานเด่น

1. การสนองตอบนโยบาย BCG

วว. ประสบผลสำเร็จในการพัฒนางานวิจัย เทคโนโลยี และ นวัตกรรม โดยบูรณาการความร่วมมือกับภาคธุรกิจขนาดใหญ่ ภาคการ เกษตรและชุมชน ดำเนินงานสร้างการเติบโตของอุตสาหกรรมเกษตร อาหาร การแพทย์ และพลังงาน เพื่อยกระดับเศรษฐกิจทั้งระบบ เพิ่ม ผลผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศ พร้อมกระจายรายได้สู่ชุมชน สร้างชุมชน ให้เข้มแข็ง และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตัวอย่างผลสำเร็จเป็นรูปธรรม อาทิ

- การพัฒนากระบวนการผลิตด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ได้แก่ นวัตกรรมน้ำตาลที่ช่วยควบคุมระดับน้ำตาลให้สมดุล ถ่ายทอดเทคโนโลยี การผลิต “น้ำตาลพาลาทีน” ให้แก่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด กำลังการผลิต 60 ตัน/ปี มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ 10 ล้านบาท/ปี และมีแผนการส่ง ออกในอนาคต

- การพัฒนาสมุนไพรอัตลักษณ์ประจำถิ่น วว. ทดสอบคุณภาพ และประสิทธิภาพ พร้อมส่งเสริมให้วิสาหกิจชุมชนในจังหวัดน่าน เป็นผู้ผลิต สารสกัดสมุนไพรส่งให้ บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด ในการนำสาร- สกัดพัฒนาเป็น “ผลิตภัณฑ์ยาสฟีนตรีผลา” ที่มีประสิทธิภาพสูง ดูแล สุขภาพเหงือก ช่อกปาก ฟันให้แข็งแรง มีมูลค่าการตลาดประมาณ 50 ล้านบาท/ปี และต่อยอดผลิตเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อเส้นผมจากสมุนไพรผลา นอกจากตรีผลาแล้ว วว. ยังได้ส่งเสริมสมุนไพรอัตลักษณ์อื่นๆ เพื่อพัฒนา เป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ เช่น ใบหมี่ และมะไฟจีน เป็นต้น

- การพัฒนาไบโอเมทานอลจากวัสดุเหลือทิ้ง เพื่อนำไปสู่การ ต่อยอดการสร้างโรงงานไบโอเมทานอลต้นแบบแห่งแรกของประเทศไทย และเพื่อลดการนำเข้าเมทานอลจากต่างประเทศร้อยละ 100 บริษัท บีแอล- ซีพี เพาเวอร์ จำกัด เป็นพันธมิตรภาคเอกชนที่นำผลงานวิจัยระดับห้อง ปฏิบัติการนี้ของ วว. ไปขยายผลและต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์ทั้งในและต่าง ประเทศ

- สารชีวภัณฑ์ วว. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต “สารชีวภัณฑ์” ซึ่งผลิตจากจุลินทรีย์สำหรับป้องกันกำจัดศัตรูพืช มีความปลอดภัยต่อสิ่งมีชีวิต สิ่งแวดล้อม ไม่มีสารพิษตกค้าง ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และลดการนำเข้าสารเคมีจากต่างประเทศ ในพื้นที่จังหวัดภาคกลาง ตะวันตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี นครปฐม และอยุธยา ส่งผลให้ลด ต้นทุนของเกษตรกรได้ 172.5 ล้านบาท และลดการนำเข้าสารเคมีเกษตร



ประมาณ 241.5 ล้านบาท

- **การจัดการขยะชุมชนครบวงจรและสร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะ** เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ครอบคลุมพื้นที่ 4 ภูมิภาคของไทย ได้แก่ จังหวัดสระบุรี ชลบุรี เชียงราย และหนองคาย โดยขยายผลความสำเร็จจากโครงการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและขยะพลาสติกในชุมชนเพื่อการบูรณาการอย่างยั่งยืน ตำบลตาลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี “ตาลเดี่ยวโมเดล” สามารถสร้างรายได้ให้หน่วยงานท้องถิ่นกว่า 10 ล้านบาท/ปี พร้อมมุ่งขยายผลการดำเนินงานไปสู่พื้นที่อื่นๆ ของประเทศ

- **การพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากไม้ดอกไม้ประดับ** วว. นำร่องโครงการในพื้นที่จังหวัดเลย สามารถรวมกลุ่มผู้ประกอบการ จำนวน 124 กลุ่ม เป็นคลัสเตอร์ เพิ่มรายได้ให้เกษตรกร คิดเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจ 90 ล้านบาท/ปี นอกจากนี้ วว. และภาครัฐ/เอกชนในจังหวัดเลย ได้บูรณาการความร่วมมือดำเนินการจัดตั้ง “มาลัยวิทยสถาน” เพื่อทำหน้าที่เป็นวิทยสถานแห่งปัญญา พัฒนาเศรษฐกิจฐานราก สร้างแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติและวัฒนธรรม ตลาดไม้ดอกไม้ประดับ และผลิตภัณฑ์



2. “AcAnes” ผลิตภัณฑ์เจลชาเฉพาะที่จากสารสกัดผักคราดหัวแหวน



วว. โดยศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร (ศนส.) ประสบความสำเร็จในการวิจัยและพัฒนา “AcAnes” ผลิตภัณฑ์เจลชาเฉพาะที่จากสารสกัดผักคราดหัวแหวน เป็นผลิตภัณฑ์เจลใสทาภายนอกที่ผ่านการประเมินความปลอดภัยต่อผิวหนังสัตว์ทดลอง และเป็นทางเลือกหนึ่งให้แก่ผู้บริโภคใช้ในการระงับความรู้สึก บรรเทาอาการเจ็บปวด ทดแทนยาชาเฉพาะที่ ซึ่งโดยทั่วไปอยู่ในรูปแบบของยาฉีด ผู้ป่วยแต่ละคนอาจมีการตอบสนองแตกต่างกัน และเกิดเป็นภาวะแทรกซ้อนหลังการใช้ขึ้นได้ ดังนั้น ผลิตภัณฑ์เจลชาเฉพาะที่จากสารสกัดผักคราดหัวแหวน จะช่วยลดผลข้างเคียงจากการฉีดยาและผู้ที่กลัวเข็มฉีดยา อาทิ ในผู้ที่ทำศัลยกรรมตกแต่งเล็กน้อย เช่น จี๋หู ฝี กระ รอยด่างในเด็กที่ต้องฉีดยา หรือวัคซีนต่างๆ



3. ต้นแบบบรรจุภัณฑ์สีเขียวจาก “ชานอ้อย” สำหรับให้บริการอาหารผู้ป่วยในโรงพยาบาล

วว. โดยศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย (ศบท.) พัฒนาด้านแบบบรรจุภัณฑ์สีเขียวจาก “ชานอ้อย” สำหรับให้บริการอาหารผู้ป่วยในโรงพยาบาล ซึ่งผ่านการวิจัยและพัฒนาภายใต้แนวคิดบรรจุภัณฑ์สีเขียว มีรูปลักษณ์ให้ความรู้สึกสะอาด ถูกสุขอนามัย ขนาดกะทัดรัด สอดคล้องกับการเสิร์ฟ น้ำหนักเบา สะดวกในการขนถ่าย สามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ ตลอดจนเป็นทางเลือกในการช่วยลดขยะพลาสติก ลดเศษอาหารเหลือทิ้ง ลดการใช้น้ำและลดน้ำเสีย ผลิตภัณฑ์มีความยืดหยุ่นในการใช้งาน สามารถบรรจุอาหารได้ทุกประเภท สามารถนำไปประยุกต์ใช้บรรจุอาหารพร้อมรับประทานหรืออาหารจัดเลี้ยงในเชิงพาณิชย์ได้

4. LAB สกัด ทดสอบ วิเคราะห์ กัญชา/กัญชง สำหรับใช้ทางการแพทย์

วว. ตอบสนองนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาลที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนเข้าถึงกัญชาทางการแพทย์ สร้างความมั่นคงด้านยาของประเทศ และป้องกันการผูกขาดทางด้านยา รวมถึงการพัฒนาเป็นพืชเศรษฐกิจจากทรัพยากรที่มีอยู่ วว. ในฐานะหน่วยงานวิจัยของประเทศในสังกัดกระทรวง อว. มีความเชี่ยวชาญในการตรวจวิเคราะห์ทดสอบสารสำคัญจากพืชสมุนไพร การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อสุขภาพจากสารสกัดสมุนไพรที่ตอบโจทย์ดำเนินการเปิดห้องปฏิบัติการให้บริการสกัด ศึกษาประสิทธิภาพ ความปลอดภัย ตรวจวิเคราะห์ทดสอบสารสกัดจากกัญชา/กัญชง สำหรับใช้ทางการแพทย์ ครอบคลุม 5 ชนิดตัวอย่าง ได้แก่ พืชกัญชา ตำรับยาแผนไทย น้ำมันกัญชา สารสกัด ผลิตภัณฑ์จากน้ำมันกัญชา ซึ่งดำเนินงานภายใต้ระบบ ISO 17025 หวังสร้างความมั่นคงด้านยา เสริมแกร่งผู้ประกอบการ พัฒนาเพิ่มมูลค่าพืชเศรษฐกิจจากทรัพยากรในประเทศ



กิจกรรมสำคัญ ประจำปี 2564

วว. โชว์ผลงานวิจัย ณ ทำเนียบรัฐบาล ขับเคลื่อน BCG Model พลัสเศรษฐกิจใหม่ พัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

วว. นำเสนอนิทรรศการผลงาน BCG : พลัสเศรษฐกิจใหม่ พัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ให้แก่ พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี และคณะรัฐมนตรี โดยมี ศ. (พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. ศ. นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ปลัดกระทรวง อว. นายสำราญ รอดเพชร ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. ศ. (วิจัย) ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. นายสาयนต์ ดันพานิช รองผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ วว. รวมทั้งผู้ประกอบการที่รับถ่ายทอดเทคโนโลยีและนำผลงาน วว. ไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ ได้แก่ บริษัท น้ำตาล



ราชบุรี จำกัด บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด บริษัท โลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมขับเคลื่อน BCG Model ให้เป็นรูปธรรม มีการนำไปใช้จริงในทุกภาคส่วน ผ่านการบูรณาการดำเนินงานร่วมกันของพันธมิตรภาครัฐและเอกชน นำไปสู่การพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2564 ณ ทำเนียบรัฐบาล

วว. ต้อนรับ รมว. อว. ลงพื้นที่ติดตามงานสถานีวิจัยลำตะคอง/ สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช จังหวัดนครราชสีมา



ศ. (พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. พร้อมคณะลงพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา ตรวจสอบติดตามการดำเนินงาน วว. ได้แก่ สถานีวิจัย

ลำตะคอง และสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2563 ในการนี้ รัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. ยังได้ร่วมเป็นสักขีพยาน ในพิธีลงนามความร่วมมือวิชาการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ระหว่าง ศ. (วิจัย) ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. และนายปกรณ์ อาภาพันธุ์ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ GISTDA ส่งเสริมความรู้ ต่อยอดการสร้างอาชีพ เสริมสร้างความเข้มแข็งในงานวิชาการ มุ่งสู่การเป็นแหล่งอ้างอิงข้อมูลของงานวิชาการทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

รพว. วว. ลงพื้นที่จังหวัดกระบี่ ติดตามการดำเนินงานวิจัย วว. ตามแนวทาง BCG Model

ศ. (พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. พร้อมคณะ ลงพื้นที่ตรวจติดตาม “การดำเนินงานขับเคลื่อนการนำผลการวิจัย เทคโนโลยี วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม มาร่วมผลักดันการดำเนินการผู้ประกอบการและชุมชนผู้เลี้ยงแพะในจังหวัดกระบี่” โอกาสนี้ ศ. (วิจัย) ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. นำเสนอผลงานวิจัยของ วว. ที่พัฒนาขึ้นจากวัตถุดิบท้องถิ่นของภาคใต้ พัฒนาเป็นนวัตกรรมเชิงสร้างสรรค์ ตามแนวทาง BCG Model อาทิ น้ำหอมจากขนแพะ เครื่องสำอางจากน้ำมันแพะ เครื่องสำอางจากน้ำพุร้อนเค็ม การออกแบบและปรับปรุงกระบวนการผลิตสำหรับเครื่องตีนมแพะ พาสเจอร์ไรซ์เพื่อการผลิตเชิงพาณิชย์ การเพาะเห็ดราเงาะในสวนปาล์ม โพรไบโอติกสำหรับปศุสัตว์ การแปรรูปผลไม้ อุตสาหกรรมจังหวัดในพื้นที่ระยองเศรษฐกิจภาคใต้ เป็นต้น



เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2563 ณ ศรีผ่องฟาร์ม ฟาร์มสาธิตเลี้ยงแพะ สภาการศึกษาจังหวัดกระบี่ บ้านน้ำจ่าน ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

วว. ร่วมโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการ “นวัตกรรมเพื่อสังคมไทย บทบาทผู้นำเยาวชนยุคใหม่ สู้คนไทยมิดี”

ศ. (พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. เป็นประธานในพิธีเปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ “นวัตกรรมเพื่อสังคมไทย บทบาทผู้นำเยาวชนยุคใหม่ สู้คนไทยมิดี” พร้อมปาฐกถาพิเศษเรื่อง วิสัยทัศน์ในการสนับสนุนงานพัฒนาชุมชนด้วยบทบาทนักศึกษา โอกาสนี้ ศ. (วิจัย) ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. ร่วมบรรยายพิเศษเกี่ยวกับบทบาทภารกิจ วว. ในการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ช่วยเสริมสร้างขีดความสามารถของผู้ประกอบการ/อุตสาหกรรม รองรับการเติบโตเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2563 ณ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี



วว. ร่วมจัดนิทรรศการ “TISTR BCG ... Being the better life”

วว. ร่วมจัดงาน “มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2563” ระหว่างวันที่ 13-23 พฤศจิกายน 2563 ณ อาคารชาเลนเจอร์ ฮอลล์ 2 ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี มุ่งเน้นขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์เพื่อเศรษฐกิจและสังคมฐานราก ไชวรินทร์การ “TISTR BCG ... Being the better life” ให้ความรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม แก่เยาวชน ด้วยผลงานวิจัยพัฒนาด้าน Circular Economy ตั้งแต่ต้นทาง กลางทาง ถึงปลายทาง สู่การเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพื่อความยั่งยืนของประเทศ



วว. ขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานราก วว. ด้วย Shared Service พัฒนาอัตลักษณ์จังหวัดน่าน คืบกำไรสู่สังคมอย่างยั่งยืน

ศ. (พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. พร้อมด้วย ศ. นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ปลัดกระทรวง อว. และคณะ ลงพื้นที่จังหวัดน่าน ตรวจเยี่ยมติดตามการดำเนินงาน วว. ขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานรากด้วย Shared Service พัฒนาอัตลักษณ์จังหวัดน่าน “คืบกำไรสู่สังคมอย่างยั่งยืน Sustainable Creation of Shared Values” พร้อมทั้งเปิดอาคาร “น่านปันสุข” และ Shared Service เครื่องสกัดสารสมุนไพรระดับชุมชน โอกาสนี้ ศ. (วิจัย) ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. นายวิบูรณ์ แววบัณฑิต รองผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน และนายบัณฑิต ลำคำ ประธานร่วมคณะกรรมการดำเนินงานพื้นที่จังหวัดน่าน ร่วมต้อนรับพร้อมนำชมผลสำเร็จการดำเนินงานนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) เข้าไปเพิ่มมูลค่า เสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน ผู้ประกอบการ SMEs จังหวัดน่านและพื้นที่ใกล้เคียง เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2563 ณ วิสาหกิจชุมชนตำบลน้ำเกี๋ยน อำเภอกู่เพียง จังหวัดน่าน



วว. ลงนามความร่วมมือกับมูลนิธิธรรมา วศ./ มรท.สุราษฎร์ธานี /มรท.อุดรธานี

ศ. (พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. ผศ. ดร.ดวงฤทธิ์ เบ็ญจาธิกุล ชัยรุ่งเรือง เลขานุการรัฐมนตรีว่าการและโฆษกกระทรวง อว. ร่วมเป็นเกียรติและสักขีพยาน เนื่องในพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือสนับสนุนการศึกษาวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสารสกัดพืชสมุนไพรไทย ระหว่าง นายเอกภพ เดชเกรียงไกรสร รองประธานมูลนิธิธรรมา วศ. (วิจัย) ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. นายปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ ผศ. ดร.วัฒนา รัตนพรหม รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี และ ผศ.จรรยา ถาวรจักร อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี โดยมีระยะเวลาดำเนินงาน 3 ปี เพื่อนำทรัพยากร



ที่มีอยู่ในท้องถิ่นมาเพิ่มมูลค่าให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นเอกลักษณ์ ในวันอังคารที่ 9 มีนาคม 2564 ณ ห้องแถลงข่าวชั้น 1 อาคารพระจอมเกล้า กระทรวง อว.

วว. จับมือ Dow แก้ปัญหาขยะพลาสติกด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม



ศ. (วิจัย) ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. และ นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย ประธานบริหาร กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย (Dow) ลงนามความร่วมมือผ่านระบบวิดีโอทางไกล หรือโปรแกรม Zoom ภายใต้โครงการ

“วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม นำสู่การพัฒนาคุณภาพขยะพลาสติกในชุมชนอย่างยั่งยืน” เพื่อร่วมส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะชุมชนอย่างครบวงจร หวังสร้างต้นแบบศูนย์คัดแยกขยะใช้แล้วและแปรรูป “Waste Sorting Hub” โดยชุมชนในพื้นที่ภาคตะวันออก เล็งขยายผลไปยังชุมชนทั่วประเทศ เพื่อขับเคลื่อนนโยบาย BCG ของประเทศ ด้วยการบริหารจัดการขยะพลาสติกโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน ช่วยลดปัญหาขยะพลาสติกในชุมชน และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยมีระยะเวลาดำเนินงาน 3 ปี เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2564

วว. ลงพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ ขยายชีวิตคนทูปแบบเชื้อเพลิงด้วยถ่านหมักอย่างง่าย

รศ. ดร. จักรพันธ์ ชูเพชร ที่ปรึกษารัฐมนตรีกระทรวง อว. เป็นประธานเปิดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การขยายชีวิตคนทูปแบบเชื้อเพลิงด้วยถ่านหมักอย่างง่ายโมเดล วว.” พร้อมมอบถังหมักเพาะเชื้อจุลินทรีย์ให้แก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ทุ่งทองยั่งยืน ซึ่งจัดโดยความร่วมมือของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) และกลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดสุพรรณบุรี กรมส่งเสริมการเกษตร โอกาสนี้ ศ. (วิชัย) ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. ร่วมต้อนรับ เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2564 ณ วิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ทุ่งทองยั่งยืน ตำบล

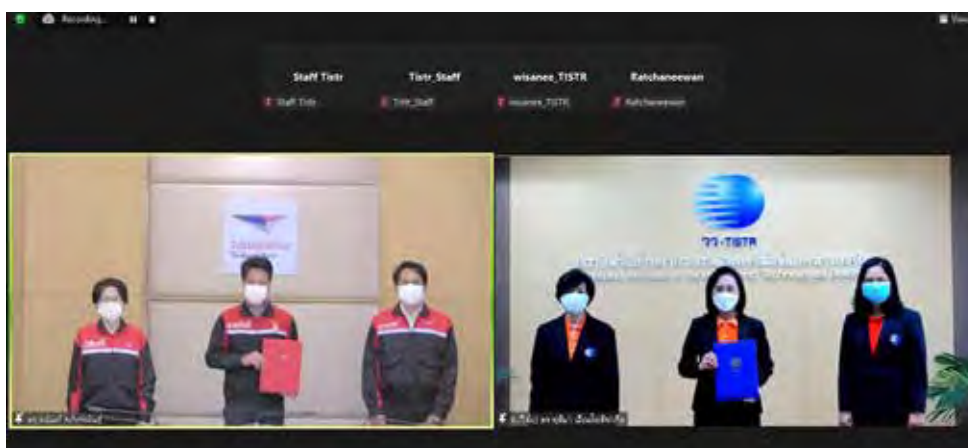


จระเข้สามพัน อำเภอดำรงวิทยารัษฎานุบำรุง จังหวัดสุพรรณบุรี

วว. จับมือ บริษัทไปรษณีย์ไทยฯ ยกกระดับมาตรฐานบรรจุภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์อัจฉริยะธุรกิจอีคอมเมิร์ซ

ผศ. ดร.เอกก์ ภทรธนกุล กรรมการบริหารทุน วว. และ กรรมการ ปณท. เป็นประธานในพิธีลงนามความร่วมมือ ระหว่าง ศ. (วิชัย) ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. และ ดร.ดนันท์ สุภัทรพันธุ์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด (ปณท.) การประชุมผ่านระบบวิดีโอทางไกล หรือโปรแกรม Zoom เพื่อศึกษา วิจัย พัฒนา นวัตกรรม บรรจุภัณฑ์ เพื่อใช้ในการขนส่งสินค้าทุกรูปแบบผ่านช่องทางของไปรษณีย์ไทย ให้มีความแข็งแรง ทนทาน ได้มาตรฐาน

ป้องกันความเสียหายของสินค้า ช่วยลดต้นทุนและสร้างความเชื่อมั่นให้ผู้รับสินค้า พร้อมรองรับการทำธุรกรรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) ในปัจจุบันและอนาคต รวมทั้งช่วยเสริมแกร่ง เพิ่มช่องทางจัดจำหน่าย การขนส่งสินค้าให้แก่ผู้ประกอบการ OTOP วิสาหกิจชุมชน SMEs ให้สามารถดำเนินธุรกิจได้ในสถานการณ์วิกฤตโควิด-19 โดยมีระยะเวลาดำเนินงาน 2 ปี เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2564



วว. ร่วมเสวนา “ศึกษาอดีต เรียนรู้ปัจจุบัน สู่นาคตกับวิทยาศาสตร์ไทยสู้ภัยโควิด”

ศ. (พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. เป็นประธานเปิดงานเสวนาเรื่อง “ศึกษาอดีต เรียนรู้ปัจจุบัน สู่นาคตกับวิทยาศาสตร์ไทยสู้ภัยโควิด” จัดโดย กรมวิทยาศาสตร์บริการ กิจกรรมภายในงาน ประกอบด้วย การบรรยายพิเศษเรื่อง “เรียนรู้ประวัติศาสตร์เพื่อสร้างอนาคต” โดยรองศาสตราจารย์ ดร.ปรีดี พิศภูมิวิถิ มหาวิทยาลัยมหิดล โอกาสนี้ ศ. (วิจัย) ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. ร่วมเสวนาเรื่อง “ศึกษาอดีต เรียนรู้ปัจจุบัน สู่นาคตกับวิทยาศาสตร์ไทยสู้ภัยโควิด” โดยมี ดร. นพ.ปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ และ ดร.ณรงค์ ศิริเลิศวรกุล ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ร่วมเสวนา เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2564 ณ ห้องแถลงข่าวชั้น 1 อาคารพระจอมเกล้า กระทรวง อว.



รางวัลแห่งความสำเร็จ ประจำปี 2564

รางวัลรัฐวิสาหกิจดีเด่นประจำปี 2563

พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี เป็นประธานมอบรางวัลรัฐวิสาหกิจดีเด่น ประจำปี 2563 ให้แก่ ศ. (วิจัย) ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. ประเภท “รางวัลความร่วมมือเพื่อการพัฒนาดีเด่น ด้านความร่วมมือเชิงยุทธศาสตร์” ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่าง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.) และธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย (EXIM Bank) เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2563 ณ ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล กรุงเทพมหานคร

รางวัลเลิศรัฐ ประจำปี 2564

วว. ได้รับรางวัลเลิศรัฐ จำนวน 3 รางวัล โดย นายวิชณุ เครืองาม รองนายกรัฐมนตรี มอบรางวัลเลิศรัฐ ประจำปี 2564 ให้แก่ ศ. (วิจัย) ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2564 ประชุมผ่านทางระบบวิดีโอทัศน์ทางไกล หรือระบบ Zoom ดังนี้

รางวัลบริการภาครัฐ “ประเภทรางวัลนวัตกรรมบริการ” ระดับดีเด่น จากผลงาน โครงการตาลเดี่ยวโมเดล จัดการขยะสู่พลังงานและสร้างรายได้เพื่อความยั่งยืนของชุมชน

รางวัลบริการภาครัฐ “ประเภทพัฒนาการบริการ” ได้แก่ ระดับดีเด่น จากผลงาน ศูนย์นวัตกรรมการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรม และระดับดี จากผลงาน นวัตกรรมเพิ่มผลผลิตและมูลค่ากล้วยไข่เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจการเกษตร ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ (ศนก.)



รางวัลดีเด่นองค์กรต้นแบบด้านสิทธิมนุษยชน ประจำปี 2564

นายสมศักดิ์ เทพสุทิน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงยุติธรรม มอบรางวัลดีเด่น องค์กรต้นแบบด้านสิทธิมนุษยชน ประจำปี 2564 จากกรมคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ กระทรวงยุติธรรม ให้แก่ ศ. (วิจัย) ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่า วว. ประชุมผ่านทางระบบวิดีโอทัศน์ทางไกล หรือโปรแกรม Zoom เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2564



รางวัลสำนักงานสีเขียว ประจำปี 2563

วว. ได้รับรางวัลสำนักงานสีเขียว ประจำปี 2563 รวม 3 รางวัล จากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- อาคาร ALEC หรืออาคารศูนย์ความเป็นเลิศด้านสสารหาย ได้รับโล่ตราสัญลักษณ์ G-Green ระดับดีเยี่ยม (ระดับทอง)

- อาคาร Admin วว. เทคโนโลยี คลองห้า และอาคารศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา (บางปู) ได้รับโล่ตราสัญลักษณ์ G-Green ระดับดีมาก (ระดับเงิน)

รางวัลดีเด่น Thailand Energy Awards 2020

วว. ได้รับรางวัลดีเด่น Thailand Energy Awards 2020 ด้านผู้ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน ประเภทสมาคม องค์กร ภาครัฐ จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน(พพ.)กระทรวงพลังงาน รางวัล “หน่วยตรวจสอบรับรองด้านสินค้าเกษตรและอาหารดีเด่น” ประจำปี 2564

วว. โดยสำนักรับรองระบบคุณภาพ (สรร.) ได้รับรางวัลประกาศเกียรติคุณ “หน่วยตรวจสอบรับรองด้านสินค้าเกษตรและอาหารดีเด่น” ประจำปี 2564 จากสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ **ห้องปฏิบัติการ วว.ได้รับการรับรองความสามารถตามระบบมาตรฐานสากล**

- วว. โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ปุ๋ย และพืช ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ (ศนก.) ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO 17025 จากการตรวจประเมินโดย กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ในขอบข่ายของความเป็นกรด-เบส ของดินและค่าการนำไฟฟ้าของดิน

- วว. โดยศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณท์สมุนไพร ได้รับการรับรองเป็นหน่วยทดสอบตามหลักการ OECD GLP สำหรับการทดสอบทางพิษวิทยา จากสำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข



ผู้ว่าการ วว. รับมอบเกียรติบัตรและเข็มวิทยฐานะ “ศาสตราจารย์วิจัย”

ศ. (พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. เป็นประธานในพิธีมอบเกียรติบัตรและเข็มวิทยฐานะ ให้แก่ ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. ได้รับการแต่งตั้งให้เป็น “ศาสตราจารย์วิจัย” ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2564 ณ ห้องประชุมกรมหลวง ชั้น 6 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ศูนย์เทเวศร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กรุงเทพมหานคร



ผู้ว่าการ วว. รับตำแหน่ง ประธานชมรมรัฐวิสาหกิจเพื่อสังคม

ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. ได้รับความไว้วางใจจากผู้แทนรัฐวิสาหกิจ 51 องค์กร สมาชิกกิตติมศักดิ์และที่ปรึกษา ให้ดำรงตำแหน่งประธานชมรมรัฐวิสาหกิจเพื่อสังคม (ชรส.) เพื่อให้เกิดการดำเนินกิจการเพื่อสังคมร่วมกันอย่างยั่งยืน (Corporate Social Responsibility : CSR) เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2563



ผู้ว่าการ วว. ได้รับรางวัล “นักเรียนทุนรัฐบาลไทยดีเด่น” ประจำปี 2564

ศ. (วิจัย) ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ได้รับรางวัล “นักเรียนทุนรัฐบาลไทยดีเด่น ประจำปี 2564” จากสมาคมนักเรียนทุนรัฐบาลไทย เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2564

รางวัลผลงานด้านวิชาการ

● ดร.ศิริพร ลาภเกียรติถาวร ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมวัสดุ (ศนว.) และคณะ ได้รับรางวัลจากการประกวด WAITRO Innovation Award 2020 เรื่อง COVID-19 CHALLENGE : PHYTOTECNOLOGIES TO PROVIDE CLEAN WATER IN SMALL COMMUNITIES (THAILAND) ด้วยการคัดเลือกจาก Scientific Advisory Board ของ WAITRO

● ดร.รุจิรา ตีพัฒน์วงศ์ ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ (ศนก.) ได้รับทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 26 จากมูลนิธิโทเร เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (TTSF) สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ในหัวข้อ “ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเชื้อราอาบัสคูลาร์ไมคอร์ไรซา และเชื้อราไตรโคเดอร์มาในการควบคุมโรครากเน่าโคนเน่าของทุเรียน”

● บทความทางวิชาการ เรื่อง “การวิเคราะห์ความถี่ในการสั่นพ้องและรูปร่างการสั่นสะเทือนของคลิปปียึดแบบยึดหมุน” โดย ดร.วิพงษ์ โสซู ผู้ช่วยวิจัยประจำศูนย์ทดสอบมาตรฐานระบบขนส่งทางราง (ศทร.) ได้รับรางวัล Runner-up Best Paper ในงานประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 หรือ ME-NETT 2021

● ดร.ยุพธนา ฐานมงคล นักวิจัยอาวุโส และทีมวิจัย ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาดและสิ่งแวดล้อม (ศนพ.) ได้รับรางวัล Best Speaker ในหัวข้อ “การปรับปรุงคุณภาพเชื้อเพลิงชีวมวลจากเศษไม้เหลือทิ้งด้วยเทคนิคร่วมการทอรรีแฟกชัน” ในการประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2564



● ดร.สุจิตรา โกศล และคณะทีมวิจัย ร่วมกับมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ดำเนินโครงการเห็ดป่าไมคอร์ไรซา และโครงการชุมชนไม่มีค่า ได้รับรางวัลได้รับรางวัลนำเสนอยอดเยี่ยม หัวข้อ ต้นแบบการปลูกป่าแบบบูรณาการเพื่อความมั่นคงทางด้านอาหารและพัฒนาเศรษฐกิจครัวเรือนอย่างยั่งยืนจากการประชุมวิชาการเครือข่ายวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 10 ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

● ผลงาน “น้ำกล้วยไข่” ของศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมอาหารสุขภาพ(ศนอ.)และศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ (ศนก.) ได้รับรางวัลที่ 1 จากการประกวดและเผยแพร่ผลการดำเนินงานเครือข่ายองค์ความรู้ (Knowledge - Based OTOP : KBO) จังหวัดดีเด่น ประจำปี 2564 จัดโดยกรมการพัฒนาชุมชน

● ผลงานวิจัย “ชาสมุนไพรเสริมโพรไบโอติก” ในโครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนัล “โพร-เฮิร์บ” เพื่อควบคุมภาวะเบาหวานและความดันโลหิตสูงจากไขมันในกลุ่มประชากรเข้าสู่ระยะสูงวัย โดยมี ดร.ประไพภัทร คลังทรัพย์ ผู้เชี่ยวชาญวิจัย วว. เป็นหัวหน้าโครงการ ได้รับรางวัลชนะเลิศเครื่องดื่มสุขภาพ ในงาน Food Ingredients Asia 2021

โครงการสำคัญ

1. โครงการยกระดับเศรษฐกิจในพื้นที่ เศรษฐกิจพิเศษภาคกลางตะวันตกด้วย BCG โมเดล

วว. ดำเนินการ “โครงการยกระดับเศรษฐกิจในพื้นที่
ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคกลางตะวันตกด้วย BCG โมเดล”
เพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา พื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมจากสถาน-
การณ์การระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ที่
ประเทศไทยและทั่วโลกเผชิญ และส่งผลต่อวิถีการดำเนินชีวิต
การประกอบอาชีพของประชาชนทุกระดับที่เปลี่ยนแปลงไปโดย
เฉพาะภาคการเกษตร โดย วว. มีความพร้อมในด้านเทคโนโลยี
และนวัตกรรมทางการเกษตรพร้อมใช้ในการพัฒนาต่อยอด/
ยกระดับและถ่ายทอดเชิงสังคมและเชิงพาณิชย์ และยังสามารถ
รองรับการต่อยอดและการขยายการผลิตในระดับอุตสาหกรรม
โดยโครงสร้างพื้นฐาน อาทิ โรงงานบริการนวัตกรรมอาหาร
(Food Innovation Service Plant, FISP) ซึ่งเป็นโรงงาน
อาหารที่มีเครื่องจักรที่ทันสมัยและได้รับการอนุญาตในการผลิต
สินค้าอาหารจาก ออย. เป็นต้น

ผลจากการดำเนินงาน วว. สามารถยกระดับการผลิต
พืชรูปแบบเกษตรสมัยใหม่ เพิ่มขีดความสามารถลดต้นทุน และ
ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้เกษตรกรกว่า 58 ราย จำนวน
5 เทคโนโลยีการผลิต 6 ผลิตภัณฑ์ปัจจัยการผลิต เกิดการสร้าง
มูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตทางการเกษตรตลอดห่วงโซ่การผลิต
ตามแนวทาง BCG โมเดล แก่กลุ่มเกษตรกร 190 ราย ผู้ประ-
กอบการร่วมลงทุน R&D 6 ราย เกิดต้นแบบผลิตภัณฑ์แปรรูป
เพิ่มมูลค่า 10 ผลิตภัณฑ์ และพัฒนาต้นแบบบรรจุภัณฑ์ จำนวน
2 ต้นแบบ ความสำเร็จของโครงการฯ สามารถสร้างผลกระทบทาง
เศรษฐกิจทั้งสิ้น 98.0248 ล้านบาท จากต้นทุนที่ลดลง 8.9173
ล้านบาท การลงทุนเพิ่ม 4.4332 ล้านบาท รายได้ในประเทศเพิ่ม
ขึ้น 64.3814 ล้านบาท กำไรเพิ่มขึ้น 0.7949 ล้านบาท และมูลค่า
องค์ความรู้ที่เพิ่มขึ้นและการเผยแพร่ต่อ 19.4979 ล้านบาท ความ



สำเร็จของโครงการฯ สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มต่อ GDP
28.3773 ล้านบาท จากการลงทุนเพิ่ม 1.8366 ล้าน-
บาท และรายได้ในประเทศเพิ่มขึ้น 26.5406 ล้าน-
บาท

2. โครงการศูนย์นวัตกรรมการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรมอาหาร

วว. ตระหนักถึงความเร่งด่วนในการฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 จึงได้ดำเนินการ “โครงการศูนย์นวัตกรรมการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรมอาหาร” ที่มีประสิทธิภาพชัดเจนตรงกับความต้องการของผู้ผลิตและเป็นที่ต้องการของผู้บริโภค โดยนำเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่สามารถนำมาใช้สำหรับการดำเนินการได้อย่างทันที เพื่อรักษาโอกาสและเพิ่มศักยภาพของประเทศ ในการแข่งขันด้านจากโปรไบโอติกสำหรับมนุษย์ โปรไบโอติกสำหรับสัตว์ พรีไบโอติกและซินไบโอติก รวมทั้งเป็นการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน โดยศูนย์นวัตกรรมการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรม (ICPIM) เป็นศูนย์ขับเคลื่อนเทคโนโลยีโปรไบโอติกและจุลินทรีย์ในอุตสาหกรรมอาหารให้กับผู้ประกอบการแห่งแรกของประเทศไทยโดยมีจำนวนสายพันธุ์จุลินทรีย์โปรไบโอติกตามมาตรฐานสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) รับรอง ทั้งหมด 12 สายพันธุ์ จากจำนวนสายพันธุ์ทั้งหมด (24 สายพันธุ์) ที่ อย. รับรอง พร้อมด้วยโรงงานระบบกระบวนการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ในระดับกึ่งอุตสาหกรรม (300 ลิตร) ที่เป็นสายการผลิตโปรไบโอติกและจุลินทรีย์ในอุตสาหกรรมอาหารที่ครบวงจร ซึ่งจากการดำเนินงานมีผู้ประกอบการที่ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมจุลินทรีย์ของ วว. ในเชิงพาณิชย์ 41 ราย เกิดการจ้างแรงงานด้านนวัตกรรม จำนวน 42 ราย ที่เข้ามาช่วยขับเคลื่อนงานในโครงการฯ และได้รับการ Upskill/Reskill ให้เป็นแรงงานฝีมือเฉพาะทางที่มีคุณภาพความสำเร็จของโครงการฯ สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มต่อ GDP 166.8668 ล้านบาท จากทดแทนการนำเข้า 0.0707 ล้านบาท ลงทุนเพิ่ม 6.1285 ล้านบาท รายได้ในประเทศเพิ่มขึ้น

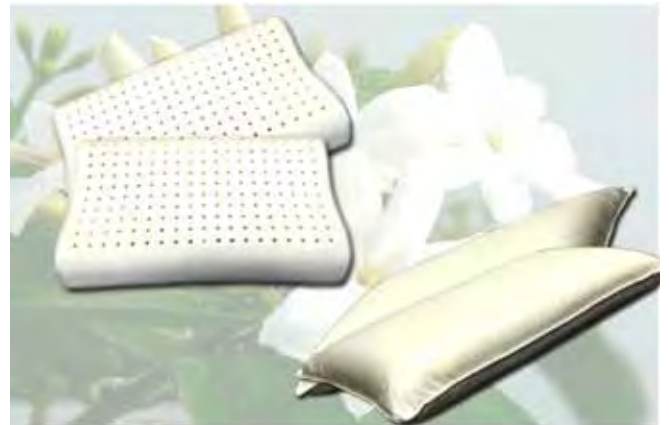


146.7155 ล้านบาท และรายได้ส่งออกเพิ่มขึ้น 13.9521 ล้านบาท

3. โครงการนวัตกรรมวัสดุจากทรัพยากรชีวภาพและวัสดุหมุนเวียนเพื่อการดูแลสุขภาพ

วว. โดยศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมวัสดุ (ศนว.) ยก ระดับความสามารถในการต่อยอดผลงานวิจัยไปสู่ผลิตภัณฑ์ นวัตกรรมขยายผลผลิตจากห้องปฏิบัติการสู่การสร้างให้เกิด การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มด้านนวัตกรรมวัสดุให้แก่ผู้ประกอบการที่สนใจผลิตสินค้าประเภท นวัตกรรมเพื่อสุขภาพ และเป็นศูนย์เรียนรู้ที่จัดอบรม/ถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้ด้านการผลิต รวมถึงส่งเสริม การใช้โครงสร้างพื้นฐานเพื่อทำการทดลองการผลิต เพื่อ สร้างความเชื่อมั่นด้านเทคโนโลยีและตลาดก่อนนำไปสู่การ ผลิตเชิงพาณิชย์ โดยได้ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยก ระดับและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์นวัตกรรมวัสดุ จากฐานทรัพยากรชีวภาพและวัสดุหมุนเวียนเพื่อการดูแลสุขภาพ รองรับการใช้ทรัพยากรจากธรรมชาติและของเหลือ ทั้งทางการเกษตรให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยวางแผนให้บริการและพัฒนาการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐาน ประกอบด้วยส่วนหลักสำคัญ คือ วิจัย พัฒนา และบริการ

ปี 2564 มุ่งเน้นเตรียมความพร้อมทางด้านการงานวิจัย ระดับห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับวัสดุเพื่อการดูแลสุขภาพ ได้พัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ นวัตกรรมวัสดุ เพื่อการดูแลสุขภาพ 3 ชิ้นงาน การอบรม/ถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์- ความรู้ด้านกระบวนการผลิต ทำให้เกิดมูลค่าผลกระทบทาง เศรษฐกิจและสังคม 29.4225 ล้านบาท และจัดเตรียม โครงสร้างพื้นฐานของศูนย์ฯ ที่ประกอบไปด้วยส่วนการผลิต และส่วนขยายผลในระดับโรงงาน เพื่อรองรับการอบรม/ ถ่ายทอดทางด้าน วทน. ซึ่งจะเกิดการส่งเสริมและขยายผล ระดับการผลิตให้กับผู้ประกอบการพร้อมทั้งสร้างฐานเครือข่ายผู้รับการถ่ายทอด วทน. จาก วว. ในปี 2567 เป็นต้นไป



4. โครงการเสริมสร้างศักยภาพในการบริการ ด้านบรรจุภัณฑ์อย่างครบวงจร เพื่อยกระดับ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

วว. โดยศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย (ศบท.) ดำเนินโครงการฯ มุ่งเน้นการออกแบบบรรจุภัณฑ์ เพื่อช่วยส่งเสริมการขายสินค้าหรือขยายตลาดเป็นหลัก ขจัดอุปสรรคสำคัญในการขาดข้อมูล วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐานในการบริการทดสอบวิเคราะห์คุณภาพของวัสดุและ/หรือบรรจุภัณฑ์ การประเมินอายุการเก็บผลิตภัณฑ์ เพื่อช่วยสร้างความมั่นใจ ทั้งในด้านการรักษาคุณภาพสินค้าและความปลอดภัยในการบริโภคสินค้า ควบคู่ไปกับการออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่มีความสวยงาม ดึงดูดใจ เสริมสร้างภาพลักษณ์ของสินค้า

ผลจากการดำเนินการพัฒนารูปแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์และกราฟิก โดยนำเสนอแนวทางการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ 3 แนวทางต่อผลิตภัณฑ์ ให้แก่ผู้ประกอบการจำนวน 30 ราย จัดการฝึกอบรม เพื่อค้นหา Brand DNA ในมุมมองการตลาดและการออกแบบ เรื่อง “BRAND DNA ADVANCE New Normal” ทั้งหลักสูตร online และ offline ถ่ายทอดความรู้ให้ผู้ประกอบการ 340 ราย เกิดมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม 144.9524 ล้านบาท ผู้ประกอบการ SMEs มีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 271.88 มูลค่าการส่งออกสินค้าเพิ่มขึ้นจากการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ หรือทดสอบบรรจุภัณฑ์ 18.74 ล้านบาท มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น 7 ราย/ปี ผู้ประกอบการมีต้นทุนการผลิตลดลง จากการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์อย่างเหมาะสมร้อยละ 100 ช่วยเพิ่มทางเลือกและลดระยะเวลาในการทดสอบร้อยละ 50 ให้แก่ผู้ประกอบการ



5. การพัฒนาคลัสเตอร์ไม้ดอกไม้ประดับ สนับสนุน SMEs ให้เป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ที่มีศักยภาพการแข่งขัน



วว. ร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายทั้งภาครัฐและเอกชน อาทิ กรมส่งเสริมการเกษตร กรมวิชาการเกษตร พาณิชย์จังหวัด และมหาวิทยาลัยในพื้นที่ดำเนินการ ภายใต้การสนับสนุนทุนวิจัยโดย สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) มุ่งดำเนิน “กิจกรรมพัฒนาคลัสเตอร์ไม้ดอกไม้ประดับ ภายใต้โครงการสนับสนุนและพัฒนาคลัสเตอร์ SMEs ปี 2564” เพื่อส่งเสริมและผลักดันให้เกิดความร่วมมือและเชื่อมโยงกันระหว่างผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม จากฐานรากถึงระดับบน ในกลุ่มคลัสเตอร์เป้าหมายที่เป็นที่ต้องการของตลาดตลอดห่วงโซ่การผลิตให้เป็นคลัสเตอร์ที่เข้มแข็ง ดำเนินการครบวงจรในการพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์ คัดเลือกสายพันธุ์ ระบบการปลูกเลี้ยงไม้ดอกไม้ประดับตามหลักความพอดี ไม่เหลือทิ้ง ตลอดจนพัฒนาผู้ประกอบการรายย่อย รายเล็ก หรือ Micro-SMEs (MSME) เพิ่มขีดความสามารถให้มีศักยภาพในการแข่งขัน นำนวัตกรรมและเทคโนโลยีพัฒนากระบวนการผลิต คุณภาพมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ และระบบการบริหารจัดการรวมไปถึงการออกแบบผลิตภัณฑ์และบริการ ให้มีความสร้างสรรค์ เพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์และบริการให้สร้างมูลค่าเพิ่มทางการตลาดมีศักยภาพในการแข่งขัน และดำเนินการจัดทำแผนพัฒนาคลัสเตอร์ เพื่อเป็นแนวทางการดำเนินงานของคลัสเตอร์เป้าหมายในอนาคตที่เหมาะสมกับพื้นที่ดำเนินการ

การพัฒนาผู้ประกอบการคลัสเตอร์ไม้ดอกไม้ประดับ เริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ เลยและนครราชสีมา และในปี พ.ศ. 2564 ได้ขยายพื้นที่คลัสเตอร์ใหม่ ได้แก่ คลัสเตอร์ไม้ดอกไม้ประดับ จังหวัดสุพรรณบุรีและนครนายก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ความสำเร็จในพื้นที่นำร่องจังหวัดเลย สามารถรวมกลุ่มผู้ประกอบการกว่า 885 ราย เป็นคลัสเตอร์ สามารถเพิ่มรายได้ให้เกษตรกร คิดเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจ 90 ล้านบาท/ปี และ วว. บูรณาการความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชนในจังหวัดเลย ได้ดำเนินการจัดตั้ง “มาลัยวิทยสถาน” เพื่อเป็นวิทยสถานแห่งปัญญาพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก สร้างแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติและวัฒนธรรม ตลาดไม้ดอกไม้ประดับ และผลิตภัณฑ์

โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมแล้วเสร็จ ในปี 2564

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนาตามภารกิจที่สอดคล้องกับโมเดลเศรษฐกิจใหม่ “BCG” ที่สอดคล้องกับหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง สู่การพัฒนาประเทศที่ยั่งยืน ประกอบด้วย **เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio economy)** ที่มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า **เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular economy)** ที่คำนึงถึงการนำวัสดุต่างๆ กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด และ **เศรษฐกิจสีเขียว (Green economy)** ที่มุ่งเน้นการแก้ไขปัญหามลพิษ ซึ่งในปีงบประมาณ 2564 มีโครงการวิจัยและพัฒนาแล้วเสร็จ จำนวน 33 โครงการ ภายใต้ผลการดำเนินงานของศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรม (ศน.) ตลอดจนศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ ศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย และศูนย์ทดสอบมาตรฐานระบบขนส่งทางราง ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

1) ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ (ศนก.)

มุ่งสู่ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีเกษตรชุมชน บูรณาการด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมตามโจทย์ที่แท้จริงของประเทศ นำไปใช้ได้จริงทั้งเชิงสังคมและพาณิชย์ รวมทั้งการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นเพื่อให้บริการภาคเศรษฐกิจและสังคมอย่างครบวงจร โดย ศนก. มีความเชี่ยวชาญด้านเกษตรอินทรีย์ วิจัยและส่งเสริมการปลูกพืชสมุนไพร พืชพื้นบ้าน และพืชเศรษฐกิจใหม่ การปรับปรุงสายพันธุ์เห็ด ปักจี้ การผลิตพืช เทคโนโลยีปุ๋ย Biocontrol จุลินทรีย์และชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การปรับปรุงพันธุ์พืชและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การอนุรักษ์พันธุกรรมพืช และการอารักขาพืช ปีงบประมาณ 2564 มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 2 โครงการ ได้แก่

1.1 การวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตต้นกล้ากล้วยหอมทอง เพื่อลดความแปรผันทางพันธุกรรมจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ



1.2 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวกล้วยหอมทอง และห้องบ่มควบคุมโดยระบบ Visual control

2) ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมอาหารสุขภาพ (ศนอ.)

มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับวัตถุดิบภายในประเทศ ด้านอาหารเชิงหน้าที่ (Function Food) และผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (Dietary Supplement) สร้างนวัตกรรมด้านอาหารสุขภาพอย่างครบวงจรและผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ รวมทั้งพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อช่วยผู้ประกอบการพัฒนาต่อยอดงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก โดย ศนอ. มีความเชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มฟังก์ชัน ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สารสำคัญในอาหารจากธรรมชาติ และการออกแบบเครื่องมือเครื่องจักรสำหรับการผลิตอาหาร ปีงบประมาณ 2564 มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 8 โครงการ ได้แก่

2.1) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเพปไทด์ไฮโดรไลเซตจากรำข้าว เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบเสียจากธรรมชาติสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร

2.2) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากเพปไทด์ไฮโดรไลเซตจากรำข้าว สำหรับผู้ออกกำลังกาย

2.3) การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเพปไทด์ไฮโดรไลเซตจากรำข้าวในระดับโรงงานนำทาง



2.4) การวิจัยและพัฒนาไซจากอ้อยเพื่อประยุกต์ใช้ในงานทางทันตกรรม

2.5) ฤทธิ์ส่งเสริมการสร้างกระดูกและยับยั้งการสลายกระดูกของพอลิแซ็กคาไรด์และไกลโคไซด์ในพืช

2.6) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกสำหรับผู้ที่มีภาวะโรคลำไส้แปรปรวน

2.7) การวิจัยและพัฒนาอาหารว่างเพื่อการผ่อนคลายสำหรับผู้สูงวัย

2.8) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าผัก-ผลไม้ท้องถิ่น ในพื้นที่ 5 จังหวัดชายแดนใต้

3) ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร (ศนส.)

มุ่งเน้นความเชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์เวชสำอางและผลิตภัณฑ์ยาจากสมุนไพร เป็นศูนย์กลางบูรณาการงานวิจัย พัฒนา บริการ และสร้างสรรค์นวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากสมุนไพรอย่างครบวงจรที่ได้รับการยอมรับในระดับสากลเพื่อต่อยอดงานวิจัยเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์สามารถผลิตในเชิงพาณิชย์ โดย ศนส. มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการสกัดสารสำคัญจากสมุนไพร และศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยา ปีงบประมาณ 2564 มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 9 โครงการ ได้แก่



3.1) วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์บำรุงสุขภาพเพิ่มความแข็งแรงของร่างกายด้วยสารอาหารจากถั่วดาวอินคา

3.2) วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากสมุนไพรบรรเทาอาการกรดไหลย้อนร่วมกับลดอาหารอวกเสบติดเชื้อ

3.3) วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากสมุนไพรเพื่อลดระดับกรดในผู้ป่วยโรคเกาต์

3.4) วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรปรับสมดุลทางอารมณ์และบรรเทาอาการซึมเศร้าในสังคมพึ่งพาตนเอง

3.5) วิจัยและพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันจากโพรไบโอติกเพื่อสุขภาพผิวพรรณ และความงามสำหรับประชากรเข้าสู่ภาวะสูงวัย

3.6) วิจัยและพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ฟังก์ชัน-น้ำตาล “โพร-เฮิร์บ” เพื่อควบคุมภาวะเบาหวานและความดันโลหิตสูงจากไขมันในกลุ่มประชากรเข้าสู่ระยะสูงวัย

3.7) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางโดยใช้กล้วยหอมทองตากเกรดและวัสดุเหลือทิ้งจากกระบวนการแปรรูป

3.8) นวัตกรรมผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางไทย

3.9) การพัฒนาศักยภาพและมาตรฐานของสถานที่ผลิตเครื่องสำอางในการปฏิบัติตามแนวทางวิธีการที่ดีในการผลิตเครื่องสำอางของอาเซียน

4) ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาดและสิ่งแวดล้อม (ศนพ.)

มุ่งเน้นความเป็นเลิศด้านพลังงานทดแทนและการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อบูรณาการสู่เศรษฐกิจและสังคมสีเขียวของประเทศอย่างยั่งยืน และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดย ศนพ. มีความเชี่ยวชาญในด้านพลังงานสะอาดจากชีวมวล และการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรที่เกี่ยวข้องกับพลังงานในโครงการพัฒนาต่างๆ การเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ ความหลากหลายทางชีวภาพ และมาตรการ / กลไกด้าน Carbon Footprint และ Water Footprint ปีงบประมาณ 2564 มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน 2 โครงการ ได้แก่

4.1) เทคโนโลยีการปรับสภาพกากมันสำปะหลังสำหรับกระบวนการผลิตเซลล์ลิกเอทานอล

4.2) การบูรณาการกระบวนการผลิตก๊าซชีวภาพที่เก็บกักตะกอนจุลินทรีย์สูงและกระบวนการ Anaerobic



Phased Solids (APS) ในการพัฒนาและสนับสนุนศูนย์สาธิตการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากชีวมวล

5) ศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ (ศคช.)

เป็นศูนย์การรวบรวม อนุรักษ์ และวิจัยพัฒนาการใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางชีวภาพของประเทศอย่างยั่งยืน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านอุตสาหกรรมชีวภาพและทางด้านเศรษฐกิจชีวภาพในระดับภูมิภาคและระดับโลก โดย ศคช. มีความเชี่ยวชาญด้านการรวบรวม เก็บรักษา และบริหารจัดการระบบฐานทรัพยากรชีวภาพ ได้แก่ กลุ่มจุลินทรีย์ พืช และสัตว์ และวิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมสารชีวภาพและชีวภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2564 มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 8 โครงการ ได้แก่

5.1) วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพอลิแซ็กคาไรด์เพื่อการฟื้นฟูแผลผิวหนังและแผลกดทับความรุนแรงระยะเบื้องต้น

5.2) การวิจัยและพัฒนากรดไขมันไม่อิ่มตัวจากสาหร่ายทะเลขนาดเล็ก เพื่อส่งเสริมการเจริญและอัตราการรอดตายของลูกกุ้งวัยอ่อน

5.3) การวิจัยและพัฒนาแคโรทีนอยด์จากสาหร่ายขนาดเล็ก เพื่อเพิ่มการเจริญเติบโตและอัตราการรอดตายของลูกกุ้งขาว

5.4) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเสริมบีตา-กลูแคนจากจุลสาหร่าย เพื่อเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตและอัตราการรอดชีวิตของสัตว์น้ำ

5.5) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ไฟโคไซยานินจากสาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียวเพื่อเป็นส่วนผสมมูลค่าสูงในอาหารสัตว์น้ำ



5.6) การวิจัยและการพัฒนาการผลิตไบโอพอลิเมอร์คาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสจากขานอ้อย เพื่อการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร

5.7) การวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันจากโพรไบโอติก เพื่อเสริมภูมิคุ้มกันสำหรับกลุ่มประชากรอย่างเข้าสู่ภาวะสูงวัย

5.8) การใช้โพรไบโอติกยีสต์ เพื่อเสริมสุขภาพให้มีประสิทธิภาพการใช้อาหารและการเจริญเติบโตในลูกโคนมที่เครียดจากความร้อน

6) ศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย (ศบท.)

เป็นศูนย์กลางเทคโนโลยีการบรรจุภัณฑ์แห่งชาติ อย่างครบวงจร ได้มาตรฐานสอดคล้องกับมาตรฐานสากล ระดับนานาชาติ เพื่อช่วยรักษาคุณภาพสินค้า ลดความสูญเสียของสินค้าจากการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้คุณภาพมาตรฐาน และพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่ช่วยเพิ่มมูลค่าของสินค้าและเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งออก โดย ศบท. มีความเชี่ยวชาญ ด้านการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ และการทดสอบบรรจุภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2564 มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่

6.1) วิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ เปิดใช้ง่ายสำหรับ ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและผลิตภัณฑ์เพื่อการฟื้นฟูแผลผิวหนังและแผลกดทับ

6.2) การวิจัยพัฒนาบรรจุภัณฑ์กล้วยหอมทองสด และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง

6.3) โครงการเสริมสร้างศักยภาพในการบริการ



ด้านบรรจุภัณฑ์อย่างครบวงจร เพื่อยกระดับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

7) ศูนย์ทดสอบมาตรฐานระบบขนส่งทางราง (ศทสร.)

เป็นหน่วยงานกลางของชาติ ด้านการทดสอบ รับรองคุณภาพ และพัฒนามาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยีและ ผู้ประกอบการด้านระบบขนส่งครอบคลุมทั้งด้านระบบราง และส่วนเชื่อมต่อการขนส่งทางบก และให้บริการสอดคล้องตามข้อกำหนดในระดับหน่วยงานด้านการขนส่งซึ่งสอดคล้องตามมาตรฐานสากลในระดับนานาชาติ เพื่อสนับสนุนให้เกิดความมั่นใจในคุณภาพสินค้าระบบรางและความปลอดภัยขณะใช้งาน ลดความเสี่ยงและความสูญเสียจากสินค้าระบบรางที่ไม่ได้คุณภาพมาตรฐานส่งเสริมการพัฒนาผู้ประกอบการในประเทศให้สามารถผลิตสินค้าระบบรางได้อย่างมีมาตรฐานพัฒนาอุปกรณ์และเทคโนโลยีด้านระบบรางให้สอดคล้องกับความต้องการและบริบทของประเทศ ตลอดจนให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีระบบรางให้แก่ประชาชนและผู้สนใจทั่วไป ปีงบประมาณ 2564 มีโครงการที่ดำเนิน



การแล้วเสร็จ จำนวน 1 โครงการ ได้แก่

7.1) บริการวิเคราะห์และทดสอบมาตรฐานความปลอดภัยระบบขนส่ง

สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรที่ขึ้นในปี 2564 จำนวน 66 เรื่อง

หมายเหตุ : สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรของ วว. เป็นการยื่นจดในประเทศไทย จึงไม่มีการระบุชื่อเป็นภาษาต่างประเทศร่วมด้วยเมื่อดำเนินการยื่นจด ในชื่อของสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรดังกล่าวจึงมีเพียงคำศัพท์เฉพาะ หรือคำศัพท์ทางเทคนิคเท่านั้นที่ผู้ยื่นจดใช้ภาษาต่างประเทศ

1. ผลงานที่ยื่นจดสิทธิบัตร จำนวน 25 เรื่อง

ลำดับ	ชื่อ สิทธิบัตร
1.	เม็ดย้อมผ้าสะท้อนรังสีอินฟราเรดจากดินลูกรัง
2.	กล่องล้อยกกลื่นแบบ 2 ชั้น
3.	กล่องล้อยกกลื่น (CS2)
4.	กล่องล้อยกกลื่น (CS1)
5.	กล่องเปิดแล้วทิ้งร่องรอย (TP2)
6.	กล่องเปิดแล้วทิ้งร่องรอย (TP1)
7.	ฝาช่วยหมุนเปิด แบบลูกโลก
8.	ฝาช่วยหมุนเปิด แบบที่ 5
9.	ฝาช่วยหมุนเปิด แบบที่ 4
10.	ฝาช่วยหมุนเปิด แบบที่ 3
11.	ฝาช่วยหมุนเปิด แบบที่ 2
12.	ฝากล่องล้อยกกลื่น
13.	กระบวนการผลิตเมทานอลแบบสามขั้นตอนจากไฮโดรเจน หรือมีเทน หรือกลีเซอรอลร่วมกับก๊าซทิ้งจากการเผาไหม้ของโรงไฟฟ้า
14.	กระบวนการเพิ่มความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากก๊าซปล่อยทิ้งของโรงไฟฟ้าถ่านหินด้วยกระบวนการดูดซับแบบหลายขั้นตอนเพื่อใช้ในการผลิตเมทานอล
15.	วัสดุพิมพ์พื้นปรับแต่งที่มีส่วนผสมของไซออย
16.	กล่องบรรจุต้นไม้
17.	เครื่องผลิตถ่านชีวมวล
18.	ห้องบ่มผลไม้ด้วยก๊าซเอทิลีนโดยระบบวิซซ์คอลโทล
19.	กรรมวิธีการเพิ่มผลิตภาพการผลิตเอทานอล สำหรับการหมักที่ความเข้มข้นสูง
20.	กระบวนการนำก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพเพื่อผลิตไบโอเมทานอล
21.	เครื่องวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กพีเอ็ม 2.5 (PM2.5) แบบระบุทิศทางและเก็บข้อมูลด้วยอินเทอร์เน็ตของทุกสรรพสิ่ง
22.	กระบวนการสังเคราะห์นาโนไวร์ซิลิกอนคาร์ไบด์ (SiC nanowires) เคลือบบนผิวถ่านซากพืช (biochar)

23.	พันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ไม้ดอกสกุลจำปี/สายพันธุ์ จำปีศรีมณฑา
24.	พันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ไทร/ไทร สายพันธุ์ ไทร วว.1 (Sai TISTR 1)
25.	พันธุ์พืชขึ้นทะเบียน พรหมลูกผสม/สายพันธุ์ พรหม วว. 13 (Phrom TISTR 13)

2. ผลงานที่ยื่นจดอนุสิทธิบัตร จำนวน 41 เรื่อง

ลำดับ	ชื่อ สิทธิบัตร
1.	สูตรและกรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องจิ้มผสมโพรไบโอติก
2.	กรรมวิธีการผลิตน้ำส้มสายชูหมักและน้ำส้มสายชูหมักพร้อมดื่มจากตะคร้อ
3.	สูตรและกรรมวิธีการผลิตนาโนแคปซูลพอลิเมอร์ฐานชีวภาพ
4.	สูตรและกรรมวิธีการผลิตพอลิเมอร์แคปซูลกักเก็บอนุภาคโลหะออกไซด์สะท้อนรังสีอินฟราเรดด้วยกระบวนการสังเคราะห์พอลิเมอร์แบบแขวนลอย
5.	กระบวนการเตรียมฟิล์มชีวประสาธน์และการพัฒนาเซลล์โพลีเอสเตอร์เคลือบผิวเพื่อผลิตก๊าซไฮโดรเจนและกำจัดสีย้อมในเวลาเดียวกัน
6.	ปุ๋ยละลายช้าแมกนีเซียมโพแทสเซียมฟอสเฟตและกรรมวิธีการผลิต
7.	ปุ๋ยละลายช้าแมกนีเซียมแอมโมเนียฟอสเฟตและกรรมวิธีการผลิต
8.	สูตรผลิตภัณฑ์น้ำหอมจากสารสกัดขมิ้น
9.	คอนกรีตบล็อกจากเม็ดดินมวลเบาขยายตัวได้
10.	เครื่องจ่ายของเหลวมากกว่า 1 ชนิด ด้วยระบบแรงดันแก๊สไนโตรเจนแบบแยกภาชนะบรรจุ
11.	อุปกรณ์จกตอกไม้ไฟชนิดบาง
12.	เครื่องคั้นน้ำลองกองพร้อมแยกเมล็ด
13.	สูตรการผลิตเซรามิกจากสารสกัดดอกดาหลาและกรรมวิธีการผลิต
14.	กรรมวิธีการเพาะเลี้ยงสาหร่ายทาลัสซีโอสิราในถังน้ำ เพื่อการผลิตกรดไขมันไม่อิ่มตัว
15.	สูตรและกรรมวิธีการผลิตเครื่องดื่มโกโก้เข้มข้นผสมสารสกัดจากมะระหวานและกะหล่ำปลี
16.	สูตรพุดดิ้งปราศจากน้ำตาลที่มีส่วนผสมของมะม่วงหาวมะนาวโห่และสารสกัดมะขามป้อมและกรรมวิธีการผลิต
17.	กระบวนการสกัดและแยกองค์ประกอบสำคัญทางเคมีจากชาเขียวที่มีสรรพคุณในการยับยั้งการสังเคราะห์ไขมันภายในเซลล์
18.	สูตรและกระบวนการผลิตสารควบคุมผักตบชวาจากพืชสมุนไพรโดยใช้เทคนิคการทำแห้งแบบพ่นฝอยเพื่อการจัดผักตบชวา

19.	เครื่องล้างผักและผลไม้ระบบอัลตราโซนิกสักร่วมกับโอโซนพร้อมโปรแกรมสั่งงานอัตโนมัติ
20.	กรรมวิธีการเพิ่มความคงตัวของสารแอสตาแซนทิน (Astaxanthin) ด้วยเทคโนโลยีไมโครอิมัลชันเพื่อเป็นสารออกฤทธิ์ในการยับยั้งการสร้างเม็ดสีเมลานิน
21.	กระบวนการผลิตรงควัตถุแคโรทีนอยด์ขึ้นตอนเดียวจากสาหร่ายซีลาสตรัม
22.	สูตรและกรรมวิธีการใช้ประโยชน์จากรกหมูหมัก
23.	สูตรและกรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพรระดับกรดยูริกจากสารสกัดสะระแหน่
24.	สูตรอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพวงชมพูและไฟบงใหญ่
25.	สูตรและกรรมวิธีการผลิตอาหารโคผสมสำเร็จหมักจากผลมะม่วงหิมพานต์
26.	สูตรและกระบวนการผลิตลูกอมชนิดแข็งผสมสารสกัดกะเพราช่วยลดความต้องการสูบบุหรี่
27.	สูตรนาโนแคปซูลที่มีน้ำมันมะพร้าวเป็นส่วนประกอบสำหรับใช้ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและกรรมวิธีการผลิต
28.	เครื่องล้างถุงขยะพลาสติกแบบต่อเนื่อง
29.	เครื่องบำบัดมลพิษในของไหลโดยการเร่งปฏิกิริยาด้วยแสงที่มีพื้นผิวโลหะของไทเทเนียมไดออกไซด์ชนิดท่อนาโนอยู่ในห้องปฏิกรณ์การฉายแสง
30.	สูตรและกรรมวิธีการผลิตซอสปรุงรสจากมอลต์ข้าวสาลีคั่ว
31.	เตาชีวมวลสำหรับผลิตไอน้ำและลมร้อน
32.	กระบวนการเพิ่มอินทรีย์สารในถ่านชีวภาพ
33.	สูตรและกรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพรปรับสมดุลสภาวะอารมณ์จากสารสกัดหมากอ่อน
34.	สูตรและกรรมวิธีการผลิตดาร์กช็อกโกแลตเสริมเชื้อโพรไบโอติก
35.	สูตรและกรรมวิธีการผลิตเครื่องดื่มโยเกิร์ตจากถั่วชิกพีเสริมโพรไบโอติกในรูปแบบพร้อมซง
36.	กระบวนการผลิตสารออกฤทธิ์จากจุลินทรีย์โพรไบโอติก TISTR strain เพื่อเป็นสารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
37.	สูตรและกรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเจลรตอะมิโนจากถั่วดาวอินคา
38.	อุปกรณ์ผ้าทุเรียนแบบเกลียวอ่อนแรง
39.	สูตรผลิตภัณฑ์น้ำหอมกลิ่นกุหลาบจากสารสกัดขนแพะ
40.	สูตรและกระบวนการผลิตไฟเบอร์ซีเมนต์แผ่นเรียบจากเส้นใยธรรมชาติ
41.	สูตรและกรรมวิธีการขึ้นรูปท่อซีเมนต์ผสมเส้นใยธรรมชาติ

ผลงานตีพิมพ์ภายในประเทศ/ผลงานตีพิมพ์นานาชาติ ในปี 2564 จำนวน 80 เรื่อง

1. ผลงานตีพิมพ์ภายในประเทศ จำนวน 28 เรื่อง		
ลำดับ	ชื่อบทความ	ชื่อวารสาร
1.	การศึกษาคุณลักษณะของฟิล์มบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายได้จากข้าวไรซ์เบอร์รี่	วารสารวิจัย มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา) ปีที่ 20 ฉบับที่ 4, (ตุลาคม-ธันวาคม 2563), หน้า 81-93
2.	ความหลากหลายของลักษณะสัณฐานวิทยาของแมลงก๊วยไม้ป่าบางชนิดในประเทศไทย	วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ ปีที่ 7 ฉบับที่ 4, (ตุลาคม - ธันวาคม 2563), หน้า 264-282
3.	ผลของวัสดุปลูกผสมมูลไส้เดือนต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้ากล้วยน้ำว้ามะลิอ่อนและมะเส็กส์ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ ปีที่ 8 ฉบับที่ 1, (มกราคม - มิถุนายน 2564), หน้า 28-33
4.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุงลายบ้าน (Aedes aegypti) ที่ต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลงจากน้ำมันหอมระเหยในรูปแบบไมโครอิมัลชัน	วารสารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปีที่ 62 ฉบับที่ 4, (ตุลาคม - ธันวาคม 2563), หน้า 352-371
5.	ความแปรปรวนทางสัณฐานวิทยาและลักษณะทางการเกษตรของถั่วมะสะพะนเมือง สายพันธุ์ T9	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
6.	การเปรียบเทียบตัวทำละลายในการแยกอะลูมิเนียมฟอยล์และพลาสติกพอลิเอทิลีนจากบรรจุภัณฑ์เครื่องดื่มยูเอชที	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ปีที่ 9 ฉบับที่ 1, (มกราคม - เมษายน 2564), หน้า 1-18
7.	ความแปรปรวนทางสัณฐานวิทยาและลักษณะทางการเกษตรของถั่วมะสะพะนเมือง สายพันธุ์ T9	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 51 ฉบับที่ 3, (กันยายน - ธันวาคม 2563), หน้า 221-231

8.	การออกแบบบรรจุภัณฑ์อาหารสำหรับผู้สูงอายุ	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 52 ฉบับที่ 1 (พิเศษ), (พฤษภาคม – สิงหาคม 2564), หน้า 201-204
9.	ผลการกระตุ้นการงอกเมล็ดแคคตัส (<i>Gymnocalycium</i> sp.) ด้วยแสง light emission diode และฮอร์โมนจิบเบอเรลลิน	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 52 ฉบับที่ 1 (พิเศษ), (พฤษภาคม – สิงหาคม 2564), หน้า 261-264
10.	การสกัดพอลิแซคคาไรด์จากว่านหางจระเข้ด้วยระบบสารละลายน้ำสองวัฏภาคที่มีของเหลวไอออนิกเป็นองค์ประกอบและตรวจวัดปริมาณน้ำตาลโมเลกุลเดี่ยวในพอลิแซคคาไรด์ด้วยเทคนิคโครมาโตกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 52 ฉบับที่ 1 (พิเศษ) (พฤษภาคม – สิงหาคม 2564), หน้า 365-368
11.	ผลของการปรับสภาพที่สภาวะต่างๆ ต่อการย่อยสลายโปรตีนด้วยเอนไซม์และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ DPPH ของกากยีสต์	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 52 ฉบับที่ 1 (พิเศษ), (พฤษภาคม – สิงหาคม 2564), หน้า 369-372
12.	ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากเปลือกมันฝรั่งที่หมักด้วยเชื้อจุลินทรีย์ <i>Rhizopus oryzae</i> ต่อฤทธิ์ต้านการทำงานของเอนไซม์ HMG-CoA reductase	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 52 ฉบับที่ 1 (พิเศษ), (พฤษภาคม – สิงหาคม 2564), หน้า 373-376
13.	การศึกษาระยะเวลาการใช้น้ำที่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวไรซ์เบอร์รี่ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิต	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 52 ฉบับที่ 1 (พิเศษ), (พฤษภาคม – สิงหาคม 2564), หน้า 385-388
14.	ผลของการประยุกต์ใช้ปุ๋ยหมักจากมูลโคนมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวไรซ์เบอร์รี่	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 52 ฉบับที่ 1 (พิเศษ), (พฤษภาคม – สิงหาคม 2564), หน้า 389-392
15.	ปริมาณไขอ้อยที่ได้จากวัสดุเหลือทิ้งในกระบวนการผลิตน้ำตาล	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 52 ฉบับที่ 1 (พิเศษ), (พฤษภาคม – สิงหาคม 2564), หน้า 393-396
16.	อิทธิพลของ BA และระยะเวลาการให้อาหารในระบบไบโอรีแอคเตอร์แบบจมชั่วคราวต่อการเพิ่มจำนวนของต้นแก้วหนาม้า	Thai Journal of Science and Technology. ปีที่ 9 ฉบับที่ 5, (กันยายน – ตุลาคม 2563), หน้า 642-649

17.	ผลของสาร 1-เมทิลไซโคลโพรพิลต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของ น้อยหน่าลูกผสมพันธุ์เพชรปากช่อง	Thai Journal of Science and Technology. ปีที่ 10 ฉบับที่ 1, (มกราคม- กุมภาพันธ์ 2564), หน้า 42-53
18.	Control of anthracnose in “Kluai Hom Tong” banana (Musa (AAA group)) using mangosteen pericarp crude extract)	Thai Journal of Agricultural Science. 2020, V. 53(4), pp. 228-235
19.	The Effects of Silica/Carbon Black Hybrid Filler Contents on Natural Rubber Composite Properties Using Con- ventional Vulcanization System	International Journal of Science and Innovative Technology. V. 3(2), (July-December 2020), pp.13-23
20.	การลดต้นทุนการใช้เอนไซม์กลูโคสไมเลสในกระบวนการ ผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลังด้วยเชื้อยีสต์ <i>Saccharomyces cerevisiae</i> MGT1/1	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปีที่ 23 ฉบับที่ 2 (พฤษภาคม-สิงหาคม 2564), หน้า 35-46
21.	SnO ₂ Coatings on Porous LiAl ₅ O ₈ by Simple Thermal Evaporation Process	Progress in Applied Science and Technology. V. 11(2), (May - August 2021), pp. 50-54
22.	ความหลากหลายและการแพร่กระจายของชนิดมดสายพันธุ์รุกราน ในระบบนิเวศเมือง กรณีศึกษาตลาดไท จังหวัดปทุมธานี และ ท่าเรือกรุงเทพฯ	การประชุมนำเสนอผลงานวิจัยบัณฑิตศึกษา ระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุตรธานี ครั้งที่ 13 ประจำปี 2563 (NGRC 2020) วัน ที่ 31 ตุลาคม 2563 การประชุมออนไลน์ โดย Microsoft Teams, หน้า 4411-4418
23.	ความหลากหลายและการเลือกกินอาหารของมดสายพันธุ์รุกราน ในป่าดิบแล้ง บริเวณแหล่งสงวนชีวมณฑลสะแกราช จังหวัด นครราชสีมา	การประชุมนำเสนอผลงานวิจัยบัณฑิตศึกษา ระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี ครั้งที่ 13 ประจำปี 2563 (NGRC 2020) วันที่ 31 ตุลาคม 2563 การประชุมออนไลน์ โดย Microsoft Teams, หน้า 4419-4427

24.	ความหลากหลายของพืชและการประเมินรายได้จากผลผลิตที่ปลูกในแปลงต้นแบบการปลูกป่าแบบบูรณาการเพื่อความมั่นคงทางด้านอาหารและพัฒนาเศรษฐกิจครัวเรือนอย่างยั่งยืน	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 10, วันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ 2564 ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดแพร่, หน้า 499-507
25.	บทบาทของเชื้อเห็ดเผาะหนังต่อมวลชีวภาพ การกักเก็บคาร์บอน และการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของไม้ยางนา	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 10, วันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ 2564 ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดแพร่, หน้า 509-516
26.	การจำแนกแหล่งกำเนิดฝุ่น PM 2.5 ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ โดยใช้แบบจำลอง PMF	การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 20 และระดับนานาชาติครั้งที่ 10, วันที่ 12-14 พฤษภาคม 2564 ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น, ราชอาเธอร์คิด จังหวัดขอนแก่น หน้า 379-386
27.	การศึกษาผลกระทบของความเร็วของอนุภาคปะทะที่มีผลต่อพฤติกรรมการสีกกร่อนแบบอนุภาคปะทะของเหล็กกล้าไร้สนิม มาร์เทนซิติก AISI 410	การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหการ ครั้งที่ 39 ประจำปี 2564, วันที่ 5-7 พฤษภาคม 2564 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จังหวัดสงขลา, หน้า 126-130
28.	เครื่องช่วยกายภาพบำบัดกล้ามเนื้อแขนอ่อนแรง	การประชุมวิชาการระดับชาติ ECTI-CARD 2021 ครั้งที่ 13, วันที่ 28-30 เมษายน 2564 ณ โรงแรมฟอร์จูนริเวอร์วิว จังหวัดนครพนม, หน้า 410-414

2. ผลงานตีพิมพ์นานาชาติ จำนวน 52 เรื่อง

ลำดับ	ชื่อบทความ	ชื่อวารสาร
1.	Characteristics of rice starch film blended with sugar (trehalose/allose) and oil (canola oil/coconut oil): Part I – Filmogenic solution behavior and mechanical properties	Journal of Food Science V. 85(10), (October 2020), pp. 3372-3379.
2.	Anti-cancer effect of engineered recombinant interleukin 18	Advances in Clinical and Experimental Medicine, V. 29(10), (October 2020), pp. 1135 -1143.
3.	Solar/photoelectrocatalytic cell development for H ₂ production and simultaneous organic dye degradation	Materials Science in Semiconductor Processing, V. 24(105597), (March 2021), pp. 1-9.
4.	gcType: a high-quality type strain genome database for microbial phylogenetic and functional research	Nucleic Acids Research, V. 8(49), (January 2021), (D1): D694–D705, pp.1-12 Published online: 2020 Oct 29. doi: 10.1093/nar/gkaa957 . Online ahead of print.
5.	The leaf extract of <i>Coccinia grandis</i> (L.) voigt accelerated in vitro wound healing by reducing oxidative stress injury	Oxidative Medicine and Cellular Longevity, V. 2021, Article ID 3963510, pp.10 Online: https://doi.org/10.1155/2021/3963510
6.	Morphological characterization and phylogeny of <i>pythium</i> and Related Genera in Rayong Province, Thailand	Current Applied Science and Technology V. 21(1), (January-March 2021) pp.132-153.
7.	Preparation and characterization of gamma oryzanol loaded zein nanoparticles and its improved stability	Food Science & Nutrition, First published: 30 December 2020, (Open Access) DOI: 10.1002/fsn3.1973, pp.1-9
8.	Study on organic acid and anti-oxidant properties of <i>Elaeagnus latifolia</i> L. Acta Horti	Acta Horticulturae, 2020, V. 1298, pp. 551-556 DOI: 10.17660/ActaHortic. 2020.1298.75.

9.	Influence of geographical and genetic variation on GABA content in <i>Annona muricata</i> grown in Thailand	Acta Horticulturae, V. 2020 (1298), pp. 523-528 DOI: 10.17660/ActaHortic. 2020.1298.71.
10.	Comparative assessment of fertilization of marigold (<i>Tagetes erecta</i> L.) development, yield, quality and residual soil chemical properties	Acta Horticulturae, V.1, (June 2021), pp. 401-408 DOI: 10.17660/ActaHortic. 2021.1312.58.
11.	In vivo anti-inflammatory activity of derris reticulata ethanol extract	Tropical Journal of Natural Product Research, V. 5(10), (January 2021), pp.100-104
12.	Neuroprotective effects of apium graveolens against focal cerebral ischemia occur partly via antioxidant, anti-inflammatory, and anti-apoptotic pathways	Journal of the Science of Food and Agriculture, First published: (2 October 2020), pp. 1-8 online: https://doi.org/10.1002/jsfa.10846 .
13.	Photoelectrocatalytic H ₂ evolution enhancement over CuO-decorated TiO ₂ nanocatalysts and promoting <i>E. coli</i> degradation	Journal of Alloys and Compounds, V. 859(157818), (5 April 2021), pp. 1-9, online: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.157818 .
14.	Suppressing Cdk5 activity by luteolin inhibits MPP ⁺ -induced apoptotic of neuroblastoma through Erk/Drp1 and Fak/Akt/GSK3 β pathways	Molecules, V. 26(5), 1307, (28 Feb 2021) pp. 1-18, online: https://doi.org/10.3390/molecules26051307 .
15.	Native Burmese pythons exhibit site fidelity and preference for aquatic habitats in an agricultural mosaic	Scientific Reports, 2021, V. 11(7014), pp. 1-13 online: https://doi.org/10.1038/s41598-021-86640-1 .
16.	Production of bio-jet fuel through ethylene oligomerization using NiALKIT-6 as a highly efficient catalyst	Fuel, V. 287, (119831), (1 March 2021), pp.1-9 online: https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.119831 .

17.	Thermal decomposition of biomass wastes derived from palm oil production	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, V. 155(2021)105069, pp. 1-11.
18.	Characterization and comparative genomic analysis of gamma-aminobutyric acid (GABA)-producing lactic acid bacteria from Thai fermented foods	Biotechnology Letters V.43,1637-1648(2021) online: 17 May 2021 https://doi.org/10.1007/s10529-021-03140-y .
19.	Characterization and comparative genomic analysis of gamma-aminobutyric acid (GABA)-producing lactic acid bacteria from Thai fermented foods	Biotechnology Letters, 2021, V. 43, pp. 1637–1648 online: https://doi.org/10.1007/s10529-021-03140-y
20.	Preliminary responses of some Thai rice cultivars to simulated acid rain stress during seed germination	ScienceAsia, 2021, V. 47(3), pp. 303-311 doi: 10.2306/sciencesia1513-1874.2021.037.
21.	Plant growth and soil microorganisms treated by wastewater from Upflow Anaerobic Sludge Blanket (UASB) of ethanol manufacturing	Solid State Technology, 2020, V. 63(6), pp. 23803-23816.
22.	Supposed snake specialist consumes monitor lizards: diet and trophic implications of king cobra feeding ecology	Ecology, V. 101(10), (October 2020), pp. 1-4.
23.	The design of experimental production of briquette solid fuel from oil palm fiber and kernel meal residual	Engineering Journal, V. 24(6), November 3 2020, pp. 31-42.
24.	Stress analysis of 48 kg LPG cylinder	Journal of Physic: Conference Series, 2021, V. 1719, pp. 1-5.

25.	Preparation of transparent alumina thin films deposited by RF magnetron sputtering	Journal of Metals, Materials and Minerals, 2021, V. 31(2), pp. 96-103.
26.	Biodegradable hydrogels of cassava starch-g-polyacrylic acid/natural rubber/polyvinyl alcohol as environmentally friendly and highly efficient coating material for slow-release urea fertilizers	Journal of Industrial and Engineering Chemistry V.101 (September 2021), pp. 237-252.
27.	Novel reusable pH-responsive photocatalyst polymeric microcapsules for dye treatment	International Journal of Energy Research, V. 45(5), (April 2021), pp. 7535-7548.
28.	A novel iron aluminate composite polymer particle for high-efficiency self-coating solar heat reflection	Solar Energy Materials and Solar Cells, V. 230 (111248), (September 2021), pp. 1-13.
29.	Influence of malposition on the performance of elastic rail clip: Toe load, stress, and friction	Structures V. 28(4), (December 2020), pp. 2661–2670.
30.	Fouling behavior in a high-rate anaerobic submerged membrane bioreactor (AnMBR) for palm oil mill effluent (POME) treatment	Membranes, 2021, V. 11(9), 649, pp. 1-15 online: https://doi.org/10.3390/mebranes11090649 .
31.	Nonchalant neighbors: Space use and overlap of the critically endangered Elongated Tortoise	First published, (15 June 2021), online: https://doi.org/10.1111/btp.12981 .
32.	Functional differentiation among 12 dipterocarp species under contrasting water availabilities in Northeast Thailand	Botany, V. 99(6), (June 2021), pp. 321–335 online: https://doi.org/10.1139/cjb-2020-0155 .

33.	Colchicine Determination in <i>Gloriosa</i> spp. by HPLC	Science & Technology Asia, V. 26(2), (April - June 2021), pp. 120-127.
34.	Enhancement propagation of protocorms in orchid (<i>Cymbidium tracyanum</i> L. Castle) by cold atmospheric pressure air plasma Jet	Plasma Chemistry and Plasma Processing, 2021, V. 41, pp. 573–589, online: https://doi.org/10.1007/s11090-020-10148-1 .
35.	Preparation of nanostructured lipid carriers (NLCs) loading volacein extract for anti-acne products	Key Engineering Materials, 2021, V. 901, pp. 129-136.
36.	Effects of simulated acid rain on morphological traits of Thai rice cultivars	Agriculture and Natural Resources, V. 5(4), (August 2021), pp. 692-702 DOI: https://doi.org/10.34044/j.ares.2021.55.4.20 .
37.	Mulberry fruit extract alleviates the intracellular amyloid- β oligomer-induced cognitive disturbance and oxidative stress in Alzheimer's disease model mice	Genes to Cells, First published: 12 August 2021, pp. 1-13 DOI : 10.1111/gtc.12889.
38.	Torrefaction of wood chips and wood pellets to enhance solid fuel qualities and hydrophobicity	Proceedings of The 32 nd Annual Meeting of the Thai Society of Biotechnology and International Conference (TSB 2020), 26 November 2020, Online Conference, Bangkok, Thailand, pp. 330-346.
39.	A preliminary study on evaluation of the estrogenic activity of Sa-Tri-Khang-Klod remedy extracts in ovariectomized rats	Proceedings of International Conference and Exhibition on Pharmaceutical Sciences and Technology 2021 (PST 2021), 23-24 June 2021, Online Conference, pp.2-5.
40.	Anti-inflammatory activity of <i>Litopenaeus vannamei</i> shell extract on carrageenan-induced rat paw edema	Proceedings of International Conference and Exhibition on Pharmaceutical Sciences and Technology 2021 (PST 2021) 23-24 June 2021, Online Conference, pp. 6-8.

41.	Beneficial effects of stinking passionflower on relieving depressive-like symptom mice	Proceedings of International Conference and Exhibition on Pharmaceutical Sciences and Technology 2021 (PST 2021) 23-24, June 2021, Online Conference, pp. 13-17.
42.	Development and validation of HPLC method for the determination of rosmarinic acid in <i>Mentha cordifolia</i> leaf extract for gout relief product	Proceedings of International Conference and Exhibition on Pharmaceutical Sciences and Technology 2021 (PST 2021) 23-24 June 2021, Online Conference, pp. 23-27
43.	Effects of alkaline extraction of Durio-Mon-Thong on melanin production	Proceedings of International Conference and Exhibition on Pharmaceutical Sciences and Technology 2021 (PST 2021), 23-24 June 2021, Online Conference, pp. 46-48.
44.	Glycosaminoglycan characterization and acute oral toxicity study of <i>Litopenaeus vannamei</i> shell	Proceedings of International Conference and Exhibition on Pharmaceutical Sciences and Technology 2021 (PST 2021), 23-24 June 2021, Online Conference, pp. 53-56.
45.	In vitro antioxidant and cytotoxic evaluation of the tamarind seed coat extract	Proceedings of International Conference and Exhibition on Pharmaceutical Sciences and Technology 2021 (PST 2021), 23-24 June 2021, Online Conference, pp. 62-65.
46.	Micronucleus assay and radioprotective effect of tamarind seed coat extract in human peripheral lymphocytes	Proceedings of International Conference and Exhibition on Pharmaceutical Sciences and Technology 2021 (PST 2021), 23-24 June 2021, Online Conference, pp. 71-74.

47.	Stimulation of dermal fibroblast collagen synthesis in vitro by alkaline extract of <i>Durio zibethinus</i> Murr.	Proceedings of International Conference and Exhibition on Pharmaceutical Sciences and Technology 2021 (PST 2021), 23-24 June 2021, Online Conference, pp. 101-103.
48.	Total phenolic content and antioxidant activity of five mushroom species	Proceedings of 36 th International Annual Meeting in Pharmaceutical Sciences (IAMPS36) & Herbal and Traditional Medicine 2021 (HTM2021), 28 May 2021, pp. 1-4, Via Zoom video conferencing.
49.	Comparative study on the <i>anti acne</i> potency of Indian gooseberry extract and <i>finger root</i> extract	Proceedings of 36 th International Annual Meeting in Pharmaceutical Sciences (IAMPS36) & Herbal and Traditional Medicine 2021 (HTM 2021), 28 May 2021, pp. 14-16, Via Zoom video conferencing.
50.	Formulation of terpene composited nanostructured lipid carriers for dermal delivery of silymarin	Proceedings of 36 th International Annual Meeting in Pharmaceutical Sciences (IAMPS 36) & Herbal and Traditional Medicine 2021 (HTM 2021) 28 May 2021, pp. 21-24, Via Zoom video conferencing.
51.	Assessment of Isomalto-oligosaccharides as cryoprotectant for survival of freeze dried lactobacillus fermentum and <i>Bifidobacterium longum</i>	Proceedings of Thai Society for Biotechnology International Conference Online, 2 April 2021, Bangkok, Thailand, pp. 466-470.
52.	Screening of Potential Probiotic Lactic Acid Bacteria from Cattle	Proceedings of The 32 nd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB 2020), 26 November 2020, Online Conference, Bangkok, Thailand, pp. 511-519.

ผลการดำเนินงานด้านลูกค้าและการตลาด

ในปีงบประมาณ 2564 วว. ได้ดำเนินการด้านบันทึกข้อตกลงและความเข้าใจกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนรวมทั้งสิ้น 49 โครงการ รายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	เรื่อง	หน่วยงาน
1	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือว่าด้วยการใช้เทคโนโลยีผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มผลผลิตการเกษตรและพืชอัตลักษณ์ของจังหวัดสมุทรสงคราม	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
2	บันทึกความเข้าใจ	บริษัท สยามอะกรี ซัพพลาย จำกัด
3	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือเรื่อง การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมด้านอาหารฟังก์ชัน ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สำคัญในอาหารจากธรรมชาติ และผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปอื่นๆ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
4	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยทางห้องปฏิบัติการ	บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
5	บันทึกข้อตกลงความเข้าใจ ว่าด้วยความร่วมมือทางวิชาการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
6	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือว่าด้วยการใช้เทคโนโลยีผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มผลผลิตการเกษตรและพืชอัตลักษณ์ของจังหวัดน่าน	จังหวัดน่าน, หอการค้าจังหวัดน่าน, วิสาหกิจชุมชนชีววิถีตำบลน้ำเกีฮ่วน
7	บันทึกความเข้าใจ	บริษัท ไทยฟู้ดส์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
8	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือว่าด้วยการใช้เทคโนโลยีผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มผลผลิตการเกษตรไม้ดอกไม้ประดับและพืชอัตลักษณ์ของจังหวัดเลย	จังหวัดเลย, มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย, หอการค้าจังหวัดเลย
9	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือว่าด้วยความร่วมมือทางงานวิจัย และการพัฒนานวัตกรรมเกษตร	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
10	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนา	มูลนิธิทันตนวัตกรรมในพระบรมราชูปถัมภ์

11	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนางานองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มมูลค่าพืชผลเกษตร และสร้างผลิตภัณฑ์ชุมชนนวัตกรรมอัตลักษณ์	องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวน้อย
12	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการบริการทดสอบผลิตภัณฑ์สนับสนุนการป้องกันเชื้อโควิด-19	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
13	บันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมบันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการส่งเสริมการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์แก่ผู้ประกอบการ SMEs ภายใต้การดำเนินงานเครือข่ายโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (Innovation and Technology Assistance Program : ITAP))	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
14	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOP เพื่อจำหน่ายบนเครื่องบิน ครั้งที่ 3	กรมการพัฒนาชุมชนกระทรวงมหาดไทย, การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย, บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน), บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน), บริษัท การบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน), บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด, บริษัท คิง เพาเวอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด, บริษัท กลุ่มเซ็นทรัล จำกัด, บริษัท สยามพิวรรธน์ จำกัด, บริษัท ไอคอนสยาม จำกัด, บริษัท มอลล์ (ไทยแลนด์) จำกัด, กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
15	บันทึกความเข้าใจเรื่อง การสนับสนุนการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
16	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการวิจัย พัฒนา และการทดสอบประสิทธิภาพในผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และเครื่องสำอาง	บริษัท ชาร์มมิ่งเวิลด์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
17	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการสนับสนุนการศึกษาวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสารสกัดจากพืชสมุนไพรไทย	มูลนิธิ ฅณา ในพระราชดำริ สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชรมหาวัชรราชธิดา
18	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการโครงการ การพัฒนาศูนย์สาธิตการผลิตพลังงานทดแทนจากเชื้อเพลิงชีวมวลและขยะชุมชน	บริษัท เมืองสะอาด จำกัด, คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

19	โครงการจัดตั้งสถานีจัดการขยะชุมชนร่วมกับของเหลือทิ้งภาคการเกษตรเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน	เทศบาลเมืองแสนสุข
20	โครงการจัดตั้งสถานีจัดการขยะชุมชนร่วมกับของเหลือทิ้งภาคการเกษตรเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน	เทศบาลตำบลหาดคำ
21	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีแปรรูปไข่	องค์การบริหารส่วนตำบลบางภาษีจังหวัดนครปฐม, ตัวแทนชุมชนบางภาษี, กลุ่มอาชีพผลิตและแปรรูปไข่บางภาษี หมู่ที่ 3
22	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม จากพืชสมุนไพร	บริษัท ไลออน (ประเทศไทย) จำกัด
23	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายไค	องค์การบริหารส่วนตำบลอาฮี (จังหวัดเลย), วิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวชุมชนอาฮี, หมู่ 1 บ้านอาฮี
24	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์สบู่ก้อนจากแก้วมังกร	เทศบาลตำบลร่องจิก (จังหวัดเลย), กลุ่มเกษตรกรตำบลร่องจิก, หมู่ที่ 2 บ้านร่องจิก
25	โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีแปรรูปกาแฟ	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง, กลุ่มผลิตกาแฟแม่ส้าน, ตัวแทนชุมชนบ้านดง
26	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีแปรรูปผลิตภัณฑ์จากไม้ไผ่	องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ, กลุ่มอาชีพแปรรูปผลิตภัณฑ์จากไม้ไผ่, ตัวแทนชุมชนจางเหนือ
27	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือว่าด้วยการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ในจังหวัดสุราษฎร์ธานี	จังหวัดสุราษฎร์ธานี
28	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือว่าด้วยความร่วมมือในการพัฒนาเชื่อมโยงระหว่างการค้า การตลาด การวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ, สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ, สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม, สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม, สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ, สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม, สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
29	บันทึกความเข้าใจ	บริษัท จูซอนโนฟเอท จำกัด

30	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือว่าด้วยการส่งเสริมการนำผลงานการวิจัยและพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ประโยชน์ภายใต้โครงการจัดตั้งสถานีจัดการขยะชุมชนร่วมกับของเหลือทิ้งภาคการเกษตรเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน	มหาวิทยาลัยพะเยา, เทศบาลตำบลจันจว้า, ชุมชนหนองปิง
31	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านงานวิจัยพัฒนาสินค้าและการจัดการของเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิต	บริษัท เจ้าคุณเกษตรพืชผล จำกัด
32	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการออกแบบและพัฒนากระบวนการนึ่งข้าวเปลือกเพื่อผลิตข้าวฮางอก	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านค้อ, ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรไพศาลคำคุณ, กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าวบ้านห้วยไผ่
33	บันทึกความเข้าใจเรื่อง การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการวิจัยและพัฒนาและการใช้ประโยชน์พันธุ์พืชสายพันธุ์ "พรหม วว. 13"	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปลงใหญ่ไม้ดอกไม้ประดับตำบลสานตม
34	บันทึกความเข้าใจเรื่อง การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการวิจัยและพัฒนาและการใช้ประโยชน์พันธุ์พืชสายพันธุ์ "ไทร วว.1"	นายวิมล บุญรอด
35	บันทึกความเข้าใจโครงการ “สานพลังประชารัฐ เพื่อส่งเสริม ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนเครือข่ายวิสาหกิจชุมชน และ สหกรณ์ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม”	บริษัท สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด
36	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ	บริษัท โกลเด้น ไทแอนท์ กรุ๊ป จำกัด
37	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านวิชาการว่าด้วยการวิจัยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
38	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ	บริษัท อนุศา ซีเอสอาร์ จำกัด, บริษัท เวิลด์ เมติคอล อัลโลแอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด
39	บันทึกความเข้าใจ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
40	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ	บริษัท ไพรัชนิยไทย จำกัด

41	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ	มูลนิธิไทยรักษ์ป่า
42	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือว่าด้วยการส่งเสริมการนำผลงานการวิจัยและพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม นำสู่การพัฒนาคุณภาพขยะพลาสติกชุมชนอย่างยั่งยืน	กลุ่ม บริษัทดาว ประเทศไทย
43	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรม	บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
44	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือว่าด้วยการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมการปรับปรุงบังคับคุณภาพ จังหวัดนครราชสีมา	สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดนครราชสีมา วิสาหกิจชุมชนเพชรศรีโฮมสเตย์ เพชรศรีแบรนด์, ห้างหุ้นส่วนจำกัดธนัญญากรูป
45	บันทึกความเข้าใจทางวิชาการการวิจัยและพัฒนาสมุนไพรและกัญชาเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม	บริษัท เอ็นเนอร์โกร (ประเทศไทย) จำกัด
46	บันทึกความเข้าใจทางวิชาการและวิชาชีพการพัฒนาสมุนไพรและกัญชาทางการแพทย์	วิสาหกิจชุมชนดงมันพัฒนา
47	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร และการสร้างผลิตภัณฑ์ชุมชนนวัตกรรมอัตลักษณ์	จังหวัดนครพนม, สภาเกษตรกรจังหวัดนครพนม
48	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการผลักดันผลงานวิจัยหรือผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยของ วว. ไปสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์	บริษัท มายด์ทูมาร์เก็ต จำกัด (บิสอัพ)
49	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนนวัตกรรมอัตลักษณ์เพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเกษตรและการส่งเสริมกิจกรรมท่องเที่ยวเชิงเกษตรบนพื้นฐานงานวิจัยและความหลากหลายทางชีวภาพ	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมาสภาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวจังหวัดนครราชสีมา, การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยสำนักงานนครราชสีมา, วิสาหกิจชุมชนกาแฟอาราบิก้าและมะคาเดเมียแบบประชาอาสารบ้านดงมะไฟ

การถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์

วว. เป็นองค์กรนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ของประเทศภายใต้นโยบาย TISTR. 4.0 โดยมุ่งค้นคว้า วิจัย และพัฒนาผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ที่มีความหลากหลาย สำหรับในปีงบประมาณ 2564 นี้ วว. ได้ดำเนินโครงการงานบริการวิจัยและที่ปรึกษา โดยมีทั้งหมด 114 โครงการ ซึ่งมีตัวอย่างผลงานจาก 4 กลุ่มงาน พอสังเขปได้ ดังนี้

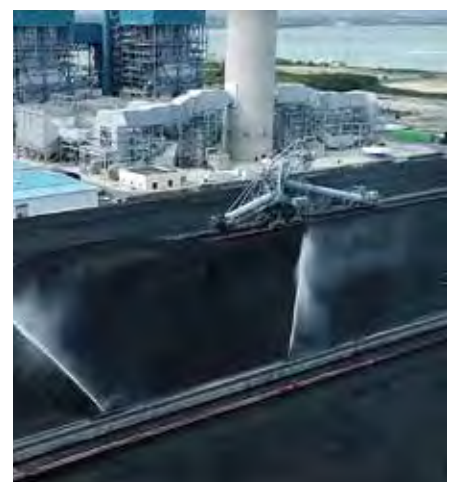
กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ (อช.)

โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โปรตีนจากพืชฐานชีวภาพสำหรับผลิตเป็นอาหารฟังก์ชันสูงเชิงพาณิชย์ ให้แก่ บริษัท ไทยฟู้ดส์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) แนวโน้มความนิยมในการบริโภคโปรตีนจากพืชที่เพิ่มขึ้น พร้อมกับการเติบโตที่เพิ่มขึ้นของอาหารเพื่อสุขภาพโครงการนี้ก่อให้เกิดประโยชน์ในเชิงวิชาการเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุขและสอดคล้องกับนโยบาย BCG เสริมสร้างผู้ประกอบการไทยให้สามารถขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานราก เพิ่มศักยภาพในการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร สร้างรายได้ให้กับประชาชน และช่วยให้ประชาชนเข้าถึงอาหารที่ดี มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นได้โดยโครงการนี้เป็นการวิจัยและพัฒนาที่นำองค์ความรู้และการประยุกต์ใช้จากสิทธิบัตร เรื่อง กระบวนการสกัดโปรตีนไอโซเลต (Protein Isolate) จากถั่วหัวช้าง (*Cicer arietinum* Linn.) เลขที่คำขอ 1701005504 วันที่ยื่น 21 กันยายน 2560 (นางสาวมณีนรัตน์ มีพลอย และคณะ) มาต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์ ดำเนินการโดย : ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมอาหารสุขภาพ (ศนอ.)



กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน (พย.)

โครงการเพิ่มมูลค่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากก๊าซปล่อยทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้าถ่านหินร่วมกับแหล่งก๊าซไฮโดรเจนทางเลือกเพื่อผลิตเมทานอล ระดับ 100 ลิตร/วัน (เฟส 3) ให้แก่ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด การวิจัยร่วมกันได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องถึงเฟสที่ 3 เพื่อนำก๊าซทิ้งที่มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่แยกออกจากก๊าซทิ้งของโรงไฟฟ้าถ่านหินร่วมกับผลิตภัณฑ์ก๊าซไฮโดรเจนทางเลือก มาเพิ่มศักยภาพและเสถียรภาพในกระบวนการทดลองผลิตเมทานอลในขนาดกำลังการผลิต 100 ลิตรต่อวัน ความร่วมมือวิจัยดังกล่าวส่งผลให้ได้ผลการศึกษาที่สามารถได้เครื่องต้นแบบ (Semi-Pilot Scale) โดยมีเป้าหมายในการลดการปล่อยทิ้งก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ในระดับ 28 ตัน/ปี และได้มาซึ่งผลผลิตเมทานอลในระดับ 28 ตัน/ปี อีกทั้งยังเกิดผล



เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาต่อยอดในระดับ Pilot Scale ต่อไป นับเป็นจุดเริ่มต้นของการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่สิ่งแวดล้อมและมีการนำมาใช้ประโยชน์อย่างเห็นได้จริง (Carbon Capture Utilization and Storage : CCUS) ดำเนินการโดย : ศูนย์เชี่ยวชาญพลังงานสะอาดและสิ่งแวดล้อม (ศนพ.)

กลุ่มบริการอุตสาหกรรม (บอ.)

โครงการศึกษานวัตกรรมยางพาราเพื่อความปลอดภัยและจำนวนการสูญเสียของชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้รถใช้ถนน ให้แก่ กรมทางหลวงชนบท อุบัติเหตุบนท้องถนนเป็นหนึ่งในสาเหตุหลักของประเทศที่ทำให้มีผู้เสียชีวิตและบาดเจ็บทุกพลภาพ

จากการศึกษารวบรวมข้อมูลการใช้ความเร็วของผู้ใช้รถใช้ถนน พบว่าเกาะกลางถนนประเภทเกาะกลางถนนแบบยก (Raised Median) และเกาะกลางถนนแบบกดเป็นร่อง (Depressed Median) ผู้ใช้รถใช้ถนนจะขับชียานพาหนะด้วยความเร็วสูงกว่าความเร็วที่บังคับ ส่วนเกาะกลางถนนที่กั้นด้วยกำแพงคอนกรีต (Concrete Barrier) ผู้ขับจะขับช้าลงไม่เกินความเร็วที่ได้กำหนดไว้ จึงเกิดสมมติฐานว่า กำแพงคอนกรีตจะเป็นตัวช่วยในการลดอุบัติเหตุ แต่เนื่องจากการขับชียานพาหนะชนกำแพงคอนกรีตจะมีความรุนแรงจนถึงขั้นเสียชีวิต จึงมีแนวคิดที่จะทำกำแพงคอนกรีตสามารถบรรเทาความรุนแรงจากการเกิดอุบัติเหตุได้ จึงได้เกิดแนวคิดในการศึกษาวิจัยและพัฒนากำแพงคอนกรีตหุ้มยางพารา (Rubber Fender Barrier) ระยะที่ 2 เพื่อประเมินสมรรถนะของแผ่นยางในห้องปฏิบัติการ และทดสอบสมรรถนะความปลอดภัยของกำแพงคอนกรีตหุ้มยางพาราด้วยการทดสอบการชน (Crash Test) ดำเนินการโดย : ศูนย์ทดสอบมาตรฐานระบบขนส่งทางราง (ศทร.)



กลุ่มยุทธศาสตร์และจัดการนวัตกรรม (ยร.)

โครงการ Voucher เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับวิสาหกิจรายย่อย/วิสาหกิจชุมชน ให้แก่ สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) การพัฒนาผลิตภัณฑ์เป็นเครื่องมือที่มีความจำเป็นสำหรับผู้ประกอบการในช่วงระยะเวลาการเติบโตของธุรกิจ เนื่องจากปัจจุบันรูปแบบความต้องการสินค้าและบริการของผู้ซื้อมีความหลากหลาย การพัฒนาผลิตภัณฑ์จะช่วยให้ผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงระดับความต้องการของผู้บริโภคที่แตกต่าง



กันได้ และที่ผ่านมาหน่วยงานของภาครัฐ ได้ให้ความสำคัญของการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการของผู้ประกอบการ ให้มีคุณภาพ มาตรฐาน มีมูลค่าเพิ่มขึ้น ดังนั้น จึงมีการดำเนินโครงการเพื่อสนับสนุนให้ผู้ประกอบการสามารถพัฒนาคุณภาพมาตรฐานของสินค้าและบริการ การออกแบบผลิตภัณฑ์ หรือบรรจุภัณฑ์ให้มีมูลค่าสูงขึ้น (Value Creation) ซึ่งจะเป็นหนทางหนึ่งในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและโอกาสทางการตลาดให้กับผู้ประกอบการ ดำเนินการโดย : สำนักงานจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (สจท.)

นอกจากนี้ วว. ยังมีเครือข่ายและบูรณาการความร่วมมือกับส่วนราชการ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ตลอดจนภาคเอกชน เพื่อสนับสนุนให้เกิดการนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ ถ่ายทอดเทคโนโลยีอย่างมีคุณภาพด้วยมาตรฐานสากล นำไปสู่การเสริมสร้างศักยภาพผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ของประเทศไทย โดยผู้ประกอบการสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง ตลอดจนเร่งดำเนินการจัดทำแผนงานและผลักดันให้เกิดกลไก เครื่องมือ สิ่งอำนวยความสะดวกอย่างเป็นระบบ สำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการนำผลงาน วทน. ไปใช้ในการต่อยอดเชิงพาณิชย์ โดยมีทั้งหมดจำนวน 18 โครงการ ดังนี้

ลำดับที่	โครงการ	ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี
1.	การอนุญาตให้ใช้สายพันธุ์ยีสต์เพื่อใช้เป็นส่วนประกอบในการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์	บริษัท ไปโอแมน จำกัด
2.	การถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องคัดแยกขนาดเมล็ดสารกาแฟ	บริษัท จิตตะธนา คอนซัลแตนท์ จำกัด
3.	การอนุญาตให้ใช้สายพันธุ์ราเพื่อนำไปผลิตผลิตภัณฑ์สำหรับการกำจัดโรครากเน่า โคนเน่าของมะเขือเทศ	บริษัท เนเจอร์ล ฟาร์ม จำกัด
4.	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์เภสัชโภชนภัณฑ์บำรุงสมองเสริมสร้างความจำ “Braini-Tab”	บริษัท อาณาจักรสุขภาพ จำกัด
5.	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงขมิ้น จำนวน 3 รสชาติ	บริษัท พาตี 168 จำกัด
6.	การถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องหยอดเชื้อในก้อนสำหรับเพาะเห็ด	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอฟเอ็น แอดวานซ์
7.	โครงการทดสอบ วิจัย และเก็บข้อมูล เพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการผลิตเมทานอลจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากก๊าซปล่อยทิ้งของโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 100 ลิตรต่อวัน (เฟส 3+)	บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
8.	การถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการผลิตน้ำมันอะโวคาโด	บริษัท โกวหรั่งฟู้ด จำกัด
9.	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต “ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากสมุนไพร “ดอกดาหลา”	บริษัท เฮอร์รี่ 24 จำกัด

10.	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ผงขงดื่มสำเร็จรูปสารสกัดลำไยเพื่อเสริมภูมิคุ้มกัน การลดอาการง่วงนอน และบำรุงเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน	บริษัท ซุปเปอร์ฟู้ด 89 จำกัด
11.	การพัฒนาและถ่ายทอดการขยายขนาดการผลิตโพรไบโอติก เพื่อการนำไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ	บริษัท เชียงใหม่ไบโอเวกกี จำกัด
12.	การวิจัยและพัฒนากระบวนการเพิ่มผลผลิตตรงควัตถุแอสตาแซนธิน (Astaxanthin) มูลค่าสูงจากสาหร่าย <i>Haematococcus</i> sp. เพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์	บริษัท เนเจอร์ เบนเนฟิท จำกัด
13.	การถ่ายทอดเทคโนโลยีเหมาะสมเพื่อผลิตก้อนเพาะเห็ด	วิสาหกิจชุมชนเกษตรพร้อมใจบ้านโพธิ์พร้อมจิตร์
14.	การถ่ายทอดกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำมันนวดจากสมุนไพรพื้นบ้าน	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเพาะเห็ดบ้านศาลาใหม่
15.	การถ่ายทอดเทคโนโลยีและพัฒนาผลิตภัณฑ์สเด็กแช่แข็งจากเนื้อโคขุนโพนยางคำ	วิสาหกิจชุมชนแปรรูปอาหารจากปลาและโคขุน
16.	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการอบผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรแบบไร้น้ำมัน	วิสาหกิจชุมชนแปรรูปอาหารบ้านกุดน้ำใส
17.	การขออนุญาตใช้สิทธิบัตร เรื่อง กล้อง เพื่อการวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์	บริษัท เซฟเฟอร์ แพค (ประเทศไทย) จำกัด
18.	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถ่านหอมจากเปลือกมังคุด	บริษัท นีโอ แพคทอรี่ จำกัด

การถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงสังคม

โครงการพัฒนาชุมชนนวัตกรรมอัตลักษณ์ภายใต้ความร่วมมือการดำเนินงานกับหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนที่สำคัญในพื้นที่

วว. ให้ความสำคัญกับการดำเนินงานพัฒนาเชิงพื้นที่ (Area based) มุ่งเน้นตอบโจทย์ความต้องการของชุมชนและประชาชนในพื้นที่ต่างๆ จึงเกิดเป็น “โครงการชุมชนนวัตกรรมอัตลักษณ์” โดยนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) มาสร้างอัตลักษณ์ให้ผลิตภัณฑ์ หรือนวัตกรรมของชุมชน ต่อยอดสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ต้นแบบภายใต้ความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชนที่สำคัญในพื้นที่ ในปี 2564 วว. ได้ดำเนินงานวิจัยและนำผลงานวิจัยและพัฒนาจากแต่ละศูนย์เชี่ยวชาญ ไปพัฒนาและขับเคลื่อนศักยภาพกลุ่มผู้ประกอบการ วิสาหกิจชุมชน เกษตรกร เพื่อยกระดับชุมชนให้มาเป็นชุมชนนวัตกรรม ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ให้สามารถเข้าสู่กระบวนการผลิตเพื่อตอบโจทย์ หรือเชื่อมโยงภาคอุตสาหกรรมด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ หรืออุตสาหกรรมท่องเที่ยวได้ ส่งผลต่อการเกิดการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่เป็นอัตลักษณ์ในพื้นที่อย่างคุ้มค่า เป็นประโยชน์ เกิดการกระจายรายได้กลับคืนสู่กลุ่มผู้ผลิตต้นน้ำอย่างยุติธรรม เกิดการจ้างงานสร้างอาชีพ รวมทั้งเกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรเหล่านั้นให้ยั่งยืนต่อไป สามารถดำเนินโครงการพัฒนาชุมชนนวัตกรรมอัตลักษณ์ ได้ทั้งหมด 32 โครงการ (31 ชุมชน) ในพื้นที่ 22 จังหวัด ประกอบด้วย

ลำดับ	โครงการที่ดำเนินงาน	ชุมชนนวัตกรรม	พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์
1.	โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตแผ่นมาร์ก Biocellulose	วิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตวันหน้ากากอัมพวาสมุทรสงคราม	จังหวัดสมุทรสงคราม
2	โครงการการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบสำอางจากน้ำผึ้งดอกลำไย	กลุ่มเกษตรกรบนพื้นที่สูงบ้านแม่สำน้อย	จังหวัดเชียงใหม่
3	โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องสำอาง ลดการอักเสบจากบิวตอง	เกษตรกรในพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน	จังหวัดแม่ฮ่องสอน
4	โครงการประเมินฤทธิ์ทางชีวภาพต่อผิวหนังของสารสกัดสมุนไพรคุระตำรับล้านนา	วิสาหกิจชุมชนชุมชนโฮงยาเหนือ	จังหวัดน่าน
5	โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำหอมที่มีกลิ่นเฉพาะตัวจากขนแพะเหลือทิ้ง	มหา'ลัยแพะนานาชาติ	จังหวัดกระบี่

6	โครงการการพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอางต้นแบบจากสารสกัด บัวแดงจากจังหวัดอุดรธานี	กลุ่มโฮมสเตย์เชิงอนุรักษ์บ้าน เชียงแหว	จังหวัดอุดรธานี
7	โครงการการพัฒนาสารสกัด สับปะรดเพื่อใช้เป็นเครื่องสำอาง	สหกรณ์การเกษตรห้วยคต	จังหวัดอุทัยธานี
8	โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่อง สำอางจากเปลือกมังคุด	วิสาหกิจชุมชนเพชรศิรีโฮมสเตย์ เพชรศิรีแบรนด์	จังหวัดนครศรีธรรมราช
9	โครงการการพัฒนาสารสกัดและ ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพช่องปากจาก ดอกเบญจมาศ	กลุ่มไม้ดอกบ้านปากคาน	จังหวัดเลย
10	พัฒนากระบวนการสกัดสารลูทีน จากดอกดาวเรือง	วิสาหกิจชุมชนดาวเรืองภูเรือ	จังหวัดเลย
11	โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์กาแฟ สำเร็จรูปวิสาหกิจชุมชนกาแฟอารา บิกาและมะคาเดเมียแบบประชา อาสาบ้านดงมะไฟ	วิสาหกิจชุมชนกาแฟอาราบิกาและ มะคาเดเมียแบบประชาอาสาบ้าน ดงมะไฟ	จังหวัดนครราชสีมา
12	โครงการส่งเสริมด้านเทคโนโลยี การเกษตร ของชุมชนท่องเที่ยว OTOP นวัตกรรม จังหวัดปทุมธานี	ชุมชนท่องเที่ยว OTOP นวัตกรรม จังหวัดปทุมธานี	จังหวัดปทุมธานี
13	โครงการการพัฒนาเครื่องตัดเห็ด หลินจือต้นแบบ	เครือข่ายเกษตรกรภายใต้มูลนิธิชัย พัฒนา	จังหวัดเชียงใหม่
14	โครงการวิจัยและพัฒนา wax จากอะโวคาโดต้นแบบ	วิสาหกิจชุมชนอะโวคาโดแปลงใหญ่ เสถียรแห่ง 3	จังหวัดเพชรบูรณ์
15	โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์มะพร้าว แปรรูปจังหวัดปราจีนบุรี	วิสาหกิจชุมชนโคโคอินเตอร์ ปราจีน	จังหวัดปราจีนบุรี
16	โครงการการพัฒนา Cyder มะขาม เพื่อเป็นเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ	วิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกมะขามหวาน เพชรบูรณ์	จังหวัดเพชรบูรณ์

17	โครงการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่มวัตถุดิบในพื้นที่ ในจังหวัดอุดรดิตถ์	สหกรณ์เกษตรสวนป่าท่าปลา จำกัด	จังหวัดอุดรดิตถ์
18	โครงการวิจัยฤทธิ์ชีวภาพของสารสกัดจากชาเมี่ยงเพื่อพัฒนาเป็นสารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์บำรุงผิว	กลุ่มเกษตรกรสุริยไบชาหมัก	จังหวัดเชียงใหม่
19	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีและพัฒนาลิขสิทธิ์จากไฟฉายหม่น	กลุ่มอาชีพแปรรูปผลิตภัณฑ์ไม้ไผ่ และชุมชนจางเหนือ	อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
20	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีและพัฒนาลิขสิทธิ์จากไข่เป็ด	กลุ่มอาชีพผลิตและแปรรูปไข่บางภาษี	อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม
21	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีและพัฒนาเครื่องมือการผลิตกาแฟ	กลุ่มผลิตกาแฟแม่ส้าน และชุมชนบ้านดง	อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
22	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีและพัฒนาลิขสิทธิ์สบู่อจากแก้วมังกร	กลุ่มเกษตรกรตำบลร่องจิก และชุมชนร่องจิก	ตำบลร่องจิก อำเภอภูเรือ จังหวัดเลย
23	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายไค อบต.อาฮี วิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวชุมชนอาฮี และหมู่ 1 บ้านอาฮี	วิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวชุมชนอาฮี	จังหวัดเลย
24	โครงการพัฒนาลิขสิทธิ์ปะการังเทียมจากเปลือกหอยนางรม	ชุมชนบ้านเหมือง	จังหวัดชลบุรี
25	โครงการพัฒนาลิขสิทธิ์เทียนสมุนไพรจากเศษน้ำตาเทียน	ชุมชนหนองปิ้ง	จังหวัดเชียงราย
26	โครงการพัฒนาลิขสิทธิ์ดอกไม้กระดาดจากตอซังข้าว	ชุมชนหาดคำ	จังหวัดหนองคาย

27	โครงการพัฒนากระบวนการคัดแยกขนาดเมล็ดสสารกาแฟ	กาแฟกลุ่มปั่ว	จังหวัดน่าน
28	โครงการออกแบบและพัฒนากระบวนการนึ่งข้าวเปลือกสำหรับผลิตข้าวฮางอก	วิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรบ้านห้วยไ	จังหวัดนครพนม
29	โครงการภาชนะใบจากฉะเชิงเทรา/อ่างทอง (ผ้าบาติกเอลายีนนั้นมาทำบนอิฐจิตรกรรมลายบาติก)	วิสาหกิจชุมชนจังหวัดฉะเชิงเทราและอ่างทอง	จังหวัดฉะเชิงเทราและจังหวัดอ่างทอง
30	โครงการฝ้าย้อมจากผงสีธรรมชาติของดอกไม้เมืองเลย	วิสาหกิจชุมชนดาวเรืองภูเรือ	จังหวัดเลย
31	โครงการสีเคลือบเซรามิกอัตลักษณ์เมืองลำปาง (เคลือบเซรามิกโบราณเตาวังเหนือ)	วิสาหกิจชุมชนจังหวัดลำปางสมาคมเซรามิกลำปาง	จังหวัดลำปาง
32	โครงการกระถางจากวัสดุธรรมชาติยางพารา จังหวัดเลย	วิสาหกิจชุมชนจังหวัดเลย	จังหวัดเลย

โครงการพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์และบริการเพื่อสุขภาพด้วยนวัตกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้

วว. นำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ให้บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมถึงบริการสนับสนุนอื่นๆ เพื่อส่งเสริมการสร้างมูลค่าเพิ่มในการแปรรูปผลผลิตการเกษตร พืชสมุนไพร และทรัพยากรของพื้นที่ให้เกิดมูลค่าเพิ่มสูงการนำผลงานวิจัยที่สามารถนำไปสนับสนุนภูมิปัญญาการใช้ประโยชน์ผลผลิตการเกษตร พืชสมุนไพรหรือผลไม้ที่หลากหลาย โดย วว. ได้ลงพื้นที่ประสานหน่วยงานของจังหวัดระนอง ชุมพร สุราษฎร์ธานีและนครศรีธรรมราช เพื่อจัดอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์และบริการเพื่อสุขภาพด้วยนวัตกรรม และการประชุมบูรณาการเพื่อส่งเสริมการพัฒนาผู้ประกอบการแปรรูปของจังหวัดในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้ SEC ในปี 2564 ได้จัดกิจกรรมด้านการฝึกอบรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐาน และให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่ผู้ประกอบการที่ประสบปัญหาด้านการผลิต หรือมีแนวคิดว่าจะพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อให้ได้มาตรฐานในการจัดจำหน่าย จำนวน 4 ครั้ง มีผู้ประกอบการเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 356 ราย ดังนี้

รายการ	ผู้เข้าร่วม	รายละเอียด
ครั้งที่ 1 จังหวัดนครราชสีมา วันพุธที่ 10 มีนาคม 2564 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์และบริการเพื่อสุขภาพด้วยนวัตกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้	102 ราย	ณ ห้องประชุมแกรนด์บอลรูม ชั้น 1 โรงแรมแกรนด์ฟอร์จูน อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
ครั้งที่ 2 จังหวัดชุมพร วันพุธที่ 17 มีนาคม 2564 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์และบริการเพื่อสุขภาพด้วยนวัตกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้	84 ราย	ณ ห้องประชุมทิวทัศน์การ์ชัน 2 โรงแรมนานาบุรี อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ครั้งที่ 3 จังหวัดระนอง วันพฤหัสบดีที่ 18 มีนาคม 2564 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์และบริการเพื่อสุขภาพด้วยนวัตกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้	88 ราย	ณ ห้องประชุมราชาวดีชั้น 3 โรงแรมเฮอริเทจ แกรนด์ คอนเวนชัน อำเภอเมือง จังหวัดระนอง
ครั้งที่ 4 จังหวัดระนอง วันพุธที่ 24 มีนาคม 2564 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์และบริการเพื่อสุขภาพด้วยนวัตกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้	82 ราย	ณ ห้องประชุม S.Hall ชั้น 1 โรงแรมเอส. 22 อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จำนวนรวม	356 ราย	บรรลุตามเป้าหมายการจัดกิจกรรม

จากการให้คำปรึกษาแก่ผู้ประกอบการของทั้ง 4 จังหวัด ที่เข้าร่วมกิจกรรม ดังกล่าว วว. ได้ดำเนินการคัดเลือกผู้ประกอบการ จำนวน 18 ราย ประสานงานกับนักวิจัยของ ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมอาหารสุขภาพ (ศนอ.) ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร (ศนส.) ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ (ศนก.) และศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย (ศบท.) เพื่อดำเนินการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ เกิดการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้ ได้ดังนี้

1. การพัฒนาสูตรการผลิตที่ได้มาตรฐาน จำนวน 11 ผลิตภัณฑ์
2. การวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์เพื่อพัฒนาคุณภาพและมาตรฐาน จำนวน 3 ผลิตภัณฑ์
3. การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ จำนวน 3 ผลิตภัณฑ์
4. พัฒนาเครื่องบรรจุ จำนวน 1 ผลิตภัณฑ์

การดำเนินงานด้านงานบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วว. โดยกลุ่มบริการอุตสาหกรรม (บอ.) มุ่งบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อยกระดับคุณภาพภาคอุตสาหกรรมในประเทศสู่มาตรฐานสากล ทั้งยังให้การสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานทางด้านคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure; NQI) ให้มีความเข้มแข็ง เพื่อช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการไทยสู่ตลาดสากล โดยผลการดำเนินงาน ในปี 2564 มีผู้ประกอบการได้รับบริการทั้งหมด 2,843 ราย โดยมีผู้รับบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ 2,365 ราย มีจำนวนรายการให้บริการ 299,635 รายการ และมีผู้ผ่านการตรวจประเมินและรับรองระบบคุณภาพ 478 ราย นอกจากนี้ยังมีบุคลากรภาคอุตสาหกรรมและภาครัฐได้รับการพัฒนาทักษะด้านวทน. ผ่านการฝึกอบรม จำนวน 1,051 ราย หลักสูตรฝึกอบรม 33 หลักสูตร รวมทั้งมีการจัดทำร่างมาตรฐานใหม่จำนวน 2 เรื่อง นอกจากนี้ยังมีการพัฒนา หรือออกแบบอุปกรณ์สำหรับทดสอบ หรือวิธีทดสอบ ให้เหมาะสมกับการใช้งานวัสดุและผลิตภัณฑ์ตามความต้องการของลูกค้า

วว. ให้บริการสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมการผลิตและบริการของประเทศด้วยบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ISO 9001, ISO/IEC 17020, ISO/IEC 17021-1,



ISO/IEC 17025, ISO/IEC 17043, ISO/IEC 17065 และ ISO/TS 22003 ครอบคลุมความต้องการของภาคอุตสาหกรรม ดังนี้

บริการวิเคราะห์ ทดสอบวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และการสอบเทียบเครื่องมือวัด

วว. ให้บริการแก่ภาคอุตสาหกรรมด้วยบริการวิเคราะห์ ทดสอบวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และการสอบเทียบเครื่องมือวัด ได้แก่

บริการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องดื่ม และเครื่องสำอางครอบคลุมทั้งรายการทดสอบ เพื่อขอขึ้นทะเบียน ออย. การวิเคราะห์ส่วนประกอบ สารสำคัญ การปนเปื้อนและคุณค่าทางโภชนาการ ตลอดจนการทดสอบความปลอดภัย นอกจากนี้ ยังให้บริการทดสอบสมุนไพรและผลิตภัณฑ์สมุนไพร เช่น กัญชง กัญชา ฟ้าทะลายโจร พืชกระท่อม ฯลฯ

บริการวิเคราะห์และทดสอบสินค้าอุตสาหกรรมอื่นๆ เช่น สีทาอาคารตามมาตรฐาน มอก. 272-2549 และ มอก. 2321-2549 ท่อพีวีซี หลอดไฟฟ้า เป็นต้น ทั้งยังเป็นผู้ตรวจผลิตภัณฑ์ตามมาตรา 5 ของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม ใน มอก. ต่างๆ ได้แก่ มอก. 17, มอก. 982, มอก. 2321

◆ เป็นหน่วยตรวจ (Inspection Body) ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17020 ในรายการ บริษัททางไฟฟ้าการตรวจสอบและประเมินอายุการใช้งานที่เหล็ของ Boiler และประเมินความเสียหายที่หน้างานของท่อหม้อน้ำในโรงไฟฟ้า

◆ บริการทดสอบด้านระบบคมนาคมขนส่ง ทั้งทางราง ทางถนน และทางน้ำ ทั้งยังให้บริการทดสอบด้านยานยนต์ไฟฟ้า

◆ บริการวิเคราะห์ทดสอบวัสดุและบรรจุภัณฑ์ ทั้งบรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง บรรจุภัณฑ์เพื่อการขายปลีก และบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้าอันตราย นอกจากนี้ยังบริการวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ บริการศึกษาอายุการเก็บสำหรับผลิตภัณฑ์อาหาร และบริการออกแบบบรรจุภัณฑ์

◆ บริการวิจัย/วิเคราะห์ทดสอบการสลายตัวของชีวภาพของวัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และบริการวิจัยในการบำบัดสารอันตรายตกค้างในสิ่งแวดล้อม ด้วยกระบวนการทางชีวภาพ

◆ บริการสอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมทุกสาขาการวัด ได้แก่ ไฟฟ้า ความถี่ เสียง แสง อุณหภูมิ ความชื้น ปริมาตร แรง แรงบิด มวล ความดัน มิติ การไหล และความเร็วลม บริการทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ทางการแพทย์ ได้แก่ หน้ากากอนามัย ตู้เก็บเวชภัณฑ์ ตู้เก็บพลาสมา ตู้เก็บเลือด รวมทั้งการให้บริการตรวจวัดคุณภาพอากาศ สำหรับห้องความดันลบและความดันบวกในสถานพยาบาล ในปี พ.ศ. 2564 วว. เพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการขยายใหม่ เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า จำนวน 8 รายการ เช่น การทดสอบการสลายตัวของชีวภาพเบื้องต้นในน้ำทะเลการทดสอบวัสดุและสมรรถนะแผ่นยางหุ้มกำแพงคอนกรีตตามข้อกำหนดพิเศษที่ ทช.พิเศษ 2/2563 การทดสอบ Transportation test (ASTM D4169) การตรวจประเมินมาตรฐานรถลากชี ร้อยละ 125 ของพลาสติกที่สลายตัวได้ทางชีวภาพ

บริการรับรองระบบคุณภาพ รับรองผลิตภัณฑ์และบริการ ตามมาตรฐานสากล

วว. มีฐานะเป็นหน่วยรับรอง (Certification Body) ที่มีมาตรฐานการทำงานเป็นไปตามหลักสากล เป็นที่ยอมรับทั้งภายในและต่างประเทศ วว. ให้บริการตรวจประเมินและรับรองระบบคุณภาพ รับรองผลิตภัณฑ์และบริการ ให้กับผู้ประกอบการภาครัฐ ภาคเอกชน วิสาหกิจชุมชน และภาคประชาชน ด้วยความโปร่งใส เป็นกลาง 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), GHP, มอก.18001, OHSAS 18001

◆ บริการตรวจประเมินสถานที่ผลิตอาหาร โดยเป็นหน่วยตรวจสอบที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) เพื่อออกหนังสือรับรองมาตรฐานระบบการผลิต ตามหลักเกณฑ์ของกฎหมายอาหาร และเพื่อออกบันทึกการตรวจเพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการต่ออายุใบอนุญาตผลิตอาหาร รวมถึงการตรวจประเมินแบบแปลนแผนผังกรรมวิธีการผลิต และรายการเครื่องจักร เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาต จาก อย., GMP ASEAN Cosmetic, ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 420 ตลอดจนตรวจประเมินและให้การรับรองระบบ GMP และ HACCP และบริการตรวจประเมินโรงงานผลิตสินค้าพืชที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมวิชาการเกษตร

◆ บริการตรวจประเมินและให้การรับรองระบบมาตรฐานสินค้าเกษตร ตามมาตรฐานทั่วไป ได้แก่ มกษ. 9023, มกษ. 9024, มกษ. 9047 ฯลฯ และมาตรฐานบังคับ ได้แก่ มกษ. 1004, มกษ. 9035, มกษ. 6401, มกษ. 9046 ฯลฯ

◆ บริการทวนสอบและตรวจสอบการลดก๊าซเรือนกระจกโดยเป็นหน่วยทวนสอบที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) ได้แก่ บริการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

◆ บริการรับรองผลิตภัณฑ์และบริการ โดยดำเนินการตรวจประเมินและให้การรับรองครอบคลุมผลิตภัณฑ์และบริการได้แก่ การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) สำหรับพืชอาหาร ตาม มกษ. 9001 เกษตรอินทรีย์ (Organic) ตาม มกษ. 9000 เล่ม 1 ผลิตภัณฑ์พลาสติกที่สลายตัวได้ทางชีวภาพ ตามมาตรฐาน ISO 17088 และ มอก.17088 และตรวจประเมินเพื่อสิทธิประโยชน์ทางภาษีสำหรับบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลสามารถนำรายจ่ายจากการซื้อบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่ย่อยสลายได้เองทางชีวภาพ สามารถหักเป็นรายจ่ายได้ ร้อยละ 25 แหล่งท่องเที่ยวและกิจกรรมการท่องเที่ยว ตามหลักเกณฑ์การรับรองมาตรฐานคุณภาพแหล่งท่องเที่ยวและมาตรฐานกิจกรรมด้านการท่องเที่ยวของกรมการท่องเที่ยว โดย วว. เป็นหน่วยงานรับรองหน่วยงานเดียวที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

บริการอื่นๆ

นอกจากนี้ วว. ยังมีส่วนช่วยเพิ่มขีดความสามารถของภาครัฐและเอกชนในด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น

เป็นหน่วยงานผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญ (Proficiency Testing Provider) ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043 สาขาอุณหภูมิ ไฟฟ้าและเคมี

เป็นหน่วยงานเครือข่ายสภาวิศวกร ในเรื่องการฝึกอบรม และจัดทำร่างมาตรฐาน ปี 2564 ได้จัดทำร่างมาตรฐานเรื่อง “มาตรฐานระบบการใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิงในรถฟอร์กลิฟต์”

ผลการดำเนินงานด้านการบริหารทุนมนุษย์ ปี 2564

ในปี พ.ศ. 2564 วว. ปรับปรุงการดำเนินงานด้านบริหารทุนมนุษย์ อย่างต่อเนื่อง ผ่านการวิเคราะห์ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในปี 2563 และนำปัญหาอุปสรรคมาเป็นปัจจัยนำเข้า รวมทั้งวิเคราะห์ปัจจัยภายนอกที่เกิดขึ้น ได้แก่ สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของประเทศทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมนโยบายและแผนการพัฒนาประเทศ (ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี) นโยบาย Thailand 4.0 ทักษะในอนาคต กรอบนโยบายของกระทรวง อว. สถานการณ์การแพร่ระบาดของ

เชื้อ COVID-19, Technology Foresight & Digital Disruption, แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรมนุษย์ภายใต้แนวทางขับเคลื่อน BCG Model และระบบการประเมินผลการดำเนินงานรัฐวิสาหกิจใหม่ (Enabler : SE-AM) ของสำนักคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) ส่งผลให้เกิดการปรับเปลี่ยนวิธีการทำงาน โดยโครงสร้างการทำงานด้านการบริหารทุนมนุษย์ ประกอบด้วย

(1) กลยุทธ์ด้านการบริหารและพัฒนา ทุนมนุษย์ (Human Capital Strategy)

วว. ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลปัจจัยภายนอก และปัจจัยภายใน สำหรับนำมาใช้ในการวิเคราะห์และจัดทำแผนทุนมนุษย์ โดยเฉพาะปัจจัยด้านการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม ที่ส่งผลกระทบต่อกรอบการเปลี่ยนแปลงนโยบายของรัฐบาลและกระทรวง อว. ซึ่งทำให้แผนวิสาหกิจ วว. จำเป็นต้องมีการทบทวนระหว่างปีอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการจัดทำแผนบริหารและพัฒนาทุนมนุษย์ปัจจัยสำคัญอีกอย่างหนึ่งในการขับเคลื่อนการบริหารทุนมนุษย์ คือการเชื่อมโยงแผนยุทธศาสตร์ด้านทุนมนุษย์กับแผนงานสำคัญด้านต่างๆ มีความสอดคล้องกันอย่างครบถ้วน ได้แก่ แผนวิสาหกิจ วว. แผนปฏิบัติการดิจิทัล แผนบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน แผนการจัดการความรู้และนวัตกรรม และแผนกำกับดูแลกิจการที่ดี ซึ่งจะส่งผลต่อการขับเคลื่อนองค์กรได้ตรงตามทิศทางและบริบทองค์กร

(2) การบริหารทุนมนุษย์ (Human Capital Management)

วว. ปรับโครงสร้างอัตรากำลังกลุ่มหลัก:กลุ่มสนับสนุน ให้สอดคล้องกับสถานการณ์และภารกิจสำคัญ ปี 2564 วว. ปรับอัตราส่วนระหว่างกลุ่มงานหลักกับกลุ่มสนับสนุน ใน

อัตราส่วน 68:32 (จากเป้าหมายการปรับโครงสร้างอัตรากำลังระหว่างกลุ่มงานหลักกับกลุ่มงานสนับสนุนให้ได้ 70:30 ในปี พ.ศ. 2566) รวมทั้งสรรหาบุคลากรตามภารกิจสำคัญผ่านกระบวนการในรูปแบบดิจิทัล จำนวน 17 อัตรา ซึ่งเป็นการปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานจากการเกิดสถานการณ์แพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โดยการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาเป็นเครื่องมือ ได้แก่ การสอบข้อเขียนออนไลน์ ผ่านระบบวิดีโอทางไกล หรือโปรแกรม Zoom เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารงานด้านทุนมนุษย์ อีกทั้งยังมีการจัดทำแนวทางการสัมภาษณ์ออนไลน์ เพื่อเตรียมความพร้อมรองรับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปทั้งในปัจจุบันและอนาคต

ทั้งนี้ จากการวิเคราะห์ยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ขององค์กร ฯลฯ เพื่อคาดการณ์ความต้องการ/ความจำเป็นทั้งด้านขีดความสามารถและอัตรากำลังของบุคลากรตามช่วงเวลา โดยกำหนดกรอบอัตรากำลังและแผนการสรรหา จากการวิเคราะห์อัตรากำลังส่วนขาด ส่วนเกิน ทั้งในมิติของปริมาณ และสอดคล้องกับทิศทาง/ยุทธศาสตร์ของ วว. รวมถึงการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับบุคลากร การพัฒนา Upskill/Reskill เพื่อปรับเปลี่ยนโยนย้ายสายงาน และการนำเครื่องมือต่างๆ อาทิ เทคโนโลยีดิจิทัล (E-Recruit,TSC) มาใช้ทดแทนอัตรากำลังส่วนขาด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและลดค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับบุคลากร

ด้านระบบประเมินผลงาน วว. ดำเนินการทบทวน คำสั่งบริหารเกี่ยวกับนโยบายระบบการประเมินผลงาน วว. เรื่องการกำหนดตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (OKR) ให้กำหนดจากระดับศูนย์ สำนัก/กอง ห้องปฏิบัติการ สถานีวิจัย โดยถ่ายทอดลงมายังพนักงานและลูกจ้างผู้รับการประเมิน ให้มีน้ำหนักร้อยละ 0-3 ของคะแนนรวม Result และ ทบทวนหลักเกณฑ์การเลื่อนเงินเดือนลูกจ้าง และประกาศหลักเกณฑ์ตามคำสั่งบริหารเลขที่ คบ.64/88 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การเลื่อนเงินเดือนลูกจ้างสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ปี 2564

(3) การพัฒนาทุนมนุษย์ (Human Capital Development)

วว. ดำเนินการทบทวนและวิเคราะห์การพัฒนาบุคลากรให้สอดคล้องกับทิศทางการขับเคลื่อนองค์กร รวมทั้งการเตรียมพร้อมรับปัจจัยการเปลี่ยนแปลงภายนอก ได้แก่ Digital Disruption, Technology Foresight รวมถึงการแข่งขันทางการตลาดที่ทำให้ต้องมีการออกแบบการเรียนรู้และพัฒนาผู้บริหารและบุคลากร วว. ให้ตอบสนองการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น และจากสถานการณ์ความรุนแรงของโรคระบาดไวรัสโคโรนา (COVID-19) ทำให้การพัฒนาการเรียนรู้เกิดการปรับเปลี่ยนตามสถานการณ์ กล่าวคือ มีการปรับรูปแบบการเรียนรู้ผ่านระบบออนไลน์ ฯลฯ ซึ่งในปี 2564 วว. มีการจัดอบรมและพัฒนาทักษะบุคลากร จำนวนทั้งสิ้น 23 หลักสูตรโครงการสืบทอดตำแหน่งงาน ปี 2564 ได้มีการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเข้าสู่ตำแหน่งบริหารที่เกษียณ/ว่าง จำนวน 4 ตำแหน่ง คือ ผู้บริหารที่เกษียณในปี 2564 จำนวน 2 ตำแหน่ง ซึ่งประกอบด้วย ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ และผู้อำนวยการกองประชาสัมพันธ์และตำแหน่งผู้บริหารที่ว่าง 2 ตำแหน่ง ประกอบด้วย ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมหุ่นยนต์และเครื่องจักรกลอัตโนมัติ และ ผู้อำนวยการศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย ซึ่งในการพัฒนา Successor ที่จะได้รับการคัดเลือก

เพื่อเข้าสู่การทดแทนผู้บริหารทั้ง 4 ตำแหน่ง ดังกล่าว จะได้เข้ารับการอบรมในโครงการพัฒนาทักษะบริหารประจำปี 2564 ประกอบด้วย การแลกเปลี่ยนเรียนรู้โดยผู้บริหารระดับสูง (Executive Sharing) และ Assignment การจัดทำและนำเสนอแผนปฏิบัติการ/ปัญหาพิเศษรวมทั้ง การฝึกอบรม (Training) การบริหารเงิน การบริหารคน และการคิดเชิงกลยุทธ์

ด้านการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการเปลี่ยนแปลง วว. ได้พัฒนานวัตกรรมรุ่นใหม่ จำนวน 30 คน ตามตัวชี้วัดแผนวิสาหกิจ และแผนจัดการนวัตกรรม ทั้งนี้ ได้ผลงานนวัตกรรมประเภท Idea Seed ภายใต้ Theme : Bio Circular Green จำนวน 5 ผลงาน คือ (1) บรรจุภัณฑ์และวัสดุกันกระแทกเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (2) มะรุ่มมะตุ้มรักษ์โลก (3) TISTRECH PLATFORM (4) Fast Sharing TISTR (5) Smart Flashlight

(4) สภาพแวดล้อมที่สนับสนุนการบริหารและพัฒนาทุนมนุษย์ (HCM Environment)

ในปี 2564 วว. ทบทวนค่านิยมและวัฒนธรรมองค์กรผ่านการสนับสนุนจากผู้บริหารระดับสูง โดยการทบทวนผู้นำต้นแบบด้านความคิดริเริ่ม/การสร้างสรรค์นวัตกรรม (I : INNOVATION) ซึ่งเดิมคือรองผู้ว่าการกลุ่มวิจัยและพัฒนา ด้านพัฒนาอย่างยั่งยืน (พย.) เปลี่ยนเป็นรองผู้ว่าการกลุ่มบริการอุตสาหกรรม (บอ.) และความพึงพอใจของลูกค้า (S : SATISFACTION) เดิมคือรองผู้ว่าการกลุ่มบริการ อุตสาหกรรม (บอ.) เปลี่ยนเป็นรองผู้ว่าการวิจัยและพัฒนาเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ทั้งนี้ได้มีการจัดกิจกรรมถ่ายทอดค่านิยมลงสู่ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับ รวมทั้งปลูกฝังค่านิยมและวัฒนธรรมองค์กร สำหรับพนักงานใหม่ผ่านโครงการปฐมนิเทศ รวมทั้งจัดทำคู่มือพนักงานใหม่กิจกรรมถ่ายทอดค่านิยมผู้นำต้นแบบลงสู่บุคลากรผ่านเสียงตามสายและจัดทำสื่อ/คลิปประชาสัมพันธ์ส่งเสริมค่านิยมและวัฒนธรรมองค์กรอย่างแพร่หลาย วว. ดำเนินการบูรณาการแผนปฏิบัติการ Green Office, Safety, ITA , Human Rights และ

อนุรักษ์พลังงาน เข้าด้วยกันเพื่อจัดทำแผนการดำเนินงาน ภายใต้คำนิยาม Better Live, Better Life, Better Learn to Keep our TISTR on Track: GeSET ซึ่งส่งผลให้เกิดพลังในการขับเคลื่อนงานต่างๆ จนประสบผลสำเร็จ เช่น วว. ได้รับรางวัล Green Office จากเดิม 1 แห่ง คือ สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช เพิ่มเป็น 3 แห่ง คือ อาคาร Admin, อาคารศูนย์ความเป็นเลิศด้านสสารหายาก เทคโนโลยี และ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา บางปู รวมทั้ง วว. ได้คะแนน ITA เพิ่มขึ้นในปี 2564 เป็น 96.36 คะแนน (จากเดิมได้ 92.91 คะแนน) และเลื่อนขึ้นเป็นระดับ AA (จากระดับ A) และ วว. ยังได้รับรางวัลจากการประกวดหน่วยงานที่ดำเนินการด้านสิทธิมนุษยชนดีเด่น ประจำปี 2564

ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน วว. มีผลงานในปี 2564 ดังนี้

- จัดอบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมให้กับบุคลากรใหม่ในปี 2564 ครบร้อยละ 100 และบุคลากรมีความรู้เพิ่มขึ้นภายหลังการเข้าอบรมถึงร้อยละ 85.01

- ปรับปรุงห้องเก็บสารเคมีส่วนกลาง ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 และรองรับโครงการสารเคมีรวมศูนย์ เพื่อลดการสั่งซื้อสารเคมี การจัดเก็บสารเคมี

- วว. ได้รับรางวัลระดับ Silver การจัดการระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จากสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)

ในด้านการพัฒนาระบบ HR Digital เพื่อสนับสนุนการทำงานผ่านระบบออนไลน์รองรับการทำงานแบบ WFH และ WFA โดย การประชุมผ่าน โปรแกรม Zoom การพัฒนาระบบอนุมัติเอกสารออนไลน์ผ่านระบบ TSC การพัฒนาด้านเทคโนโลยีภายในจากโครงสร้างพื้นฐานผ่าน Platform บนระบบ HRIS โดยมุ่งเน้นการนำฐานข้อมูลบุคลากรในด้าน

ต่างๆ มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น การพัฒนาระบบการลาประเภทต่างๆ ได้แก่ การลาแบบ WFH (ลา 17) มาพิจารณาความเหมาะสมต่อความหนาแน่นของการปฏิบัติงานในพื้นที่ การลาเพื่อฉีดวัคซีน (ลา 18) และการลาเนื่องจากผลข้างเคียงจากการฉีดวัคซีน (ลา 19) ทั้งนี้เพื่อมุ่งเน้นถึงความปลอดภัยสูงสุดของบุคลากร วว. จากนโยบายผู้บริหารระดับสูงที่ต้องการให้บุคลากร วว. เข้ารับการฉีดวัคซีนครบร้อยละ 100 และการติดตามสถานการณ์เชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ได้อย่างใกล้ชิด

(5) การสนับสนุนและให้บริการด้านทุนมนุษย์แบบเบ็ดเสร็จ (Human Capital Total Service)

ในปี พ.ศ. 2564 มีการให้บริการด้านสวัสดิการต่างๆ ให้กับบุคลากร วว. ดังนี้

- (1) เพิ่มนโยบายการลงทุนกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ จากเดิม 4 นโยบาย เป็น 6 นโยบาย เพื่อลดความเสี่ยงในการลงทุนและเพิ่มช่องทางการลงทุนให้เหมาะสมกับสถานการณ์

- (2) ดำเนินการจัดทำสัญญาบริการรักษาพยาบาลแบบเบ็ดเสร็จให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ตั้ง วว. โดยการขยายความร่วมมือสถานพยาบาลเพิ่ม จำนวน 4 แห่ง คือ 1) โรงพยาบาลวังน้ำเขียว 2) โรงพยาบาลเทรตตันนครราชสีมา 3) โรงพยาบาลเทคโนโลยีสุรนารี 4) คลินิกศูนย์แพทย์พัฒนา

- (3) วว. ดำเนินการจัดหาวัคซีนให้กับบุคลากร วว. จากทั้งหมด จำนวน 821 คน (ร้อยละ 100) มีผู้รับวัคซีนครบ 2 เข็ม จำนวน 739 คน (ร้อยละ 90.01) ได้รับวัคซีน 1 เข็ม จำนวน 28 คน (ร้อยละ 3.41) และไม่รับวัคซีน จำนวน 54 คน (ร้อยละ 6.58) (ข้อมูล ณ วันที่ 20 ตุลาคม 2564)

- (4) แต่งตั้งคณะทำงานสวัสดิการเสริมแรงใจ (คบ. 64/8) ประกอบด้วยผู้แทนผู้บริหาร พนักงาน และผู้แทนจากสหภาพแรงงาน เพื่อทบทวนและศึกษาแนวทางความเป็นไปได้ของการจัดสวัสดิการเสริมแรงใจให้แก่บุคลากร วว.

เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการพัฒนาองค์กรของ วว.



จากวิสัยทัศน์เชิงนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย หรือ โมเดลพัฒนาเศรษฐกิจของรัฐบาลไปสู่การเป็นประเทศไทย 4.0 ส่งผลให้หน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนให้ความสนใจและขานรับนโยบายดังกล่าวอย่างชัดเจน ทั้งในส่วนของการจัดทำนโยบายเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลในระดับประเทศ ก่อให้เกิดแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมพร้อมผลักดันให้หน่วยงานภาครัฐจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัล เพื่อเป็นกรอบแนวทางในการเปลี่ยนแปลง (Transform) หน่วยงานภาครัฐไปสู่องค์กรดิจิทัล โดยมุ่งเน้นการสร้างทักษะของบุคลากรภาครัฐให้มีความสามารถในการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัล การสร้างนวัตกรรมการให้บริการ และการบริหารจัดการองค์กรโดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาสนับสนุน

การดำเนินงานเพื่อการเปลี่ยนแปลงองค์กรไปสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล ไม่ได้มีแค่เพียงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาสนับสนุนเท่านั้น องค์กรจะต้องมีการปรับ-

เปลี่ยนในหลายส่วนเพื่อให้พร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลง อาทิ กระบวนการทำงาน (Business Process) กฎระเบียบ ข้อบังคับ วัฒนธรรมองค์กร เพื่อให้รองรับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างมีประสิทธิภาพ การบริหารจัดการข้อมูลอย่างเป็นระบบ สามารถเรียกใช้วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อสนับสนุนการให้บริการและบริหารจัดการภายในองค์กรได้อย่างทันกับความต้องการใช้งาน รวมถึงหน่วยงานต่างๆ ภายในองค์กรจะต้องมีการทำงานแบบบูรณาการมากขึ้น เพื่อให้การบริการประชาชนมีความต่อเนื่อง

ดังนั้นในปี 2564 วว. จึงมีการดำเนินการพัฒนาเทคโนโลยีและระบบดิจิทัลของ วว. เพื่อตอบสนองปัจจัยสำคัญทั้งภายในและภายนอก อีกทั้งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพต่อการปฏิบัติงานขององค์กร โดยอาศัยการขับเคลื่อนด้วยยุทธศาสตร์ตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล พ.ศ. 2564 ดังนี้

1. ยุทธศาสตร์โครงสร้างพื้นฐานด้านความมั่นคงปลอดภัยสำหรับสารสนเทศ โดย วว. ได้ดำเนินดำเนินการจัดทำสถาปัตยกรรมองค์กร (Enterprise Architecture Model

และ Business Blueprint) เพื่อเป็นแผนโครงสร้างด้านดิจิทัล และนำไปสู่แผนที่นำทางการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลของ วว. (Digital Roadmap) โดยมีการจัดประชุมผู้มีส่วนได้เสีย พร้อมวิเคราะห์และสรุปเพื่อนำเสนอร่างสถาปัตยกรรมองค์กรเพื่อให้คณะกรรมการบริหารจัดการสารสนเทศ และดิจิทัลให้ความเห็นชอบ นอกจากนี้ วว. ยังกำหนดแผน การพัฒนาระบบดิจิทัลเพื่อนำร่องการขับเคลื่อนด้านการรับ บริการที่เป็นดิจิทัลทั้งกระบวนการรวม e-Payment ของ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา รวมถึงดำเนินการจัดทำแผน ปฏิบัติการดิจิทัล (2565-2568) และแผนปฏิบัติการประจำปี 2565 และได้ผ่านการรับรองระบบการจัดการความมั่นคง ปลอดภัยด้านสารสนเทศ ISO/IEC 27001: 2013 อย่างต่อ เนื่อง

2. ยุทธศาสตร์การพัฒนาศักยภาพ และการสร้าง ความตระหนักรู้ทางดิจิทัล ทั้งนี้ วว. ได้วางแผนจัดอบรมเพื่อ เพิ่มทักษะความรู้ด้านดิจิทัลในด้านที่สำคัญ ได้แก่ กฎหมาย ระเบียบ และแนวปฏิบัติด้านดิจิทัล ให้กับผู้บริหารพนักงาน และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของ วว. ดังนี้

◆ การอบรมกฎหมายและนโยบายด้านดิจิทัลให้ กับผู้บริหารในหลักสูตร “Digital Policy & Technology”

◆ การอบรมโดยมุ่งเน้นการเรียนรู้เชิงปฏิบัติซึ่ง เป็นสิ่งจำเป็นโดยเฉพาะด้านการกำกับดูแลการใช้งานข้อมูล ส่วนบุคคลให้กับพนักงานของ วว. ในหลักสูตร “PDPA Implementation”

◆ การอบรมเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานด้านดิจิทัลมีความ รู้ความสามารถทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีดิจิทัล ในหลักสูตร “การจัดเตรียมความพร้อมในด้านบุคลากรและ เสนอแนะกรอบแนวปฏิบัติเพื่อการบริหารการเปลี่ยนแปลง (Change Management) และสนับสนุนให้เกิดการปรับตัว และการยอมรับ (Reskill) พร้อมยกทักษะ (Upskill) และ เสริมสร้างศักยภาพใหม่ (New Skill)”

3. ยุทธศาสตร์การบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลบริการ ระหว่างหน่วยงาน

วว. ได้ตระหนักถึงความสำคัญของข้อมูลปัจจุบัน นับได้ว่าเป็นสินทรัพย์ที่มีค่าอย่างหนึ่งดังนั้นเพื่อให้เกิดการ บริหารจัดการและใช้ประโยชน์ข้อมูลของ วว. ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ สามารถนำไปสู่การบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูล และดำเนินงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานตามนโยบายของ รัฐบาลนั้น วว. ได้มีการดำเนินการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูล สำหรับเป็นจุดเริ่มต้นในการเปิดเผยเชื่อมโยงข้อมูลระหว่าง หน่วยงานทั้งภายในและภายนอก อีกทั้งมีการแต่งตั้งคณะ กรรมการกำกับดูแลข้อมูล วว. และคณะทำงานบริการข้อมูล รวมถึงได้มีการจัดทำบัญชีข้อมูล (Data Catalog) การรักษา ความมั่นคงปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวส่วนบุคคลของข้อมูล ด้านธุรกิจของ วว. อย่างเป็นระบบ

4. ยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบงานและการบริการ แบบอัจฉริยะ

เพื่อให้การพัฒนาระบบดิจิทัลของ วว. ส่งเสริมและ สนับสนุนเป้าหมายและมีความสอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ ของ วว. ดังนั้นในปี 2564 วว. จึงได้ดำเนินการพัฒนาระบบ งานที่มุ่งเน้นการทำงานร่วมกัน (Collaboration) มีการ แบ่งปันข้อมูล (Sharing) นำข้อมูลมาใช้ในการตัดสินใจ (Data Driven) และพัฒนาระบบที่มีความโปร่งใสสามารถ ตรวจสอบได้ (Transparency) ดังนั้น วว. จึงได้ดำเนินการ พัฒนาระบบพัฒนาระบบฝึกอบรมกลางโครงการรับเงิน ออนไลน์ ระบบบริหารจัดการใช้ประโยชน์ครุภัณฑ์ พร้อม ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลโครงการวิจัยให้สามารถเชื่อมโยง ข้อมูลโครงการวิจัยกับสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

นอกจากนี้ วว. ยังได้ดำเนินการต่อยอดการจัดเก็บ และการเผยแพร่องค์ความรู้ของ วว. โดยได้ดำเนินการพัฒนา โมบายแอปพลิเคชันเห็นในป่าสะแกราช เพื่อเผยแพร่องค์- ความรู้ที่สำคัญ (Knowledge sharing) ในรูปแบบดิจิทัล ทำให้สามารถเพิ่มช่องทางเข้าถึงองค์ความรู้ของ วว. ได้ สะดวกและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

ผลการดำเนินงานด้านความร่วมมือกับต่างประเทศ

ในปี 2564 วว. เน้นการดำเนินงานความร่วมมือกับต่างประเทศ สอดคล้องกับทิศทางดำเนินงานของ วว. ด้าน Bio-Circular-Green (BCG) for Sustainable Economy และการบริการครบวงจร (STI for Total Solution) ความร่วมมือทางภาคีส่วนใหญ่อยู่ในภูมิภาคเอเชีย ได้แก่ ประเทศจีน ญี่ปุ่น และเกาหลี เป็นต้น รวมถึงยังมีบทบาทในเวทีสมาคมระดับนานาชาติ และเข้าร่วมโครงการในกรอบ Horizon 2020 ได้รับอนุมัติจัดสรรงบประมาณจาก European Commission

ความร่วมมือวิชาการด้านการศึกษาและหลักสูตรฝึกอบรมด้านบรรจุภัณฑ์

วว. ร่วมมือกับ Japan Material Handling Society (JMHS) ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งเป็นประเทศที่มีเทคโนโลยีและความเชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ ในการพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนและฝึกอบรม ด้านบรรจุภัณฑ์ วัสดุ การขนถ่ายวัสดุวิศวกรรมโลจิสติกส์ส่งเสริมงานบริการครบวงจร Total Solution ด้านบรรจุภัณฑ์ของ วว.

วว., JMHS ร่วมกับ Japan Packaging Institute (JPI) และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้จัดหลักสูตรฝึกอบรมหลักสูตร Material Handling & Logistics Engineering (Basic Course) เพื่อเพิ่มทักษะให้กับนักศึกษา ผู้ประกอบการภาคเอกชน และผู้สนใจทั่วไป ระหว่างวันที่ 19 กันยายน - 28 พฤศจิกายน 2563 ในรูปแบบออนไลน์และออฟไลน์ ทั้งนี้หลักสูตร Material Handling



and Logistics Engineering (Advanced Course) และการฝึกอบรมหัวข้อกระดาษลูกฟูก และ Cushion Design อาจพิจารณาจัดขึ้นในช่วงปลายปี 2564 หรือปี 2565 ตามลำดับ

การศึกษาพัฒนามูลค่าจากชีวมวลของยางพารา

โครงการความร่วมมือระหว่าง วว. และหน่วยงาน Southwest Forestry University (SWFU) ประเทศจีน ในการศึกษาและใช้ประโยชน์จากเมล็ดยางพาราเหลือใช้เป็นมูลค่าเพิ่ม ตอบโจทย์ด้าน B (Bio) และ C (Circular)

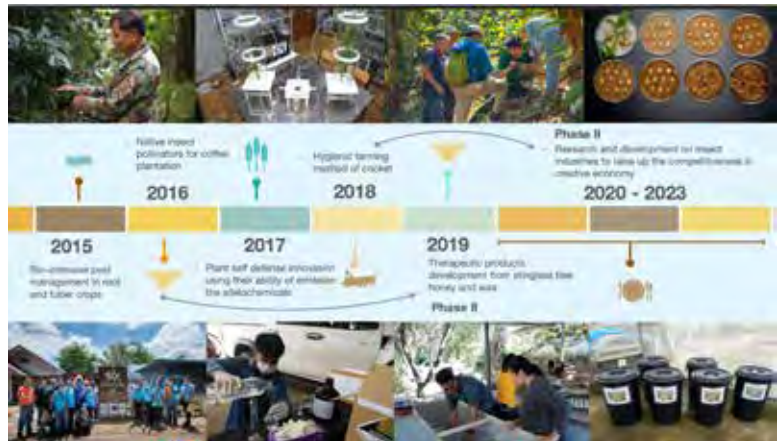
ในปี 2564 วว. ศึกษากระบวนการสังเคราะห์ Epoxidized Rubber Seed Oil ผ่านกระบวนการปรับปรุงโครงสร้างทางโมเลกุล เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย พร้อมให้คุณสมบัติการต้านทานแบคทีเรีย โดยเฉพาะการพัฒนา



เป็นพลาสติกชีวเซอร์ทางชีวภาพ (Bio-plasticizer) ทดแทนของเดิมที่ผลิตจากปิโตรเคมี และมีสารปนเปื้อนอันตรายต่อผู้บริโภคและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการศึกษาวิเคราะห์การปนเปื้อนและสะสมสารโลหะในจังหวัด

โครงการดังกล่าวเป็นความร่วมมือระหว่าง วว. และ National Research Council (NRC) ประเทศแคนาดา ในการศึกษาและวิเคราะห์การสะสมของสารโลหะตกค้างในจังหวัด ศึกษาปริมาณโปรตีนและกรดแอมิโนจากจังหวัด ทดสอบด้านความปลอดภัยหรือเป็นพิษต่อร่างกาย เพื่อนำไปสู่การพัฒนาวัสดุอ้างอิง (Certified Reference Materials) และการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากจังหวัด เพื่อให้ทันต่อกระแสความนิยมการนำแมลงมาเป็นอาหารทางเลือก ที่อุดมไปด้วยโปรตีนที่มีคุณค่าต่อร่างกาย



นอกจากความร่วมมือทวิภาคี วว. ยังมีบทบาทร่วมงานกับสมาคมระดับโลก และโครงการใน Horizon 2020 ดังนี้

World Association of Industrial and Technological Research Organizations (WAITRO)



วว. ได้รับมอบหมายเป็นผู้ประสานงานภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก (Regional Focal Point-RFP Asia and the Pacific) ของ WAITRO มีหน้าที่เป็นผู้แทนภูมิภาคในการประสานงานระหว่างสำนักเลขาธิการและสมาชิกในเอเชียและแปซิฟิกกว่า 20 หน่วยงาน

วว. จัดงาน WAITRO Webinar on Bio-Circular-Green (BCG) in Action วันที่ 24 สิงหาคม 2564 จากโจทย์ประเด็นสำคัญของภูมิภาค เพื่อสร้างความรู้ความตระหนักในนโยบายด้าน BCG และการผลักดันบทบาทของประเทศไทยสู่นานาชาติ

โครงการภายใต้กรอบความร่วมมือด้านการวิจัยและนวัตกรรม ของสหภาพยุโรป Horizon 2020



วว. เข้าร่วมโครงการ Sustainable Soil Management to Unleash Soil Biodiversity Potential and Increase Environmental, Economic and Social Wellbeing-SOILGUARD ระหว่างปี ค.ศ. 2021-2025 โครงการได้รับอนุมัติงบประมาณทั้งสิ้นกว่า 6.9 ล้านยูโร ภายใต้กรอบความร่วมมือ Horizon 2020

โครงการ SOILGUARD นำโดย Leitat Technological Center (LEITAT) ประเทศสเปนร่วมกับหน่วยงานจากนานาชาติทั้งในภูมิภาคยุโรป แอฟริกา อเมริกาใต้ และประเทศไทย โดย วว. รวม 25 หน่วยงาน ได้ร่วมกันศึกษาความสัมพันธ์ของปัจจัยต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพของดิน เช่น ระดับความเสื่อมโทรมของที่ดิน (Land Degradation Gradient) สภาพภูมิอากาศและตัวชี้วัดความอุดมสมบูรณ์ของดิน เพื่อปกป้องพหุหน้าที่ของดิน (Soil Multifunctionality) และยกระดับสุขภาวะทางเศรษฐกิจสังคม และสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป



		2564	2563	2562
1	ผลการดำเนินงาน (ล้านบาท)			
	เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	945.82	849.00	1,185.30
	รายได้จากการดำเนินงานและรายได้อื่น	303.54	271.35	268.94
	รายได้รวม	1,249.37	1,120.35	1,454.24
	ค่าใช้จ่ายรวม	1,374.68	1,250.08	1,573.43
	รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่าย	(125.31)	(129.73)	(119.19)
2	ฐานะการเงิน (ล้านบาท)			
	สินทรัพย์รวม	6,614.39	6,417.44	6,549.44
	หนี้สินรวม	5,139.17	4,816.91	4,820.03
	ส่วนกองทุน	1,475.22	1,600.53	1,729.41
3	อัตราส่วนทางการเงิน			
	อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน (เท่า)	4.67	5.74	4.22
	อัตรากำไรสุทธิต่อรายได้รวม (ร้อยละ)	(10.03)	(11.58)	(8.20)
	อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม (ร้อยละ)	(1.89)	(2.02)	(1.82)

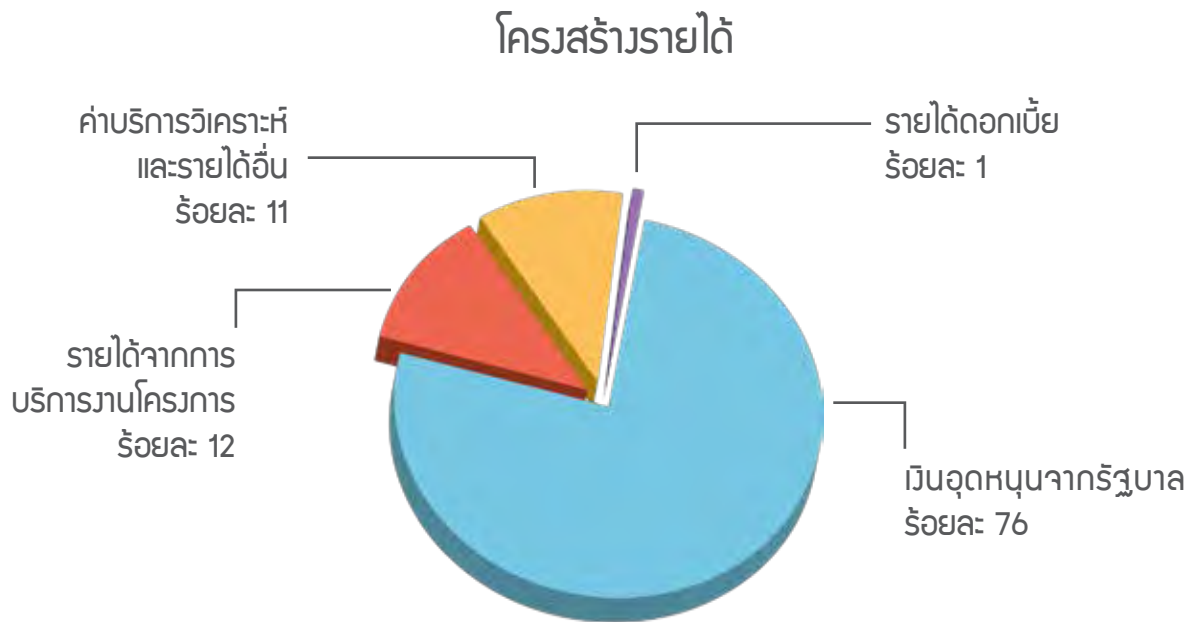
ผลการดำเนินงานด้านการเงิน

1. วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2564 วว. มีรายได้รวมทั้งสิ้น 1,249.37 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน 129.02 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 11.52 ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานรวม 1,374.68 ล้านบาท เพิ่มขึ้น

จากปีก่อน 124.60 ล้านบาท หรือร้อยละ 9.97 ผลการดำเนินงานในปีนี้มีค่าใช้จ่ายสูงกว่ารายได้ 125.31 ล้านบาท ลดลง 4.42 ล้านบาท หรือร้อยละ 3.41

รายการ	ปีงบประมาณ 2564		ปีงบประมาณ 2563		เพิ่มขึ้น (ลดลง)	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
รายได้						
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	945.83	75.70	849.00	75.78	96.83	11.41
รายได้จากแหล่งอื่น	303.54	24.30	271.35	24.22	32.19	11.86
รายได้จากการบริการงานโครงการ	147.29	11.79	122.95	10.97	24.34	19.80
รายได้จากการบริการวิเคราะห์/ตรวจรับรองฯ	122.82	9.83	99.05	8.84	23.77	24.00
รายได้ดอกเบี้ย	18.59	1.49	30.38	2.71	(11.79)	(38.81)
รายได้อื่น	14.84	1.19	18.97	1.69	(4.13)	(21.77)
รวมรายได้	1,249.37	100.00	1,120.35	100.00	129.02	11.52
ค่าใช้จ่าย						
ค่าใช้จ่ายบุคคลากร	570.62	45.67	561.00	50.07	9.62	1.71
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	472.96	37.86	381.15	34.02	91.81	24.09
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	331.92	26.57	303.64	27.10	28.28	9.31
(กำไร)ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	(0.82)	(0.07)	4.29	0.38	(5.11)	0.00
ค่าใช้จ่ายดำเนินงานรวม	1,374.68	110.03	1,250.08	111.58	124.60	9.97
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่าย *	(125.31)	(10.03)	(129.73)	(11.58)	4.42	(3.41)



1.1 การวิเคราะห์รายได้

ในปีงบประมาณ 2564 วว. มีรายได้รวมทั้งสิ้น 1,249.37 ล้านบาท โดยโครงสร้างรายได้ของ วว. ประกอบด้วย เงินอุดหนุนจากรัฐบาล จำนวน 945.83 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 76 ของรายได้รวม ที่เหลือเป็นรายได้จากแหล่งอื่น จำนวน 303.54 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 24 ประกอบด้วย รายได้จากการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ ตรวจรับรองระบบคุณภาพฯ และรายได้อื่น จำนวน 137.66 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 11 ของรายได้รวม รายได้จากการบริการงานโครงการ 147.29 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 12 ของรายได้รวมและรายได้จากดอกเบี้ย จำนวน 18.59 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 1 ของรายได้รวม

หากพิจารณาโครงสร้างรายได้ในปี 2564 รายได้จากเงินอุดหนุนรัฐบาล จำนวน 945.83 ล้านบาท เพิ่มขึ้น

จากปีก่อน 96.83 ล้านบาท หรือร้อยละ 11.41 เนื่องจากในปี 2564 วว. ได้รับเงินอุดหนุนในส่วนของโครงการ พ.ร.ก. เงินกู้ฯ และกองทุน ววน. ส่วนรายได้ที่เกิดจากผลงานโดยตรงของ วว. ซึ่งประกอบด้วยรายได้จากการบริการงานโครงการ ค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ ตรวจรับรองระบบคุณภาพฯ และรายได้อื่น เช่น ค่าจัดสัมมนา ค่าบำรุงสถานีวิจัยฯ เป็นต้น รวมทั้งรายได้ดอกเบี้ย รวมจำนวน 303.54 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน จำนวน 32.19 ล้านบาท หรือร้อยละ 11.86 ผลต่างที่สำคัญคือ ในงวดนี้ รายได้จากการบริการวิเคราะห์ ทดสอบฯ เพิ่มขึ้น จำนวน 23.77 ล้านบาท รายได้จากการให้บริการงานโครงการเพิ่มขึ้น 24.34 ล้านบาท ส่วนรายได้ดอกเบี้ยลดลง 11.79 ล้านบาท และรายได้อื่นๆ ลดลง จำนวน 4.13 ล้านบาท

ด้านค่าใช้จ่าย

ในปีงบประมาณ 2564 วว. มีค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นจำนวน 1,374.68 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 124.60 ล้านบาท หรือร้อยละ 9.97 ประกอบด้วย

- ค่าใช้จ่ายบุคลากร จำนวน 570.62 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน จำนวน 9.62 ล้านบาท ผลต่างที่สำคัญ

คือเงินเดือนและค่าจ้างเพิ่มขึ้น 8.93 ล้านบาท ซึ่งเป็นการขึ้นเงินเดือนประจำปี ส่วนโบนัสพนักงานและกรรมการเพิ่มขึ้น 0.17 ล้านบาท เนื่องจากการประเมินผลการดำเนินงานในปี 2563 และ 2562 วว. ได้รับการประเมินโบนัส 1 เท่าเช่นกัน และค่าตอบแทนเพิ่มขึ้น 0.52 ล้านบาท

- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน จำนวน 472.96 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน จำนวน 91.81 ล้านบาท ผลต่างที่สำคัญคือ ค่าจ้างทำงานวิจัยเพิ่มขึ้น 3.54 ล้านบาท ค่าวัสดุห้องทดลองและสำนักงานเพิ่มขึ้น 85.76 ล้านบาท และค่าจ้างเหมารายเดือนเพิ่มขึ้น จำนวน 16.41 ล้านบาท เนื่องจากในปี 2564 วว. ได้รับเงินอุดหนุนในส่วน of โครงการ พ.ร.ก. เงินกู้ฯ และกองทุน ววน. จึงทำให้ค่าใช้จ่ายในส่วน of โครงการนี้เกิดขึ้น ส่วนค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมและสัมมนา ลดลง 6.79 ล้านบาท และค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน ลดลง 8.38 ล้านบาท เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้ไม่สามารถเดินทางไปปฏิบัติงานต่างจังหวัดและจัดฝึกอบรมได้

- ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย จำนวน 331.92

ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน จำนวน 28.28 ล้านบาท เนื่องจากใน ปี 2564 มีการซื้ออาคารและครุภัณฑ์เพิ่มจำนวน 577.91 ล้านบาท และรับโอนครุภัณฑ์ระหว่างประกอบเป็นครุภัณฑ์ จำนวน 77.44 ล้านบาท รับโอนอาคารระหว่างก่อสร้างเป็นอาคารถาวร จำนวน 91.77 ล้านบาท รับโอนครุภัณฑ์ระหว่างประกอบเป็นยานพาหนะและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 13.50 ล้านบาท จึงทำให้มีการคิดค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่ายเพิ่มขึ้นตามไปด้วย

- ผลกำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ ประกันภัย จำนวน 0.82 ล้านบาท เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสมมติฐานทางการเงินในส่วน of อัตราคิดลดที่เพิ่มขึ้นในปี 2564 จึงทำให้เกิดเป็นผลกำไรจากการประมาณการ

รายงานวิเคราะห์ฐานะการเงิน

สินทรัพย์

ณ วันที่ 30 กันยายน 2564 วว. มีสินทรัพย์รวม 6,614.39 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน จำนวน 196.95 ล้านบาท หรือร้อยละ 3.07 โดยมีรายการที่สำคัญ ดังนี้

◆ สินทรัพย์หมุนเวียน จำนวน 1,615.87 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อน จำนวน 4.94 ล้านบาท หรือร้อยละ 0.30 เนื่องจากลูกหนี้การค้าและลูกหนี้เงินยืมลดลงจากการรับชำระหนี้

◆ สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน จำนวน 4,998.52 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน จำนวน 201.89 ล้านบาท หรือร้อยละ 4.21 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากมูลค่าสุทธิตามบัญชีของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ที่เพิ่มขึ้นจากการซื้ออาคารและครุภัณฑ์ในปี 2564

หนี้สินและส่วนของทุน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2564 วว. มีหนี้สินและส่วน of ทุนรวมทั้งสิ้น 6,614.39 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 196.95 ล้านบาท หรือร้อยละ 3.07 โดยมีรายการที่สำคัญดังนี้

◆ หนี้สินหมุนเวียน จำนวน 346.24 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน จำนวน 63.95 ล้านบาท หรือร้อยละ 22.65 มีสาเหตุใหญ่จากรายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า หนี้สินผลประโยชน์พนักงานระยะสั้นและหนี้สินหมุนเวียนอื่นเพิ่มขึ้น

◆ หนี้สินไม่หมุนเวียน จำนวน 4,792.93 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน จำนวน 258.32 ล้านบาท หรือร้อยละ 5.70 สาเหตุใหญ่ เนื่องจากมีเงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอการรับรู้เพิ่มขึ้นตามทรัพย์สินที่เพิ่มขึ้น และรายได้รอการรับรู้เพิ่มขึ้นตามสินทรัพย์ที่ได้รับบริจาค

◆ ส่วน of ทุน ณ 30 กันยายน 2564 เท่ากับ 1,475.22 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อน จำนวน 125.31 ล้านบาท หรือร้อยละ 7.83 เนื่องจาก วว. มีค่าใช้จ่ายสูงกว่ารายได้ในปีงบประมาณ 2564



รายงานของผู้สอบบัญชีและงบการเงิน
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2564

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน



รายงานของผู้สอบบัญชี

เสนอ คณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ความเห็นอย่างมีเงื่อนไข

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ตรวจสอบงบการเงินของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2564 งบกำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น และงบกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และหมายเหตุประกอบงบการเงิน รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเห็นว่า ยกเว้นผลกระทบซึ่งอาจจะเกิดขึ้นของเรื่องที่กำลังไต่สวนในวาระคดีในการแสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไข งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ณ วันที่ 30 กันยายน 2564 ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันโดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เกณฑ์ในการแสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไข

รายการที่ไม่สามารถหาหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอ

ตามหมายเหตุประกอบงบการเงิน หมายเหตุ 11 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ จำนวน 4,297,798,310.55 บาท ในจำนวนนี้มีสินทรัพย์ระหว่างทำ จำนวน 273,426,877.20 บาท ซึ่งในยอดดังกล่าว มีครุภัณฑ์ระหว่างประกอบ คงค้างนานไม่เคลื่อนไหว ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2558 จำนวน 2 รายการ เป็นเงิน 79,571,771.95 บาท ซึ่งสถาบันได้มีการยกเลิกสัญญาจัดหาครุภัณฑ์ทั้ง 2 รายการแล้ว โดยสถาบันยังมิได้ทดสอบการด้อยค่าของสินทรัพย์ ตาม มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 36 เรื่อง การด้อยค่าของสินทรัพย์

เนื่องจากผลกระทบจากเรื่องดังกล่าวข้างต้น สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินไม่สามารถใช้วิธีการตรวจสอบอื่นใดเพื่อให้ได้มาซึ่งหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอของรายการดังกล่าวได้ ทำให้ไม่สามารถสรุปได้ว่าจำเป็นต้องปรับปรุงจำนวนเงินของรายการเหล่านี้หรือไม่ เพียงใด ซึ่งหากจำเป็นต้องปรับปรุงจะมีผลกระทบอย่างมีสาระสำคัญต่อสินทรัพย์และค่าใช้จ่าย ที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงินของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ณ วันที่ 30 กันยายน 2564 และงบกำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินในรายงานของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

- 2 -



สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินมีความเป็นอิสระจากสถาบัน ตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินที่กำหนดโดยคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินและข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงิน และสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดิน และข้อกำหนดจรรยาบรรณเหล่านี้ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้รับเพียงพอและเหมาะสม เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไขของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานประจำปีนั้น ซึ่งผู้บริหารจะจัดเตรียมรายงานประจำปีให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินต่อการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่น และสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงิน คือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้อ่านรายงานประจำปี หากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต้องการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของสถาบันในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่องตามความเหมาะสม และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกสถาบัน หรือหยุดดำเนินงาน หรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการกำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำงบการเงินของสถาบัน

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน



ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงิน

การตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่า งบการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูง แต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีความสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผล ว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินจากการใช้งบการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพพลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินรวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงิน ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผลข้อมูล การแสดงผลข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน

- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของสถาบัน

- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร

- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหาร และจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของสถาบันในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน โดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ

คงจก

- 4 -



ความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน อย่างไรก็ตามเหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้สถาบันต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง

- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้สื่อสารกับผู้บริหารในเรื่องต่าง ๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้พบในระหว่างการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

(ลายเซ็น)

(นางสาวสายสมร บุญแสง)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบการเงินและบริหารพัสดุที่ 20

(ลายเซ็น)

(นายชุติต ปรังคำ)

นักวิชาการตรวจเงินแผ่นดินชำนาญการ

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

วันที่ 15 ธันวาคม 2564

- 5 -

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

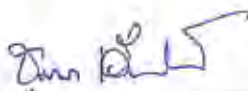
งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2564

		2564	2563
หน่วย : บาท			
สินทรัพย์	หมายเหตุ		
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	6	284,132,251.02	198,625,419.55
ลูกหนี้การค้า	7	1,334,946.50	2,617,847.50
เงินยืมทรอง		1,942,115.72	4,945,661.18
เงินลงทุนระยะสั้น	8	1,224,608,928.28	1,315,032,887.87
เงินอุดหนุนจากรัฐบาลต่างประเทศ		43,893,874.15	54,300,980.34
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	9	59,958,624.50	45,285,011.99
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		1,615,870,740.17	1,620,807,808.43
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
เงินลงทุนระยะยาว	10	649,753,449.40	719,753,449.40
ลูกหนี้เงินกู้กองทุนสงเคราะห์สำหรับปฏิบัติการ		35,315,161.00	40,146,425.00
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	11	4,297,798,310.55	4,032,672,951.76
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	12	15,266,186.92	3,653,300.04
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		383,468.75	403,468.75
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		4,998,516,576.62	4,796,629,594.95
รวมสินทรัพย์		6,614,387,316.79	6,417,437,403.38

(ต่อหน้า)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(นางปัทมา เอี่ยมโชติชิตติ)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



(นางจิตรา ชัยยิมล)

รองผู้อำนวยการบริหาร

- 6 -

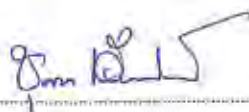
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2564

		หน่วย : บาท	
	หมายเหตุ	2564	2563
หนี้สินและส่วนของทุน			
หนี้สินหมุนเวียน			
รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า	13	102,485,074.71	67,008,640.42
เจ้าหนี้การค้า		83,744,448.00	84,523,904.47
โบนัสพนักงานและกรรมการค้างจ่าย		32,854,750.00	32,033,750.00
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	14	83,438,090.19	72,113,257.64
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน - ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี	16	2,941,007.83	943,448.28
หนี้สินผลประโยชน์พนักงานระยะสั้น	17	40,776,513.72	25,670,273.00
รวมหนี้สินหมุนเวียน		346,239,884.45	282,293,273.81
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
รายได้รอการรับรู้		76,961,289.10	66,753,743.42
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลระยะยาว	15	4,070,021,493.82	3,823,166,137.89
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน - ส่วนที่เกินกำหนดชำระ 1 ปี	16	6,687,951.13	2,146,580.61
หนี้สินผลประโยชน์พนักงานระยะยาว	17	639,256,008.39	642,543,709.19
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		4,792,926,742.44	4,534,610,171.11
รวมหนี้สิน		5,139,166,626.89	4,816,903,444.92
ส่วนของทุน			
กำไรสะสม		1,475,220,689.90	1,600,533,958.46
รวมส่วนของทุน		1,475,220,689.90	1,600,533,958.46
รวมหนี้สินและส่วนของทุน		6,614,387,316.79	6,417,437,403.38

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



(นางจิตรา ชัยวิมล)

รองผู้อำนวยการบริหาร

- 7 -

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

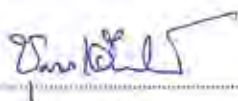
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2564

	หมายเหตุ	2564	2563
รายได้			
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล		785,163,278.26	815,085,909.40
รายได้เงินอุดหนุนจากหน่วยงานอื่น		160,661,133.96	33,910,128.34
รายได้จากการบริการงานวิจัย	18	270,117,208.03	222,004,274.75
รายได้อื่น			
รายได้ดอกเบี้ย		18,589,078.53	30,381,438.22
รายได้อื่น ๆ	19	14,835,454.79	18,974,711.19
รวมรายได้		<u>1,249,366,153.57</u>	<u>1,120,356,461.90</u>
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร	20	570,615,625.00	561,000,016.68
ค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไปและอื่น ๆ	21	378,992,914.17	291,179,846.83
ค่าจ้างทำงานวิจัย		84,492,499.27	80,952,389.72
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	22	331,917,884.44	303,638,216.82
ต้นทุนทางการเงิน		9,482,082.84	9,026,862.18
รวมค่าใช้จ่าย		<u>1,375,501,005.72</u>	<u>1,245,797,332.23</u>
ขาดทุนสุทธิสำหรับงวด		<u>(126,134,852.15)</u>	<u>(125,440,870.33)</u>
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น			
กำไร (ขาดทุน) จากการประเมินการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย		821,583.59	(4,289,682.43)
ขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับงวด		<u>(125,313,268.56)</u>	<u>(129,730,552.76)</u>

ดูหมายเหตุ

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(นางชุตินา โยธินโชติสวัสดิ์)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



(นางจิตรา ชัยวัฒน์)

รองผู้อำนวยการบริหาร

- 8 -

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของทุน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2564

หมายเหตุ	ทุนประเดิม	กำไรสะสม	หน่วย : บาท	
			รวม	
ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2562 - ตามที่รายงานไว้เดิม	-	1,729,404,788.71	1,729,404,788.71	
ผลสะสมจากการแก้ไขข้อผิดพลาด				
ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญถูกหักโครงการ	-	859,722.51	859,722.51	
ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2562 - ปรับปรุงใหม่	-	1,730,264,511.22	1,730,264,511.22	
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับงวด	-	(129,730,552.76)	(129,730,552.76)	
ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	-	1,600,533,958.46	1,600,533,958.46	
ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2563	-	1,600,533,958.46	1,600,533,958.46	
ขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับงวด	-	(125,313,268.56)	(125,313,268.56)	
ณ วันที่ 30 กันยายน 2564	-	1,475,220,689.90	1,475,220,689.90	ผู้ตรวจ

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของการเงินนี้



(นางจุติมา เอี่ยมโชติชวลิต)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



(นางจิตรา ชัยวิมล)

รองผู้อำนวยการบริหาร

- ๑ -

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2564

หน่วย : บาท

	2564	2563
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน		
ขาดทุนสุทธิสำหรับงวด	(125,313,268.56)	(129,730,552.76)
รายการปรับกระทบกำไรสุทธิเป็นเงินสดรับ (จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน :		
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	(304,234,765.57)	(276,261,102.45)
ขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์	3,066.50	13,367.66
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	331,917,884.44	303,638,216.82
รายได้จากการรับบริจาค	(7,565,621.12)	(7,043,151.56)
รายได้ดอกเบี้ย	(18,589,078.53)	(30,381,438.22)
หนี้สงสัยจะสูญ	(17,655.00)	34,240.00
ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ (กลับรายการ)	-	859,722.51
ดอกเบี้ยจ่าย	9,482,082.84	9,026,862.18
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	34,618,644.73	35,247,857.53
(กำไร) ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	(821,583.59)	4,289,682.43
ขาดทุนจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	(80,520,293.86)	(90,306,295.86)
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์ดำเนินงาน ลดลง (เพิ่มขึ้น)		
ลูกหนี้การค้า	1,300,556.00	(2,510,886.83)
เงินยืมโดยตรง	3,003,545.46	1,944,102.79
เงินอุดหนุนจากรัฐบาลค้างรับ	10,407,106.19	56,880,044.17

ต่อ

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(นางชุลีมา เอี่ยมโชติชวลิต)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



(นางจิตรา ชัยวิมล)

รองผู้อำนวยการบริหาร

- 10 -

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2564

หน่วย : บาท

	2564	2563
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		
เงินจ่ายล่วงหน้า	3,379,532.39	(4,971,476.63)
วัสดุคงเหลือ	(437,750.50)	41,872.00
เงินประกันผลงาน	(996,254.32)	229,808.94
ภาษีซื้อและภาษีซื้อยังไม่ถึงกำหนดชำระ	2,691,931.64	4,453,016.50
ค่าปรับหัก ณ ที่จ่าย	(2,448,813.22)	1,545,308.00
ลูกหนี้กรมสรรพากร	(17,841,700.87)	7,981,321.33
เงินมัดจำ	20,000.00	9,250.00
การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินดำเนินงาน เพิ่มขึ้น(ลดลง)		
รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า	35,431,115.76	10,191,171.34
เจ้าหนี้การค้า	(49,413,399.50)	(127,000,114.15)
โบนัสพนักงานและกรรมการค้างจ่าย	821,000.00	1,350,000.00
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		
เงินประกันสัญญา	3,645,259.76	(2,951,436.57)
เจ้าหนี้ทั่วไป	(8,128,127.72)	5,976,206.60
ภาษีขายยังไม่ถึงกำหนดชำระ	(85,083.10)	15,507.25
รายได้เงินอุดหนุนจากหน่วยงานอื่นรอการรับรู้	12,044,164.42	(27,888,053.05)
รายได้รับล่วงหน้า	(4,580,039.32)	5,947,460.84
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	(786,245.63)	(10,277,898.16)
รายได้รอการตัดบัญชี	9,214,904.14	(2,927,094.18)
หนี้สินผลประโยชน์พนักงานระยะสั้น	(30,963,997.68)	(41,436,848.65)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(นางจุติมา เอี่ยมโชติชวลิต)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



(นางจิตรา ชัยวิมล)

รองผู้อำนวยการบริหาร

- 11 -

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2564

	หน่วย : บาท	
	2564	2563
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลหรือการรับรู้	551,208,135.04	424,903,746.88
รายได้แผ่นดินน้ำสงคลัง	-	(51,845,341.11)
เงินสดสุทธิได้มาในกิจกรรมดำเนินงาน	436,965,545.08	159,353,371.45
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน		
เงินสกรับจากดอกเบี้ย	18,124,799.02	28,970,087.99
เงินสกรับจากเงินลงทุนระยะสั้น	91,913,000.00	51,800,000.00
เงินสกรับจากเงินลงทุนระยะยาว	70,000,000.00	-
เงินสกรับ (จ่าย) จากลูกหนี้เงินกู้กองทุนสงเคราะห์สำหรับผู้ปฏิบัติงาน	4,831,264.00	(4,455,207.00)
เงินสดจ่ายค่าอาคารและอุปกรณ์	(529,278,941.68)	(380,817,349.35)
เงินสดจ่ายค่าสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(3,353,850.00)	(943,111.79)
เงินสกรับจากการจำหน่ายสินทรัพย์	14,500.00	179,000.00
เงินสดสุทธิ ได้มา (ใช้ไป) ในกิจกรรมลงทุน	(347,749,228.66)	(305,266,580.15)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน		
เงินสดจ่ายเพื่อชำระหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	(3,709,484.95)	(2,601,200.02)
เงินสดสุทธิ ใช้ไป ในกิจกรรมจัดหาเงิน	(3,709,484.95)	(2,601,200.02)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด เพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	85,506,831.47	(148,514,408.72)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นงวด	198,625,419.55	347,139,828.27
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดปลายงวด	284,132,251.02	198,625,419.55
ข้อมูลเพิ่มเติมประกอบงบกระแสเงินสด		
รายการที่มีใช้เงินสด		
เจ้าหน้าที่จากการซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	48,633,943.03	57,037,296.01
เจ้าหน้าที่จากการซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	-	81,000.00

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(นางจุติมา เอี่ยมสะอาด)

ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



(นางจิตรา ชัยวัฒน์)

รองผู้อำนวยการบริหาร

- 12 -

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
หมายเหตุประกอบงบการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2564

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. วิจัย จัดดำเนินการวิจัย และให้บริการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาประเทศ ในทางเศรษฐกิจและสังคม ให้แก่หน่วยงานของรัฐและวิสาหกิจเอกชน
2. วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างเหมาะสมกับภาวะเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การอนามัยและสวัสดิภาพของประชาชน
3. สนับสนุนการเพิ่มผลผลิตตามนโยบายของรัฐบาล โดยเผยแพร่ผลของการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ประเทศในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และพาณิชย์กรรม
4. ฝึกอบรมนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. ให้บริการในการทดสอบ ตรวจสอบ และบริการอื่นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย มีสถานที่ตั้งหลักอยู่ที่ เลขที่ 35 ถนนสามเสน แขวงคลองหว่า ต่าบคลองหว่า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยได้รับการจัดสรร งบประมาณรายจ่ายประจำปี จำนวน 699,179,200.00 บาท โดยแบ่งเป็นงบลงทุน จำนวน 200,658,000.00 บาท และงบเงินอุดหนุน จำนวน 498,521,200.00 บาท

หมายเหตุ 2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) จัดทำขึ้นตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปภายใต้พระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 ซึ่งหมายถึงมาตรฐานการบัญชีที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 รวมถึงการตีความและแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์ (สภาวิชาชีพบัญชี)

การจัดทำงบการเงินให้สอดคล้องกับหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย กำหนดให้ใช้ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญและการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารซึ่งจัดทำขึ้นตามกระบวนการในการนำนโยบายการบัญชีของกิจการไปถือปฏิบัติ และต้องเปิดเผยเรื่องการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหาร หรือความซับซ้อน หรือเกี่ยวกับข้อสมมติฐาน และประมาณการที่มีนัยสำคัญต่อการเงินในหมายเหตุ 4

ผู้ว่าฯ

หมายเหตุ 3 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่

3.1 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีผลบังคับใช้ในช่วงปัจจุบัน

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยได้นำมาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน การตีความมาตรฐานการบัญชี และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2562) ที่ออกโดยสภาวิชาชีพบัญชี ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรายงานทางการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2563 มาถือปฏิบัติ มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดทำขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความและการให้แนวปฏิบัติทางการบัญชีกับผู้ใช้งานมาตรฐาน มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่ซึ่งได้มีการเปลี่ยนแปลงหลักการสำคัญ สามารถสรุปได้ดังนี้

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 เรื่อง สัญญาเช่า

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 ให้แทนมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 เรื่อง สัญญาเช่า และการตีความมาตรฐานการบัญชีที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้ได้กำหนดหลักการของการรับรู้รายการ การวัดมูลค่า การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลของสัญญาเช่า และกำหนดให้ผู้เช่ารับรู้สินทรัพย์และหนี้สินสำหรับสัญญาเช่าทุกรายการที่มีระยะเวลาในการเช่ามากกว่า 12 เดือน เว้นแต่สินทรัพย์อ้างอิงนั้นมีมูลค่าต่ำ การบัญชีสำหรับผู้ให้เช่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญจากมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 ผู้ให้เช่ายังคงต้องจัดประเภทสัญญาเช่าเป็นสัญญาเช่าดำเนินงานหรือสัญญาเช่าเงินทุน

สถาบันไม่มีผลกระทบสะสมของการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้มาถือปฏิบัติเป็นครั้งแรก

3.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่จะมีผลบังคับใช้ในอนาคต

ในระหว่างงวด สภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์ได้ประกาศใช้มาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน การตีความมาตรฐานการบัญชี และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2563) จำนวนหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรายงานทางการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2564 มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดทำขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความและการให้แนวปฏิบัติทางการบัญชีกับผู้ใช้งานมาตรฐาน

ผู้บริหารของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยได้ประเมินและเห็นว่า มาตรฐานการบัญชีใหม่ มาตรฐานการบัญชีที่มีการปรับปรุง มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุงใหม่ การตีความมาตรฐานการบัญชี การตีความมาตรฐานการบัญชีที่ปรับปรุงใหม่ การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ปรับปรุงใหม่ดังกล่าวจะไม่มีผลกระทบที่เป็นสาระสำคัญต่อรายงานการเงินที่น่าเสนอ

หมายเหตุ 4 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

4.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายถึง เงินสดในมือและเงินฝากธนาคารประเภทฝากประจำซึ่งมีอายุไม่เกิน 3 เดือน **ดูคำอธิบาย**

- 14 -

4.2 เงินลงทุนระยะสั้น

เงินลงทุนระยะสั้น หมายถึง เงินฝากธนาคารประเภทฝากประจำ ซึ่งมีอายุเกิน 3 เดือน แต่ไม่เกิน 12 เดือน

4.3 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น รับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่าตามใบแจ้งหนี้และจะแสดงมูลค่า ณ วันสิ้นรอบระยะเวลาบัญชีด้วยจำนวนหนี้ที่เหลืออยู่หักด้วยค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ สถาบันจะตั้งค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญสำหรับลูกหนี้การค้าโดยการ โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

ระยะเวลาที่หนี้ค้างชำระ	อัตราร้อยละของค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ
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 คัดมูลค่าซากร้อยละ 2 ของราคาทุน ส่วนยานพาหนะประมาณมูลค่าซากร้อยละ 10 ของราคาทุน ประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ แสดงได้ดังนี้

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

4.5 สัญญาเช่าระยะยาว

4.5.1 กรณีที่สถาบันเป็นผู้เช่า

สถาบันจะบันทึกรับรู้สินทรัพย์สิทธิการใช้และหนี้สินตามสัญญาเช่าที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ สำหรับสัญญาเช่าทุกสัญญาในงบแสดงฐานะการเงิน ยกเว้นสัญญาเช่าระยะสั้นซึ่งมีระยะเวลาของสัญญาไม่เกิน 12 เดือน หรือสัญญาเช่าซึ่งสินทรัพย์อ้างอิงมีมูลค่าต่ำ โดยบันทึกสินทรัพย์สิทธิการใช้ด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์อ้างอิงหรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า โดยจำนวนเงินที่ต้องจ่ายจะป็นส่วนระหว่างหนี้สินและค่าใช้จ่ายทางการเงิน เพื่อให้อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อหนี้สินคงค้างอยู่ ส่วนดอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในงบกำไรขาดทุนตลอดอายุของสัญญาเช่าสินทรัพย์ที่ได้มา และสถาบันคิดค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์สิทธิการใช้ตามวิธีเส้นตรงตามอายุที่สั้นกว่าระหว่างอายุสินทรัพย์และระยะเวลาการเช่า

สัญญาเช่าระยะสั้นซึ่งมีระยะเวลาของสัญญาไม่เกิน 12 เดือน หรือสัญญาเช่าซึ่งสินทรัพย์อ้างอิงมีมูลค่าต่ำจะจัดเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน เงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานจะบันทึกในงบกำไรขาดทุนตลอดระยะเวลาของสัญญาเช่านั้น

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการยกเลิกสัญญาเช่าดำเนินงานก่อนหมดอายุการเช่า เช่น เบี้ยปรับที่ต้องจ่ายให้แก่ผู้ให้เช่าจะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในรอบระยะเวลาบัญชีที่การยกเลิกนั้นเกิดขึ้น

สรุป

- 15 -

4.5.2 กรณีที่สถาบันเป็นผู้ให้เช่า

สินทรัพย์ที่ให้เช่าภายใต้สัญญาเช่าตัวเงินรวมแสดงรวมอยู่ใน ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ในงบแสดงฐานะการเงิน และตัดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์เช่นเดียวกับสินทรัพย์ของสถาบัน ที่มีลักษณะเหมือนกัน รายได้ค่าเช่ารับรู้โดยวิธีเส้นตรงตามระยะเวลาการให้เช่า

4.6 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน แสดงด้วยราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสม

ค่าตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนคำนวณจากราคาทุนของสินทรัพย์ โดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์ โดยประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ไม่มีตัวตน แสดงได้ดังนี้

ประเภทสินทรัพย์	อายุการให้ประโยชน์ (ปี)
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	5

4.7 รายได้รอการรับรู้

รายได้รอการรับรู้เป็นการผูกพันที่เกิดจากการรับบริจาคสินทรัพย์ โดยสถาบันจะบันทึกสินทรัพย์ที่รับบริจาคเป็นสินทรัพย์ในแต่ละประเภทกับการบันทึกรายได้รอการรับรู้ และจะทยอยรับรู้รายได้รอการรับรู้เป็นรายได้จากการรับบริจาคตามสัดส่วนของค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่รับบริจาคซึ่งเกิดขึ้นในแต่ละงวดบัญชี

4.8 ผลประโยชน์พนักงาน

ผลประโยชน์พนักงานหลังออกจากงานเป็นการประมาณผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในปัจจุบันและในงวดก่อน 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

4.8.3 วันลาพักผ่อน

การผูกพันผลประโยชน์ของพนักงานวัดมูลค่าโดยคิดลดกระแสเงินสดและรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อพนักงานทำงานให้

ด้าฯ

- 16 -

4.8.4 กองทุนสงเคราะห์สำหรับผู้ปฏิบัติงาน

ตามข้อบังคับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ว่าด้วยกองทุนสงเคราะห์ พ.ศ. 2524 กำหนดไว้ว่า ทุกวันสิ้นเดือนสถาบันจะจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนสงเคราะห์ในอัตราร้อยละ 10 ของค่าใช้จ่ายประเภทเงินเดือน และทุกวันสิ้นปีจะคำนวณเงินสงเคราะห์ที่ผู้ปฏิบัติงานพึงได้รับเปรียบเทียบกับเงินกองทุนสงเคราะห์ และทยอยคงเหลือตามบัญชี หากบัญชีกองทุนสงเคราะห์มียอดคงเหลือต่ำกว่า สถาบันจะจ่ายเงินสมทบเพิ่มให้เท่ากับจำนวนเงินสงเคราะห์ที่ผู้ปฏิบัติงานพึงได้รับ และรับรู้รายการจ่ายสมทบดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่าย แต่สถาบันไม่สามารถปฏิบัติตามข้อบังคับดังกล่าวได้ เพราะกระทรวงการคลังได้กำหนดหลักเกณฑ์ให้สถาบันจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนตามจำนวนเงินที่ได้รับจัดสรรจากสำนักงานประมาณตามหนังสือ 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 เมื่อสถาบันรับเงินอุดหนุนโครงการจะบันทึกการรับรู้โครงการเป็นเจ้าหนี้ในรายการบัญชีรายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า และจะหักเงิน 10% หรือ 20% จากเงินรับโครงการนั้น ทยอยรับรู้เข้าเป็นรายได้เงินอุดหนุนอื่น และจะทยอยตัดรับรู้เป็นรายได้เงินอุดหนุนโครงการเท่ากับค่าใช้จ่ายโครงการตามจำนวนเงินที่ได้จ่ายไปสำหรับในแต่ละงวดบัญชี เมื่อโครงการเสร็จสิ้นลงในงวดบัญชีใดจะปิดโอนยอดเงินคงเหลือในบัญชีรายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้าเป็นรายได้เงินอุดหนุนอื่น
- กรณีสถาบันทดรองจ่ายค่าใช้จ่ายแทนโครงการไปก่อน จะรับรู้จำนวนที่จ่ายแทนโครงการเป็นสินทรัพย์ในรายการบัญชีรายได้ค่าบริการโครงการค้างรับ
- รายได้จากการบริการวิเคราะห์ทดสอบ เป็นรายได้จากการให้บริการทดสอบ ตรวจวัด และบริการอื่นทางวิทยาศาสตร์ที่รับรู้เป็นรายได้เมื่อได้ให้บริการแล้ว
- รายได้ตอกเบียร์รับรู้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลา โดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์
- ค่าใช้จ่ายรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง *ดูหน้า*

- 17 -

หมายเหตุ 5 การแก้ไขข้อผิดพลาดทางบัญชีและการจัดประเภทรายการใหม่

5.1 สถาบันตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับลูกหนี้การค้าในงวดก่อนปี 2563 สูงไป จำนวน 965,728.18 บาท

5.2 สถาบันได้จัดประเภทรายการใหม่บางรายการในงบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2564 เพื่อประโยชน์ในการเปรียบเทียบกับงบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

	ตามที่ รายงานไว้เดิม	การจัดประเภทใหม่	รายการแก้ไข ข้อผิดพลาด	หน่วย : บาท ปรับปรุงใหม่
งวดปีบัญชี 2563				
งบแสดงฐานะการเงิน				
ลูกหนี้การค้า	8,562,550.85	(5,944,703.35)	-	2,617,847.50
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	46,491,141.10	(1,206,129.11)		45,285,011.99
รายได้ค่าบริการโครงการรับส่วนหน้า	72,953,343.77	(5,944,703.35)		67,008,640.42
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	73,319,386.75	(1,206,129.11)		72,113,257.64

หมายเหตุ 6 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	2564	หน่วย : บาท 2563
เงินฝากธนาคาร		
กระแสรายวัน	70,900	61,900.00
ออมทรัพย์	272,943,232.41	187,482,919.08
ประจำไม่เกิน 3 เดือน	11,118,118.61	11,080,600.47
รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	<u>284,132,251.02</u>	<u>198,625,419.55</u>

ณ วันที่ 30 กันยายน 2564 และ 2563 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด จำนวน 284,132,251.02 บาท และจำนวน 198,625,419.55 บาท ได้รวมเงินฝากธนาคารของกองทุนสงเคราะห์ไวยาวัจกร ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของภาระผูกพันของผลประโยชน์พนักงาน จำนวน 13,135,281.24 บาท และจำนวน 8,138,874.49 บาท ตามลำดับ

หมายเหตุ 7 ลูกหนี้การค้า

	2564	หน่วย : บาท 2563
ลูกหนี้ค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ	1,395,401.50	2,695,957.50
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(60,455.00)	(78,110.00)
รวมลูกหนี้การค้า	<u>1,334,946.50</u>	<u>2,617,847.50</u>

ผู้จัดทำ

-18-

หมายเหตุ 8 เงินลงทุนระยะสั้น

	หน่วย : บาท	
	2564	2563
เงินฝากธนาคาร		
ประจำ 6 เดือน	5,986,937.37	5,963,087.49
ประจำ 12 เดือน	1,218,621,990.91	1,309,069,800.38
รวมเงินลงทุนระยะสั้น	1,224,608,928.28	1,315,032,887.87

ณ วันที่ 30 กันยายน 2564 และ 2563 เงินลงทุนระยะสั้น จำนวน 1,224,608,928.28 บาท และจำนวน 1,315,032,887.87 บาท ได้รวมเงินฝากธนาคารของกองทุนลงเคราะห์ไว้ด้วย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของภาระผูกพันของผลประโยชน์พนักงาน จำนวน 150,996,072.49 บาท และจำนวน 149,997,771.01 บาท ตามลำดับ

หมายเหตุ 9 สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

	หน่วย : บาท	
	2564	2563
เงินจ่ายล่วงหน้า	4,884,419.88	8,263,952.27
วัสดุคงเหลือ	786,059.40	348,308.90
เงินประกันผลงาน	1,607,924.88	611,670.56
ภาษีซื้อและภาษีซื้อที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	3,040,914.71	5,732,846.35
ค่าปรับหัก ณ ที่จ่าย	112,806.72	(2,336,006.50)
ลูกหนี้ทั่วไป	998,243.87	998,243.87
ลูกหนี้กรมสรรพากร	46,927,803.16	29,086,102.29
ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารค้างรับ	1,600,451.88	2,579,894.25
รวมสินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	59,958,624.50	45,285,011.99

หมายเหตุ 10 เงินลงทุนระยะยาว

	หน่วย : บาท	
	2564	2563
เงินฝากธนาคาร		
ประจำ 24 เดือน	386,709,891.54	456,709,891.54
ประจำ 36 เดือน	263,043,557.86	263,043,557.86
รวมเงินลงทุนระยะยาว	649,753,449.40	719,753,449.40

เงินลงทุนระยะยาว ประเภทเงินฝากประจำ 24 เดือน ได้ผลตอบแทนในอัตราร้อยละ 0.375 - 1.600 ต่อปี และประเภทเงินฝากประจำ 36 เดือน ได้ผลตอบแทนในอัตราร้อยละ 1.600 - 1.900 ต่อปี

รูปลง

- 20 -

ในระหว่างงวดบัญชี 2564 สถาบันได้โอนสินทรัพย์ระหว่างทำที่แล้วเสร็จในงวด จำนวน 182,712,506.27 บาท ไปเป็นอาคารและสิ่งก่อสร้าง จำนวน 91,774,765.56 บาท และอุปกรณ์ จำนวน 77,437,740.71 บาท ยานพาหนะ จำนวน 3,500,000.00 บาท และ สินทรัพย์ไม่มีตัวตน จำนวน 10,000,000.00 บาท

ค่าเสื่อมราคา สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2564 จำนวน 330,176,921.32 บาท ได้รวมค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่ได้จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล จำนวน 303,183,757.45 บาท และสินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงิน จำนวน 2,903,089.68 บาท

สินทรัพย์ระหว่างทำ จำนวน 273,426,877.20 บาท ในจำนวนนี้มีครุภัณฑ์ระหว่างประกอบ จำนวน 79,571,771.95 บาท ซึ่งเกิดจากการยกเลิกสัญญาแล้วยังไม่ได้โอนเป็นสินทรัพย์ ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการตรวจสอบและติดตั้งเพื่อให้เครื่องสามารถใช้งานได้ และสินทรัพย์ระหว่างทำ จำนวน 641,624.28 บาท อยู่ระหว่างการดำเนินการตรวจสอบ

ยานพาหนะ จำนวน 90,401,569.96 บาท ในจำนวนนี้เป็นยานพาหนะตามสัญญาเช่าการเงินที่สถาบันเป็นผู้เช่ารวมอยู่ด้วย จำนวน 18,651,942.93 บาท มีรายละเอียด ดังนี้

	หน่วย : บาท	
	2564	2563
ราคาทุนของยานพาหนะตามสัญญาเช่าการเงิน	18,651,942.93	11,428,263.29
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(10,928,805.89)	(8,657,748.41)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	<u>7,723,137.04</u>	<u>2,770,514.88</u>

หมายเหตุ 12 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

	หน่วย : บาท	
	2564	2563
โปรแกรมคอมพิวเตอร์		
ราคาทุน ณ วันต้นงวด	46,969,256.71	45,204,958.01
บวก เพิ่มระหว่างงวด		
ซื้อ	3,353,850.00	1,024,111.79
รับโอน	10,000,000.00	740,186.91
ราคาทุน ณ วันปลายงวด	<u>60,323,106.71</u>	<u>46,969,256.71</u>
ค่าตัดจำหน่ายสะสม ณ วันต้นงวด	43,315,956.67	40,295,857.83
บวก เพิ่มระหว่างงวด		
ค่าตัดจำหน่าย	1,740,963.12	3,020,098.84
ค่าตัดจำหน่ายสะสม ณ วันปลายงวด	<u>45,056,919.79</u>	<u>43,315,956.67</u>
ราคาตามบัญชี ณ วันปลายงวด	<u>15,266,186.92</u>	<u>3,653,300.04</u>

ณ วันที่ 30 กันยายน 2564 ค่าตัดจำหน่าย จำนวน 1,740,963.12 บาท ได้รวมค่าตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ที่ได้มาจากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล จำนวน 1,051,008.12 บาท

ผู้ตรวจ

- 21 -

หมายเหตุ 13 รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า

	หน่วย : บาท	
	2564	2563
ยอดขาย ณ ต้นงวด	57,008,640.42	58,217,239.31
บวก รับเพิ่มระหว่างงวด	176,365,975.93	131,776,832.27
โอน รับรู้เป็นรายได้เงินอุดหนุนโครงการ		
(หมายเหตุ 18)		
- เมื่อจ่ายซื้ออุปกรณ์โครงการ	(9,281,901.55)	(5,280,665.03)
- เมื่อจ่ายค่าใช้จ่ายดำเนินงาน		
ในโครงการ	(112,546,285.12)	(89,232,640.91)
- ปรับปรุงรายการ	-	10,000.00
	(121,828,186.67)	(94,503,305.94)
โอน รับรู้เป็นรายได้เงินอุดหนุนอื่น		
(หมายเหตุ 18)		
- เมื่อจ่ายเป็นค่าบริการโครงการ		
ร้อยละ 20	(19,570,890.63)	(17,958,289.18)
- เมื่อมีเงินคงเหลือโอนปิดโครงการ	(5,894,426.28)	(10,489,428.57)
	(25,465,316.91)	(28,447,717.75)
บวก(หัก) รายการปรับปรุงโครงการ		
ที่ไม่กระทบรายได้ค่าใช้จ่าย	6,403,961.94	(34,407.47)
ยอดคงเหลือ ณ ปลายงวด	102,485,074.71	67,008,640.42

ณ วันที่ 30 กันยายน 2564 รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้า จำนวน 102,485,074.71 บาท

เป็นรายได้ค่าบริการที่สถาบันรับจากหน่วยงานและองค์กรต่าง ๆ ไว้ล่วงหน้า ก่อนการดำเนินโครงการตามที่ตกลงกับ คู่ค้า

- 22 -

หมายเหตุ 14 หนี้สินหมุนเวียนอื่น

	2564	หน่วย : บาท 2563
เงินประกันสัญญา	28,633,663.73	24,988,403.97
เจ้าหนี้ทั่วไป	1,792,746.26	9,920,873.98
ภาษีขายยังไม่ถึงกำหนดชำระ	91,287.95	176,371.05
รายได้เงินอุดหนุนจากหน่วยงานอื่นรอการรับรู้	30,890,355.35	18,846,190.93
รายได้รับล่วงหน้า	4,702,797.16	9,282,836.48
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	6,274,828.82	7,061,074.45
รายได้รอการตัดบัญชี	11,052,410.92	1,837,506.78
รวมหนี้สินหมุนเวียนอื่น	83,438,090.19	72,113,257.64

หมายเหตุ 15 รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอการรับรู้

	หน่วย : บาท 2564		
	อาคาร และอุปกรณ์	สินทรัพย์ ไม่มีตัวตน	รวม
ยอดยกมา ณ ต้นงวด	3,821,633,075.38	1,533,062.51	3,823,166,137.89
รวม เพิ่มขึ้นระหว่างงวด	673,792,364.89	13,083,850.00	686,876,214.89
หัก ลดลงระหว่างงวด	(438,969,850.84)	(1,051,008.12)	(440,020,858.96)
ยอดคงเหลือ ณ ปลายงวด	4,056,455,589.43	13,565,904.39	4,070,021,493.82

	หน่วย : บาท 2563		
	อาคาร และอุปกรณ์	สินทรัพย์ ไม่มีตัวตน	รวม
ยอดยกมา ณ ต้นงวด	3,672,337,480.73	2,428,612.36	3,674,766,093.09
รวม เพิ่มขึ้นระหว่างงวด	475,796,569.90	61,400.00	475,857,969.90
หัก ลดลงระหว่างงวด	(326,500,975.25)	(956,949.85)	(327,457,925.10)
ยอดคงเหลือ ณ ปลายงวด	3,821,633,075.38	1,533,062.51	3,823,166,137.89

ผู้จัดทำ

- 23 -

หมายเหตุ 16 หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน

สถาบันทำสัญญาเช่ารถยนต์ ระยะเวลา 5 ปี จำนวนเงิน 21,226,950.00 บาท โดยเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่าต้องส่งมอบรถยนต์เช่าคืนให้กับผู้ให้เช่า และสัญญาเช่าที่ดินราชพัสดุ ระยะเวลา 3 ปี จำนวนเงิน 2,542,733.00 บาท จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายมีรายละเอียด ดังนี้

	หน่วย : บาท	
	2564	2563
ยอดยกมา ณ ต้นงวด	3,369,766.63	5,970,966.65
หัก ดอกเบี้ยจ่ายรอตัดบัญชี	(279,737.74)	(508,220.12)
	3,090,028.89	5,462,746.53
บวก เพิ่มขึ้นระหว่างงวด	9,388,548.64	-
หัก ลดลงระหว่างงวด	(2,849,618.57)	(2,372,717.64)
ยอดคงเหลือ ณ ปลายงวด	9,628,958.96	3,090,028.89

	2564		2563	
	มูลค่าอนาคตของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่าย	ดอกเบี้ยจ่ายรอตัดบัญชี	มูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่าย	มูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่าย
ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี	3,311,081.00	(370,073.17)	2,941,007.83	943,448.28
ส่วนที่เกินกำหนดชำระ 1 ปี	7,112,883.68	(424,932.55)	6,687,951.13	2,146,580.61
รวม	10,423,964.68	(795,005.72)	9,628,958.96	3,090,028.89

หมายเหตุ 17 หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน

หนี้สินผลประโยชน์พนักงานเป็นการประมาณผลประโยชน์พนักงานตามมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน โดยการประมาณการจะถูกปรับตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย สำหรับเงินตอบแทนความชอบรางวัลการทำงานยาวนาน ผลประโยชน์เงินตอบแทนวันลาพักผ่อน และผลประโยชน์เงินกองทุนสงเคราะห์ บุคลากร

- 24 -

หนี้สินผลประโยชน์พนักงานระยะสั้น

รายการ	เงินคงแทน ความชอบ	รางวัลการทำงาน ยาวนาน	ผลประโยชน์		รวม	หน่วย : บาท 2563
			เงินคงแทน วันลาพักผ่อน	เงินกองทุน สงเคราะห์		
ยอดยกมา ณ ต้นงวด	14,553,118.00	-	1,145,345.00	9,971,810.00	25,670,273.00	40,866,933.00
(ลบ) ระหว่างงวด	3,632,565.93	-	189,622.39	11,284,053.00	15,106,240.72	(15,196,660.00)
ยอดคงเหลือ ณ ปลายงวด	18,185,683.33	-	1,334,967.39	21,255,863.00	40,776,513.72	25,670,273.00

หนี้สินผลประโยชน์พนักงานระยะยาว

รายการ	เงินคงแทน ความชอบ	รางวัลการทำงาน ยาวนาน	ผลประโยชน์		รวม	หน่วย : บาท 2563
			เงินคงแทน วันลาพักผ่อน	เงินกองทุน สงเคราะห์		
ยอดยกมา ณ ต้นงวด	318,485,532.44	4,527,698.41	27,807,654.34	291,722,924.00	642,543,709.19	620,447,978.08
เพิ่ม (ลบ) ระหว่างงวด						
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	21,269,152.37	859,779.22	2,171,548.11	10,318,165.03	34,616,644.75	34,492,697.58
ต้นทุนดอกเบี้ย	5,202,225.08	70,471.22	459,496.58	3,253,283.58	8,985,476.46	8,798,379.80
กำไร (ขาดทุน) จากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์	(7,188,649.95)	-	(833,595.67)	7,300,662.03	(821,583.59)	5,044,842.38
ผลประโยชน์ที่จ่ายจริงระหว่างงวด	(790,743.33)	(577,700.00)	(427,741.35)	(3,497,540.00)	(5,293,724.68)	(569,915.65)
โอนเป็นค่าใช้จ่ายในหนี้สินผลประโยชน์พนักงานระยะสั้น	(18,185,683.33)	-	(1,334,967.39)	(21,255,863.00)	(40,776,513.72)	(25,670,273.00)
ยอดคงเหลือ ณ ปลายงวด	318,791,833.28	4,880,248.85	27,842,394.62	287,741,531.64	639,256,008.39	642,543,709.19

ต่อหน้า

- 25 -

ณ วันที่ 30 กันยายน 2564 สถาบันมีหนี้สินผลประโยชน์พนักงานรวมจำนวน 639,256,008.39 บาท ส่วนหนึ่งคือผลประโยชน์เงินกองทุนสงเคราะห์ จำนวนรวม 287,741,531.64 บาท

ข้อสมมติฐานหลักที่ใช้ในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่ 30 กันยายน 2564

อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคตร้อยละ 6.00 ต่อปี

สมมติฐานด้านประชากรศาสตร์

1. อัตราการณ : ตามตารางมรณะไทย 2560

2. อัตราการลาออกพนักงาน ร้อยละ 0.57 - 6.88 ต่อปี แยกตามช่วงอายุของพนักงาน

3. อัตราการตายร้อยละ 1.98 ต่อปี โดยใช้อัตรามรณะทดแทนพันธบัตรรัฐบาลระยะเวลา 14 ปี

หมายเหตุ 18 รายได้จากการบริการงานวิจัย

	2564	หน่วย : บาท 2563
เงินอุดหนุนโครงการบริการงานวิจัย		
และค่าบริการที่ปรึกษา (หมายเหตุ 13)	121,828,186.67	94,503,305.94
เงินอุดหนุนอื่น (หมายเหตุ 13)	25,465,316.91	28,447,717.75
รายได้ค่าวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ		
และตรวจสอบระบบคุณภาพ	122,823,704.45	99,053,251.06
รวมรายได้จากการบริการงานวิจัย	<u>270,117,208.03</u>	<u>222,004,274.75</u>

หมายเหตุ 19 รายได้อื่น ๆ

	2564	หน่วย : บาท 2563
รายได้จากการจัดสัมมนา	2,666,036.45	3,030,055.59
รายได้จากการรับบริจาค	7,565,621.12	7,043,151.56
รายได้บำรุงสถานีวิจัยส่วนภูมิภาค	1,422,619.50	2,528,206.62
รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์	1,039,994.71	1,023,237.37
รายได้จากการขายหนังสือและวารสาร	11,125.00	19,458.21
รายได้อื่น	2,130,058.01	5,330,601.84
รวมรายได้อื่น ๆ	<u>14,835,454.79</u>	<u>18,974,711.19</u>

รายได้อื่น จำนวน 2,130,058.01 บาท ส่วนใหญ่รายได้ค่าสมัครสอบหลักสูตรผู้ควบคุมหมอน้ำเงินสนับสนุนค่าไฟฟ้าและค่าน้ำประปา รายได้ค่าบำรุงอาคารที่พักเพื่อการปฏิบัติการ และรายได้ค่ารถรับส่งพนักงาน

ต่อหน้า
1

- 26 -

หมายเหตุ 20 ค่าใช้จ่ายบุคลากร

	หน่วย : บาท	
	2564	2563
เงินเดือน	359,509,660.44	350,189,817.99
โบนัสพนักงานและกรรมการ	30,859,983.94	30,686,003.93
ค่าจ้างชั่วคราว	65,164,980.30	65,559,221.29
ค่าตอบแทน	115,081,000.32	114,564,973.47
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากร	570,615,625.00	561,000,016.68

หมายเหตุ 21 ค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไปและอื่น ๆ

	หน่วย : บาท	
	2564	2563
ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมและสัมมนา	7,624,430.94	14,416,348.38
ค่าสาธารณูปโภค	34,047,071.85	33,631,622.19
ค่าวัสดุห้องทดลองและสำนักงาน	195,324,131.68	109,565,598.97
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน	16,264,228.71	24,642,859.84
ค่าจ้างซ่อมเครื่องใช้และคอมพิวเตอร์	25,268,940.89	21,480,135.55
ค่าเช่า	2,499,452.17	5,278,547.45
ค่าที่พัก	8,370,616.82	4,335,998.21
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ		
ค่ารักษาความปลอดภัย	14,514,000.00	14,514,000.00
ค่าตรวจสอบบัญชี	1,350,000.00	1,350,000.00
ค่าทำความสะอาด	9,839,771.77	9,815,711.82
ค่าสมาชิกและค่าใช้จ่ายบริการอินเทอร์เน็ต	5,023,738.04	1,371,131.10
ค่าจ้างเหมาบุคคลภายนอก	46,834,186.00	30,424,588.88
ค่าใช้จ่ายอื่น	12,032,345.30	20,353,304.44
รวมค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไปและอื่น ๆ	378,992,914.17	291,179,846.83

ผู้พิมพ์

- 27 -

หมายเหตุ 22 ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย

	2564	หน่วย : บาท 2563
ค่าเสื่อมราคา		
อาคารและสิ่งก่อสร้าง	49,681,830.31	46,371,059.50
อุปกรณ์	275,400,463.25	250,227,361.02
ยานพาหนะ	4,462,595.56	4,019,697.46
สิทธิการใช้ที่ดินตามสัญญาเช่าการเดิน	632,032.20	-
	<u>330,176,921.32</u>	<u>300,618,117.98</u>
ค่าตัดจำหน่าย		
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	1,740,963.12	3,020,098.84
รวมค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	<u>331,917,884.44</u>	<u>303,638,216.82</u>

หมายเหตุ 23 ภาระผูกพัน

- ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงาน

สถาบันในฐานะผู้เช่ามีจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายในอนาคตตามสัญญาเช่าดำเนินงานที่ไม่สามารถยกเลิกได้ ณ วันที่ 30 กันยายน 2564 และ 2563 ดังนี้

	2564	หน่วย : บาท 2563
ไม่เกิน 1 ปี	162,640.00	162,640.00
รวม	<u>162,640.00</u>	<u>162,640.00</u>

- ภาระผูกพันตามสัญญาจ้างเหมาบริการ

สถาบันมีภาระผูกพันตามสัญญาจ้างวิจัยและจ้างเหมาบริการอื่น ๆ เป็นจำนวนรวม 1,764,663.99 บาท (ปี 2563 จำนวน 7,782,921.54 บาท)

- ภาระผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุน
- สัญญาที่ยังไม่ได้รับรู้

	2564	หน่วย : บาท 2563
ที่ดิน อาคาร และสิ่งปลูกสร้าง	34,618,638.14	100,532,937.12
อุปกรณ์ และอื่น ๆ	101,398,077.54	3,527,504.85
รวม	<u>136,016,715.68</u>	<u>104,060,441.97</u>

ภาระผูกพันข้างต้นเกิดจากมูลค่าตามสัญญาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุง และจัดหาสินทรัพย์

มูลค่า

- 28 -

- การระงับตามสัญญาจัดซื้อจัดจ้างพัสดุและบริการอื่นๆ

ณ วันที่ 30 กันยายน 2564 และ 2563 สถาบันมีการระงับพื้นที่เกิดจากสัญญาจัดซื้อจัดจ้างพัสดุและบริการอื่นๆ จำนวนตามระยะเวลาของสัญญาได้ดังนี้

	หน่วย : บาท	
	2564	2563
ไม่เกิน 1 ปี	2,867,909.81	574,246.00
รวม	2,867,909.81	574,246.00

หมายเหตุ 24 สิ้นทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น

24.1 บริษัท ชิงวั จำกัด (ชื่อย่อเดิม "บริษัท ทิเทค ฟู้ด (ไทยแลนด์) จำกัด") (จำเลย) ได้ทำใบเสนอราคา/ใบสั่งซื้อ เลขที่ 132/61 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2561 เพื่อขอรับบริการในการตรวจประเมินและรับรองระบบบริหารจัดการตามมาตรฐาน (แบบ มกษ.9046) และได้ผลิตสัญญาซื้อขายหนี้จากการรับบริการ เป็นจำนวนเงิน 23,540.00 บาท สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (โจทก์) จึงได้ยื่นฟ้องต่อศาลจังหวัดอัญบุรี ตามคดีหมายเลขดำที่ ม 430/2563 ลงวันที่ 17 เมษายน 2563 โดยสถาบันดำเนินการจนคดีถึงที่สุดแล้วตามคดีหมายเลขแดงที่ ม 849/2563 ลงวันที่ 21 กันยายน 2563 ศาลจังหวัดอัญบุรีพิพากษาให้จำเลย ชำระเงินให้แก่โจทก์ จำนวน 26,571.37 บาท พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.50 ต่อปีของเงินต้นจำนวน 23,540.00 บาท นับแต่วันถัดจากวันฟ้องเป็นต้นไป (ฟ้องวันที่ 4 เมษายน 2563) จนกว่าจะชำระเสร็จ กับให้จำเลยชำระค่าธรรมเนียม โดยกำหนดค่าทนายความ 3,000.00 บาท ส่วนค่าใช้จ่ายในการดำเนินคดีให้เป็นพับ

24.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัดเอ็น.วี.เอส คอมพิวเตอร์ แอนด์ บิลดิ้ง (จำเลยที่ 1) และนายชยุต หรือ นที สุขเกษม (จำเลยที่ 2) ซึ่งรับจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีสำโงเพื่อการส่งออก จำนวน 1 หน่วย ตามสัญญาเลขที่ จ.26/2557 ลงวันที่ 3 มิถุนายน 2557 วงเงิน 36,900,000.00 บาท และได้มารับเงินค้ำประกันผลงาน จำนวน 10 งวด เป็นจำนวนเงิน 3,690,000.00 บาท ทั้งที่มีการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงินค้ำจ้างและค่าประกันผลงานแล้ว 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 7.50 ต่อปีของเงินต้นจำนวนดังกล่าว นับแต่วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2559 เป็นต้นไป จนกว่าจะชำระหนี้เสร็จ แต่ดอกเบี้ยคิดถึงวันฟ้อง (ฟ้องวันที่ 4 กรกฎาคม 2560) ไม่เกิน 388,286.94 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 4,078,286.94 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 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยยังมิได้รับรู้กฎหมายร่างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น.วี.เอส คอมพิวเตอร์ แอนด์ บิลดิ้ง และนายชยุต หรือนันท์ สุขเกษม ในงบการเงิน เนื่องจากอยู่ระหว่างโฆษณาคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 137 ตอนพิเศษ 258 ง ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2563 เพื่อยื่นขอรับชำระหนี้ต่อเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์ทำให้ไม่สามารถระบุจำนวนเงินที่คาดว่าจะเรียกเก็บได้ ซึ่งสถาบันได้ยื่นคำขอรับชำระหนี้ต่อเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์แล้ว ผลจากการประชุมเจ้าหนี้ครั้งแรก เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2564 เจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์เสนอให้ศาลมีคำสั่งให้จำเลยทั้งสองล้มละลาย (ในส่วนของคดีตามรายงานของเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์ (จพท.) เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2564 จพท. ได้เสนอความเห็นต่อศาลล้มละลายกลางเพื่อพิพากษาให้ลูกหนี้ทั้งสองล้มละลาย)

ปัจจุบันศาลล้มละลายกลางได้พิพากษาให้ลูกหนี้ทั้งสองล้มละลายแล้วเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2564

หมายเหตุ 25 หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

25.1 บริษัท เควสโก้ จำกัด ซึ่งรับจ้างก่อสร้างอาคารทดสอบและพัฒนาระบบขนส่งทางรางและรถไฟความเร็วสูง ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 หลัง ณ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ตามสัญญาเลขที่ จ.47/2559 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2559 วงเงิน 48,440,000.00 บาท ได้ยื่นฟ้องต่อศาลปกครองกลาง ตามคดีหมายเลขคำที่ 1164/2563 ลงวันที่ 22 เมษายน 2563 ให้สถาบันชดใช้เงินที่ค้างชำระค่าแรงงาน 4 งาน และค่าใช้จ่ายการดำเนินงานเพิ่มเติม เป็นจำนวนเงิน 10,474,244.87 บาท พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.50 ต่อปีของเงินต้นจำนวนดังกล่าว จำนวนเงิน 175,297.91 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 10,649,542.78 บาท ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลปกครองกลาง โดย วว. ได้นำส่งสรุปข้อเท็จจริงเพื่อทำคำให้การเพิ่มเติมแก่คำคัดค้านคำให้การต่อพนักงานอัยการเจ้าของส่วน เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2564 เพื่อยื่นต่อศาลปกครองกลางตามคำสั่งต่อไป

ต่อมา บริษัท เควสโก้ จำกัด ได้ยื่นคำร้องขอแก้ไขเพิ่มเติมคำฟ้อง ครั้งที่ 3 ต่อศาลปกครองกลางขอให้ วว. คืนเงินประกันผลงานพร้อมดอกเบี้ยจำนวน 4,264,033.81 บาท โดย วว. ได้นำส่งคำชี้แจงข้อเท็จจริงที่ประสงค์จะให้การพร้อมด้วยพยานหลักฐาน (ถ้าหากมี) ให้สำนักงานอัยการพิเศษ ฝ่ายคดีปกครอง 4 เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2564

25.2 บริษัท มวลมิตร คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งรับจ้างก่อสร้างถนนลาดยางภายในสถานีวิจัยอู่ตะเภา ประกอบด้วย (1) ก่อสร้างถนนลาดยางทางเข้าหลัก 4 ช่องจราจร พร้อมเกาะกลางและวงเวียน จำนวน 1 สาย และ (2) ก่อสร้างถนนลาดยาง ขนาดกว้าง 9 เมตร ยาว 2,500 เมตร จำนวน 1 สาย ค่าบงกชของสหราชอาณาจักร ปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ณ สถานีวิจัยอู่ตะเภา ตามสัญญาจ้างเลขที่ จ.53/2560 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2560 วงเงิน 27,950,000.00 บาท ได้ยื่นฟ้องต่อศาลปกครองนครราชสีมา ตามคดีหมายเลขคำที่ 81/2562 ลงวันที่ 25 เมษายน 2562 ให้สถาบันชดใช้เงินค่าก่อสร้างที่ไม่มีค่างานในใบประมาณราคา (BOQ) และไม่มีแบบแปลนกรณงานเพิ่มเติมเป็นจำนวนเงิน 4,732,736.93 บาท พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.50 ต่อปีของเงินต้นจำนวนดังกล่าว จำนวนเงิน 218,021.69 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 4,950,758.62 บาท ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลปกครองนครราชสีมา

- 30 -

25.3 บริษัท แอดวานซ์ โซลูชั่น กรุป จำกัด (ผู้ขาย) ได้ทำสัญญาซื้อขายพร้อมติดตั้งฝึกอบรม และถ่ายทอดเทคโนโลยีการดำเนินการ เครื่อง Plasma สำหรับ Pyrolysis and Gasification จำนวน 1 ชุด ตามสัญญาซื้อขายเลขที่ จ.92/2558 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2558 วงเงิน 80,800,000.00 บาท ผู้ขายผิดสัญญาส่งมอบ เครื่อง Plasma สำหรับ Pyrolysis and Gasification จำนวน 1 ชุด สิ้นสุดไปจำนวน 475 วัน เป็นเหตุให้สถาบัน เรียกค่าปรับจากผู้ขายเป็นเงินจำนวน 76,760,000.00 บาท

ต่อมาผู้ขายได้ยื่นฟ้องต่อศาลปกครองกลาง ตามคดีหมายเลขดำที่ 897/2562 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2562 ให้สถาบันชำระเงินค่าปรับที่รับไว้ เป็นจำนวนเงิน 68,680,000.00 บาท พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.50 ต่อปีของเงินต้นจำนวนดังกล่าว โดยบริษัทฯ ได้แย้งเรื่องค่าปรับและปฏิเสธการลงนามเอกสารยินยอมชำระค่าปรับ โดยให้เหตุผลว่าสิ่งของที่ส่งมอบไม่ได้ทำงานเชื่อมโยงต่อเนื่องกัน และบริษัทฯ ได้ส่ง Pyrolysis Unit (ส่วนที่ 1) และ Condensation Unit – Liquid Pyrolysis fuel Distillation unit (ส่วนที่ 3) ก่อนหมดสัญญา จึงคำนวณค่าปรับเฉพาะ Plasma Torch Unit – Cracking Unit via Plasma Torch (ส่วนที่ 2) ที่ส่งล่าช้า ซึ่งมีมูลค่า 16,160,210.00 บาท ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลปกครองกลาง

สรุป

.....



รายงานสรุปผลการดำเนินงานของ
คณะกรรมการตรวจสอบ (Audit Committee)

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน ของคณะกรรมการตรวจสอบ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

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. นายเอียวเอก	ศิวพงศ์พัฒนา	กรรมการตรวจสอบ
๓. นางสาวชนิษฐา	สหมชาพัฒน์	กรรมการตรวจสอบ
๔. นางปานทอง	ฉัตรวิสัย	เลขานุการ (ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบภายใน)
๕. นางจิตรารัตน์	อู๋ยีนยง	ผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบ มีหน้าที่ช่วยเหลือคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) ในการปฏิบัติหน้าที่กำกับดูแล โดยสอบทานรายงานทางการเงิน ระบบการควบคุมภายใน กระบวนการตรวจสอบและการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ โดยมีแนวทางปฏิบัติตามกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้คณะกรรมการตรวจสอบสามารถแสดงความเห็นหรือรายงานได้อย่างเป็นอิสระตามอำนาจหน้าที่และไม่มีสถานการณ์ใดๆ ที่บังคับให้ไม่แสดงความเห็นตามที่พึงจะเป็น ทั้งนี้ในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ได้มีการประชุมทั้งหมด ๔ ครั้ง โดยเป็นการประชุมร่วมกับสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.) จำนวน ๓ ครั้ง และประชุมร่วมกับผู้ว่าการ วว. / ผู้บริหารระดับสูง จำนวน ๒ ครั้ง สรุปสาระสำคัญ ได้ดังนี้

๑. การสอบทานความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน และผลการประเมินการควบคุมภายใน ด้วยตนเองตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลังว่าด้วยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ปฏิบัติการควบคุมภายในสำหรับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๖๑ พบว่าเนื่องจากสถานการณ์การระบาดของโรคไวรัสโคโรนา 2019 ส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานตามแผนควบคุมภายใน อาทิเช่น การขยายสัญญาจัดซื้อจัดจ้าง เป็นต้น อย่างไรก็ตาม รายได้นอกงบประมาณในภาพรวมยังคงเป็นไปตามแผน

๒. การสอบทานการบริหารความเสี่ยง เพื่อให้นับใจว่าการดำเนินงานด้านการบริหารความเสี่ยงเป็นไปอย่างถูกต้องและเหมาะสม จากการตรวจสอบมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายตามแผนบริหารความเสี่ยง ควรกำหนดให้สอดคล้องกับความเสี่ยงที่ระบุ เพื่อช่วยให้การวัดผลการดำเนินงานเกิดความชัดเจน สามารถนำไปปรับปรุงแผนการดำเนินงานได้อย่างเหมาะสม

๓. การสอบทานงบการเงินรายไตรมาส ปี ๒๕๖๔ และงบการเงินประจำปี ๒๕๖๓ พบว่าการจัดทำรายงานทางการเงินและการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญมีความถูกต้องครบถ้วน เชื่อถือได้และเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป อย่างไรก็ตาม ควรเร่งดำเนินการแก้ไขปรับปรุงรายการที่คงค้างในบัญชีเป็นระยะเวลานาน และไม่มีการเคลื่อนไหวให้เสร็จสิ้นภายในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ได้แก่ สินทรัพย์ระหว่างทำ เงินมัดจำ เงินประกัน ผลงาน รายได้ค่าบริการโครงการรับล่วงหน้าและรายได้รอการตัดบัญชี ทั้งนี้เพื่อให้รายงานทางการเงินมีความถูกต้อง ครบถ้วน เชื่อถือได้ และเป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป

๔. การตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง นโยบายและมติคณะรัฐมนตรี พบว่าควรสื่อสารแนวทางการปฏิบัติงานการจัดทำเอกสารประกอบการเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในการเดินทางต่างจังหวัดและลดขั้นตอนการเขียนบันทึกการเดินทางที่ซ้ำซ้อนกันลง เพื่อให้การเบิกจ่ายรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ควรปรับปรุงกระบวนการจัดทำฐานข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างกรณีผู้ซื้อดำเนินการเอง เพื่อให้มีการบริหารจัดการนำ

ข้อมูลไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและรวบรวมปัญหาที่พบนำไปสื่อสารสร้างความเข้าใจเพื่อให้มีการปฏิบัติที่ถูกต้องและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน รวมทั้งควรเร่งดำเนินการปิดจุดอ่อนที่ระหว่างประกอบที่คงค้างนาน เพื่อให้จบการเงินของ วว. มีความถูกต้องและน่าเชื่อถือมากขึ้น

๕. การตรวจสอบผลการดำเนินงานโครงการ พบว่าควรมีการรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการเงินนอกงบประมาณที่มีปัญหาให้ผู้บริหารรับทราบภายในระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดการแก้ไขปัญหายังมีประสิทธิภาพก่อนระยะเวลาสัญญาสิ้นสุด และควรมีการกำกับดูแลการปฏิบัติงานด้านการบริหารจัดการสารเคมีและการจัดเตรียมสถานที่จัดเก็บสารเคมีส่วนกลางของ วว. ให้มีความปลอดภัยเหมาะสมเป็นไปตามกฎกระทรวงฯ ที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ควรมีการสอบทานข้อมูลการจ่ายเงินโครงการนอกงบประมาณกับในระบบบริหารสัญญาลูกค้า (CMS) ให้มีข้อมูลที่สอดคล้องกัน

๖. การตรวจสอบระบบงานสารสนเทศ เกี่ยวกับระบบรับส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ภายในองค์กร (TISTR Speedy Correspondence: TSC) พบว่า วว. มีการพัฒนาระบบอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานด้านเอกสาร ควรเร่งผลักดันให้ระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถเชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐตามมาตรฐาน TH e-GIF และปรับปรุงกระบวนการบริหารจัดการโครงการ (Project Management) ให้ครอบคลุมภารกิจที่ได้ดำเนินงานตามมาตรฐาน

๗. งานบริการให้คำปรึกษาเรื่องการบริหารเงินงบประมาณของสำนักบริหารการคลังกรณีเงินโยนที่ไม่ทราบแหล่งที่มาและการโอนเงินเข้ามิติบัญชี โดยเสนอแนะให้งานการเงินและบัญชีตรวจสอบและสรุปรายการเงินโยนที่ไม่สามารถสืบค้นแหล่งที่มาได้ นำเสนอ สรร. เพื่อขออนุมัติปรับปรุงรายได้รอการตัดบัญชีให้เป็นรายได้อื่นให้เสร็จสิ้นภายในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ และควรกำหนดอายุแต่ละรายการของรายได้รอการตัดบัญชีโดยกำหนดเป็นภายใน ๑ ปี ทั้งนี้ได้จัดทำแนวทางการปฏิบัติและแนวทางการวางระบบควบคุมภายในด้านการรับเงินให้กับหน่วยรับตรวจ

๘. การสอบทานผลการดำเนินงานตามเกณฑ์ SE-AM ในด้านการจัดการความรู้และนวัตกรรม (KM&IM) ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล (DT) และด้านการบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน (RM&IC) พบว่าส่วนใหญ่มีผลการดำเนินงานเป็นไปตามเกณฑ์ รวมทั้งมีการจัดทำแผนการปรับปรุงผลการดำเนินงานเพื่อปิด Gap ที่ได้จากการประเมิน ซึ่งจะส่งผลให้คะแนนจากการประเมินด้วยตนเองเพิ่มขึ้นจากปีก่อน

คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาแล้วเห็นว่า การบริหารและการดำเนินงานของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) มีการบริหารความเสี่ยงและการจัดการระบบการควบคุมภายใน ซึ่งมีการพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง รายงานทางการเงินมีการเปิดเผยข้อมูลครบถ้วน ถูกต้องและเชื่อถือได้ตามมาตรฐานการบัญชี มีการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ มติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมีผู้สอบบัญชีและผู้ตรวจสอบภายในที่มีความเป็นอิสระและมีคุณสมบัติเหมาะสมที่ช่วยให้การสอบบัญชีและระบบการควบคุมภายในมีประสิทธิภาพ โดยคณะกรรมการตรวจสอบได้แสดงความเห็นอย่างเป็นอิสระและให้คำแนะนำแก่ฝ่ายบริหารอย่างตรงไปตรงมาต่อประโยชน์สูงสุดของ วว. รวมทั้ง วว. ควรมุ่งเน้นการสร้างระบบป้องกัน (Prevention System) ก่อนที่ปัญหาจะเกิดขึ้น เพื่อให้การบริหารงานเป็นไปอย่างราบรื่น

ale zolodendul

(นางสาวดวงใจ อัครจินตจิตร)

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

รายนามคณะกรรมการจัดทำรายงานประจำปี 2564

1. ผู้ว่าการ	ที่ปรึกษา
2. รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม	ประธานคณะทำงาน
3. ผู้อำนวยการสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล	คณะทำงาน
4. ผู้อำนวยการสำนักดิจิทัลและสารสนเทศ	คณะทำงาน
5. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ	คณะทำงาน
6. ผู้อำนวยการสำนักจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม	คณะทำงาน
7. ผู้อำนวยการสำนักผู้ว่าการ	คณะทำงาน
8. ผู้อำนวยการสำนักสื่อสารองค์กร	คณะทำงาน
9. ผู้อำนวยการสำนักบริหารการคลัง	คณะทำงาน
10. ผู้อำนวยการสำนักกองพัฒนาระบบดิจิทัล	คณะทำงาน
11. ผู้อำนวยการกองวิเทศสัมพันธ์	คณะทำงาน
12. ผู้อำนวยการกองงานเลขานุการ	คณะทำงาน
13. ผู้อำนวยการกองบริการธุรกิจนวัตกรรม	คณะทำงาน
14. ผู้อำนวยการกองการเงินและบัญชี	คณะทำงาน
15. ผู้อำนวยการกองติดตามและประเมินผล	คณะทำงาน
16. นายสุวิทย์ อัจฉริยะเมต	คณะทำงาน
17. นายสุเมธ ภูมิอภิตี	คณะทำงาน
18. นายจิระวัฒน์ เอี่ยมวัฒน์	คณะทำงาน
19. นางสาวพิมพ์ประไพ ศุภรัตน์	คณะทำงาน
20. นางสาวสลิลา พัฒนศิริ	คณะทำงาน
21. นายเรวัต วิบูลย์ศิริชัย	คณะทำงาน
22. นางสาวปฐมสุดา อินทุประภา	คณะทำงาน
23. นางสาวจิรวรรณ ออดยะกุล	คณะทำงาน
24. ผู้อำนวยการกองประชาสัมพันธ์	คณะทำงานและเลขานุการ
25. นางบุญเรือน น้อยชุมแพ	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

