วาระที่ 5.1

ผลการดำเนินงานของ สวทช.

ไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ 2559

© NSTDA 2015
www.nstda.or.th

ผลการดำเนินงาน
ตามแผนการดำเนินงานและงบประมาณ
ปีงบประมาณ 2559

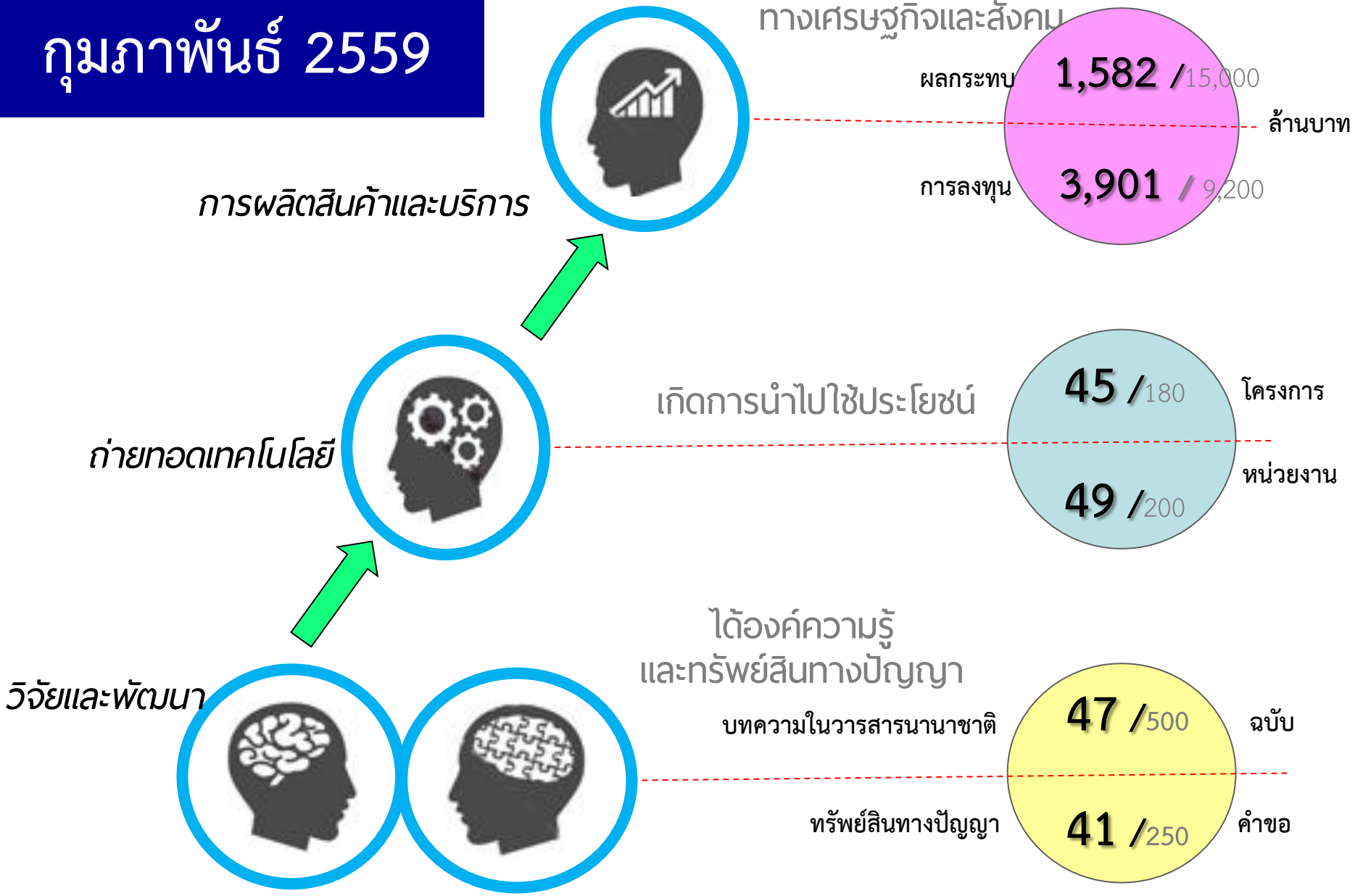
© NSTDA 2015
www.nstda.or.th

เป้าหมายการดำเนินงานในแผนกลยุทธ์ 5 ปี (2555-2559)

3X	สร้างผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงจนก่อให้เกิด **ผลกระทบ**ที่เป็นมูลค่าเพิ่มต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ คิดเป็นมูลค่าไม่ต่ำกว่า 3 เท่าของค่าใช้จ่ายของ สวทช.
2X	ผลักดันให้เกิด**การลงทุนด้าน ว และ ท** ของภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรมเพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่าของการลงทุนในปี 2554*

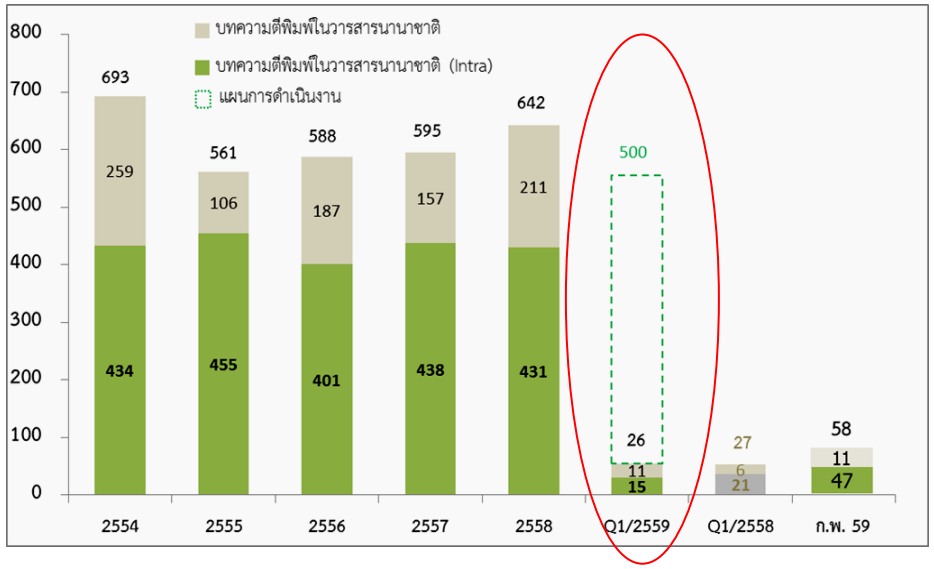
** การลงทุนด้าน ว และ ท ในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม ปี 2554 คือ 4,590 ล้านบาท*

ผลลัพธ์ ณ เดือน กุมภาพันธ์ 2559



การสร้างองค์ความรู้และเทคโนโลยี

บทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ

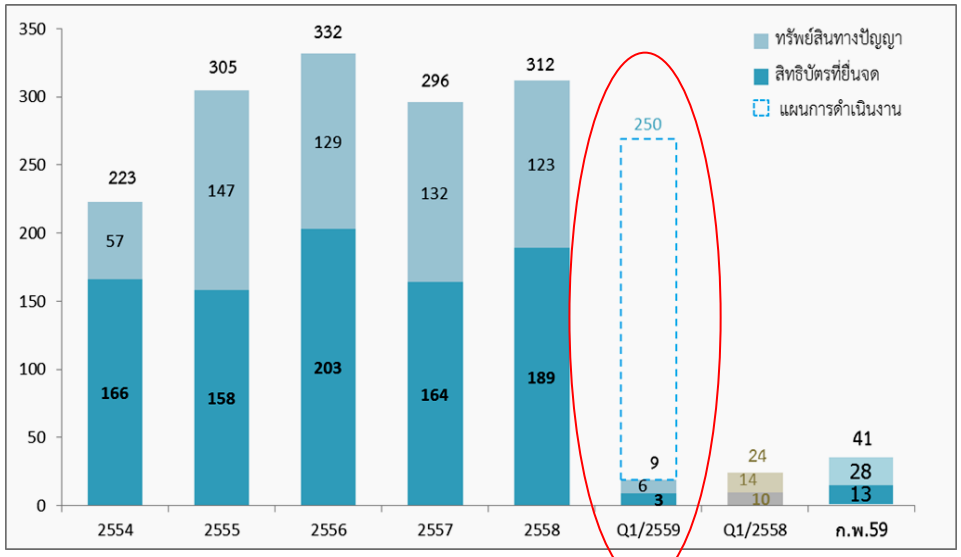


แผนและผลการดำเนินงานรายไตรมาส ปี 2558

บทความ (Intra)	Q1	Q2	Q3	Q4
แผน (สะสม)*	38	138	300	500
ผล (สะสม)	15			

- ✓ ตีพิมพ์ในวารสารที่มี Impact Factor มากกว่า 2 = 12 ฉบับ
- ✓ ร่วมสนับสนุนการผลิตบทความฯ ในหน่วยงานอื่นๆ (Extramural) 11 ฉบับ

ทรัพย์สินทางปัญญา



แผนและผลการดำเนินงานรายไตรมาส ปี 2558

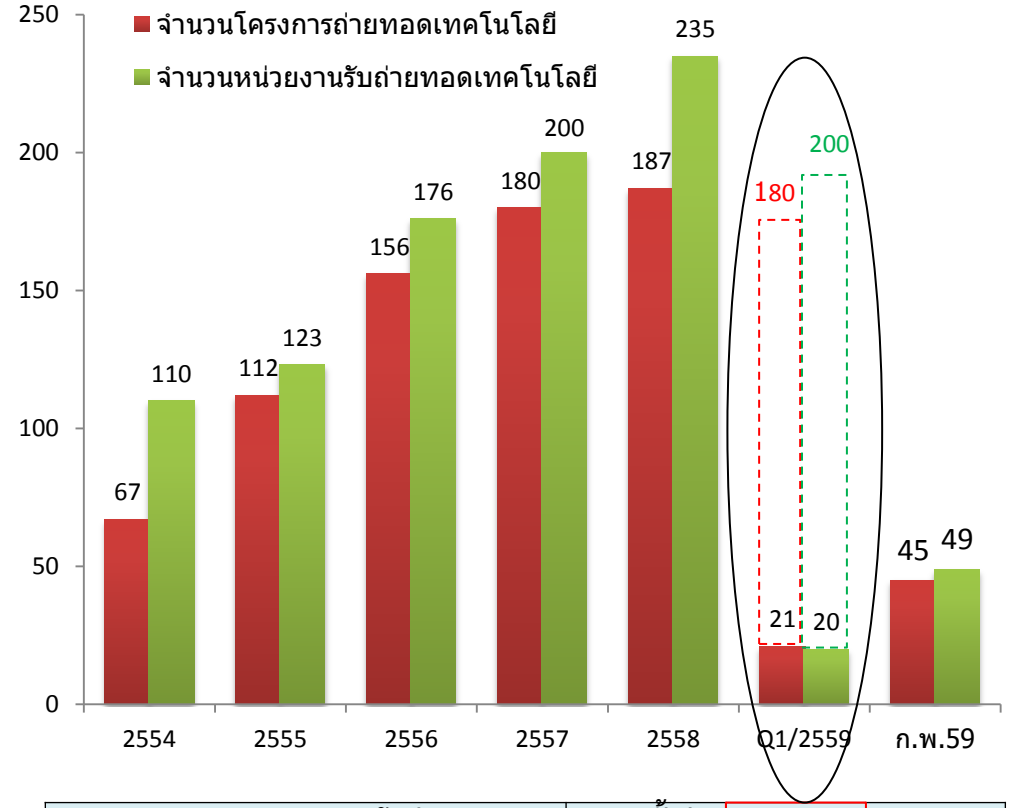
IP	Q1	Q2	Q3	Q4
แผน (สะสม)*	25	75	150	250
ผล (สะสม)	9			

- ✓ ทรัพย์สินทางปัญญาของ สวทช. ได้แก่ สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ความลับทางการค้า พันธุ์พืช และผังภูมิวงจรรวม
- ✓ ทรัพย์สินทางปัญญาประเภทสิทธิบัตรมีจำนวนมากกว่าประเภทอื่นๆ
- ✓ เน้นการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์

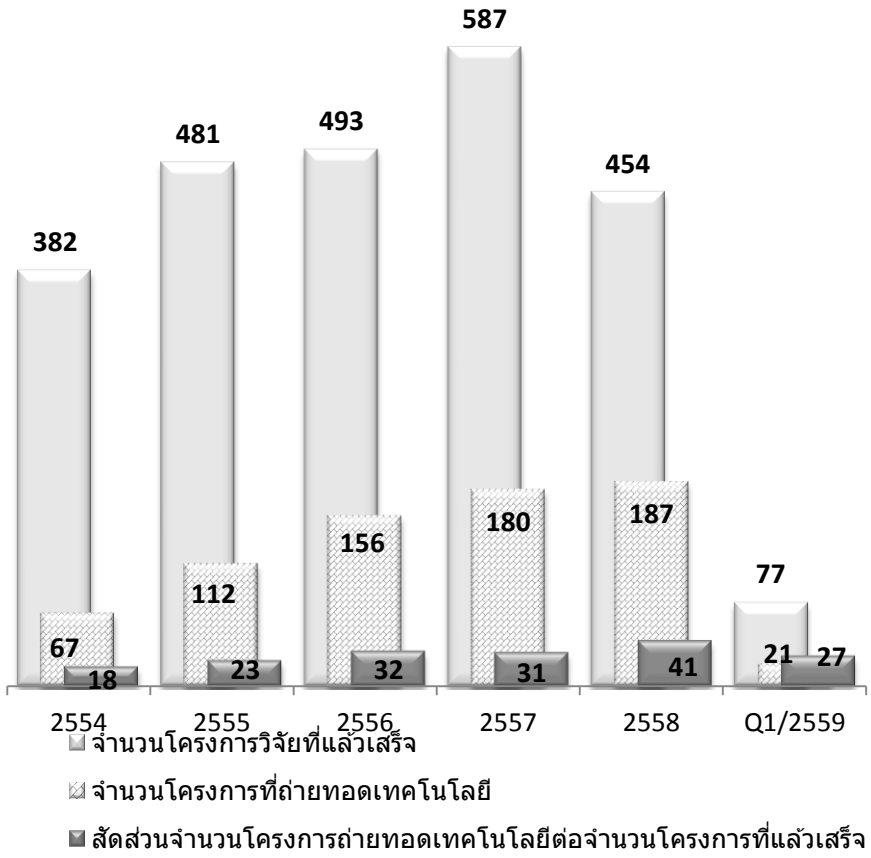
*คาดการณ์จำนวนบุคลากรวิจัย (JF2000) สวทช. เท่ากับ 1,250 คน

การนำ “ผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม” ไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต บริการ และชุมชน

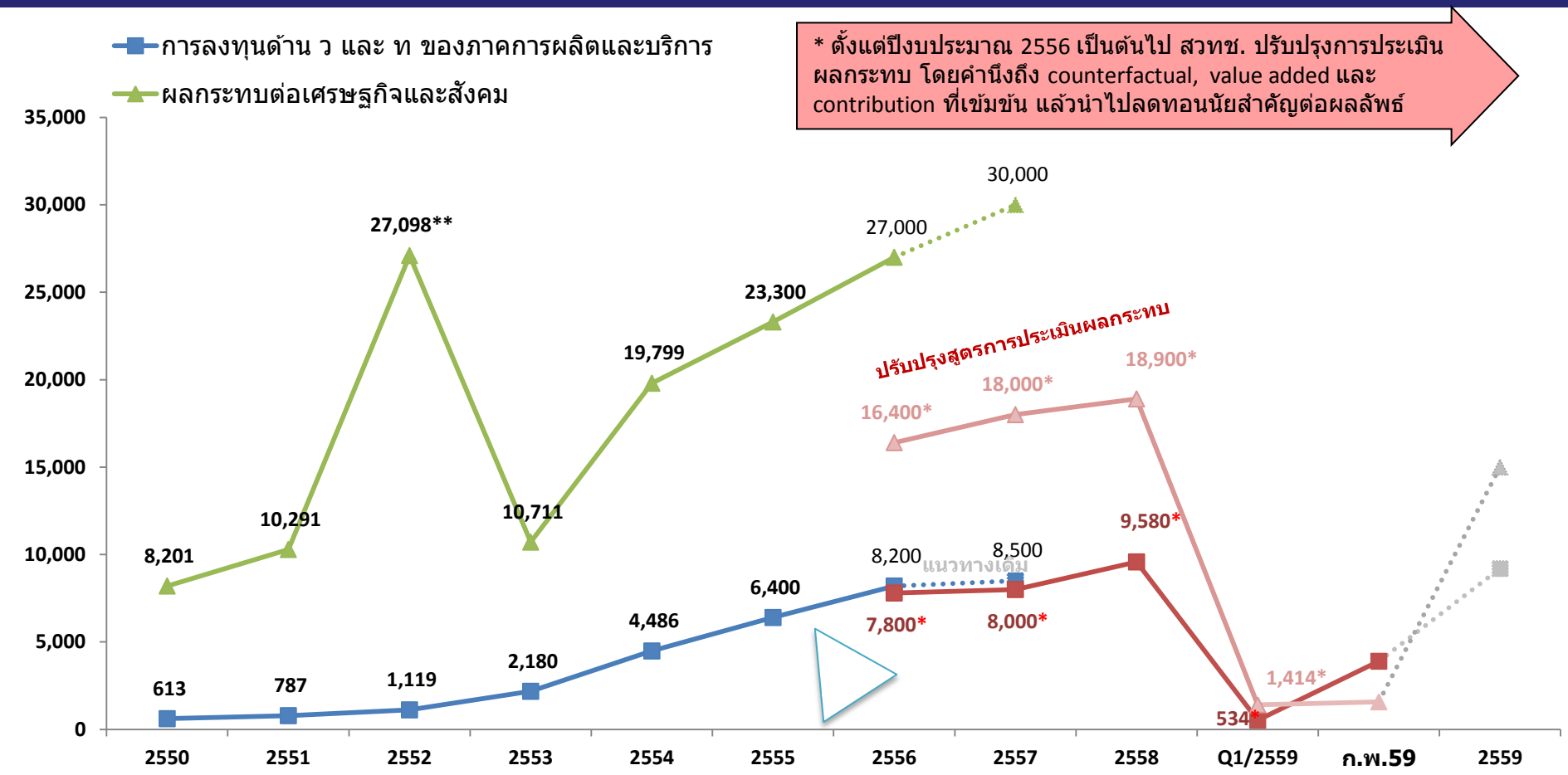
สวทช. ไม่เพียงแต่ผลิตผลงานวิจัย
แต่มุ่งผลักดันให้เกิดการนำผลงานวิจัยพัฒนาไปใช้ประโยชน์ได้จริงในทุกภาคส่วนให้มากขึ้น



การถ่ายทอดเทคโลยี	แผนทั้งปี	ผล Q1/59	ผล Q1/58
จำนวนโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี	180	21	27
จำนวนหน่วยงานรับถ่ายทอดเทคโนโลยี	200	20	25



ผลกระทบจากการดำเนินงานของ สวทช.



- ✓ การลงทุนด้าน ว และ ท ของภาคการผลิตและบริการที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง แสดงให้เห็นถึงความต้องการ และความเชื่อมั่นใน ว และ ท เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ
- ✓ ผลกระทบทางเศรษฐกิจที่เกิดจริงช่วยสะท้อนคุณค่าและความคุ้มค่าของการลงทุน ว และ ท อย่างชัดเจน

**ผลกระทบของ Western Digital 8,100 ล้านบาท

ตัวอย่างผลงานวิจัยฯ ที่นำไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิต

สูตรครีมบำรุงผิวและเจลทำความสะอาดผิวหนังที่มีอนุภาคนาโนสกัดมะข้ามป้อม (ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ)

ปัญหาและการดำเนินการ ศน. สวทช. พัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางในรูปแบบครีมและเจลล้างหน้า ที่มีสารประกอบของอนุภาคนาโนผสมสารสกัดจากมะขามป้อมที่ช่วยให้สีผิวขาวขึ้นลบเลือนริ้วลอย และเพิ่มความชุ่มชื้นให้แก่ผิว

จุดเด่น/ข้อดี ใช้นาโนเทคโนโลยีในการห่อหุ้มสารสกัดมะขามป้อม ช่วยให้สารสกัดซึมเข้าถึงผิวหนังได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ที่มีหน้าที่สร้างเม็ดสีได้สูง เจลล้างหน้าและครีมบำรุงผิว หากใช้ผลิตภัณฑ์ทั้งคู่ร่วมกันจะช่วยให้ผิวขาวขึ้นหลังจากใช้ 2-8 สัปดาห์ และผิวชุ่มชื้นขึ้น 9 เปอร์เซ็นต์ ใน 6 สัปดาห์

ประโยชน์ ทำให้ผิวกระจ่างใสและชุ่มชื้น มีบริษัทเครื่องสำอางสนใจรับอนุญาตใช้สิทธิเพื่อผลิตจำหน่ายทางการค้าแล้ว จำนวน 2 ราย

ครีมและเจลล้างหน้าอนุภาคนาโนมะข้ามป้อม

ระบบตรวจวัดระดับตะกอนอัตโนมัติ (ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ)

ปัญหาและการดำเนินการ การตรวจวัดปริมาณตะกอนจากถังน้ำดิบในกระบวนการผลิตน้ำประปาของการประปานครหลวงใช้เวลาค่อนข้างมาก ศอ. สวทช. จึงพัฒนาระบบตรวจวัดระดับตะกอนอัตโนมัติ เพื่อช่วยให้กระบวนการตรวจวัดสะดวก ถูกต้อง แม่นยำยิ่งขึ้น

จุดเด่น/ข้อดี สามารถเชื่อมต่อเพื่อรับส่งข้อมูลกับระบบตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลภายใน อ่านค่าตะกอนได้แม่นยำ (± ร้อยละ 3) บันทึกรูปภาพผลการตรวจสอบได้ 60 วัน ตั้งเวลาในการเริ่มตรวจสอบได้ และไม่ต้องบำรุงรักษาบ่อย

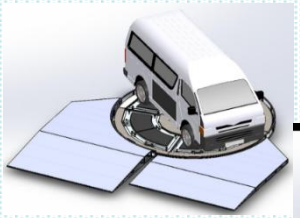
ประโยชน์ การประปานครหลวงมีข้อมูลตะกอนที่ละเอียดมากขึ้น ลดต้นทุนและเวลา ลดอันตรายที่อาจเกิดกับพนักงานเมื่อตรวจวัดในเวลากลางคืน

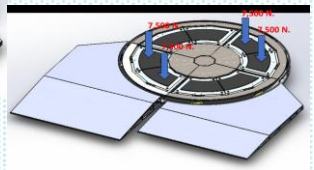
เครื่องตรวจวัดระดับตะกอนอัตโนมัติติดตั้ง ณ โรงผลิตน้ำบางเขน

ตัวอย่างการนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

iTAP ให้การสนับสนุน SMEs
ในการนำ ว และ ท มาพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต ช่วยลดต้นทุนการผลิต
เพิ่มยอดขาย เพิ่มกำไร และเพิ่มการจ้างงาน รวม 652 โครงการ
ก่อให้เกิดการลงทุนกว่า 11 ล้านบาท

การวิเคราะห์และออกแบบแท่นกลับรถ

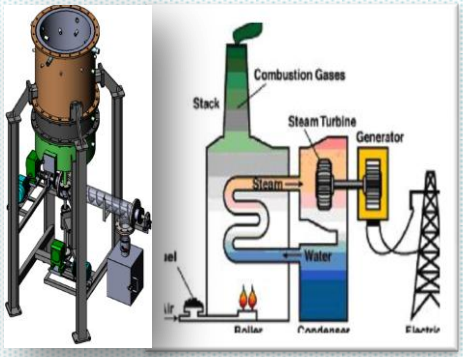




ให้คำปรึกษาและออกแบบจำลองแท่นกลับรถขนาด 1: 8 โดยสามารถใช้งานได้กับรถ 4 ล้อ เพื่อใช้ทดสอบฟังก์ชันการทำงานที่มีความแข็งแรง และมีกลไกแมคคานิค สำหรับใช้ในที่แคบ หรือเดินรถได้ 1-2 เลน เช่น คอนโดมิเนียม และอาคารจอดรถก่อให้เกิดมูลค่าการลงทุน 0.5 ล้านบาท

การออกแบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิงด้วยเตาแก๊สซิไฟเออร์เพื่อผลิตไฟฟ้าด้วยระบบ Organic Rankine Cycle (ORC)

ให้คำปรึกษาและออกแบบระบบผลิตก๊าซเชื้อเพลิงด้วยเตาแก๊สซิไฟเออร์ เพื่อผลิตไฟฟ้าด้วยระบบ ORC ขนาด 100 kw ทำให้ผู้ประกอบการสามารถผลิตก๊าซเชื้อเพลิงได้เองไม่ต้องซื้อเทคโนโลยีจากต่างประเทศ และยังขยายผลนำไปสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลให้แก่ชุมชนได้อีกด้วย ก่อให้เกิดมูลค่าการลงทุน 0.7 ล้านบาท



© NSTDA 2016
www.nstda.or.th

ผลงานการพัฒนากำลังคนและสร้างความตระหนักด้าน ว และ ท

พัฒนาบัณฑิตและนักวิจัยอาชีพ

- สนับสนุนทุนต่อเนื่อง 515 ทุน เป็นระดับ ป.เอก 99 ทุน, ป.โท 313 ทุน, ป.ตรี 84 ทุน และมัธยมศึกษา 19 ทุน

พัฒนาเด็กและเยาวชน

- สร้าง “หัวรถจักร” โดยบ่มเพาะเยาวชนที่มีความสามารถพิเศษรวม 263 คน ผ่านโครงการ JSTP
- ส่งเสริมให้เยาวชนมีความรู้ความสามารถ และเกิดความสนใจ ว และ ท ผ่านกิจกรรม อาทิ One Day Camp ห้องเรียนวิทย์ มีเด็กและเยาวชนเข้าร่วม 886 คน

สร้างความตระหนักผ่านสื่อต่างๆ

❖ เสริมสร้างความรู้ผ่านรายการโทรทัศน์

265,000 คน/ตอน

79,000 คน/ตอน

50,000 คน/ตอน

กิจกรรมการพัฒนากำลังคน

1 “4 เมกเกอร์ไทย” ตะลุย “เมกเกอร์แฟร์ เบอร์ลิน” เพื่อต่อยอดไอเดีย สร้างนวัตกรรม

2 โครงการถนนนักวิจัยรุ่นเยาว์ เพื่อบ่มเพาะเยาวชนที่มีศักยภาพสูง ก้าวสู่การเป็นนักวิจัยรุ่นเยาว์ ผ่านค่ายกิจกรรมการเดินป่าศึกษาราแมลง ฝึกทักษะการวิจัย เสริมทัศนคติ สร้างแรงบันดาลใจ

3 เยาวชนไทย 29 คน เข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมระหว่างไทยและญี่ปุ่น พร้อมเสริมสร้างประสบการณ์ด้าน ว และ ท ภายใต้ โครงการ JENESYS 2015

ผลงานการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน วทน.

การวิเคราะห์ทดสอบด้านชีวภาพ

การตรวจวิเคราะห์เชื้อก่อโรคสัตว์น้ำ

บริการตรวจวิเคราะห์แป้ง

บริการจำแนกสายพันธุ์จุลินทรีย์

การวิเคราะห์ทดสอบด้านวัสดุ

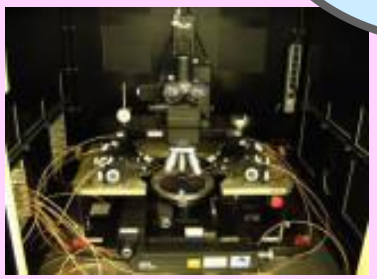
ทดสอบผลิตภัณฑ์เซรามิก ผลิตภัณฑ์บนโต๊ะอาหาร, กระเบื้อง, สุขภัณฑ์

บริการทดสอบสมบัติเชิงฟิสิกส์ของวัสดุ

Testing Service

การวิเคราะห์ทดสอบด้านไฟฟ้าและอิเล็คทรอนิกส์

การทดสอบความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า



การให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติทางไฟฟ้าของแผ่นวงจรรวม

การวิเคราะห์ทดสอบทางนาโน

การวิเคราะห์ขนาดและรูปร่างวัสดุนาโน ด้านเคมีและด้านชีภาพ

สร้างความเข้มแข็งในงานวิจัยและพัฒนาและพร้อมให้บริการวิเคราะห์ทดสอบต่อภาคอุตสาหกรรม

ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 ให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบ 9,521 รายการ (ณ เดือน ก.พ. 59 เท่ากับ 25,471 รายการ)

ยกเว้นภาษี 300% ลงทุนวิจัย พัฒนา และ นวัตกรรม

ยกเว้นภาษี 300%

ผู้ประกอบการสามารถนำค่าใช้จ่ายการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อขอยกเว้นภาษีเงินได้เป็นจำนวน 3 เท่าของค่าใช้จ่ายจริงโดยไม่เกินเพดานสูงสุด ดังนี้

บวกเพิ่ม 6% ของรายได้
ส่วนที่เกิน 200 ล้านบาท

บวกเพิ่ม 9% ของรายได้
ส่วนที่เกิน 50 ล้านบาทแต่ไม่เกิน 200 ล้านบาท

60% ของรายได้
ส่วนที่ไม่เกิน 50 ล้านบาท

ยิ่งจ่าย ยิ่งได้คืน

การขอรับสิทธิประโยชน์ทางภาษี

1. **Pre-approval** เพื่อขอรับรอง
โครงการวิจัยฯ ก่อนการใช้สิทธิประโยชน์

หรือ

2. **Self-declaration** เพื่อขอรับการตรวจ
ประเมินระบบบริหารการวิจัยฯ และขึ้นทะเบียน
ใช้สิทธิประโยชน์ด้วยตนเอง

ขอยกเว้นภาษี 300%

ซึ่งขึ้นทะเบียนกับกรมสรรพากรและ
ได้รับการประกาศในราชกิจจานุเบกษา

Start-up Voucher
โครงการสร้างผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยีนวัตกรรมใหม่

เป้าหมาย ปี 2559

ศึกษาด้านตลาด ทั้งในและต่างประเทศ

เชื่อมโยงธุรกิจ และโครงข่าย เพื่อการตลาดทั้งใน และต่างประเทศ

สนับสนุนค่าที่ปรึกษา และผู้เชี่ยวชาญในการ สร้างโอกาสด้านการตลาด

สนับสนุนการเข้าตลาด ทั้งในและต่างประเทศ

เกิดการขยายตัว
50 ธุรกิจ

เกิดรายได้
50 ล้านบาท

Innovation Hub

สนับสนุนเวที/กิจกรรมให้ ความรู้ทางธุรกิจเทคโนโลยี รูปแบบใหม่ในโลกปัจจุบัน และเวทีการเชื่อมโยงแหล่งทุน และนักลงทุน (event sponsor)

National Innovation e-Learning Center

จัดทำหลักสูตร e-Learning เพื่อสอนกระบวนการคิด ในการจัดตั้งธุรกิจใหม่อย่างมี ระบบและให้เติบโตอย่าง ก้าวกระโดด

Start-up Voucher

ผู้ประกอบธุรกิจเทคโนโลยี รับ voucher เพื่อสร้าง ยอดขาย หรือเสริมศักยภาพ ทางการผลิตและการค้า

International Innovation Fair/ Competition

สร้างชื่อเสียงธุรกิจไทย สู่การยอมรับระดับสากล

© NSTDA 2016
www.nstda.or.th

Technology show

หาไอเดียทำธุรกิจนวัตกรรมในงาน Technology show
งานแสดงผลงานเทคโนโลยีที่พร้อมถ่ายทอดเชิงพาณิชย์

โอกาสดี 1 ปี
มี 2 ครั้ง

จ่ายค่าธรรมเนียมเข้าร่วมโครงการ
เพียง 30,000 บาท

3-5 ซื้อแล้วใช้สิทธิ์ได้นาน 3-5 ปี

2% ขายได้ จ่ายคืน เจ้าของ IP
2% จากยอดขาย

3หมื่น 30,000 บาทที่จ่ายไป
นำมาหักลดได้อีก

คูปองนวัตกรรม Innovation Coupon ใช้งานร่วมกับคูปองนวัตกรรมได้

© NSTDA 2016
www.nstda.or.th

บัญชีนวัตกรรมไทย

เพื่อสนับสนุนนวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการของไทย โดยใช้ตลาดภาครัฐ

นิติบุคคลไทย
ที่มีผลงานนวัตกรรมและต้องการขึ้นทะเบียน

สวทช NSTDA
โดยคณะกรรมการ
ตรวจสอบคุณสมบัติ ผลงานนวัตกรรม

- เกิดจากผลงานวิจัยซึ่งพัฒนาโดยหน่วยงานรัฐหรือเอกชนไทยอย่างมีนัยสำคัญ
- ต้องผ่านการทดสอบคุณภาพและรับรองมาตรฐานโดยสถาบันที่น่าเชื่อถือ

ตรวจสอบราคาสินค้าและบริการนวัตกรรม
ที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติ

สำนักงบประมาณ

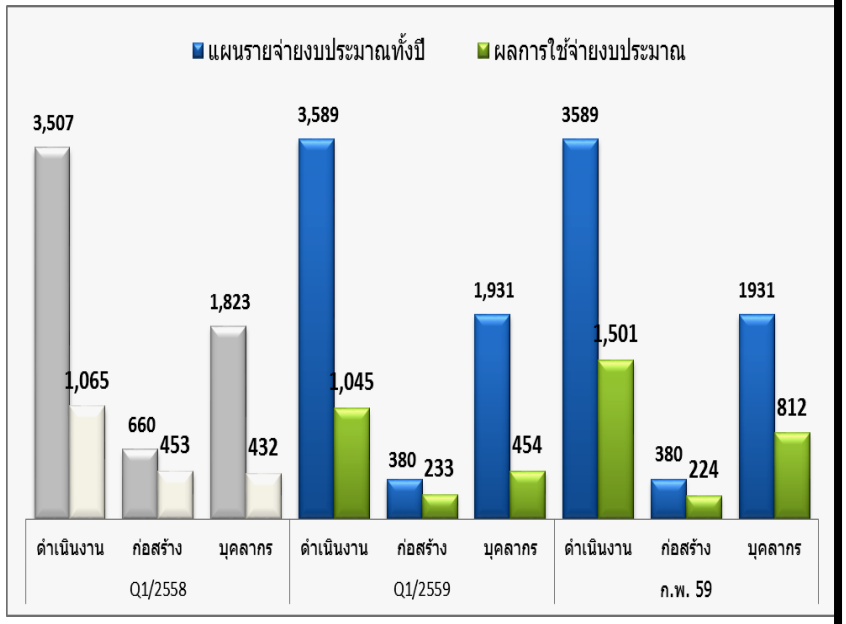
จัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย

สินค้าและบริการจะได้รับ
การขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย
เป็นเวลาสูงสุด 8 ปี

หน่วยงานของรัฐสามารถซื้อสินค้า
และบริการที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย
ด้วยวิธี**กรณีพิเศษ**

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ

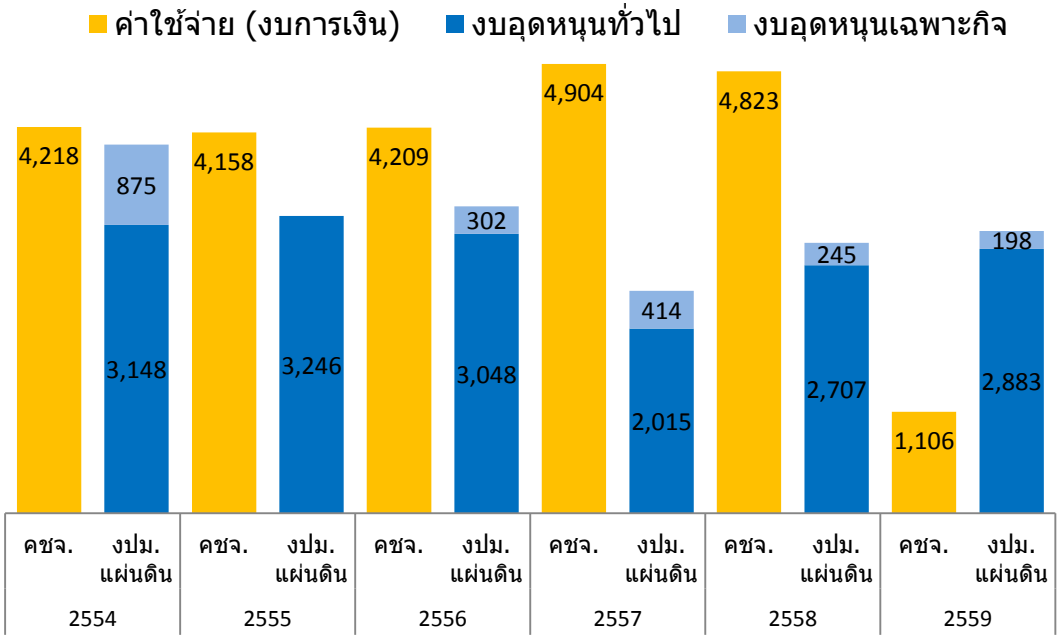
ปีงบประมาณ 2559 สวทช. ได้รับอนุมัติแผนรายจ่ายจาก กวทช. ทั้งสิ้น 5,900 ล้านบาท
ปัจจุบัน สวทช. มีผลการใช้จ่ายงบประมาณทั้งหมด 2,537.32 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 43 ของแผน



ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ณ เดือน ก.พ. 2559

- งบดำเนินงาน 1,501.30 ล้านบาท (42% ของแผน)
- งบก่อสร้าง 224.14 ล้านบาท (59% ของแผน)
- งบบุคลากร 811.88 ล้านบาท (42% ของแผน)

ปีงบประมาณ 2559 สวทช. ได้รับเงินอุดหนุนจากเงินงบประมาณแผ่นดินเพิ่มขึ้นจากปี 2558 จำนวน 128.4 ล้านบาท (4.35%) แต่ยังต่ำกว่าปี 2554 2555 และ 2556



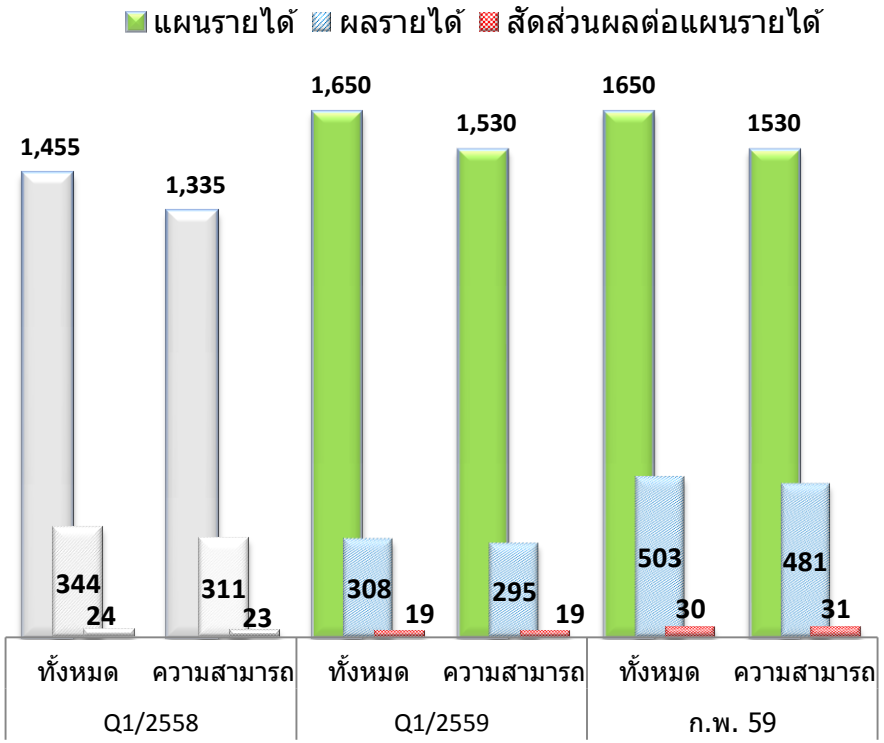
การใช้จ่าย งปม.	Q1	Q2	Q3	Q4
แผน (สะสม)	2,062.56	3,544.49	4,633.91	5,900
ผล (สะสม)	1,732.54			

การใช้จ่ายงบประมาณคิดเป็นร้อยละ 84 ของแผนไตรมาสที่ 1

ผลรายได้ (ไม่รวมงบประมาณแผ่นดิน)

รายได้แยกตามประเภท	แผนทั้งปี	ผล Q1/2559	ผล Q1/2558	ผล ก.พ. 59
อุดหนุนรับ	500	36.99	120.59	137.70
เงินสนับสนุนการพัฒนา วและ ท ฯ	300	41.74	73.34	105.24
รับจ้าง/ร่วมวิจัย	220	65.06	30.78	83.57
รายได้จากผลงานวิจัยและองค์ความรู้	40	7.49	4.32	16.34
บริการเทคนิค/วิชาการ	120	20.42	17.81	34.64
ฝึกอบรม/สัมมนา/นิทรรศการ	200	23.67	26.99	40.32
ค่าเช่าและบริการสถานที่	150	39.24	37.00	63.05
รวมรายได้จากความสามารถ	**1,530**	**294.61**	310.83	**480.86**
โครงการพิเศษใช้ทุนประเดิม	-	-	3.36	-
อื่นๆ เช่น ดอกเบี้ย ค่าปรับ เบ็ดเตล็ด	120	13.70	30.07	21.83
รวมทั้งสิ้น	**1,650**	**308.31**	344.26	**502.69**

สวทช. มีรายได้จากการดำเนินงานทั้งสิ้น 502.69 ล้านบาท
คิดเป็นร้อยละ 30 ของแผนรายได้ทั้งปี
โดยมีรายได้จากความสามารถ 480.86 ล้านบาท
คิดเป็นร้อยละ 31 ของแผนรายได้จากความสามารถทั้งปี



รายได้	Q1	Q2	Q3	Q4
แผน (สะสม)	364.20	790.12	1,201.93	1,650
ผล (สะสม)	308.31			

ผลรายได้คิดเป็นร้อยละ 85
ของแผนรายได้ในไตรมาสที่ 1

ตัวชี้วัดผลสำเร็จของ สวทช. ตาม Balanced Scorecard ประจำปีงบประมาณ 2559

มุมมอง	ตัวชี้วัดของ สวทช. ปีงบประมาณ 2559	เป้าหมาย ปี 2559	แผนการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 1/2559	ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 1/2559	ผลการดำเนินงาน กุมภาพันธ์ 2559
ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	KS1 มูลค่าการลงทุนด้าน ว และ ท ในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม	2.0 เท่าของ การลงทุนปี 2554*	0.07	0.12	0.85
พันธมิตร/ลูกค้า/ การเงิน	KS3-A การนำผลงานวิจัยและองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต ภาคบริการ ภาคเกษตรกรรม และภาคสังคมชุมชน	220 รายการ	28	32	56
	KS4 จำนวนลูกค้าเดิม (กลุ่มยุทธศาสตร์) ที่กลับมาใช้บริการ สวทช.	≥ ร้อยละ 80	77.8	78.91	78.9
	KS5 สัดส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่ายทั้งหมด	≥ 1	1	1.21	1.32
กระบวนการภายใน	KS7-A สัดส่วนบทความวารสารนานาชาติ ต่อบุคลากรวิจัย**	40 ฉบับ/100 คน/ปี	3	1.20	3.77
	KS7-B สัดส่วนทรัพย์สินทางปัญญาต่อบุคลากรวิจัย**	20 คำขอ/100 คน/ปี	2	0.72	3.29
ความสามารถขององค์กร	KS12 ความสามารถด้านการออกแบบวิศวกรรม และพัฒนาผลิตภัณฑ์	ได้ตามแผนร้อยละ 100	15	14.50	14.50
	KS13 ความสามารถในการจัดการความรู้ขององค์กร	ได้ตามแผนร้อยละ 100	8	8.30	8.30
	KS14 ความสามารถขององค์กรในระดับสากล	ได้ตามแผนร้อยละ 100	15	14.60	14.60

* การลงทุนด้าน ว และ ท ในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม ปี 2554 คือ 4,590 ล้านบาท

** จำนวนบุคลากรวิจัย (JF2000) สวทช. เท่ากับ 1,246 คน

© NSTDA 2016
www.nstda.or.th

สรุปการดำเนินงาน

- ผลการดำเนินงาน ผลรายได้ และค่าใช้จ่าย ของ สวทช. โดยส่วนใหญ่มีแนวโน้ม **เป็นไปตามแผน**ที่กำหนดไว้
- ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด BSC บรรลุได้ตามเป้าหมาย ยกเว้น KS7-A สัดส่วนบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย และ KS7-B สัดส่วนทรัพย์สินทางปัญญาต่อบุคลากรวิจัย ซึ่ง สวทช. คาดว่าจะสามารถดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ได้

© NSTDA 2016
www.nstda.or.th

รายงานทางการเงิน
ไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ 2559

งบแสดงฐานะการเงิน ข้อมูลเปรียบเทียบไตรมาสที่ 1 ปี 2559 กับ 2558

หน่วย: ล้านบาท

	a	b	c = (a-b)/b
ผลการดำเนินงาน	**2559**	**2558**	**ผลต่าง**
สินทรัพย์	**11,065.02**	**11,711.15**	**(6%)**
เงินสดและเงินฝากธนาคาร	4,590.22	5,130.32	(11%)
ลูกหนี้การค้า (สุทธิ)	68.90	51.21	35%
เงินทดลองจ่าย	11.61	10.50	11%
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	94.37	52.67	79%
เงินลงทุนในหุ้นบริษัท	59.76	61.49	(3%)
เงินลงทุนเผื่อขาย	109.65	160.65	(32%)
เงินอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดินค้างรับ	0.00	130.47	(100%)
ลูกหนี้เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ	374.20	426.09	(12%)
เงินมัดจำและเงินค้ำประกัน	13.09	10.05	30%
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน (สุทธิ)	2,317.47	2,439.74	(5%)
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ (สุทธิ)	3,276.33	3,091.08	6%
สินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงิน (สุทธิ)	88.25	96.53	(9%)
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน (สุทธิ)	61.15	49.97	22%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	0.03	0.39	(91%)

บัญชีออมทรัพย์ 678.51 ลบ.
มีข้อจำกัด 377.18 ลบ.
ไม่มีข้อจำกัด 301.33 ลบ.
บัญชีฝากประจำ 14 วัน.,3 ด.,4 ด. และ 12 ด.
3,911.71 ลบ.

ภาษีมูลค่าเพิ่มรอรับคืนจากกรมสรรพากร 56 ลบ.
เดือน ก.พ. ส.ค.-ธ.ค. 58

เงินลงทุนในหุ้น บมจ.อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย (INET)
ราคาปิดตลาด 2.58/หุ้น ลดลงจากปี 57 1.20/หุ้น
มีผลให้กำไรในเงินลงทุนลดลงไป 51.00 ลบ.
(ราคาหุ้น INET ปิด ณ วันที่ 25 มีนาคม = 5.15 บ/หุ้น)

- ก่อสร้างประกอบห้องทดลองในพื้นที่และครุภัณฑ์ PTEC 64.22 ลบ.
- ก่อสร้างควบคุมปรับปรุงพื้นที่ห้องปฏิบัติการทดลอง INC2 35.71 ลบ.

- ค่าเสื่อมราคา 155.12 ลบ.
- ติดตั้งเฟอร์นิเจอร์INC2 อาคาร C และ D 31.59 ลบ.

งบแสดงฐานะการเงิน ข้อมูลเปรียบเทียบไตรมาสที่ 1 ปี 2559 กับ 2558

หน่วย: ล้านบาท

	a	b	c = (a-b)/b
ผลการดำเนินงาน	**2559**	**2558**	**ผลต่าง**
หนี้สินและเงินกองทุน	**11,065.02**	**11,711.15**	**(6%)**
หนี้สิน	**2,295.57**	**3,025.15**	**(24%)**
เจ้าหนี้การค้า	93.19	53.80	73%
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	36.19	22.75	59%
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	1,296.02	1,992.83	(35%)
เงินกู้ยืมระยะยาว	0.00	1.85	(100%)
เงินอุดหนุนกันไว้เบิก	0.00	130.47	(100%)
เงินบำเหน็จ/เงินสมนาคุณ สวทช. รอจ่าย	707.87	686.13	3%
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	88.25	96.53	(9%)
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	74.05	40.79	82%
ส่วนของกองทุน	**8,769.45**	**8,686.00**	**1%**
ทุน สวทช.	866.14	942.39	(8%)
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสมต้นงวด	7,600.69	7,709.48	(1%)
บวก รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายในงวดนี้	235.47	(84.02)	(380%)
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสมปลายงวด	7,836.16	7,625.46	3%
บวก กำไร/ขาดทุน ที่ยังไม่เกิดขึ้นในหลักทรัพย์เผื่อขาย	67.15	118.15	**(43%)**
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	**7,903.31**	**7,743.61**	**2%**

-สก. 26.76 ลบ.เครื่องทำน้ำเย็นพร้อมติดตั้ง 5 เครื่อง
-สก. 8.50 ลบ. ซื้อฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ปี 59
-สก. 8.00 ลบ. จ้างประชาสัมพันธ์โครงการ ส่งเสริมความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์

รับเงินงบประมาณล่วงหน้า ไตรมาส 2-4 เพิ่มขึ้น 603.46 ลบ.

- ก่อสร้างประกอบห้องทดลองในพื้นที่และครุภัณฑ์ PTEC 64.22 ลบ.
- ก่อสร้างควบคุมปรับปรุงพื้นที่ห้องปฏิบัติการทดลอง INC2 35.71 ลบ.

เงินมัดจำรับค่าเช่า เพิ่มขึ้น 1.56 ลบ.
เงินมัดจำรับค่าบริการ เพิ่มขึ้น 1.45 ลบ.
เงินค้ำประกันรับตามสัญญา เพิ่มขึ้น 30.11 ลบ.

ชำระบัญชีโครงการพิเศษทุนประเดิม NOLP, PCBTEC และ DECC

งบรายได้ค่าใช้จ่าย ข้อมูลเปรียบเทียบไตรมาสที่ 1 ปี 2559 กับ 2558

หน่วย: ล้านบาท

	a	b	c = (a-b)/b
ผลการดำเนินงาน	**2559**	**2558**	**ผลต่าง**
รายได้	**1,341.47**	**970.02**	**38%**
เงินอุดหนุนจากภาครัฐ	1,033.16	625.76	65%
เงินอุดหนุนอื่น	150.58	208.28	(28%)
รายได้ค่าบริการและขายสินค้า	145.94	107.90	35%
รายได้อื่นๆ	11.79	28.08	(58%)
ค่าใช้จ่าย	**1,106.00**	**1,054.04**	**5%**
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	495.97	478.85	4%
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	399.36	385.71	4%
ค่าเสื่อมราคา	210.67	189.48	11%
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่าย	**235.47**	**(84.02)**	**(380%)**

ภาระผูกพันในเงินคงเหลือ

หน่วย : ล้านบาท

โปรแกรม	ภาระผูกพัน		รวมภาระผูกพัน ไตรมาสที่ 1/2559
	ปี 2559	ปี 2560-2564	
ภาระผูกพันยกมาต้นปี จำนวน 1,290.82 ล้านบาท			
B1: คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร	116.65	122.11	238.76
B2: คลัสเตอร์สุขภาพและการแพทย์	53.37	211.20	264.57
B5: คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	22.07	32.95	55.02
B7: คลัสเตอร์ทรัพยากร ชุมชนชนบท และผู้ด้อยโอกาส	23.16	39.28	62.44
B10: คลัสเตอร์ Cross-cutting Technology	13.75	35.34	49.09
B11: คลัสเตอร์อุตสาหกรรมการผลิตและบริการ	22.66	35.73	58.39
C1: เทคโนโลยีฐาน	402.96	292.57	695.53
C2: กลุ่มพันธกิจ	691.98	305.90	997.88
D: กลุ่มบริหารจัดการภายใน	407.41	127.44	534.85
รวมภาระผูกพันในโครงการสนับสนุน ว & ท	**1,754.01**	**1,202.52**	**2,956.53**
ก่อสร้าง	210.15	260.56	470.71
งบบุคลากร	1,476.62	-	1,476.62
รวม	**3,440.78**	**1,463.08**	**4,903.86**

เงินสดเงินฝากธนาคารคงเหลือ ณ 31 ธ.ค. 58 จำนวน 4,590.22 ล้านบาท

หัก ค่าใช้จ่ายที่รับรู้ทางบัญชี ซึ่งประกอบด้วย เจ้าหนี้การค้า, การสำรองบำเหน็จพนักงาน,
การค้ำประกันสัญญาต่างๆ จำนวน 951.79 ล้านบาท

สรุป เงินสดเงินฝากธนาคารคงเหลือหลังหัก ภาระผูกพัน และค่าใช้จ่ายทางบัญชี จำนวน (1,265.43) ล้านบาท

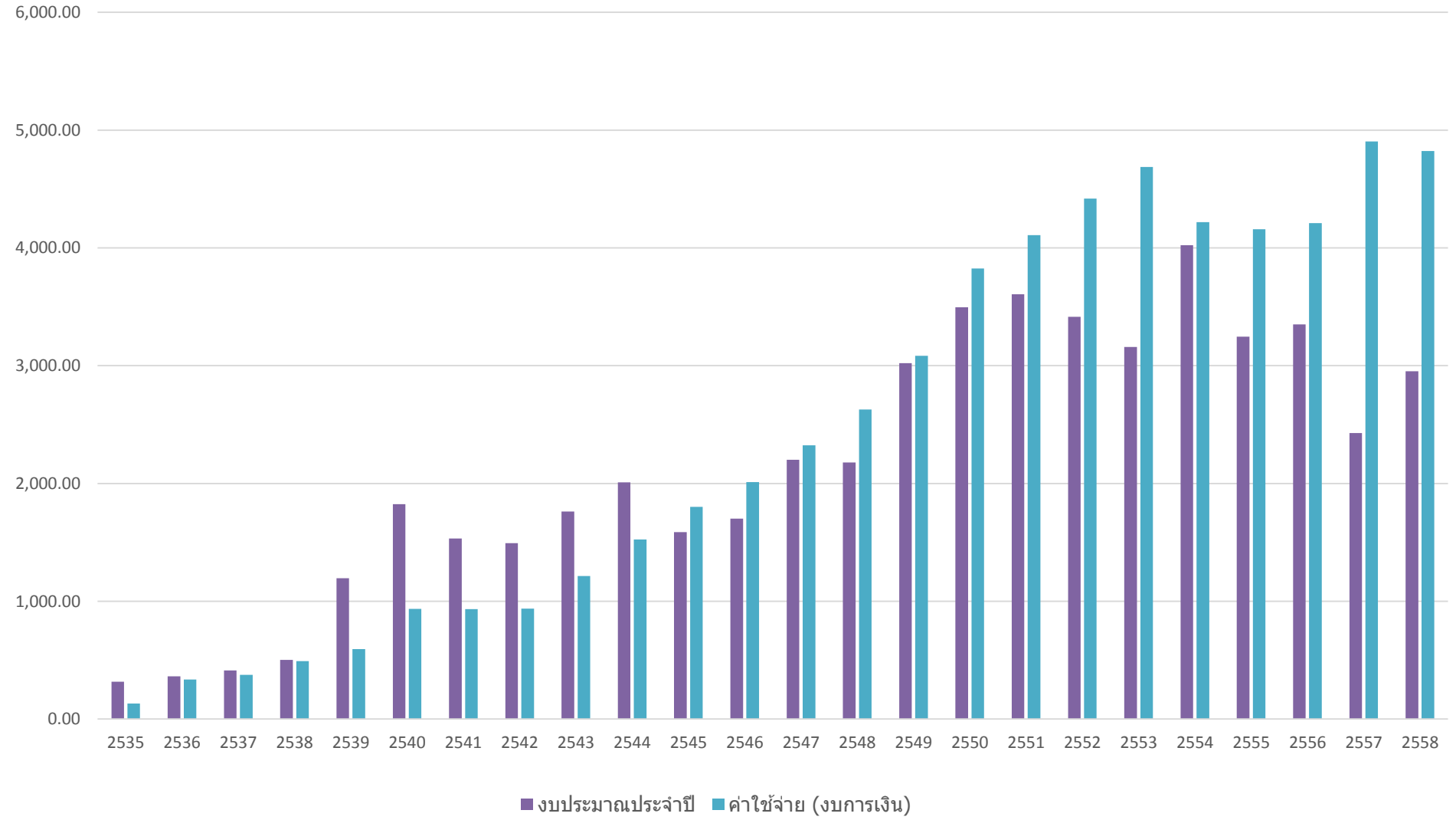
การวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน ข้อมูลเปรียบเทียบไตมาสที่ 1 ปี 2559 กับ 2558

สำหรับงวด 3 เดือน สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		2559	2558
กิจกรรมดำเนินงาน			
อัตราการหมุนเวียนของลูกหนี้			
การหมุนเวียนของลูกหนี้ (Receiveable Turnover: times)			
(รายได้รวม/ลูกหนี้การค้าเฉลี่ย)	เท่า	3.96	4.20
ระยะเวลาการเก็บหนี้เฉลี่ย (Average Collection Period)			
(366 วัน/อัตราการหมุนเวียนของลูกหนี้)	วัน	23.23	21.43
อัตราการหมุนเวียนของเจ้าหนี้			
การหมุนเวียนของเจ้าหนี้ (Payable Turnover: times)			
(ค่าใช้จ่ายดำเนินงานรวม/เจ้าหนี้การค้าเฉลี่ย)	เท่า	3.10	2.96
ระยะเวลาชำระหนี้เฉลี่ย (Average Collection Period)			
(366 วัน/อัตราการหมุนเวียนของเจ้าหนี้)	วัน	29.68	30.41

ขอบคุณ

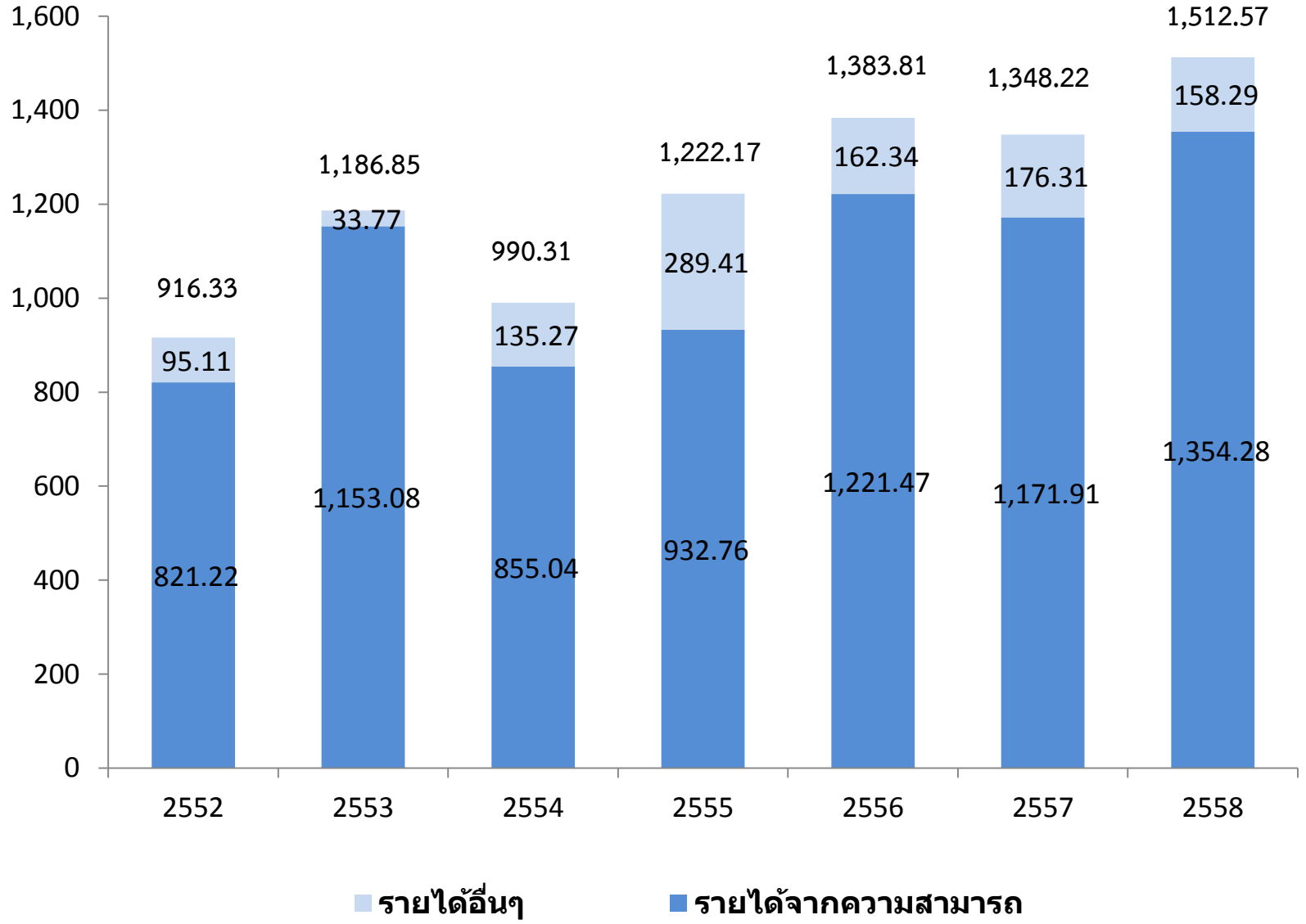
Backup

งบประมาณแผ่นดินและค่าใช้จ่ายของ สวทช. ตั้งแต่ปี 2535-2558

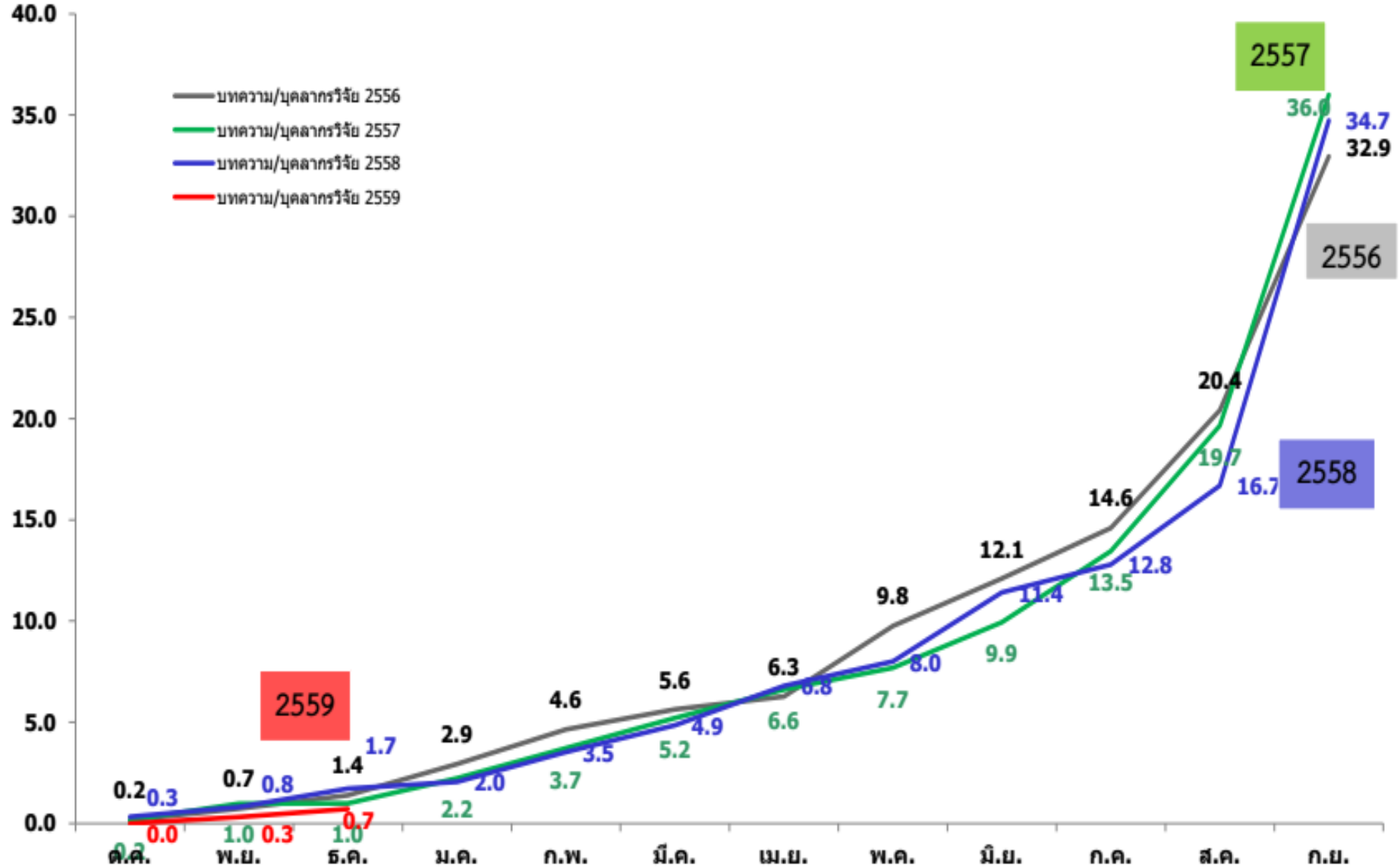


หมายเหตุ: ปี 2535-2557 ค่าใช้จ่ายตามงบการเงินฉบับ สตง. รับรอง

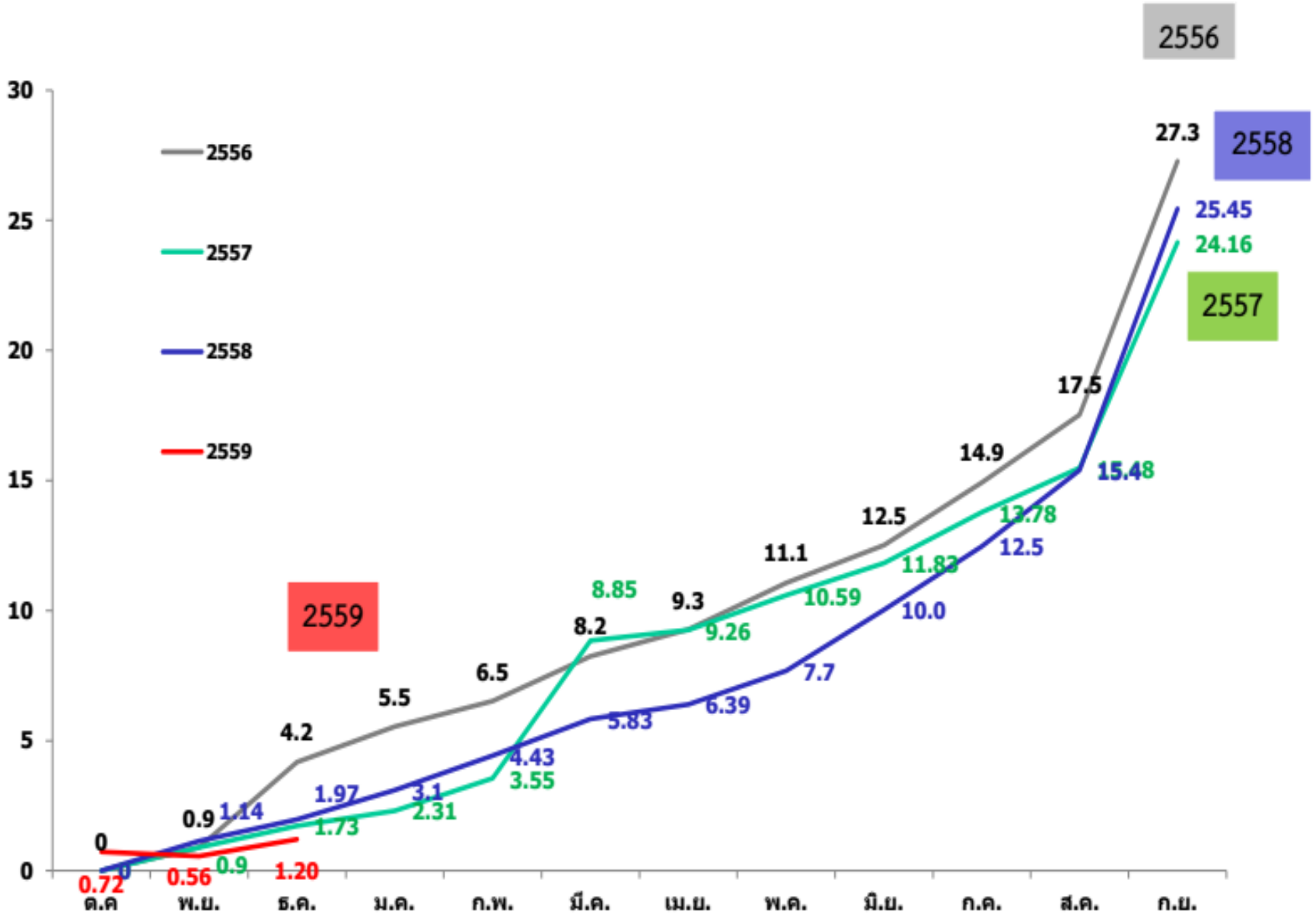
ผลการดำเนินงานด้านรายได้ของ สวทช. ตั้งแต่ปี 2552-2558



กราฟบทความต่อบุคลากรวิจัย (KS7-A)



กราฟทรัพย์สินทางปัญญาต่อบุคลากรวิจัย (KS7-B)



ตัวชี้วัดผลสำเร็จของ สวทช. ตาม Balanced Scorecard ประจำปีงบประมาณ 2559

มุมมอง	ตัวชี้วัดของ สวทช. ปีงบประมาณ 2559	เป้าหมาย ปี 2559	แผนการดำเนินงาน กุมภาพันธ์	ผลการดำเนินงาน กุมภาพันธ์
ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	KS1 มูลค่าการลงทุนด้าน ว และ ท ในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม	2.0 เท่าของการลงทุนปี 2554*	0.18	0.85
พันธมิตร/ลูกค้า/การเงิน	KS3-A การนำผลงานวิจัยและองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต ภาคบริการ ภาคเกษตรกรรม และภาคสังคมชุมชน	220 รายการ	53	56
	KS4 จำนวนลูกค้าเดิม (กลุ่มยุทธศาสตร์) ที่กลับมาใช้บริการ สวทช.	≥ ร้อยละ 80	77.8	78.9
	KS5 สัดส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่ายทั้งหมด	≥ 1	1	1.32
กระบวนการภายใน	KS7-A สัดส่วนบทความวารสารนานาชาติ ต่อบุคลากรวิจัย	40 ฉบับ/100 คน/ปี	8	3.77
	KS7-B สัดส่วนทรัพย์สินทางปัญญาต่อบุคลากรวิจัย	20 คำขอ/100 คน/ปี	4	3.29
ความสามารถขององค์กร	KS12 ความสามารถด้านการออกแบบวิศวกรรม และพัฒนาผลิตภัณฑ์	ได้ตามแผนร้อยละ 100	15	14.5
	KS13 ความสามารถในการจัดการความรู้ขององค์กร	ได้ตามแผนร้อยละ 100	8	8.3
	KS14 ความสามารถขององค์กรในระดับสากล	ได้ตามแผนร้อยละ 100	15	14.6

* การลงทุนด้าน ว และ ท ในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม ปี 2554 คือ 4,590 ล้านบาท

** จำนวนบุคลากรวิจัย (JF2000) สวทช. เท่ากับ 1,246 คน