

แบบรายงานแผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
หน่วยงาน สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ กรม/จังหวัด ปทุมธานี กระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

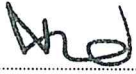
ลำดับ ที่	รหัส งบประมาณ	แผนงาน	หมวดคำคุณศัพท์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		ลักษณะงาน (/)		วิธีการ (/)				ออกแบบหรือ กำหนดคุณ		แผนปฏิบัติการ			แผนการจ่ายเงิน		หมายเหตุ
		งาน/โครงการ	รายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	งานต่อ เนื้อที่ ผูกพัน งบประมาณ ปีต่อไป	งานที่ เสร็จ ภายใน ปี 2559	จัด จ้าง	จัด จ้าง	สอบ ราคา	ประกวด ราคา	ลักษณะ เฉพาะแล้ว		ประกาศสอบ ราคา (เดือน/ปี)	คาดว่าจะลง สัญญา (เดือน/ปี)	คาดว่าจะมี การส่งมอบ (เดือน/ปี)	งบประมาณที่ ได้รับอนุมัติใน ปี 2559 (ล้านบาท)	เงินนอกงบ ประมาณหรือ เงินสมทบ (ล้านบาท)	
											มี (/)	ไม่มี (/)						
1	5911101-1	โครงการพัฒนาระบบการวัดสภาพการนำไฟฟ้าของสารละลายในระดับปฐภูมิและระบบการสอบเทียบเครื่องวัดความนำไฟฟ้าเพื่อให้บริการสอบเทียบเครื่องวัดความนำไฟฟ้า เพื่อให้บริการสอบเทียบและถ่ายทอดเทคโนโลยี	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เคมีไฟฟ้า - Set of High accuracy decade resistor - Set of Portable Conductivity Meters - Set of Conductivity Calibration Kit: NIST - ชุดตู้ควบคุมอุณหภูมิ (Air Bath Stainless Box)	1 Set 4 Set 2 Set 1 Set	/	/					/		พ.ย.-58	มี.ค.-59	0.1889			
2	5911102	โครงการพัฒนาการวัดสารพันธุกรรม และการให้คำสารมาตรฐานทางพันธุกรรมด้วยเครื่องตรวจวัดปริมาณสารพันธุกรรมแบบสับบูร์น	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ชีวภาพ - ชุดเครื่องตรวจวัดปริมาณสารพันธุกรรมแบบสับบูร์น	1 Set	/	/					/		พ.ย.-58	เม.ย.-59	4.4000			
3	5911103	โครงการพัฒนาวิธีสอบเทียบเครื่องวัดรังสีฮาร์ดรวมชนิดตรวจจับความร้อน เปรียบเทียบกับวิธีมาตรฐานระหว่างประเทศ ISO9847	ห้องปฏิบัติการแสง - ชุดอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีฮาร์ด	1 Set	/	/					/		พ.ย.-58	มี.ค.-59	1.8447			
4	5911104	โครงการศึกษาวิธีการวัดค่าฟลักซ์แม่รังสีรวมของอุปกรณ์ส่องสว่างสถานะแข็งโดยวิธีโคโนโฟโตมิเตอร์	ห้องปฏิบัติการแสง - ชุดสเปกโตรเรดิโอมิเตอร์ (Spectro-radiometer)	1 Set	/	/					/		พ.ย.-58	ก.พ.-59	1.4980			
5	5911105	โครงการจัดหาและพัฒนาระบบการสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านแรงบิดสำหรับการสอบเทียบภายนอกสถานที่	ห้องปฏิบัติการแรงบิด - Set of Indicator and Amplifier System - วัดคู่/วัดคู่สลับเปลี่ยนวิทยาศาสตร์ สร้าง Torque Transfer - Set of Computer Controller	1 Set 5 Set 1 Set	/	/					/		พ.ย.-58	ม.ค.-59	1.7000	0.2500	0.0500	
6	5911106	โครงการจัดหา Torque Transducer ขนาด 1 N.m และ 10 N.m เพื่อใช้ในกิจกรรมระบบคุณภาพ สนับสนุนการขอการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการสอบเทียบตามมาตรฐาน ISO/IEC17025 ของเครื่องแรงบิดมาตรฐาน ขนาด 10 N.m	ห้องปฏิบัติการแรงบิด - Set of Torque Transducer	2 Set	/	/					/		พ.ย.-58	ม.ค.-59	1.0000			

ลำดับ ที่	รหัส งบประมาณ	แผนงาน	หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		ลักษณะงาน (/)		วิธีการ (/)				ออกแบบหรือ กำหนดคุณ		แผนปฏิบัติการ			แผนการจ่ายเงิน		หมายเหตุ
		งาน/โครงการ	รายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	งานต่อ เนื้อที่ ผูกพัน งบประมาณ ปีต่อไป	งานที่ เสร็จ ภายใน ปี 2559	จัด ซื้อ	จัด จ้าง	สอบ ราคา	ประกวด ราคา	ลักษณะ เฉพาะแล้ว มี (/) ไม่มี (/)	ลักษณะ	ประกาศสอบ ราคา / ประกวด ราคา (เดือน/ปี)	คาดว่าจะลง นามใน สัญญา (เดือน/ปี) PO	คาดว่าจะมี การส่งมอบ (เดือน/ปี)	งบประมาณที่ ได้รับอนุมัติใน ปี 2559 (ล้านบาท)	เงินนอกงบ ประมาณหรือ เงินสมทบ (ล้านบาท)	
7	5911107	โครงการจัดหา Software ออกแบบและจำลองการทำงานโดย ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับการออกแบบสร้างเครื่องมือวัด แรงบิดจำหน่าย	ต้องการปฏิบัติการแรงบิด Set of SolidWorks Premium/Simulation Premium/Simulation Flow/Computer Workstation	1 Set		/	/				/		พ.ย.-58	มี.ค.-59		1.8000		
8	5911108	โครงการจัดหาชุดเครื่องมือตรวจวัดคุณสมบัติห้องไร้เสียงสะท้อน โดยวิธีการหาพื้นที่แบบสนามเสียงเสรี (Free-field)	ต้องการปฏิบัติการเสียง ชุดเครื่องมือตรวจวัดพื้นที่สนามเสียงเสรี (Free Field) ห้อง ไร้เสียงสะท้อน	1 Set		/	/				/		พ.ย.-58	เม.ย.-59		1.9200		
9	5911302-2	โครงการจัดหาชุดตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือมาตรฐาน สำหรับงานสอบเทียบนอกสถานที่	ต้องการปฏิบัติการความแข็ง - Set of Depth Measuring Device and Indicator	1 Set		/	/				/		พ.ย.-58	มี.ค.-59		0.0500		
10	5921204-2	โครงการขยายขีดความสามารถในการวัดมาตรฐานยาวเพื่อ สนับสนุนภาคอุตสาหกรรม	ต้องการปฏิบัติการความยาว - Set of Comparator for STRAIGHT-dist	1 Set		/	/				/		พ.ย.-58	มี.ย.-59		1.4000		
11	5932101-2	โครงการยกระดับคุณภาพและศักยภาพด้านการผลิตใน อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ด้วยมาตรวิทยา	ต้องการปฏิบัติการฝ่ายมาตรวิทยามิติ - Set of Arm CMM including Laser Scanning - Set of Tool Kit for Laser Tracker - ชุดเกจวัดความเรียบผิวเกลียว - Set of 500 mm Precision Test Cylinder - ชุดวัสดุวิทยาศาสตร์	1 Set 1 Set 1 Set 2 Set 1 Set		/	/				/		ธ.ค.-58 ธ.ค.-58 ธ.ค.-58 ธ.ค.-58 ธ.ค.-58	เม.ย.-59 เม.ย.-59 เม.ย.-59 เม.ย.-59 เม.ย.-59		3.3743 0.2800 0.2000 0.4500 0.6000		
12	5932701	โครงการจัดทำวิธีการทดสอบ/สอบเทียบเครื่องวัดทางการแพทย์ ประเภท 1. Vital Signs Monitor/Patient Monitor 2. Ventilator 3. Audio Meter (Air Conduction) 4. Defibrillator 5. Ultrasound Therapy System 6. Ventilator Tester 7. Infusion Pump Analyzer และ 8. Ultrasound Power Meter	ต้องการปฏิบัติการฝ่ายมาตรวิทยาเชิงกล - Set of Voltage Thermal Converter - Set of Nanovoltmeter	1 Set 1 Set		/	/				/		พ.ย.-58 พ.ย.-58	มี.ค.-59 มี.ค.-59		0.9030 0.3500		

ลำดับ ที่	รหัส งบประมาณ	แผนงาน	หมวดคำครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		ลักษณะงาน (/)		วิธีการ (/)				ออกแบบหรือ กำหนดคุณ		แผนปฏิบัติการ			แผนการจ่ายเงิน		หมายเหตุ
		งาน/โครงการ	รายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	งานต่อ เนื้อที่ ผูกพัน งบประมาณ ปีต่อไป	งานที่ เสร็จ ภายใน ปี 2559	จัด ซื้อ	จัด จ้าง	สอบ ราคา	ประ กวด ราคา	ลักษณะ เฉพาะแล้ว		ประกาศสอบ ราคา / ประกวด ราคา (เดือน/ปี)	คาดว่าจะลง นามใน สัญญา (เดือน/ปี) PO	คาดว่าจะมี การส่งมอบ (เดือน/ปี)	งบประมาณที่มี ได้รับอนุมัติใน ปี 2559 (ล้านบาท)	เงินนอกงบ ประมาณหรือ เงินสมทบ (ล้านบาท)	
											มี (/)	ไม่มี (/)						
13	5941301	โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Switch) พร้อมอุปกรณ์ตรวจสอบระบบเครือข่ายทดแทนอุปกรณ์เก่า (เกิน 5 ปี)																
		ส่วนระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายคอมพิวเตอร์																
		- Set of HP Proliant DL360p Gen9	10 Set		/	/					/			พ.ย.-58	เม.ย.-59	3.6059		
		- Set of Cisco Switch	1 Set		/	/					/			พ.ย.-58	เม.ย.-59	0.9390		
		- Set of FLUKE Networks LRAT-2000 LinkRunner AT 2000	1 Set		/	/					/			พ.ย.-58	เม.ย.-59	0.1230		
		รวมทั้งสิ้น														27.8663		

ลายมือชื่อ..........ผู้จัดทำ
(นายจริญ แฉ้อง)
หัวหน้าส่วนการพัสดุ

ลายมือชื่อ..........ผู้ตรวจสอบ
(นายประเสริฐ มหารัตนสกุล)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานกลาง

ลายมือชื่อ..........ผู้รับผิดชอบ
(นายประเสริฐ เขียววัฒนา)
ผู้อำนวยการสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

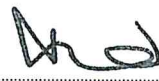
ลำดับ ที่	รหัส งบประมาณ	แผนงาน	หมวดคำคุณศัพท์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	ลักษณะงาน (/)		วิธีการ (/)				ออกแบบหรือ กำหนดคุณ		แผนปฏิบัติการ			แผนการจ่ายเงิน		หมายเหตุ
		งาน/โครงการ	รายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	งานต่อ เนื้อที่ ผูกพัน งบประมาณ ปีต่อไป	งานที่ เสร็จ ภายใน ปี 2559	จัด โดย	จัด จ้าง	สอบ ราคา	ประกวด ราคา	ลักษณะ เฉพาะแล้ว มี (/) ไม่มี (/)	ประกาศสอบ ราคา (เดือน/ปี)	คาดว่าจะลง สัญญา (เดือน/ปี) PO	คาดว่าจะมี การส่งมอบ (เดือน/ปี)	งบประมาณที่ ได้รับอนุมัติใน ปี 2559 (ล้านบาท)	เงินนอกงบ ประมาณหรือ เงินสมทบ (ล้านบาท)	
1	5911101-1	โครงการพัฒนาระบบการวัดสภาพการนำไฟฟ้าของสารละลายในระดับปฐมภูมิและระบบการสอบเทียบเครื่องวัดความนำไฟฟ้าเพื่อให้บริการสอบเทียบเครื่องวัดความนำไฟฟ้า เพื่อให้บริการสอบเทียบและถ่ายทอดเทคโนโลยี	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เคมีไฟฟ้า - Set of High accuracy decade resistor - Set of Portable Conductivity Meters - Set of Conductivity Calibration Kit: NIST - ชุดตู้ควบคุมอุณหภูมิ (Air Bath Stainless Box)	1 Set 4 Set 2 Set 1 Set	/	/				/		พ.ย.-58	มี.ค.-59	0.1889			
2	5911102	โครงการพัฒนาการวัดสารพันธุกรรม และการให้คำสารมาตรฐานทางพันธุกรรมด้วยเครื่องตรวจวัดปริมาณสารพันธุกรรมแบบสัมบูรณ์	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ชีวภาพ - ชุดเครื่องตรวจวัดปริมาณสารพันธุกรรมแบบสัมบูรณ์	1 Set	/	/				/		พ.ย.-58	เม.ย.-59	4.4000			
3	5911103	โครงการพัฒนาวิธีสอบเทียบเครื่องวัดรังสีอาทิตย์รวมชนิดตรวจจับความร้อน เปรียบเทียบกับวิธีมาตรฐานระหว่างประเทศ ISO9847	ห้องปฏิบัติการแสง - ชุดอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีอาทิตย์	1 Set	/	/				/		พ.ย.-58	มี.ค.-59	1.8447			
4	5911104	โครงการศึกษาวิธีการวัดค่าฟลักซ์แผ่รังสีรวมของอุปกรณ์ส่องสว่างสถานะแข็งโดยวิธีอินโฟโธมิเตอร์	ห้องปฏิบัติการแสง - ชุดสเปกโตรเรดิโอมิเตอร์ (Spectro-radiometer)	1 Set	/	/				/		พ.ย.-58	ก.พ.-59	1.4980			
5	5911105	โครงการจัดหาและพัฒนาระบบการสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านแรงบิดสำหรับการสอบเทียบภายนอกสถานที่	ห้องปฏิบัติการแรงบิด - Set of Indicator and Amplifier System - วัสดุ/วัสดุสิ้นเปลืองวิทยาศาสตร์ สร้าง Torque Transfer - Set of Computer Controller	1 Set 5 Set 1 Set	/	/				/		พ.ย.-58	ม.ค.-59	1.7000	0.2500	0.0500	
6	5911106	โครงการจัดหา Torque Transducer ขนาด 1 N.m และ 10 N.m เพื่อใช้ในกิจกรรมระบบคุณภาพ สนับสนุนการขอการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการสอบเทียบตามมาตรฐาน ISO/IEC17025 ของเครื่องแรงบิดมาตรฐาน ขนาด 10 N.m	ห้องปฏิบัติการแรงบิด - Set of Torque Transducer	2 Set	/	/				/		พ.ย.-58	ม.ค.-59	1.0000			

ลำดับ ที่	รหัส งบประมาณ	แผนงาน	หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		ลักษณะงาน (/)		วิธีการ (/)				ออกแบบหรือ กำหนดคุณ		แผนปฏิบัติการ			แผนการจ่ายเงิน		หมายเหตุ	
		งาน/โครงการ	รายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	งานต่อเนื่อง ที่ผู้ งบประมาณ ปีต่อไป	งานที่ เสร็จ ภายใน ปี 2559	จัด ซื้อ	จัด จ้าง	สอบ ราคา	ประกวด ราคา	ลักษณะ		ประกาศสอบ / ประกวด ราคา (เดือน/ปี)	คาดว่าจะลง นามใน สัญญา (เดือน/ปี) PO	คาดว่าจะมี การส่งมอบ (เดือน/ปี)	งบประมาณที่ ได้รับอนุมัติใน ปี 2559 (ล้านบาท)	เงินนอกงบ ประมาณหรือ เงินสมทบ (ล้านบาท)		
											มี	ไม่มี							
7	5911107	โครงการจัดหา Software ออกแบบและจำลองการทำงานโดย ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับการออกแบบสร้างเครื่องมือวัด แรงบิดจำหน่าย																	
			ห้องปฏิบัติการแรงบิด																
			Set of SolidWorks Premium/Simulation Premium/Simulation Flow/Computer Workstation	1 Set		/	/				/			พ.ย.-58	มี.ค.-59	1.8000			
8	5911108	โครงการจัดหาชุดเครื่องมือตรวจวัดคุณสมบัติห้องไร้เสียงสะท้อน โดยวิธีการหาพื้นที่แบบสนามเสียงเสรี (Free-field)																	
			ห้องปฏิบัติการเสียง																
			ชุดเครื่องมือตรวจวัดพื้นที่สนามเสียงเสรี (Free Field) ห้อง ไร้เสียงสะท้อน	1 Set		/	/				/			พ.ย.-58	เม.ย.-59	1.9200			
9	5911302-2	โครงการจัดหาชุดตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือมาตรฐาน สำหรับงานสอบเทียบนอกสถานที่																	
			ห้องปฏิบัติการความแข็ง																
			- Set of Depth Measuring Device and Indicator	1 Set		/	/				/			พ.ย.-58	มี.ค.-59	0.0500			
10	5921204-2	โครงการขยายขีดความสามารถในการวัดมาตรฐานยาวเพื่อ สนับสนุนภาคอุตสาหกรรม																	
			ห้องปฏิบัติการความยาว																
			- Set of Comparator for STRAIGHT-dist	1 Set		/	/				/			พ.ย.-58	มิ.ย.-59	1.4000			
11	5932101-2	โครงการยกระดับคุณภาพและศักยภาพด้านการผลิตใน อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ด้วยมาตรวิทยา																	
			ห้องปฏิบัติการฝ่ายมาตรวิทยามิติ																
			- Set of Arm CMM including Laser Scanning	1 Set		/	/				/			ธ.ค.-58	เม.ย.-59	3.3743			
			- Set of Tool Kit for Laser Tracker	1 Set		/	/				/			ธ.ค.-58	เม.ย.-59	0.2800			
			- ชุดเกจวัดความเรียบผิวเกลียว	1 Set		/	/				/			ธ.ค.-58	เม.ย.-59	0.2000			
			- Set of 500 mm Precision Test Cylinder	2 Set		/	/				/			ธ.ค.-58	เม.ย.-59	0.4500			
			- ชุดวัสดุวิทยาศาสตร์	1 Set		/	/				/			ธ.ค.-58	เม.ย.-59	0.6000			
12	5932701	โครงการจัดทำวิธีการทดสอบ/สอบเทียบเครื่องวัดทางการแพทย์ ประเภท 1. Vital Signs Monitor/Patient Monitor 2. Ventilator 3. Audio Meter (Air Conduction) 4. Defibrillator 5. Ultrasound Therapy System 6. Ventilator Tester 7. Infusion Pump Analyzer และ 8. Ultrasound Power Meter																	
			ห้องปฏิบัติการฝ่ายมาตรวิทยาเชิงกล																
			- Set of Voltage Thermal Converter	1 Set		/	/				/			พ.ย.-58	มี.ค.-59	0.9030			
			- Set of Nanovoltmeter	1 Set		/	/				/			พ.ย.-58	มี.ค.-59	0.3500			

ลำดับ ที่	รหัส งบประมาณ	แผนงาน	หมวดคำครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		ลักษณะงาน (/)		วิธีการ (/)				ออกแบบหรือ กำหนดคุณ		แผนปฏิบัติการ			แผนการจ่ายเงิน		หมายเหตุ
		งาน/โครงการ	รายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	งานต่อ เนื่องที่ ผูกพัน งบประมาณ ปีต่อไป	งานที่ เสร็จ ภายใน ปี 2559	จัด ซื้อ	จัด จ้าง	สอบ ราคา	ประ กวด ราคา	ลักษณะ เฉพาะแล้ว		ประกาศสอบ ราคา / ประกวด ราคา (เดือน/ปี)	คาดว่าจะลง นามใน สัญญา (เดือน/ปี) PO	คาดว่าจะมี การส่งมอบ (เดือน/ปี)	งบประมาณที่ ได้รับอนุมัติใน ปี 2559 (ล้านบาท)	เงินนอกงบ ประมาณหรือ เงินสมทบ (ล้านบาท)	
											มี (/)	ไม่มี (/)						
13	5941301	โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Switch) พร้อมอุปกรณ์ตรวจสอบระบบเครือข่ายทดแทนอุปกรณ์เก่า (เกิน 5 ปี)																
		ส่วนระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายคอมพิวเตอร์																
		- Set of HP Proliant DL360p Gen9	10 Set		/	/					/			พ.ย.-58	เม.ย.-59	3.6059		
		- Set of Cisco Switch	1 Set		/	/					/			พ.ย.-58	เม.ย.-59	0.9390		
		- Set of FLUKE Networks LRAT-2000 LinkRunner AT 2000	1 Set		/	/					/			พ.ย.-58	เม.ย.-59	0.1230		
		รวมทั้งสิ้น														27.8663		

ลายมือชื่อ..........ผู้จัดทำ
(นายจริญ แฉ้อง)
หัวหน้าส่วนการพัสดุ

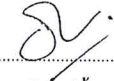
ลายมือชื่อ..........ผู้ตรวจสอบ
(นายประเวศน์ มหารัตน์สกุล)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานกลาง

ลายมือชื่อ..........ผู้รับผิดชอบ
(นายประยูร เขียววัฒนา)
ผู้อำนวยการสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

แบบรายงานแผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง งบประมาณเงินกองทุน พ.ศ. 2559
หน่วยงาน สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ กรม/จังหวัด ปทุมธานี กระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับ ที่	รหัส งบประมาณ	แผนงาน	หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		ลักษณะงาน (/)		วิธีการ (/)				ออกแบบหรือ กำหนดคุณ		แผนปฏิบัติการ			แผนการจ่ายเงิน		หมายเหตุ
		งาน/โครงการ	รายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	งานต่อ เนื้อที่	งานที่ เสร็จ	จัด จ้าง	จัด จ้าง	สอบ ราคา	ประกวด ราคา	ลักษณะ		ประกาศสอบ / ประกวด ราคา (เดือน/ปี)	คาดว่าจะลง นามใน สัญญา (เดือน/ปี) PO	คาดว่าจะมี การส่งมอบ (เดือน/ปี)	งบประมาณที่ ได้รับอนุมัติใน ปี 2559 (ล้านบาท)	เงินนอกงบ ประมาณหรือ เงินสมทบ (ล้านบาท)	
					มี	ไม่มี												
		งบกองทุนเพื่อ กิจกรรมสร้างพื้นฐานระบบมาตรวิทยาของประเทศ	ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการมาตรวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2558 ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา วาระที่ 4.2 แผนการใช้จ่ายเงินกองทุนประจำปี พ.ศ. 2559 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบแผนการใช้จ่ายเงินกองทุนเพื่อการพัฒนาระบบมาตรวิทยา ปี 2559 รวม 15 โครงการ แบ่งเป็นโครงการกองทุน 14 โครงการ และโครงการทุนหมุนเวียน 1 โครงการ จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 44,601,300.- บาท โดยเป็นกิจกรรมสร้างพื้นฐานระบบงาน จำนวน 10 โครงการ มูลค่า 11,739,700 บาท และสำหรับงานบริหาร จำนวน 5 โครงการ มูลค่า 32,861,600 บาท															
1	F5901	โครงการขยายขีดความสามารถด้านการวัดกำลังไฟฟ้าแบบ 3 เฟส จาก 50 kW เป็น 80 kW (กระแสสูงสุด 50 A เป็นกระแสสูงสุด 80A) เพื่อรองรับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมไฟฟ้า (1 ปี)	ห้องปฏิบัติการกำลังไฟฟ้า - ชุดเครื่องมือสำหรับวัดกำลังไฟฟ้าแบบ 3 เฟส 80 kW	1 Set		/	/				/			พ.ย.-58	ก.ค.-59	0.2000		
2	F5902	โครงการพัฒนาทดลองการสอบเทียบ Calibrator ฟังก์ชัน ACI ให้เป็นระบบอัตโนมัติ	ห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือหลายฟังก์ชัน - Set of AC Switching System	1 Set		/	/				/			พ.ย.-58	มี.ค.-59	0.2000		
3	F5903	โครงการสร้างชุดควบคุมแบบสวิตช์หมุน (Rotary Switching Box) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางการวัดค่ามาตรฐานอ้างอิงกลุ่มของความจุไฟฟ้าที่ใช้เป็นมาตรฐานแห่งชาติ	ห้องปฏิบัติการความจุไฟฟ้าและหม้อแปลง - ชุดควบคุมแบบสวิตช์หมุนและบันทึกข้อมูล	1 Set		/	/				/			พ.ย.-58	พ.ค.-59	0.2380		
4	F5904	โครงการพัฒนาระบบสอบเทียบพลังงานไฟฟ้าแบบ on-site สำหรับอุตสาหกรรมการซื้อขายพลังงานไฟฟ้า	ห้องปฏิบัติการกำลังไฟฟ้า - Set of On-site Calibration System	1 Set		/	/				/			พ.ย.-58	มี.ค.-59	0.5000		
5	F5905	โครงการจัดสร้างเครื่องวัดความต้านทาน ด้วยวิธีคายประจุ (Loss of charge) เพื่อทดแทน Teraohm meter ที่ชำรุด	ห้องปฏิบัติการความต้านทานและเครื่องมือวัดหลายฟังก์ชัน - เครื่องวัดความต้านทานแบบอัตโนมัติในย่าน 10 ¹² โอห์ม 1000 - เครื่องวัดมัลติมิเตอร์	1 Set 1 Set		/	/				/			พ.ย.-58	พ.ค.-59	0.7500 0.0500		
6	F5906	โครงการสร้างระบบ Time Scale ของประเทศไทย (Thailand Time Scale) และระบบถ่ายทอดความถี่มาตรฐานผ่านไฟเบอร์ออปติก เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการด้านเวลาและความถี่ ให้รองรับการใช้งานของหน่วยงานตาม MOU และผู้ใช้งานในประเทศ	ห้องปฏิบัติการเวลาและความถี่ - ชุดเครื่องมือสำหรับสร้างระบบ Time Scale	1 Set		/	/				/			พ.ย.-58	มี.ค.-59	1.2500		

ลำดับ ที่	รหัส งบประมาณ	แผนงาน	หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		ลักษณะงาน (/)		วิธีการ (/)				ออกแบบหรือ กำหนดคุณ		แผนปฏิบัติการ			แผนการจ่ายเงิน		หมายเหตุ
		งาน/โครงการ	รายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	งานต่อ เนื่องที่ ผูกพัน งบประมาณ ปีต่อไป	งานที่ เสร็จ ภายใน ปี 2559	จัด จ้าง	สอบ ราคา	ประกวด ราคา	ลักษณะ		ประกาศสอบ ราคา / ประกวด ราคา (เดือน/ปี)	คาดว่าจะลง นามใน สัญญา (เดือน/ปี) PO	คาดว่าจะมี การส่งมอบ (เดือน/ปี)	งบประมาณที่ ได้รับอนุมัติใน ปี 2559 (ล้านบาท)	เงินนอกงบ ประมาณหรือ เงินสมทบ (ล้านบาท)		
										มี	ไม่มี							
7	F5907	โครงการจัดทำทดแทนมาตรฐานการวัดมุมเฟส Phase Standard เพื่อรักษามาตรฐานการวัดมุมเฟสของประเทศไทย																
		ห้องปฏิบัติการกำลังไฟฟ้า																
		- Set of Phase Standard Calibration System	1 Set		/	/				/				พ.ย.-58	พ.ค.-59	1.8500		
8	F5908	โครงการระบบสอบเทียบเครื่องวัดขนาดและอุณหภูมิเพื่อลดต้นทุน																
		เพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า																
		ห้องปฏิบัติการความดันทานและเครื่องมือวัดหลายฟังก์ชัน																
		- ระบบสอบเทียบเครื่องวัดความดันทานขนาดและเครื่องวัดอุณหภูมิ	1 Set		/	/				/				พ.ย.-58	มิ.ย.-59	2.7500		
9	F5909	โครงการพัฒนาวิธีการวัดและการผลิตก๊าซผสมมาตรฐาน เพื่อการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (2 ปี ขอบจัดสรรงบประมาณปีแรก (59) = 3,250,000 บาท ปีที่ 2 (60) = 100,000 บาท																
		ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ก๊าซ																
		- Set of Gas Chromatograph and Gas Accessories	1 Set	/	/					/				พ.ย.-58	พ.ค.-59	3.0000		
		- Set of Regulator and Accessories	20 Set	/	/					/				พ.ย.-58	พ.ค.-59	0.2500		
10	F5912	โครงการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับสนับสนุนการพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยาลัยสำหรับ ปี 2559																
		ส่วนระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายคอมพิวเตอร์																
		- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 48 ช่อง	2 Set	/	/					/				พ.ย.-58	มี.ค.-59	0.1969		
		- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง	4 Set	/	/					/				พ.ย.-58	มี.ค.-59	0.1995		
		- อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	7 Set	/	/					/				พ.ย.-58	มี.ค.-59	0.1985		
		- เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix แครสสัน	5 Set	/	/					/				พ.ย.-58	มี.ค.-59	0.0342		
		- เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix แครยาว	2 Set	/	/					/				พ.ย.-58	มี.ค.-59	0.0473		
		- เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์	1 Set	/	/					/				พ.ย.-58	มี.ค.-59	0.0193		
		- เครื่อง Print Label	1 Set	/	/					/				พ.ย.-58	มี.ค.-59	0.0060		
		รวมทั้งสิ้น														11.7397		

ลายมือชื่อ..........ผู้จัดทำ
(นายจรรย์ ชาญ)

หัวหน้าส่วนการพัสดุ

ลายมือชื่อ..........ผู้ตรวจสอบ
(นายประเวศน์ มหารัตน์สกุล)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานกลาง

ลายมือชื่อ..........ผู้รับผิดชอบ
(นายประยูร เขียววัฒนา)

ผู้อำนวยการสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

แบบรายงานแผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง งบประมาณเงินกองทุน พ.ศ. 2559
หน่วยงาน สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ กรม/จังหวัด ปทุมธานี กระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับ ที่	รหัส งบประมาณ	แผนงาน	หมวดคำกรัณท์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		ลักษณะงาน (/)		วิธีการ (/)				ออกแบบหรือ กำหนดคุณ		แผนปฏิบัติการ			แผนการจ่ายเงิน		หมายเหตุ
		งาน/โครงการ	รายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	งานต่อ เนื่องที่ ผูกพัน งบประมาณ ปีต่อไป	งานที่ เสร็จ ภายใน ปี 2559	จัด จัด ซื้อ	จัด จ้าง	สอบ ราคา	ประ กวด ราคา	ลักษณะ เฉพาะแล้ว		ประกาศสอบ ราคา / ประกวด ราคา (เดือน/ปี)	คาดว่าจะลง นามใน สัญญา (เดือน/ปี) PO	คาดว่าจะมี การส่งมอบ (เดือน/ปี)	งบประมาณที่ ได้รับอนุมัติใน ปี 2559 (ล้านบาท)	เงินนอกงบ ประมาณหรือ เงินสมทบ (ล้านบาท)	
											มี (/)	ไม่มี (/)						
		งบกองทุนเพื่อ กิจกรรมสร้างพื้นฐานระบบมาตรวิทยาของประเทศ		ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการมาตรวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2558 ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา วาระที่ 4.2 แผนการใช้จ่ายเงินกองทุนประจำปี พ.ศ. 2559 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบแผนการใช้จ่ายเงินกองทุนเพื่อการพัฒนาแบบมาตรวิทยา ปี 2559 รวม 15 โครงการ แบ่งเป็นโครงการลงทุน 14 โครงการ และโครงการทุนหมุนเวียน 1 โครงการ จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 44,601,300.- บาท โดยเป็นกิจกรรมสร้างพื้นฐานระบบงาน จำนวน 10 โครงการ มูลค่า 11,739,700 บาท และสำหรับงานบริหาร จำนวน 5 โครงการ มูลค่า 32,861,600 บาท														
1	F5901	โครงการขยายขีดความสามารถด้านการวัดกำลังไฟฟ้าแบบ 3 เฟส จาก 50 kW เป็น 80 kW (กระแสสูงสุด 50 A เป็นกระแสสูงสุด 80A) เพื่อรองรับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมไฟฟ้า (1 ปี)	ห้องปฏิบัติการกำลังไฟฟ้า - ชุดเครื่องมือสำหรับวัดกำลังไฟฟ้าแบบ 3 เฟส 80 kW	1 Set		/	/					/		พ.ย.-58	ก.ค.-59	0.2000		
2	F5902	โครงการพัฒนาทดลองการสอบเทียบ Calibrator ฟังก์ชัน ACI ให้เป็นระบบอัตโนมัติ	ห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือหลายฟังก์ชัน - Set of AC Switching System	1 Set		/	/					/		พ.ย.-58	มี.ค.-59	0.2000		
3	F5903	โครงการสร้างชุดควบคุมแบบสวิตซ์หมุน (Rotary Switching Box) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางการวัดค่ามาตรฐานอ้างอิง กลุ่มของความจุไฟฟ้าที่ใช้เป็นมาตรฐานแห่งชาติ	ห้องปฏิบัติการความจุไฟฟ้าและเหนี่ยวนำ - ชุดควบคุมแบบสวิตซ์หมุนและบันทึกข้อมูล	1 Set		/	/					/		พ.ย.-58	พ.ค.-59	0.2380		
4	F5904	โครงการพัฒนาระบบสอบเทียบพลังงานไฟฟ้าแบบ on-site สำหรับอุตสาหกรรมการซื้อขายพลังงานไฟฟ้า	ห้องปฏิบัติการกำลังไฟฟ้า - Set of On-site Calibration System	1 Set		/	/					/		พ.ย.-58	มี.ค.-59	0.5000		
5	F5905	โครงการจัดสร้างเครื่องวัดความต้านทาน ด้วยวิธีคายประจุ (Loss of charge) เพื่อทดแทน Teraohmeter ที่ชำรุด	ห้องปฏิบัติการความต้านทานและเครื่องมือวัดหลายฟังก์ชัน - เครื่องวัดความต้านทานแบบอัตโนมัติในย่าน 10 ⁻¹² โอห์ม 1000 - เครื่องวัดมัลติมิเตอร์	1 Set 1 Set		/	/					/		พ.ย.-58 พ.ย.-58	พ.ค.-59 พ.ค.-59	0.7500 0.0500		
6	F5906	โครงการสร้างระบบ Time Scale ของประเทศไทย (Thailand Time Scale) และระบบถ่ายทอดความถี่มาตรฐานผ่านไฟเบอร์ ออปติก เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการด้านเวลา และความถี่ ให้รองรับการใช้งานของหน่วยงานตาม MOU และ ผู้ใช้งานในประเทศ	ห้องปฏิบัติการเวลาและความถี่ - ชุดเครื่องมือสำหรับสร้างระบบ Time Scale	1 Set		/	/					/		พ.ย.-58	มี.ค.-59	1.2500		

ลำดับ ที่	รหัส งบประมาณ	แผนงาน	หมวดคำกรัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		ลักษณะงาน (/)		วิธีการ (/)				ออกแบบหรือ กำหนดคุณ		แผนปฏิบัติการ			แผนการจ่ายเงิน		หมายเหตุ
		งาน/โครงการ	รายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	งานต่อ เนื้อที่ ผู้พัน งบประมาณ ปีต่อไป	งานที่ เสร็จ ภายใน ปี 2559	จัด ซื้อ	จัด จ้าง	สอบ ราคา	ประกวด ราคา	ลักษณะ เฉพาะแล้ว		ประกาศสอบ / ประกวด ราคา (เดือน/ปี)	คาดว่าจะลง สัญญา (เดือน/ปี) PO	คาดว่าจะมี การส่งมอบ (เดือน/ปี)	งบประมาณที่ ได้รับอนุมัติใน ปี 2559 (ล้านบาท)	เงินนอกงบ ประมาณหรือ เงินสมทบ (ล้านบาท)	
											มี (/)	ไม่มี (/)						
7	F5907	โครงการจัดหาทดแทนมาตรฐานการวัดมูมเฟส Phase Standard เพื่อรักษามาตรฐานการวัดมูมเฟสของประเทศไทย																
		ห้องปฏิบัติการกำลังไฟฟ้า																
		- Set of Phase Standard Calibration System	1 Set		/	/					/			พ.ย.-58	พ.ค.-59	1.8500		
8	F5908	โครงการระบบสอบเทียบเครื่องวัดขนาดและอุณหภูมิเพื่อลดต้นทุนเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า																
		ห้องปฏิบัติการความต้านทานและเครื่องมือวัดหลายฟังก์ชัน																
		- ระบบสอบเทียบเครื่องวัดความต้านทานขนาดและเครื่องวัดอุณหภูมิ	1 Set		/	/					/			พ.ย.-58	มี.ย.-59	2.7500		
9	F5909	โครงการพัฒนาวิธีการวัดและการผลิตก๊าซผสมมาตรฐาน เพื่อการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (2 ปี ขอจัดสรรงบประมาณปีแรก (59) = 3,250,000 บาท ปีที่2 (60) = 100,000 บาท																
		ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ก๊าซ																
		- Set of Gas Chromatograph and Gas Accessories	1 Set	/	/						/			พ.ย.-58	พ.ค.-59	3.0000		
		- Set of Regulator and Accessories	20 Set	/	/						/			พ.ย.-58	พ.ค.-59	0.2500		
10	F5912	โครงการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับสนับสนุนการพัฒนาระบบมาตรฐานมหาวิทยาลัยสำหรับ ปี 2559																
		ส่วนระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายคอมพิวเตอร์																
		- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 48 ช่อง	2 Set	/	/						/			พ.ย.-58	มี.ค.-59	0.1969		
		- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง	4 Set	/	/						/			พ.ย.-58	มี.ค.-59	0.1995		
		- อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	7 Set	/	/						/			พ.ย.-58	มี.ค.-59	0.1985		
		- เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix แครสสัน	5 Set	/	/						/			พ.ย.-58	มี.ค.-59	0.0342		
		- เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix แครยาว	2 Set	/	/						/			พ.ย.-58	มี.ค.-59	0.0473		
		- เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์	1 Set	/	/						/			พ.ย.-58	มี.ค.-59	0.0193		
		- เครื่อง Print Label	1 Set	/	/						/			พ.ย.-58	มี.ค.-59	0.0060		
		รวมทั้งสิ้น														11.7397		

ลายมือชื่อ..........ผู้จัดทำ
(นายจรัญ แสงอึ้ง)
หัวหน้าส่วนการพัสดุ

ลายมือชื่อ..........ผู้ตรวจสอบ
(นายประเวศน์ มหารัตน์สกุล)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานกลาง

ลายมือชื่อ..........ผู้รับผิดชอบ
(นายประยูร เขียววัฒนา)
ผู้อำนวยการสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ