

ตารางสรุปสถานภาพความก้าวหน้าโครงการวิจัย
กลุ่มงานตรวจติดตามและประสานงานโครงการวิจัย
เดือนกันยายน 2561

สรุป

- โครงการที่ตรวจติดตามในเดือนนี้มี 35 โครงการ มีโครงการที่มี % ความก้าวหน้าเป็นไปตามแผน จำนวน 33 โครงการ คิดเป็น 94.29 %

โครงการวิจัย	IO	เริ่มโครงการ	กำหนดเสร็จ	ระยะเวลาปี	% ก้าวหน้า	
					แผน	จริง
โครงการภายนอก กฟผ.						
1 การวิจัยสภาวะความผิดปกติของอุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติชนิดสูญญากาศ และชนิดน้ำมัน โดยการวัดสัญญาณเสียง สัญญาณการสั่น ร่วมกับการวัดสัญญาณกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ขณะทำงาน	IR010100089001	8/1/2017	7/31/2019	2.0	53	58.1
2 การพัฒนาแนวทางลดเสียงความถี่ต่ำโดยใช้การควบคุมเสียงความถี่ต่ำแบบแอคทีฟ	SS03A3008204	4/1/2014	9/30/2015	1.5	100	100
3 การพัฒนากังหันลมชนิดแกนนอนขนาด 250 กิโลวัตต์ (ออกแบบความเร็วลมต่ำสำหรับประเทศไทย)	SS03A3008137	5/1/2012	12/31/2016	4.7	-	-
4 การศึกษาวิเคราะห์สาเหตุและการแก้ปัญหาการเคลื่อนตัวเสียวรูปร่างไปของเครื่องจักรโรยและเครื่องตักในลานกองถ่านลิกไนต์ เหมือนแม่เมาะ	SS03A3008242	10/1/2015	12/31/2016	1.3	94	87
5 การพัฒนาต้นแบบโรงไฟฟ้าระบบก๊าซชีวภาพจากหญ้าเนเปียร์ ขนาด 500 kW	SS03A3008177	7/1/2013	5/31/2017		99.9	99.9
6 การพัฒนาระบบติดตามผลค่าความพร้อมจ่ายแบบออนไลน์และแบบจำลองอัจฉริยะเพื่อเพิ่มค่าความพร้อมจ่ายของอุปกรณ์ Cooling Water Pump(CWP)โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	SS03A3008237	7/1/2015	6/30/2017	2.0	100	99.5
7 การศึกษาทดลองการลดปริมาณซัลเฟตเพื่อลด TDS ในน้ำทิ้งจากเหมืองแม่เมาะด้วยระบบ SRB Bioreactor แบบ Vertical Flow	SS03A3008190	6/1/2014	9/30/2017	3.3	79.5	70
8 โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับประเมินอายุการใช้งานของใบพัดกังหันก๊าซ	SS03A3008247	1/1/2016	12/31/2017	2.0	94	92
9 การศึกษาทดลองใช้ PFM (Permeable Fiber Mat) เพื่อปลูกพืชในการฟื้นฟูพื้นที่ลาดชันของเหมืองหินปูน	SS03A3008192	6/1/2014	2/28/2018	3.7	83	80
10 การพัฒนาต้นแบบระบบตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดต่างๆ ในบ่อเหมืองลิกแบบออนไลน์	Funded No.GGR010100089000	6/1/2016	5/31/2018	2.0	100	99
11 การศึกษาวิจัยการใช้ปะการังเทียมเพื่อประมงทรัพยากรชายฝั่ง กรณีศึกษาชายฝั่งทะเล อ. เทพา จ.สงขลา	SS03B3008265	1/1/2017	6/30/2018	1.5	88	78
12 การพัฒนา Oxidation Air System เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 8-11	Funded No. FFR010000000000	5/1/2016	9/30/2018	2.4	90.5	90.5
13 การพัฒนาโปรแกรมประเมินสภาพและความสำคัญของสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	SS03A3008266	1/1/2017	9/30/2018	1.7	100	99
14 การพัฒนาระบบทำความสะอาดหม้อน้ำด้วยอุปกรณ์ฉีดน้ำแรงดันสูงแบบอัตโนมัติของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ หน่วยที่ 11 (เปลี่ยนจากชื่อเดิม การพัฒนาระบบวอเตอร์แคนนอนของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ หน่วยที่ 11)	Funded No. FFR020000000000	5/1/2016	10/31/2018	2.5	90	90
15 การสังเคราะห์สารยับยั้งตะกอนชนิดพอลิเมอร์ร่วมของอะคริลิกแอซิดและสไตรีนซัลโฟนิคแอซิดที่สามารถตรวจวัดปริมาณได้	SS03B3008264	1/1/2017	12/31/2018	2.0	90	86
16 การศึกษาปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่อาจเป็นไปได้และแนวทางที่เหมาะสมในการระบายน้ำผ่านอาคารระบายน้ำล้นของเขื่อน กฟผ	SS03B3008254	8/1/2016	1/31/2019	2.5	88.5	90.8
17 การศึกษาประโยชน์และต้นทุน (Cost-benefit) ของ Disruptive technologies ในกิจการไฟฟ้าของประเทศไทย	SS03B3008363	6/1/2018	2/28/2019	0.7	50	50
18 การพัฒนาโปรแกรมจำลองระบบควบคุมเพื่อใช้ในการตรวจสอบวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าหลังงานความร่วมมือ	SS03B3008279	8/1/2017	7/31/2019	2.0	61.6	60.5
19 โครงการวิจัยพัฒนาชุดประกอบโรงไฟฟ้าดัดแปลงและคู่มือการดัดแปลง	JRA-NT-2560-4299-TH	6/20/2016		-116.6	64	64
20 การวิจัยเพื่อประเมินอายุการใช้งาน ความมั่นคงและพฤติกรรมภายใต้แรงกระทำแบบสถิตของโครงสร้างเขื่อนภูมิพล	SS03B3008263	1/1/2017	12/31/2019	3.0	60	52.5
21 การสำรวจรอยเลื่อนมีพลังในภาคเหนือประเทศไทยระยะที่1	SS03A3008228	2/1/2015	1/31/2018	3.0	100	99
22 โครงการลดผลกระทบจากมลภาวะทางแสงที่อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์	SS03B3008309	12/1/2517	11/30/2519	2.0	51	45.86
โครงการภายใน กฟผ.						
1 การสร้างแบบจำลองสภาวะน้ำและไอน้ำในหม้อน้ำแบบสภาวะเปลี่ยนแปลง	SS03E3008119	8/1/2011	1/31/2016	4.5	100	99
2 การจำลองโมเดลทางคณิตศาสตร์เพื่อศึกษารูปแบบการไหลแบบ Plume ระบบหอหล่อเย็นเพื่อลดการเกิด Plume และเพิ่มประสิทธิภาพหัวฉีดไอร้อนด้วยหลักการเปลี่ยนแปลงความดันที่อัตราส่วนกับปริมาณการไหลของ ของไหล	SS03F3008234	5/1/2015	6/30/2016	1.2	100	100
3 การศึกษาการใช้เชื้อเพลิงอัดแท่งเผาไหม้ร่วมกับเชื้อเพลิงหลักที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ 12 หรือ 13	SS03F3008255	8/1/2016	7/31/2017	1.0	99	99

ตารางสรุปสถานภาพความก้าวหน้าโครงการวิจัย
กลุ่มงานตรวจติดตามและประสานงานโครงการวิจัย
เดือนกันยายน 2561

สรุป

- โครงการที่ตรวจติดตามในเดือนนี้มี 35 โครงการ มีโครงการที่มี % ความก้าวหน้าเป็นไปตามแผน จำนวน 33 โครงการ คิดเป็น 94.29 %

โครงการวิจัย	IO	เริ่มโครงการ	กำหนดเสร็จ	ระยะเวลาปี	% ก้าวหน้า	
					แผน	จริง
4 โครงการพัฒนาระบบประมวลผลการตรวจติดตามสภาพอุปกรณ์สำหรับอุปกรณ์หมუნของโรงไฟฟ้าแม่เมาะด้วยระบบอัจฉริยะ	SS03F3008213	9/1/2014	10/31/2017	3.2	99	81
5 การพัฒนาหุ่นยนต์ขนาดใหญ่สำหรับติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (เปลี่ยนจากชื่อเดิม การพัฒนาระบบติดตามดวงอาทิตย์แบบถ่วงน้ำหนักด้วยน้ำสำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดใหญ่บนหุ่นยนต์)	EER0201000W000	1/1/2016	12/31/2017	2.0	96.5	96
6 การออกแบบและพัฒนาระบบป้องกันขยะอุดตันที่ระบบ Intake จากแม่น้ำด้วยนวัตกรรมระบบหัวฉีดสร้างม่านลมหมุนวน	SS03F3008270	2/1/2017	10/31/2019	2.7	5	5
7 การพัฒนาโมเดลเชิงสาเหตุการยอมรับโรงไฟฟ้าถ่านหิน : กรณีศึกษาโรงไฟฟ้าแม่เมาะ	SS03F3008262	1/1/2017	12/31/2018	2.0	100	99
8 โครงการนำร่องการพัฒนาสมรรถกิริยาที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน	SS03B3008251	5/1/2016	4/30/2019	3.0	21.59	21.59
9 การพัฒนาระบบผลิตความร้อนจากพลาสมา	SS03B3008334	2/15/2018	8/14/2018	0.5	19	28
10 การพัฒนาเสถียรภาพในการผลิตไฟฟ้าจากกังหันลม	SS03E3008241 Funded No.EER01	10/1/2015	9/30/2017	2.0	97.5	92
โครงการ กฟผ.-มช.						
1 การวิเคราะห์ภาวะชั่วคราวขณะปลดล๊อคตัวเก็บประจุระบบแรงดัน 22 กิโลโวลต์	SS03D3008068	7/1/2008	2/28/2011	2.7	100	99.6
2 การวิเคราะห์การชำรุดของกล่องเกียร์เครื่องจักรไม่ถ่านโดยการตรวจสอบลักษณะอนุภาคในสารหล่อลื่น	SS03D3008103	10/1/2010	2/28/2015	4.4	100	99.6
3 การวิเคราะห์ความเค้นของใบพัดหมุนของกังหันไอน้ำความดันสูงของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนแม่เมาะ หน่วยงานที่ 8-13 โดยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์	SS03D3008176	5/1/2013	4/30/2015	2.0	100	99.85