

การบูรณาการแผนปฏิบัติการสำหรับยุทธศาสตร์ประเทศ และยุทธศาสตร์การเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ปีงบประมาณ 2556-2561

การเติบโตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green Growth)												
แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ						งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59	60	61				
18. การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศเพื่อความยั่งยืน												
18.1 พัฒนาตัวอย่างเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 10 แห่ง เพื่อความยั่งยืน												
1. แผนแม่บทพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่อุตสาหกรรมหนาแน่น 15 จังหวัด และตัวอย่างเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 10 จังหวัด 2. เตาเผาขยะอุตสาหกรรมอันตรายในแต่ละภูมิภาค 4 แห่ง 3. ระบบบำบัดน้ำเสียรวมในพื้นที่อุตสาหกรรมหนาแน่น ภาคกลาง 1 แห่ง 4. ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมความปลอดภัยและคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ภาคเหนือ/ภาคใต้/ภาคกลาง/ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)	1. แผนงานแม่บทเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ		347	145	175	166	134					
	1. โครงการศึกษาเพื่อการจัดทำแผนแม่บทเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ		150					150.00	อก.	อก. (กรอ.)		
	2. การดำเนินการตามแผนแม่บทการพัฒนาเข้าสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ		10	50	80	80	80	300.00	อก.	อก. (กรอ.)		
	3. โครงการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมเข้าสู่อุตสาหกรรมนิเวศ		59	47	47	48	49	250.00	อก.	อก. (กรอ.)		
	4. การเสริมสร้างสมรรถนะและขีดความสามารถองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายจากชุมชน		10	10	10	10	5	45.00	อก.	ทส. (คพ.)		
	2. แผนงานการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในปัจจุบันและอนาคต		2296	1470	1878	4416	2354					
	1. โครงการบริหารจัดการกากของเสียอันตราย(เตาเผา)		55	270	950	3495	1830	6,600.00	อก.	อก. (กรอ.)		
	2. โครงการจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมโรงงานในพื้นที่ที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่นเพื่อลดปัญหาความเสื่อมโทรมของลุ่มน้ำและข้อร้องเรียนของชุมชน		20	100	120	400	160	800.00	อก.	อก. (กรอ.)		
	3. โครงการพัฒนาศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมความปลอดภัยและคุณภาพสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม		1400	460	150			2,010.00	อก.	อก. (กรอ.)		
	4. โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีรีไซเคิล เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ		100	75	75			250.00	อก.	อก. (กพร.)		

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ						งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59	60	61				
		5. การพัฒนาระดับนิคมอุตสาหกรรมสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial Estate and Networks)		111	101	34.7	0.9	0.9	248.01	อก.	อก. (กนอ.)	
		6. การจัดทำทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (Pollutant Release and Transfer Register : PRTR)		4.5	3	45	40	6	98.50	อก.	ทส. (คพ.)	
		7. การจัดการมลพิษรอบเขตนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ ลำพูน		15	15	15	15		60.00	อก.	ทส. (สป.ทส.)	
		8. โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว		335	345	345	345	345	1,715.00	อก.	อก. (สปอ./กรอ./กพร.)	
		9. การติดตามตรวจสอบ แหล่งกำเนิดมลพิษประเภทนิคมอุตสาหกรรม เขตประกอบการ สวนอุตสาหกรรม			72.00	72.00	54.00		424.00	อก.	ทส. (คพ. และ สป.ทส.)	
		10. การติดตามและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ			2	2	2	2	8.00	อก.	ทส. (คพ.)	ปรับชื่อโครงการและเพิ่มเติมวงเงิน
	4. ลดปัญหาสิ่งแวดล้อม	11. โครงการติดตามตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษ และส่งเสริมการปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม	-						183.40		ทส. (กรมควบคุมมลพิษ)	ยุทธศาสตร์ประเทศ Green Growth ประเด็นที่ 16 การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมนิเวศ และ 17 การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG)
		12. ศูนย์ช่วยเหลือให้ปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม							50.00		ทส. (กรมควบคุมมลพิษ)	
		13. โครงการสร้างเสริมและสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพเมืองด้านสิ่งแวดล้อมให้ยั่งยืน (green community/city) เพื่อเชื่อมโยงโอกาสจากอาเซียน							226.54		สป.ทส.	
รวม 18 รวมทั้งสิ้น 2 แผนงาน 17 โครงการ ไม่มี Flagship Project			-	###		###	###	###	13,418.45			

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ						งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59	60	61				
19. การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG)												
19.1 การประหยัดพลังงาน												
สนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคพลังงานตามเป้าหมายที่รัฐบาลกำหนด (4ตัน/คน/ปี ภายใน 15 ปี)	1. โครงการลดการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรม										(flagship)	
	1.1 โครงการส่งเสริมมาตรการอนุรักษ์พลังงานในภาคอุตสาหกรรม							545.00	พน.(พพ.)			
	1.2 สนับสนุนปรับเปลี่ยนเครื่องจักรวัสดุอุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน							2,622.50	พน.(พพ.)			
	1.3 ส่งเสริมเครื่องจักรอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงและวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยการติดฉลาก							349.50	พน.(พพ.)			
	1.4 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของเครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) ในภาคอุตสาหกรรมและธุรกิจ							860.00	พน.(พพ.)			
	1.5 โครงการสนับสนุนการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลาง							300.00	พน.(พพ.)			
	2. โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในอาคารภาครัฐ							22,436.00	พน.(พพ.)		(flagship)	
	3. ปรับปรุงประสิทธิภาพโรงไฟฟ้า							1,600.00	พน.(กฟผ.)		(flagship)	
	4. โครงการอุตสาหกรรมประหยัดไฟช่วยไทยลดพลังงาน							631.98	พน. (สนพ/กฟภ.) / อก.		(flagship)	
	โครงการลดการใช้พลังงานในภาคขนส่ง											
5. โครงการพัฒนาระบบรายงานสภาพจราจรแก่ผู้ขับขี่และผู้เดินทาง							60.00	พน. (สนพ./คค. (สนช.))		(flagship)		
6. ปรับปรุงโครงข่ายและสิ่งอำนวยความสะดวกการเดินทางในเขตเมือง							60.00	พน. (สนพ./คค. (สนช.))				
7. การศึกษาพัฒนาระบบบริหารจัดการการทำงานจากระยะไกล							20.00	พน. (สนพ./คค. (สนช.))				
8. การศึกษาการบริหารจัดการเพื่อลดการวิ่งเปล่ารถบรรทุก							30.00	พน. (สนพ./คค. (สนช.))				

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59				
		มาตรการสนับสนุนด้านการเงิน								
		9. โครงการส่งเสริมการลงทุนด้านอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน					525.00	พน.(พพ.)		(flagship)
		10. โครงการเงินหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนโดยสถาบันการเงิน					1,550.00	พน.(พพ.)		(flagship)
		พัฒนาเทคโนโลยีการอนุรักษ์พลังงาน								
		11. โครงการสนับสนุนการศึกษาวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงาน					1,200.00	พน. (สนพ.)		(flagship)
		ส่งเสริมและอนุรักษ์พลังงานชุมชนและครัวเรือน								
		12. โครงการส่งเสริมการใช้ LED (โคมไฟหลอด LED) บริเวณโรงไฟฟ้าและเขตเขื่อนของกฟผ. และแผนงานฉลากเบอร์ 5 ผลิตภัณฑ์ใหม่					230.00	พน. (กฟผ.)		
		13. โครงการเพิ่มสมรรถนะด้านการบริหารจัดการพลังงานครบวงจรในชุมชนระดับตำบล					718.33	พน.(สป.)		(flagship)
		14. โครงการเงินสนับสนุนสำหรับบ้านประหยัดพลังงาน					530.50	พน. (พพ.)		
		รวม 19.1 รวมทั้งสิ้น 14 โครงการ 5 โครงการย่อย (Flagship Project 9 โครงการ วงเงิน 33,398.31 ล้านบาท)					33,019.98			
19.2) การปรับปรุงระเบียบ (เช่น green building code)	ปรับปรุงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคพลังงาน	1. โครงการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของภาครัฐ (อาคารเขียว)					10.00	ทส (คพ.)		(flagship)
		2. ส่งเสริมและการปฏิบัติตามการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงฯ (Building Energy Code)					6,280.00	พน. (พพ.)		
		3. โครงการสิทธิประโยชน์ทางภาษีสำหรับประชาชนที่ซื้ออุปกรณ์ประหยัดพลังงาน					5.20	พน. (พพ.)		
		รวม 19.2 รวมทั้งสิ้น 3 โครงการ (Flagship Project 1 โครงการ วงเงิน 10 ล้านบาท)					6,295.20			

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ						งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59	60	61				
19.3 ส่งเสริมการดำเนินงาน CSR เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก												
ส่งเสริมการดำเนินงาน CSR ใน ห่วงโซ่อุปทานและนำร่องโครงการ เมืองคาร์บอนต่ำโดยภาคีที่เกี่ยวข้อง	- 20 แห่ง และ Supply Chain 60 แห่ง	1. โครงการส่งเสริมการดำเนินงานความรับผิดชอบต่อสังคม ให้กับผู้ส่งมอบในห่วงโซ่อุปทาน (CSR in Supply Chain)						80.00	สรอ./ เสนอ ผ่าน กรอ.			
	- ผู้ประกอบการ 30 แห่ง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 30 แห่ง และ สถาบันการศึกษา 30 แห่ง	2. โครงการ (นำร่อง) เมืองคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Society) โดยภาคอุตสาหกรรมรวมใจในท้องถิ่น เพื่อลด ก๊าซเรือนกระจก						80.00	สรอ./ เสนอ ผ่าน กรอ.			
		3. การวิจัยเพื่อศึกษาแนวทางการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ เพื่อพัฒนาระบบบริการสุขภาพที่เป็นมาตรฐานเดียวกันของ ASEAN เช่น ระบบการรักษาพยาบาล การเบิกจ่าย และ การส่งต่อ เป็นต้น						100.00	วช.			
		4. การวิจัยเพื่อศึกษาแนวทางการพัฒนาความร่วมมือระดับ ภูมิภาคเพื่อเพิ่มศักยภาพในการเฝ้าระวัง ควบคุม และ ป้องกันโรคติดต่อ โรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ อาทิ การพัฒนา ระบบ “e-Health” การวางระบบ “One stop service” ในการคัดกรองและควบคุมโรค และจัดตั้งศูนย์ประสานงานเพื่อเฝ้าระวังและป้องกันโรค ระหว่างประเทศ						100.00	วช.			
		5. การวิจัยเพื่อศึกษาแนวทางการความร่วมมือในการ พัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการลดก๊าซเรือน กระจก และการปรับตัว						100.00	วช.			
รวม 19.3 รวมทั้งสิ้น 5 โครงการ								460.00				
รวม 19 รวมทั้งสิ้น 17 โครงการ 5 โครงการย่อย (Flagship Project 10 โครงการ วงเงิน 33,408.31 ล้านบาท)								39,775.18				

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ						งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59	60	61				
20.นโยบายการคลังเพื่อสิ่งแวดล้อม												
20.1 ระบบภาษีสิ่งแวดล้อม												
	ผลักดันร่างกฎหมาย ที่เกี่ยวกับการจัดเก็บภาษีสิ่งแวดล้อม	1. การประยุกต์ใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์เพื่อพัฒนา คุณภาพสิ่งแวดล้อม 2. โครงการศึกษาแนวทางการนำมาตรการทางด้านกา คลังมาใช้ในการจัดการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม (สศค.)			20.0	20.0	20.0		60.00	กค.	ทส. (สป.ทส.)	(สสภ.)
	ปรับปรุงโครงสร้างภาษียุทธยนต์ให้สอดคล้องกับ	3. เตรียมการปรับปรุงระบบภาษียุทธยนต์สอดคล้องการ								กค.	ทส. อก. สธ.	* ในระยะต่อไปควรนำไป บูรณาการกับข้อ 24.1) ปรับโครงสร้างภาษีทั้ง ระบบให้สนับสนุนการ กระจายรายได้ และเพิ่ม ขีดความสามารถในการ แข่งขัน เพื่อให้มีความ สอดคล้องกัน
	ศึกษาทบทวนและหน้าที่ของภาษีและค่าธรรมเนียม ในการกำหนดโครงสร้างราคาจำหน่ายน้ำมันและ ผลิตภัณฑ์น้ำมัน รวมถึงพลังงานทางเลือกแต่ละ ประเภท	4. เตรียมการปรับปรุงระบบภาษีน้ำมันและผลิตภัณฑ์ น้ำมันที่ สอดคล้องกับทิศทางพลังงาน (กรมสรรพสามิต)								กค.	ทส. อก. สธ. มท.	
รวม 20.1 รวมทั้งสิ้น 4 โครงการ ไม่มี Flagship Project								60.00				
20.2 การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียวในภาครัฐ												
		1) การดำเนินงานตามแผนส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างสินค้า		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	50.00	กค.	ทส. (คพ.)	
	1) ภาครัฐมีหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและ	2) โครงการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับ								กค.		
รวม 20.2 รวมทั้งสิ้น 2 โครงการ ไม่มี Flagship Project								50.00				
รวม 20 รวมทั้งสิ้น								110.00				

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ						งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59	60	61				
21.การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและการบริหารจัดการน้ำ												
21.1 การปลูกป่า												
		การปลูกป่า										
	มีพื้นที่ป่าไม้เพิ่มขึ้น 8.544 ล้านไร่ (ปี 57-61)(สศช.)	1) โครงการปลูกป่า (Flagship Project)						20,928.44	สป.ทส./อส./ ทช./ปม./ อป.	กษ./นร.		
		1.1) การเพาะชำกล้าไม้						2,439.54	อส./ปม./ ทช.	นร.		
	608 ล้านกล้า	1.1.1) เพาะชำกล้าไม้ภายใต้โครงการประชอาสาปลูกป่า						1,696.32	อส./ปม./ทช.		ปี 54-55=192 ล้าน	
	160 ล้านกล้า	- อส.						446.40	อส.			
	302.02 ล้านกล้า	- ปม.						842.64	ปม.			
								2,276.58	ปม.			
								1,173.00	สป.ทส.			
		1.1.2) บำรุงรักษากล้าไม้ค้ำปี						624.62	อส./ปม.			
		- อส.						240.00	อส.			
		- ปม.						384.62	ปม.			
	20 ล้านกล้า	1.1.3) บำรุงรักษากล้าไม้ค้ำปี						10.00	ปม.			

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59				
		1.2.4) ค่าขนส่งกล้าไม้					108.60	อส./ปม.		
		- อส.					66.00	อส.		
		- ปม.					42.60	ปม.		
	2,922,373 ไร่	1.2) การปลูกป่าและบำรุงรักษา					16,635.90	สป.ทส./อส./ ทช./ปม./ ออป.	กช./นร./ มท.	

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59				
	750,000 ไร่	1.2.1) ปลุกฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าอนุรักษ์					4,562.25	อส.		
		- ปลุกป่า					2,312.25			
		- บำรุงรักษา					2,250.00			
	750,000 ไร่	1.2.2) ปลุกฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าสงวน					4,562.25	ปม.		
		- ปลุกป่า					2,312.25			
		- บำรุงรักษา					2,250.00			
	201,000 ไร่	1.2.3) ปลุกฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าชายเลน					1,440.02	ทช.		
		- ปลุกป่า					848.22			
		- บำรุงรักษา					591.80			
	30,000 ไร่	1.2.4) ปลุกฟื้นฟูแหล่งอาหารสัตว์ป่า					433.20	อส.		ไม่ใช้กล้า 800 ล้านกล้า
	20 ล้านกล้า	1.2.5) ปลุกหญ้าแฝก					12.60	ปม.		
	533,900 ไร่	1.2.6) ปลุกฟื้นฟูป่าในพื้นที่เอกสารสิทธิ					2,672.89	ปม./ออป.		
	500,000 ไร่	- ปลุกป่า (ปม.)					2,200.00	ปม.		โครงการส่งเสริม การปลูกต้นไม้เพื่อ เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
	33,900 ไร่	- ปลุกป่า (ออป.)					472.89	ออป.		
	87,500 ไร่	1.2.7) ปลุกฟื้นฟูป่าในพื้นที่ สปก.					189.00		กษ.(สปก.)	
	47,350 ไร่	1.2.8) ปลุกฟื้นฟูป่าในพื้นที่ ออป.					254.34	ออป.		
	24,000 ไร่	1.2.9) ปลุกฟื้นฟูป่าในพื้นที่นิคมสหกรณ์					127.20		กษ.	
	36,143 ไร่	1.2.10) ปลุกฟื้นฟูป่าในพื้นที่ปิดทองหลังพระ					1,153.64	สป.ทส.	นร.	ไม่ใช้กล้า 800 ล้านกล้า รวมฝาย กล้าไม้และปลุกป่า
		- สป.ทส.					142.88			
		- สำนักนายกรัฐมนตรี					1,010.76			

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ						งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59	60	61				
	398,480 ไร่	1.2.11) ปลุกและบำรุงรักษา เพื่อฟื้นฟูป่าในพื้นที่อื่น ๆ (สาธารณประโยชน์ วัด โรงเรียน ฯลฯ)							1,228.51	สป.ทส.	มท. (สป.มท.)	ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 บูรณาการภารกิจ กับจังหวัดโดยการ ตั้งงบประมาณที่ สป.ทส. และ ดำเนินการโดย จังหวัดในลักษณะ เบิกจ่าย งบประมาณแทนกัน
		1.3) การสร้างฝาย							1,853.00	อส./ปม.		
	12,000 แห่ง	1.3.1) การจัดทำฝายถาวร							978.00	อส./ปม.		
		- อส. 2,000 แห่ง							163.00	อส.		
		- ปม. 10,000 แห่ง							815.00	ปม.		
	25,000 แห่ง	1.3.2) การจัดทำฝายกึ่งถาวร							875.00	อส./ปม.		
		- อส. 10,000 แห่ง							350.00	อส.		
		- ปม. 15,000 แห่ง							525.00	ปม.		
	636 แห่ง	· การจัดทำฝายถาวรและกึ่งถาวรในพื้นที่ 53 ชุมชน							63.60	สป.ทส.		
	800 แห่ง	· การทำฝายถาวร							4.00		สำนักนายกฯ	
	5,300 แห่ง	(3) การทำฝายชั่วคราวในพื้นที่ 53 ชุมชน							26.52	สป.ทส.		
		อนุรักษ์พื้นที่ป่าที่เหลืออยู่							43,851.65	ทส.	กษ.(สปก.) /ศษ. (สคอ.)	

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59				
		2.1) การป้องกันและปราบปรามการบุกรุกทำลาย ทรัพยากรป่าไม้					41,016.53	สป.ทส./อส./ ปม./ทช.		
		1.1.1) ป่าอนุรักษ์					19,679.28	อส./สป.ทส.		
		- โครงการป้องกันรักษาป่าแบบบูรณาการ					19,346.78	อส.		
		- กับกำจัดแลทรัพยากรป่าไม้และพื้นที่สีเขียวใน 76 จังหวัดทั่วประเทศ					332.50	สป.ทส.		
		1.1.2) ป่าสงวน					20,221.52	ปม.		
		1.1.3) ป่าชายเลน					1,115.73	ทช.		
		- งานคุ้มครองป้องกันรักษาป่าชายเลน (23จังหวัด) - กิจกรรมเฝ้าระวังในพื้นที่ต่อแหลมต่อการบุกรุก23 จังหวัด - จัดทำข้อมูลพื้นที่ป่าชายเลนในระดับตำบล 24 จังหวัด - จำแนกแผนที่ใช้ประโยชน์ที่ดิน 24 จังหวัด								
		2.2) การสนับสนุนอากาศยานในการป้องกันการบุกรุก ทำลายทรัพยากรป่าไม้					256.32	สป.ทส.		
		3.1) จัดการพื้นที่อนุรักษ์อย่างมีส่วนร่วม					1,262.19	อส.		

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ						งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59	60	61				
		3.2) จัดทำเครื่องหมายแนวเขตในพื้นที่ป่าอนุรักษ์							931.61	อส./สป.ทส.		

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59				
	15,000 ไร่	· ทำเครื่องหมายแนวเขต และการปรับปรุงพระราช กฤษฎีกาแนวเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์บนแผนที่ระวาง 1 : 4,000								
	2,500 ชุมชน	· การมีส่วนร่วมของชุมชน · การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้ เป็นปัจจุบันและ บริหารจัดการ								
		6. โครงการปลูกป่าของ ศธ.(Flagship Project)					525.50		ศธ.	
		3.3) การพัฒนาองค์ความรู้และสร้างความเข้มแข็ง ของชุมชนในการป้องกันรักษาป่า					385.00		ศธ. (สคอ.)/ กษ. (สปก.)	
		- กระทรวงศึกษาธิการ (สคอ.)					358.00		ศธ. (สคอ.)	
		· สร้างป่า สร้างงาน สร้างคน					200.00		ศธ. (สคอ.)	
		· เพิ่มพื้นที่ป่าชายเลนและป่าต้นน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา					3.00		ศธ. (สคอ.)	ไม่ระบุเป้าหมาย
		· พื้นที่ความสมบูรณ์ของป่าในพื้นที่ต้นน้ำนาน					155.00		ศธ. (สคอ.)	
		โครงการฝึกอบรมความรู้ทางวนศาสตร์เพื่อเพิ่มศักยภาพ หน่วยงานท้องถิ่นในการจัดการทรัพยากรป่าไม้และ สิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันภัยพิบัติในระยะยาวอย่างยั่งยืน					0.00		ศธ.	
		- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (สปก.)					27.00		กษ. (สปก.)	
รวม 21.1 รวมทั้งสิ้น 8 โครงการ 23 โครงการย่อย (2 Flagship Project)							64,780.09			
21.2 การลงทุนด้านการบริหารจัดการน้ำ										
- แผนงานด้านปฏิบัติการฝน หลวงและบริการด้านการบิน										
		1. การปฏิบัติการฝนหลวง					15,924.20		กษ. (สป.กษ.)	
		2. ศึกษาวิจัย					50.00		กษ. (สป.กษ.)	
		3. บริการด้านการบิน					3,777.71		กษ. (สป.กษ.)	
- แผนงานด้านการบริหาร จัดการน้ำ มี 9 แผนงาน/โครงการ										
	- ทุกภาคส่วนได้รับน้ำอย่างทั่วถึง และเป็นธรรม	1. ผลผลิต : การจัดการน้ำชลประทาน					167,202.52		กษ. (สป.)	เป็นการกิจพื้นฐาน
	- ปริมาณน้ำเก็บกักและพื้นที่ชลประทานเพิ่มขึ้น	2. ผลผลิต : การจัดหาแหล่งน้ำและเพิ่มพื้นที่ชลประทาน					163,564.42		กษ. (สป.)	โครงการสิ้นสุดเกิน
	- ทุกภาคส่วนได้รับน้ำอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม	3. ผลผลิต : การสนับสนุนโครงการพัฒนาอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ					13,361.23		กษ. (สป.)	

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*	
			56	57	58	59					60
	- ความสูญเสียที่ลดลง อันเนื่องมาจากภัยอันเกิดจากน้ำ	4. ผลผลิต : การป้องกันและบรรเทาภัยจากน้ำ						104,065.00		กษ. (ขป.)	
	- ปริมาณน้ำเก็บกักและพื้นที่ชลประทานเพิ่มขึ้น	5. โครงการ : ชลประทานขนาดใหญ่						90,878.15		กษ. (ขป.)	
	- ทุกภาคส่วนได้รับน้ำอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม	6. กองทุนจัดรูปที่ดิน						4,250.00		กษ. (ขป.)	
		7. การก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน 780,000 บ่อ						14,234.00		กษ. (พด.)	
		8. การก่อสร้างแหล่งน้ำชุมชน 140 แห่ง						978.73		กษ. (พด.)	
		9. พัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ 1,294 แห่ง						1,817.95		กษ. (พด.)	
	- การลงทุนด้านการบริหารจัดการน้ำ 350,000 ล้านบาท								กบอ.		
(1) งบประมาณ 300,000 ล้านบาท 8 แผนงาน (8 กลุ่มน้ำหลัก) อยู่ภายใต้การพิจารณาของ กบอ.	การปรับระบบการบริหารจัดการอุทกภัยอย่างบูรณาการและยั่งยืน เพื่อสร้างความมั่นคง เพิ่มรายได้ในการดำรงชีวิตของเกษตรกร สังคมเมือง และเศรษฐกิจของประเทศ บริหารจัดการทรัพยากรน้ำดิน และป่าไม้ให้เกิดประโยชน์อย่างยั่งยืน	1. แผนงานการฟื้นฟูและอนุรักษ์ป่าและระบบนิเวศ							กบอ.		หน่วยงานไม่ระบุ ระยะเวลาโครงการ
		1.1 โครงการฟื้นฟูและอนุรักษ์ดินต้นน้ำ โดยการปลูกป่า การฟื้นฟูป่าต้นน้ำ กลางน้ำ และท้ายน้ำ สร้างฝายแม้ว และอนุรักษ์ดินต้นน้ำ ของแม่น้ำปิง วัง ยม น่าน สะแกกรัง ท่าจีน และป่าสัก						10,000.00		ทส. (ปม., อส., ทช., ทน.) กษ.	
		1.2 โครงการสร้างอ่างเก็บน้ำในลุ่มน้ำยม ลุ่มน้ำสะแกกรัง ลุ่มน้ำน่าน ลุ่มน้ำป่าสัก						50,000.00		กษ. (ขป.) ทส. (ทน.)	

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59				
		2. แผนงานฟื้นฟูและปรับปรุงประสิทธิภาพสิ่งก่อสร้างเดิมหรือตามแผนที่วางไว้						กบอ.		หน่วยงานไม่ระบุ ระยะเวลาโครงการ
		2.1. โครงการจัดทำทางน้ำหลาก (flood way) และหรือทางผันน้ำ (flood diversion channel) รวมทั้งถนนและอาคารองค์ประกอบเพื่อรับน้ำหลากจากแม่น้ำป่าสักและแม่น้ำเจ้าพระยาไปทางตะวันออกหรือทั้ง 2 ฝั่ง					120,000.00		กษ., ทส., มท., คค., นร., กท., กทม., อปท.	
		2.2. โครงการจัดทำฝั้งการใช้ที่ดิน/และการใช้ประโยชน์ที่ดินในฝั่งรวมทั้งจัดทำพื้นที่ปิดล้อม					50,000.00		มท.(ยผ.), คค. (ทล., ทช.), กษ. (ขป.), กท., กทม. อปท.	
		2.3. โครงการปรับปรุงสภาพลำน้ำสายหลัก และคันริมน้ำส่วนที่เหลือ					7,000.00		คค. (จท.), กษ. (ขป.), มท., อปท.	
		3. แผนงานด้านการพัฒนาคลังข้อมูล ระบบพยากรณ์และการเตือนภัย โครงการพัฒนาคลังข้อมูลน้ำ ระบบแบบจำลองเพื่อการพยากรณ์และปรับปรุงระบบเตือนภัยของประเทศ โดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน					3,000.00	กบอ.	วท., ขป., ปก. กทม.	
		4. แผนงานเผชิญเหตุเฉพาะพื้นที่ พัฒนาระบบป้องกันบรรเทาอุทกภัยในพื้นที่ที่มีความสำคัญ โดยให้มีระบบสร้างคลังเครื่องมือ จัดเตรียมแผนคมนาคมและอุทกภัย แก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสียจากน้ำท่วมขัง จัดทำแผนช่วยเหลือฟื้นฟูผู้ได้รับผลกระทบ ฯลฯ					-	กบอ.	มท., กษ., ทส., คค., กท.	

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*	
			56	57	58	59					60
		5. แผนงานการกำหนดพื้นที่รับน้ำองและมาตรการช่วยเหลือผู้ได้รับผล กระทบจากการใช้พื้นที่เพื่อการรับน้ำ โครงการปรับปรุงพื้นที่เกษตรชลประทานให้เป็นแก้มลิง แม่น้ำประมาณ 2 ล้านไร่ สามารถปลูกข้าวนาปรังได้ปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วยพื้นที่ชลประทานของโครงการพิชณโลก และโครงการเจ้าพระยาใหญ่และพื้นที่ชุ่มน้ำขนาดใหญ่						60,000.00	กบอ.	กษ., ทส., มท.	หน่วยงานไม่ระบุ ระยะเวลาโครงการ
(2) งบเงินกู้ 40,000 ล้านบาท 6 แผนงาน (17 กลุ่มน้ำหลัก) อยู่ ภายใต้การพิจารณาของ กบอ.		1. แผนงานการฟื้นฟูและอนุรักษ์ป่า และดิน ฝายต้นน้ำ 1.1. กลุ่มน้ำภาคใต้ในเขตจังหวัดสงขลา นครศรีธรรมราช พัทลุง พังงา ชุมพร 1.2. กลุ่มน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือในเขตจังหวัด นครราชสีมา ชัยภูมิ เลย นครพนม อุบลราชธานี						6,000.00	กบอ.	ทส. (ปม., อส., ทช., ทน.) กษ. (ขป.)	
		2. แผนงานการสร้างอ่างเก็บน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ 2.1. กลุ่มน้ำภาคใต้ในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ลุ่มน้ำตาปี ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก 2.2. ลุ่มน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือในลุ่มน้ำเลย ลุ่มน้ำ มูล-ชี และลุ่มน้ำสาขา						12,000.00		กษ. (ขป.), ทส. (ทน.)	
		3. แผนงานการจัดทำผังการใช้ที่ดิน (Land use zoning)/การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ รวมทั้งการ จัดทำพื้นที่ปิดล้อมพื้นที่ชุมชนและเศรษฐกิจหลักของแต่ละ จังหวัด และของภาค (ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่น้ำท่วม)						10,000.00	กบอ.	มท.(ยผ.), คค. (ทล., ทช.), กษ. (ขป.), กท., อปท.	
		3.1. กลุ่มน้ำภาคใต้ในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ลุ่มน้ำชายฝั่ง ทะเลตะวันตก ลุ่มน้ำตาปี ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก									
		3.2. ลุ่มน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือในลุ่มน้ำมูล-ชี ลุ่มน้ำ เลย และลุ่มน้ำโขง									หน่วยงานไม่ระบุ ระยะเวลาโครงการ
		4. แผนงานด้านการพัฒนาคลังข้อมูล ระบบพยากรณ์ และการเตือนภัย						10,000.00	กบอ.	วท., ขป., ปก.	

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59				
		4.1 กลุ่มน้ำภาคใต้ ในลุ่มน้ำตาปี ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันตก ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก								
		4.2 กลุ่มน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในลุ่มน้ำมูล-ชี และ ลำนํ้าสาขา ลุ่มน้ำเลย ลุ่มน้ำสาขาของลุ่มน้ำโขง								
		4.3 กลุ่มน้ำภาคตะวันออก ในลุ่มน้ำจันทบุรี ลุ่มน้ำบางปะกง								
		4.4 ลุ่มน้ำแม่กลอง								
		4.5 ลุ่มน้ำเพชรบุรี								
		5. แผนงานการปรับปรุงระบบคลังข้อมูลระบบพยากรณ์ และเตือนภัยรวมทั้งการบริหารจัดการน้ำกรณีต่างๆ ใน 17 ลุ่มน้ำ ที่อยู่ในพื้นที่ภาคใต้ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันตก พื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก					2,000.00	กบอ.	วท., ชป., ปก.	
	1.ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน จากการที่พื้นที่ชุมชนและพื้นที่สำคัญทางเศรษฐกิจ มีระบบป้องกันน้ำท่วมที่ได้มาตรฐาน	1. โครงการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชน จำนวน 200 แห่ง					42,000.00		มท (ยผ)	แก้ไขงบประมาณ เป้าหมาย งบประมาณและ ระยะเวลาดำเนินงาน
		2. ควบคุมงานระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชน จำนวน 200 แห่ง					1,430.00		มท (ยผ)	แก้ไขงบประมาณ เป้าหมาย งบประมาณและ ระยะเวลาดำเนินงาน
		3. ศึกษาออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชน จำนวน 38 แห่ง					1,040.00	วท.	ยผ.	แก้ไขงบประมาณ เป้าหมาย งบประมาณและ ระยะเวลาดำเนินงาน
	2. ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน จากการที่ตลิ่งได้รับการป้องกันการพังทลายของตลิ่ง	4. โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำ จำนวน 250,000 เมตร					16,150.00	วท.	ยผ.	แก้ไขชื่อโครงการ เพิ่มงบประมาณ เป้าหมาย งบประมาณและ ระยะเวลาดำเนินงาน

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*	
			56	57	58	59					60
	ก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.50 เมตร ยาวประมาณ 2,000 เมตร ประสิทธิภาพการระบายน้ำประมาณ 32 ลบ.ม./วินาที	5. โครงการก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำคลองทวีวัฒนาบริเวณ คอขวดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำลงสู่คลองทวีวัฒนา						1,800.00	กทม.	วท.	
- การฟื้นฟูบูรณะแหล่งน้ำเดิม	พื้นที่ประสบปัญหาภัยแล้งและอุทกภัยทั่วประเทศ	6. โครงการฟื้นฟูบูรณะแหล่งน้ำเดิมเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง และอุทกภัย						750.00	ทส.	ปก.	เพิ่มโครงการใหม่
- การป้องกันและลดผลกระทบจากน้ำท่วม น้ำป่าไหลหลาก	พื้นที่ประสบปัญหาน้ำท่วม น้ำป่าไหลหลากและโคลนถล่มทั่วประเทศ	7. โครงการป้องกันและลดผลกระทบจากน้ำท่วม น้ำป่าไหลหลากและโคลนถล่ม โดยใช้โครงสร้าง						-			เพิ่มโครงการใหม่
		8. โครงการวิจัยด้านทรัพยากรน้ำ						60.00	ทน.		ควรย้ายไปอยู่แนวทาง/ กลยุทธ์ที่ 19.2 การ บริหารจัดการน้ำ
		9. โครงการพัฒนากฎหมายด้านทรัพยากรน้ำ	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	17.50	ทน.		เห็นควรย้ายไปอยู่ แนวทาง/กลยุทธ์ที่ 19.2 การบริหาร จัดการน้ำ
รวม 21.2 รวมทั้งสิ้น 16 แนวทาง								983,273.91			

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ						งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59	60	61				
21.3 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ												
21.3.1 พัฒนาประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยให้ได้มาตรฐานสอดคล้องกัน ทั้งด้านนโยบาย ฐานข้อมูล กฎระเบียบ มาตรฐาน มาตรการ และการติดตามประเมินผล												
	1) เกิดการประสานกันของกฎระเบียบ มาตรการ และกระบวนการประเมิน EIA (Transboundary EIA) และ SEA ของอาเซียน เพื่อเพิ่มศักยภาพการลงทุนและป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมร่วมกัน 2) สนับสนุนความร่วมมือด้านการกำหนดนโยบาย และมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อมของอาเซียน มีท่าทีไทยที่ชัดเจน เพื่อส่งเสริมการค้าและการลงทุนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 3) ฐานข้อมูลกลางด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของไทย และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่มีประสิทธิภาพและบูรณาการ	14) พัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางอาเซียนและนโยบายด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 15) จัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อสนับสนุนการลงทุนและการพัฒนาในภูมิภาคอาเซียน 16) จัดทำระบบบัญชีรายการทรัพยากรพันธุกรรมที่ทรงคุณค่า การใช้ประโยชน์ และการจัดทำระบบฐานข้อมูล เพื่อการบริหารจัดการด้านการเก็บรักษา การปกป้อง คุ้มครอง และการให้บริการ							1,445.300		สป.ทส./สปพ./สพ.	Flagship (ASEAN ยุทธศาสตร์ 2 แนวทาง 2.5) (ASEAN ยุทธศาสตร์ 2 แนวทาง 2.5) (ASEAN ยุทธศาสตร์ 2 แนวทาง 2.5) * ไม่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ AEC
รวม 21.3.1 รวมทั้งสิ้น 3 โครงการ (Flagship Project 1 โครงการ)									1,445.30			
21.3.2 การสร้างความตระหนักทางวิทยาศาสตร์ และความหลากหลายทางชีวภาพ												
	เพื่อส่งเสริมความตระหนักทางวิทยาศาสตร์และความหลากหลายทางชีวภาพ และรวบรวมข้อมูลด้านเทคโนโลยีภูมิปัญญาท้องถิ่นและความหลากหลายทางชีวภาพของอาเซียน	1) โครงการจัดตั้งศูนย์ ASEAN Center Biodiversity and Natural Science Research 2) โครงการพัฒนาฐานข้อมูล AEC Science, Traditional Technology and Biodiversity Digital Archive						100.00	ทพ.	วท.(อพ.) ทส.	ASEAN ยุทธศาสตร์ 2 แนวทาง 2.2	
								200.00		วท.(อพ.)	ASEAN ยุทธศาสตร์ 2 แนวทาง 2.2	
รวม 21.3.2 รวมทั้งสิ้น 2 โครงการ									300.00			

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59				
21.3.3 ส่งเสริมและสร้างความร่วมมือด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน										
	1) ปัญหาไฟป่าและหมอกควันในพื้นที่ประเทศอาเซียนตอนบนและตอนล่างได้รับการป้องกันและแก้ไขอย่างยั่งยืน 2) บุคลากรของไทยและอาเซียนได้รับการพัฒนาศักยภาพในการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน 3) สร้างเครือข่ายการติดตามป้องกันและเตือนภัย ผลกระทบจากไฟป่า	3) การจัดการและแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันข้ามแดน 4) การติดตาม ป้องกันและเตือนภัยสถานการณ์ไฟป่าและหมอกควันในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนและภาคใต้ตอนล่าง					5,408.53	พม.	ทส.	Flagship ซึ่งตรงกับนโยบายรัฐบาลเร่งรัดการแก้ไขปัญหาหมอกควันมลพิษทางอากาศในภูมิภาคอาเซียน
	1) เสริมสร้างความเข้มแข็งความร่วมมือและการดำเนินงานร่วมกันด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของประเทศสมาชิกอาเซียน 2) ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมได้รับการแก้ไขอย่างมีประสิทธิภาพ 3) การจัดทำและดำเนินงานตามแผนและส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	5) การจัดการปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม					279.00		ทส.	
- ส่งเสริมการจัดการและความร่วมมือเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	1) ช่วยลดมูลค่าความเสียหายของพื้นที่อุทกภัย ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 2) ช่วยเพิ่มผลผลิตจากการเกษตรในช่วงน้ำแล้ง ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30 3) จำนวนเกษตรกรและชาวบ้านในพื้นที่บางระกำที่มีความเข้าใจและมีภูมิคุ้มกัน พร้อมการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ	6) โครงการออกแบบแหล่งพื้นที่น้ำจืด 5 จังหวัดภาคเหนือตอนล่างและพัฒนาแก้มลิงแบบบูรณาการเพื่อการบริหารจัดการลุ่มน้ำยมในการชะลอน้ำ (Retention) และ กักเก็บน้ำ (Storage)					250.00	วท	มหาวิทยาลัย นเรศวร	
	1) พื้นที่โครงการจังหวัดพิษณุโลก พื้นที่ ๓๐ ตำบล 2) โครงการพัฒนาและแก้ไขปัญหาเชิงบูรณาการของพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถดำเนินการได้อย่างยั่งยืน 3) ปัญหาการบริหารจัดการน้ำได้รับการแก้ไขจากความเข้าใจของพื้นที่	7) โครงการนำร่องเพื่อการบริหารจัดการน้ำขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เขตภาคเหนือตอนล่าง					60.00		มหาวิทยาลัย นเรศวร	
- ส่งเสริมการจัดการและความร่วมมือเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	อ่างเก็บน้ำห้วยคล้าย	8) การบริหารจัดการพื้นที่เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน					3.84	วท.	มรภ.อุดรธานี	

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ						งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59	60	61				
- พัฒนาอ่างเก็บน้ำให้เต็มศักยภาพ - ศึกษาการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ ต้นน้ำ - อนุรักษ์พื้นที่ต้นน้ำรวมทั้งการฟื้นฟู ความอุดมสมบูรณ์	อ่างเก็บน้ำห้วยคล้าย	9) ระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน							2.21	วท.	มร.ก.อุดรธานี	
- ส่งเสริมการจัดการและความ ร่วมมือเกี่ยวกับการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติ		10) ส่งเสริมความร่วมมือในการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชใน หุบเขาลำพะยา							5.00	ทส.	มหาวิทยาลัย ราชภัฏยะลา	
ส่งเสริมจัดการและความร่วมมือ เกี่ยวกับการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติ	ชายฝั่งทะเลได้รับ การป้องกันและลดความเสียหายจาก การกัดเซาะตลิ่ง	11) โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกัน การกัดเซาะชายฝั่ง ความยาว 1,530 เมตร จำนวน 9 โครงการ							100.00	ทส.	มท (ยผ.)	
ศึกษา ออกแบบ และก่อสร้าง	ก่อสร้างรอดักตะกอนความยาวประมาณ 6,970 ม.	12) โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง ทะเลบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร							900.00	สนน. กทม.	ทส.	
พัฒนาศักยภาพถนนทั้งหมดใน พื้นที่กรุงเทพมหานคร	ร้อยละ 100	13) โครงการพัฒนาศักยภาพถนนภายในกรุงเทพมหานคร							3,070.00	มท.	สนย./สจส./ สนน.กทม./ กรมทางหลวง	
รวม 21.3.3 รวมทั้งสิ้น 11 โครงการ (Flagship 2 โครงการ)									10,078.58			
รวม 21.3 รวมทั้งสิ้น 16 โครงการ (Flagship Project 3 โครงการ)									11,823.88			
รวม 21 รวมทั้งสิ้น									1,059,877.88			

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ						งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59	60	61				
22. การเปลี่ยนแปลงสถานะภูมิอากาศ												
22.1 การป้องกันผลกระทบและปรับตัว (Mitigation adaptation)												
22.1.1 การป้องกันผลกระทบ (Mitigation)												
	ปริมาณการปล่อย คาร์บอนไดออกไซด์ ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศและ/หรือปริมาณการปล่อย คาร์บอนไดออกไซด์ต่อหัว (ลดลง) (ไม่เกินกว่า 6.1 ตัน/หัว)	1. โครงการพัฒนาเครื่องมือและกลไกในการบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Flagship)							31,292.44	ทส. (อบก./คพ./สป.ทส./อส./ปม./สส./สม./อจน./ออป.)	กษ. อก.	
	(จากรายงาน World Resource Institute	1.1 โครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคของเสีย							21,291.74	สป.ทส./คพ.		
	ณ ปี ค.ศ. 2005 ประเทศไทยปล่อย= 5.6 ตัน/หัว	1.1.1 โครงการลดก๊าซเรือนกระจกโดยการจัดการน้ำเสียและของเสียจากแหล่งกำเนิด						1,264.50	คพ.	สป.ทส. (สส.)		โครงการเดิม ทส.ขอปรับเพิ่มวงเงิน (เดิม 1,121 ล้านบาท)
	มาเลเซีย= 5.7 ตัน/หัว พม่า= 2.2 ตัน/หัว ญี่ปุ่น= 10.5 ตัน/หัว	1.1.2 โครงการลดมลพิษ ลดคาร์บอน (Low Waste Low Carbon)					49.98	826.54	สป.ทส. (สส.)	คพ.		โครงการเดิม ทส.ขอปรับเพิ่มวงเงิน (เดิม 163.10 ล้านบาท)
	เกาหลีใต้= 11.4 ตัน/หัว รัสเซีย= 13.7 ตัน/หัว	1.1.3 โครงการลดก๊าซเรือนกระจกโดยการจัดการน้ำเสีย						19,200.70	อจน.			ทส.ขอยืนยันโครงการ และเปลี่ยนชื่อให้สอดคล้อง
	อเมริกา= 23.5 ตัน/หัว ออสเตรเลีย= 26.9 ตัน/หัว)	1.2 โครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้							5,070.80	อส./ปม./ออป.		
		1.2.1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันไฟป่าและควบคุมหมอกควัน							4,138.22	ปม.		
		1.2.2 โครงการบริหารจัดการเขตป่าอนุรักษ์ในพื้นที่สวนป่าเศรษฐกิจ เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ							646.08	ออป.		

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*		
			56	57	58	59					60	61
		1.2.3 โครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคป่าไม้ โดยสร้างแรงจูงใจและกระบวนการมีส่วนร่วม	8.50	33.00	45.00	60.00	70.00	70.00	286.50	อส.		
		- โครงการเตรียมความพร้อม เสริมความแข็งแกร่ง และพัฒนาเทคนิคการดำเนินงานกิจกรรมกลไกเรดด์พลัส	8.50						144.50	อส.		
		- โครงการนำร่องเพื่อพัฒนาชุมชนในพื้นที่คุ้มครองใน การจัดการทรัพยากรป่าไม้อย่างยั่งยืนและเพิ่มพื้นที่ป่าใน การกักเก็บคาร์บอนด้วยกลไกเรดด์พลัส		2.00					92.00	อส.		
		- โครงการสำรวจและศึกษาการเปลี่ยนแปลงของ ระบบนิเวศและการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า							50.00	อส.		
		1.3 โครงการกักเก็บและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ภาคเกษตร							1,326.84		กษ.	กษ. ขอบรวม โครงการเดิม โดย เสนอเพิ่มเติมใหม่
		1.3.1 โครงการครัวไทยสู่ครัวโลก										โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		- ส่งเสริมการใช้ปุ๋ยอินทรีย์							12.00	ทส	กษ. (กสก.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		1.3.2 โครงการพัฒนาองค์กรเกษตรและวิสาหกิจชุมชน								ทส		โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		- พัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม							58.21	ทส	กษ. (กสก.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		- จัดเก็บและทำฐานข้อมูลภาคเกษตรและภูมิปัญญา ท้องถิ่น							8.00	ทส	กษ. (กสก.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*	
			56	57	58	59					60
	95,000 ไร่	1.3.3 โครงการลดการเผาพื้นที่โล่งเตียนเพื่อบรรเทาภาวะโลกร้อน						502.82	ทส	กษ. (พต.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
	5,250 แปลง	1.3.4 โครงการรณรงค์เฝ้าติดตามเพื่อบรรเทาภาวะโลกร้อน						210.00	ทส	กษ. (พต.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
	15,000 ไร่	1.3.5 โครงการจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำพร้อมปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว						264.36	ทส	กษ. (พต.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		1.3.6 รอยเท้าคาร์บอน (Carbon Footprint) และการลดการปลดปล่อยคาร์บอนในระบบการปลูกข้าวที่สำคัญของประเทศไทย						2.50	ทส	กษ. (กษ.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		1.3.7 โครงการวิจัยการใช้ถ่านชีวภาพเป็นวัสดุปรับปรุงและลดการปลดปล่อยก๊าซมีเทนในพื้นที่ปลูกข้าวของประเทศไทย						14.49	ทส	กษ. (กษ.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		1.3.8 รอยเท้าคาร์บอน (carbon footprint) และการปลดปล่อยคาร์บอนในปศุสัตว์						7.50	ทส	กษ. (ปศ.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		1.3.9 โครงการประเมินการใช้พลังงานในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยการผลิต						7.50	ทส	กษ. (ปศ.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		1.3.10 โครงการการจัดการมูลสัตว์ในฟาร์มขนาดกลางและขนาดใหญ่						4.00	ทส	กษ. (ปศ.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		1.3.11 การสร้างฟาร์มเครือข่ายการจัดการของเสียจากฟาร์มปศุสัตว์						12.00	ทส	กษ. (ปศ.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		1.3.12 โครงการพัฒนาวิธีการจัดเก็บข้อมูลสำหรับการทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตร						3.40	ทส	กษ. (ปศ.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		1.3.13 สร้างศักยภาพการใช้น้ำมันสุุดำในเครื่องยนต์เกษตรกร						69.61	ทส	กษ. (กสก.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59				
10 ฟาร์ม		1.3.14 โครงการ/กิจกรรมจัดตั้งฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล ตัวอย่างด้านการบริหารจัดการเพื่อลดพลังงาน					13.00	ทส.	กษ. (กป.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		1.3.15 โครงการพัฒนาเครือข่ายการผลิตสินค้าเกษตร - สร้างเครือข่ายเพื่อควบคุมการเผาในพื้นที่เกษตร					74.45	ทส.	กษ. (กสก.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		1.4 โครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจาก ภาคอุตสาหกรรม					100.00		อก.	
		1.4.1 โครงการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกใน ภาคอุตสาหกรรม					100.00		อก.	
		1.5 โครงการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก					2,344.62	คพ./สผ./ อบก.		
		1.5.1 โครงการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการก๊าซ เรือนกระจก					836.32	อบก.		
		แผนงาน 1: การพัฒนา กลไก ระบบ และมาตรฐานการบริหารจัดการ ก๊าซเรือนกระจก					531.87	อบก.		
		แผนงาน 2: การพัฒนาระบบ สารสนเทศและศูนย์กลางข้อมูลเกี่ยวกับ การจัดการก๊าซเรือนกระจก					79.40	อบก.		
		แผนงาน 3: การส่งเสริมทุกภาคส่วน ในการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก		6.85	7.60	8.30	9.20	58.05	อบก.	

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ						งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59	60	61				
		แผนงาน 4: พัฒนาการความรู้และ เสริมสร้างศักยภาพทุกภาคส่วนในการ บริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก	9.00						167.00	อบก.		
		1.5.2 โครงการลดก๊าซเรือนกระจกโดยการจัดการ คุณภาพอากาศในเขตเมืองและพื้นที่อุตสาหกรรม							1,488.30	คพ.		
		1.5.3 โครงการกำหนดแผนดำเนินงาน ด้านการลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมของประเทศ		5.00	5.00	5.00	5.00		20.00	สผ.		
		1.6 โครงการส่งเสริมการผลิต การบริการและบริโภคที่ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	30.44						1,158.44	สส./คพ.		
		1.6.1 โครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการผลิต การ บริการและบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	27.13						882.13	สส.		โครงการเดิม ทส.ขอ เปลี่ยนชื่อให้ เหมาะสม และขอ ปรับวงเงิน (เดิม 732.13 ล้านบาท)
		1.6.2 โครงการส่งเสริมการลดก๊าซเรือนกระจกด้วยการ ผลิตและบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	3.31	35.00	45.00	45.00	70.00	78.00	276.31	คพ.		ทส. ขอเพิ่มเติม โดย ตัดโครงการเดิม โครงการส่งเสริมการ จัดซื้อจัดจ้างสินค้า และบริการที่เป็น มิตรกับสิ่งแวดล้อม ของภาครัฐ (คพ.) วงเงิน 40 ล้านบาท ออก
รวม 22.1.1 รวมทั้งสิ้น 1 Flagship Project 6 แนวทาง (27 โครงการ)									31,192.44			

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*	
			56	57	58	59					60
22.1.2 การปรับตัว (Adaptation) ต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ											
	มีฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมความพร้อมรับมือและป้องกันผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติทางธรรมชาติ	1. โครงการเพิ่มศักยภาพการรับมือปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติ (Flagship)						ทส. (สป.ทส./ อส./ทธ./ ทน./สผ./ อสส.)	ศธ./กษ./ปภ.	หน่วยงานไม่ระบุ ระยะเวลาโครงการ	
		1.1 โครงการป้องกัน เฝ้าระวังและเตือนภัยพิบัติทางธรรมชาติจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ						สป.ทส./ อส./ทธ./ทน.	ปภ.		
		1.1.1 โครงการพยากรณ์และเตือนภัยด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม						400.00	สป.ทส. (ศทส.)		ทส.ขอตัดซื้อ โครงการบางส่วน และโยกเงินเป็นปี 57-59
		1.1.2 โครงการศูนย์ข้อมูลติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าและเตือนภัยพิบัติภัย						605.90	อส.		งานไม่ระบุระยะเวลาโ
		1.1.3 โครงการเฝ้าระวังและติดตั้งระบบเตือนภัยน้ำท่วมดินถล่ม						1,758.12	ทน.		
		1.1.4 โครงการป้องกัน ลดผลกระทบและเตือนภัยธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมและธรณีพิบัติภัย						924.61	ทธ.		ทส.จัดกลุ่ม โครงการด้าน ธรณีวิทยาและ ธรณีพิบัติภัยไว้เป็น โครงการเดียว

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59				
		- โครงการจัดทำระบบป้องกันและเตือนภัยธรณีวิทยา สิ่งแวดล้อมและธรณีพิบัติภัย					194.43	ทส.		หน่วยงานไม่ระบุ ระยะเวลาโครงการ
		- โครงการลดผลกระทบด้าน ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมและธรณีพิบัติภัย					474.18	ทส.		
		- โครงการจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับพื้นที่และ ชุมชน					190.00	ทส.		
		- โครงการพัฒนาระบบเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัย					66.00	ทส.		
ระบบเชื่อมโยงคลังข้อมูล	หน่วยงานการบริหารจัดการภัยพิบัติ/ประชาชน	1.1.5 โครงการบูรณาการระบบเชื่อมโยงคลังข้อมูลสา ธารณภัยแห่งชาติกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง					14.00		ปก.	โครงการเพิ่มเติม
การเสริมสร้างศักยภาพระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศ	หน่วยงานภายในกรม ปก.ทั้งส่วนกลางและส่วน ภูมิภาค	1.1.6โครงการเสริมศักยภาพระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย					3.80	ทส.	ปก.	โครงการเพิ่มเติม จาก มท.
ปรับปรุงระบบเครือข่ายและระบบ บริหารความปลอดภัยด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ	ผู้บริหาร/เจ้าหน้าที่/หน่วยงานในสังกัดกรมป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย	1.1.7 โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายและระบบบริหาร ความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย เพื่อรองรับศูนย์บัญชาการสาธารณภัย แห่งชาติ					24.00	ทส.	ปก.	โครงการเพิ่มเติม จาก มท.

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ					งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59	60				
		1.2 โครงการเตรียมรับมือและป้องกันผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ						1,399.22	สผ.	กษ./ศธ.	
		1.2.1 โครงการเตรียมรับมือและป้องกันผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่อาจมีต่อระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม						271.80	สผ.		ทส.จัดกลุ่มโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมรับมือและป้องกันผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมของ สผ. ไว้โครงการเดียว
		1) โครงการเตรียมรับมือและป้องกันผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่อาจมีต่อระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมโดยจัดทำมาตรฐาน คุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติประเภทภูเขา ถ้ำ และน้ำตก						20.00	สผ.		หน่วยงานไม่ระบุระยะเวลาโครงการ
		2) โครงการเตรียมรับมือและป้องกันผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อแหล่งศิลปกรรม						25.00	สผ.		
		3) โครงการเตรียมรับมือและป้องกันผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่อาจมีต่อระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรมในพื้นที่เมืองเก่า						40.00	สผ.		
		4) โครงการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ						130.00	สผ.		
		5) โครงการบริหารจัดการชั้นคุณภาพลุ่มน้ำเชิงระบบนิเวศเพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ						56.80	สผ.		

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*	
			56	57	58	59					60
		1.2.2 โครงการกลไกการเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ		7.00	7.00			44.00	สผ.	สส.	โครงการเดิม ทส.ขอ ปรับเพิ่มวงเงิน (เดิม 17.5 ล้านบาท)
		1.2.3 โครงการเตรียมความพร้อมในการรับมือและ ป้องกันภัยที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงของสภาวะ ภูมิอากาศและภัยพิบัติ		3.00	3.00	3.00	3.00	15.00		ศธ. (สป.ศธ.)	
		1.2.4 โครงการเตรียมความพร้อมสร้างภูมิคุ้มกันเพื่อ ป้องกันและลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ภาคเกษตร						1,068.42		กษ.	กษ. ขอยุบรวม โครงการเดิม โดย เสนอเพิ่มเติมใหม่ซึ่ง เป็นโครงการที่อยู่ ภายใต้ยุทธศาสตร์ และแผนปฏิบัติการ ว่าด้วยการเปลี่ยน แปลงภูมิอากาศด้าน การเกษตรปี 2556-2559
		1) โครงการศึกษาเศรษฐกิจการเกษตรด้านการ เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ						5.50	ทส	กษ. (สศก.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		2) โครงการจัดทำแผนที่ความเสี่ยงน้ำท่วม ดินถล่มใน พื้นที่เกษตร						330.00	ทส	กษ. (กสภ.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		3) โครงการลดความเสี่ยงเกษตรจากการระบาดของศัตรูพืช						28.39	ทส	กษ. (กสภ.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		5) โครงการเสริมสร้างภูมิคุ้มกันของภาคเกษตรต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ									
		- การทำเกษตรแบบผสมผสาน						116.42	ทส	กษ. (กสภ.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		- การใช้เทคโนโลยีการจัดการฟาร์มเพื่อการเกษตรยั่งยืน เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม						206.73	ทส	กษ. (กสภ.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
	1 เทคโนโลยี	8) โครงการวิจัยภาวะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศกับ ระบบการผลิตภาคเกษตร						145.12	ทส	กษ. (วก.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*	
			56	57	58	59					60
	1 เทคโนโลยี	9) โครงการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การปรับตัวและผลกระทบต่อระบบการผลิตพืชและการผลิตพืชเศรษฐกิจ						7.53	ทส	กษ. (วก.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
	1 เทคโนโลยี	10) โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตพืชไร่และพืชทดแทนพลังงานในภาวะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ						33.69	ทส	กษ. (วก.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
	1 เทคโนโลยี	11) โครงการวิจัยผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อการสูญเสียของผลิตผลการเกษตรหลังการเก็บเกี่ยว						5.23	ทส	กษ. (วก.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		12) ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน จังหวัดพิษณุโลก						4.00	ทส	กษ. (ขป.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		14) ผลของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อชนิดของเชื้อสาเหตุ และการระบาดของโรคข้าวในนาชลประทานที่ปลูกต่อเนื่อง						51.52	ทส	กษ. (กข.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		15) ศึกษาการเปลี่ยนแปลงชีวิตชนิดและประชากรแมลงศัตรูข้าวที่สำคัญจากผลกระทบของสภาวะภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง						1.55	ทส	กษ. (กข.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		16) การศึกษาเบื้องต้นถึงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ข้าว						1.50	ทส	กษ. (กข.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		17) แผนงานศึกษาปัจจัยการระบาดของแมลงและศัตรูข้าวที่สำคัญเพื่อการป้องกันกำจัดภายใต้ภาวะภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง						99.19	ทส	กษ. (กข.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*	
			56	57	58	59					60
		18) โครงการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีการผลิตข้าว เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ						24.00	ทส.	กษ. (กข.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		13) โครงการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีการผลิตข้าว เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ						2.65	ทส.	กษ. (กข.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		19) โครงการอบรมการจัดการเพาะปลูกโรงเรือนปศุ สัตว์ การจัดการฟาร์ม ภายในการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ						5.40	ทส.	กษ. (ปศ.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		1.3 โครงการประเมินผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง สภาวะภูมิอากาศ						269.90	สผ./อสส.		
		1.3.1 การประเมินผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง สภาวะภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมต่อความหลากหลายทาง ชีวภาพ		6.00	4.00	4.00	4.00	22.00	อสส.		
		1.3.2 โครงการติดตามประเมินผล	6.40					63.40	สผ.		
		1.3.3 โครงการประเมินผลทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อรับมือ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและ ภัยพิบัติ						88.50	สผ.		
		1.3.4 โครงการจัดทำการประเมิน สิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์เพื่อการ พัฒนาระบบนิเวศชายฝั่งทะเลอย่างยั่งยืน	2.00					92.00	สผ.		
		1.3.5 โครงการติดตามประเมินการดำเนินงานตามแผน ยุทธศาสตร์ด้านการศึกษาเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ (พ.ศ. 2556 -2560)			1.00	1.00	1.00	4.00		ศธ. (สป.ศธ.)	ศธ. ขอรับเพิ่ม วงเงิน (เดิม 2.8 ล้านบาท)
		2. โครงการบริหารจัดการทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อรองรับ การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ (Flagship)						204,862.72	ทส. (สผ./อสส./ คพ./ทช./ ทน.)	คค.	

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59				
		2.1 โครงการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ					1,078.74	ทช./อส./คพ.		
		2.1.1 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู และบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ					500.00	ทช.		ทส. ขอเปลี่ยนชื่อโครงการ วงเงินเท่าเดิม
		2.1.2 โครงการบริหารจัดการทรัพยากรป่าชายเลนเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ					450.00	ทช.		
		1.1.14 โครงการวางแผนด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	สผ.	ควรย้ายไปอยู่แผนงานโครงการข้อ 2.1.2
		2.1.3 โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรอุทยานแห่งชาติทางทะเล					52.74	อส.		
		2.1.4 โครงการพัฒนาเครื่องมือและกลไกในการป้องกันและลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางทะเล					40.00	คพ.		
		2.2 โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ					192,034.23	ทน.		
		2.2.1 โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ					181,827.09	ทน.		
		2.2.2 โครงการก่อสร้างฝายเสริมระบบนิเวศ					50.00	ทน.		
		2.2.3 โครงการศึกษาสำรวจออกแบบ และผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นด้านแหล่งน้ำ					950.00	ทน.		
		2.2.4 โครงการพัฒนาน้ำอุปโภคบริโภคระดับตำบล					4,414.00	ทน.		

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ					งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59	60				
		2.2.5 โครงการจัดทำแผนหลักเครือข่ายน้ำ และผืนน้ำ						1,275.00	ทน.		
		2.2.6 โครงการจัดทำแผนศึกษาความเป็นไปได้ โครงการ ภายใต้แผนบริหารจัดการและพัฒนาลุ่มน้ำแบบบูรณาการ ระดับจังหวัดและกลุ่มจังหวัด						1,250.00	ทน.		
		2.2.7 โครงการดำเนินงานบริหารจัดการองค์กรลุ่มน้ำ 25 ลุ่มน้ำหลัก						720.00	ทน.		
		2.2.8 โครงการพัฒนากลไกการบริหารจัดการทรัพยากร น้ำ						1,548.14	ทน.		
		2.3 โครงการบูรณาการจัดการ ป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะ ชายฝั่งทะเล 23 จังหวัด						11,749.76	ทช./คค./ มท./กทม./ ทธ.		บูรณาการร่วมกับ คค. (กรมเจ้าท่า)
		แผนงานที่ 1 ศึกษาออกแบบจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและก่อสร้าง						1,816.49			ทส. โดย ทช. ได้ ประสานส่งข้อมูล โครงการด้านการ จัดการป้องกันและ แก้ไขปัญหาการกัด เซาะชายฝั่งทะเลให้
		1.1 โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สํารวจ ออกแบบ และก่อสร้างโครงสร้างป้องกัน						1,816.49	ทช./คค./ กทม./มท. (ยผ.)		สศช. เพื่อพิจารณาว่า ควรบรรจุไว้ใน แผนปฏิบัติการ Country Strategy หรือนโยบายสำคัญ 9 ข้อของสำนัก งบประมาณ (การกัด เซาะชายฝั่ง)
		แผนงาน 2 ลงทุนป้องกันและเตรียม พร้อมรับมือ ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน						8,590.20			
		2.1 โครงการเสริมทรายชายหาด (Beach Nourishment)						1,778.00	ทช./คค.		
		2.2 โครงการขนย้ายทรายข้ามร่องน้ำ (Sand by passing)						1,916.32	คค.		

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59				
		2.3 โครงการปักไม้ไผ่ชะลอคลื่น					1,021.60	ทช./ทสจ.		
		2.4 โครงการก่อสร้าง/ปรับปรุง ซ่อมแซม) เขื่อน ป้องกันกัดเซาะชายฝั่ง					3,874.28	คค./มท. (ยผ.)		
		แผนงาน 3 พื้นที่ชุ่มน้ำที่เสื่อมโทรมและระบบนิเวศ					326.72	ทช.		
		3.1 พื้นที่ระบบนิเวศทางทะเลที่อ่อนไหวและได้รับ ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ					188.00	ทช.		

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ						งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59	60	61				
		3.2 โครงการปลูกป่าชายเลนป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง						20.52	มท.	ทสจ.		
		3.3 โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากร (จัดทำปะการังเทียม-ปลูกปะการัง-กำหนดเขตอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและสงวนพันธุ์สัตว์น้ำ)						68.20	มท.			
		3.4 โครงการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณชายฝั่ง						50.00	มท.			
		แผนงานที่ 4 เสริมสร้างองค์ความรู้และการมีส่วนร่วม						1,016.35				
		4.1 เสริมสร้างองค์ความรู้เพื่อพัฒนาศักยภาพกลุ่มเป้าหมายในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง						338.80	ทช./ทสจ.			
		4.2 โครงการฝึกอบรมเพื่อส่งเสริมความรู้						41.45		ทช./ทสจ.		
		4.3 โครงการรณรงค์กิจกรรมเพื่อการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์						15.40		มท./ทช./ทสจ.		
		4.4 โครงการมีส่วนร่วมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง						0.70	ทสจ.			
		4.5 ศึกษาจัดทำแผนปฏิบัติการและติดตามการเปลี่ยนแปลง						560.00	ทช.			
		4.6 ศึกษาติดตามข้อมูลการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง						60.00	ทช.			
		รวม 22.1.2 รวมทั้งสิ้น 2 โครงการใหญ่ (Flagship Project) 6 โครงการย่อย						209,988.40				

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*	
			56	57	58	59					60
22.1.3 การเพิ่มขีดความสามารถ (capacity Building)											
	เพิ่มศักยภาพบุคลากร/องค์กรในการรับมือปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม และการใช้ภูมิปัญญาไทยที่เหมาะสม	1. โครงการเพิ่มขีดความสามารถ (capacity Building) เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Flagship)						25,047.21	ทส. (สป.ทส./ คพ./สส./ สผ./ปม./ ทช./ทบ./ ทน./อสพ.)	กษ./ศร./พม. ปก.	
		1.1 โครงการเตรียมความพร้อมและพัฒนาบุคลากรองค์กร เพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	##	##				5,817.97	สป.ทส./ สส./สผ./ อสพ.	ศร./พม./ปก.	
		1.1.1 โครงการเตรียมความพร้อมบุคลากรรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ						79.00	สป.ทส. (สพบ.)		โครงการเดิม ทส.ขอ ปรับเพิ่มวงเงิน (เดิม 59 ล้านบาท)
		1.1.2 โครงการสร้างความร่วมมือด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับ (โดยการบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในจังหวัด)						760.00	สป.ทส.		
		1.1.4 โครงการพัฒนาศักยภาพพลเมืองไทยเพื่อป้องกันและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ						1,745.40	สส.		โครงการเดิม ทส.ขอ ปรับเพิ่มวงเงิน (เดิม 507.42 ล้านบาท)
		1.1.5 โครงการสร้างเครือข่ายและเพิ่มสมรรถนะด้านการจัดการทรัพยากร ธรรมชาติและหลากหลายทางชีวภาพ						235.00	อสพ.		
		1.1.6 โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนในการตั้งรับและปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศรอบแหล่งมรดกโลก		5.00	5.00	5.00	5.00	25.00	สผ.		

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ						งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59	60	61				
		1.1.7 โครงการพัฒนาเมืองและชุมชนเพื่อมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ		9.50	7.50	7.50	7.50	7.50	39.50	สผ.		โครงการเดิม ทส.ขอปรับชื่อให้สอดคล้องและขอปรับวงเงิน (เดิม 24.5 ล้านบาท)
		1.1.8 โครงการกรุงเทพมหานครสู่เมืองคาร์บอนต่ำ								ทส.	กทม. (สสส.)	โครงการเพิ่มใหม่ โดย กทม.
		1.1.9 โครงการพัฒนารูปแบบการจัดการศึกษาเพื่อเตรียมความพร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติทางธรรมชาติของสถานศึกษา	0.42	0.66	0.30	1.00	1.00	1.00	4.38		ศธ. (สป.ศธ.)	ศธ.ขอปรับเพิ่มวงเงิน (เดิม 1.38 ล้านบาท)
		1.1.10 โครงการพัฒนาศักยภาพเพื่อเตรียมความพร้อมบุคลากรทางการศึกษา ด้านการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ		1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	7.50		ศธ. (สป.ศธ.)	
		1.1.11 โครงการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ/สภาวะโลกร้อน ภายใต้การบริหารจัดการของสำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี							950.00		ศธ. (สกอ.)	ศธ.ควรบูรณาการร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ทส. วท. เป็นต้น
		1.1.13 โครงการพัฒนาสังคมพื้นที่ต้นน้ำเชิงบูรณาการ							1,940.50		พม.	
		1.1.14 โครงการเสริมสร้างศักยภาพชุมชนด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่เสี่ยงภัยธรรมชาติ							31.69		ปก.	โครงการเพิ่มใหม่
		1.2 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเตรียมรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ							1,995.64	คพ./ปม./ทน.	ศธ.	
		1.2.1 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อการป้องกันแก้ไขผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ							205.00	คพ.	สส.	ทส. ควรบูรณาการร่วมกับ ศธ. โครงการที่ 5

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59				
	ประเทศไทยมีการเตรียมพร้อมในการแก้ไขและบรรเทาปัญหาที่เกิดจากสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง	1.2.2 โครงการศึกษาการบริหารจัดการเพื่อรองรับสภาวะภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง					54.2	มท (ยผ.)	โครงการเพิ่มเติมจากมท.	
		1.2.3 โครงการวิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศภาคป่าไม้					185.73	ปม.		
		1.2.5 โครงการพัฒนาโปรแกรมวิจัย เรื่องการศึกษาผลกระทบของสภาวะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในประเทศไทย (Research Programme on Impacts of Climate Change for Thailand)					750.00	ศธ. (สกอ.)	ศธ. ควบคุมการร่วมกับ ทส. โครงการที่ 1) วงเงินรวมที่ ทส. บูรณาการไม่ตรงกับที่ ศธ. เสนอ 750 ล้านบาท	
		1.2.6 การวิจัยและพัฒนาการใช้ประการังเทียมและการถนอมทรายเพื่อบูรณะชายฝั่งทะเล					50.00	ศธ. (มหาวิทยาลัย)	โครงการและวงเงินเดิมปรับชื่อใหม่เนื่องจากเป็นโครงการด้านการศึกษาวิจัย	
		1.2.7 โครงการวิจัยและพัฒนาการฟื้นฟูแหล่งขยายพันธุ์สัตว์น้ำและบูรณะชายฝั่งทะเลจังหวัดสงขลา					590.00	ศธ. (มหาวิทยาลัย)	โครงการและวงเงินเดิมปรับชื่อใหม่เนื่องจากเป็นโครงการด้านการศึกษาวิจัย	
	1.ติดตามการเปลี่ยนแปลงขนาดของพื้นที่ป่าและโครงสร้างของป่าไม้แต่ละประเภทภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์เพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลที่เคยมีการศึกษามาแล้วในอดีต 2. ติดตามการปรับตัวของพันธุ์ไม้ป่าไม้พืชต่างถิ่นและสัตว์ป่าภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์	1.2.9 ความสัมพันธ์ระหว่างป่าไม้และชุมชนสัตว์ป่าในอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ					3.04	ทส. ม.มหิดล	โครงการเสนอเพิ่มเติมจาก ศธ. ควบคุมประสานการวิจัยกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ทส.)	

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ						งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59	60	61				
	<p>แผนการปรับตัวเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่อาจเกิดกับป่าไม้และสัตว์ป่าในอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ 1) แบบจำลองผลกระทบของละอองมลพิษและคุณสมบัติของเมฆชั้นสูงจากการเกิดไฟไหม้ป่าและหมอกควันที่มีสาเหตุมาจากเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อการพยากรณ์อากาศ ก้อนเมฆทิศทาง และเตือนภัยในขนาดด้วยอากาศยานไร้คนบินขนาดเล็ก 2) ความสัมพันธ์ระหว่างสภาพภูมิอากาศกับอิทธิพลภาคพื้นดินจากมลพิษและหมอกควันข้ามแดนที่มีสาเหตุจากการเกิดไฟป่าจากแหล่งปล่อยมลพิษสู่บรรยากาศที่สำคัญในภาคเหนือของประเทศไทยและมลพิษข้ามแดนจากประเทศใกล้เคียง 3) ดัชนีชี้วัดผลกระทบของละอองมลพิษและคุณสมบัติของเมฆชั้นสูงจากการเกิดไฟไหม้ป่าและหมอกควันที่มีสาเหตุมาจากเปลี่ยนแปลงสภาพในรูปแบบข้อมูลเชิงพื้นที่เกี่ยวกับภูมิระบาศวทยาสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ สาธารณสุขศาสตร์</p>	1.2.10 แบบจำลองผลกระทบของละอองมลพิษและคุณสมบัติของเมฆชั้นสูงจากการเกิดไฟไหม้ป่าและหมอกควันที่มีสาเหตุมาจากเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กรณีศึกษาภาคเหนือของประเทศไทย							3.72	ทส.	ม.มหิดล	โครงการเสนอเพิ่มเติมจาก ศธ. ควรประสานการวิจัยกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ทส.)
	<p>1. เพื่อประเมินผลกระทบจากการจัดการเกษตรพื้นที่สูงลุ่มน้ำภาคเหนือ จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 2. เพื่อศึกษาความสามารถในการปรับตัวของเกษตรพื้นที่สูงลุ่มน้ำภาคเหนือ ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p>	1.2.11 ผลกระทบและการปรับตัวในการจัดการเกษตรพื้นที่สูงเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กรณีศึกษาลุ่มน้ำภาคเหนือของประเทศไทย							2.31	ทส.	ม.มหิดล	โครงการเสนอเพิ่มเติมจาก ศธ. ควรประสานการวิจัยกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กษ.)

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ						งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59	60	61				
	<p>1. เพื่อศึกษาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในแต่ละฤดูกาลต่อการสืบพันธุ์โคนม</p> <p>2. เพื่อศึกษาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในแต่ละฤดูกาลต่อความสามารถในการพัฒนาของเซลล์ไข่ที่เจาะเก็บจากรังไข่โรงฆ่าสัตว์</p> <p>3. เพื่อศึกษาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในแต่ละฤดูกาลต่อความสามารถในการพัฒนาของเซลล์ไข่ที่เจาะเก็บในโคนมีชีวิตด้วยเทคนิคโอพียู</p>	1.2.12 ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อการขยายพันธุ์โคนม							1.64	ทส.	ม.มหิดล	โครงการเสนอเพิ่มเติมจาก ศธ. ควรประสานการวิจัยกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กษ.)
	<p>1. สามารถลดปริมาณน้ำเสียและก๊าซเรือนกระจกในกระบวนการแปรรูปลำไยและมันฝรั่งเป็นผลิตภัณฑ์</p> <p>2. ได้เทคนิคที่เหมาะสมในการผลิตพลังงานไฮโดรเจนเพื่อให้ภาครัฐและเอกชนที่สนใจสามารถนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปพัฒนาต่อเพื่อผลิตพลังงานไฮโดรเจนในสเกลที่ใหญ่ขึ้น</p> <p>3. ทราบแนวโน้มในการเปลี่ยนแปลงปริมาณก๊าซเรือนกระจกและผลกระทบต่อระบบนิเวศเศรษฐกิจ และสังคมในพื้นที่ภาคเหนือ ในช่วง 10 ปี 50 ปี และ 100 ปี และใช้ข้อมูลนี้ประกอบการวางแผนจัดการลดก๊าซเรือนกระจก</p>	1.2.13 การใช้เทคนิคบูรณาการลดของเสียและก๊าซเรือนกระจกจากอุตสาหกรรมแปรรูปลำไยและมันฝรั่งในภาคเหนือของประเทศไทย							3.00	ทส.	ม.มหิดล	โครงการเสนอเพิ่มเติมจาก ศธ. ควรประสานการวิจัยกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กษ. และ อภ.)

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ				งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*	
			56	57	58	59					60
		1.3 โครงการขับเคลื่อนนโยบาย แผน มาตรการเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ					17,233.60	สผ./ทบ./ทน.	กษ.		
		1.3.1 โครงการจัดทำและขับเคลื่อนนโยบาย แผน และมาตรการด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่รองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ					10,729.50	สผ.		ทส. จัดกลุ่มโครงการ โดยร่วมกับโครงการขับเคลื่อนนโยบาย แผน และมาตรการด้านการบริหารจัดการที่ดิน (สผ.)	
		1.3.2 โครงการสนับสนุนกองทุนสิ่งแวดล้อม เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การเติบโตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม					5,400.00	สผ.		โครงการเดิม ทส.ขอปรับชื่อให้เหมาะสม	
		1.3.3 การศึกษาและกำหนดมาตรการด้านน้ำบาดาลที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ					970.00	ทบ.			
		1.3.5 โครงการแปลงแผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2555-2593 ไปสู่การปฏิบัติ		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	25.00	สผ.	โครงการเพิ่มเติม
		1.3.6 การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศด้านการเกษตร						91.60		กษ.	กษ. ขอบูรณาการโครงการ โดยเสนอเพิ่มเติมใหม่
		1) โครงการพันธมิตรนานาชาติการวิจัยก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตร						6.00	ทส	กษ. (สศก.)	โครงการที่ กษ. เสนอเพิ่มเติม

แนวทาง/กลยุทธ์	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ						งบประมาณรวม (ล้านบาท)	หน่วยงาน เจ้าภาพ บูรณาการ	หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ*
			56	57	58	59	60	61				
		2) พัฒนาเครือข่ายสีเขียว							18.00	ทส	กษ. (กสท.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม
		3) สร้างความตระหนักรู้เรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศที่มีผลต่อภาคเกษตร							30.00	ทส	กษ. (กสท.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม <u>เห็นควร</u> บูรณาการร่วมกับ โครงการที่ 6.6 โครงการสร้าง ความตระหนักรู้การปล่อย ก๊าซเรือนกระจกภาค เกษตร
		6) โครงการสร้างความตระหนักรู้การปล่อยก๊าซเรือน กระจกภาคเกษตร							1.20	ทส	กษ. (ปศ.)	โครงการที่ กษ. เสนอ เพิ่มเติม <u>เห็นควร</u> บูรณาการร่วมกับ โครงการที่ 6.5สร้าง ความตระหนักรู้เรื่อง การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศที่มีผลต่อภาค เกษตร
รวม 22.1.3 รวมทั้งสิ้น 1 โครงการใหญ่ (Flagship Project) 3 โครงการย่อย									25,047.21			
รวม 22.1 ทั้งหมด									266,228.05			

