

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ช
บทนำ	ญ
บทที่ 1	1-1
1.1 งานวิจัยและบทความในวารสารวิชาการต่างๆ ที่เป็น peer review ผ่านระบบสืบค้นแบบ online และช่องทางอื่นๆ ตามความจำเป็น	1-1
1.2 งานวิจัยและบทความวิชาการที่เป็น Grey Literatures โดยใช้แบบสอบถามไปยังหน่วยงาน และสถาบันต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	1-1
1.3 การศึกษาการประเมินผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในประเทศไทย	1-2
<u>ส่วนที่ 1</u> การคาดการณ์ภูมิอากาศอนาคต	1-2
<u>ส่วนที่ 2</u> ผลกระทบต่อภูมิอากาศ ความเสี่ยง ความอ่อนไหว และการปรับตัว	1-4
ก. ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อระบบนิเวศและชีวกายภาพ	1-11
ข. ความเสี่ยง ความเปราะบางและการรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	1-22
เอกสารอ้างอิง	1-31
บทที่ 2	2-1
การคาดการณ์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและความแปรปรวนสภาพภูมิอากาศของประเทศ ตั้งแต่ ค.ศ. 1980 ถึง 2100 (พ.ศ. 2523 – 2643)	2-1
การศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทยในอนาคต	2-3
สรุปภูมิอากาศของประเทศไทยในอนาคตภายใต้สภาพการเปลี่ยนแปลงก๊าซเรือนกระจกตามสถานการณ์ทางเศรษฐกิจและสังคมแบบ A2, B2 และ A1B (SRES A2, B2 และ A1B)	2-4
บทที่ 3	3-1
ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในลุ่มน้ำชีและมูล	3-1
สภาพทั่วไปของลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำมูล	3-1
แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในเขตลุ่มน้ำชี-มูล	3-4
3.1 การประมาณการผลผลิตพืชเศรษฐกิจหลักในลุ่มน้ำชี-มูลจากผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	3-12
3.2 การใช้โมเดลทางอุทกวิทยา Variable Infiltration Capacity (VIC) เพื่อจำลองปริมาณน้ำหลากและน้ำท่ารายเดือนและรายปีของลุ่มน้ำชี-มูล	3-35
3.3 การใช้โมเดลภูมิสารสนเทศเชิงสถิติเพื่อประเมินการเกิดโรครมาเลเรียและไข้เลือดออกในพื้นที่ลุ่มน้ำชี-มูล	3-44

	หน้า
3.4 การประเมินความเสี่ยงและความล่อแหลมของพื้นที่แห้งแล้งและน้ำท่วมซ้ำซากใน ลุ่มน้ำชี-มูล ต่อการเปลี่ยนแปลงและความแปรปรวนของสภาพอากาศในอนาคต	3-49
• ความล่อแหลมเปราะบางของพื้นที่โดยพิจารณาถึงระบบการผลิตการเกษตรในลุ่ม น้ำชี-มูลต่อผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	3-53
• การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงและความแปรปรวนของสภาพอากาศใน อนาคต	3-54
3.4.1 กรณีศึกษาพื้นที่ตำบลศรีสำราญ ห้วยสามหมอก จังหวัดชัยภูมิ	3-54
3.4.2 กรณีศึกษาพื้นที่ตำบลเหล่าอ้อย จังหวัดกาฬสินธุ์	3-62
3.4.3 กรณีศึกษาพื้นที่ตำบลโพธิ์ศรี อำเภอบึงสามพัน จังหวัดร้อยเอ็ด	3-69
3.4.4 กรณีศึกษาพื้นที่ตำบลทุ่งหลวง อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดร้อยเอ็ด	3-78
เอกสารอ้างอิง	3-89
บทที่ 4 ผลกระทบของระดับน้ำทะเลในอนาคตเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงและความ แปรปรวนของสภาพอากาศต่อพื้นที่ชายฝั่งภาคใต้ฝั่งตะวันตกและฝั่งตะวันออก	4-1
• แนวทางการรับมือต่อการเพิ่มและความแปรปรวนของระดับทะเลในอนาคต ของชุมชนเกษตรกรรมชายฝั่ง บ้านเกาะกลาง ตำบลคลองประสงค์ อำเภอ เมือง จังหวัดกระบี่	4-4
• การพัฒนาท้องถิ่นบนฐานการท่องเที่ยวของเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี ภายใต้ บริบทของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	4-21
บทที่ 5 การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและผลต่อการพัฒนาประเทศในบริบทของการพัฒนา แห่งสหัฐวรรษ	5-1
• เป้าหมายที่ไม่มีความเสี่ยงหรือเสี่ยงน้อยต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	5-6
• เป้าหมายที่มีความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	5-6
• ผลของภูมิอากาศและการเปลี่ยนแปลงบทบาทของประเทศไทยในระดับ นานาชาติ	5-7