

## สารบัญ

### หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย .....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	II
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญ .....	IV
สารบัญตาราง .....	VIII
สารบัญรูปภาพ .....	IX

### บทที่

<b>1 บทนำ.....</b>	<b>1</b>
1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.1 ความเป็นมาของปัญหา.....	1
1.2 ความสำคัญของปัญหา.....	7
2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	22
3 ขอบเขตของการวิจัย .....	23
3.1 ขอบเขตด้านเนื้อหา .....	23
3.2 ขอบเขตด้านประชากร .....	24
3.3 ขอบเขตด้านพื้นที่ .....	24
4 กรอบแนวคิดและสมมติฐานของการวิจัย .....	25
4.1 กรอบแนวคิดการวิจัย .....	25
4.2 สมมติฐานการวิจัย .....	27
5 คำถามการวิจัย.....	27
6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	28
7 นิยามศัพท์เฉพาะ.....	28
<b>2 ทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....</b>	<b>30</b>
1 แนวคิด ทฤษฎี และหลักการ .....	31
1.1 แนวคิด .....	31

บทที่	หน้า
1.2 ทฤษฎี.....	38
1.3 หลักการ.....	43
2 กฎหมาย.....	60
2.1 กฎหมายมหาชนระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	60
2.2 กฎหมายไทย.....	66
3. การลดภาวะโลกร้อนของต่างประเทศ .....	68
3.1 ประเทศภาคผนวก 1 .....	69
3.2 ประเทศนอกภาคผนวก 1.....	70
4 ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี .....	70
5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	73
<b>3 วิธีวิทยาการวิจัย (Research Methodology).....</b>	<b>75</b>
1 การวิจัยเอกสาร (Documentary research) .....	75
1.1 แนวคิดทฤษฎีและหลักการที่เกี่ยวข้อง .....	75
1.2 กฎหมาย .....	76
1.3 ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-พ.ศ. 2580) .....	77
2 การสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview).....	77
2.1 ประชากรสัมภาษณ์เชิงลึก .....	77
2.2 ประเด็นสัมภาษณ์เชิงลึก.....	78
3 การระดมความคิดเห็นด้วยการสนทนากลุ่มเจาะจง (Focus group).....	78
4 การมีส่วนร่วมออกแบบ, ร่วมออกแบบ (Participatory Design, Co-Design) .	80
5 การรับฟังความคิดเห็น (Hearing) .....	85
6 การจัดทำรูปแบบการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนในการปลูกต้นไม้ยืนต้น เพื่อลดภาวะโลกร้อน.....	85
<b>4 การมีส่วนร่วมในการปลูกไม้ยืนต้นเพื่อลดภาวะโลกร้อน.....</b>	<b>87</b>
1 สภาวะการณ์ของปัญหาโลกร้อนกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและผลกระทบ ที่เกิดขึ้น.....	88
2 กฎหมายระหว่างประเทศ และกฎหมายต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการ เปลี่ยนแปลง.....	97

## บทที่

## หน้า

2.1 กรอบอนุสัญญาว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ค.ศ. 1992 (UN Framework Convention on Climate Change: UNFCCC).....	97
2.2 การประชุม COP 3 .....	98
2.3 การประชุม COP 21 .....	99
2.4 การประชุม COP 22 .....	100
2.5 การประชุม COP 26 .....	101
3 การลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในชั้นบรรยากาศด้วยการ ปลูกต้นไม้ยืนต้นของต่างประเทศ.....	104
3.1 สาธารณรัฐสิงคโปร์ (Republic of Singapore) .....	104
3.2 เครือรัฐออสเตรเลีย (Commonwealth of Australia) .....	106
3.3 สาธารณรัฐเกาหลีใต้ (Republic of South Korea).....	108
3.4 สาธารณรัฐอิสลามปากีสถาน (Islamic Republic of Pakistan) .....	109
4 การบริหารจัดการ โครงการรูปแบบการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนในการ ปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อลดโลกร้อน.....	111
4.1 การเลือกพื้นที่ปลูกต้นไม้ยืนต้น .....	111
4.2 ประเภทของพันธุ์ไม้ที่ปลูก .....	115
4.3 ขอบเขตการมีส่วนร่วมของภาครัฐและภาคเอกชน .....	120
4.4 การจัดตั้งกองทุนในการปลูกต้นไม้ในท้องถิ่น.....	123
5 รูปแบบการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนในการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อลดภาวะ โลกร้อน.....	127
1 การมีส่วนร่วมออกแบบ, ร่วมออกแบบ (Participatory Design, Co-Design) .	129
1.1 ขั้นตอนการเตรียมการ .....	129
1.2 ขั้นตอนการดำเนินการ .....	132
1.3 ประเด็นการทำ Co-Design โครงสร้างรูปแบบการมีส่วนร่วมของ ภาคเอกชนในการ ปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อลดโลกร้อน .....	133
1.4 ผลการทำ Co- Design ประชากรกลุ่มเฉพาะ .....	135
1.5 ผลการทำ Co- Design ประชากรกลุ่มผสม.....	146
2 การเปรียบเทียบคำตอบของประชากรกลุ่มเฉพาะกับกลุ่มผสม.....	152

บทที่	หน้า
3 การเปรียบเทียบรูปแบบการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนในการปลูกต้นไม้ยืนต้น ผลการวิจัยกับผลจากการทำ Co-Design.....	154
4 รูปแบบการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนในการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อลดภาวะ โลกร้อน .....	156
4.1 พื้นที่สำหรับใช้ปลูกต้นไม้ เป็นพื้นที่สาธารณประโยชน์ .....	157
4.2 พันธุ์ไม้ที่เลือกปลูก .....	158
4.3 การมีส่วนร่วมขององค์กร .....	158
4.4 กองทุนส่งเสริมการปลูกต้นไม้เพื่อลดโลกร้อน .....	160
5 การสัมมนารับฟังความคิดเห็น (Hearing) .....	162
6 รูปแบบการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนในการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อลดภาวะ โลกร้อน .....	170
<b>6 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....</b>	<b>174</b>
1 สรุป.....	175
2 อภิปรายผล.....	177
3 ข้อเสนอแนะ .....	178
4 สรุปผลการวิจัยตามวัตถุประสงค์และสมมติฐานการวิจัย .....	180
<b>บรรณานุกรม .....</b>	<b>181</b>
<b>ภาคผนวก .....</b>	<b>185</b>
ภาคผนวก ก. รายชื่อและภาพการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth interview).....	186
ภาคผนวก ข. รายชื่อและภาพการระดมความคิดเห็นด้วยการสนทนากลุ่มเจาะจง (Focus group) .....	195
ภาคผนวก ค. รายชื่อและภาพกิจกรรมในกระบวนการวิจัยการมีส่วนร่วมออกแบบ, ร่วมออกแบบ (Participatory Design, Co-Design) .....	201
ภาคผนวก ง. รายชื่อและภาพกิจกรรมในกระบวนการวิจัยการรับฟังความคิดเห็น (Hearing) .....	212
<b>ประวัติผู้เขียน .....</b>	<b>232</b>

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	ประเภทก๊าซที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน.....	2
5.1	การเปรียบเทียบคำตอบจากการทำ Co – Design ของกลุ่มเฉพาะ.....	145
5.2	การเปรียบเทียบคำตอบจากการทำ Co – Design ของกลุ่มผสม.....	151
5.3	การเปรียบเทียบคำตอบจากการทำ Co – Design ของกลุ่มเฉพาะและกลุ่มผสม	153
5.4	การเปรียบเทียบรูปแบบการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนในการปลูกต้นไม้ ขึ้นต้นเพื่อลดภาวะโลกร้อนระหว่างผลการวิจัยกับผลจากการทำ Co-Design	155

## สารบัญรูปภาพ

ภาพประกอบที่		หน้า
1.1	กรอบแนวคิดการวิจัย (Theoretical Framework) .....	26
3.1	ผังกระบวนการวิจัยวิทยการวิจัย .....	86
4.1	สถิติป่าไม้ของไทย สภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2561-2562	95
4.2	แผนที่ที่สาธารณประโยชน์สำหรับปลูกต้นไม้.....	114
4.3	พื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้.....	114
4.4	สภาพพื้นที่ศึกษา.....	115
4.5	ต้นราชพฤกษ์ .....	117
4.6	ต้นหางนกยูงฝรั่ง .....	118
4.7	ต้นชมพูพันธุ์ทิพย์.....	119
4.8	ต้นเหลืองปรีดิยาธร.....	119
4.9	แผนภูมิโครงสร้างการบริหารกองทุน .....	125
5.1	การจัดทำ Co- Design .....	130
5.2	ประชากรกลุ่มเฉพาะ.....	131
5.3	ประชากรกลุ่มผสม.....	131
5.4	เลขประจำกลุ่ม .....	132
5.5	การอภิปรายและการนำเสนอต่อที่ประชุม.....	133
5.6	การสัมมนารับฟังความคิดเห็น (Hearing).....	163