

บทที่ 6

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

ปัญหาภาวะโลกร้อน (Global Warming) เป็นต้นเหตุของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ และส่งผลกระทบต่อมนุษยชาติของทั้ง โลก รวมถึงประเทศไทยอย่างมีอาจหลีกเลี่ยงได้ เนื่องจาก ต้นไม้ยืนต้นดูดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) และคายก๊าซออกซิเจน (O₂) ออกมาแทนที่ ปัญหาของสภาวะโลกร้อน (Greenhouse Effect) เกิดจากความไม่สมดุลของก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas) และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งเป็นก๊าซที่สร้างปัญหาหลักเนื่องจากการปล่อย ออกสู่บรรยากาศในปริมาณมากภาวะโลกร้อนที่เกิดขึ้นนี้ได้ส่งผลกระทบต่อโลกทำให้เกิดการ เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ซึ่งหลายประเทศได้หาวิธีการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลงไปด้วยวิธีการ ต่าง ๆ ทั้งการใช้เทคโนโลยี แต่การปลูกป่า ซึ่งก็สามารถจะลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ลงไปได้แต่ก็มีความยุ่งยากมาก และหากจะใช้ทฤษฎีต้นไม้ในการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก็สามารถใช้วิธีการที่ไม่ยุ่งยากนักด้วยการผลักดันให้ประชาชนปลูกต้นไม้ให้ได้มากโดยเฉพาะ ใช้หลักการมีส่วนร่วมของประชาชนที่อยู่ร่วมกันในชุมชนร่วมกันปลูกต้นไม้ซึ่งหากสามารถ ผลักดันให้ชุมชนมีส่วนร่วมกันปลูกต้นไม้ได้มากมายหลายชุมชนสิ่งที่จะเป็นผลตามมาก็คือการ มีต้นไม้จำนวนมากทำให้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ถูกต้นไม้ดูดซับได้มากเช่นกัน วิธีการนี้จึงเป็น แนวคิดของการวิจัยที่จะจัดทำรูปแบบการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนในการปลูกต้นไม้ยืนต้น เพื่อลดภาวะโลกร้อน

การวิจัยได้ใช้วิธีวิทยาการวิจัยเชิงคุณภาพ ประกอบด้วยการวิจัยเอกสาร (Documentary research) ที่เป็นแนวคิด ทฤษฎี และหลักการที่เกี่ยวข้อง กฎหมายต่างประเทศ คือ สาธารณรัฐ สิงคโปร์ เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลีใต้ และสาธารณรัฐอิสลามปาकिสถาน ที่มีการจัดตั้ง เป็นพื้นที่สีเขียวการใช้ต้นไม้เพื่อลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในประเทศให้ลดน้อยลงอันเป็นวิธีการ หนึ่งที่สามารถจะช่วยชะลอหรือลดภาวะโลกร้อนลงไปได้ การระดมความคิดเห็นกลุ่มเจาะจง (Focus group) จำนวนประชากร 25 คน เพื่อให้รู้ถึงสภาพของปัญหาพื้นที่และความต้องการของประชาชน ในพื้นที่ในการเข้าร่วมปลูกต้นไม้เพื่อลดโลกร้อน กับให้ได้ประเด็นในการสัมภาษณ์เชิงลึก การสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth interview) ตามประเด็นสัมภาษณ์ที่กำหนดไว้โดยมีประชากร สัมภาษณ์ คือ เลขานุการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อธิบดี

กรมป่าไม้ อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้ตรวจราชการแผ่นดิน นายอำเภอบ้านบึง ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (ชลบุรี) นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลหนองซำซาก ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโป่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนหนองซำซาก ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านเขาดิน ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมในเขตหนองซำซาก อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน และประชาชนท้องถิ่นหนองซำซาก รวมประชากรสัมภาษณ์ 16 คน การมีส่วนร่วมออกแบบ, ร่วมออกแบบ (Participatory Design, Co- Design) เป็นวิธีวิทยาการวิจัยใหม่ที่กำหนดให้ประชากรผู้มีส่วนได้เสียจำนวน 16 คน มาร่วมออกแบบรูปแบบการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนในการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อลดโลกร้อน แล้วได้นำคำตอบจากการวิจัยทั้งหมดสู่การรับฟังความคิดเห็น (Hearing) จำนวนประชากรที่เกี่ยวข้อง 58 คน เพื่อวิพากษ์และให้ข้อเสนอแนะ ที่การวิจัยนำไปปรับปรุงรูปแบบการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนในการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อลดภาวะโลกร้อนที่จัดทำขึ้นมานั้น มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

กระบวนการวิธีวิทยาการวิจัยดังกล่าวนี้ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลจนกระทั่งได้รูปแบบการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนในการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อลดภาวะโลกร้อนโดยมีผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. สรุป

การวิจัยได้ใช้ ทฤษฎี หลักการ และแนวคิด ในการวิเคราะห์ และได้รูปแบบการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนในการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อลดภาวะโลกร้อน โดยมีสาเหตุของการใช้ต้นไม้ยืนต้นในการลดภาวะโลกร้อนจากปัญหาการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศที่เกิดจากการมีก๊าซเรือนกระจกในอัตราสูงมากในชั้นบรรยากาศที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคมแก่มวลมนุษยชาติในแทบทุกประเทศทั่วโลกจนกระทั่งมีการประชุมระหว่างประเทศเพื่อหาทางออกและวิธีการลดปัญหาก๊าซเรือนกระจกให้น้อยลงไปจนได้ข้อตกลงเป็นกฎหมายมหาชนระหว่างประเทศ คือ กรอบอนุสัญญาว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ (UN Framework Convention on Climate Change, 1992) และมีการประชุมระหว่างภาคีสหประชาชาติหลายครั้ง ที่เรียกว่า Conference of Parties: COP) ที่สำคัญ คือ COP 3 ได้ข้อตกลงเป็นพิธีสารเกียวโต (Kyoto Protocol, 1997) COP 21 ได้ข้อตกลง คือ Paris Agreement 2015, COP 22 ได้ข้อตกลง คือ Marrakesh Agreement, 2016 และ COP 26 ได้ข้อตกลง คือ Glasgow Agreement, 2021 ข้อตกลงดังกล่าวสรุปว่าเป็นการกำหนดพันธกรณีให้แก่ประเทศกลุ่ม ภาคผนวก ก เป็นกลุ่มประเทศพัฒนาให้ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และกลุ่มประเทศนอก ภาคผนวก ก เป็นกลุ่มประเทศ

กำลังพัฒนา เช่นไทย ยังไม่มีพันธกรณีในการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แต่ก็ต้องรายงานสถานการณ์และการดำเนินการของการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งการวิจัยสรุปว่าแม้ไทยจะยังไม่มีพันธกรณีในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก แต่ไทยก็มีศักยภาพที่จะมีส่วนร่วมลดปัญหาภาวะโลกร้อนลงไปได้โดยไม่ยุ่งยากเพื่อแสดงให้ประเทศอื่น ๆ ได้รับรู้ว่าประเทศไทยตระหนักในปัญหาการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศจากการมีก๊าซเรือนกระจกในบรรยากาศในอัตราสูงมากเกินไป จนกระทั่งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลสรุปของการวิจัยก็คือการใช้ต้นไม้ยืนต้นในการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ซึ่งเป็นก๊าซเรือนกระจกประเภทหนึ่งที่สร้างปัญหาและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อสรุปของการวิจัยได้นำทฤษฎีพฤกษศาสตร์ต้นไม้ยืนต้น 1 ต้น สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 1 ตัน ตลอดอายุของต้นไม้ (Lawrence Livermore National Laboratory, Online, 2019) ซึ่งเท่ากับช่วยลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศที่เป็นสาเหตุหลักของภาวะโลกร้อนลงไปได้ ดังนั้นการจะให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นได้มากจึงต้องใช้หลักการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนที่ประกอบด้วยประชาชนและธุรกิจเอกชนเข้าร่วมกันปลูกต้นไม้ โดยมีผลการวิจัย สรุปสาระสำคัญได้ ดังนี้

1) การใช้ต้นไม้ตามหลักทฤษฎีพฤกษศาสตร์มีการนำมาใช้ในหลายประเทศที่ต้องการจะลดภาวะโลกร้อน คือ เกาหลีรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐอิสลามปาเกิสถานใช้วิธีการปลูกป่า สาธารณรัฐสิงคโปร์ใช้การปลูกต้นไม้เพื่อทำให้เป็นประเทศสีเขียว (City in a garden) สาธารณรัฐเกาหลีได้ใช้การปลูกต้นไม้กลางถนนเพื่อลดฝุ่นจากการก่อสร้างประเทศ เหล่านี้ย่อมสรุปได้ว่ามีการใช้ต้นไม้ในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลง

2) แนวคิดการใช้ต้นไม้ยืนต้นเพื่อลดภาวะโลกร้อนสำหรับการวิจัยนี้ สรุปรูปแบบของการให้ภาคเอกชน หมายถึงประชาชนในชุมชน นักเรียนในโรงเรียน และธุรกิจเอกชนที่เป็นโรงงานอุตสาหกรรมและร้านค้าในพื้นที่ปลูกต้นไม้มีส่วนร่วมปลูกต้นไม้ยืนต้นในพื้นที่ชุมชน โดยกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วมที่เป็นปัจจัยอันเป็นองค์ประกอบของการบริหารจัดการประกอบด้วย

(1) ปัจจัยด้านวัตถุประสงค์ของโครงการ กำหนดเป้าหมายของการจัดทำโครงการปลูกต้นไม้ที่มาจากความต้องการของประชาชนในชุมชนเพื่อการมีส่วนร่วมแก้ไขปัญหาภาวะโลกร้อนที่เป็นปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยการใช้ต้นไม้ที่ร่วมกันปลูก

(2) ปัจจัยด้านการบริหารจัดการ การร่วมกันปลูกต้นไม้ในพื้นที่ชุมชนนั้น การวิจัยสรุปประเด็นที่นำไปสู่การบริหารจัดการ คือการเลือกพื้นที่ปลูกซึ่งเป็นพื้นที่ของรัฐที่สาธารณประโยชน์

ที่ประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ร่วมกันและยังไม่มีการใช้ประโยชน์ และการวิจัยไม่ใช้พื้นที่ที่ถือครองของเอกชนเพราะจะสร้างความยุ่งยากภายหลังได้

(3) การเลือกพันธุ์ไม้ที่จะปลูกสรุปได้ว่าเป็นพันธุ์ไม้ที่คนในชุมชนเลือกตามเป้าหมายของการใช้ประโยชน์พื้นที่ เช่น เพื่อการพัฒนาให้เป็นที่ท่องเที่ยวในภายหลังก็เลือกพันธุ์ไม้ดอกที่มีสีของดอกตามความต้องการของคนในชุมชน

3) ปัจจัยการมีส่วนร่วม ใช้หลักการประสานประโยชน์ร่วมกันของคนในชุมชนที่จะได้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่ร่วมกันปลูกต้นไม้กับการมีส่วนร่วมของภาครัฐในการสนับสนุนการดำเนินโครงการปลูกต้นไม้การกำหนดให้นักเรียนในพื้นที่ทำหน้าที่บำรุงรักษาต้นไม้การกำหนดให้กรมป่าไม้สนับสนุนต้นไม้ที่จะปลูก การกำหนดให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการปรับพื้นที่สำหรับการปลูกต้นไม้เนื่องจากเป็นพื้นที่ในความดูแลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

4) ปัจจัยด้านเงินสนับสนุนในรูปแบบของการจัดตั้งกองทุน โดยการบริหารกองทุนร่วมกันของประชาชนในพื้นที่และภาคธุรกิจเอกชนที่มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการกองทุนและเป็นฝ่ายจัดหาเงินเข้ากองทุน

ข้อสรุปปัจจัยในรูปแบบการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนในการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อลดภาวะโลกร้อนนี้มาจากการดำเนินโครงการที่เป็นรูปธรรมด้วยการใช้พื้นที่จริง คือเทศบาลหนองซำซาก อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

2. อภิปรายผล

คำตอบที่ได้จากการวิจัย คือรูปแบบการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนในการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อลดภาวะโลกร้อนซึ่งผลการวิจัยบรรลุเป้าหมายตามที่กำหนดไว้ คือการมีกระบวนการบริหารจัดการเพื่อให้ประชาชนและธุรกิจเอกชนในพื้นที่ปลูกต้นไม้ที่เป็นพื้นที่ของภาครัฐคือที่สาธารณประโยชน์ที่ประชาชนได้ใช้ประโยชน์ในการทำกิจกรรมต่าง ๆ ได้และสามารถจะพัฒนาเป็นที่ท่องเที่ยวในภายหลังนั้นเป็นรูปแบบการมีส่วนร่วมที่แสดงถึงการประสานประโยชน์ร่วมกันระหว่างประชาชนในชุมชนที่มีสถานะแตกต่างกัน คือมีทั้งที่เป็นประชาชนในชุมชน นักเรียน และธุรกิจเอกชนที่สามารถจะร่วมกันทำประโยชน์ให้แก่ประเทศชาติโดยมีการจำแนกบทบาทของแต่ละองค์กรที่ชัดเจน คือการให้ประชาชนในชุมชนทำหน้าที่ปลูกต้นไม้ ร่วมกันกำหนดประเภทพันธุ์ไม้ที่จะปลูกโดยการร่วมกันแสดงความคิดเห็นในการเลือกประเภทพันธุ์ไม้ การให้นักเรียนมีหน้าที่บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ เป็นการให้นักเรียนได้มีองค์ความรู้ด้านการมีส่วนร่วมการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม และสร้างสำนึกให้รักสิ่งแวดล้อม กับความภาคภูมิใจในการมีส่วนร่วมชุมชนในการดำเนินกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ของชุมชนที่อยู่อาศัย การให้ธุรกิจเอกชนมีส่วนร่วม

สนับสนุนด้านเงินทุนค่าใช้จ่ายเท่ากับเป็นการคืนทุนให้กับสังคมซึ่งเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของภาคธุรกิจ การให้องค์กรภาครัฐสนับสนุนด้านต้นไม้และให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอนุญาตให้ใช้พื้นที่ สาธารณประโยชน์กับมีส่วนร่วมในการปรับพื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้ย่อมเป็นการแสดงให้เห็นถึง รูปแบบของการประสานประโยชน์ร่วมกันระหว่างภาคประชาชนกับภาครัฐ และรูปแบบการจัดตั้ง กองทุนสำหรับเป็นแหล่งเงินทุนในการใช้เพื่อการปลูกต้นไม้ไม่ทำให้เกิดความชัดเจนและไม่เป็น ภาระแก่องค์กรภาครัฐในการสนับสนุนด้านงบประมาณค่าใช้จ่าย

ปัจจัยอันเป็นองค์ประกอบของรูปแบบการมีส่วนร่วมในการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อลด ภาวะโลกร้อนที่เป็นคำตอบของการวิจัยนี้จึงเป็นประโยชน์ต่อการจัดการเพื่อการลดปัญหา สิ่งแวดล้อมที่เป็นปัญหาระดับโลกและระดับประเทศที่สามารถจะใช้วิธีการที่ง่ายและไม่ยุ่งยาก ก็ลดก๊าซเรือนกระจกอันเป็นสาเหตุของการเกิดภาวะโลกร้อนที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศได้ และรูปแบบที่ได้จากการวิจัยนี้ก็สมารถที่จะเป็นต้นแบบการบริหารจัดการ โดยการมีส่วนร่วมของ ภาคเอกชนที่มีประชาชนและธุรกิจเอกชนร่วมกันดำเนินการให้กับท้องถิ่นอื่นหากจะให้มีส่วนร่วม ในการใช้ต้นไม้ยืนต้นเพื่อลดภาวะโลกร้อน ซึ่งย่อมเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของประเทศต่อประเทศอื่น ในด้านการตระหนักและมีส่วนร่วมแก้ไขปัญหาสีเขียวสิ่งแวดล้อมให้แก่โลกได้

3. ข้อเสนอแนะ

การลดภาวะโลกร้อนถือว่าเป็นหน้าที่ของทุกภาคส่วนที่ควรจะต้องมีส่วนร่วมดำเนินการ ซึ่งการใช้ต้นไม้ยืนต้นตามทฤษฎีพฤกษศาสตร์ย่อมเป็นวิธีที่ง่ายและไม่ยุ่งยาก ดังนั้นเพื่อให้รูปแบบ การมีส่วนร่วมของภาคเอกชนในการปลูกต้นไม้เพื่อลดภาวะโลกร้อนมีการนำไปใช้ดำเนินการได้ ในชุมชนอื่น ๆ ทั่วประเทศได้นั้น การวิจัยจึงมีข้อเสนอแนะ ดังนี้

3.1 ข้อเสนอแนะการวิจัย

การวิจัยเสนอแนะให้

1) ภาครัฐ ที่เป็นองค์กรด้านสิ่งแวดล้อม คือ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่มีหน้าที่ในการคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกับการจัดการสิ่งแวดล้อมของ ประเทศสามารถจะใช้วิธีการใช้ต้นไม้ยืนต้นช่วยลดภาวะโลกร้อนจากการดูดซับก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ ตามทฤษฎีพฤกษศาสตร์โดยใช้ควบคู่ไปกับการใช้แนวทางการใช้กลไกการ พัฒนาสะอาด (Clean Development Mechanism :CDM) จะทำให้ประเทศไทยได้ชื่อว่าเป็นประเทศ ที่ให้ความสำคัญและมีมีส่วนร่วมดำเนินการตามศักยภาพของการเป็นประเทศกำลังพัฒนาที่จะมีส่วนร่วม ในการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศให้น้อยลงไป ซึ่งหากจะให้ประชาชนและธุรกิจ

ภาคเอกชนได้มีส่วนร่วมในการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยวิธีการใช้ต้นไม้ยืนต้นนั้น การวิจัยเสนอแนะให้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมควรกำหนดเป็นนโยบายส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการปลูกต้นไม้ยืนต้นในชุมชนเพื่อลดภาวะโลกร้อน เพื่อจะทำให้มีการดำเนินการปลูกต้นไม้ในชุมชนเพิ่มมากขึ้นทั่วประเทศ

2) หากจะมีโครงการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อลดภาวะโลกร้อนเกิดขึ้นการวิจัยเสนอแนะให้องค์กรที่เกี่ยวข้องกับต้นไม้ เช่น กรมป่าไม้ ซึ่งมีหน่วยงานในระดับภูมิภาคได้ส่งเสริมและสนับสนุนด้านการจัดหาพันธุ์ไม้ที่จะปลูก และการให้ความรู้ด้านการปลูกต้นไม้ การเลือกพันธุ์ไม้ให้เหมาะสมกับลักษณะของพื้นที่ที่จะปลูก รวมทั้งการให้ความรู้ในเรื่องวิธีการปลูกและการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกแก่ประชาชน นักเรียนในท้องถิ่น

3) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นองค์กรที่มีหน้าที่ในการดูแลประชาชนในท้องถิ่น และจัดการทรัพยากรท้องถิ่นควรที่จะให้การสนับสนุนและส่งเสริมให้ประชาชนในชุมชนได้ร่วมกันปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อลดภาวะโลกร้อนด้วยการจัดหาพื้นที่สาธารณประโยชน์สำหรับการปลูกต้นไม้ และการปรับพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้ และการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนตระหนักในปัญหาสิ่งแวดล้อมกับการสร้างความภาคภูมิใจให้แก่ประชาชนในชุมชนหากมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมในชุมชน

4) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรประชาสัมพันธ์ และเชิญชวนให้ธุรกิจภาคเอกชนในพื้นที่ปกครองได้สนับสนุนงบประมาณดำเนินการปลูกต้นไม้ในชุมชน

5) โรงเรียนในพื้นที่ควรให้ความรู้และสร้างจิตสำนึกให้แก่นักเรียนในการรักและหวงแหนสิ่งแวดล้อมของชุมชนให้มีความอุดมสมบูรณ์ มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี และมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังการทำลายสิ่งแวดล้อมและที่สำคัญคือทำให้โอกาสแก่นักเรียนได้มีส่วนร่วมในโครงการปลูกต้นไม้ยืนต้นในชุมชนเพื่อลดภาวะโลกร้อน

3.2 ข้อเสนอแนะหัวข้อวิจัยต่อไป

หัวข้อที่เสนอแนะให้มีการวิจัยครั้งต่อไป คือ “รูปแบบการกำหนดนโยบายและแผนในการส่งเสริมให้ภาคเอกชนมีส่วนร่วมปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อลดภาวะโลกร้อน” โดยมีเหตุผลสนับสนุนข้อเสนอหัวข้อวิจัยนี้ คือ ต้นไม้ยืนต้นมีความสำคัญตามทฤษฎีพฤษศาสตร์ที่จะช่วยลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ซึ่งเป็นก๊าซเรือนกระจกประเภทหนึ่งที่มีผลต่อการเกิดภาวะโลกร้อนทำให้อุณหภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง ดังนั้นหากจะให้มีการปลูกต้นไม้จำนวนมากย่อมต้องให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมกันปลูกต้นไม้ทั่วประเทศ ดังนั้นการวิจัยจึงเสนอแนะให้มีการศึกษาและวิจัยเพื่อให้ได้คำตอบที่นำไปสู่การจัดทำเป็นนโยบายและแผนเพื่อส่งเสริมให้ประชาชนทั่วประเทศได้ปลูกต้นไม้

เพื่อลดภาวะโลกร้อนเนื่องจากหากเป็นนโยบายของภาครัฐย่อมหมายความว่าองค์กรภาครัฐที่เกี่ยวข้องจะต้องดำเนินการตามนโยบายนั้น

4. สรุปผลการวิจัยตามวัตถุประสงค์และสมมติฐานการวิจัย

4.1 สรุปผลการวิจัยตามวัตถุประสงค์

การวิจัยกำหนดวัตถุประสงค์ ดังนี้

- 1) เพื่อศึกษาและวิจัย แนวคิด ทฤษฎี และหลักการที่เกี่ยวข้องของรูปแบบการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนในการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อลดภาวะโลกร้อน มีคำตอบในบทที่ 1 และ บทที่ 2
- 2) เพื่อศึกษาและวิเคราะห์รูปแบบการใช้ต้นไม้ยืนต้นในการลดภาวะโลกร้อนของต่างประเทศ มีคำตอบในบทที่ 2 และ บทที่ 4
- 3) เพื่อศึกษาและวิเคราะห์แนวทางและปัจจัยที่นำไปสู่การบูรณาการระหว่างภาคเอกชนกับภาครัฐส่วนท้องถิ่นในการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อลดภาวะโลกร้อน มีคำตอบในบทที่ 4 และ บทที่ 5
- 4) เพื่อจัดทำรูปแบบการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนในการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อลดภาวะโลกร้อนในขอบเขตพื้นที่ศึกษา มีคำตอบในบทที่ 4 และ บทที่ 5

4.2 สรุปผลการวิจัยตามสมมติฐานการวิจัย

การวิจัยกำหนดสมมติฐานการวิจัยว่า

“ปัญหาภาวะโลกร้อนเกิดจากการมีก๊าซเรือนกระจกที่มีคาร์บอนไดออกไซด์จากการทำกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ ซึ่งการจะลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลงไปได้นั้นสามารถใช้ต้นไม้ยืนต้นที่ดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ไปใช้ในการปรุงอาหารเพื่อการเจริญเติบโตและคายออกซิเจนในอัตราส่วนที่เท่า ๆ กันออกมา ทำให้คาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศลดลงไปได้ การปลูกต้นไม้จำนวนมากย่อมทำให้คาร์บอนไดออกไซด์ลดลงไปได้มากและการปลูกต้นไม้จะต้องเกิดจากการมีส่วนร่วมของประชาชนรวมทั้งภาคเอกชนที่จะบูรณาการความร่วมมือกับภาครัฐที่เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยมีรูปแบบของการมีส่วนร่วมที่มีปัจจัยองค์ประกอบการมีส่วนร่วมประกอบด้วย ปัจจัยด้านวัตถุประสงค์ของโครงการ ปัจจัยด้านการบริหารจัดการ ปัจจัยการมีส่วนร่วม และ ปัจจัยด้านเงินสนับสนุนในรูปแบบของการจัดตั้งกองทุน”

การวิจัยสรุปผลการวิจัยได้ว่าตรงตามสมมติฐานการวิจัยที่กำหนดไว้