

นวัตกรรมด้านการเงินสกุลเงินดิจิทัล “คริปโตเคอร์เรนซี” ที่ส่งผลต่อความมั่นคงของรัฐ¹



1. บทนำ

1.1 ความมุ่งหมาย

เพื่อแสดงให้เห็นถึงความอิทธิพลของสกุลเงินดิจิทัลหรือคริปโตเคอร์เรนซีที่มีนำหลักการของ สัจนิยม (Realism) มาใช้เป็นองค์ประกอบในการสร้างนวัตกรรม ซึ่งเข้ามามีบทบาททำให้ส่งผลกระทบต่อ ภาครัฐในด้านการจัดการและความมั่นคงรูปแบบต่างๆของรัฐ

1.2 ข้อเท็จจริง

ในปัจจุบันเกิดการเปลี่ยนแปลงของนวัตกรรมทางเทคโนโลยีขึ้นอย่างรวดเร็วในยุคของ โลกาภิวัตน์ การพัฒนาขึ้นของเทคโนโลยีส่งผลให้รัฐต่าง ๆ เกิดการพัฒนาขึ้นอย่างรวดเร็วในหลาย ๆ ด้าน

¹ บทความนี้เป็นส่วนหนึ่งของการฝึกปฏิบัติสหกิจศึกษา ประจำปี 2565 ณ สถาบันความมั่นคงศึกษา สำนักงานสภาความมั่นคงแห่งชาติ

² เรียบเรียงโดย นายแอนดี มอนสมา นักศึกษาฝึกปฏิบัติสหกิจศึกษา สาขาการระหว่างประเทศ คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

นวัตกรรมที่เกิดขึ้นใหม่ก็เป็นหนึ่งในประเด็นใหญ่ที่มีความเกี่ยวข้องกับความเสี่ยงในรูปแบบต่าง ๆ ของประเทศ เนื่องจากนวัตกรรมที่เกิดขึ้นมาใหม่ผู้ที่มีความเข้าใจมีจำนวนน้อย รวมไปถึงภาครัฐที่ยังไม่มีมาตรการในการเตรียมพร้อมและรับมือกับนวัตกรรมที่สามารถส่งผลกระทบต่อในรูปแบบใหม่ ๆ ได้

นวัตกรรมรูปแบบใหม่ที่เกิดขึ้นในปัจจุบันกลายเป็นในตัวขับเคลื่อนประเทศเนื่องจากการเกิดนวัตกรรมรูปแบบใหม่ทำให้เกิดการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ อีกทั้งยังกลายเป็นหนึ่งในปัจจัยหลักที่ทำให้การเปลี่ยนแปลงในด้านความมั่นคงรูปแบบต่าง ๆ และการดำเนินนโยบายของภาครัฐ ซึ่งนวัตกรรมรูปแบบใหม่ส่งผลกระทบต่อโดยตรงกับประชาชนเนื่องจากนวัตกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นมีจุดประสงค์เพื่อให้ประชาชนนำมาใช้งานให้เกิดประโยชน์กับปัจเจกบุคคล แต่นวัตกรรมที่เกิดขึ้นใหม่ก็อาจส่งผลกระทบต่อภาครัฐในทางด้านลบได้ ดังกรณีโตเคอร์เรนซีที่ส่งผลกระทบต่อทั้งในด้านบวกและลบ กรณีโตเคอร์เรนซีได้เข้ามามีบทบาทอย่างมากหลังจากที่มีผู้คนจากหลายประเทศได้เข้ามาให้ความสนใจในทางด้านของความสามารถในการใช้งานและราคาของบิทคอยน์ (Bitcoin) ที่มีราคาสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว กลายเป็นแรงจูงใจทำให้มีประชาชนจำนวนมากให้ความสนใจและเข้าไปทำการลงทุนในสกุลเงินดิจิทัล และทำให้ภาครัฐเริ่มหันมาให้จับตามองสกุลเงินดิจิทัลมากขึ้นจากจำนวนของประชาชนที่หันมาใช้สกุลเงินดิจิทัลมากขึ้นเรื่อย ๆ และผลกระทบที่สามารถเกิดขึ้นได้กับภาครัฐในด้านของความมั่นคงเศรษฐกิจ ไฮเบอร์ และสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

1.3 ความเป็นมาและเป้าหมายของการสร้างสกุลเงินดิจิทัล

สกุลเงินดิจิทัลถูกสร้างขึ้นเพื่อที่จะเป็นสื่อกลางที่สามารถใช้ได้เช่นเดียวกับสกุลเงินทั่วไป แต่ถูกสร้างขึ้นมาให้เป็นในรูปแบบของสินทรัพย์ดิจิทัลที่ไม่สามารถจับต้องได้ สกุลเงินดิจิทัลได้ถูกสร้างและพัฒนาขึ้นผ่านแนวคิดของสัจนิยมที่ต้องการความเป็นเสรีจากการควบคุมของรัฐบาลอำนาจและภาครัฐของตนเอง ทำให้มีความพยายามจากหลายตัวแสดงอย่าง ประชาชน ภาคธุรกิจภายในประเทศ และบริษัทข้ามชาติที่พยายามที่จะผลักดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงประมวลกฎหมายของรัฐต่าง ๆ และผลักดันให้สกุลเงินดิจิทัลมีมูลค่าที่สูงขึ้น เพื่อที่จะทำให้สกุลเงินดิจิทัลเป็นหนึ่งในตัวกลางในการแลกเปลี่ยนสินค้าแทนเงินสดที่สามารถใช้ชำระสินค้าและบริการได้ โดย บิทคอยน์ (Bit Coin : BTC) หรือสกุลเงินดิจิทัลอื่น ๆ อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันรัฐต่าง ๆ ยังไม่ยอมรับที่จะใช้กรณีโตเคอร์เรนซีในการชำระหนี้ได้ตามกฎหมายดังสกุลเงินทั่วไป แต่ได้มีหลายประเทศให้ความสนใจและเริ่มพยายามที่จะปรับเปลี่ยนและปฏิรูปประมวลกฎหมาย เพื่อที่จะทำให้สกุลเงินดิจิทัลสามารถที่จะนำไปใช้ชำระหนี้ได้ตามกฎหมาย อย่างรัฐเอลซัลวาดอร์ที่นำสกุลเงินดิจิทัลมาใช้ชำระหนี้ได้ถูกต้องตามกฎหมาย

สาเหตุที่ภาครัฐและประชาชนให้ความสนใจในสกุลเงินดิจิทัล เนื่องจากประสิทธิภาพและความสามารถของสกุลเงินดิจิทัล ซึ่งได้แก่

- 1) ปกปิดตัวตน (Privacy) ความเป็นส่วนตัวเป็นหนึ่งในจุดเด่นของสกุลเงินดิจิทัล เนื่องจากมีความสามารถที่จะปกปิดตัวผู้ทำธุรกรรมได้ โดยที่ไม่สามารถตรวจสอบได้ว่าธุรกรรมที่เกิดขึ้นผู้ทำธุรกรรมคือใครและทำที่ใด แต่ถ้าหากเจ้าของผู้ทำธุรกรรมเปิดเผยตัวตนว่าเป็นเจ้าของบัญชีแล้ว จะทำให้ตัวตนของตนเองไม่ถูกปกปิดอีกต่อไป เว้นแต่จะมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขกระเป๋า

2) ธุรกรรมที่ผู้ใช้ทุกคนสามารถตรวจสอบได้ ธุรกรรมที่เกิดขึ้นในระบบสามารถที่จะตรวจสอบได้ตลอด อีกทั้งยังสามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ เป็นการตรวจสอบที่ทุกคนสามารถเข้าถึงได้ และไม่สามารถที่จะทำลายประวัติธุรกรรมที่เกิดขึ้นได้

3) ระบบบล็อกเชน สกุลเงินดิจิทัลถูกตั้งอยู่ในระบบการทำงานของบล็อกเชน (Block Chain) เป็นระบบทางเทคโนโลยีที่ยากต่อการถูกโจมตี เจาะระบบและโจรกรรมข้อมูล ที่ทำให้การก่ออาชญากรรมผ่านทางระบบเทคโนโลยีเป็นไปได้ยาก เนื่องจากระบบมีความซับซ้อนมากกว่าเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ทำให้กลายเป็นหนึ่งในระบบที่สามารถทำธุรกรรมได้อย่างปลอดภัยและไม่สามารถถูกแทรกแซงได้ด้วยบุคคลที่ 3 หรือ แฮ็กเกอร์ (Hacker)

4) ความสะดวกสบายในการทำธุรกรรมทางการเงิน การทำธุรกรรมทางการเงินในปัจจุบันมีความยุ่งยากและความซับซ้อนสูง รวมไปถึงมีหน่วยงานที่เข้ามาส่วนร่วมหลายส่วนจึงทำให้สกุลเงินดิจิทัลพยายามที่จะอุดช่องโหว่ โดยที่สามารถทำธุรกรรมได้อย่างรวดเร็วทั้งภายในและภายนอกประเทศ ลดกระบวนการขั้นตอนลงให้เหลือเพียงเล็กน้อย

5) ค่าธรรมเนียมในการทำธุรกรรม การทำธุรกรรมต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกต่างก็มีค่าธรรมเนียมที่สูง สกุลเงินดิจิทัลถูกพัฒนาขึ้นเพื่อที่จะทำให้ค่าธรรมเนียมจากธุรกรรมไม่สูงจนเกินไป เป็นการสร้างจุดเปลี่ยนด้านธุรกรรมทางการเงินทำให้เกิดการธุรกรรมที่มีค่าใช้จ่ายต่ำ

6) ทางเลือกในการเก็บเป็นสินทรัพย์ ปัจจุบันอัตราเงินเฟ้อมีการประกาศขึ้นอยู่เรื่อย ๆ จากธนาคารกลางของสหรัฐอเมริกา ทำให้มีการติดตามเฝ้าระวังจากการประชุมของธนาคารกลางสหรัฐฯ (Fed) แล้วถ้าหากเกิดการเปลี่ยนแปลงของอัตราเงินเฟ้อจะทำให้ราคาของสกุลเงินดอลลาร์ ทำให้การซื้อขายสกุลเงินดิจิทัลเป็นอีกหนึ่งตัวเลือกในการป้องกันให้ตนเองสูญเสียมูลค่าทางการเงิน

ด้วยประสิทธิภาพและความสามารถของสกุลเงินดิจิทัล ทำให้ภาครัฐและประชาชนหันมาให้ความสนใจเป็นจำนวนมาก มีประชาชนจำนวนมากเริ่มทำการเข้าไปลงทุนเพื่อหวังว่าภายในอนาคตสกุลเงินดิจิทัลจะกลายเป็นสกุลเงินที่ถูกต้องตามกฎหมาย และในส่วนของภาครัฐก็ให้ความสนใจในสกุลเงินดิจิทัลโดยเริ่มที่จะมีการดำเนินนโยบายในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งการสร้างกำแพงสำหรับผู้ที่ต้องการเข้าไปเทรดสกุลเงินดิจิทัลและมีการเก็บภาษีจากการเทรด อีกทั้งภาครัฐมีการสร้างแผนเพื่อที่จะเตรียมพร้อมและรับมือกับสกุลเงินดิจิทัล ถ้าหากสกุลเงินดิจิทัลเข้ามามีอิทธิพลต่อรัฐของตนเองจากระบบธุรกรรมที่รัฐไม่สามารถตรวจสอบได้ สร้างความตระหนักรู้ให้กับประชาชนถึงความผันผวนของคริปโตและโอกาสที่เพิ่มมากขึ้นในการก่ออาชญากรรมข้ามชาติอย่างการฟอกเงินข้ามชาติ

1.4 สาเหตุที่ทำให้สกุลเงินดิจิทัลเข้ามามีอิทธิพลมากขึ้น

การเข้ามาของสกุลเงินดิจิทัลสำหรับกลุ่มคนในปัจจุบันส่วนใหญ่สังเกตเห็นในด้านของด้านการลงทุนทั้งในรูปแบบการแลกเปลี่ยนมูลค่าของสกุลเงินดิจิทัล เก็บเอาไว้เป็นทรัพย์สินและนำมาใช้จากความสามารถในด้านของธุรกรรมทางการเงิน ถึงแม้ว่าสกุลเงินดิจิทัลจะมีความผันผวนเป็นอย่างมาก แต่ด้านมูลค่าที่มีการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้สกุลเงินดิจิทัลกลายเป็นที่จับตามองของหลาย ๆ ฝ่าย นอกจากในส่วนของผู้ปัจเจกบุคคลแล้วในด้านของบริษัทต่างชาติต่างก็ให้ความสำคัญโดยที่มีการ

เปลี่ยนแปลงทรัพย์สินของบริษัทตนเองจากการนำเงินทุนสำรองภายในองค์กรไปแลกเปลี่ยนเป็นสกุลเงินดิจิทัล ซึ่งทำให้สร้างความเชื่อถือแก่ปัจเจกบุคคลมากขึ้น อีกทั้งด้วยความสามารถของธุรกรรมที่ไม่สามารถที่จะตรวจสอบได้ทำให้ความเป็นส่วนตัวมีมากขึ้น เนื่องจากรัฐบาลไม่สามารถที่จะตรวจสอบได้ ซึ่งเป็นความต้องการของผู้คิดค้นและสร้างสกุลเงินดิจิทัลขึ้น คือการสร้างสกุลเงินที่มีความเป็นอิสระ ไม่สามารถถูกการแทรกแซงโดยตรงได้จากรัฐบาลหรือองค์กรระหว่างประเทศ ซึ่งตลอดการใช้งานที่ผ่านมาทั้งหมด 11 ปี แสดงให้เห็นได้ว่าเป้าหมายและจุดประสงค์ของผู้สร้างสกุลเงินดิจิทัลนี้เป็นจริง เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีกรถูกแทรกแซงได้จากองค์กรหรือรัฐบาลประเทศใด ๆ ได้

2. ผลกระทบ

2.1 ผลกระทบจากการใช้งานของปัจเจกบุคคล การใช้งานของสกุลเงินดิจิทัลมีความจำเป็นที่จะต้องรู้และมีความเข้าใจกับเทคโนโลยีเป็นอย่างดี ทั้งในส่วนของสกุลเงินดิจิทัลและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ทำให้ผู้ที่ไม่ได้มีความรู้แล้วความเข้าใจที่เป็นอย่างดีมีความเสี่ยงได้จากเครือข่ายทางไซเบอร์ทำให้เกิดผลกระทบต่างความมั่นคงทางไซเบอร์ของประเทศนั้น ๆ จากการถูกโจรกรรมข้อมูลเพื่อที่จะนำไปเรียกค่าไถ่เพื่อแลกกับข้อมูลนั้นๆ และมีความเป็นไปได้ที่จะถูกโจรกรรมข้อมูลทางการเงินต่าง ๆ และถูกทำการโยกย้ายไปยังต่างประเทศ ทำให้ถูกเรียกค่าไถ่จากข้อมูลที่ถูกโจรกรรมไป การเข้ามาลงทุนของปัจเจกบุคคลสามารถส่งผลกระทบต่อด้านจิตใจได้ จากการที่สกุลเงินดิจิทัลที่มีความผันผวนสูงทำให้เกิดความเครียดแก่ผู้ที่เข้ามาลงทุน และทำให้มีผู้ที่ขาดทุนเป็นจำนวนมากจากการเข้ามาลงทุนในสกุลเงินดิจิทัล อีกทั้งยังเป็นช่องในการสำหรับการฉ้อโกงและหลอกลวงผู้บริโภคให้หลงเชื่อ การที่สกุลเงินดิจิทัลได้เข้ามามีอิทธิพล วงการแชร์ลูกโซ่ก็ได้มีการนำสกุลเงินดิจิทัลไปใช้เป็นการจูงใจให้เข้ามาระดมทุนในเครือข่ายวงแชร์ลูกโซ่นี้ ทำให้มีผู้คนเป็นจำนวนมากเชื่อ ทำให้ส่งผลกระทบต่อผู้คนเป็นจำนวนมาก ซึ่งภายในประเทศไทยก็ได้มีผู้ที่ได้รับผลกระทบเป็นจำนวนมาก และผู้ที่กระทำผิดหลายคนก็ได้มีการหลบหนีไปยังต่างประเทศ รวมไปถึงมีการนำสกุลเงินดิจิทัลออกไปด้วย ทำให้ความสามารถในการตามและทำการจำกุมเป็นไปได้ยาก ส่วนปัจเจกบุคคลที่ถูกหลอกลวงส่งผลให้สภาวะทางด้านจิตใจตกต่ำและมีกลุ่มคนบางกลุ่มเลือกที่จะจบชีวิตจากหนี้สินที่เกิดขึ้นหลังจากการขาดทุนจากการลงทุนในสกุลเงินดิจิทัล

2.2 ผลกระทบที่ส่งผลกระทบต่อภาครัฐ การเข้ามามีอิทธิพลของคริปโตเคอร์เรนซีทำให้การดำเนินการนโยบายต่าง ๆ ของภาครัฐเกิดการเปลี่ยนแปลงจากการที่ไม่ได้เตรียมพร้อมที่จะรับมือสำหรับนวัตกรรมใหม่ที่เกิดขึ้น คริปโตเคอร์เรนซีสร้างความท้าทายต่อภาครัฐที่จะเลือกว่าควรสนับสนุนหรือไม่ เนื่องจากถ้าหากรัฐทำการสนับสนุนการจัดการและบริหารทางด้านการเงินภายในประเทศจะเกิดการเปลี่ยนแปลงทำให้ประชาชนรอที่จะมองว่าก้าวต่อไปของภาครัฐจะเดินไปเส้นทางไหน เนื่องจากการเลือกสนับสนุนและไม่สนับสนุนของรัฐทำให้เกิดจุดเปลี่ยนภายในประเทศได้ในหลายด้าน อาทิ เศรษฐกิจ ไซเบอร์ และสิ่งแวดล้อม

2.3 ผลกระทบต่อความมั่นคงเศรษฐกิจ คริปโตเคอร์เรนซีที่มีความต้องการที่จะทำลายความสามารถในการดูแลและควบคุมทางการเงินของภาครัฐ เพื่อที่จะสร้างความเป็นอิสระให้แก่ผู้คนทางการเงิน ทำให้การเข้ามามีอิทธิพลของคริปโตเคอร์เรนซีได้สร้างความท้าทายให้แก่ภาครัฐเป็นอย่างมาก การเข้ามาของสกุลเงินดิจิทัลส่งผลกระทบในด้านความมั่นคงทางเศรษฐกิจ ทำให้การจัดการทางการเงินของประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลงและการบริหารจัดการเกิดความยากลำบาก เนื่องจากข้อมูลทางการเงินที่รัฐไม่สามารถตรวจสอบได้จากความสามารถของคริปโตเคอร์เรนซี ทำให้การเงินภายในประเทศอาจเกิดการรั่วไหลออกไปยังประเทศอื่นได้ โดยที่รัฐไม่สามารถทำการตรวจสอบหรือควบคุมได้ อีกทั้งในด้านของภาครัฐการที่มีเงินไหลเข้าสู่ประเทศโดยที่ไม่ทราบแหล่งที่มาอาจจะก่อให้เกิดภัยคุกคามจากการนำเงินเหล่านี้ไปใช้ในด้านที่ผิดกฎหมาย เช่น การฟอกเงินข้ามชาติและมีความเสี่ยงที่กลุ่มก่อการร้ายสามารถที่จะนำคริปโตเคอร์เรนซีไปใช้แทนในส่วนของสกุลเงินปกติ เพื่อที่จะหลบเลี่ยงการถูกตรวจสอบโดยภาครัฐ ผลกระทบทางด้านความมั่นคงทางเศรษฐกิจในด้านของกฎหมาย ประชาชนสามารถ “นำเงินออกนอกประเทศได้ไม่เกิน 450,000 บาท หรือประเทศที่ตีพิมพ์แดนไทยไม่เกิน 2,000,000 บาท ถ้าหากมีการนำออกไปมากกว่าจะจำนวนที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น มีความจำเป็นที่จะต้องขออนุญาตธนาคารแห่งประเทศไทย และนำหลักฐานการได้รับอนุญาตจากธนาคารแห่งประเทศไทย (ธต.5) มาแสดงต่อเจ้าหน้าที่ศุลกากร” (Royal Thai, 2022) ทำให้การแลกเปลี่ยนเป็นสกุลเงินดิจิทัลสามารถที่จะเลี่ยงให้รัฐไม่สามารถที่จะตรวจสอบได้ กลายเป็นช่องโหว่ของกฎหมาย ทำให้ประชาชนสามารถที่จะใช้สกุลเงินดิจิทัลในการเลี่ยงการนำเงินออกไปยังต่างประเทศ ทำให้รัฐได้รับผลกระทบจากการที่ไม่ได้รับข้อมูลของจำนวนเงินที่มีการถูกโอนย้ายไปยังต่างประเทศ อีกทั้งสกุลเงินดิจิทัลยังกลายเป็นหนึ่งในทรัพย์สินที่บุคคลทั่วไปสามารถที่จะเอาเงินไปแลกเปลี่ยนเป็นสกุลเงินดิจิทัลเพื่อที่จะนำออกไปยังต่างประเทศเพื่อหลีกเลี่ยงภาษีได้ แต่จะต้องรับความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาสกุลเงินดิจิทัลแทน







2.4 ผลกระทบที่ส่งผลต่อความมั่นคงไซเบอร์ ด้านของความมั่นคงไซเบอร์ในปัจจุบันการเข้ามาของคริปโตเคอร์เรนซี สร้างอิทธิพลให้ประชาชนเกิดแรงจูงใจในการเข้าไปลงทุน ทำให้การเข้าถึงเทคโนโลยีมีมากขึ้นส่งผลให้ความปลอดภัยทางไซเบอร์กลายเป็นประเด็นที่มีความสำคัญมากขึ้นต่อรัฐ ทำให้รัฐที่ประชาชนขาดความรู้และเชี่ยวชาญทางด้านเทคโนโลยีถูกอาชญากรทางไซเบอร์โจมตีสร้างความเสียหายได้เป็นวงกว้างจากการโจมตีของกลุ่มแฮกเกอร์ที่สามารถโจมตีได้จากต่างประเทศ ซึ่งการโจมตีของกลุ่มแฮกเกอร์มีหลายวิธีแต่จะสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 รูปแบบได้แก่

1) **การโจมตีในด้านของระบบ** กลุ่มเหล่านี้ส่วนใหญ่จะเป็นการโจมตีโดยการชิงข้อมูลประชาชนภายในประเทศที่มีความมั่นคงทางด้านไซเบอร์ที่ดีก็จะกลายเป็นเป้าหมายหลัก การโจรกรรมข้อมูลต่างเพื่อที่จะทำการนำข้อมูลเหล่านี้ไปขายให้แก่ผู้ที่ต้องการ นำข้อมูลไปเป็นหลักประกันเพื่อให้ผู้ที่ถูกโจรกรรมทำการส่งคริปโตเคอร์เรนซีเพื่อเป็นหลักประกันในการซื้อข้อมูลคืนและการโจรกรรมข้อมูลเพื่อไปใช้ในการปลอมแปลงตัวตนเพื่อไปทำการฉ้อโกงผู้อื่น

2) การโจมตีด้านโครงสร้าง ในด้านของการโจมตีด้านโครงสร้าง คริปโตเคอร์เรนซีไม่ใช่ว่าปัจจัยหลักที่ทำให้เกิดการโจมตีด้านโครงสร้างได้ แต่เป็นปัจจัยรองจากการส่งเสริมให้ประชาชนภายในรัฐเกิดการใช้เทคโนโลยีมากขึ้น ทำให้ภายในรัฐเกิดการพัฒนาแต่ก็เกิดช่องโหว่ทางเทคโนโลยีที่ทำให้กลุ่มแฮกเกอร์ใช้เป็นเครื่องมือ ในการโจมตีทางไซเบอร์และทำการโจมตีในรูปแบบของ ระบบการไฟฟ้า ขนส่งและอินเทอร์เน็ต ซึ่งการโจมตีรูปแบบเช่นนี้สามารถที่จะส่งผลกระทบต่อความมั่นคงไซเบอร์ของรัฐ ส่งผลกระทบต่อประชาชนภายในประเทศเป็นวงกว้างได้

นอกจากนี้คริปโตเคอร์เรนซียังเป็นสื่อกลางที่สำคัญสำหรับการซื้อขายสิ่งผิดกฎหมาย ภายในและระหว่างประเทศ ในระบบอินเทอร์เน็ตเว็บไซต์โดยทั่วไปการซื้อขายสิ่งผิดกฎหมายมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดขึ้นต่ำจากการที่ภาครัฐเข้ามาทำการปิดเว็บไซต์ต่าง ๆ เหล่านี้ แต่ก็มีในส่วนของดาร์กเว็บ (Dark Web) เป็นเว็บไซต์ที่มีการปกปิดตัวตนทำให้รัฐไม่สามารถที่จะตามจับกุมผู้ที่ซื้อขายสิ่งผิดกฎหมาย และทำการปิดเว็บไซต์เหล่านี้ได้ ทำให้ดาร์กเว็บเป็นเว็บไซต์ที่มีสิ่งผิดกฎหมายเป็นจำนวนมาก อาทิ ยาเสพติด การจ้างวานแฮกเกอร์ การขายศิลปะที่มีความรุนแรงและการจ้างงานอาชญากรรม เป็นต้น สิ่งของการกระทำที่ผิดกฎหมายเหล่านี้ต่างมีการใช้คริปโตเคอร์เรนซีเป็นสื่อการในการแลกเปลี่ยน กลายเป็นความท้าทายของความมั่นคงไซเบอร์ของแต่ละรัฐในการจัดการกับการอาชญากรรม ทางไซเบอร์ที่นอกจากความท้าทายทางด้านความสามารถของเทคโนโลยี ยังได้รับความท้าทาย จากธุรกรรมที่ไม่เปิดเผยตัวตนของคริปโตเคอร์เรนซี

2.5 ผลกระทบที่ส่งผลต่อความมั่นคงสิ่งแวดล้อม นอกจากผลกระทบทางด้านความมั่นคง เศรษฐกิจและไซเบอร์ ในด้านของความมั่นคงด้านทรัพยากรธรรมชาติก็เป็นอีกหนึ่งประเด็นที่ หลากหลายประเทศได้มีการกล่าวถึง เนื่องจากการที่จะสร้างคริปโตเคอร์เรนซีได้ จำเป็นที่จะใช้ ทรัพยากรไฟฟ้าเป็นจำนวนมาก ซึ่งที่ผ่านมากการผลิตคริปโตเคอร์เรนซีเกิดจากการสร้างเหมือง หรือการใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อาทิ การ์ดจอ (GPU), SSD และเครื่องชุดคริปโตเคอร์เรนซี ซึ่งในการ สร้างเหมืองชุดคริปโตเคอร์เรนซีมีอุปกรณ์และปัจจัยในการผลิตอยู่ทั้งหมด 3 อย่างได้แก่ 1. เครื่องชุด 2. พลังงานไฟฟ้า และ 3. อุณหภูมิ อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการชุดจะมีการใช้งานตลอดเวลา 24 ชม. ทำให้ อุณหภูมิมีความร้อนสูง จึงมีความจำเป็นที่เหมืองชุดคริปโตเคอร์เรนซีต้องมีการติดแอร์และพัดลม จำนวนมาก สร้างผลกระทบต่อให้แก่ธรรมชาติบริเวณรอบข้าง ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการผลิตคริป โตเคอร์เรนซีอาจไม่แสดงให้เห็นได้อย่างชัดเจน แต่ในด้านของระยะยาวผลกระทบที่เกิดขึ้นด้าน ของทรัพยากรธรรมชาติก็จะเริ่มได้รับความสนใจเป็นประเด็นในด้านความมั่นคงทรัพยากรธรรมชาติ ในอนาคต ซึ่งการสร้างคริปโตเคอร์เรนซีใช้พลังงานเป็นอย่างสูง ถ้าหากนำมาเทียบกับธุรกรรมอื่น ๆ ในด้านการเงินจะสามารถเทียบได้ดังตาราง

	Kilowatt Hour	CO ₂ Emissions	Gallons of Gas
 Bitcoin	951.58 kWh/tx	4.66 ⁻⁷ MT/tx	75.7 gal/tx
 Ethereum	42.8633 kWh/tx	2.73 ⁻⁸ MT/tx	2.3867 gal/tx
 XRP	0.0079 kWh/tx	4.5 ⁻¹² MT/tx	0.00063 gal/tx
 VISA	0.0008 kWh/tx	4.6 ⁻¹³ MT/tx	0.00006 gal/tx
 Mastercard	0.0006 kWh/tx	5.1 ⁻¹³ MT/tx	0.00005 gal/tx
 Paper Currency	0.0440 kWh/tx	2.32 ⁻¹¹ MT/tx	0.00350 gal/tx

อีกทั้งในด้านของการผลิตสกุลเงินดิจิทัลเป็นอีกหนึ่งตัวแปรที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ซึ่งเหมือนในการขุดสกุลเงินดิจิทัลจำนวนมากกว่าครึ่งอยู่ในประเทศจีนและ “มีการพึ่งพิงถ่านหินเป็นพลังงานในการผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อนำไปใช้ในการผลิตคริปโต” (Walt et al., 2017; Hileman and Rauchs, 2017) ซึ่งการใช้ถ่านหินส่งผลกระทบต่อทำให้มีการปล่อยสาร CO₂, NO_x และ SO₂ ที่ทำให้เกิดฝนกรด สารต่าง ๆ ที่ถูกปล่อยออกมาจากการเผาถ่านหินสร้างผลกระทบต่อกับมนุษย์และสิ่งแวดล้อมในระยะยาว

2.6 ผลกระทบระหว่างประเทศ สกุลเงินดิจิทัลในมิติของระหว่างประเทศ สกุลเงินดิจิทัลได้เข้าไปมีผลกระทบเป็นอย่างมากในด้านของอาชญากรรมข้ามชาติ โดยเฉพาะการฟอกเงินข้ามชาติเนื่องจากความสามารถในของสกุลเงินดิจิทัลที่ง่ายต่อการทำธุรกรรมและข้อมูลที่ถูกปกปิดทำให้ อาชญากรข้ามชาติเลือกที่จะใช้สกุลเงินดิจิทัลในการทำธุรกรรมฟอกเงิน จากกระบวนการที่มีไม่มากและขั้นตอนหลังจากการทำธุรกรรมที่เปลี่ยนให้เงินสดที่ผิดกฎหมายกลายเป็นเงินที่สะอาดที่มีความเสี่ยงต่ำ ทำให้ขั้นตอนหลังจากที่อาชญากรได้รับเงินสดแล้ว สามารถนำเงินสดไปใช้จ่ายโดยที่ไม่ต้องกังวลว่าจะถูกตรวจสอบและสามารถตามรอยด้านการเงินได้

2.7 ตัวอย่างเหตุการณ์ กรณี Zipmex และ Luna คริปโตเคอร์เรนซ์ส่งผลให้เกิดวิกฤตการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อความมั่นคงทางด้านเศรษฐกิจอย่างใหญ่หลวง ซึ่งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อกับทั่วทั้งโลก มีผู้ที่ได้รับผลกระทบมากมายและมีมูลค่ามหาศาล ซึ่งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเกิดจากคริปโตเคอร์เรนซ์ที่มีชื่อว่า Luna ได้สร้างผลกระทบต่อให้นักลงทุนและผู้ถือครองเหรียญของตลาดที่มีมูลค่ามากถึง 3 ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ลดลงเหลือ 1.25 ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ทำให้มีผู้ที่ทำการเทรดและบริษัทถูกทำการล้างพอร์ตทำให้ประสบเหตุการณ์ไม่สามารถชำระหนี้ได้ เกิดความวิตกกังวลในตลาดและความเชื่อมั่นที่ลดลง มีหลายบริษัทถูกฟ้องล้มละลาย ซึ่งเหตุการณ์นี้เกิดขึ้นจากความผันผวนของ

สกุลเงินดิจิทัลและความโลภของกลุ่มคน โดยที่จุดเริ่มต้นเกิดจากพื้นฐานของเหรียญ Luna กับ UST ซึ่งเป็นเหรียญที่เกือบลหรือพึ่งพาซึ่งกันและกัน แต่เหรียญ UST เป็นเหรียญที่ไม่ได้ถูกสกุลเงินดอลลาร์ค้ำประกันเอาไว้ทำให้เหรียญถูกผลิตขึ้นมาเรื่อย ๆ และมีจำนวนมาก ทำให้เหรียญ UST ถูกโจมตีโดยการเทขายและเกิดการแพนิค sell เป็นจำนวนมาก ทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง ส่งผลกระทบให้เกิดขาดทุนเป็นมหาศาลของกลุ่มนักลงทุนและบริษัทที่ทำการลงทุน ทำให้เกิดผลกระทบแบบโดมิโน่กับบริษัท Zipmex ที่มีการปล่อยเงินกู้ให้กับบริษัทต่างชาติแต่บริษัทต่างชาติถูกฟ้องล้มละลาย จึงทำให้ Zipmex ไม่สามารถที่จะจ่ายเงินให้แก่ลูกค้าที่ใช้แพลตฟอร์ม Zipmex ในการซื้อขายสกุลเงินดิจิทัลได้จากเหตุการณ์ดังกล่าวแสดงให้เห็นถึงช่องว่างทางกฎหมายใน “ มาตราที่ 51 แห่งพระราชกำหนดการประกอบธุรกิจสินทรัพย์ดิจิทัล พ.ศ. 2561 พ.ร.ก. สินทรัพย์ดิจิทัลฯ” (กลต., 2022) ที่ไม่ได้ห้ามผู้ประกอบการธุรกิจสินทรัพย์ดิจิทัลประกอบธุรกิจอื่น ไม่ว่าจะเกี่ยวเนื่องกับประเภทธุรกิจที่ได้รับอนุญาตหรือไม่ ทำให้ผู้ประกอบการสินทรัพย์ดิจิทัลหลายรายมีการเสนอบริการ ซึ่งเป็นช่องว่างทางกฎหมายของไทยที่มีการนำสกุลเงินดิจิทัลมาเป็นแรงจูงใจในการลงทุนแต่ไม่มีการคุ้มครองผู้บริโภคได้จากผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการล้มละลายของบริษัทข้ามชาติจากการลงทุนในสกุลเงินดิจิทัลทำให้เกิดผลกระทบในด้านของระหว่างประเทศได้ จึงทำให้รัฐต่าง ๆ ควรเข้ามาจับตามองและให้ความสำคัญกับการตรวจสอบและดูแลสกุลเงินดิจิทัลเพราะมีเช่นนั้นทำให้ผลกระทบของสกุลเงินดิจิทัลจากประเทศอื่นสามารถที่จะย้อนเข้ามาส่งผลกระทบต่อรัฐตนเองได้ อีกทั้งในมุมมองระหว่างประเทศยังมีความกังวลในด้านของการฟอกเงินและค้าอาวุธข้ามชาติ โดยที่ใช้สกุลเงินดิจิทัลเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยน เนื่องจากความสะดวกสบายในการทำธุรกรรมและข้อมูลของผู้ทำธุรกรรมถูกปกปิดทำให้สกุลเงินดิจิทัลถูกจับตามองจากรัฐต่าง ๆ ว่าการเข้ามามีอิทธิพลในโลกเป็นเหตุให้เกิดการอาชญากรรมระหว่างประเทศขึ้นด้วยหรือไม่

ในด้านของการโอนเงินระหว่างประเทศ โดยปกติระบบ SWIFT เป็นระบบที่มีความน่าเชื่อถือและมีประสิทธิภาพที่สุด มีสมาชิกมากถึง 200 ประเทศ แต่มีค่าธรรมเนียมที่สูงทำให้สกุลเงินดิจิทัลอาจทำให้ SWIFT ต้องเริ่มที่จะสร้างการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากสกุลเงินดิจิทัลนอกจากจะมีค่าธรรมเนียมในการทำธุรกรรมที่ต่ำ สกุลเงินดิจิทัลยังง่ายต่อการทำธุรกรรมทางการเงิน ทำให้การทำธุรกรรมระหว่างประเทศไม่จำเป็นที่จะต้องสื่อกลางอย่าง SWIFT ได้อีกต่อไปถ้าหากผู้ทำธุรกรรมเข้าถึงสกุลเงินดิจิทัล

3. รูปแบบดำเนินการของรัฐในด้านสกุลเงินดิจิทัล

3.1 แนวทางการเดินนโยบายของรัฐมหาอำนาจกับความเกี่ยวข้องของสกุลเงินดิจิทัล รูปแบบการปกครองที่มีความแตกต่างของรัฐมหาอำนาจอย่างจีนและสหรัฐฯ ส่งผลให้แนวทางในการดำเนินนโยบายของทั้งสองรัฐมีความแตกต่างกัน สหรัฐฯ หรือตัวแทนของรัฐที่ปกครองแบบประชาธิปไตยและสาธารณรัฐประชาชนจีนที่มีการปกครองแบบคอมมิวนิสต์ ซึ่งแต่ละรัฐก็มีแนวทางการดำเนินนโยบายที่มีความแตกต่างกันและสามารถที่จะนำมาศึกษาและนำมาปรับใช้ได้กับประเทศไทย เพื่อที่จะได้รับความเสี่ยงที่จะตามมาให้น้อยที่สุดได้จากสกุลเงินดิจิทัล

ในด้านของสหรัฐฯ รัฐบาลของสหรัฐฯ ทั้งรัฐบาลกลางและรัฐบาลของแต่ละรัฐต่างก็ให้การจับตามองเกี่ยวกับสกุลเงินดิจิทัลเป็นอย่างสูง เนื่องจากผลกระทบของสกุลเงินดิจิทัลสามารถที่จะสร้างผลกระทบในด้านของความมั่นคงในด้านเศรษฐกิจได้เป็นอย่างมาก ในมุมมองของสหรัฐฯ จะมีการจัดเป็นภาษีสกุลเงินดิจิทัลโดย IRS ในรูปแบบของทรัพย์สิน (Property) โดยจะมีการเก็บข้อมูลทั้งการซื้อการขาย จากการเปิดเผยภาษีของประชาชนและจะถูกตรวจสอบอย่างละเอียดจากเจ้าหน้าที่ และถ้าหากสังเกตเห็นถึงความผิดปกติสหรัฐฯ ก็จะมีการตรวจสอบอย่างละเอียด แสดงให้เห็นถึงความพร้อมของสหรัฐฯ ในการเตรียมตัวและมาตรการในการจัดการความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นได้

รัฐบาลจีนก็ได้มีการออกมาแสดงถึงการปฏิเสธการใช้งานสกุลเงินดิจิทัลถึง 2 ครั้ง “ธนาคารกลางของจีน (PBOC) ได้เรียกธนาคารและสถาบันการเงินรายใหญ่ในประเทศเข้าไปวางแผนแนวทางในการตรวจสอบและไม่สนับสนุนคริปโตเคอเรนซีที่เข้มงวดมากขึ้น” (Rattanasorn, 2022) ได้มีการแบนสกุลเงินดิจิทัลในประเทศของตนเอง ห้ามมีการซื้อขายรวมถึงการแลกเปลี่ยนเกิดขึ้นภายในประเทศ แต่ก็ได้มีการสร้างสกุลเงินดิจิทัลของตนเองขึ้นมา เพื่อที่จะนำมาใช้ภายในประเทศแทนสกุลเงินดิจิทัลอื่น ๆ ที่ไม่สามารถตรวจสอบได้ ประเทศจีนถือว่าเป็นประเทศที่มีประชากรใช้สกุลเงินดิจิทัลเป็นหนึ่งในประเทศที่มีมูลค่าในการซื้อขายมากที่สุดหนึ่งประเทศนอกจากสหรัฐฯ อีกทั้งยังเป็นอีกหนึ่งประเทศที่มีเหมืองในการขุดสกุลเงินดิจิทัลที่ใหญ่ที่สุดอีกหนึ่งประเทศ แต่รัฐบาลไม่เห็นด้วยถึงการใช้งานของสกุลเงินดิจิทัลและได้มีการยึดเหมืองและอุปกรณ์ในการผลิตสกุลเงินดิจิทัลซึ่งมีมูลค่าเป็นอย่างสูง สกุลเงินดิจิทัลถือได้ว่าเป็นภัยต่อความมั่นคงของจีนเป็นอย่างสูง เนื่องจากมีความสามารถที่ทำให้รัฐไม่สามารถที่จะควบคุมและตรวจสอบได้เส้นทางด้านการเงินได้ ทำให้รัฐบาลจีนได้มีความพยายามที่จะพัฒนาระบบที่จะตรวจจับธุรกรรมของสกุลเงินดิจิทัลที่เข้าข่ายผิดกฎหมายทุกธุรกรรม รัฐบาลจีนได้มีความพยายามที่จะสั่งแบนสกุลเงินดิจิทัลภายในประเทศเพื่อที่จะควบคุมระบบทางการเงินของประเทศตัวเอง

3.2 ความเกี่ยวข้องของสกุลเงินดิจิทัลกับสงครามรัสเซีย ยูเครน สะท้อนให้เห็นถึงความสามารถของสกุลเงินดิจิทัลได้ เนื่องจากหลังจากเกิดสงครามขึ้นระหว่างสองประเทศนี้ ทำให้สัญญาณอินเทอร์เน็ตไม่สามารถที่จะใช้งานได้อย่างเสถียร ทำให้การทำธุรกรรมต่าง ๆ ของธนาคารเป็นไปได้อย่างไม่สะดวก ต่างจากในตัวของสกุลเงินดิจิทัลที่สามารถทำธุรกรรมได้อย่างรวดเร็วจากทั่วทั้งโลก และในระหว่างสงครามที่เกิดขึ้นสกุลเงินดิจิทัลก็ได้กลายเป็นตัวแสดงสำคัญในด้านการเงินระหว่างประเทศ รัฐบาลยูเครนจากการได้รับความช่วยเหลือทางการเงินจากการระดมทุนในสื่อโซเชียลมีเดียโดยที่ได้รับสกุลเงินดิจิทัลทำให้องค์กำลังทหารของยูเครนสามารถที่จะมีทรัพยากรในการสู้ต่อกับกองกำลังรัสเซียได้ อีกทั้งก่อนที่สงครามจะเกิดคนประชาชนชาวยูเครนก็ได้การโยกย้ายเงินของตนเองเป็นสกุลเงินดิจิทัล เนื่องจากมีความกังวลว่าจะสามารถที่จะถอนเงินได้ในระหว่างที่เกิดสงครามขึ้นในด้านของรัสเซียจะเห็นได้ถึงสกุลเงินรูเบิลของรัสเซียที่มีค่าอ่อนตัวลงเป็นอย่างมากจากการถูกคว่ำบาตรจากหลาย ๆ ประเทศ ซึ่งมีประชาชนภายในรัสเซียหลากหลายกลุ่มที่ไม่ได้ให้ความสนับสนุนกับสงครามระหว่างรัสเซีย - ยูเครน แต่ก็ได้รับผลกระทบเป็นอย่างมากจากการคว่ำบาตรทำให้ค่าเงินของประเทศตัวเองอ่อนตัวลง ทำให้การโยกย้ายสกุลเงินดิจิทัลกลายเป็นวิธีการเลี่ยงความเสี่ยงจากสงครามที่เกิดขึ้น

3.3 แนวทางนโยบายของรัฐที่นำสกุลเงินดิจิทัลมาใช้งานจริง รัฐเอลซัลวาดอร์เป็นรัฐแรกที่มีการนำสกุลเงินดิจิทัลมาใช้โดยมีคุณสมบัติอย่างสกุลเงินทั่วไป โดยเลือกที่จะเปลี่ยนให้สกุลเงินดิจิทัลกลายเป็นสกุลเงินประจำชาติแทนดอลลาร์สหรัฐทำให้องค์การระหว่างประเทศอย่างกองทุนการเงินระหว่างประเทศ (International Monetary and Financial Conference: IMF) ได้มีการออกมาเตือนว่า “การแก้ไขให้สกุลเงินดิจิทัลกลายเป็นสกุลเงินที่ถูกกฎหมายเป็นความเสี่ยงสูงสำหรับทางด้านสถาบันการเงิน, ความเสถียรภาพของตลาดและการเงิน อีกทั้งสำหรับผู้บริโภค” (EuroNews, 2022) ซึ่งการที่เอลซัลวาดอร์กล้าที่จะสร้างจุดเปลี่ยนและยอมรับความเสี่ยงแต่ในด้านของประชาชนเป็นจำนวนมากยังไม่ยอมรับกับการเปลี่ยนแปลงให้สกุลเงินดิจิทัลเป็นสกุลเงินทำให้เกิดการประท้วงขึ้นภายในรัฐในสวนสาเหตุที่เอลซัลวาดอร์เลือกที่จะแก้ไขประมวลกฎหมายให้สกุลเงินดิจิทัลนี้ถูกกฎหมายเนื่องจากเอลซัลวาดอร์เป็นรัฐที่มีประชากรจำนวนมากมีความต้องการที่จะออกไปทำงานยังสหรัฐอเมริกาหรือต่างประเทศ แต่ค่าธรรมเนียมในการโอนเงินจากต่างประเทศเข้ามายังประเทศของตนเองมีค่าธรรมเนียมที่สูงจึงทำให้การใช้สกุลเงินดิจิทัลเป็นสื่อกลางแทนเงินสดมีประสิทธิภาพที่มากกว่าทั้งในด้านค่าธรรมเนียมและความสะดวกในการทำธุรกรรม นอกจากนี้เอลซัลวาดอร์มีความต้องการที่จะช่วยให้บริษัทข้ามชาติเข้ามาเลือกลงทุนในประเทศของตนเองเพิ่มขึ้น จากการเป็นประเทศแรกในการปฏิรูปประมวลกฎหมายให้สกุลเงินดิจิทัลถูกกฎหมายเช่นเดียวกับสกุลเงินทั่วไปและได้มีการสร้างแอปพลิเคชันกระเป๋าตังค์ “Chivo” พร้อมกับการสร้างแรงกระตุ้นโดยการแจกสกุลเงินดิจิทัลไว้ให้มูลค่าทั้งหมด 30 ดอลลาร์ แต่การเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ของเอลซัลวาดอร์ก็ส่งกระทบอย่างใหญ่หลวงด้วยเช่นกัน ได้แก่

1) สถาบันการเงินของเอลซัลวาดอร์ไม่สามารถที่จะตรวจสอบได้ว่าเงินที่เข้าออกภายในประเทศเป็นเงินที่ถูกกฎหมายหรือผิดกฎหมาย กลายเป็นประเทศที่อาจจะเกิดการฟอกเงินขึ้นได้ ถ้าหากมีกฎหมายในการแลกเปลี่ยนสกุลเงินดิจิทัลเป็นสกุลเงินดอลลาร์ที่ไม่แข็งแกร่งมากพอ

2) ในทางด้านของสังคมประชาชน ประชาชนเกิดความไม่พอใจจากการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้เนื่องจากผลสำรวจของ Central American University ได้ทำการสำรวจ และพบว่ามีเพียงร้อยละ 4.81 จาก 1281 คน หรือก็คือ ประมาณ 60 คน ที่มีความรู้และความเข้าใจในสกุลเงินดิจิทัล เป็นหนึ่งในความล้มเหลวของรัฐบาลที่ยังต้องแก้ไข เนื่องจากการที่ประชาชนไม่เข้าใจในสกุลเงินดิจิทัลทำให้เกิดความกังวลในการที่จะนำสกุลเงินดิจิทัลมาใช้ จึงทำให้มีผู้ใช้สกุลเงินดิจิทัลในการแลกเปลี่ยนและซื้อขายจริง ๆ ภายในประเทศมีจำนวนไม่มาก

3) เสี่ยงโอกาสจากการช่วยเหลือทางด้านกองทุนทางการเงินจากกองทุนการเงินระหว่างประเทศ เนื่องจากการที่เอลซัลวาดอร์แก้ไขประมวลกฎหมายให้สกุลเงินดิจิทัลกลายเป็นสกุลเงินที่ถูกกฎหมายทำให้ ความน่าเชื่อถือภายในประเทศทางด้านการเงินลดลงเป็นอย่างสูงและความน่าเชื่อถือในการกู้เงินลดลง

จากสาเหตุที่กล่าวมาข้างต้นการใช้งานของสกุลเงินดิจิทัลภายในรัฐยังสามารถมองได้ว่ายังไม่ถึงเวลาที่จะประสบความสำเร็จได้ แต่ประสิทธิภาพของสกุลเงินดิจิทัลถือได้ว่ามีประสิทธิภาพในด้านการใช้งานรูปแบบด้านการเงินระหว่างประเทศ แต่ในปัจจุบันการเข้าถึงและความเข้าใจสำหรับสกุลเงินดิจิทัลยังไม่สามารถเข้าถึงประชากรส่วนใหญ่ได้ทั้งหมด จึงทำให้สกุลเงินดิจิทัลยังไม่ประสบ

ผลสำเร็จในการนำมาใช้งานภายในประเทศต่าง ๆ แต่ประสบความสำเร็จในการนำไปใช้ในทางด้านการเงินระหว่างประเทศของปัจเจกบุคคล

3.4 แนวทางการดำเนินนโยบายของประเทศไทย

ในฝ่ายของภาครัฐของประเทศไทยได้เริ่มมีการให้ความสนใจสกุลเงินดิจิทัลตั้งแต่นั้นในปี พ.ศ. 2561 ธนาคารแห่งประเทศไทยและกระทรวงการคลังได้มีศึกษาและทำความเข้าใจกันสกุลเงินดิจิทัล รวมไปถึงมีการปรับเปลี่ยนข้อกำหนดและกฎหมายที่มีความเกี่ยวข้องกับสกุลเงินดิจิทัลคือ เริ่มมีการพิจารณาในกฎหมายการเก็บภาษีสำหรับสกุลเงินดิจิทัล อีกทั้งในส่วนสถานการณ์ของสกุลเงินดิจิทัลภายในประเทศในช่วงปี พ.ศ. 2561 ได้มีความพยายามที่จะระดมทุนในรูปแบบของ ICO หรือการระดมทุน โดยให้ผลตอบแทนในรูปแบบของสกุลเงินดิจิทัล ซึ่ง JFin Coin ก็ได้เป็นสกุลเงินดิจิทัลสกุลแรกที่ได้มีการเปิดระดมทุนทำให้ในส่วนของหน่วยงานตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ก.ล.ต.) ได้มีการออกรูปแบบและมาตรการในการจัดการและระดมทุน เพื่อที่จะกำหนดขอบเขตและเฝ้าระวังการสร้างสกุลเงินดิจิทัลเพื่อที่จะทำการหลอกลวงหรือทำการปั่นราคาของสกุลเงินดิจิทัล สกุลเงินดิจิทัลได้เข้ามามีอิทธิพลอีกครั้งในช่วงปี พ.ศ. 2564 หลังจากที่สกุลเงินดิจิทัลได้เข้ามามีอิทธิพลทำให้รัฐบาลไทยเริ่มเข้ามาให้ความสนใจกับสกุลเงินดิจิทัล ธนาคารแห่งประเทศไทยก็ได้มีการออกมาประกาศ “ไม่สนับสนุนในการนำสกุลเงินดิจิทัลมาใช้ในการชำระและบริการสินค้า” (ชูเชิด, 2022) เนื่องจากความผันผวนของสกุลเงินดิจิทัล ควบคู่ไปกับผลกระทบที่ส่งผลในทางด้านความมั่นคงทางไซเบอร์ด้านการโจรกรรมข้อมูลและมีการใช้สกุลเงินดิจิทัลในการฟอกเงินซึ่งเป็นการกระทำที่ผิดกฎหมาย อีกทั้งยังทำลายเสถียรภาพด้านการเงินให้แก่ประเทศไทย แต่รัฐบาลก็พยายามที่จะทำการศึกษาและปรับตัวเข้าหาโดยพยายามที่จะพัฒนาสกุลเงินในรูปแบบดิจิทัลที่ออกโดยธนาคารกลางแห่งประเทศไทยคือ CBDC ในปัจจุบันอยู่ในช่วงของการศึกษาและพัฒนากระบวนการร่วมกับหน่วยงานเอกชนและมีความพยายามที่จะนำระบบของคริปโตเคอเรนซีมาใช้ร่วมด้วยคือระบบ Block Chain โดยที่จะมีการทำงานร่วมกับธนาคารกลางของประเทศอื่น ๆ เพื่อที่จะพัฒนาความสามารถต่าง ๆ ให้มีความสะดวกสบาย และมีประสิทธิภาพที่มากกว่าสถาบันทางการเงินที่เป็นอยู่ ซึ่งถ้าเกิดการพัฒนาและนำมาใช้ได้จริงก็จะถือได้ว่าเป็นนวัตกรรมรูปแบบใหม่ แต่คริปโต (Crypto currency) ก็ยังมีความแตกต่างออกไป รวมไปถึงจุดประสงค์ในการใช้งานของกลุ่มผู้ใช้งานอย่างประชาชน เนื่องจากสกุลเงินดิจิทัลหรือคริปโตมีความสามารถที่มีจุดเด่นในด้านของความเป็นส่วนตัวที่ไม่สามารถตรวจสอบและยังเป็นทรัพย์สินที่สามารถเก็งกำไรได้ จึงยังทำให้สกุลเงิน CBDC ที่รัฐพยายามพัฒนาขึ้นยังไม่ได้มีจุดเด่นที่มีความคล้ายคลึงหรือมีความเป็นเอกลักษณ์ที่มากกว่า คริปโตทำให้ยังไม่เป็นที่น่าจับตามองของประชาชน

4. ข้อเสนอแนะ

การเข้ามาของสกุลเงินดิจิทัลที่เข้ามามีอิทธิพลเพื่อที่จะสร้างเสรีภาพทางการเงินและมูลค่าสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้ประชาชนไทยทั้งผู้ที่มีความรู้ทางการเงินและผู้ที่ไม่มีความรู้ได้ทำการเข้าร่วมการลงทุนเพื่อที่จะหวังว่าจะได้รับผลตอบแทน ทำให้ภาครัฐมีความจำเป็นที่จะต้องทำความเข้าใจในสกุลเงินดิจิทัลเพื่อที่จะทำให้ผลกระทบต่อทางด้านความมั่นคงในด้านต่าง ๆ มีผลกระทบที่น้อยลง ซึ่งได้มีการสร้างข้อเสนอแนะให้เพื่อที่รัฐจะนำไปศึกษาและพิจารณา ได้แก่

1) ความมั่นคงไซเบอร์ควรที่จะสร้างภูมิคุ้มกันให้แก่ประชาชนภายในประเทศทางด้านเทคโนโลยี เนื่องจากการเข้ามามีอิทธิพลของสกุลเงินดิจิทัลทำให้มีผู้คนจำนวนมากได้รับผลกระทบจากการหลอกลวงทางสื่อออนไลน์ ทั้งการโจรกรรมข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลส่วนบุคคล และฉ้อโกง ซึ่งความมั่นคงทางด้านไซเบอร์ควรที่จะหันมาให้ความสำคัญและให้ความจริงจังในการสร้างภูมิคุ้มกันกับประชาชนในด้านของไซเบอร์

2) สร้างความร่วมมือกับนานาชาติประเทศ ในการพัฒนาสกุลเงินดิจิทัล CBDC ให้สามารถนำมาใช้ได้จริง เพื่อให้ประชาชนได้รับความปลอดภัยทางการเงินมากขึ้น ถ้าหากประชาชนเลือกที่จะให้สกุลเงินดิจิทัลที่รัฐสร้างขึ้น

3) ในขณะที่รัฐยังไม่สามารถพัฒนาสกุลเงินดิจิทัล CBDC ได้สำเร็จ รัฐควรที่จะส่งเสริมและให้คำแนะนำกับประชาชนในการลงทุน อีกทั้งยังสามารถทำการสนับสนุนประชาชนโดยการออกสกุลเงินดิจิทัลที่ใช้เงินบาทค้ำประกันเอาไว้เพื่อให้ประชาชนแลกเปลี่ยนได้

4) การพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อเป็นช่องทางให้ประชาชนนำสกุลเงินดิจิทัลมาซื้อขายกับรัฐได้ แต่จะสามารถซื้อขายได้แค่สกุลเงินดิจิทัลที่มีการค้ำประกันเงินบาทหรือดอลลาร์เอาไว้ อีกทั้งรัฐยังสามารถที่จะทราบถึงการเคลื่อนไหวทางการเงินได้เพิ่มมากขึ้น หรือเลือกในการเป็นตัวกลางระหว่างประชาชนกับภาคเอกชนทำให้เพิ่มความปลอดภัยให้แก่ประชาชน

5) ในด้านของกฎหมายไทยควรที่จะมีการแก้ไขประมวลกฎหมายให้มุ่งเน้นที่จะคุ้มครองผู้บริโภคและช่องว่างทางกฎหมาย เช่น มาตรา 98 (8) แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ที่ไม่อนุญาตให้บริษัทมีการนำหลักทรัพย์ของผู้บริโภคไปใช้ในการประกอบกิจการอื่น ๆ ได้ แต่ไม่ได้มีการห้ามในส่วนของสกุลเงินดิจิทัลทำให้ Zipmex นำสกุลเงินดิจิทัลของลูกค้าไปปล่อยกู้ยังต่างประเทศจนกระทั่งเกิดเหตุการณ์ที่สกุลเงินดิจิทัลร่วงและทำให้ Zipmex ยังไม่สามารถที่จะทำการคืนสกุลเงินดิจิทัลให้กับลูกค้าได้ ซึ่งรัฐบาลไทยควรที่จะแก้ไขประมวลกฎหมายเพื่อที่จะทำให้เกิดความปลอดภัยกับทรัพย์สินของลูกค้า เช่นเดียวกับกับการไม่อนุญาตให้มีการนำหลักทรัพย์ของลูกค้าไปทำการประกอบกิจการอื่น

6) ในด้านของกรมสรรพากร ควรที่จะเข้ามาให้ความรู้และสร้างความเข้าใจกับนักลงทุนสกุลเงินดิจิทัลมากขึ้น เนื่องจากนักลงทุนในปัจจุบันนอกจากผู้ที่บรรลุนิติภาวะแล้ว ยังมีเยาวชนที่เราเห็นและเข้ามาทำการลงทุนควรที่จะให้ความรู้แก่เยาวชนเพื่อที่จะเตรียมความพร้อมสำหรับเยาวชนและสร้างความรู้ความเข้าใจกับนักลงทุนที่ขาดความรู้ความเข้าใจในการเสียภาษี

7) ในด้านของภาครัฐสามารถนำกรณีศึกษาจากรัฐเอลซัลวาดอร์มาใช้ได้ โดยกระทรวงการคลังไม่ควรที่จะเอาเงินของประเทศไปซื้อสกุลเงินดิจิทัลสำรองเอาไว้ เนื่องจากความเสี่ยงจากการผันผวนของสกุลเงินดิจิทัลอาจทำให้ ระบบการเงินของประเทศขาดความคล่องตัวและอาจเกิดการขาดทุนเป็นจำนวนมากได้ ถ้าหากสกุลเงินดิจิทัลเกิดความนิยม

5. บทสรุป

สกุลเงินดิจิทัลได้เข้ามามีอิทธิพลแก่คนในประเทศไทยเป็นอย่างมาก มีผู้คนมากมายเข้าไปมีส่วนร่วมในสกุลเงินดิจิทัลทำให้การดำเนินนโยบายของรัฐจะส่งผลกระทบต่อประชาชนได้เป็นจำนวนมาก ทำให้ควรที่จะเริ่มจากการที่รัฐให้ความสนใจสกุลเงินดิจิทัลแล้ว หากจุดร่วมกันระหว่างประชาชน ถ้าหากรัฐไม่ต้องการที่จะสร้างความขัดแย้งภายในประเทศจากความต้องการที่จะเข้าไปมีส่วนร่วมในสกุลเงินดิจิทัลของประชาชน แต่ในทางด้านของประชาชน รัฐควรที่จะให้ความรู้แก่ประชาชนในด้านของความเสี่ยงและภัยที่สามารถเกิดขึ้นได้จากการเข้ามามีอิทธิพลของสกุลเงินดิจิทัลเนื่องจากประชาชนเห็นประโยชน์ที่ได้ในส่วนของผู้บริโภคแต่ไม่เข้าใจถึงผลเสียที่สามารถส่งผลกระทบต่อรัฐได้ ทั้งการอาชญากรรมทางไซเบอร์ การฟอกเงิน ธุรกรรมที่รัฐไม่สามารถตรวจสอบได้ ซึ่งทำให้รัฐไม่สามารถที่จะตรวจสอบเส้นทางการเงินได้จะทำให้จะสามารถส่งผลกระทบต่อภาครัฐได้ในหลาย ๆ ด้าน รวมไปถึงประชาชนสามารถใช้สกุลเงินดิจิทัลในการหลีกเลี่ยงภาษีได้ ทำให้ส่งผลกระทบต่อรัฐในความมั่นคงทั้งด้านเศรษฐกิจและไซเบอร์ โดยรัฐอาจจะให้เสรีภาพแก่ประชาชนได้ในการมีส่วนร่วมในสกุลเงินดิจิทัล แต่อาจจะมีหน่วยงานในการติดตามและดูแลเป็นโครงสร้างใหญ่ โดยให้ประชาชนใช้แอปพลิเคชันในการเก็บสกุลเงินดิจิทัลที่รัฐสามารถตรวจสอบได้แต่ไม่ให้อำนาจรัฐให้การควบคุมความผันผวนของมูลค่าของสกุลเงินดิจิทัล รวมไปถึงรัฐสามารถผลักดันและส่งเสริมให้การปรับเปลี่ยนประมวลกฎหมายโดยให้สามารถที่จะทำการชำระหนี้ได้ตามกฎหมายแต่เป็นการใช้เหรียญที่รัฐออกขึ้น ดังเหรียญ USDT ที่ใช้สกุลเงินดอลลาร์ค้ำอยู่โดยที่ให้รัฐเป็นผู้ขายให้กับประชาชนเพื่อที่จะทำให้รัฐสามารถตรวจสอบถึงการไหลเข้าและออกของสกุลเงินดิจิทัลภายในประเทศได้ หรือรัฐใช้การสร้างแอปพลิเคชันขึ้นด้วยตนเอง เพื่อที่จะทำในรูปแบบของการรวมอำนาจเข้าสู่ศูนย์กลางทำให้รัฐสามารถที่จะตรวจสอบสถานะสภาพทางการเงินของประเทศได้ อีกทั้งยังสามารถที่จะออกกฎหมายที่จะใช้กับผู้ที่เกี่ยวข้องหากมีผู้ที่ใช้งานสกุลเงินดิจิทัลแต่ไม่ใช้แอปพลิเคชันในการเก็บสกุลเงินดิจิทัลกับภาครัฐ - เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากรัฐ แต่การกระทำเช่นนี้จะสามารถทำให้ประชาชนเกิดความไม่พอใจได้เนื่องจากมีประชากรกลุ่มหนึ่งที่ใช้สกุลเงินดิจิทัลในการกระทำผิดกฎหมาย อาทิ ฟอกเงินหนีภาษีและซื้อขายสิ่งผิดกฎหมาย ซึ่งรัฐควรที่จะชั่งน้ำหนักด้วยตนเองว่าจะต้องเลือกเส้นทางไหน เพราะทั้งสองเส้นทางก็มีทั้งข้อดีและข้อเสียในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง ซึ่งถ้าหากรัฐเลือกที่จะยอมรับความเสี่ยงได้และสามารถที่จะทำการแก้ไขประมวลกฎหมายให้สกุลเงินดิจิทัลสามารถชำระหนี้ได้ตามกฎหมาย จะทำให้ประชาชนสามารถรับรายได้มากขึ้นจากการเข้ามามีส่วนร่วมทางสกุลเงินดิจิทัล รวมไปถึงรัฐก็จะสามารถเติบโตได้เร็วมากขึ้นเช่นกัน แต่ในทางกลับกันก็อาจจะมีอาชญากร

ทางไซเบอร์ที่มากขึ้น เกิดการโจรกรรมข้อมูลบ่อยมากขึ้น และในด้านเศรษฐกิจก็อาจจะทำให้เงิน
ภายในประเทศไทยไหลออกไปมากขึ้น การศึกษาในด้านสกุลเงินดิจิทัลและเทคโนโลยีจึงมีความสำคัญ
สำหรับรัฐถ้ารัฐต้องการที่จะยอมรับในตัวสกุลเงินดิจิทัล ซึ่งรัฐจำเป็นที่จะส่งเสริมให้ประชาชนเรียนรู้
และเข้าใจในเทคโนโลยีที่มากขึ้น



บรรณานุกรม

- Royal Thai Embassy London, การนำเงินตราเข้า-ออกประเทศไทย, <https://london.thaiembassy.org/th/page/85321-การนำเงินตราเข้า-ออกประเทศไทย?menu=5d6636ce15e39c3bd0007324>
- ก.ล.ต. กล่าวโทษ Zipmex และผู้บริหาร ต่อ บช.สอท. กรณีไม่ปฏิบัติตามคำสั่งพนักงานเจ้าหน้าที่, https://www.sec.or.th/TH/Pages/News_Detail.aspx?SECID=9597
- นางสาว รุติมา ชูเชิด, ฝ่ายนโยบายการเงิน ธนาคารแห่งประเทศไทย, ‘สกุลเงินดิจิทัล’ ใกล้เคียงเราแค่ไหน?, https://www.bot.or.th/Thai/ResearchAndPublications/articles/Pages/Article_01Feb2019.aspx
- Rattanasom, รัฐบาลจีนทุบคริปโตหนัก: ซีตเส้นตายสั่งปิดเหมือง ตัดไฟ พร้อมเตือนธนาคารห้ามสนับสนุน, <https://brandinside.asia/china-crackdown-cryptocurrency-2021>
- Euronews.Next, The IMF warns El Salvador to drop Bitcoin as a legal currency, <https://www.euronews.com/next/2022/01/26/the-imf-warns-el-salvador-to-drop-bitcoin-as-a-legal-currency>
- Hileman G. and Rauchs M. (2017) “Global Cryptocurrency Benchmarking Study”, University of Cambridge, Cambridge Centre for Alternative Finance.