

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน

ปัจจุบันประเทศไทยเพิ่มเป็นจำนวนมากการใช้พลังงานเชื้อเพลิงในรูปแบบต่างๆมีมากขึ้น ส่งผลให้เกิดปัจจุบันสภาวะที่อุณหภูมิของโลกร้อน และนานาประเทศกำลังมุ่งไปสู่การลดปัจจุบัน โลกร้อนขึ้น หรือภาวะก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งการให้ความใส่ใจกับปัญหาน้ำมันพิษ และคุณภาพอากาศในประเทศไทย โดยเฉพาะในเมืองใหญ่ ๆ ที่ปัญหาที่ความรุนแรงมากขึ้นทุกวัน จึงทำให้มีการปรับปรุงคุณภาพอากาศให้ดีขึ้น จนกว่าจะมีการเลือกให้เชื้อเพลิงที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม นั่นก็คือเชื้อเพลิงที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษในอากาศด้วย

ดังนั้น การเลือกใช้ก๊าซธรรมชาติจึงเป็นทางเลือกหนึ่ง ซึ่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่มีการเผาไหม้ที่สะอาดกว่าเชื้อเพลิงประเภทฟอสซิลทุกชนิด ในหลาย ๆ ประเทศทั่วโลก จึงมีการส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการใช้ยานยนต์ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ด้วยข้อได้เปรียบของการเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาด ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม โดยประเทศที่มีการใช้ยานยนต์ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติอยู่แล้ว คือแนวโน้มที่จะขยายการใช้มากขึ้น ได้แก่ ประเทศอสเตรเลีย ญี่ปุ่น อินโดนีเซีย เกาหลี เป็นต้น ส่วนประเทศไทยยังไม่เริ่มใช้รัฐบาลได้มีการส่งเสริมให้มีการใช้ในอนาคต ได้แก่ ประเทศช่องกง สิงคโปร์ รวมทั้งประเทศไทย

รัฐบาลในหลาย ๆ ประเทศได้ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการใช้ยานยนต์ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติโดยมีมาตรการลดภาษีนำเข้า ทั้งในส่วนที่เป็นอุปกรณ์คัดแปลงเครื่องยนต์ คอมเพรสเซอร์ ตลอดจนการยกเว้นภาษีการค้าให้แก่อุตสาหกรรมยานยนต์ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ในปี พ.ศ.2542 มีการใช้ยานยนต์ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (NGV) ทั่วโลกเป็นจำนวนมาก 1,250,886 คัน (การบัญชีรายได้ประจำปี 2546) ประเทศไทยที่มีการใช้ก๊าซธรรมชาติ (NGV) มากที่สุด 5 อันดับแรก ได้แก่

- 1) ประเทศไทย เจ่นดินา จำนวน 450,000 คัน
- 2) ประเทศไทย อิตาลี จำนวน 320,000 คัน
- 3) ประเทศไทย สหรัฐอเมริกา จำนวน 205,000 คัน
- 4) ประเทศไทย สหราชอาณาจักร จำนวน 88,594 คน และ
- 5) ประเทศไทย ราชอาณาจักร จำนวน 60,000 คัน

จากการทดสอบปริมาณการปล่อยมลสาร จากไออกซีของเครื่องยนต์ที่ใช้เชื้อเพลิงอื่นเปรียบเทียบกับก๊าซธรรมชาติของ Research and Development Institute Saibu Gas Co.,Ltd. พบว่ารถที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (NGV) ปล่อยก๊าซ การ์บอนอนอนออกไซด์ ไฮโคลร์การ์บอน ในโทรศัณออกไซด์ และการ์บอนไดออกไซด์ น้อยกว่ารถที่ใช้น้ำมันเบนซิน โดยเฉพาะการปล่อยก๊าซในโทรศัณออกไซด์เพียง 300 ส่วนในด้านส่วน ในขณะที่รถเบนซินมีการปล่อยสูงถึง 1,400 ส่วนในด้านส่วน จากการศึกษาของ west Virginia University สรุปว่า ก๊าซธรรมชาติ มีระดับการปล่อยสารพิษที่ต่ำกว่าเครื่องยนต์ที่ใช้เบนซินและดีเซล โดยเฉพาะก๊าซการ์บอนอนออกไซด์ ในโทรศัณออกไซด์ และผู้ผลิตของ นอกจากนี้ยังมีข้อมูลสนับสนุนจาก The Australian Greenhouse Office เกี่ยวกับข้อมูลดังกล่าวข้างต้น ดังนั้นจึงเป็นเหตุผลที่ทำให้รถที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (NGV) ได้รับความสนใจมากขึ้น โดยเฉพาะข้อได้เปรียบทางค้านสภาพแวดล้อมที่เป็นปัญหาใหญ่ของประเทศไทยต่าง ๆ ทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทยด้วยเช่นกัน

จากข้อได้เปรียบทางค้านสภาพแวดล้อมของรถที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (NGV) ดังกล่าว จึงมีการส่งเสริมขานยนต์ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (NGV) ในเชิงพาณิชย์มีการขยายตลาดไปเกือบทั่วโลก และมีการสร้างสถานีเติมก๊าซเป็นเครื่องขับหัวของภาครัฐและเอกชน Jeffrey Seisler ผู้อำนวยการบริการของ European Natural Gas Vehicle Association ได้กล่าวเปรียบเทียบการพัฒนาตลาดรถก๊าซธรรมชาติ (NGV) ว่าเปรียบเสมือนการสร้างบันไดราขึ้นหนึ่งของบันไดเปรียบเสมือนการพัฒนาเครื่องมืออุปกรณ์ ส่วนอีกข้างหนึ่งเปรียบเสมือนโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเชื้อเพลิง และแต่ละขั้นบันได ก็เปรียบเสมือนเทคโนโลยีใหม่ ๆ หรือกระบวนการที่จะสนับสนุนให้เกิดตลาดรถก๊าซธรรมชาติ (NGV) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง จุดสำคัญในแต่ละขั้นบันไดก็คือ การเรื่องโยงระหว่างขั้นบันไดแต่ละขั้นกับราบทั้งสองข้างเข้าไว้ด้วยกัน ซึ่งก็คือหลักเกณฑ์และมาตรฐานที่ยึดโดยโครงสร้างทั้งหมด ไว้ด้วยกัน ดังนั้นในการพัฒนาตลาดก๊าซธรรมชาติ (NGV) จึงเป็นสิ่งที่ท้าทายและเด่นไปกว่าเดิม ๆ กัน แต่ก็มีกระบวนการที่จะพัฒนาไปสู่เป้าหมายที่ชัดเจน โดยใช้ระยะเวลาที่ยาวนานพอสมควร

ในส่วนของก๊าซธรรมชาติ (NGV) ประเทศไทยได้มีการนำรถ NGV มาใช้บริการแก่ประชาชนเมื่อปี พ.ศ. 2536 โดยเป็นรถโดยสารประจำทางปรับอากาศของ บส. ที่ให้บริการแก่ประชาชน จำนวน 82 คัน และขณะนี้ ปตท. อุทิราห่วงการทดสอบ และทดสอบการคัดเปลี่ยนเครื่องยนต์ ให้สามารถใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงร่วมด้วย ซึ่งโครงการดังกล่าวจะนำไปสู่การขยายผลต่อไปกับรถของ บส. และรถเก็บขยะของกรุงเทพมหานคร การพัฒนาตลาดรถ NGV ในประเทศไทย จะประสบผลสำเร็จได้ ก็ต้องได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาล และความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการจัดปัจจัยและอุปสรรค เพื่อสนับสนุนการพัฒนาตลาดรถ NGV ให้แพร่หลายมากขึ้น เช่นเดียวกับประเทศไทยอื่น ๆ โดยเฉพาะในช่วงที่ราคาน้ำมันมีความผันผวน และมีแนวโน้ม

เพิ่มสูงขึ้น ก้าชธรรมชาติจึงเป็นทางเลือกเชื้อเพลิงหนึ่ง ที่จะมีบทบาทขึ้นในภาคคุณภาพน้ำมันส่งต่อไปในอนาคต ซึ่งในสถานการณ์ปัจจุบันประเทศไทยต่าง ๆ ทั่วโลกได้รับผลกระทบจากการปัญหาราคาค่าน้ำมันที่ปรับตัวเพิ่มสูงขึ้น ตลอดจนมีแนวโน้มที่จะปรับตัวเพิ่มสูงขึ้นเรื่อย ๆ ในอนาคต ซึ่งมีผลมาจากการปัญหาของประเทศผู้ผลิตน้ำมัน กล่าวคือ ปัญหาทางการเมืองของประเทศในเชิงเรียบ อิรัก และอิหร่าน รวมทั้งปัญหาภัยธรรมชาติจากพายุไซโคลน อ่าวเม็กซิโก ซึ่งทำให้กำลังการผลิตและปริมาณน้ำมันลดลง ในขณะที่ความต้องการน้ำมันในตลาดโลกมีปริมาณที่เพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้ระดับราคาน้ำมันปรับตัวเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องทั่วโลก (นิตยสาร Corporate, 2549) ด้วยสาเหตุที่ราคาน้ำมันปรับตัวสูงขึ้น ได้ส่งผลให้ประเทศต่าง ๆ ทั่วโลกให้ความสนใจในการพัฒนาและเลือกสรรเชื้อเพลิงที่จำานາใช้เป็นพลังงานทดแทนสำหรับยานยนต์ประเภทต่าง ๆ โดยเฉพาะการนำก๊าซ (NGV) ไปใช้ในยานยนต์เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว

สำหรับประเทศไทยปัจจุบันด้านพลังงานเช่นกัน เนื่องจากแหล่งพลังงานธรรมชาติไม่เพียงพอต่อการผลิต และการบริการของภาคเอกชนและประชาชน โดยต้องพึ่งพาพลังงานประเภทต่าง ๆ จากต่างประเทศ โดยเฉพาะปิโตรเลียม วันละประมาณ 7 แสนบาร์ล หรือร้อยละ 63 ของการจัดหารัฐบาลปิโตรเลียมของประเทศไทย (กระทรวงพลังงาน, 2549) โดยอุดหนุนภาระภาคขนส่งและโรงไฟฟ้าต้องใช้น้ำมันดีเซลเป็นพลังงานหลัก กล่าวคือ ด้านคุณภาพน้ำมันส่งในปี 2548 มีสัดส่วนการใช้พลังงานร้อยละ 37 ด้านธุรกิจและอุตสาหกรรมใช้พลังงานร้อยละ 36 ส่วนหน่วยงานราชการและประชาชน โดยทั่วไปใช้น้ำมันเบนซินเป็นพลังงานหลัก โดยมีสัดส่วนร้อยละ 28 (นิตยสาร Corporate, 2549) ราคาน้ำมันที่ปรับตัวเพิ่มสูงขึ้นทำให้เกิดการไหลลอกของเงินตราต่างประเทศ และส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อระบบการเงินการคลัง รวมทั้งภาคการผลิตและบริการของเอกชน และภาคประชาชนของประเทศไทย ปัญหาด้านพลังงานจึงเป็นปัญหาสำคัญที่ภาครัฐบาลจำเป็นต้องมีการเตรียมความพร้อมและกำหนดมาตรการรองรับทางด้านพลังงานทดแทนเพื่อให้ใช้เพียงพอ กับปริมาณความต้องการของธุรกิจและประชาชนในประเทศไทย

ประเทศไทยมีมาตรการของภาครัฐบาลที่ดำเนินการแก้ไขปัญหาสภาวะราคาน้ำมัน แหง คือ การส่งเสริมให้ประชาชนหันมาใช้แก๊สโซล์และการใช้พลังงานทดแทนจากก๊าชธรรมชาติ ที่เรียกว่า ก๊าซ NGV (Natural Gas for Vehicles) โดยเฉพาะการนำก๊าชธรรมชาติ NGV มาใช้ เป็นเชื้อเพลิงในภาคการขนส่งเพื่อยานยนต์ประเภทต่าง ๆ ซึ่งนอกจากจะเป็นการใช้พลังงานที่มีอยู่ภายในประเทศไทยให้เกิดประโยชน์สูงสุดแล้ว ยังเป็นการลดการพึ่งพาพลังงานจากต่างประเทศ ประหยัดเงินตราที่ออกนอกประเทศ และช่วยลดผลกระทบจากการค่าน้ำมันดิบที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในอนาคต

นอกจากนี้ ปัจจุบันปัญหามลพิษทางอากาศ เป็นปัญหาสำคัญในเมืองใหญ่ของประเทศไทย มีสาเหตุมาจากการเผาไหม้న้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการคมนาคมขนส่งและในโรงงานอุตสาหกรรม อันเนื่องมาจากการสันค้าปิที่ไม่สมบูรณ์ ทำให้เกิดฝุ่นละออง สารตะกั่ว และคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยเฉพาะในเขตกรุงเทพมหานครที่มีปัญหามลพิษหลัก ได้แก่ ฝุ่นละออง ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ และสารไฮdrocarbon ซึ่งได้รับผลกระทบโดยตรงจากไอเสียของรถชนิด จำกษาเดดังกล่าวในปัจจุบันภาครัฐบาลจึงให้ความสนใจในการพัฒนาและเลือกสรรเชื้อเพลิงที่จะนำมาใช้ในยานยนต์ต่าง ๆ โดยการเลือกใช้เชื้อเพลิงที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด เมื่อเทียบกับเชื้อเพลิงอื่น ๆ รัฐบาลจึงหันมาส่งเสริมให้ภาคการคมนาคมขนส่งและภาคอุตสาหกรรมใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนการใช้น้ำมันมากขึ้น เนื่องจากก๊าซธรรมชาตินมีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์กว่า น้ำมันทำให้ก้อนคำน้อยกว่าน้ำมัน (บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน). 2548) เพื่อแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศและเพื่อรักษาสิ่งแวดล้อมที่ดีให้กับประชาชนในประเทศไทย อาจกล่าวได้ว่า ก๊าซธรรมชาติ NGV จึงเป็นแนวทางหนึ่งในการนำมายังปัจจุบัน แต่เนื่องจากปัจจุบันประชาชนยังขาดความมั่นใจในการใช้ก๊าซ NGV ประกอบกับการเปลี่ยนมาใช้ก๊าซ NGV นั้นประชาชนมองว่ามีค่าใช้จ่ายในการติดตั้งอุปกรณ์ NGV ในยานยนต์ที่สูง เป็นผลทำให้ประชาชนยังไม่กล้าตัดสินใจที่จะเปลี่ยนมาใช้ก๊าซ NGV ในปัจจุบัน (สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 9 พิษณุโลก, 2549)

ดังที่ได้กล่าวมาแล้วจะเห็นได้ว่า ในปัจจุบันยานยนต์ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง หรือ NGV ได้มีการนำไปใช้ในหลาย ๆ ประเทศก่อนทั่วภูมิภาคของโลก แต่ยังคงการเพิ่มขึ้นไม่มากนักเมื่อเทียบกับยานยนต์ที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ทั้งนี้เนื่องจากยานยนต์ที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงได้มีการพัฒนาเทคโนโลยีมานานกว่า อย่างไรก็ตาม เมื่อเกิดวิกฤติการณ์น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติจึงเป็นทางเลือกเชื้อเพลิงหนึ่ง เพื่อทดแทนการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ประกอบกับก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่มีการเผาไหม้ที่สะอาด จึงได้มีการนำมายังปัจจุบันเพื่อ替代มากขึ้น ต่อต้านปัญหามลพิษทางอากาศต่อสิ่งแวดล้อม เป็นพิษนับวันจะทวีความรุนแรงมากขึ้น ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน และปัจจุบัน ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงได้ปรับตัวสูงและยังมีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อย ๆ ประเทศไทยเป็นประเทศที่ต้องพึ่งพาการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงจากต่างประเทศ ทำให้ไม่สามารถควบคุมการปรับตัวของราคาน้ำมันได้ ดังนั้น รัฐบาลจึงมีนโยบายสนับสนุนการพัฒนาพลังงาน และเชื้อเพลิงเป็นทางเลือกเพื่อนำมาใช้ทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิง และพลังงานทางเลือกที่มีบทบาทต่อยานยนต์ในขณะนี้คือ “ก๊าซธรรมชาติ” (Natural GAS for Vehicle หรือ NGV) ด้วยเหตุนี้ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาถึงเขตติดต่อการใช้ก๊าซธรรมชาติ (NGV) ของผู้ขับขี่รถชนิดส่วนบุคคลที่ติดตั้งก๊าซธรรมชาติ (NGV) ในเขตกรุงศรีด

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้ได้กำหนดวัตถุประสงค์ในการวิจัย คือ

1. เพื่อศึกษาเจตคติของผู้ขับขี่รถชนต์ส่วนบุคคลต่อการใช้ก้าชธรรมชาติ (NGV) ในเขต รังสิต จังหวัดปทุมธานี
2. เพื่อศึกษานุบุคคลที่ทำการใช้บริการต่อเดือนและอิทธิพลที่มีผลต่อการตัดสินใจใช้ก้าช (NGV) ของผู้ขับขี่รถชนต์ส่วนบุคคลในเขต รังสิต จังหวัดปทุมธานี
3. เพื่อเปรียบเทียบเจตคติต่อการใช้ก้าชธรรมชาติ (NGV) ของผู้ขับขี่รถชนต์ส่วนบุคคล ต่อการใช้ก้าชธรรมชาติ (NGV) ในเขต รังสิต โดยจำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ต่อเดือน

สมมติฐานในการวิจัย

ผู้ขับขี่รถชนต์ส่วนบุคคล ที่มีคุณลักษณะส่วนบุคคลแตกต่างกัน มีเจตคติต่อการใช้ก้าชธรรมชาติ (NGV) ที่แตกต่างกัน

จำนวนครัวเรือนที่มาใช้บริการต่อเดือน และผู้มีอิทธิพลต่อการใช้ก้าชธรรมชาติ (NGV) มี ความสัมพันธ์กับเจตคติของผู้ขับขี่รถชนต์ส่วนบุคคล ต่อการใช้ก้าชธรรมชาติ (NGV) ในเขต รังสิต จังหวัดปทุมธานี

ขอบเขตของการวิจัย

ขอบเขตของเนื้อหาการศึกษาวิจัยครั้งนี้ มุ่งศึกษาเฉพาะเจตคติของผู้ขับขี่รถชนต์ส่วน บุคคล ที่มีต่อการใช้ก้าชธรรมชาติ (NGV) ในเขต รังสิต จังหวัดปทุมธานี จำแนกตามปัจจัยส่วน บุคคล

1. ขอบเขตของประชากร

กลุ่มประชากรที่ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ ผู้ขับขี่รถชนต์ส่วนบุคคลที่ มาใช้บริการ สถานีบริการก้าชธรรมชาติ (NGV) เขต รังสิต จังหวัดปทุมธานี จำนวน 660 คน

2. ขอนเขตด้านเนื้อหาหรือตัวแปรที่ศึกษา

จากการศึกษาแนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ผู้วิจัยได้กำหนดตัวแปรในการ

วิจัยคือ

2.1 ตัวแปรอิสระหรือตัวแปรด้าน ได้แก่

2.1.1 เพศ

2.1.2 อายุ

2.1.3 รายได้

2.1.4 ระดับการศึกษา

2.1.5 อาชีพ

2.1.6 จำนวนครั้งที่ใช้บริการต่อเดือน

2.1.7 ผู้มีอิทธิพลต่อการใช้ก๊าซธรรมชาติ (NGV)

2.2 ตัวแปรตามคือ เจตคติของผู้ขับขี่รถยนต์ส่วนบุคคล ต่อการใช้ก๊าซธรรมชาติ (NGV) ได้แก่

2.2.1 ด้านความรู้ความเข้าใจ

2.2.2 ด้านสถานที่และบริการ

2.2.3 ด้านการสนับสนุนจากภาครัฐ

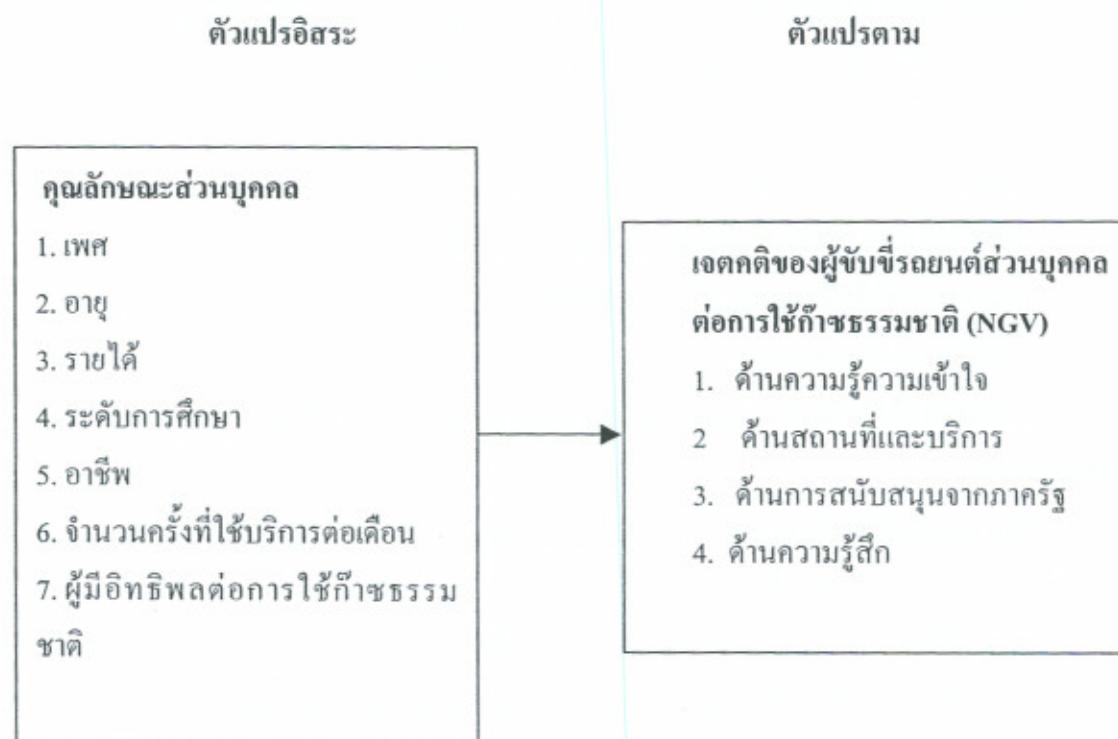
2.2.4 ด้านความรู้สึก

3. ขอนเขตด้านเวลา

ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ระหว่างเดือน มีนาคม ถึงเดือนกันยายน ปีการศึกษา

แนวคิดในการวิจัย

กรอบแนวคิดในการศึกษาวิจัยทดสอบต่อการใช้ก้าชธรรมชาติ (NGV) ในเขตวังสิต จังหวัดปทุมธานี



ภาพที่ 1.1 กรอบแนวคิดในการวิจัย

นิยามศัพท์เฉพาะ

ก้าชธรรมชาติ (NGV) หมายถึง ก้าชที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงในยานยนต์โดยก้าช (NGV) นี้มีส่วนประกอบหลักคือ ก้าชมีเทนที่มีคุณสมบัติมากกว่าอากาศ

เขตติด หมายถึง แนวความคิดหรือความรู้สึก ผู้ขับขี่รถชนต์ส่วนบุคคลที่มีต่อการใช้ก้าชธรรมชาติ (NGV)

รถยกต์ส่วนบุคคล หมายถึง รถเก็บดอนเดียว รถเก็บสองดอน รถนั่งสองดอนท้ายบรรทุก
รถเก็บสามดอน รถนั่งสองแคลว รถนั่งสองแคลวสองดอน รถนั่งสามดอน และรถโดยสารสองดอน
สามแคลว ซึ่งรถทั้งหมดไม่ใช่รถรับจ้างสาธารณะ

ความรู้ความเข้าใจ หมายถึง ความรู้ความเข้าใจของผู้ขับขี่รถยกต์ส่วนบุคคลซึ่งติดตั้ง
กําชธรรมชาติ (NGV)

ครอบครัว หมายถึง พ่อ เมมพ์ น้อง ของผู้ขับขี่รถยกต์ส่วนบุคคลที่ใช้กําชธรรมชาติ
(NGV) เพื่อน หมายถึง เพื่อน หรือบุคคลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับผู้ขับขี่รถยกต์ส่วนบุคคลที่ใช้กําช
ธรรมชาติ (NGV)

โฆษณา หมายถึง การโฆษณาเรื่องเกี่ยวกับกําชธรรมชาติ (NGV)

เพื่อน หมายถึง เพื่อนของผู้ขับขี่รถยกต์ส่วนบุคคลที่ใช้กําชธรรมชาติ (NGV)

กระบวนการให้บริการ หมายถึง การจัดการอำนวยความสะดวกในเรื่องต่าง ๆ ซึ่ง
การบริการระเบียบและขั้นตอนต่าง ๆ

พนักงานที่ให้บริการ หมายถึง พนักงานของสถานีบริการกําชธรรมชาติ เขตวังสิต
จังหวัดปทุมธานี

จำนวนครั้งที่ใช้บริการ หมายถึง จำนวนที่มาใช้บริการของสถานีบริการกําชธรรมชาติ
(NGV) เขตวังสิต จังหวัดปทุมธานี

รถยกต์นั่งส่วนบุคคล (ราย 1) หมายถึง เป็นรถที่ต้องมีขนาดกว้างไม่เกิน 2.50 เมตร ยาว
ไม่เกิน 12 เมตร เช่น รถเก็บดอนเดียวไม่เกิน 7 คน รถเก็บสองดอน รถเก็บสองดอนแนว รถนั่งสอง
ดอนท้ายบรรทุก เป็นต้น

ผู้ขับขี่รถยกต์นั่งส่วนบุคคล หมายถึง ผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป และขับรถยกต์นั่งส่วน
บุคคล

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทราบข้อมูลเกี่ยวกับเขตดินของผู้ขับขี่รถยกต์ส่วนบุคคลใช้กําชธรรมชาติ (NGV) ใน
เขต วังสิต จังหวัดปทุมธานี
2. ใช้ผลการศึกษาวิจัยเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเสนอแนะต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน
การแก้ไขปรับปรุงเกี่ยวกับรถที่จะใช้กําชธรรมชาติ (NGV)