

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : แนวทางการเตรียมความพร้อมในการนำรถยนต์ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้ามาใช้ใน
ราชการกองทัพเรือ

โดย : นาวาเอก เวทีศ ทิพย์คล้าย

อาจารย์ที่ปรึกษาเอกสารวิจัย : นาวาอากาศเอก

(ศีพัฒน นามวัฒน์)

กรกฎาคม ๒๕๖๖

ตามที่รัฐบาลได้อนุมัติหลักการในการส่งเสริมให้ทุกส่วนราชการจัดการรถยนต์ไฟฟ้า (Electric vehicle: EV) มาใช้งานทดแทนรถยนต์เครื่องสันดาปภายในเพื่อบรรลุเป้าหมายในการก้าวเข้าสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำและการใช้รถยนต์ไฟฟ้าหรือรถยนต์ที่ปล่อยมลพิษเป็นศูนย์ให้เกิดผลเป็นรูปธรรมได้อย่างน้อยร้อยละ ๓๐ ภายในปี ๒๕๗๓ นั้น กองทัพเรือซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐหน่วยหนึ่ง จึงได้ออกนโยบายเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาลคือ นโยบายกองทัพเรือ ๕ ปี พ.ศ.๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ และนโยบายผู้บัญชาการทหารเรือประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ในด้านที่ ๕ เรื่องการส่งกำลังบำรุง ซึ่งมีกรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือเป็นหน่วยรับผิดชอบ ได้สั่งการในข้อที่ ๕ คือเตรียมความพร้อมการนำรถยนต์ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้ามาใช้ในราชการ

ตามนโยบายต่าง ๆ ในข้างต้นนับว่าเป็นสิ่งท้าทายสำหรับกองทัพเรือเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากกองทัพเรือยังไม่เคยจัดการรถยนต์ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้ามาใช้ในราชการมาก่อน ทำให้ยังไม่มีองค์ความรู้ในด้านต่าง ๆ ที่จะมากำหนดรายละเอียดแผนการจัดหา แผนการใช้งาน แผนการซ่อมบำรุง แผนการฝึกอบรม งบประมาณ และรายละเอียดอื่น ๆ อีกมากมายเพื่อที่จะสามารถเตรียมความพร้อมในการนำรถยนต์ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้ามาใช้ในราชการกองทัพเรือ จึงเป็นโจทย์สำคัญอย่างยิ่งว่า กองทัพเรือจะต้องเตรียมตัวอย่างไรสำหรับการรับเอาเทคโนโลยีใหม่ ๆ ซึ่งยังไม่เคยมีมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพลดปัญหาข้อขัดข้องต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการขาดความรู้ความเข้าใจของกำลังพล

วัตถุประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้เพื่อศึกษาแนวทางการเตรียมความพร้อมในการนำรถยนต์ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้ามาใช้ในราชการกองทัพเรือ โดยเน้นที่จะศึกษาเพื่อหาแนวทางการเตรียมความพร้อมในการนำรถยนต์ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้ามาใช้ในราชการกองทัพเรือ ซึ่งตามนโยบายกองทัพเรือ ๕ ปี พ.ศ.๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ ที่ได้กำหนดรายละเอียดในด้านต่าง ๆ ไว้แล้วนั้น เมื่อถึงเวลาตาม

กรอบที่กำหนดไว้ กองทัพเรือจะได้มีความพร้อมอย่างเต็มที่เพื่อใช้งานรถยนต์ที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้าได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

ผลการวิจัยชี้ว่าการเตรียมความพร้อมในการนำรถยนต์ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้ามาใช้ในราชการกองทัพเรือนั้นมีหน่วยรับผิดชอบหลักและหน่วยรับผิดชอบรองคือ กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ และกรมการขนส่งทหารเรือและมีข้อเสนอแนะเพื่อเป็นแนวทางในการนำไปพิจารณาดำเนินการจำนวน ๑๒ ข้อ

ABSTRACT

Title : Guidelines for preparing for the introduction of electric vehicles to be used in the Royal Thai Navy.

By : Captain Wethit Thipklai, RTN

Research Advisor : Group Captain

(Sipat Namwat)

July 2023

According to the government approved in principles to encourage all government sectors to procure electric vehicles (EV) replace internal combustion engines to achieve the goal of becoming a low-carbon society and using electric vehicles or cars. at least 30 percent by the year 2573, The Royal Thai Navy, a government agency, has issued 2 policies in response to the government's policy. is 5-year Navy Policy 2023-2027 and commander-in-chief policy for fiscal year 2023 in the 5th aspect of logistics. Which assigned the Department of Naval Maintenance as the responsible unit, ordered in Article 5, to prepare for the introduction of electric powered cars to be used in government service.

According to the various policies mentioned above, it is a great challenge for the Royal Thai Navy. as the Royal Thai Navy has never procured electric powered cars to be used in official service before. As a result, there is no knowledge in various fields to determine the details of the procurement plan, usage plan, maintenance plan, training plans, budgets and many other details to be able to prepare for the introduction of electric powered vehicles into the Navy. It is, therefore, a very important question as to how the Royal Thai Navy must prepare for the adoption of new technologies that have not yet been used to effectively reduce problems that may occur due to the lack of understanding of the Navy force

The purpose of this research was to study the preparation methods for the introduction of electric powered vehicles in the Royal Thai Navy. Focusing on studying to find ways to prepare for the introduction of electric powered vehicles used in the Royal Thai Navy. 5-year Navy Policy 2023-2027, has already specified details in various fields, when it is time to follow the specified framework the Royal Thai Navy will be fully prepared to fully utilize electric vehicles.

The research indicates that the preparation for the deployment of electric powered vehicles in the Royal Thai Navy has a primary and secondary responsibility unit, namely Department of Naval Maintenance and Department of Royal Thai Naval Transport and has 12 recommendations as a guideline for implementation considerations.