



ด่วนที่สุด

ที่ วท (ปคร) ๐๒๑๑/๕๔๑๙๙/๓๐

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ถนนพระราม ๖ ราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ เมษายน ๒๕๕๔

แบบ: ๑/๘๖.๖
รุ่นที่: ๒๗/๑๖๙๙/๓
เวลา: ๑๑.๐๖

เรื่อง การรายงานผลการดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง การศึกษาแนวทางและกำหนด มาตรการในการนำเทคโนโลยีระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก (Global Positioning System : GPS) มาใช้ติดตั้งกับรถสาธารณะ ครั้งที่ ๑

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

ความเห็นประกอบเรื่องเพื่อ พิจารณา เรื่องที่ ๑

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๗๑๗๙ ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๕๔

ตามที่สำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรีขอให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเสนอ ความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรีเรื่อง การรายงานผลการ ดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง การศึกษาแนวทางและกำหนดมาตรการในการนำเทคโนโลยีระบบ กำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก (Global Positioning System : GPS) มาใช้ติดตั้งกับรถสาธารณะ ครั้งที่ ๑ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ พิจารณาแล้ว มีข้อคิดเห็นดังนี้

๑. แนวทางในการดำเนินงานในระยะที่ ๑ ได้กำหนดให้แล้วเสร็จภายในปี ๒๕๕๔ ควรเพิ่มเติมการรวบรวมสถานภาพการวิจัยและพัฒนาภายในประเทศด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบ กำหนดตำแหน่งบนโลก (Global Positioning System: GPS) สำหรับบริหารจัดการระบบคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์ รวมถึงการศึกษาวิเคราะห์ และจัดทำข้อเสนอแนะแนวทางการส่งเสริมการ วิจัยและ พัฒนาในด้านดังกล่าว เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์การบริหารขนส่งสาธารณะ และศูนย์บูรณา การขนส่งต่อเนื่องหล่ายรูปแบบแห่งชาติ (National Multimodal Transport Integration Center : NMTIC) ตลอดจนโอกาสและแนวทางในการพัฒนาธุรกิจที่เกี่ยวเนื่องและผู้ประกอบการภายในประเทศ ทั้งนี้ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ยินดีสนับสนุนการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะข้างต้น

๒. การพัฒนาเป็นศูนย์บูรณาการการขนส่งต่อเนื่องหล่ายรูปแบบแห่งชาติ (NMTIC) เป็น แนวทางที่น่าจะเหมาะสม ซึ่งหน่วยงานนี้ควรจะเป็นทั้งเจ้าของข้อมูล (Tier-๑) และหน่วยรวมและ บริการข้อมูล (Tier-๒) โดยใน Tier-๑ จะต้องลงทุนสร้างโครงสร้างพื้นฐานในการจัดเก็บข้อมูลที่เอกสาร ไม่มีศักยภาพในการจัดทำ และการบริการข้อมูลใน Tier-๒ ควรจะต้องเปิดให้กับประชาชนและ ภาคเอกชนเพื่อนำข้อมูลไปพัฒนาต่อยอดใช้ประโยชน์ โดยมีรูปแบบทางธุรกิจที่เหมาะสมและสามารถ เชื่อมต่อเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลกับศูนย์ข้อมูลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ออาทิ กรุงเทพมหานคร กองบังคับ การตำรวจนครบาล สำนักงานโยบายและแผนการขนส่งและจราจร และมูลนิธิศูนย์ข้อมูลจราจรอัจฉริยะ เป็นต้น ดังนั้น ควรที่จะมีการกำหนดมาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลหรือใช้มาตรฐานของ สมอ. (หากมีอยู่ แล้ว) สำหรับในส่วนของ Tier-๓ ควรให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปดำเนินการ รวมทั้งให้เอกชนไทย นำมาใช้ในอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขัน

๒/๓. ในด้าน...

๓. ในด้านความเหมาะสมในการลงทุนนั้น เห็นว่าแนวทางการลงทุนแบบที่ ๓ เป็นรูปแบบที่เหมาะสม เพราะรัฐลงทุนเฉพาะศูนย์ควบคุมกลางซึ่งจะช่วยลดปัญหาในการดูแลรักษาอุปกรณ์ไปได้มาก สำหรับข้อเสียด้านการต่อต้านจากผู้ประกอบการนั้น การทำความเข้าใจให้เห็นประโยชน์ที่จะได้รับเป็นสิ่งสำคัญ และการแข่งขันในกลไกตลาดจะทำให้ราคาถูกลงได้ โดยเฉพาะ IT โดยที่จะมีการพัฒนาเทคโนโลยีที่ทำให้ราคาถูกลงอยู่ตลอดเวลา เช่นเดียวกับโทรศัพท์มือถือที่ความสามารถเพิ่มขึ้นแต่ราคายังคง

๔. แนวทางการติดตั้ง GPS กับรถสาธารณะควรเพิ่มการบริการให้ประชาชนทั่วไปให้สามารถเรียกดูตำแหน่งของรถโดยสารประจำทางผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ตหรือโทรศัพท์มือถือ เพื่อความสะดวกในการเดินทาง นอกจากนี้ควรคำนึงถึงกรณีที่มีการส่งข้อมูลเข้ามาจำนวนมากพร้อมกันอาจเกิดปัญหาที่ศูนย์ควบคุมกลางได้ จึงควรต้องมีการเตรียมระบบเพื่อรับข้อมูลจำนวนมากมาพร้อมกับการประมวลผลให้ทันต่อการใช้งาน รวมทั้งจะต้องมีระบบติดตามตรวจสอบ (monitoring) ที่ต้องใช้คอมพิวเตอร์ในการบริหารจัดการแทนคน อาทิ การจับความเร็วรถเกินกำหนด การดินรอดอกนกอสีเหลือง เป็นต้น

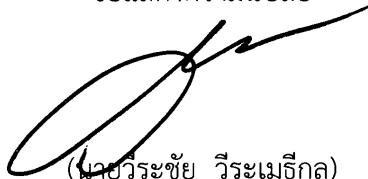
๕. ในการใช้ GPS จำเป็นต้องมีการสื่อสารเพื่อส่งข้อมูลจากรถหมายศูนย์ข้อมูล โดยที่ประเด็นด้านการสื่อสารอยู่ภายใต้การกำกับของสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) และเกี่ยวข้องกับกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร นอกจากนี้ ในส่วนของการวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีจะเกี่ยวข้องกับกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ จึงควรมีการหารือร่วมกันถึงความเป็นไปได้ในการส่งข้อมูลด้วยช่องทางความถี่เฉพาะงานนี้ เช่น การใช้ WiMAX หรือ DSRC (dedicated short range communication) แทนการใช้ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่เพียงอย่างเดียว

๖. ในอนาคตระบบดาวเทียมนำหน้าและระบบกำหนดค่าตำแหน่งบนพื้นโลก จะมีหลากหลายระบบมากขึ้น นอกจากระบบ GPS ของสหรัฐอเมริกาแล้ว ยังมีระบบ GLONASS, Compass, Galileo เป็นต้น ในปัจจุบันจึงนิยมใช้คำว่า GNSS (Global Navigation Satellite System) แทนระบบ GPS อย่างไรก็ตามในการศึกษานี้ยังไม่มีการประเมินหรือแสดงผลกระทบหรือการจัดการในการใช้ระบบดาวเทียมนำหน้าต่างๆ อย่างชัดเจน เช่น ประเด็นเครื่องมือรับสัญญาณที่จะสามารถรองรับระบบต่างๆ ในอนาคตได้หรือไม่ หรือประเด็นเรื่องค่าใช้จ่ายของ การรับสัญญาณดาวเทียมในแต่ละระบบ เป็นต้น ทั้งนี้ การระบุว่า GPS ดีกว่า RF-ID และ black box อาจจะไม่ถูกต้อง เพราะขึ้นอยู่กับประเภทการนำไปประยุกต์ใช้งาน

๗. ควรมีการจัดทำแผนบูรณาการและแผนการดำเนินงานเพื่อยกระดับคุณภาพการขนส่งของประเทศอย่างครบวงจร ทั้งในด้านนโยบาย สภาพรถ กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง การบริหารจัดการ รวมทั้งหลักเกณฑ์ที่จำเป็นอื่นๆ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมการใช้งานเทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวรวิชัย วีระเมธิกุล)

รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานปลัดกระทรวง
สำนักผู้ประสานงานคณะกรรมการรัฐมนตรีและรัฐสภา
โทร. ๐ ๒๓๓๓ ๓๙๖๗
โทรสาร ๐ ๒๓๓๓ ๓๙๓๙