



**ประกาศคณะกรรมการรับรองมาตรฐานสถานประกอบการติดตั้งอุปกรณ์ NGV  
เรื่อง หลักเกณฑ์การรับรองมาตรฐานศูนย์ติดตั้ง NGV สำหรับรถยนต์ขนาดเล็ก**

ด้วยรัฐบาลมีนโยบายในการส่งเสริมการใช้ก๊าซธรรมชาติในภาคขนส่ง โดยสนับสนุนให้มีการใช้ก๊าซธรรมชาติทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิง และเพื่อให้การส่งเสริมและสนับสนุนนโยบายดังกล่าวครบถ้วนทุกภาคส่วน กระทรวงพลังงาน จึงได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการรับรองมาตรฐานสถานประกอบการติดตั้งอุปกรณ์ NGV ขึ้น โดยประกอบด้วยผู้แทนจาก 3 หน่วยงาน คือ กรมธุรกิจพลังงาน กรมการขนส่งทางบก และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยมีวัตถุประสงค์ให้สถานประกอบการปรับปรุงการดำเนินงานให้มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับแก่ประชาชน ผู้ใช้บริการ โดยทั่วไป

คณะกรรมการรับรองมาตรฐานสถานประกอบการติดตั้งอุปกรณ์ NGV จึงได้กำหนดหลักเกณฑ์และกระบวนการในการรับรองมาตรฐานสถานประกอบการติดตั้ง NGV ขึ้น เพื่อให้สถานประกอบการที่ประสงค์จะขอรับใบรับรองและป้ายมาตรฐานจากคณะกรรมการรับรองมาตรฐานสถานประกอบการติดตั้งอุปกรณ์ NGV นำไปติดตั้ง ณ สถานประกอบการใช้เป็นแนวปฏิบัติ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการรับรองมาตรฐานสถานประกอบการติดตั้งอุปกรณ์ NGV เรื่อง หลักเกณฑ์การรับรองมาตรฐานศูนย์ติดตั้ง NGV สำหรับรถยนต์ขนาดเล็ก”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ มีใช้เป็นการให้การอนุญาตในการประกอบธุรกิจติดตั้งอุปกรณ์ NGV ทั้งนี้ วัตถุประสงค์ใช้เฉพาะสถานประกอบการที่อื่น ความจำเป็นขอรับใบรับรองและป้ายมาตรฐานศูนย์ติดตั้ง NGV สำหรับรถยนต์ขนาดเล็ก จากคณะกรรมการรับรองมาตรฐานสถานประกอบการติดตั้งอุปกรณ์ NGV เพื่อนำไปติดตั้งและแสดง ณ สถานประกอบการของคนเท่านั้น

ข้อ ๓ หลักเกณฑ์และรายละเอียดข้อกำหนดใบรับรองและป้ายมาตรฐาน การพิจารณาเพื่อออกใบรับรอง วิธีการสมัครขอรับการรับรอง ขั้นตอนการตรวจประเมินก่อนให้การรับรอง การพิจารณาผลให้เป็นไปตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศฉบับนี้

ข้อ ๔ ประกาศนี้ มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

(นายองอาจ พร้อมจรรยากุล)

ประธานคณะกรรมการ  
รับรองมาตรฐานสถานประกอบการติดตั้งอุปกรณ์ NGV

# หลักเกณฑ์

## การรับรองมาตรฐานศูนย์ติดตั้ง NGV สำหรับรถยนต์ขนาดเล็ก

### 1. ขอบข่าย

หลักเกณฑ์การขอรับการรับรองมาตรฐานศูนย์ติดตั้ง NGV เป็นแนวปฏิบัติเพื่อใช้สำหรับการขอรับใบรับรองและป้ายมาตรฐานศูนย์ติดตั้ง NGV จากคณะกรรมการรับรองมาตรฐาน และเป็นแนวทางปฏิบัติในการปรับปรุงการดำเนินงานของศูนย์ติดตั้ง NGV ให้มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดกับผู้ใช้บริการและผู้เกี่ยวข้อง สำหรับรถยนต์ขนาดเล็กเท่านั้น

### 2. นิยาม

ศูนย์ติดตั้ง NGV หมายความว่า สถานประกอบการที่ประกอบธุรกิจติดตั้งส่วนควบและเครื่องอุปกรณ์ของรถยนต์ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติอัด (Compressed Natural Gas : CNG) เป็นเชื้อเพลิงรถยนต์ขนาดเล็ก หมายความว่า รถยนต์นั่งไม่เกิน 15 คน หรือรถบรรทุกที่มีน้ำหนักรถเปล่าไม่เกิน 2,000 กิโลกรัม

อุปกรณ์ CNG หรือ อุปกรณ์ NGV หมายความว่า ส่วนควบและเครื่องอุปกรณ์ของรถยนต์ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติอัดเป็นเชื้อเพลิง

ใบรับรอง หมายความว่า หนังสือที่คณะกรรมการรับรองมาตรฐานออกให้แก่ศูนย์ติดตั้ง NGV ที่ผ่านการประเมินตามเกณฑ์ที่กำหนด

ป้ายมาตรฐาน หมายความว่า ป้ายที่แสดงว่าศูนย์ติดตั้ง NGV แห่งนั้นได้รับใบรับรองจากคณะกรรมการรับรองมาตรฐาน โดยมีรูปแบบและขนาดตามที่กำหนด

คณะกรรมการรับรองมาตรฐาน หมายความว่า คณะกรรมการรับรองมาตรฐานสถานประกอบการติดตั้งอุปกรณ์ NGV ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากกระทรวงพลังงาน ประกอบด้วยผู้แทนจาก 3 หน่วยงาน คือ กรมธุรกิจพลังงาน กรมการขนส่งทางบก และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

คณะอนุกรรมการตรวจประเมิน หมายความว่า คณะอนุกรรมการซึ่งแต่งตั้งโดยคณะกรรมการรับรองมาตรฐานให้ทำหน้าที่ตรวจประเมินและสรุปผลการตรวจประเมินศูนย์ติดตั้ง NGV เสนอคณะกรรมการรับรองมาตรฐานเพื่อนำไปประกอบการพิจารณาให้การรับรอง

### 3. ข้อกำหนดใบรับรองและป้ายมาตรฐาน

#### 3.1 การออกใบรับรอง

3.1.1 ผู้ประกอบการต้องยื่นคำขอรับการรับรองมาตรฐานศูนย์ติดตั้ง NGV ต่อคณะกรรมการรับรองมาตรฐานตามแบบคำขอที่กำหนด

3.1.2 ศูนย์ติดตั้ง NGV ที่ผ่านการตรวจประเมินจากคณะกรรมการตรวจประเมินตามเกณฑ์ที่กำหนดและคณะกรรมการรับรองมาตรฐานให้การรับรองแล้ว จึงจะได้รับใบรับรอง และต้องแสดงใบรับรองฉบับจริงไว้ ณ ศูนย์ติดตั้ง NGV ในที่เปิดเผยและมองเห็นได้อย่างชัดเจน

3.1.3 ใบรับรองมีอายุ 2 ปี ผู้ประกอบการต้องยื่นขอต่ออายุใบรับรองก่อนถึงวันสิ้นอายุ 2 เดือน เมื่อผ่านการตรวจประเมินแล้ว ผู้ประกอบการจึงจะมีสิทธิ์ใช้ใบรับรองต่อไปได้

#### 3.2 การใช้ป้ายมาตรฐาน

3.2.1 ผู้ประกอบการมีสิทธิ์ใช้ป้ายมาตรฐานได้เฉพาะศูนย์ติดตั้ง NGV ที่ได้รับใบรับรองจากคณะกรรมการรับรองมาตรฐานเท่านั้น

3.2.2 ป้ายมาตรฐานจะแสดงประเภทของระบบการติดตั้งตามที่ได้ระบุไว้ในใบรับรอง

3.2.3 ป้ายมาตรฐานจะติดตั้งได้เฉพาะระยะเวลาที่กำหนดในใบรับรอง หรือตามที่คณะกรรมการรับรองมาตรฐานกำหนด

3.2.4 ขนาดและรูปแบบของป้ายมาตรฐาน ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการรับรองมาตรฐานกำหนด

#### 3.3 การยกเลิกใบรับรอง

3.3.1 ศูนย์ติดตั้ง NGV ที่ประสงค์จะขอยกเลิกใบรับรองให้แจ้งต่อคณะกรรมการรับรองมาตรฐานล่วงหน้า 7 วัน และให้ถอดป้ายมาตรฐานออก

3.3.2 ศูนย์ติดตั้ง NGV ที่ได้รับใบรับรองและติดป้ายมาตรฐานไปแล้ว หากละเว้นหรือไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด คณะกรรมการรับรองมาตรฐานจะยกเลิกใบรับรอง และศูนย์ติดตั้ง NGV แห่งนั้นต้องถอดป้ายมาตรฐานออกภายในระยะเวลาที่กำหนด

### 4. ข้อกำหนดมาตรฐานในการพิจารณาเพื่อออกใบรับรอง

ในการจะได้รับใบรับรองและป้ายมาตรฐานผู้ประกอบการต้องมีศูนย์ติดตั้ง NGV ที่มีความพร้อมทั้งในเรื่องของสถานที่ เครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวก บุคลากร การจัดการ และประสบการณ์ ประกอบด้วย

#### 4.1 อาคารสถานที่

พื้นที่ต้องมีความพร้อมและเหมาะสม มีการจัดวางผังของพื้นที่ปฏิบัติการให้สะดวกต่อการทำงาน เพื่อให้การติดตั้งและซ่อมบำรุงเกิดความสมบูรณ์ นอกจากนี้ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยในการทำงานและสิ่งแวดล้อมอีกด้วย จึงต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับพื้นที่ ดังนี้

- 4.1.1 สถานที่ที่ตั้งต้องอยู่ในบริเวณที่เหมาะสม ไม่ตั้งอยู่ในหมู่บ้านจัดสรร บ้านแถว ห้องแถว ตึกแถว อาคารชุด หรืออาคารอื่นใดที่ไม่ได้จัดไว้เพื่อจุดประสงค์นี้
- 4.1.2 เป็นสถานที่ที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญให้กับผู้อยู่อาศัยโดยรอบ
- 4.1.3 มีอาคารสถานที่มั่นคงถาวร สามารถใช้ในการติดตั้งเครื่องมือ สิ่งอำนวยความสะดวก และการติดตั้งอุปกรณ์ CNG ได้
- 4.1.4 มีทางเข้า-ออกที่สามารถนำรถยนต์เข้า-ออกได้สะดวก
- 4.1.5 บริเวณพื้น หลังคา ผนัง ต้องเป็นวัสดุที่แข็งแรง ถาวร เป็นวัสดุทนไฟ หรือบริเวณโดยรอบต้องไม่มีวัสดุที่สามารถติดไฟได้ในรัศมีไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- 4.1.6 มีพื้นที่ของศูนย์ติดตั้ง NGV รวมไม่น้อยกว่า 200 ตารางเมตร
- 4.1.7 มีห้องรับรองลูกค้า และพื้นที่แสดงอุปกรณ์ติดตั้ง
- 4.1.8 มีพื้นที่สำหรับการติดตั้งหรือซ่อมบำรุงอุปกรณ์ CNG เป็นพื้นที่ราบที่สะดวก มีความปลอดภัยในการทำงาน มีขนาดอย่างน้อย 40 ตารางเมตร และส่วนแคบสุดมีความกว้างไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร ไม่มีสิ่งกีดขวางโดยอยู่ที่อาจเป็นอุปสรรคต่อการติดตั้ง เช่น เสา บานประตูปิด-เปิด เป็นต้น
- 4.1.9 บริเวณโดยรอบพื้นที่ติดตั้งต้องมีการป้องกันเสียง แสง หรือมลพิษอื่นที่อาจจะทำ ความรำคาญให้กับผู้อยู่อาศัยโดยรอบ ต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีระบบระบายน้ำที่ดี
- 4.1.10 มีพื้นที่จอดพักรถของลูกค้าเพื่อรอการติดตั้งและรถที่ติดตั้งแล้วเสร็จ ซึ่งเป็นพื้นที่บริเวณเดียวกับศูนย์ติดตั้ง NGV จำนวนอย่างน้อย 2 คัน
- 4.1.11 มีการกำหนดพื้นที่อันตรายและป้ายคำเตือนบ่งบอกเขตอย่างชัดเจน โดยต้องมีระยะห่างที่ปลอดภัยจากพื้นที่อื่น
- 4.1.12 มีห้องสุขาที่สะอาดและเพียงพอ

#### 4.2 เครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวก

เครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในศูนย์ติดตั้ง NGV ต้องมีความพร้อมในการทำงาน สามารถนำมาใช้ในการติดตั้ง การตรวจสอบ การป้องกันอันตรายหรือป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้

- 4.2.1 เครื่องยกรถยนต์ (Car Hoist) ที่สามารถยกรถยนต์ได้ไม่น้อยกว่า 2,000 กิโลกรัม
- 4.2.2 เครื่องมือตรวจสอบการรั่วของก๊าซแบบพกพา (Portable Gas Leak Detector) อย่างน้อย 1 เครื่อง
- 4.2.3 ชุดถังเก็บก๊าซสำรองเคลื่อนที่ (Mobile Gas Storage Package) ความจุรวมไม่น้อยกว่า 120 ลิตรน้ำ
- 4.2.4 เครื่องมือช่างที่ใช้สำหรับการติดตั้งส่วนควบและเครื่องอุปกรณ์เป็นการเฉพาะอย่างน้อย 1 ชุด
- 4.2.5 ระบบไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและต้องไม่ดัดแปลงระบบไฟฟ้าในอาคาร หรือใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการดัดแปลง ทั้งนี้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ ประกายไฟ หรือการระเบิดอันเนื่องมาจากอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด
- 4.2.6 ระบบไฟส่องสว่างในการทำงานที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือเปลวไฟ
- 4.2.7 เครื่องดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 6.8 กิโลกรัม อย่างน้อย 2 ถัง โดยติดตั้งในตำแหน่งที่สะดวกต่อการนำมาใช้
- 4.2.8 เครื่องอัดอากาศอย่างน้อย 1 เครื่อง

### 4.3 บุคลากร

ศูนย์ติดตั้ง NGV ต้องมีบุคลากรที่ทำงานเกี่ยวกับการติดตั้งอุปกรณ์ CNG ซึ่งเป็นบุคคลที่มีความรู้ความสามารถที่จะทำการติดตั้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต้องมีความสำนึกในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้

- 4.3.1 วิศวกรสาขาเครื่องกลหรือสาขาอุตสาหกรรม หรือสาขาอื่นตามที่คณะกรรมการรับรองมาตรฐานเห็นชอบ อย่างน้อย 1 คน ควบคุมดูแลให้คำปรึกษา โดยให้แสดงชื่อไว้ ณ ศูนย์ติดตั้ง NGV ในที่เปิดเผยและมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- 4.3.2 ช่างติดตั้งต้องมีวุฒิการศึกษาระดับ ปวช. หรือสูงกว่า ด้านช่างยนต์หรือยานยนต์ ที่มีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับเครื่องยนต์และรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือช่างที่มีประสบการณ์ผ่านงานซ่อมรถยนต์ไม่น้อยกว่า 3 ปี และต้องมีช่างติดตั้งประจำอยู่ที่ศูนย์ติดตั้ง NGV อย่างน้อย 1 คน พร้อมที่จะให้บริการตลอดเวลาทำการ
- 4.3.3 ช่างติดตั้งตามข้อ 4.3.2 ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร “พื้นฐานการติดตั้งระบบการใช้ก๊าซธรรมชาติอัดเป็นเชื้อเพลิงในรถยนต์ สำหรับช่างผู้ปฏิบัติการ”

หรือผ่านการทดสอบหรือการอบรมตามที่คณะกรรมการรับรองมาตรฐาน  
กำหนด

- 4.3.4 ป้ายถาวรที่มองเห็นได้ชัดเจน แสดงชื่อ รูปถ่ายและตำแหน่งของบุคลากรของ  
ศูนย์ติดตั้ง NGV

#### 4.4 การจัดการ

เพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัย มีความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ปฏิบัติการ รวมถึงการบริการลูกค้าที่ดี ต้องมีข้อกำหนดด้านการจัดการ  
ดังนี้

- 4.4.1 ผู้บริหารของศูนย์ติดตั้ง NGV ต้องมีความตั้งใจในการพัฒนาให้เป็นศูนย์  
ติดตั้ง NGV ที่ได้มาตรฐาน
- 4.4.2 ที่สำหรับจัดเก็บส่วนควบหรือเครื่องอุปกรณ์ให้เป็นสัดส่วน สถานที่จัดเก็บ  
ต้องป้องกันไม่ให้เป็นส่วนควบและเครื่องอุปกรณ์เสียหายหรือเสื่อมสภาพ จาก  
สภาพแวดล้อม เช่น ความร้อน แสงแดด ฝุ่น ควัน หรือสารเคมี เป็นต้น และ  
พร้อมต่อการนำมาใช้งานได้สะดวก
- 4.4.3 การลำเลียงหรือจัดเตรียมส่วนควบและเครื่องอุปกรณ์เพื่อนำมาติดตั้ง ต้อง  
ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อส่วนควบและเครื่องอุปกรณ์ นั้น
- 4.4.4 ไม่มีวัสดุ สารติดไฟหรือสารเคมี ในสถานที่จัดเก็บที่อาจก่อให้เกิดหรือเป็น  
เหตุให้ส่วนควบและเครื่องอุปกรณ์เสียหาย
- 4.4.5 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction : WI) พร้อมระบบควบคุมเอกสาร ของการ  
รับและส่งมอบรถยนต์ลูกค้า การติดตั้งส่วนควบและเครื่องอุปกรณ์ และการ  
ตรวจสอบหลังการติดตั้ง
- 4.4.6 ในการติดตั้งต้องมีช่างติดตั้งตาม ข้อ 4.3.2 มาคอยควบคุม กำกับดูแล  
ตลอดเวลาการทำงาน
- 4.4.7 กฎและข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
- 4.4.8 การอบรมพนักงานเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย และการดับเพลิง
- 4.4.9 เครื่องแจ้งเตือนภัย และทางหนีไฟในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 4.4.10 การจัดทำระบบ 5 ส ในสถานที่ทำงาน
- 4.4.11 รายการเสนอราคาค่าใช้จ่ายในการติดตั้งอุปกรณ์ CNG และชี้แจง  
รายละเอียดให้ลูกค้าทราบเกี่ยวกับความแตกต่างของส่วนควบ และเครื่อง  
อุปกรณ์ที่ใช้ติดตั้งในรถยนต์แต่ละประเภท เช่น เครื่องยนต์ 4 สูบ หรือ  
6 สูบ เป็นต้น

- 4.4.12 มีป้ายระบุยี่ห้อและรุ่นของรถยนต์ ที่ศูนย์ติดตั้ง NGV ให้บริการ และมีความชำนาญในการติดตั้ง
- 4.4.13 มีคู่มือสำหรับการใช้รถยนต์ NGV เพื่อมอบให้ลูกค้า โดยมีรายละเอียดครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้
  - 4.4.13.1 ผังแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ CNG (Diagram) พร้อมแสดงตำแหน่งเครื่องยนต์และอุปกรณ์ต่างๆ
  - 4.4.13.2 การใช้งาน การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมถึงการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
  - 4.4.13.3 ข้อกำหนด ประกาศ กฎกระทรวง ระยะเวลาที่ต้องนำรถไปตรวจสอบตามกฎหมาย
  - 4.4.13.4 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเมื่อเกิดปัญหาฉุกเฉิน
- 4.4.14 บริการหลังการติดตั้งพร้อมใบรับประกันอุปกรณ์และใบรับประกันการติดตั้งเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 4.4.15 พนักงานที่ให้คำแนะนำเกี่ยวกับอุปกรณ์การติดตั้งให้กับลูกค้าประจำอยู่ที่ศูนย์ติดตั้ง NGV

#### 4.5 ประสิทธิภาพ

เพื่อความมั่นใจในประสิทธิภาพของศูนย์ติดตั้ง NGV ที่จะได้รับใบรับรอง ศูนย์ติดตั้ง NGV ที่ประสงค์จะขอรับการรับรองต้องผ่านประสิทธิภาพการติดตั้งอุปกรณ์ CNG ในรถยนต์ไม่น้อยกว่า 20 คัน

### 5. วิธีการสมัครขอการรับรองมาตรฐานศูนย์ติดตั้ง NGV

ผู้ที่ต้องการรับการรับรองมาตรฐานศูนย์ติดตั้ง NGV ต้องยื่นคำขอโดยกรอกรายละเอียดให้ครบถ้วนพร้อมแนบเอกสารประกอบคำขอ ดังนี้

#### 5.1 การขอรับแบบคำขอและการยื่นคำขอ

##### 5.1.1 การขอรับใบคำขอและคู่มือ

รับด้วยตนเองได้ที่ สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการรับรองมาตรฐาน  
ที่อยู่ : อาคารฐานเศรษฐกิจ ชั้น 8 ถนนวิภาวดีรังสิต  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
หมายเลขโทรศัพท์ 0 2511 5961 - 5 ต่อ 1901  
หรือดาวน์โหลดได้ที่ [www.doeb.go.th](http://www.doeb.go.th)

## 5.1.2 การยื่นคำขอ

ยื่นคำขอพร้อมเอกสารประกอบคำขอได้ที่

สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการรับรองมาตรฐาน

ที่อยู่ : อาคารฐานเศรษฐกิจ ชั้น 8 ถนนวิภาวดีรังสิต

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

## 5.2 เอกสารประกอบคำขอ

- 5.2.1 สำเนาหลักฐานจดทะเบียนนิติบุคคล
- 5.2.2 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจลงนามของ  
ศูนย์ติดตั้ง NGV
- 5.2.3 สำเนาเอกสารแสดงชื่อ และใบปริญญาบัตรของวิศวกร  
ผู้ควบคุมดูแลศูนย์ติดตั้ง NGV
- 5.2.4 สำเนาหลักฐานการผ่านการอบรมหลักสูตร “พื้นฐานการติดตั้งระบบ  
การใช้ก๊าซธรรมชาติอัดเป็นเชื้อเพลิงในรถยนต์ สำหรับช่าง  
ผู้ปฏิบัติการ” หรือผ่านการทดสอบหรือการอบรมตามที่  
คณะกรรมการรับรองมาตรฐานกำหนด และสำเนาหลักฐานวุฒิ  
การศึกษาหรือใบรับรองประสบการณ์ผ่านงานซ่อมรถยนต์ของช่าง  
ติดตั้ง
- 5.2.5 สำเนาเอกสารควบคุมวิธีปฏิบัติงาน (WI) จำนวน 3 เรื่อง ดังนี้
  - (1) การรับและส่งมอบรถยนต์ลูกค้า
  - (2) การติดตั้งส่วนควบและเครื่องอุปกรณ์
  - (3) การตรวจสอบหลังการติดตั้ง
- 5.2.6 สำเนาเอกสารแสดงประสบการณ์ผลงานการติดตั้งอุปกรณ์ CNG  
ในรถยนต์จำนวนไม่น้อยกว่า 20 คัน
- 5.2.7 แผนที่แสดงที่ตั้ง พร้อมเส้นทางการเดินทางไปศูนย์ติดตั้ง NGV
- 5.2.8 ผังบริเวณของศูนย์ติดตั้ง NGV



## 6. ขั้นตอนการตรวจประเมินก่อนให้การรับรอง

### 6.1 ขั้นตอนการตรวจประเมิน

เมื่อได้รับคำขอและเอกสารประกอบคำขอจากผู้ประกอบการ เจ้าหน้าที่จะตรวจสอบความครบถ้วนของเอกสาร และทำการนัดหมายคณะกรรมการตรวจประเมินและผู้ประกอบการเพื่อทำการตรวจประเมิน ณ ศูนย์ติดตั้ง NGV

ในการตรวจประเมินแต่ละครั้ง จะมีจำนวนอนุกรรมการตรวจประเมินอย่างน้อย 3 คน การตรวจประเมินแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 การตรวจสอบตามข้อบังคับ 12 ข้อ

ส่วนที่ 2 การตรวจประเมินทั่วไป 3 หมวด ดังนี้

- (1) หมวดระบบ 5 ส
- (2) หมวดความปลอดภัย
- (3) หมวดความพร้อมของศูนย์ติดตั้ง NGV

### 6.2 เกณฑ์การประเมิน

การตรวจประเมินจะมีเกณฑ์การประเมิน ดังนี้

**ส่วนที่ 1 การตรวจสอบตามข้อบังคับ 12 ข้อ** การตรวจสอบตามข้อบังคับ 12 ข้อ ดังต่อไปนี้ หากขาดข้อใดข้อหนึ่งถือว่าไม่ผ่านการประเมิน และคณะกรรมการตรวจประเมินจะไม่ทำการตรวจประเมินในส่วนที่ 2

- (1) สถานที่ตั้งต้องอยู่ในบริเวณที่เหมาะสม ไม่ตั้งอยู่ในหมู่บ้านจัดสรร บ้านแถว ห้องแถว ตึกแถว อาคารชุด หรืออาคารอื่นใดที่ไม่ได้จัดไว้เพื่อจุดประสงค์นี้
- (2) อาคารสถานที่มั่นคงถาวรสามารถใช้ในการติดตั้งเครื่องมือ หรือสิ่งอำนวยความสะดวก และการติดตั้งอุปกรณ์ CNG ได้
- (3) พื้นที่ยกรวมของศูนย์ติดตั้ง NGV ไม่น้อยกว่า 200 ตารางเมตร
- (4) เครื่องยกรถยนต์ (Car Hoist) ที่สามารถยกรถยนต์ได้ไม่น้อยกว่า 2,000 กิโลกรัม
- (5) เครื่องมือตรวจสอบการรั่วของก๊าซชนิดพกพา (Portable Gas Leak Detector) อย่างน้อย 1 เครื่อง
- (6) ชุดถังเก็บก๊าซสำรองเคลื่อนที่ (Mobile Gas Storage Package) ความจุรวมไม่น้อยกว่า 120 ลิตรน้ำ
- (7) เครื่องดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 6.8 กิโลกรัม อย่างน้อย 2 ถัง โดยติดตั้งในตำแหน่งที่สะดวกต่อการนำมาใช้

- (8) วิศวกรสาขาเครื่องกลหรือสาขาอุตสาหกรรม หรือสาขาอื่นตามที่คณะกรรมการรับรองมาตรฐานเห็นชอบ อย่างน้อย 1 คน ควบคุมดูแลให้คำปรึกษา โดยให้แสดงชื่อไว้ ณ ศูนย์ติดตั้ง NGV ในที่เปิดเผยและมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- (9) ช่างติดตั้งต้องผ่านการอบรมหลักสูตร “พื้นฐานการติดตั้งระบบการใช้ก๊าซธรรมชาติอัดเป็นเชื้อเพลิงในรถยนต์ สำหรับช่างผู้ปฏิบัติการ” หรือผ่านการทดสอบหรือการอบรมตามที่คณะกรรมการรับรองมาตรฐานกำหนด
- (10) วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction : WI) พร้อมระบบควบคุมเอกสารของการรับและส่งมอบรถยนต์ของลูกค้า การติดตั้งเครื่องอุปกรณ์และส่วนควบ และการตรวจสอบหลังการติดตั้ง
- (11) บริการหลังการติดตั้ง พร้อมไปรับประกันอุปกรณ์และไปรับประกันการติดตั้ง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- (12) ประสบการณ์ผลงานในการติดตั้งอุปกรณ์ CNG ในรถยนต์จำนวนไม่น้อยกว่า 20 คัน

## ส่วนที่ 2 การตรวจประเมินทั่วไป ดังต่อไปนี้ ต้องได้รับคะแนนรวมไม่น้อยกว่า

ร้อยละ 75

- (1) หมวดระบบ 5 ส : คะแนนเต็มร้อยละ 20 ประเมินให้คะแนนตามหัวข้อในแบบตรวจระบบ 5 ส
- (2) หมวดความปลอดภัย : คะแนนเต็มร้อยละ 30 ประเมินให้คะแนนตามหัวข้อในแบบตรวจความปลอดภัย
- (3) หมวดความพร้อมของศูนย์ติดตั้ง NGV : คะแนนเต็มร้อยละ 50 ประเมินให้คะแนนตามแบบตรวจความพร้อมของศูนย์ติดตั้ง NGV

## 7. การพิจารณาผล

คณะกรรมการรับรองมาตรฐานจะประชุมพิจารณาผลการประเมินที่ได้รับจาก คณะอนุกรรมการตรวจประเมิน

หากศูนย์ติดตั้ง NGV ผ่านเกณฑ์การประเมิน และคณะกรรมการรับรองมาตรฐาน เห็นชอบให้ได้รับใบรับรองแล้ว คณะกรรมการรับรองมาตรฐานจะมีหนังสือแจ้งผลพร้อมมอบใบรับรอง ให้ผู้ประกอบการ

หากศูนย์ติดตั้ง NGV ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมิน คณะกรรมการรับรองมาตรฐานจะมี หนังสือแจ้งผู้ประกอบการทราบพร้อมรายการข้อบกพร่องและกำหนดระยะเวลาในการแก้ไข ผู้ประกอบการต้องดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 30 วัน คณะอนุกรรมการตรวจประเมินจะทำการตรวจประเมินซ้ำ หากตรวจประเมินครบ 3 ครั้ง แล้วยังไม่ผ่านเกณฑ์ คณะกรรมการรับรองมาตรฐานจะยกเลิกคำขอ หากผู้ประกอบการนั้นยังประสงค์ จะขอการรับรองมาตรฐานอีกต้องยื่นคำขอใหม่

-----

ภาคผนวก.....

### ขนาดและรูปแบบป้ายมาตรฐาน

รูปแบบของป้ายมาตรฐาน จะประกอบด้วยอักษร “ศูนย์ติดตั้ง NGV ระบบ..... มาตรฐาน ดีเยี่ยม รับรองโดย ประกอบตราสัญลักษณ์ของกรมการขนส่งทางบก กรมธุรกิจพลังงาน และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)” โดยมีรูปแบบเลขที่ใบรับรอง เป็น “xxx/ปปปป” และรูปแบบของวันที่ให้ ใบรับรอง เป็น “วว คคคค ปปปป”



120 x 180 ซม.

\* ที่ป้ายมาตรฐานฯ จะระบุชัดเจนว่ารับรองมาตรฐานระบบใด และจะมีเลขที่กำกับตรงกับ ใบรับรอง พร้อมวัน เดือน ปี ที่ให้ใบรับรองกำกับไว้ทุกป้าย

ขนาดของป้ายมาตรฐาน มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 120 ซม. และยาวไม่น้อยกว่า 180 ซม. โดยมีรายละเอียดของป้ายดังนี้

1. ป้ายทำจากพลาสติก ชนิดอะคริลิคสีขาว ความหนาไม่น้อยกว่า 0.3 ซม. ปุ่มนูนยก ขอบ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
2. มีข้อความ รูปแบบ และตราสัญลักษณ์ ตามที่คณะกรรมการรับรองมาตรฐานกำหนด
3. โครงเหล็ก ทำด้วยเหล็กฉาก L ขนาดไม่น้อยกว่า 35 ม.ม. x 35 ม.ม. x 5 ม.ม. ทาสี กันสนิม

4. คิวขอบปាយ ทำจากสังกะสีฟอสฟอรัสอุตสาหกรรม ชนิดสีน้ำเงิน
5. ติดตั้งหลอดฟลูออเรสเซนต์ภายในป้าย พร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้า เพื่อให้มองเห็นรายละเอียดของป้ายได้อย่างชัดเจน
6. มีโครงเหล็กรองรับกล่องไฟ พร้อมทั้งอุปกรณ์ยึดเพื่อความมั่นคงแข็งแรง
7. ขนาดความสูงของตัวอักษรและตราสัญลักษณ์ ดังนี้

ศูนย์ติดตั้ง	ขนาดไม่น้อยกว่า	12.5	ซม.
NGV	ขนาดไม่น้อยกว่า	2.0	ซม.
ระบบ	ขนาดไม่น้อยกว่า	2.0	ซม.
BI-FUEL	ขนาดไม่น้อยกว่า	2.5	ซม.
มาตรฐานดีเยี่ยม	ขนาดไม่น้อยกว่า	4.0	ซม.
รับรองโดย	ขนาดไม่น้อยกว่า	2.0	ซม.
ตราสัญลักษณ์กรมการขนส่งทางบก	ขนาดไม่น้อยกว่า	27.0	ซม.
ตราสัญลักษณ์กรมธุรกิจพลังงาน	ขนาดไม่น้อยกว่า	31.5	ซม.
ตราสัญลักษณ์ ปตท.	ขนาดไม่น้อยกว่า	27.0	ซม.
เลขที่ให้ใบรับรอง	ขนาดไม่น้อยกว่า	2.0	ซม.
วันที่ให้ใบรับรอง	ขนาดไม่น้อยกว่า	2.0	ซม.