



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

ปิดเครื่องยนต์ ลดมลพิษ

(ประหยัดเงินคุณ ประหยัดเงินชาติ)



กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

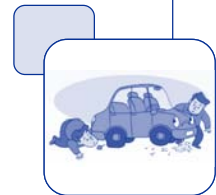
พิตเครื่องยนต์ ลดมลพิษ (ประหยัดเงินคุณ ประหยัดเงินชาติ)

ทำได้ไม่ยาก เพื่อตัวคุณเอง

จากวิกฤติการณ์ภาวะการผันผวนของราคาน้ำมันโลก ส่งผลให้ราคาน้ำมันมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว และมีแนวโน้มที่จะขยับตัวสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้ภาครัฐต้องแบกภาระในการชดเชยราคาน้ำมัน รวมทั้งผู้ใช้รถต้องรับภาระราคาน้ำมันที่แพงขึ้น

ดังนั้น หากผู้ใช้รถรู้จักการดูแลและรักษาเครื่องยนต์ หมั่นตรวจสอบสภาพรถยนต์ รวมถึงการใช้รถอย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้อง ก็จะเป็นหนทางที่ช่วยให้ผู้ใช้รถจ่ายเงินค่าน้ำมันน้อยลง ซึ่งจะช่วยประหยัดเงินในกระเป๋า รวมทั้งส่งผลให้ประหยัดเงินให้ประเทศชาติด้วย

กรมควบคุมมลพิษ ได้จัดทำเอกสาร **พิตเครื่องยนต์ ลดมลพิษ (ประหยัดเงินคุณ ประหยัดเงินชาติ)** ขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการใช้รถให้ถูกวิธี การดูแลรักษาเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อช่วยลดปัญหามลพิษทางอากาศและเสียงจากยานพาหนะ รวมทั้งยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาเครื่องยนต์ และประหยัดค่าน้ำมัน ซึ่งเจ้าของรถยนต์ทุกประเภท สามารถทำได้ไม่ยาก เพื่อตัวของคุณเอง





สุขภาพรถ สุขภาพคุณ

ร่างกายคนเราต้องการสารอาหารที่ครบถ้วน และการดูแลสุขภาพร่างกายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรงสมบูรณ์ ไม่มีโรคภัยไข้เจ็บ

... การรับประทานผัก ผลไม้ ... การไปพบแพทย์เพื่อตรวจสุขภาพเป็นประจำ ... การทำร่างกายให้อบอุ่นเมื่ออากาศเย็น ... การออกกำลังกายสม่ำเสมอ ล้วนเป็นตัวอย่างที่คุณดูแลรักษาตัวเอง หรือกันไว้ดีกว่าแก้แน่นอน



เช่นกัน รถของคุณก็ต้องการการดูแลรักษามากกว่าการแก้ไข หากรถได้รับการดูแลรักษาเครื่องยนต์อย่างดีและสม่ำเสมอ โอกาสที่รถของคุณจะเจ็บป่วยต้องใช้ค่าใช้จ่ายมากมาย ในการเยียวยา ย่อมจะเกิดขึ้นน้อย รวมทั้งจะไม่เกิดมลพิษที่ก่อปัญหาทางด้านสุขภาพอนามัยต่อคุณเอง คนรอบข้าง และสังคมอีกด้วย อย่างไรก็ตามเป็นเรื่องไกลตัว เพราะมลพิษเหล่านั้นสามารถเกิดขึ้นได้จากคุณเอง และส่งผลมายังตัวคุณเองในที่สุด

แล้วคุณจะเสียน้อย เสียยาก เสียมาก เสียง่าย ทำไมล่ะ

เรามาเรียนรู้และทำความเข้าใจกับวิธีการต่างๆ ในการลดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับรถของคุณลง ซึ่งไม่ยากเลยถ้าคุณจะทำ...



ก่อนขับ

ควรเตรียมพร้อมอะไรบ้าง

เตรียมความพร้อม สร้างความปลอดภัยในขณะขับขี่ เพื่อความมั่นใจ ก่อนออกเดินทาง

❖ ตรวจสอบระดับน้ำและน้ำมัน

ให้อยู่ในระหว่างระดับต่ำสุด-สูงสุด (ระหว่างขีด min-max) โดยเติมให้ใกล้เคียงมาด้าน max ซึ่งถือว่าปกติ หากเลยเลย จะเกิดปัญหา

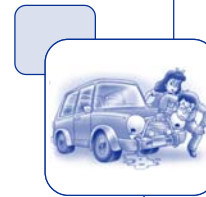
- ✱ ระดับน้ำมันเครื่อง หากลดลง เครื่องอาจหลวมหรือน้ำมันเครื่องรั่ว
- ✱ ระดับน้ำหม้อน้ำ ถ้าแห้งหรือมีการรั่ว เครื่องยนต์จะร้อน และอาจพังได้
- ✱ ระดับน้ำมันเบรก ถ้าพร่องลงไป แสดงถึงความหนาของผ้าเบรกที่สึกไป
- ✱ ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่ ถ้าน้ำแห้ง แบตเตอรี่ไม่ทำงานจะสตาร์ทรถไม่ได้

❖ ตรวจสอบความตึงหรือหย่อนของสายพาน

- ✱ หากสายพานตึง จะเกิดการเสียดสีของสายพาน ทำให้สึกหรอง่าย
- ✱ หากสายพานหย่อน จะทำให้ความเร็วรอบของเครื่องยนต์ไม่คงที่ ลั่นเปลืองน้ำมัน

❖ ตรวจสอบครอยรั้วหรือสิ่งผิดปกติ

- ✱ ตรวจสอบว่ามี คราบน้ำมันเครื่องรั่วอยู่ที่ท้องรถหรือไม่
- ✱ ตรวจสอบว่ามี น้ำรั่วจากหม้อน้ำ อยู่หรือไม่ หากเป็นน้ำที่เกิดจากการกลั่นตัวของระบบปรับอากาศหยดอยู่ที่พื้นใต้ท้องรถ ถือว่าเป็นเรื่องปกติ
- ✱ ตรวจสอบว่า สภาพยาง ว่าแบนหรือไม่ มีเศษหิน เศษกระจก หรือตะปู ติดตามดอกยางหรือไม่



ขณะขับ

ขับรถอย่างไรให้ประหยัดน้ำมัน (ประหยัดเงิน)

- * อย่าเร่งเครื่องแรงๆ ขณะที่ยอดรถอยู่กับที่ หรือสตาร์ทเครื่องยนต์ติดอยู่แล้ว หรือช่วงการจราจรติดขัด เพราะการเหยียบเบรกแบบกระทันหันโดยไม่จำเป็นจะสิ้นเปลืองน้ำมันและผ้าเบรก
- * อย่าขับแบบลากเกียร์ ควรให้เกียร์สัมพันธ์กับความเร็ว และควรขับรักษารักษาความเร็วอย่างสม่ำเสมอ และการขับรถด้วยความเร็วประมาณ 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เป็นอัตราความเร็วที่จะช่วยในการประหยัดน้ำมัน ซึ่งเหมาะสมกับการเดินทางในกรุงเทพฯ และเมืองใหญ่ ในยุคน้ำมันแพง และยังช่วยยืดอายุเครื่องยนต์ไม่ให้เกิดสึกหรอเร็วขึ้นอีกด้วย
- * ไม่ควรเลี้ยงคลัตช์ขณะรถจอดติดไฟแดง และเมื่อเปลี่ยนเกียร์หรือรถออกตัวแล้ว ควรปล่อยคลัตช์ให้สุดแล้วเร่งเครื่องยนต์ ไม่ควรเลี้ยงคลัตช์ขณะรถวิ่งอยู่ เพราะจะทำให้คลัตช์สึกหรอเร็วกว่าปกติ และสิ้นเปลืองน้ำมันโดยใช่เหตุ
- * อย่าลืมดูแลรักษาเครื่องยนต์ ระบบห้ามล้อ และลมยาง เพื่อให้รถของคุณอยู่ในสมรรถนะที่สมบูรณ์ต่อการใช้งานที่ดี จะช่วยลดการสิ้นเปลืองน้ำมันลงได้



หลังขับ

ตรวจสอบ เปลี่ยน ดูแล อุปกรณ์รถยนต์

การหมั่นตรวจสอบ และดูแลอุปกรณ์รถยนต์อย่างสม่ำเสมอ จะช่วยลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ลง เพราะหากปล่อยปละละเลย อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อเครื่องยนต์ส่วนอื่นๆ จนเกิดชำรุด และเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นอีกหลายเท่าตัว รวมทั้งการหมั่นดูแลรักษาเครื่องยนต์จะช่วยประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิงด้วย ตัวอย่างเช่น

- ✱ หัวเทียนบอด หากยังคงใช้นาน 10 วัน ลึนเปลืองน้ำมันประมาณ 200 ซีซี
- ✱ คาร์บูเรเตอร์สกปรก ทำให้ระบบเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ หากปล่อยไว้ ลึนเปลืองน้ำมันประมาณวันละ 100 ซีซี
- ✱ น้ำมันเครื่อง และไส้กรองน้ำมัน หากหมดอายุ จะส่งผลต่อแรงเสียดทานภายในของเครื่องยนต์ และลึนเปลืองน้ำมัน
- ✱ ไส้กรองอากาศอุดตัน หากไม่ทำความสะอาด จะลึนเปลืองน้ำมันประมาณวันละ 65 ซีซี
- ✱ ผ้าเบรกเสื่อม หากปล่อยให้เสียดสีนานๆ จะทำให้เกิดความร้อนสูง และอุปกรณ์ในระบบเบรกจะสึกหรอเร็วขึ้น หากผ้าเบรกเสื่อม และเสียดสีจานล้ออยู่เสมอ หรือตั้งระยะไม่ถูก จะลึนเปลืองน้ำมันประมาณวันละ 400 ซีซี

❖ อุปกรณ์ใด ควรตรวจสอบและเปลี่ยนเมื่อไหร่

ระยะทางและระยะเวลา มีส่วนสัมพันธ์กับการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ของรถยนต์ ทั้งนี้จะขึ้นอยู่กับสมรรถนะ และอุปกรณ์ของเครื่องยนต์แต่ละประเภท แต่ละเอียดซึ่งอาจสอบถามได้จากบริษัทผู้ผลิต หรือสถานประกอบการ หรือผู้จำหน่ายที่เชื่อถือได้ เพื่อคำแนะนำที่เหมาะสมที่สุดกับรถของคุณ (ดูตารางหน้า 6)



**ตารางแสดงระยะเวลาประมาณการที่เหมาะสม
สำหรับการตรวจสอบและเปลี่ยนอุปกรณ์ต่างๆ**

อุปกรณ์	การตรวจสอบและทำความสะอาด	การเปลี่ยนอุปกรณ์
ระดับน้ำมันเครื่อง	ทุกๆ 500 กิโลเมตร หรือไม่ควรเกิน 1 สัปดาห์	ทุกๆ 10,000 กิโลเมตร หรือไม่ควรเกิน 6 เดือน
ระดับน้ำในหม้อน้ำ	ทุกๆ 500 กิโลเมตร หรือไม่ควรเกิน 1 สัปดาห์	ทุกๆ 20,000 กิโลเมตร หรือไม่ควรเกิน 1 ปี
หัวเทียน	ทุกๆ 10,000 กิโลเมตร หรือไม่ควรเกิน 6 เดือน	ทุกๆ 20,000 กิโลเมตร หรือไม่ควรเกิน 1 ปี
แบตเตอรี่	ทุกๆ 500 กิโลเมตร หรือไม่ควรเกิน 3-6 เดือน	ทุกๆ 50,000 กิโลเมตร หรือไม่ควรเกิน 2 ปี
ไส้กรองอากาศ	ทุกๆ 2,500 กิโลเมตร หรือไม่ควรเกิน 100 ชั่วโมง	ทุกๆ 20,000 กิโลเมตร หรือไม่ควรเกิน 1 ปี
ไส้กรองน้ำมันเครื่อง	-	ทุกๆ 10,000 กิโลเมตร หรือไม่ควรเกิน 6 เดือน
คลัตช์	ทุกๆ 10,000 กิโลเมตร หรือไม่ควรเกิน 6 เดือน	ทุกๆ 100,000 กิโลเมตร หรือไม่ควรเกิน 2-3 ปี
ระดับน้ำมันเบรก	ทุกๆ 1,000 กิโลเมตร หรือทุกๆ สัปดาห์	ทุกๆ 50,000 กิโลเมตร หรือไม่ควรเกิน 2 ปี
ผ้าเบรก	-	ทุกๆ 50,000 กิโลเมตร หรือไม่ควรเกิน 2 ปี
สับเปลี่ยนยางรถ	ทุกๆ 10,000 กิโลเมตร	-
ความดันลมยาง	ทุกๆ 500 กิโลเมตร	-
ยางรถ	-	ทุกๆ 50,000 กิโลเมตร หรือไม่ควรเกิน 2 ปี

ข้อแนะนำในการดูแลรักษาเครื่องยนต์เบื้องต้น

- ✱ การสตาร์ทเครื่องยนต์ขณะเครื่องยนต์เย็นอยู่ ไม่ควรเร่งเครื่องยนต์ในทันทีทันใดควรปล่อยให้เครื่องยนต์เบาสักครู่หนึ่งก่อน เพื่อให้ น้ำมันได้ส่งไปหล่อลื่นยังชิ้นส่วนต่างๆ ของเครื่องยนต์ให้ทั่ว
- ✱ ทำความสะอาด หรือเปลี่ยนกรองอากาศตามที่คู่มือกำหนด
- ✱ เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง และไส้กรองตามระยะเวลาที่กำหนด
- ✱ ตรวจสอบเช็คหัวเทียนและทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ
- ✱ ใช้ น้ำมันเครื่องหล่อลื่นชนิดลดควันขาว Low Smoke (สำหรับรถจักรยานยนต์)
- ✱ หมั่นดูแลปรับแต่ง (จูนอัพ) เครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ
- ✱ หมั่นดูแลบำรุงรักษาและใช้งานเครื่องยนต์ตามที่คู่มือกำหนดอย่างเคร่งครัด
- ✱ ไม่ควรทำการตัดแปลงหรือปรับแต่งชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ ของเครื่องยนต์ให้ผิดไปจากที่ผู้ผลิตได้ออกแบบไว้ ซึ่งอาจก่อให้เกิดมลพิษได้



ลด หลีกเลี่ยง และป้องกันการเกิดมลพิษ

ด้วยจำนวนยานพาหนะที่เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ทุกปี ทำให้ปัญหามลพิษทางอากาศจากยานพาหนะ ยังคงเกิดขึ้นในเมืองใหญ่ที่มีจำนวนยานพาหนะมาก และการจราจรคับคั่ง ส่งผลกระทบต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมในภาพรวม ไปจนถึงปัญหาต่างๆ ที่ตามมา รวมถึงสุขภาพอนามัยของทุกๆ คน

เรารู้จักมลพิษทางอากาศที่เป็นปัญหาหลักๆ ทั้งที่เห็นได้ทั่วไป และทั้งที่มองด้วยตาเปล่าไม่เห็น ประกอบด้วย ควันดำ ควันขาว ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และเสียงดัง

คำว่า รู้จัก ก็ต้องรู้จักตั้งแต่ ลักษณะ อันตราย ผลกระทบ และวิธีการป้องกัน รวมทั้งวิธีการตรวจวัดมลพิษแต่ละประเภท



ควันดำ

(รถที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล)

คือ อนุภาคของถ่านหรือคาร์บอนเป็นผงเขม่าเล็กๆ ที่เหลือจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ที่ใช้น้ำมันดีเซล

❖ อันตรายจากควันดำ

เนื่องจากควันดำเป็นเขม่าเล็กๆ จะมีผลทำให้บดบังการมองเห็น ก่อความรำคาญ และผงเขม่าเหล่านี้ยังสามารถเข้าไปสะสมในถุงลมปอด อาจก่อให้เกิดโรคทางเดินหายใจ และอาจเป็นตัวการทำให้เกิดมะเร็งในปอดได้

สำหรับเครื่องยนต์จะทำให้สิ้นเปลืองน้ำมัน อายุการใช้งานสั้น และประสิทธิภาพต่ำ

❖ สาเหตุของการเกิดควันดำ

- ✧ หม้อกรองอากาศสกปรกอุดตัน
- ✧ หัวฉีดน้ำมันเชื้อเพลิงชำรุด
- ✧ การปรับแต่งระบบปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิงไม่เหมาะสม และตั้งจังหวะการฉีดเชื้อเพลิงไม่ถูกต้อง
- ✧ บรรทุกเกินอัตราที่ผู้ผลิตรถกำหนด
- ✧ ใช้เครื่องยนต์ที่มีสภาพไม่สมบูรณ์หรือชำรุด

❖ การลดและป้องกันการเกิดควันดำ

- ✧ ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนไส้กรองอากาศใหม่
- ✧ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง กรองน้ำมันเครื่องตามระยะเวลา หรือเร็วกว่าสำหรับรถที่ใช้งานหนัก
- ✧ เปลี่ยนกรองน้ำมันเชื้อเพลิงตามที่ผู้ผลิตรถกำหนด
- ✧ ตรวจสอบและปรับตั้งหัวฉีดน้ำมันเชื้อเพลิงให้เป็นอิสระ และมีแรงดันตามที่ผู้ผลิตรถกำหนด
- ✧ ปรับตั้งปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิงและตั้งจังหวะการฉีดเชื้อเพลิงให้ถูกต้อง



- ✱ หลีกเลี่ยงการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และควรขับรถยนต์อย่างนุ่มนวล
- ✱ ตรวจสอบเช็คและซ่อมเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ

❖ วิธีการตรวจวัด

- ✱ จัดเตรียมรถยนต์และเครื่องมือวัดควันดำ
- ✱ จอดรถยนต์อยู่ในตำแหน่งเกียร์ว่าง
- ✱ เร่งเครื่องยนต์อย่างรวดเร็วจนสุดคันเร่ง พร้อมตรวจค่าควันดำโดยใช้เครื่องมือวัดควันดำระบบกระดาษกรอง
- ✱ ให้อัตราค่าควันดำสองครั้ง โดยใช้ค่าสูงสุดที่วัดได้เป็นเกณฑ์ตัดสิน
- ✱ ถ้าค่าควันดำที่วัดได้ทั้งสองครั้งแตกต่างกัน เกินกว่าร้อยละ 5 ให้วัดค่าควันดำใหม่

❖ ค่ามาตรฐานควันดำ

สำหรับการตรวจวัดแบบกระดาษกรอง ไม่มีภาวะ จะต้องมีค่าควันดำไม่เกิน 50% และค่ามาตรฐานสำหรับวิธีตรวจวัดอื่นๆ มีดังนี้

ประเภทรถ	ค่ามาตรฐาน	วิธีตรวจวัด
รถยนต์ดีเซล	50%	ไม่มีภาวะ ระบบกระดาษกรอง
	45%	ไม่มีภาวะ ระบบวัดความทึบแสง
	40%	มีภาวะ อยู่บนเครื่องทดสอบ ระบบกระดาษกรอง
	35%	มีภาวะ อยู่บนเครื่องทดสอบ ระบบวัดความทึบแสง



ควันขาว (รถจักรยานยนต์)

คือ กลุ่มละอองน้ำมันหล่อลื่นที่ยังไม่เผาไหม้ หรือเผาไหม้เพียงบางส่วน เมื่อกระทบกับบรรยากาศภายนอกที่มีอุณหภูมิต่ำกว่าก็จะกลายเป็นควันขาวออกมาจากท่อไอเสีย ควันขาว จะเกิดมากในรถจักรยานยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์แบบ 2 จังหวะ หรือรถสามล้อเครื่อง

❖ อันตรายจากควันขาว

จากลักษณะเป็นละอองน้ำมันหล่อลื่นที่ยังไม่เผาไหม้ รวมทั้งผงเขม่าขนาดเล็ก จะเป็นต้นเหตุของหมอกควันขาว ทำให้ดับบังทัศนวิสัยในการมองเห็น ผลต่อร่างกายจะทำให้แสบและระคายเคืองตา ระคายเคืองในระบบทางเดินหายใจ และอาจก่อให้เกิดโรคมะเร็งได้

สำหรับเครื่องยนต์ จะทำให้เกิดการอุดตันที่ช่องระบายไอเสีย จังหวะการระบายไอเสียผิดไปจากเดิม เครื่องยนต์มีสมรรถนะต่ำ แรงม้าลดลง ต้องซ่อมบำรุงบ่อย

❖ สาเหตุของการเกิดควันขาว

- ✱ นำน้ำมันเครื่องหล่อลื่นผสมลงในถังน้ำมันเชื้อเพลิง
- ✱ ใช้ น้ำมันหล่อลื่นไม่ได้มาตรฐาน ไม่ได้ใช้น้ำมันหล่อลื่นชนิด Low Smoke
- ✱ กรองอากาศสกปรกอุดตัน
- ✱ ปรับตั้งส่วนผสมของน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศและน้ำมันหล่อลื่นไม่เหมาะสมกัน
- ✱ เครื่องยนต์สึกหรอมาก

❖ การลดและป้องกันการเกิดควันขาว

- ✱ ไม่ควรปรับแต่งวาล์วน้ำมันหล่อลื่นเกินกว่าบริษัทผู้ผลิตกำหนด
- ✱ ควรใช้น้ำมันหล่อลื่นชนิด Low Smoke ที่ได้มาตรฐาน



- ✿ ไม่น้ำมันเครื่องหล่อลื่นผสมลงในถังน้ำมันเชื้อเพลิง
- ✿ หมั่นทำความสะอาดกรองอากาศ
- ✿ ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

❖ วิธีการตรวจวัด

- ✿ จัดเตรียมรถจักรยานยนต์และเครื่องมือวัดควันขาว
- ✿ จอดรถจักรยานยนต์อยู่ในตำแหน่งเกียร์ว่าง
- ✿ เร่งเครื่องยนต์อย่างรวดเร็ว จนถึงความเร็วรอบสามในสี่ของความเร็วยุโรป ที่ให้กำลังสูงสุด จากนั้นปล่อยคันเร่งเพื่อให้เครื่องยนต์กลับมาสู่รอบเดินเบา
- ✿ เร่งเครื่องยนต์ตามวิธีข้างต้น ซ้ำกัน 15 ครั้ง โดยให้บันทึกค่าสูงสุดของควันขาวที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง และถ้าผลการตรวจวัดทั้ง 5 ครั้ง ไม่เกินค่ามาตรฐาน ให้ถือว่ารถจักรยานยนต์คันดังกล่าว มีค่าควันขาวเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด แต่ถ้าผลการตรวจวัดครั้งใดครั้งหนึ่งมีค่าควันขาวเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้ทำการตรวจวัดจนครบ 15 ครั้ง โดยให้บันทึกค่าสูงสุดของควันขาวที่ตรวจวัดได้ในครั้งที่ 11 ถึง 15 และนำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ตัดสิน
- ✿ กรณีที่มีท่อไอเสียมากกว่า 1 ท่อ ให้ตรวจวัดควันขาวจากท่อไอเสียของรถจักรยานยนต์ทุกชิ้นตอน ทุกท่อ และให้ใช้ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ตัดสิน

❖ ค่ามาตรฐานควันขาว

ต้องมีค่าไม่เกินร้อยละ 30 เมื่อตรวจวัดด้วยเครื่องวัดควันระบบ Opacity แบบ Full Flow (ระบบวัดความทึบแสงแบบไหลผ่านทั้งหมด)



ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) (รถจักรยานยนต์ และรถที่ใช้เครื่องยนต์เบนซิน)

ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เป็นก๊าซที่ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ยากต่อการสังเกต เกิดจากการเผาไหม้น้ำมันไม่สมบูรณ์ของเครื่องยนต์เบนซิน

ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เป็นก๊าซที่เหลือจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ของน้ำมันเชื้อเพลิงหรือน้ำมันหล่อลื่น และถูกขับออกมากับไอเสียในรูปของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนชนิดต่างๆ มากกว่า 200 ชนิด



❖ อันตรายจากก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และก๊าซไฮโดรคาร์บอน

ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เป็นอันตรายต่อระบบเลือดที่มีผลต่อสมองโดยตรง ถ้ามีก๊าซนี้เพียง 60 ส่วนในล้านส่วน จะเกิดอาการวิงเวียนศีรษะ อ่อนเพลีย อาเจียน และหากมีก๊าซนี้เกิน 5,000 ส่วนในล้านส่วนของอากาศที่หายใจ อาจมีอาการถึงขั้นโคม่า ชีพจรเต้นอ่อน ระบบหายใจล้มเหลว อาจถึงแก่ชีวิตได้

ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ส่งผลทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง ตา ถ้าได้รับอย่างต่อเนื่องจะเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ และอาจก่อให้เกิดมะเร็งได้

ทั้ง CO และ HC มีผลต่อเครื่องยนต์ คือจะทำให้ลิ้นเป็ลียงน้ำมันเชื้อเพลิง ประสิทธิภาพและอายุการใช้งานของเครื่องยนต์ต่ำ

❖ สาเหตุการเกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และก๊าซไฮโดรคาร์บอน

- ✦ ปรับแต่งระบบไฟจุดระเบิด หรือปรับอัตราส่วนผสมน้ำมันเชื้อเพลิง และอากาศไม่เหมาะสม
- ✦ ไล่กรองอากาศสกปรก อุดตัน
- ✦ ใช้ น้ำมันผิดประเภท เช่น ใช้ น้ำมันค่าออกเทนไม่ถูกต้อง
- ✦ เครื่องยนต์มีสภาพชำรุด ไม่สมบูรณ์ (เครื่องยนต์หกลวม)
- ✦ บรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กำหนด



❖ การลดและป้องกันการเกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และก๊าซไฮโดรคาร์บอน

- ✿ ปรับแต่งส่วนผสมระหว่างน้ำมันกับอากาศให้ถูกต้อง
- ✿ ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนกรองอากาศ
- ✿ ทำความสะอาดหัวเทียน และหน้าทองขาวหรือเปลี่ยนใหม่
- ✿ ล้างทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์
- ✿ ปรับแต่งระบบจุดระเบิดให้ถูกต้อง
- ✿ เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่องตามระยะเวลาหรือเร็วกว่าสำหรับรถที่ใช้งานหนัก
- ✿ ใช้ น้ำมันเชื้อเพลิงที่ได้มาตรฐาน และมีค่าออกเทนเหมาะสมกับเครื่องยนต์
- ✿ หลีกเลี่ยงการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด
- ✿ ตรวจสอบและซ่อมเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์

❖ วิธีการตรวจวัด - แบบใช้เครื่องมือวัดระบบ NDIR

- ✿ จัดเตรียมรถยนต์/รถจักรยานยนต์ และเครื่องมือวัด ระบบ NDIR (Non-dispersive Infrared) หรือเครื่องวัดระบบอื่นที่เทียบเท่า
- ✿ เดินเครื่องยนต์ ให้อยู่ในอุณหภูมิใช้งานปกติ
- ✿ ขณะเครื่องยนต์เดินเบา ให้สอดหัววัดของเครื่องมือเข้าไปในท่อไอเสียให้ลึกมากที่สุด
- ✿ อ่านค่าปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และก๊าซไฮโดรคาร์บอน เมื่อเครื่องมือแสดงผลคงที่แล้ว ในกรณีเครื่องมือแสดงผลไม่คงที่ ให้ใช้ค่าเฉลี่ยของค่าที่อ่านได้ระหว่างค่าสูงสุดและต่ำสุดในการวัดครั้งนั้น
- ✿ ให้วัดค่าสองครั้ง แล้วใช้ค่าเฉลี่ยที่วัดได้เป็นเกณฑ์ตัดสิน

❖ ค่ามาตรฐาน CO, HC

ประเภทรถ	มลพิษ	ค่ามาตรฐาน
รถยนต์เบนซิน	CO	4.5%
		600 ppm
	HC	1.5%
		200 ppm
รถจักรยานยนต์	CO	4.5%
	HC	10,000 ppm



ระดับเสียงจากยานพาหนะ (รถทุกประเภท)

ระดับเสียงที่เกิดขึ้นมาตรฐานเป็นปัญหามลพิษอย่างหนึ่ง มีแหล่งกำเนิดที่สำคัญจากการคมนาคมขนส่ง บริเวณริมถนนหรือใกล้เส้นทางจราจร รวมถึงบริเวณที่มีการก่อสร้าง แหล่งกำเนิดเสียงที่เป็นปัญหาหนักที่สุดในเมือง คือ รถจักรยานยนต์ รถยนต์ และรถอื่นๆ ที่มีการดัดแปลงท่อไอเสีย

❖ อันตรายจากเสียงดังจากยานพาหนะ

- ❖ ก่อให้เกิดความรำคาญ และรบกวนการสื่อสารที่ใช้เสียง
- ❖ ลดประสิทธิภาพในการทำงาน และการเรียนรู้
- ❖ เกิดความเครียด และความผิดพลาดในการทำงาน
- ❖ อันตรายต่อระบบการได้ยิน
- ❖ อาจเป็นสาเหตุของโรคความดันโลหิตสูง และแผลในกระเพาะอาหาร

❖ สาเหตุของการเกิดเสียงดังจากยานพาหนะ

- ❖ ท่อไอเสียแตกชำรุด
- ❖ นี้อัดยัดข้อต่อไม่แน่น
- ❖ ประเก็นท่อไอเสียขาด
- ❖ ไม่มีไส้กรองไอเสียหรือถอดออก
- ❖ ไม่มีหม้อพักไอเสียหรือมีแต่ชำรุด
- ❖ ทำการดัดแปลงท่อไอเสีย

❖ การลดและป้องกันการเกิดเสียงดังจากยานพาหนะ

- ❖ ซ่อมท่อไอเสียให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี
- ❖ เปลี่ยนประเก็นท่อไอเสียใหม่เมื่อชำรุดหรือขาด
- ❖ ใส่ไส้กรองไอเสียให้ถูกต้อง
- ❖ ทำความสะอาดเขม่าที่อุดตันที่ท่อไอเสีย
- ❖ ซ่อมหรือเปลี่ยนหม้อพักไอเสียใหม่ให้เหมาะสม
- ❖ ใช้ท่อไอเสียที่ได้มาตรฐาน





วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจากยานพาหนะ

- ✿ จัดเตรียมรถและเครื่องมือตรวจวัดเสียง
- ✿ จอดรถอยู่กับที่ในตำแหน่งเกียร์ว่าง
- ✿ เร่งเครื่องยนต์ให้ความเร็วรอบ ดังนี้
 1. เครื่องยนต์เบนซิน ให้เร่งเครื่องยนต์ให้มีความเร็วรอบ เท่ากับ สาม ในสี่ ของความเร็วรอบที่ให้กำลังสูงสุด
 2. เครื่องยนต์ดีเซล ให้เร่งเครื่องยนต์ให้มีความเร็วรอบเท่าความเร็วรอบ สูงสุด
 3. รถจักรยานยนต์ หากเครื่องยนต์นั้นมีความเร็วรอบที่ให้กำลังสูงเกินกว่า 5,000 รอบต่อนาที ให้เร่งเครื่องยนต์ให้มีความเร็วรอบเท่ากับ กึ่งหนึ่งของความเร็วรอบที่ให้กำลังสูงสุด และหากเครื่องยนต์นั้นมีความเร็วรอบที่ให้กำลังสูงสุดไม่เกิน 5,000 รอบต่อนาที ให้เร่งเครื่องยนต์ให้มีความเร็วรอบเท่ากับ 3 ใน 4 ของความเร็วรอบที่ให้กำลัง สูงสุด
 4. ให้ตรวจสอบค่าระดับเสียง 2 ครั้ง และให้ถือเอาค่าสูงสุดที่วัดได้เป็น ค่าระดับเสียงของเครื่องยนต์ ถ้าค่าระดับเสียงที่ตรวจสอบทั้ง 2 ครั้ง แตกต่างกันเกินกว่า 2 เดซิเบล เอ ให้ตรวจสอบค่าระดับเสียง โดย เริ่มต้นใหม่



ค่ามาตรฐานระดับเสียง

- ✿ รถยนต์เบนซิน และรถยนต์ดีเซล ต้องมีค่าไม่เกิน 100 เดซิเบลเอ (dBA)
- ✿ รถจักรยานยนต์ ต้องมีค่าไม่เกิน 95 เดซิเบลเอ (dBA)

โดยเครื่องวัดระดับเสียงห่างจากปลายท่อไอเสีย 0.5 เมตร ทำมุม 45 องศา กับทางออกท่อไอเสีย และแกนไมโครโฟนขนานกับพื้นระดับเดียวกับท่อไอเสีย แต่ทั้งนี้ต้อง ไม่ต่ำกว่า 0.20 เมตร

ค่ามาตรฐานค่ามลพิษทางอากาศและเสียงจากรถใช้งาน

ประเภทรถ	มลพิษ	ค่ามาตรฐาน	วิธีตรวจวัด
รถยนต์ดีเซล	ควันดำ	50%	ไม่มีภาวะ ระบบกระดาดากรอง
		45%	ไม่มีภาวะ ระบบวัดความทึบแสง
		40%	มีภาวะ อยู่บนเครื่องทดสอบ ระบบกระดาดากรอง
		35%	มีภาวะ อยู่บนเครื่องทดสอบ ระบบวัดความทึบแสง
	ระดับเสียง	100 dBA	วัดที่ระยะห่าง 0.5 เมตร ทำมุม 45 องศา
รถยนต์เบนซิน	* จดทะเบียน ก่อน 1 พ.ย. 36	CO	4.5%
		HC	600 ppm
	* จดทะเบียน ตั้งแต่ 1 พ.ย. 36	CO	1.5%
		HC	200 ppm
	ระดับเสียง	100 dBA	วัดที่ระยะห่าง 0.5 เมตร ทำมุม 45 องศา
รถจักรยานยนต์	CO	4.5%	ขณะเครื่องยนต์เดินเบาใช้เครื่องมือระบบ NDIR
		HC	
	ควันขาว	30%	เร่งเครื่องยนต์อย่างรวดเร็วจนถึงความเร็วรอบที่ 3 ใน 4 ของความเร็วรอบที่ให้กำลังสูงสุด ใช้เครื่องมือระบบวัดความทึบแสงแบบไหลผ่านทั้งหมด
	ระดับเสียง	95 dBA	วัดที่ระยะห่าง 0.5 เมตร ทำมุม 45 องศา

แนะนำสถานประกอบการลดมลพิษ



หากคุณเป็นมือใหม่หัดขับ หรือไม่ทราบเรื่องเครื่องยนต์และการดูแลรักษา ที่ถูกวิธี กรมควบคุมมลพิษ ขอแนะนำสถานประกอบการลดมลพิษ “คลินิกไอเสียมาตรฐานดีเด่น” และ “คลินิกไอเสียมาตรฐาน” เพียงสังเกตป้ายที่ติดตั้งอยู่ด้านหน้าสถานประกอบการนั้นๆ ใกล้ที่ไหนก็เข้ารับบริการที่นั่น มันใจในเรื่องการบริการว่ามีคุณภาพเท่าเทียมกัน และรถของคุณจะปลอดมลพิษจากไอเสียเครื่องยนต์

คลินิกไอเสียมาตรฐานดีเด่นและคลินิกไอเสียมาตรฐาน

หมายถึง สถานประกอบการ หรือศูนย์บริการ ที่ให้บริการซ่อมบำรุงรักษา และปรับแต่งเครื่องยนต์ ที่สมัครเข้าร่วมโครงการด้วยความสมัครใจ ได้รับการตรวจประเมินและผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานจากกรมควบคุมมลพิษ โดยสถานประกอบการจะได้รับป้าย “คลินิกไอเสียมาตรฐานดีเด่น หรือคลินิกไอเสียมาตรฐาน” เพื่อติดตั้ง ณ สถานประกอบการ เพื่อเป็นการรับรองและประกันคุณภาพการให้บริการ

คลินิกไอเสียมาตรฐาน จะผ่านการตรวจประเมินตามเกณฑ์มาตรฐาน 6 ด้าน ประกอบด้วย ด้านบุคลากร การจัดสถานประกอบการ การจัดการสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการงานซ่อม การประกันและควบคุมคุณภาพของงาน และเครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์

กรมควบคุมมลพิษจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพ และมาตรฐานการให้บริการ ทุกๆ 2 ปี เพื่อเป็นการยืนยันและรับประกันถึงคุณภาพของการให้บริการ สมกับคำว่า สถานประกอบการลดมลพิษ “คลินิกไอเสียมาตรฐาน”



รายชื่อ

สถานประกอบการปรับแต่งและซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐาน กรุงเทพฯ และปริมณฑล 126 แห่ง

❖ กรุงเทพฯ

เขต	ชื่อสถานประกอบการ	โทรศัพท์	รถจักรยานยนต์	รถยนต์		
				เบนซิน-ดีเซล	เบนซิน	ดีเซล
คลองเตย	บริษัท พระราม 4 ฮอนด้าคาร์ส์ กรุ๊ป จำกัด	0 2671 9990			✓	
	อู่เจริญยนต์	0 2311 4320	✓			
คันนายาว	ธนศักดิ์กลการ	0 2510 9646		✓		
	บริษัท คิงส์ธง จำกัด*	0 2948 5569-70	✓			
	บริษัท สยามกลการ เทรตตั้ง จำกัด (สาขารามอินทรา)	0 2510 1328		✓		
จตุจักร	บริษัท ไทโยต้ามหานคร จำกัด*	0 2512 0147-60		✓		
	บริษัท มิตรวิภาวดี จำกัด (สาขาวิภาวดีรังสิต)*	0 2939 4360-6		✓		
	บริษัท สยามกลการ เทรตตั้ง จำกัด (สาขาวิภาวดี)*	0 2561 0813-5		✓		
จอมทอง	SPC กลการ	0 2477 2578	✓			
	บริษัท ควอลิฟาย ออโต้ เซอร์วิส จำกัด	0 2468 5993-5			✓	
	บริษัท ดาวคะนอง ฮอนด้าอโตโมบิล จำกัด*	0 2477 0055			✓	
	บริษัท ไทโยต้า ธนบุรี จำกัด (สาขาพระราม 2)*	0 2476 5404-9		✓		
	บริษัท พี.วี. มอเตอร์ จำกัด (สาขาจอมทอง)	0 2878 1701-4	✓			
	บริษัท เอ็น ซี เอ็ม ออโต้ เซอร์วิส จำกัด*	0 2875 7763-4		✓		
ดอนเมือง	อู่ศูนย์บริการ (1962)*	0 2533 6166-8		✓		
ดินแดง	บริษัท ไทก้า มอเตอร์เซลส์ จำกัด*	0 2692 7927	✓			
	บริษัท ไทยอัลติเมทคาร์ จำกัด สาขาสุทธิสาร (MG RanLove Ford)*	0 2693 7120-27		✓		
ทวีวัฒนา	บริษัท ยন্ত্রกิจเซอร์วิส จำกัด (สาขาพุทธมณฑล)	0 2441 0588-91			✓	

เขต	ชื่อสถานประกอบการ	โทรศัพท์	รถจักรยายนต์	รถยนต์		
				เบนซิน-ดีเซล	เบนซิน	ดีเซล
ธนบุรี	บริษัท โตโยต้า ธนบุรี จำกัด (รัชดาภิเษก-ท่าพระ)*	0 2477 0077		✓		
	บริษัท นครชัย เซอร์วิส จำกัด (สาขาเดอะมอลล์)*	0 2477 9886-7		✓		
บางกอกน้อย	บริษัท สยามกลการเซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาอรุณอมรินทร์)	0 2886 1535-7		✓		
บางกอกใหญ่	บริษัท นครชัย มิตรชัย จำกัด*	0 2467 2074		✓		
บางกะปิ	บริษัท โตโยต้า ธนบุรี จำกัด (สาขาลงจันทน์)*	0 2734 0147-50		✓		
	บริษัท เวสต์สปีด จำกัด	0 2379 4528	✓			
	บริษัท สยามกลการ เทรดดิ้ง จำกัด (สาขารามคำแหง)	0 2718 5870-3		✓		
	บริษัท สยามกลการเซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาลาดพร้าว)*	0 2731 2724-8		✓		
	บริษัท เอส.พี. ซูซูกิ จำกัด (สาขาหัวหมาก)*	0 2318 7788	✓			
	บริษัท ออนด์ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาลาดพร้าว)*	0 2731 2724-8			✓	
	ทจก. สิริลักษณ์ทรานสปอร์ต*	0 2734 6579	✓	✓		
บางเขน	ดีเจริญยนต์	0 2954 1603	✓			
	บริษัท อนันต์ไลน์ ออโต้ โมบิลส์ จำกัด	0 2971 9361-3		✓		
	ทจก. นิวสหยานยนต์ (1997)	0 2552 6374	✓			
	ทักษิณยนต์	0 2954 0614		✓		
บางคอแหลม	บริษัท พระราม 3 ออนด์คาร์ส จำกัด	0 2689 1410-9			✓	
บางแค	บริษัท วี กรุป ออนด์คาร์ส จำกัด (สาขาหนองแขม)	0 2421 2732			✓	
บางซื่อ	บริษัท โตโยต้า ธนบุรี จำกัด (สาขาบางซื่อ)	0 2912 2200		✓		
	บริษัท นัดพบบางใหญ่ จำกัด (สาขาเตาปูน 1)	0 2585 5758	✓			
	บริษัท พาราวินเซอร์ จำกัด (สาขาบางซื่อน)*	0 2910 9980-5		✓		
บางนา	K T QUICK	0 2746 7202-4		✓		
	บริษัท สยามกลการ เทรดดิ้ง จำกัด (สาขาบางนา)	0 2744 5945-8		✓		
	บริษัท สยามกลการเซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาบางนา ก.ม.4)	0 2743 1559-61		✓		
	บริษัท โตโยต้า ธนบุรี จำกัด (สาขารัฐสุนันทวงศ์)*	0 2434 1496-7		✓		
บางพลัด	บริษัท นครหลวงคอมเมอร์เชียล จำกัด	0 2424 5424	✓			
	บริษัท มิตรชิวภาวดี (สาขาบางอ้อ)*	0 2433 0231-7		✓		
	บริษัท ยูไนเต็ต มอเตอร์เซลส์ จำกัด*	0 2434 7831-40		✓		
	บริษัท สวีเดนมอเตอร์ส์ จำกัด (มหาชน)*	0 2883 0511-25			✓	
	อู่จักรพันธ์	0 2435 6653		✓		

กรุงเทพฯ (ต่อ)

เขต	ชื่อสถานประกอบการ	โทรศัพท์	รถจักรยานยนต์	รถยนต์		
				เบนซิน-ดีเซล	เบนซิน	ดีเซล
บางรัก	บริษัท ยন্ত্রกิจเซอร์วิส จำกัด*	0 2266 7085-100			✓	
	บริษัท สวีเดนมอเตอร์ส จำกัด (มหาชน)*	0 2635 3500-6			✓	
ปทุมวัน	บริษัท ยন্ত্রกิจเซอร์วิส จำกัด (เบอร์โยต์ ร่องเมือง)	0 2216 3440-55			✓	
	บริษัท สยามกลการเซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาปทุมวัน)*	0 2612 5162-7		✓		
พระโขนง	บริษัท บุญมียานยนต์ จำกัด*	0 2332 3614-5	✓			
	บริษัท สยามกลการ เทรดดิ้ง จำกัด (บางจาก)*	0 2332 7245-7		✓		
	บริษัท สยามกลการเทรดดิ้ง จำกัด (สาขาบางนา-ตราด ก.ม. 41)	0 2746 7381-3		✓		
	บริษัท ฮอนด้าอโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด*	0 2398 0205			✓	
พญาไท	บริษัท ไทยอัลติเมทคาร์ จำกัด (ถ. วิภาวดีรังสิต)*	0 2616 1040		✓		
ภาษีเจริญ	บริษัท ซี.เอ.อาร์.มอเตอร์.เซอร์วิส จำกัด*	0 2421 0266		✓		
	บริษัท เอส พี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด*	0 2421 0225		✓		
มีนบุรี	บริษัท พี ไอ ซี ออโต้เซอร์วิส จำกัด*	0 2517 9999		✓		
	ทจก. ประสงค์อโต้เซอร์วิส	0 2517 4131		✓		
ราชเทวี	บริษัท สยามกลการ เทรดดิ้ง จำกัด (สาขาพญาไท)	0 2245 4520-3		✓		
	บริษัท สยามอินเตอร์เนชั่นแนลคอร์ปอเรชั่น จำกัด*	0 2644 6941-5			✓	
	บริษัท ออโต้เทคนิค (ประเทศไทย) จำกัด*	0 2255 9300			✓	
	บริษัท ฮอนด้าอโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด*	0 2247 2211			✓	
ลาดพร้าว	บริษัท กิจจาอโต้เช็คพอยท์ จำกัด*	0 2933 2814-7			✓	
วังทองหลาง	บริษัท สวีเดนมอเตอร์ส จำกัด (มหาชน)*	0 2934 0470-84			✓	
	บริษัท เอส ทรี ออโต้ จำกัด	0 2934 4322-7			✓	
วัฒนา	บริษัท เจริญไทยมอเตอร์เซลส์ จำกัด (ลูขุมวิท 71)	0 2711 0581-4		✓		
	บริษัท ไทยเอเชีย อะไหล่ยนต์ จำกัด	0 2392 8066	✓			
	บริษัท สวีเดนมอเตอร์ส จำกัด (มหาชน)*	0 2253 0620-32			✓	
สวนหลวง	บริษัท โดโยต้า ธนบุรี จำกัด (สาขาอ่อนนุช)*	0 2742 0334-7		✓		
	บริษัท สวีเดนมอเตอร์ส จำกัด (มหาชน)*	0 2319 9800-13			✓	
	บริษัท มิตซูอโต้ ซิตี จำกัด*	0 2752 6500		✓		
สัมพันธวงศ์	อู่บั๊กกี้	0 2221 4086	✓			
สาทร	บริษัท มาสด้า ซิตี จำกัด*	0 2673 9501-2		✓		
	บริษัท ธนบุรีพานิช จำกัด (ลุมพินี)*	0 2679 8700-3		✓		

เขต	ชื่อสถานประกอบการ	โทรศัพท์	รถจักรยานยนต์	รถยนต์		
				เบนซิน-ดีเซล	เบนซิน	ดีเซล
สายไหม	บริษัท สยามกลการเซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาพลโยธิน ก.ม.25)	0 2993 7205-6		✓		
หนองแขม	บริษัท สยามกลการเซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาหนองแขม)*	0 2444 2683		✓		
	บริษัท หลียานยนต์ลีสซิ่ง จำกัด*	0 2421 3691	✓			
	บริษัท เอล.พี. ซูซูกิ จำกัด (มหาดาน)	0 2420 6448	✓			
	บริษัท ไทยอัลติเมทคาร์ จำกัด (สาขาหนองแขม)*	0 2809 9190-3		✓		
ห้วยขวาง	บริษัท ควากากิมอเตอร์ เซอร์วิส จำกัด*	0 2246 1510-16	✓			
	บริษัท โตโยต้ากรุงเทพยนต์ จำกัด*	0 2319 9876-94		✓		
	บริษัท ที พี-แอนด์ ออโต้ จำกัด	0 2690 6988			✓	
	บริษัท พระรามเก้า ออโตคาร์ลส์ จำกัด	0 2719 6830-9			✓	
	บริษัท พิธานพาณิชย์ จำกัด*	0 2217 6360-3		✓		
	บริษัท ยนดกริจเซอร์วิส จำกัด (สาขาบางกะปิ)*	0 2719 7979			✓	
	บริษัท สยามกลการเซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาเพชรบุรี)	0 2319 7537-9		✓		
	อู่ีสานยนต์	0 2274 8510	✓			
	บริษัท โตโยต้า ธนบุรี จำกัด (เพชรบุรีตัดใหม่)*	0 2314 3921-2		✓		

❖ ปริมาณ

อำเภอ	ชื่อสถานประกอบการ	โทรศัพท์	รถจักรยานยนต์	รถยนต์		
				เบนซิน-ดีเซล	เบนซิน	ดีเซล
นนทบุรี						
บางกรวย	ทรัพย์เจริญยานยนต์	0 2422 1867	✓			
บางบัวทอง	บริษัท เอ็น.ซี.อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด*	0 2926 6869		✓		
บางใหญ่	บริษัท โตโยต้านนท์บุรี จำกัด (สาขาลิ่งชัน-สุพรรณบุรี)*	0 2903 9300-7		✓		
	บริษัท นิตพบบางใหญ่ จำกัด*	0 2595 0854-5	✓			
	บริษัท สยามนิสสัน ยานยนต์ จำกัด	0 2924 8911-6		✓		

ปริมาณพล (ต่อ)

เขต	ชื่อสถานประกอบการ	โทรศัพท์	รอลักการยานยนต์	รถยนต์		
				เบนซิน-ดีเซล	เบนซิน	ดีเซล
ปากเกร็ด	บริษัท โตโยต้าทพันธุ์ จำกัด (สาขาแจ้งวัฒนะ)*	0 2984 5550		✓		
	บริษัท วี กรุ๊ป ออนด์คาร์ล จำกัด (สาขาแจ้งวัฒนะ)*	0 2980 9600-5			✓	
	บริษัท สวีเดนมอเตอร์ จำกัด (มหาชน)*	0 2962 1520-24			✓	
เมือง	บริษัท ดิวานนท์ มิตซูซอร์วิล จำกัด*	0 2952 3287-8		✓		
	บริษัท โตโยต้าทพันธุ์ จำกัด (สาขารัตนาธิเบศร์)*	0 2950 5000		✓		
	บริษัท สยามกลการเซลล์ (ประเทศไทย) จำกัด (สาขานทบุรี)	0 2526 1315		✓		
	ทจก. นิวสหยานยนต์เจริญดี	0 2591 2669	✓			
	บริษัท สากลเบเวอร์เรจส์ จำกัด (ไม่บริการทั่วไป)	0 2951 0435				✓
ปทุมธานี						
คลองหลวง	บริษัท มิตซูซุงเจริญ จำกัด สาขารังสิต*	0 2901 2315		✓		
	บริษัท โตโยต้าปทุมธานี จำกัด (สาขาคลองหลวง)*	0 2902 1195		✓		
ธัญบุรี	บริษัท เอส.พี. ซูซูกิ จำกัด (สาขารังสิต คลอง 4)*	0 2957 9851-4		✓		
สมุทรปราการ						
กิ่ง อ.	บริษัท ไทยยามอำมเตอร์ จำกัด*	0 2740 8000	✓			
บางเสาธง	บริษัท สยามกลการเซลล์ (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาบางพลี)	0 2740 0795-8		✓		
	บริษัท คาร์แลนด เซอร์วิล จำกัด	0 2750 1771-8		✓		
บางพลี	บริษัท มิตรสยามมเตอร์ จำกัด*	0 2738 4534-39				✓
	บริษัท บี.เอ็ม.วี. กลการ จำกัด*	0 2748 4968	✓			
พระประแดง	บริษัท พระประแดง ฮอนด้าคาร์ล จำกัด	0 2816 1061-4			✓	
	บริษัท สุขสวัสดิ์ดีมอเตอร์เวิร์ค จำกัด	0 2463 3886-7	✓			
	บริษัท เอ.พี. ฮอนด้า จำกัด*	0 2757 6111	✓			
	ทจก. สองแก้มอเตอร์ไรซซิ่ง*	0 2463 4448	✓			
	บริษัท สยามกลการเซลล์ (ประเทศไทย) จำกัด*	0 2425 8725		✓		
เมือง	บริษัท แซยานยนต์กลการ จำกัด*	0 2389 5582-3	✓			
	บริษัท เทพารักษ์มอเตอร์ ลิซซิ่ง จำกัด	0 2383 5467-8	✓			
	บริษัท บี.เอ็ม.ซี. ยิงเจริญ จำกัด	0 2757 8281	✓			
	บริษัท สวีเดนมอเตอร์ล จำกัด (มหาชน)*	0 2758 7141-4		✓		
	ผู้รุ่งเรืองเซอร์วิล (1997)	0 2758 2180		✓		

เขต	ชื่อสถานประกอบการ	โทรศัพท์	รถจักรยานยนต์	รถยนต์		
				เบนซิน-ดีเซล	เบนซิน	ดีเซล
	SIME DARBY MAZDA (THAILAND) LTD.	0 2703 2211			✓	
	บริษัท ศูนย์ซ่อมรถยนต์ จำกัด*	0 2758 5558			3	
	บริษัท ไบต์ แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด*	0 2388 0868 ต่อ 143	✓			
สมุทรสาคร						
กระทุ่มแบน	หจก. อ้อมน้อยเจริญยนต์*	0 2420 6330-1	✓			
เมือง	บริษัท มิตรชัยพร จำกัด	0 3483 6737		✓		

* เป็นคลินิกไอเสียมาตรฐานดีเด่น

ภาคเหนือ 60 แห่ง

◆ เชียงใหม่

อำเภอ	ชื่อสถานประกอบการ	โทรศัพท์	รถจักรยานยนต์	รถยนต์		
				เบนซิน-ดีเซล	เบนซิน	ดีเซล
เมือง	บริษัท เจริญมอเตอร์เชียงใหม่ จำกัด	0 5321 3669	✓			
	บริษัท เชียงใหม่แสงชัยมอเตอร์ จำกัด	0 5321 3017	✓			
	บริษัท ซี.วี.เอ ซูซูกิ จำกัด (สาขาช่วงสิงห์)	0 5321 6666	✓			
	บริษัท นิยมพานิช จำกัด (สาขาราชดำเนิน)*	0 5327 8111	✓			
	บริษัท นิยมพานิช จำกัด (สำนักงานใหญ่)*	0 5327 0020	✓			
	บริษัท สหพานิช เชียงใหม่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)*	0 5322 0999	✓			
	บริษัท แสงชัยมอเตอร์เซลล์ จำกัด (สาขาแม่ใจ)	0 5326 2555	✓			
	บริษัท นัฒมอเตอร์ จำกัด*	0 5340 0962	✓			
	หจก. นัฒมอเตอร์ (จอมทอง)*	0 5382 6603	✓			
	หจก. แสงชัยพานิชย์*	0 5324 5454	✓			
	แดง เซอร์วิส	0 5381 4848	✓			
	บริษัท แสงชัยมอเตอร์เซลล์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)	0 5321 1381	✓			
	บริษัท แสงชัยธุรกิจยานยนต์ จำกัด*	0 5323 5604	✓			

เชียงใหม่ (ต่อ)

อำเภอ	ชื่อสถานประกอบการ	โทรศัพท์	รอลักรายานต์	รถยนต์		
				เบนซิน-ดีเซล	เบนซิน	ดีเซล
	บริษัท ธารา จำกัด (สาขาสานักงานใหญ่)*	0 5324 4671		✓		
	บริษัท นิยมพานิช จำกัด (สาขาราชดำเนิน) *	0 5327 8111		✓		
	บริษัท นิยมพานิช จำกัด (สำนักงานใหญ่)*	0 5327 0020		✓		
	บริษัท พรีเมียร์ มอเตอร์ จำกัด	0 5340 8111-3		✓		
	บริษัท พรีเมียร์มอเตอร์ จำกัด*	0 5327 0184-7		✓		
	EFI AUTO SERVICE*	0 5324 2139		✓		
	บริษัท สยามนิสสันเชียงใหม่ จำกัด	0 5328 5100		✓		
	บริษัท สยามนิสสันเชียงใหม่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)	0 5385 0136-44		✓		
	บริษัท สยามนิสสันนครพิงค์ จำกัด	0 5324 5702-3		✓		
	บริษัท สหพานิชเชียงใหม่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)*	0 5322 0999		✓		
	อุเจ เค.ออดีเซอร์วิส	0 5327 5375		✓		
	อุเชียงใหม่กลการเซอร์วิส	0 5324 2965		✓		
	อุพัฒนาเซอร์วิส	0 5320 0595-6		✓		
	อุวิทยากรช่าง	0 5381 2321		✓		
	อุสิริพงษ์	0 5327 0999		✓		
	บริษัท เชียงใหม่มาส จำกัด	0 5330 8476-9		✓		
	บริษัท มาสด้า เชียงใหม่	0 5324 7809-10		✓		
	บริษัท โอเทคคาร์ จำกัด	0 5327 9790		✓		
	ร้านเชียงใหม่ คาร์	0 5320 0446		✓		
	สกุลชัยเซอร์วิส	0 5330 8881-4		✓		
	หจก. เชียงใหม่สยามมอเตอร์	0 5324 4905		✓		
	หจก. วี ที ออโต้เทค	0 5328 3565-6		✓		
	อุเทคนิคกลการ	0 5330 4527		✓		
	บริษัท เจริญมอเตอร์ เบนซ์ จำกัด*	0 5341 2911-2			✓	
	บริษัท เจริญมอเตอร์เชียงใหม่ จำกัด	0 5381 4819-21			✓	
	บริษัท เจริญมอเตอร์เชียงใหม่ จำกัด (เซฟโรเลต)	0 5327 6720			✓	
	บริษัท ชนະคิลปมอเตอร် จำกัด*	0 5330 4073-74			✓	
	บริษัท พงศ์โชตินาการยาง จำกัด	0 5321 1705			✓	
	บริษัทเซฟเวย์ ออโต้ เซอร์วิส จำกัด	0 5320 0628-30			✓	
	ร้านออดีแมคอัพ	0 5330 4490			✓	
	หจก. สายเหนือคาร์เซอร์วิส	0 5380 5252-4			✓	
	อุสุกเกษมเซอร์วิส	0 5330 2599			✓	
	บริษัท ยนต์กรกิจเซอร์วิส จำกัด (ถ. เจริญเมือง)*	0 5330 2523-5			✓	

เชียงใหม่ (ต่อ)

อำเภอ	ชื่อสถานประกอบการ	โทรศัพท์	รถจักรยานยนต์	รถยนต์		
				เบนซิน-ดีเซล	เบนซิน	ดีเซล
	บริษัท ฮารา จำกัด (สาขาเจริญเมือง)	0 5324 2637				✓
	บริษัท ฮารา จำกัด (สาขาแอร์พอร์ต)	0 5320 3603-7				✓
	บริษัท เปรมประชาการ จำกัด*	0 5324 2767				✓
	อุซุเปอร์ฮีโน้กการ	0 5324 3539				✓
สันกำแพง	ร้านอินทร์วงศ์ เซล เซอร์วิส	0 5339 0547		✓		
ฝาง	บริษัท สยามนิสสันเชียงใหม่ จำกัด	0 5388 2296		✓		
สารภี	อุก้าพล SERVICE	0 5381 7085		✓		
	บริษัท อีซูซุ เชียงใหม่ เซลส์ จำกัด*	0 5324 9710-12		✓		
สันป่าตอง	บริษัท นิยมพานิช จำกัด (สาขาสันป่าตอง)*	0 5331 1098	✓			
	บริษัท นิยมพานิช จำกัด (สาขาสันป่าตอง)*	0 5331 1098		✓		
หางดง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลี้ม่วงจิว (หางดง)*	0 5343 3256-7	✓	✓		
	อุสมานยนต์ หางดง	0 5344 1863				✓
ไชยปราการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลี้ม่วงจั้ง (ไชยปราการ)	0 5387 0660-1	✓	✓		

❖ ลำพูน

อำเภอ	ชื่อสถานประกอบการ	โทรศัพท์	รถจักรยานยนต์	รถยนต์		
				เบนซิน-ดีเซล	เบนซิน	ดีเซล
เมือง	บริษัท นิยมพานิช จำกัด (สาขาลำพูน)*	0 5356 1356	✓	✓		

* เป็นคลินิกไอเสียมาตรฐานดีเด่น

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 26 แห่ง

❖ นครราชสีมา

อำเภอ	ชื่อสถานประกอบการ	โทรศัพท์	รถจักรยานยนต์	รถยนต์		
				เบนซิน-ดีเซล	เบนซิน	ดีเซล
เมือง	บริษัท เกริกเกียรติเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด*	0 4426 7041-3	✓			
	บริษัท เกริกเกียรติเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	0 4425 7219	✓			
	บริษัท เกริกเกียรติเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	0 4424 2350	✓			
	บริษัท เกริกเกียรติเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	0 4426 7451-3	✓			
	บริษัท โคราชเหล่าไพศาล จำกัด	0 4426 6031	✓			
	บริษัท โตโยต้านครราชสีมา (ไทยเอ็น) จำกัด (สาขาจอหอ)	0 4429 6649		✓		
	บริษัท คลังโอโตโมบิลส์ จำกัด	0 4421 6405-6		✓		
	บริษัท ราชอาอโต้เซลล์ จำกัด*	0 4425 9485-7		✓		
	บริษัท อนุรักษ์เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	0 4421 3472		✓		
	หจก. โตโยต้าโคราช 1998*	0 4427 0258-65		✓		
	บริษัท เอกสหกรู๊ป จำกัด	0 4421 8888		✓		
	บริษัท เอกสหกรู๊ป จำกัด	0 4425 2777		✓		
	หจก. โตโยต้าโคราช 1988 (สาขาโคกกรวด)	0 4439 5418		✓		
	บริษัท ราชยานต์ (1995)	0 4428 2040		✓		
	บริษัท โตโยต้านครราชสีมา (ไทยเอ็น) จำกัด*	0 4425 7672-3		✓		
	บริษัท มาสด้าลิบลิมา จำกัด	0 4426 2444		✓		
บริษัท ตั้งปักโคราช จำกัด*	0 4423 0881-4		✓			
ปากช่อง	บริษัท โตโยต้านครราชสีมา (ไทยเอ็น) จำกัด (สาขาปากช่อง)*	0 4431 1352		✓		
สีคิ้ว	บริษัท โตโยต้านครราชสีมา(ไทยเอ็น) จำกัด (สาขาสีคิ้ว)	0 4429 0259		✓		
กิ่งอำเภอสีดา	บริษัท โตโยต้านครราชสีมา (ไทยเอ็น) จำกัด *			✓		
โนนสูง	หจก.โตโยต้าโคราช 1988 จำกัด (สาขาพิมาย)	0 4420 1071-3		✓		

❖ มุกดาหาร

อำเภอ	ชื่อสถานประกอบการ	โทรศัพท์	รถจักรยานยนต์	รถยนต์		
				เบนซิน-ดีเซล	เบนซิน	ดีเซล
เมือง	หจก. ภาคอีสานอุบล (ตั้งปัก) (ศรีสะเกษ)	0 4261 2678		✓		

❖ ยโสธร

อำเภอ	ชื่อสถานประกอบการ	โทรศัพท์	รถจักรยานยนต์	รถยนต์		
				เบนซิน-ดีเซล	เบนซิน	ดีเซล
เมือง	หจก. ภาคอีสานอุบล (ตั้งปัก)	0 4571 1828		✓		

❖ ศรีสะเกษ

อำเภอ	ชื่อสถานประกอบการ	โทรศัพท์	รถจักรยานยนต์	รถยนต์		
				เบนซิน-ดีเซล	เบนซิน	ดีเซล
เมือง	หจก. ภาคอีสานอุบล (ตั้งปัก)			✓		

❖ อำนาจเจริญ

อำเภอ	ชื่อสถานประกอบการ	โทรศัพท์	รถจักรยานยนต์	รถยนต์		
				เบนซิน-ดีเซล	เบนซิน	ดีเซล
เมือง	หจก. ภาคอีสานอุบล (ตั้งปัก)*	0 4545 1418		✓		

❖ อุบลราชธานี

อำเภอ	ชื่อสถานประกอบการ	โทรศัพท์	รถจักรยานยนต์	รถยนต์		
				เบนซิน-ดีเซล	เบนซิน	ดีเซล
เมือง	ทจก. ภาคอีสานอุบล (ตั้งปีก)*	0 4531 3377-9		✓		

* เป็นคลินิกไอเสียมาตรฐานดีเด่น

ภาคตะวันออก 23 แห่ง

❖ ชลบุรี

อำเภอ	ชื่อสถานประกอบการ	โทรศัพท์	รถจักรยานยนต์	รถยนต์		
				เบนซิน-ดีเซล	เบนซิน	ดีเซล
บางละมุง	บริษัท พัทยา ชูชุกิ (วุฒิมินต์) จำกัด*	0 3841 4780	✓			
	บริษัท มิตรยนต์พัทยา จำกัด (ศูนย์ยามาฮ่า)	0 3830 0704	✓			
	บริษัท มิตรยนต์พัทยา จำกัด (ศูนย์ชูชุกิ) (สาขาพัทยากลาง)	0 3842 5062	✓			
	บริษัท มิตรยนต์พัทยา จำกัด (ศูนย์ชูชุกิ) (สาขาอินเตอร์)	0 3842 9946	✓			
	บริษัท มิตรยนต์พัทยา จำกัด (ศูนย์ชูชุกิ) (สาขาพัทยาใต้)	0 3842 5778	✓			
	บริษัท มิตรยนต์พัทยา จำกัด (ศูนย์ฮอนด้า) (สาขารถยนต์พัทยาสาย 3)	0 3837 3288	✓			
	บริษัท มิตรยนต์พัทยา จำกัด (ศูนย์ฮอนด้า) (สาขาพัทยาใต้)	0 3842 6321	✓			
	บริษัท มิตรยนต์พัทยา จำกัด (ศูนย์ฮอนด้า) (สาขาสุนุมวิท)	0 3842 9946	✓			
	บริษัท มิตรยนต์พัทยา จำกัด (ศูนย์ฮอนด้า) (สาขานานาเกลียว)	0 3872 6183	✓			
	ส. วงศ์สว่าง	0 1554 8083	✓			
	บริษัท โตโยต้าพัทยา (1998) จำกัด*	0 3822 2509-12		✓		

ชลบุรี (ต่อ)

อำเภอ	ชื่อสถานประกอบการ	โทรศัพท์	รถจักรยานยนต์	รถยนต์		
				เบนซิน-ดีเซล	เบนซิน	ดีเซล
	บริษัท ไทยยนต์ชลบุรี จำกัด (สาขาพิทยา)*	0 3870 2462-6		✓		
	บริษัท สยามนิลสัน ชลบุรี จำกัด (สาขาพิทยา)*	0 3870 3051-4		✓		
ศรีราชา	บริษัท โตโยต้าพิทยา (1998) จำกัด (สาขาศรีราชา)*	0 3832 8323		✓		
	บริษัท มิตรยนต์พิทยา จำกัด (ศูนย์ซุซูกิ)	0 3835 1722	✓			
สัตหีบ	บริษัท มิตรยนต์พิทยา จำกัด (ศูนย์ซุซูกิ)	0 3823 8030	✓			
เมือง	บริษัท สยามนิลสันชลบุรี จำกัด (สาขาหนองมน)*	0 3838 4509-11		✓		
	หจก. ฮั่วเฟียงจันมอเตอร์	0 3827 2920-6		✓		
	บริษัท โตโยต้า พิทยา (1988) จำกัด*	0 3838 1554		✓		
	บริษัท ไทยยนต์ชลบุรี จำกัด*	0 3879 5932-42		✓		
	บริษัท โตโยต้าอินเตอร์ยนต์ ชลบุรี (1999) จำกัด*	0 3879 8833-44		✓		
	บริษัท ชลบุรี เอ.พี.เอส. จำกัด*	0 3827 6350-4		✓		
	บริษัท ไอคลาส ออโต้ จำกัด*	0 3878 0616-20		✓		

* เป็นคลินิกโอเลียมাত্রฐานดีเด่น

ภาคใต้ 28 แห่ง

◆ สงขลา

อำเภอ	ชื่อสถานประกอบการ	โทรศัพท์	รถจักรยานยนต์	รถยนต์		
				เบนซิน-ดีเซล	เบนซิน	ดีเซล
หาดใหญ่	บริษัท เซาท์เทอร์นมอเตอร์เวิร์ก จำกัด	0 7423 5007, 0 7423 3568	✓			
	บริษัท พิธานพาณิชย์ จำกัด (โชว์รูมบ้านพรู)	0 7443 9205-9	✓			
	บริษัท พิธานพาณิชย์ จำกัด (โชว์รูมเพชรเกษม)	0 7434 4870-1	✓			
	บริษัท พิธานพาณิชย์ จำกัด (โชว์รูมศรีภูวนารถ)	0 7442 8226-7	✓			
	บริษัท พิธานพาณิชย์ จำกัด (โชว์รูมสนามกีฬากลาง)	0 7434 8393-4	✓			

สงขลา (ต่อ)

อำเภอ	ชื่อสถานประกอบการ	โทรศัพท์	รถจักรยานยนต์	รถยนต์		
				เบนซิน-ดีเซล	เบนซิน	ดีเซล
	บริษัท พิธานพาณิชย์ จำกัด (สาขาสถาปัตยกรรม)	0 7436 5882-3	✓			
	บริษัท อริยะมอเตอร์ จำกัด (โชว์รูมศุภสารรังสรรค์)	0 7434 3280-1	✓			
	บริษัท อริยะมอเตอร์ จำกัด (สาขาหาดใหญ่)*	0 7423 5710-2	✓			
	บริษัท สยามชัยกลการ จำกัด*	0 7423 4898, 0 7422 3103	✓			
	ทจก.อนันต์มอเตอร์	0 7423 4570-1	✓			
	บริษัท พิธานพาณิชย์ จำกัด (สาขาบพบุรีราเมศวร์)*	0 7442 6575-6		✓		
	บริษัท พิธานพาณิชย์ จำกัด (สาขาหาดใหญ่)*	0 7423 5816-8		✓		
	บริษัท นิวสยามมอเตอร์ จำกัด	0 7443 9500-1		✓		
	บริษัท มิตรรุ่งทรัพย์ จำกัด	0 7445 7452-4		✓		
	บริษัท อริยะมอเตอร์ จำกัด*	0 7434 7076-83			✓	
	บริษัท หาดใหญ่สหมอเตอร์ จำกัด (สาขาหาดใหญ่)	0 7424 4233, 0 7424 5774				✓
เมือง	บริษัท พิธานพาณิชย์ จำกัด (สาขาสงขลา)*	0 7432 5065-6	✓			
	บริษัท สงวนพาณิชย์ เอวิ จำกัด	0 7431 1345, 0 7432 3345	✓			
	บริษัท เซาท์เทอร์น มอเตอร์เวิร์ค จำกัด (สาขาราชวิถี)	0 7444 1930-1	✓			
	บริษัท อ. สงขลามอเตอร์ จำกัด	0 7444 2595-6	✓			
	บริษัท พิธานพาณิชย์ จำกัด (สาขาสงขลา)*	0 7432 5062-3		✓		
	บริษัท อริยะมอเตอร์ จำกัด (สาขาสงขลา)	0 7444 7103-4			✓	
บางกล่ำ	บริษัท อริยะมอเตอร์ จำกัด (สาขาบพบุรีราเมศวร์)	0 7445 7793-6			✓	
	บริษัท หาดใหญ่สหมอเตอร์ จำกัด	0 7445 7710-4				✓
นาทวี	บริษัท พิธานพาณิชย์ จำกัด (สาขานาทวี)	0 7437 1568-9		✓		
เทพา	บริษัท หาดใหญ่สหมอเตอร์ จำกัด	0 7447 8117-8				✓
สิงหนคร	บริษัท หาดใหญ่สหมอเตอร์ จำกัด (สาขาสิงหนคร)	0 7448 3700-3				✓
รัตภูมิ	บริษัทอริยะมอเตอร์ จำกัด (สาขารัตภูมิ)	0 7443 0356-7	✓			

* เป็นคลินิกไอเสียมาตรฐานดีเด่น

ข้อมูลจาก

- ❖ กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ❖ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน
- ❖ กรมการขนส่งทางบก กระทรวงคมนาคม
- ❖ ชมรมคลินิกไอเสียเพื่อคนรักสิ่งแวดล้อม

จัดทำโดย

- ❖ โครงการพัฒนาคุณภาพและการให้บริการคลินิกไอเสีย ปีงบประมาณ 2547
- ❖ ส่วนมลพิษทางอากาศจากยานพาหนะ สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง
- ❖ ฝ่ายเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขานุการกรม



กรมควบคุมมลพิษ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน พญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0 2298 2082-84, 0 2298 2347-50



ชมรมคลินิกไอเสียเพื่อคนรักสิ่งแวดล้อม

(สำนักงานชั่วคราว) ชั้น 8 กรมควบคุมมลพิษ

92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน พญาไท กรุงเทพฯ 10400

ดำเนินการโดย



บริษัท อินทิเกรเต็ด โปรโมชัน เทคโนโลยี จำกัด

677/9-10 ซอยประชาชื่น 18 ถนนประชาชื่น เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

โทรศัพท์ 0 2585 2076, 0 2913 7761 - 2 โทรสาร 0 2913 7763



กรมควบคุมมลพิษ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน พญาไท กรุงเทพฯ 10400

www.pcd.go.th

- ❖ ส่วนมลพิษทางอากาศจากยานพาหนะ
สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง
โทรศัพท์ 0 2298 2347 – 50 โทรสาร 0 2298 2357
- ❖ ฝ่ายเผยแพร่และประชาสัมพันธ์
สำนักงานเลขานุการกรม
โทรศัพท์ 0 2298 2082 – 84 โทรสาร 0 2298 2085