

ประยัคหน้ามัน

ตั้งแต่ก่อนขับ... จนดับเครื่อง



สำนักงานนโยบาย
และแผนพลังงาน
กระทรวงพลังงาน



ขับขี่ถูกวิธี...

ประชานงค์ด้านน้ำมัน และช่วยเศรษฐกิจชาติ

ประเทศไทย นำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศกว่า 80 % คิดเป็นเงินกว่า 8 แสนล้านบาท/ปี เมื่อได้ที่เกิดวิกฤติการณ์พลังงานจากต่างประเทศก็จะกระทบถึงราคาน้ำมัน บ้านเรามาให้สูงขึ้นด้วย โดย 79 % ใช้เพื่อการขนส่งและการเดินทาง ดังนั้นมีน้ำมันแพง เราต้องช่วยกันประหยัด

ถึงแม้ปัจจุบันจะมีการใช้เชื้อเพลิงทางเลือกอื่นๆ แทนน้ำมันเบนซินและดีเซล เช่น NGV น้ำมันแก๊สโซฮอล และไบโอดีเซล ในรถประเภทต่าง ๆ ทำให้ลดการนำเข้า น้ำมันไปได้บ้าง



แต่ถ้าวันนี้ผู้ใช้รถยนต์ส่วนบุคคล 4 ล้านคัน และจักรยานยนต์อีก 16 ล้านคัน ทั่วประเทศไทย ขับขี่อย่างถูกวิธี จะช่วยประหยัดน้ำมันลงได้อีกมาก เพียงประหยัด ให้ได้คันละ 10 % ต่อปี ก็จะช่วยชาติ ลดการนำเข้าน้ำมันได้ถึงวันละ 200 ล้านบาท หรือปีละ 8 หมื่นล้านบาท เงินจำนวนนี้ สามารถนำไปพัฒนาประเทศไทยในด้านอื่น ๆ ได้อีกมาก



“វិវេប្បៈអយុត្តិជាមួយ”

វគ្គទី 1 : បិបរាលូកវិច... ពើមពេលប្រសិកជិករាយដលាមុករិតិចាន



កំណើន

ពើរីមសភាពរតិថាដឹកខំ



ធម៌ខុំ

ឱ្យបូយ៉ាងរូកតាមទីន



បានគេវ៉ែង

ឲ្យធានាលើកទីន

និងបារុងរកម្រាកគ្រឹងយន្តិ

វគ្គទី 2 : ឲ្យការលិចនាការលើកិនមេ



ឲ្យការលិចនាការ (តីលក្ខណន៍ ប្រ. ៥)

ឯករាជាណាច់ល ០.៧ នាក់/លិត្រ



ឲ្យការលិចនាការ (តីលក្ខណន៍ ៥)

ឯករាជាណាច់ល ៥ នាក់/លិត្រ



NGV

ឯករាជាណាច់ល ៧៥ %

(NGV រាជាណាច់ល បាហ៍កក. : ឆ្នាំ ២៥៥១)



กวนขับ... เตรียม เพิ่มประสิทธิภาพ...

แบบเตอร์ น้ำมันเครื่อง

เติมน้ำมันลิ้นให้อยู่ระดับที่กำหนด และเปลี่ยนแบบต่อรีทุก 2 ปี
เปลี่ยนถ่านห้องน้ำมันเครื่องและไส้กรองน้ำมันทุก 6 เดือน ช่วยลดแรงเสียดทาน
ภายในเครื่องยนต์

น้ำมันรี

ตรวจสอบน้ำในถังให้อยู่ที่ขีดกำหนด ถ้ามีน้ำในหม้อน้ำแห้งหรือร้าวเครื่องยนต์
จะร้อนและพังได้

ลมยาง

หากลมยางอ่อนกว่ากำหนดเพียง 1 ปอนด์ จะเปลี่ยงน้ำมันเดือนละ 2.4 ลิตร
เท่ากับ **89** บาท ควรเติมลมยางตามแรงดันที่กำหนด



ไส้กรองอากาศ อุดตัน เปลือยนน้ำมัน เดือนละ 1.95 ลิตร เท่ากับ **73** บาท ควรทำความสะอาด
สะอาดเดือนละ 1 ครั้ง และเปลี่ยนตามกำหนด

หัวเกียร์

ตัวจูดราเบิดให้เครื่องยนต์ทำงาน หากเสื่อมสภาพจะสตาร์ทติดยาก
เปลือยนน้ำมัน เดือนละ 0.6 ลิตร เท่ากับ **22** บาท ควรเปลี่ยนทุก 1 ปี

ดาวรุ่นเรเตอร์

ช่วยปรับส่วนผสมน้ำมันกับอากาศให้เผาไหม้สมบูรณ์ เครื่องยนต์
เดินเรียบร้อย ถ้าสกปรกจะเปลือยนน้ำมันเดือนละ 3 ลิตร เท่ากับ **111** บาท
หมั่นทำความสะอาดครอบน้ำมันบ่อยๆ

ถังเบรก

ถ้าผ้าเบรกเสื่อมสภาพ ระบบเบรกจะสึกหรอเร็วขึ้น และเปลือยนน้ำมัน
เดือนละ 12 ลิตร เท่ากับ **444** บาท เปลี่ยนตามกำหนด และเติมน้ำมัน
เบรกที่ใช้กำหนดเสมอ

เตรียมสภาพรถให้พร้อมทันท่วงที: ประชานิธิน้ำมัน โทร. 739 นาท ปั๊ล: 8,868 นาท

หมายเหตุ : ข้อมูลการประยุกต์น้ำมันนี้คำนวณจาก รถยนต์ขนาด 1,500 ซีซี. และรถจักรยานยนต์ขนาด 100 ซีซี.



សាខាពទិន្នន័យរៀលម៉ាក

ເພື່ອປະນາຍດີນໍາມັນ...

ໜັກເຖິງນ

หมั่นทำความสะอาด และขันให้แน่น

ນໍາມັນເດືອນ

รักษาระดับน้ำมันให้อยู่ที่ปีกด้านหลัง และตรวจสภาพอย่างให้น้ำมันร้าวซึ่ง

四

หมั่นทำความสะอาด ใส่น้ำมันหล่อลื่น บ่อยๆ ก็ได้

ຂໍລົງລາຍເຊ

เป้า/ลังทั่วความสูงอุดตีอนุํ 1 ครั้ง



ପ୍ରକାଶକ

รักษาจะดีมากขึ้น ให้คุณที่ได้กำหนด

๑๕๐

၁၃၇၂ ခြေခာခွင့်လစ်ခုချမှတ်ခဲ့သူများ ရှိခိုင်ချိန်အတွင်း ပေါ်လောက်ခဲ့ပါ၏။

ເຕັມຫົວ-ຂອງ

ទីក្រុងខ្លះត្រូវបានដោះស្រាយនៅលើពិភពលោកទាំងអស់។

1/10

เติมลมยางตามกำหนดหักความดันลมยางตั้งต่ำกว่ากำหนด ทุก 1 ปอนด์
||| ลืออย่างไรก็แพ้ |||

దార్చిటెల్స్

ปรับตั้งความเร็วรอบเดินเบาของเครื่องยนต์ และปรับระยะฟรีสายคันเร่ง
หากสกปรก เครื่องยนต์เดินไม่สะดวก จะเปลี่ยนนำ้มัน เดือนละ 3 ลิตร
เท่ากับ 111 บาท



ขบวน... ชน

“ประชันด้าน้ำมัน”

ออกรถโดยไม่ต้องรอคุณเครื่อง

สตาร์ทรถแล้วออกรถไปช้าๆ ประหยัด **44** บาท



สตาร์ทและขับรถออกไปก่อน 2-3 นาที
แล้วค่อยเปิดแอร์ ปรับอุณหภูมิแอร์
ไม่เย็นเกินไป ประหยัด **463** บาท

ไม่ขับรถกระซาง “เลิกเบล็ล เลิกบิด”
ประหยัด **111** บาท

ใช้เกียร์ถูกต้อง กำลังเครื่องไม่ตก
ไม่เปลืองน้ำมัน

ความเร็วสูง อย่า! เมล็ดลมเกียร์ต่ำ
ความเร็วต่ำ อย่า! รีบไปใช้เกียร์สูง



ไม่ขับ... กีดดับเครื่อง
ไม่ติดเครื่องจนครบนานๆ
เพียงวันละ 5 นาที
ประหยัด **111** บาท



ขับรถทางไกล... ใช้ความเร็วคงที่ ประหยัด **139** บาท
(90 กม./ชม. ประหยัดน้ำมันมากที่สุด)





อย่างถูกต้อง ได้เดือนละเท่าไร?"



ปิดแอร์ก่อนถึงที่หมาย 2-3 นาที แล้วปรับพัดลมแรงๆ เพื่อให้ความชื้น ช่วยลดการเกิดเชื้อราในท่อแอร์ ตู้แอร์ จะผุซ้ำลง ประหยัด **33** บาท (ควรล้างแอร์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง)

เลือกใช้เชื้อเพลิงที่เหมาะสมกับรถตามคุณภาพ รวมถึงใช้ เชื้อเพลิงทดแทน ไม่ควรใช้น้ำมันออกเทนสูงเกินความต้องการ จะทำให้เครื่องยนต์ทำงานอย่างสูญเปล่า ประหยัด **154 - 617** บาท

ก่อนถึงไฟแดง...

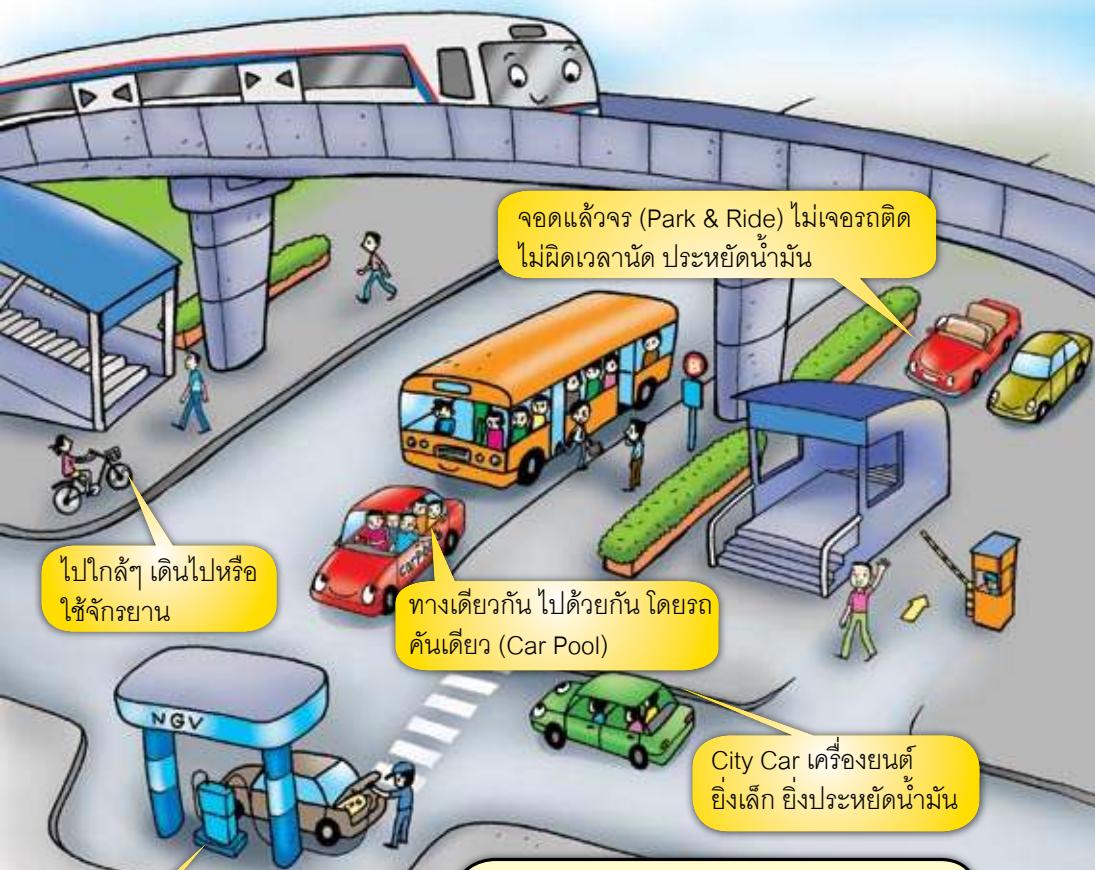
จะลดความเร็วด้วยการลดอัตราเร่ง ก่อนแล้วค่อยเหยียบเบรก ประหยัด **44** บาท



ข้อมูลใช้คำนวณค่าประหยัดน้ำมัน

ขับรถ ไป-กลับต่อวัน	50 กม.
ขนาดรถ	1,500-1,600 ซี.ซี.
สภาพรถอยู่ในชั้นปกติ	ไม่เกิน 7 ปี
ราคาน้ำมันอยู่ที่	37 บาท/ลิตร
ขับรถใช้งาน	30 วัน/เดือน
ประสิทธิภาพการกินน้ำมัน	12 กม./ลิตร

ถีบเครื่อง... ใช้งานเลือกอื่น



ใช้น้ำมันแก๊สโซฮอล ใบโอดีเซล
หรือ NGV แทนน้ำมันเบนซิน
และดีเซล (ตรวจสอบได้จาก
คู่มือรถ)

เติมน้ำมันอ่อง่างูงู

- เติมน้ำมันช่วงเข้าก่อน 9 โมง น้ำมันมีอุณหภูมิปกติ ไม่ขยายตัว ทำให้ได้ตันน้ำมันครบ แต่ถ้ากลางวันอากาศร้อนขึ้น น้ำมันจะขยายตัวเพิ่มขึ้น 2% จะได้ตันน้ำมันน้อยกว่าปกติ
- เติมแค่หัวจ่ายน้ำมันตัดก็พอแล้ว ถ้าเกินจากนั้น พอกอากาศร้อนน้ำมันจะขยายตัวและระเหยทิ้งทางรูระบายน



...ແລະນຳຮູ່ງຮົກສາເດືອນນີ້

“ព្រះនសលបក្រាមសោរដ
នៃបណ្តុះឯកចូលក្រុងពាណិជ្ជកម្ម”



សាស្ត្រ

อุปกรณ์	ตรวจสอบทำความสะอาด	กำหนดเปลี่ยนอุปกรณ์/ระยะเวลา
น้ำมันเครื่อง	ทุกสัปดาห์	10,000 กม. / หรือ 6 เดือน
แล้วไส้กรองน้ำมันเครื่อง		
น้ำในหม้อน้ำ	ทุกสัปดาห์	20,000 กม. / หรือ 1 ปี
ไส้กรองอากาศ	ทุก 3,000 กม.	12,000 กม. / หรือ 1 ปี
หัวเทียน	ทุก 6 เดือน	20,000 กม. / หรือ 1 ปี
แบตเตอรี่	ทุกเดือน	50,000 กม. / หรือ 2 ปี
ผ้าเบรก	ทุกเดือน	50,000 กม. / หรือ 2 ปี
น้ำมันเบรก	ทุกสัปดาห์	50,000 กม. / หรือ 2 ปี
ยางรถ	ทุกครั้งก่อนขับ	50,000 กม. / หรือ 2 ปี
ความดันลมยาง	ทุกครั้งก่อนขับ	-
สับเปลี่ยนยางรถ	ทุก 10,000 กม.	-
คลัตช์	ทุก 6 เดือน	100,000 กม. / หรือ 2-3 ปี



ຮດຈັກຮຽນຢູ່ນິຕໍ

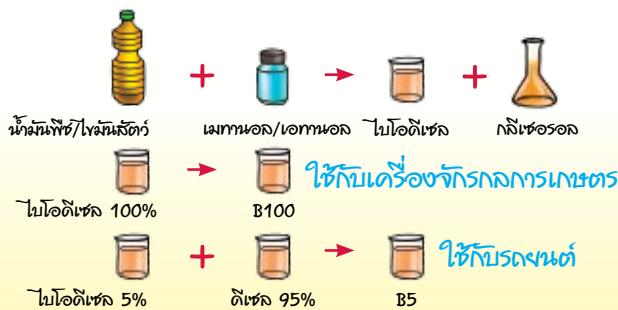
อุปกรณ์	ตรวจสอบทำความสะอาด	กำหนดเปลี่ยนอุปกรณ์/ระยะเวลา
ความตันลมยาง น้ำในหม้อน้ำ	ทุกสัปดาห์	12,000 กม.
แบตเตอรี่	ทุกสัปดาห์	20,000 กม. / หรือ 1 ปี
น้ำมันเบรก	ทุกสัปดาห์	ทุก 2 ปี
ควรบูรเตอร์ น้ำมันเครื่อง	ทุกเดือน	ทุก 2 ปี
ได้กรองน้ำมันเครื่อง	ทุกเดือน / หรือ 5,000 กม.	5,000 กม. / หรือ 1 ปี
ได้กรองอากาศ	ทุกเดือน / หรือ 5,000 กม.	ทุก 2 ปี
เบรกหน้า-หลัง	ทุกเดือน / หรือ 5,000 กม.	ทุก 2 ปี
หัวเทียน	ทุกเดือน / หรือ 5,000 กม.	20,000 กม. / หรือ 1 ปี

หมายเหตุ : ตารางนี้เป็นข้อมูลที่นำไปในการบ่งรักษาราถเพื่อการประยุกต์นั่มัน และเพิ่มความปลดภัยแก่ผู้ขับขี่



ใช้พลังงานทางเลือกใหม่ พลิตไถ่เอօง ในประเทศไทย

ไบโอดีเซล



ไบโอดีเซล เชื้อเพลิงเหลวที่ใช้กับรถเครื่องยนต์ดีเซลได้ดี เกิดเข้มข้นอย่าง ไม่ไวไฟ จึงปลอดภัยในการใช้และกារชนสั่ง สามารถย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ จึงเป็นเชื้อเพลิงที่ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ข้อดีที่สำคัญที่สุด คือ ประเทศไทย สามารถผลิตพลังงานนี้ใช้ได้เอง ราคาจึงถูกกว่าดีเซล 0.7 บาท/ลิตร



เอ็นจีวี



NGV (Natural Gas for Vehicles) เป็น “ก๊าซธรรมชาติ สำหรับยานยนต์” มีส่วนประกอบหลัก คือ ก๊าซมีเทน ซึ่งมีน้ำหนักเบากว่าอากาศ แต่การนำไปใช้งานจะต้องนำก๊าซ NGV มาอัดจนมีความดันสูงมากๆ และเก็บไว้ในถังที่มีความแข็งแรงทนทานมากเป็นพิเศษ

NGV มีสัดส่วนของคาร์บอนน้อยที่สุดในบรรดาเชื้อเพลิงทุกชนิดจึงเกิดไอเสียน้อยเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า และไม่มีผลกระทบต่อเครื่องยนต์ ราคากลางกว่า 10% เม็ดเงิน 75 %



ไม่ต้องรีบแต่งเครื่องรถ



น้ำมันแก๊สโซเชล

น้ำมันแก๊สโซเชล เป็นเชื้อเพลิงรถยนต์ที่ดี ซึ่งได้จาก การสมน้ำมันเบนซิน กับ ออกอกอฮอล์บริสุทธิ์ (เอทานอล)



ช่วยให้เครื่องยนต์เผาไหม้สมบูรณ์ และสะอาด จึงดีต่อ สิ่งแวดล้อม น้ำมันแก๊สโซเชลราคาถูกกว่าน้ำมันเบนซิน 5 บาท/ลิตร เพราะเอทานอลผลิตได้จากมันสำปะหลัง อ้อย ข้าวโพด ซึ่งเกษตรกรไทยสามารถปลูกเอง

เทคโนโลยีแห่งยานยนต์.. กี่ช่วยประหยัdn้ำมัน



1. รถยนต์ไฮบริด (Hybrid Car) หรือ รถขับเคลื่อนด้วยพลังงาน 2 ระบบ คือ ระบบ น้ำมันและระบบมอเตอร์ไฟฟ้า ออกแบบโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ราคาจึงอาจสูงกว่ารถยนต์ทั่วไป ไม่ต้องใช้น้ำมันขับเคลื่อนตลอดเวลา แต่ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าแทนได้ โฉมสีมันอยหรือແບນໄนเมี่ โนเส้นทางที่เท่ากันจะกินน้ำมัน น้อยกว่ารถยนต์ทั่วไป และสามารถเปลี่ยนพลังงานความร้อนจากการเหยียบเบรก ไปอัดในแบตเตอรี่ได้ด้วย

2. เลือกซื้อหรือใช้รถที่มีขนาดเครื่องยนต์เหมาะสมกับการใช้งาน เช่น รถที่ขับ แต่ในเมือง ควรใช้รถเครื่องยนต์ขนาดเล็ก จะกินน้ำมันน้อย ลดมลพิษและประหยัด น้ำมัน

**“ประชันน้ำมันตั้งแต่ก่อนขับ..จนถึงเครื่อง
ช่วยลดมลพิษ ช่วยลดภาวะโลกร้อน”**



คิดก่อนใช้



สำนักงานนโยบาย
และแผนพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

เลขที่ 121/1-2 ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทร 0 2612 1555 ต่อ 204, 205

ศูนย์ประชาสัมพันธ์ “รามพลังหาร 2”
สายด่วนโทร 2 โทร 0 2612 1040

www.eppo.go.th, www.thaienergynews.com