

ดูแลป่าฯ รักษาน้ำ

มูลนิธิอาชีวศึกษาเสียง จากการถักรบงานบนเต็ม



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

คำนำ

คู่มือประชาชน ฉบับนี้ เป็นสื่อสำหรับผู้ที่ เกี่ยวข้องกับรถจักรยานยนต์ ได้แก่ ประชาชนทั่วไป ผู้ขับขี่ ผู้ผลิตและจำหน่ายรถและท่อไอเสีย และอุปกรณ์ เพื่อส่งเสริม ให้มีการใช้รถจักรยานยนต์ที่มีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน ซึ่งมีส่วนช่วยบรรเทาปัญหามลพิษทางเสียงจาก การจราจร ที่นับวันจะมีแนวโน้มของความรุนแรงเพิ่มขึ้น ตามปริมาณรถที่เพิ่มขึ้น และมีสภาพเสื่อมตามอายุ และ ลักษณะการใช้งาน

เนื้อหาของ คู่มือประชาชน จะทำให้ทราบว่า มลพิษทางเสียงจากการจักรยานยนต์ เกิดขึ้นจากส่วนใด ของรถบ้าง เรา มีส่วนร่วมในการลดเสียงได้อย่างไร หากไม่ ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องจะมีความผิดและบทลงโทษอย่างไร ฯลฯ

ด้วยความปรารถนาดีจาก

สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง
กรมควบคุมมลพิษ

สารบัญ

- 1** คำนำ
- 3** รถจักรยานยนต์
- 4** ส่วนใดของรถจักรยานยนต์ที่ทำให้เกิดเสียงดังได้บ้าง
- 5** โครงสร้างของท่อไอเสียรถจักรยานยนต์
- 6** ท่อไอเสียรถจักรยานยนต์ที่มีระบบลดเสียงไอเสียแบบต่างๆ
- 7** มาตรฐานผลิตภัณฑ์ท่อไอเสียรถจักรยานยนต์
- 8** ผู้ผลิต จำหน่าย และนำเข้าท่อไอเสียรถจักรยานยนต์ ต้องรับผิดชอบอะไรบ้าง
- 9** การควบคุมระดับเสียงรถจักรยานยนต์เข็มขัด
- 10** ความผิดและบทลงโทษ
- 13** การฝ่าฝืนคำสั่งห้ามใช้รถจักรยานยนต์
- 14** ข้อแนะนำสำหรับผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์
- 15** ข้อควรจำ
- 16** หน่วยงานที่บริการตรวจวัดระดับเสียงรถจักรยานยนต์

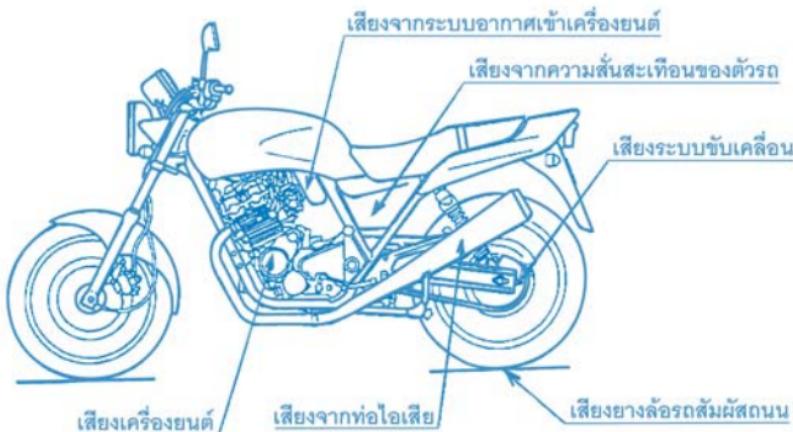


รถจักรยานยนต์ หรือ ที่เรียกกันทั่วไปว่า รถมอเตอร์ไซด์ เป็นยานพาหนะสองล้อติดเครื่องยนต์ ที่หาง่าย ราคาไม่แพง เดินทางไปไหนมาไหนได้เร็ว หรือใช้ในการประกอบอาชีพ สร้างรายได้

การใช้งานรถจักรยานยนต์โดยขาดการบำรุงรักษาที่ถูกต้อง การใช้ท่อไอเสียที่ไม่ได้มาตรฐาน การดัดแปลงท่อไอเสีย หรือการแข่งรถในที่สาธารณะ ทำให้รถจักรยานยนต์เสียงดังกว่าปกติ ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ เสียงต่อการเกิดเหตุเสื่อมก่อนวัยทั้งผู้ขับขี่ และผู้ที่อาศัยอยู่ริมถนน

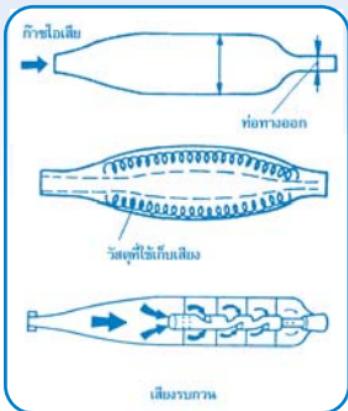
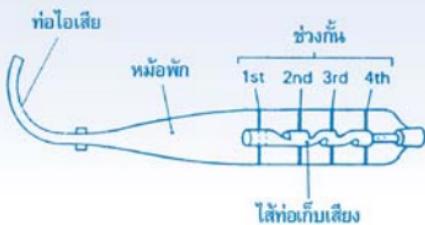
ส่วนใดของรถจักรยานยนต์ที่ทำให้เกิดเสียงไปได้บ้าง

ส่วนประกอบ ของรถจักรยานยนต์	ลักษณะการเกิดเสียง
เครื่องยนต์	การจุดระเบิดของเครื่องยนต์ทำให้เกิดเสียงดัง
ท่อไอเสีย/ การระบาย ไอเสีย	การสันสะเทือนของเครื่องยนต์ และแรงดัน ไอเสียจากเครื่องยนต์ ทำให้เกิดเสียงผ่านไป ยังท่อไอเสีย
ระบบนำอากาศ เข้าเครื่องยนต์	มวลอากาศที่流れเข้าสู่เครื่องยนต์ ทำให้เกิด เสียง
ระบบขับเคลื่อน	เสียงเกิดจากการถ่ายกำลังจากเครื่องยนต์ไป ที่ล้อ และเสียงโซ่ของรถจักรยานยนต์
ยาง/ถนน	เสียงเกิดจากการยางล้อรถที่สัมผัส/เสียดสี กับผิวถนนขณะรถวิ่ง
อื่น ๆ	เสียงเกิดจากอากาศที่ไหหล่นตัวรถ (เสียงลม) และการสันสะเทือนของตัวรถ (เสียงเครื่อง ยนต์ในรถจักรยานยนต์ จะส่งผ่านไปที่ตัวรถ และรัศมีโดยรอบ)



ໂດຣົສ່ວັບຫອງກ່ອໄລເສີບຮາຈັກຮານຍົນຕ່າ

ວິທີເກັບເສີຍ

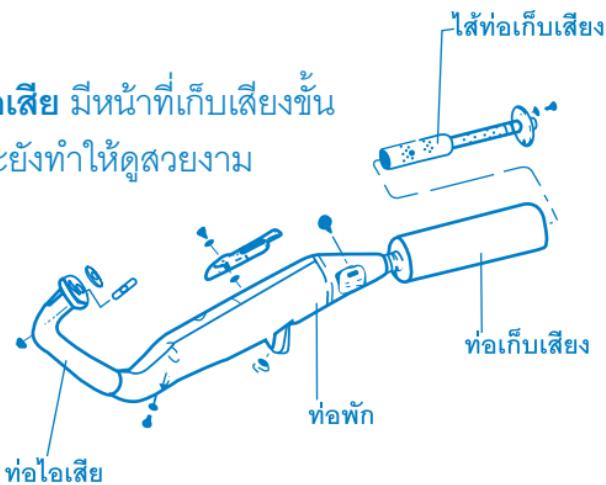


ໄອເສີຍທີ່ອອກຈາກເຄື່ອງຍົນຕໍ່ມີ
ທັງຄວາມຮ້ອນ ແຮງດັນສູງ ກໍາຊີພິບ
ເຂົ່າມ່າແລະໄອນ້້າ ຮວມເຖິງມີເສີຍ
ອອກມາດ້ວຍ ດັນນັ້ນຈຶ່ງຕ້ອງມີການອອກແບບທ່ອພັກໄອເສີຍ/
ໜັ້ນລັດເສີຍ ເພື່ອລັດແຮງດັນ ອຸນໜູນມີ ກໍາຊີພິບແລະ
ລັດເສີຍລົງ

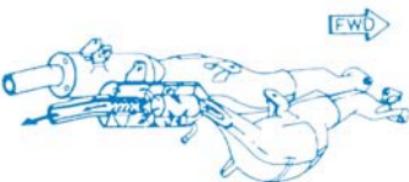
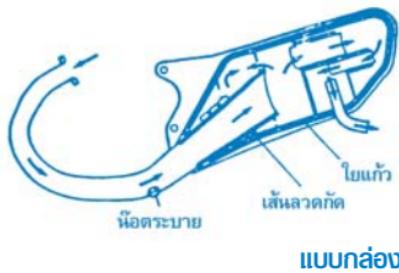
ໜັ້ນລັດໄອເສີຍ ມີໜັ້ນທີ່ລັດແຮງດັນຂອງກໍາຊີໃນທ່ອລົງ
ໂດຍທຳໃຫ້ກໍາຊີມີການຂໍາຍາຍຕົວ

ໜັ້ນລັດເສີຍ ມີໜັ້ນທີ່ເກັບເສີຍ ໂດຍມີວິສຸດຸເກັບເສີຍ
ບຸ້ໄວ້ກາຍໃນ

ປລາຍທ່ອໄອເສີຍ ມີໜັ້ນທີ່ເກັບເສີຍຂັ້ນ
ສຸດທ້າຍ ແລະຢັງທຳໃຫ້ດູສາຍງາມ



ห่อไอเสียรถจักรงานเบนเตอร์ ที่มีระบบลดเสียงป้องกันเสียงดัง



มาตรฐานผลิตภัณฑ์ ท่อไอเสียรถจักรยานยนต์

ท่อไอเสียรถจักรยานยนต์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีพระราชบัญญัติกำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม (มาตรฐานบังคับ) คือ มอก.341-2543 (ท่อไอเสียรถจักรยานยนต์) มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 25 สิงหาคม 2544



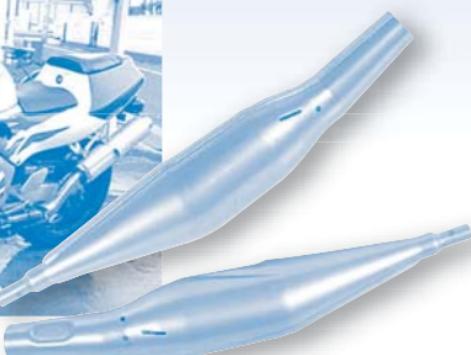
มาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรมนี้กำหนด



วัสดุ ส่วนประกอบ และ ความเรียบร้อย คุณลักษณะ
ที่ต้องการได้แก่ การเคลื่อนไหว ระดับเสียง และการร้าว
ของท่อไอเสีย เครื่องหมายและฉลาก การซักตัวอย่าง
และเกณฑ์ตัดสินและการทดสอบท่อไอเสียรถจักรยานยนต์
แบบเครื่องยนต์สองจังหวะและสี่จังหวะ ซึ่งมีได้รวมถึง
รถจักรยานยนต์ที่ใช้แข็งในสนาม

ท่อไอเสียที่ได้มาตรฐานที่จะติดตั้งกับรถจักรยานยนต์
ใหม่ จะต้องมีค่าระดับเสียงไม่เกิน 95 เดซิเบลเอ

ผู้ผลิต จำหน่าย และนำเข้า ท่อไอเสียรถจักรยานยนต์ต้องรับผิดชอบอะไรบ้าง



ผู้ผลิต

ต้องผลิตให้ได้ตามที่มาตรฐานกำหนด และต้องได้รับใบอนุญาตจาก สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) โดยต้องแสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้บนผลิตภัณฑ์ก่อนนำผลิตภัณฑ์ออกจากสถานที่ผลิต

ผู้จำหน่าย

ต้องจำหน่ายเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามที่มาตรฐานกำหนด

ผู้นำเข้า

ต้องนำเข้าผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามที่มาตรฐานกำหนดและต้องได้รับใบอนุญาตจาก สมอ. และต้องแสดงเครื่องหมายมาตรฐานบนผลิตภัณฑ์ก่อนรับมอบไปจากเจ้าหน้าที่ศุลกากร

การควบคุมระดับเสียงรถจักรยานยนต์ใช้งาน

ค่ามาตรฐาน ต้องไม่เกิน 95 เดซิเบลเอ

วิธีการตรวจวัด

- จอดรถจักรยานยนต์ในสภาพเกียร์ว่าง
- เร่งเครื่องยนต์ให้มีความเร็วروبเท่ากับ $\frac{3}{4}$ ของความเร็วروبสูงสุด ในกรณีที่เป็นรถจักรยานยนต์ที่มีความเร็วروبสูงสุดไม่เกิน 5,000 รอบต่อนาที
- เร่งเครื่องยนต์ให้มีความเร็วروبเท่ากับ $\frac{1}{2}$ ของความเร็วروبสูงสุด ในกรณีที่เป็นรถจักรยานยนต์ที่มีความเร็วروبสูงสุดกว่า 5,000 รอบต่อนาที
- ตั้งไมโครโฟนห่าง 0.5 เมตร จากปลายท่อไอเสีย ทำมุม 45 องศา ระดับเดียวกับท่อไอเสียและขนานกับพื้น
- ตรวจวัดระดับเสียง 2 ครั้ง ใช้ค่าสูงสุดเปรียบเทียบ กับค่ามาตรฐาน ถ้าค่าทั้ง 2 ครั้งแตกต่างกันเกิน 2 เดซิเบลเอ ให้ตรวจวัดใหม่



ความผิดและโทษ

ผู้ผลิตท่อไอเสียรถจักรยานยนต์

ผู้ผลิตท่อไอเสียโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก สมอ. และผลิตท่อไอเสียที่ไม่ได้มาตรฐาน มีโทษจำคุกไม่เกิน 2 ปี หรือปรับไม่เกิน 100,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ (มาตรา 48 พ.ร.บ. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511)

ผู้นำเข้าท่อไอเสียรถจักรยานยนต์

ผู้ที่นำเข้าท่อไอเสียรถจักรยานยนต์โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก สมอ. และเป็นท่อไอเสียที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน มีโทษจำคุกไม่เกิน 2 ปี หรือปรับไม่เกิน 100,000 บาท (มาตรา 48 พ.ร.บ. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511)

ผู้จำหน่ายท่อไอเสียรถจักรยานยนต์

ผู้จำหน่ายท่อไอเสียรถจักรยานยนต์ที่ไม่เป็นไปตาม มาตรฐานที่สมอ. กำหนด มีโทษจำคุกไม่เกิน 1 เดือน หรือ ปรับไม่เกิน 5,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ (มาตรา 55 พ.ร.บ. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511)

ผู้ใช้รถจักรยานยนต์

ผู้ใช้รถจักรยานยนต์ที่มีการดัดแปลงท่อไอเสียนหรือใช้ท่อไอเสียที่ไม่มีเครื่องระงับเสียง มีความผิดข้อหาなるที่มีส่วนควบหรืออุปกรณ์ไม่สมบูรณ์มาใช้ในทาง ตามมาตรา 6 วรรค 2 พ.ร.บ.จราจรทางบก พ.ศ. 2522 ซึ่งมีโทษปรับไม่เกิน 500 บาท ตามมาตรา 5(2) พ.ร.บ. รถยนต์ พ.ศ.2522 และกฎหมายฉบับที่ 22 พ.ศ.2537

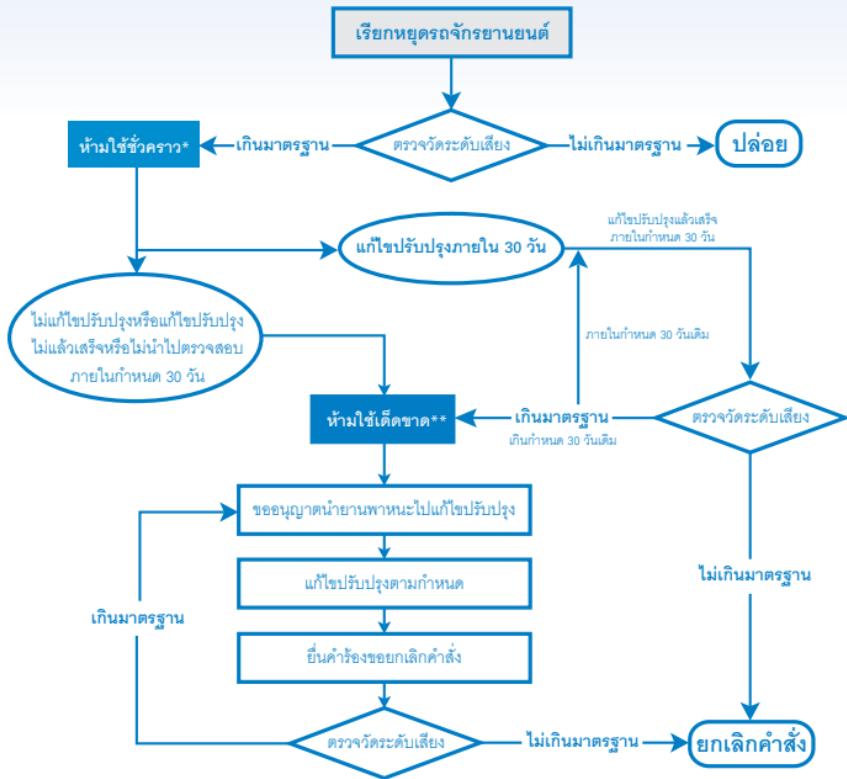
ผู้ที่ใช้รถจักรยานยนต์ที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐาน
จะถูกห้ามใช้รถ ด้วยการติดสติ๊กเกอร์ "ห้ามใช้ชั่วคราว"
(ตัวอักษรสีฟ้า) หรือ "ห้ามใช้เด็ดขาด" (ตัวอักษร
สีแดง) โดยพนักงานเจ้าหน้าที่ตาม พ.ร.บ. สงเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ได้แก่
เจ้าหน้าที่ในสังกัดกรมควบคุมมลพิษ สำนักงาน
ตำรวจนครบาล กรุงเทพมหานคร และสำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เป็นผู้
ออกคำสั่ง

การท้ามใช้รดหรือการติดสติ๊กเกอร์เครื่องหมายท้ามใช้เป็นมาตรการที่จะบังคับให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองรถนำรถไปแก้ไขปรับปรุงเครื่องยนต์ให้มีสภาพสมบูรณ์และไม่ปล่อยระดับเสียงเกินมาตรฐาน ก่อนที่จะนำมารวบกัก

 ห้ามใช้เด็ดชาด
รหัสพัฒนาชุมชนที่ตั้ง _____ หมู่บ้านและบ้านเลขที่ _____ ในที่ดินของบ้านที่ _____ ขนาดที่ดิน _____ (_____) พัฒนาชุมชนบ้านที่ _____ บ้านที่ _____
ดำเนินการ ผู้ขอใช้ประโยชน์ที่ตั้ง _____ บ. _____ เลขที่บ้าน _____ หมู่บ้านและบ้านเลขที่ _____

ตัวอย่างสติ๊กเกอร์เครื่องหมายห้ามใช้

หันต่อนการออกและยกเลิกคำสั่ง "น้ำมันใช้ชั่วคราว" และ "น้ำมันใช้เด็ดขาด"



หมายเหตุ:

- * อาจใช้รถจักรยานยนต์เพื่อนำไปแก้ไขปรับปรุง หรือนำไปให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบได้ เท่านั้น
- ** นำรถจักรยานยนต์ไปแก้ไขปรับปรุงและให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบได้ โดยการลากจูงหรือวิธีอื่นใดที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษเกินกว่ามาตรฐานซึ่งต้องได้รับการอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ก่อน

การฝ่าฝืนดำเนินคดี

ห้ามใช้รถจักรยานยนต์

- การฝ่าฝืนเครื่องหมายห้ามใช้รถจักรยานยนต์ของ พนักงานเจ้าหน้าที่ มีความผิดต้องระวางโทษปรับ ไม่เกิน 5,000 บาท (มาตรา 102 พ.ร.บ. ส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)
- ผู้ใดไม่หยุดรถเพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ รถจักรยานยนต์ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 1 เดือน หรือปรับไม่เกิน 10,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ (มาตรา 103 พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)
- ผู้ใดทำให้เครื่องหมาย(สติ๊กเกอร์) "ห้ามใช้ชั่วคราว" หรือ "ห้ามใช้เด็ดขาด" หลุด ฉีก หรือไว้ประยิชน์ มีโทษตามประมวลกฎหมายอาญา (ปรับไม่เกิน 500 บาท)



ข้อแนะนำสำหรับผู้ที่รักการงานมนต์

- สังเกตระดับเสียงที่ผิดปกติที่เกิดขึ้นระหว่างการใช้งาน
- บำรุงรักษารถให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- ตรวจสอบประจำปีก่อนต่อทะเบียนรถโดยเข้มงวดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงด้วย*
- ใช้ท่อไอเสียที่ได้มาตรฐาน
- ไม่ดัดแปลงท่อไอเสีย
- ไม่เร่งเครื่องยนต์หรือใช้เตอร์ไนย่า�ที่พากอาศัย
- ไม่แข่งรถในที่สาธารณะ
- ให้คำแนะนำผู้ไกด์ชิดให้ใช้รถอย่างถูกต้องตามกฎระเบียบ
- ใช้รถส่วนบุคคลเท่าที่จำเป็น และให้ใช้บริการระบบขนส่งมวลชนสาธารณะ หรือ เดิน

* กรรมการขนส่งทางบกได้กำหนดให้รถจักรยานยนต์ที่มีอายุใช้งานครบ 5 ปีขึ้นไป นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนครั้งแรก ต้องนำเข้ารับการตรวจสอบสภาพ ก่อนต่ออายุทะเบียนรถ ณ สถานตรวจสภาพเอกสาร (ตรอ.) ที่ได้รับอนุญาต และสามารถตรวจได้ล่วงหน้า 3 เดือน ก่อนวันสิ้นอายุภาษีประจำปี

หัวดาวจำ

- การใช้งานรถจักรยานยนต์ปกติโดยไม่มีการดัดแปลงท่อไอเสีย และ บำรุงรักษารถให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ จะทำให้มีการเปลี่ยนแปลงระดับเสียงไม่มากนัก
- การขับขี่รถจักรยานยนต์ด้วยความเร็วเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด มีความเสี่ยงทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินของตนเองและผู้อื่น และมีความผิดตามกฎหมาย

การดัดแปลงก่อไอเสียจากรถจักรยานยนต์ ทำให้เกิดเสียงดังและผู้ขับขี่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุทาง อัตราสูงถึงร้อยละ 40 (วิญญาณโก มงคล)

การใส่หมวกกันน็อกสามารถ

ป้องกันเสียงได้ประมาณ 3 เดซิเบล แต่หากผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์อยู่ในสภาพการจราจรที่มีระดับเสียงสูงก็ยังดีกว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุทาง (Christine Coleman)

หน่วยงานที่บริการตรวจดูดับเสียงรถจักรยานยนต์

คลีนิกไอเสียมารตรฐานดีเด่น

สอบตามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
ส่วนมลพิชทางอากาศจากยานพาหนะ
กรมควบคุมมลพิช โทร. 0 2298 2347-50



สถานบริการตรวจสภาพรถเอกชน

สอบตามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
ฝ่ายประชาสัมพันธ์ กรมการขนส่งทางบก
โทร. 0 2272 5322 และ 0 2272 5416



ดำเนินการตรวจบริการ

สอบตามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
ฝ่ายตรวจสอบบังคับการ กรมควบคุมมลพิช
โทร. 0 2298 2620 หรือ กองบังคับการตำรวจนครบาล
สำนักงานตำรวจนครบาลแห่งชาติ โทร. 0 2221 3855

การร้องเรียนรถจักรยานยนต์เสียงบดบัง

หากพบเห็นร้านที่ดัดแปลงท่อไอเสียหรือรถจักรยานยนต์เสียงดัง โปรดแจ้งรายละเอียดหรือร้องเรียนได้ที่

สำนักงานตำรวจนครบาล โทร. 1197

กรุงเทพมหานคร โทร. 1555

กรมควบคุมมลพิษ โทร. 0 2298 2605

<http://www.pcd.go.th>

จัดพิมพ์และเผยแพร่โดย

ส่วนมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน

สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

กรมควบคุมมลพิษ

โทร. 0 2298 2375-6

e-mail : noise@pcd.go.th

พิมพ์ที่

บริษัท วีรนาพรส จำกัด

โทร. 0 2212 6000-3 Fax. 0 2212 6002

พิมพ์ครั้งที่ 1 กันยายน 2547

จำนวน 3,000 เล่ม



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT