

การติดตามการใช้เมทิลอัลกอฮอล์ในผ้าเย็บและกระดาษเย็บ

แม้ว่าจะมีผู้ผลิตผ้าเย็บและกระดาษเย็บหลายราย
 ประรณาคือผู้บริโภค ได้ปรับปรุงสินค้าที่ผลิตโดยใช้
 อัลกอฮอล์ที่ถูกต้อง แต่ก็ยังปรากฏว่ามีผู้ผลิตบางราย
 ยังคงใช้เมทิลอัลกอฮอล์ในการผลิตผ้าเย็บและกระดาษ
 เย็บดังกล่าวอยู่ ในปีงบประมาณ ๒๕๒๓ กองเคมี
 กรมวิทยาศาสตร์บริการ จึงได้ติดตามสุ่มตัวอย่างผ้าเย็บ
 และกระดาษเย็บ รวม ๓๒ ตัวอย่าง มาวิเคราะห์หา

เมทิลอัลกอฮอล์ ผลที่ได้พบว่าจากตัวอย่างทั้งหมด ๓๒
 ตัวอย่าง ยังมีตัวอย่างที่ใช้เมทิลอัลกอฮอล์ ๑๖ ตัวอย่าง
 ดังรายละเอียดปรากฏในตาราง

ถึงแม้ว่าผลการวิเคราะห์นี้ ไม่อาจชี้ได้แน่ชัดถึง
 การปรับปรุงคุณภาพของบริษัทผู้ผลิต ทั้งนี้เนื่องจากไม่มี
 การระบุวันที่ผลิตไว้บนซองบรรจุผ้าเย็บหรือกระดาษเย็บ
 และการเก็บตัวอย่างก็เก็บจากสถานที่ทั่ว ๆ ไป ซึ่งบาง

วัน เดือน ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ชื่อตัวอย่างหรือ ได้ตัวอย่างจาก	ผู้ผลิตหรือจัดจำหน่าย	ผลการวิเคราะห์หา เมทิลอัลกอฮอล์
๒๓ ตุลาคม ๒๕๒๒	Snow ได้จากมหาชัย	บริษัทโฟร์สตาร์	พบ
”	Snow White Fresh ได้จากอำเภอพล จังหวัดขอนแก่น	—	พบ
”	Wick	ห.จ.ก. ธวัชชัยเทรดดิ้ง อินเตอร์เนชั่นแนล	พบ
”	ภัตตาคารเจ้าพระยา	”	พบ
”	อาจิว	—	ไม่พบ
๑๕ ธันวาคม ๒๕๒๒	Free Way 18 19 20 21 22	—	พบ
”	Seven light Coffee house	—	พบ
”	Papa Cafe	—	พบ
”	ชาญท้าว	—	ไม่พบ
๑๒ มกราคม ๒๕๒๓	ร้านอาหารลามก๊กะสัน	เอราวัณอินเตอร์	ไม่พบ
๒๑ มกราคม ๒๕๒๓	๔๐๗ พัฒนาท้าว	ห.จ.ก. ธวัชชัยเทรดดิ้ง อินเตอร์เนชั่นแนล	พบ
๒๘ มกราคม ๒๕๒๒	ท้าวทันจิตต์	ห.จ.ก. MTC อินเตอร์ เนชั่นแนลเทรดดิ้ง	ไม่พบ
”	ปอยหลวงบริการ	ห.จ.ก. ธวัชชัยเทรดดิ้ง อินเตอร์เนชั่นแนล	พบ
”	Rose Cafe	ห.จ.ก. MTC อินเตอร์ เนชั่นแนลเทรดดิ้ง	ไม่พบ
๓๐ มกราคม ๒๕๒๓	สุนารีท้าว	ห.จ.ก. ธวัชชัยเทรดดิ้ง อินเตอร์เนชั่นแนล	พบ

วัน เดือน ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ชื่อตัวอย่างหรือ ได้ตัวอย่างจาก	ผู้ผลิตหรือจัดจำหน่าย	ผลการวิเคราะห์ หาเมทิลอัลกอฮอล์
๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๓	สวนอาหารทะเล สมุทรปราการ	ท.จ.ก. ธวัชชัยเทรตคัง อินเตอร์เนชั่นแนล	พบ
๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๓	ลพบุรี-สิงห์ทรานสปอร์ต	—	ไม่พบ
„	สวนอาหารวังทองหลาง	—	ไม่พบ
๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๓	สุนารีทิวรี่	ท.จ.ก. ธวัชชัยเทรตคัง อินเตอร์เนชั่นแนล	พบ
๖ เมษายน ๒๕๒๓	อุดมรัตน์ทิวรี่	เย็นจิต	ไม่พบ
๑๔ เมษายน ๒๕๒๓	ศูนย์ท่องเที่ยวเพื่อการศึกษา	ท.จ.ก. MTC	พบ
๓ พฤษภาคม ๒๕๒๓	การรถไฟแห่งประเทศไทย	ท.จ.ก. ธวัชชัยเทรตคัง อินเตอร์เนชั่นแนล	พบ
„	Snow	บริษัทไฟร์สตาร์	ไม่พบ
„	เย็นจิต (สุนารีทิวรี่)	—	ไม่พบ
๑๒ พฤษภาคม ๒๕๒๓	ภัตตาาคารจันทร์เพ็ญ	ท.จ.ก. ธวัชชัยเทรตคัง อินเตอร์เนชั่นแนล	พบ
„	WIN	เอราวัณอินเตอร์	พบ
„	Baby Towel	Dumex	ไม่พบ
๑๖ มิถุนายน ๒๕๒๓	สหมิตรขนส่ง จำกัด	ท.จ.ก. ธวัชชัยเทรตคัง อินเตอร์เนชั่นแนล	ไม่พบ
๑๗ มิถุนายน ๒๕๒๓	Colognette	๔๗๑๑	ไม่พบ
๒๕ มิถุนายน ๒๕๒๓	International Cologne Facial Tissue	ท.จ.ก. ธวัชชัยเทรตคัง อินเตอร์เนชั่นแนล	ไม่พบ
๓ กรกฎาคม ๒๕๒๓	เจ้าพระยาค่างภัตตาาคาร	ท.จ.ก. ไฟร์สตาร์	ไม่พบ
๒๓ กรกฎาคม ๒๕๒๓	เทกซ์สติกียากี้-บะหมี่	เดอะเบสเอ็นเนอวัลเทรตคัง	ไม่พบ

แห่งอาจจะซื้อไว้เป็นเวลานานและยังใช้ไม่หมด ผลการวิเคราะห์นั้นไม่อาจบอกถึงเวลาการผลิตได้ แต่อย่างไรก็ตาม ผลการวิเคราะห์นั้นก็บ่งชี้ให้เห็นว่าผ้าเย็บหรือกระดาษเย็บที่มีอยู่ในท้องตลาด ยังมีส่วนที่ใช้เมทิลอัลกอฮอล์อยู่

เนื่องจากในปัจจุบันมีผู้ใช้ผ้าเย็บและกระดาษเย็บ

กันอยู่แพร่หลาย กองเคมี กรมวิทยาศาสตร์บริการ จึงเห็นความจำเป็นที่จะต้องติดตามการใช้เมทิลอัลกอฮอล์ในผลิตภัณฑ์เหล่านี้และนำมาสรุปผลให้ทราบเป็นระยะ ๆ เพื่อเป็นแนวทางให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบได้ ตักเตือนผู้ผลิตให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามนโยบายแห่งพระราชบัญญัติเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๑๗ และเพื่อประโยชน์ของผู้ใช้ต่อไป

หม้อกรองอากาศช่วยประหยัดน้ำมันของ เครื่องยนต์สันดาปภายใน (ต่อจากหน้า ๑๕)

ไส้กรองจะต้องทำเร็วกว่าระยะที่กำหนดไว้ หม้อกรองแบบนี้มีข้อดีตรงที่อากาศจะผ่านไส้กรองโดยตรง ไม่ต้องผ่าน น้ำมัน เครื่องเมื่อเปรียบเทียบกับแบบเปียก สะดวกต่อการใช้งานและบำรุงรักษา สำหรับข้อเสียนั้น ไส้กรองแบบกระดาษมีความแข็งแรงน้อย ขณะใช้งาน ถ้าเกิดการชำรุดหรือ ฉีกขาดที่ตัวกระดาษกรอง หรือที่แผ่นวงแหวนพลาสติกที่ยึดกระดาษกรอง ประสิทธิภาพในการกรองจะลดลง ไม่อาจเก็บกักฝุ่นละอองไว้ได้ อาจเกิดความเสียหายแก่เครื่องยนต์ได้ จำเป็นจะต้องเปลี่ยนไส้กรองใหม่โดยเร็ว อย่างไรก็ตามปัจจุบันนี้มีผู้นิยมใช้หม้อกรองแบบไส้กรองกระดาษนี้มาก ด้วยเหตุผลที่ว่าราคาไม่แพง การติดตั้งใช้งาน การซ่อมบำรุง และทำความสะอาด ก็ทำได้สะดวกรวดเร็ว ง่าย และปลอดภัย

จากที่กล่าวมาแล้วข้างต้นจะเห็นได้ว่า หม้อกรองอากาศมีความสำคัญต่อเครื่องยนต์มาก หากไม่หมั่น

ตรวจดูแลรักษา เมื่อเกิดการชำรุดฉีกขาด สิ่งสกปรกต่าง ๆ ก็ผ่านเข้าไปในห้องเผาไหม้ ทำความเสียหายแก่ชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว เกิดการเสียดสีอยู่ตลอดเวลา ทำให้เกิดการสึกหรอและชำรุดเสียหายในที่สุด ต้องเสียเวลาและสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม และหากไม่หมั่นตรวจดูแลจนเกิดการอุดตัน ก็จะทำให้การเผาไหม้เชื้อเพลิงเป็นไปอย่างไม่สมบูรณ์ เป็นการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง ทั้งเกิดภาวะมลพิษทางอากาศอีกด้วย

โดยที่ในปัจจุบันนี้ได้มีการผลิตหม้อกรองอากาศขึ้นในประเทศแล้ว กองฟิสิกส์และวิศวกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ จึงได้จัดสร้างเครื่องมือทดสอบขึ้นตามมาตรฐานอังกฤษ เพื่อบริการทดสอบให้ทราบถึงคุณสมบัติและประสิทธิภาพของหม้อกรองชนิดต่าง ๆ ผู้สนใจจะติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน