

ປະກາດກະຮວງອຸຕສາຫກຮຽມ

ເຮືອ ກໍາທັນດລັກຄະບອງນ້ຳມັນໃຊ້ແລ້ວທີ່ຜ່ານກະບວນກາປປ້ອນຄຸນກາພ
ແລະເຂົ້ອເພີ້ງສັງເກຣະທີ່ຈະນຳນາໃຊ້ເປັນເຂົ້ອເພີ້ງໃນເຕາອຸຕສາຫກຮຽມ
ເພື່ອທົດແທນນ້ຳມັນເຕາ

ພ.ສ. ២៥៥៧

ເພື່ອໃຫ້ການກຳກັບແລະດູແລກກາປປ່ອກອນກິຈກາໂຮງງານຈຶ່ງປະກອນກິຈກາປເກີ່ຍກັນ
ການນຳພັດກັນທີ່ອຸຕສາຫກຮຽມທີ່ໄມ້ໃຊ້ແລ້ວຫົວໜ້າຈາກໂຮງງານ ນາພັດເປັນວັດຖຸດິນ
ຫົວໜ້າຈາກໂຮງງານ ດຳນັບທີ່ ១០៦ ຕາມບັນຫຼຸງທີ່ຫ້າຍກູ້ກະທຽວ (ພ.ສ. ២៥៣៥) ອອກຕາມຄວາມ
ໃນພະຮາຊບັນຫຼຸງໂຮງງານ ພ.ສ. ២៥៣៥ ທີ່ເກີ່ຍວັນກັນການນຳນ້ຳມັນໃຊ້ແລ້ວ
ນາຜ່ານກຽມວິທີກາປປ່ອພັດທາງອຸຕສາຫກຮຽມ ເພື່ອພັດເປັນເຂົ້ອເພີ້ງທົດແທນ ເປັນໄປ
ອຍ່ານນີ້ປະສົງສິນສົງ ສາມາດຕອບສົນອົງຕ່ອສຄານກາຮັດດ້ານພັດທະນາຂອງປະເທດ
ໃນປັຈຸບັນ ໂດຍຄຳນິ່ງຄື່ງພົກຮະຫບຕ່ອສົ່ງແວດລ້ອມແລະຄວາມປລອດກັຍຂອງສາຫະລຸນ
ເປັນສຳຄັນ ຈຶ່ງເຫັນສົມການກຳກັບດລັກຄະບອງນ້ຳມັນໃຊ້ແລ້ວທີ່ຜ່ານກະບວນກາປປ້ອນ
ຄຸນກາພແລະເຂົ້ອເພີ້ງສັງເກຣະທີ່ຈະນຳນາໃຊ້ເປັນເຂົ້ອເພີ້ງໃນເຕາອຸຕສາຫກຮຽມ ເພື່ອທົດແທນ
ນ້ຳມັນເຕາ ຈຶ່ງອົກປະກາສໄວ້ເປັນແນວທາງປົງປັນຕິ ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້

ຂໍ້ ១ ໃນປະກາສນີ້

“ນ້ຳມັນໃຊ້ແລ້ວ (Used Oil)” ແນຍຄວາມວ່າ ນ້ຳມັນທຸກໆນີ້ທີ່ກັ້ນຈາກ
ນ້ຳມັນດິນ (Mineral-based Oil or Petroleum-based Oil) ຫຼືອ້ນ້ຳມັນສັງເກຣະທີ່
(Synthetic Oil) ທີ່ຜ່ານກາໃຊ້ຈາກແລ້ວແລະໄໝ່ອຢູ່ໃນສກາພທີ່ເໝາະສົມສໍາຫັນກາ

ใช้งานตามวัตถุประสงค์เดิม เนื่องจากถูกปนเปื้อนด้วยสิ่งเจือปนทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Impurities) รวมถึงน้ำมันทุกชนิดที่ยังไม่ได้ผ่านการใช้งาน แต่ไม่อยู่ในสภาพที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานตามวัตถุประสงค์เดิม อีกต่อไปเนื่องจากเกิดการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางกายภาพหรือทางเคมี (Physical or Chemical Properties)

“น้ำมันใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการปรับคุณภาพ (Processed Used-Oil)” หมายความว่า น้ำมันใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการทางกายภาพหรือทางเคมี (Physical or Chemical Processes) เพื่อปรับปรุงคุณภาพให้สามารถนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงได้โดยในทุกขั้นตอนของกระบวนการทางกายภาพหรือทางเคมีดังกล่าว ไม่มีการนำเอาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนิดอื่นๆ เช่น ตัวทำละลาย สารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ กากสี เป็นต้น มาผสมกับน้ำมันใช้แล้วนั้น

“เชื้อเพลิงสังเคราะห์ (Synthetic Fuel)” หมายความว่า น้ำมันใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการผสมกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนิดต่างๆ (Waste Blending) จนมีคุณภาพในการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงได้

“เตาอุตสาหกรรม (Industrial Furnace)” หมายความว่า เตาอุตสาหกรรม ที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโรงรีดเหล็ก โรงหลอมเหล็ก โลหะดัดแปลง ฯ และเตาอุตสาหกรรม ที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงานอื่นๆ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ซึ่งไม่รวมถึงเตาเผาปูนซิเมนต์หรือเตาเผาปูนขาวที่มีการเผาร่วม (Co-incineration) ของของเสีย หรือเตาเผาขยะอุตสาหกรรมประเภทของเสียอันตราย โดยการเผาทำลาย (Burn for Destruction) ที่เข้าข่ายการประกอบกิจการโรงงาน ตามประเภทหรือชนิดของโรงงาน ลำดับที่ ๑๐๑ (โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม) ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕

“โรงงานผู้ผลิต (Used Oil Processor or Waste Blender)” หมายความว่า โรงงานซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ตามประเภทหรือชนิดของโรงงาน ลำดับที่ ๑๐๖ ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่ใช้กรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม โดยการนำเอาน้ำมันใช้แล้วมาทำการปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพหรือทางเคมี เพื่อนำเอาน้ำมันนั้นไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนน้ำมันเดา หรือการนำเอาน้ำมันใช้แล้วไปผสมกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชนิดต่างๆ เพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงสังเคราะห์ (Synthetic Fuel)

ข้อ ๒ น้ำมันใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพ (Processed Used-Oil) หรือเชื้อเพลิงสังเคราะห์ (Synthetic Fuel) ที่จะนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนน้ำมันเดาในเตาอุตสาหกรรม (Industrial Furnace) จะต้องมีลักษณะและคุณภาพตามองค์ประกอบที่กำหนดในบัญชีแบบท้ายประกาศนี้

ในกรณีที่โรงงานผู้ผลิต (Used Oil Processor or Waste Blender) ไม่สามารถผลิตน้ำมันใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพ (Processed Used-Oil) หรือเชื้อเพลิงสังเคราะห์ (Synthetic Fuel) ให้มีลักษณะและคุณภาพตามองค์ประกอบที่กำหนดในบัญชีแบบท้ายประกาศนี้ให้ข้อคำวินิจฉัยจากโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนที่จะทำการส่งไปใช้ในเตาอุตสาหกรรม (Industrial Furnace) เป็นกรณีไป

ข้อ ๓ น้ำมันใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพ (Processed Used-Oil) หรือเชื้อเพลิงสังเคราะห์ (Synthetic Fuel) ที่จะนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนน้ำมันเดา ตามข้อ ๒ ต้องได้รับการตรวจสอบทุกรังสีอย่างน้อยแต่ละชุด (Batch) ของการผลิต โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของทางราชการและให้โรงงานผู้ผลิต (Used Oil Processor

or Waste Blender) รายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบดึงปริมาณและผลการตรวจสอบคุณภาพของน้ำมันใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการปรับคุณภาพ (Processed Used-Oil) หรือเชื้อเพลิงสังเคราะห์ (Synthetic Fuel) ที่จะส่งไปใช้ในเตาอุตสาหกรรม (Industrial Furnace) และแจ้งรายชื่อโรงงานที่นำໄปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในเตาอุตสาหกรรมเป็นรายเดือน

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

มนู เลียวไพรอนี

ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

บัญชีแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
**เรื่อง กำหนดลักษณะของน้ำมันใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการปรับคุณภาพและเชื้อเพลิงสังเคราะห์
 ที่จะนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในดาวอุตสาหกรรม เพื่อทดแทนน้ำมันดิน**

พ.ศ. 2547

ลำดับที่	ลักษณะ	ปริมาณ	วิธีทดสอบ*
1	ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	ไม่น้ำมากกว่า 0.990 ที่อุณหภูมิ 15.6 องศาเซลเซียส	ASTM D 1298
2	ความหนืด (Viscosity)	ไม่ต่ำกว่า 81 เซนติโคลด์ และไม่สูงกว่า 180 เซนติโคลด์ ที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส	ASTM D 445
3	จุดวานไฟ (Flash Point)	ไม่ต่ำกว่า 38 องศาเซลเซียส	ASTM D 93
4**	ปริมาณความร้อน (Gross heat of combustion)	ไม่ต่ำกว่า 9,500 แคลอรี่ต่อกิโลกรัม	ASTM D 240
5	เข้า (Ash Content)	ไม่น้ำมากกว่า ร้อยละ 1.0 โดยน้ำหนัก	ASTM D 482
6	น้ำและตะกอน (Water and Sediment)	ไม่น้ำมากกว่า ร้อยละ 5.0 โดยปริมาตร	ASTM D 1796
7	ปริมาณกัมมังสัน (Sulfur content)	ไม่น้ำมากกว่า ร้อยละ 1.0 โดยน้ำหนัก	ASTM D 4294
8	สารประกอบฮาโลเจนทั้งหมด (Total Halogens) ได้แก่ คลอรีน (Chlorine) ไบรومีน (Bromine) ฟลูออรีน (Fluorine) และไอโอดีน (Iodine)	รวมกันไม่น้ำมากกว่า 4,000 ส่วนในล้านส่วน (ppm) โดยน้ำหนัก	ASTM WK2511
9	ปรอท (Mercury)	ไม่น้ำมากกว่า 2 ส่วนในล้านส่วน (ppm) โดยน้ำหนัก	ATOMIC ABSORPTION COLD VAPOR TECHNIQUE
10	พลว (Antimony) สารห不足 (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) ซีเลเนียม (Selenium) และ เทลลูรียน (Tellurium)	รวมกันไม่น้ำมากกว่า 10 ส่วนในล้านส่วน (ppm) โดยน้ำหนัก	PLASMA EMISSION SPECTROSCOPY
11	วนาเดียม (Vanadium) โครเมียม (Chromium) โคบัลต์ (Cobalt) นิกเกิล (Nickel) ทองแดง (Copper) ตะกั่ว (Lead) เมганานีส (Manganese) และ ติบุก (Tin)	รวมกันไม่น้ำมากกว่า 200 ส่วนในล้านส่วน (ppm) โดยน้ำหนัก	chromic INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP)
12	ซิงค์ซี (Zinc)	ไม่น้ำมากกว่า 500 ส่วนในล้านส่วน (ppm) โดยน้ำหนัก	

หมายเหตุ * หรือวิธีที่เก็บตัวและกรรมiroงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

** น้ำมันใช้แล้ว (Used Oil) และตัววิเคราะห์น้ำมันใช้แล้ว (Used Solvent) แต่ตัววิเคราะห์น้ำมันผ่านกระบวนการใดๆ

ต้องมีค่าความร้อนไม่น้อยกว่า 2,800 แคลอรี่ต่อกิโลกรัม