

## บทคัดย่อ

ผลงานเล่มนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณสมบัติของสารมาร์คเกอร์ Cover Trace® 1177-2/250 ของบริษัท บีเอเอสเอฟ (ไทย) จำกัด ที่ใช้เติมในน้ำมันดีเซลหมุนเร็วว่ามีความเหมาะสมและทำให้คุณภาพของน้ำมันดีเซลหมุนเร็วเปลี่ยนแปลงหรือไม่ โดยทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพตาม ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณลักษณะของน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ความคงตัวต่อสภาวะแวดล้อมต่างๆ และการกระจายตัวของสารมาร์คเกอร์ของน้ำมันดีเซลหมุนเร็วที่มีสารมาร์คเกอร์ดังกล่าวผสมในปริมาณ 40 ppm

จากผลการศึกษา พบว่า สารมาร์คเกอร์ Cover Trace® 1177-2/250 ที่เติมในน้ำมันดีเซลหมุนเร็วไม่ทำให้คุณสมบัติทางกายภาพของน้ำมันดีเซลหมุนเร็วเกิดการเปลี่ยนแปลง สำหรับสภาวะแวดล้อมไม่มีผลกระทบต่อคุณสมบัติของสารมาร์คเกอร์ และการกระจายตัวของสารมาร์คเกอร์มีการกระจายตัวของสารมาร์คเกอร์อย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้วิธีตรวจสอบของเครื่องวัดสารมาร์คเกอร์ สะดวก รวดเร็วและให้ผลชัดเจน

ที่มา : เอกสารประกอบการประเมินคุณสมบัติและผลงานของ นางศิริพร อินทรผล ในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ 6ว  
กลุ่มวิเคราะห์สินค้าและของกลาง กรมสรรพสามิต