



การตรวจวัดปริมาณสาร **Marker**

ชาญกิจ จรูญเกียรติกำจร

กลุ่มวิเคราะห์สินค้าและของกลาง

24 สิงหาคม 2563



Marker

หมายถึง

- เครื่องหมาย
- สัญลักษณ์
- เครื่องบ่งชี้

คุณสมบัติ

- ตรวจสอบได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ เมื่อใช้ปริมาณระดับ **ppm** หรือน้อยกว่า
- ไม่ส่งผลกระทบต่อน้ำมันและสารเติมแต่ง
- ไม่ถูกกำจัดออกได้ง่าย
- ทนต่อสถานะแวดล้อม
- กระจายตัวได้ดี
- มีอายุการใช้งานนาน



สาร Marker และน้ำมันดีเซล

สาร Marker

กรมสรรพสามิตจัดซื้อและจัดหา
เพื่อใช้เติมในน้ำมันดีเซล
ปัจจุบันอนุญาตให้ใช้ ชื่อ

TopMark-GD

น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว (ได้สิทธิ์)

พรบ.ภาษีสรรพสามิต 2560

การยกเว้นหรือคืนภาษีหรือลดอัตราภาษี

- ม.103 และ ม. 107 (4) ประกอบด้วย
 - น้ำมันส่งออกนอกราชอาณาจักรหรือนำเข้าไปในเขตปลอดอากร
 - น้ำมันที่เติมในเรือที่มีขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอสส์ ซึ่งพนักงานศุลกากรได้ปล่อยให้ไปต่างประเทศแล้ว
 - น้ำมันที่นำไปจำหน่ายในเขตต่อเนื่องของราชอาณาจักร



เป้าประสงค์

1. เพื่อใช้ในการควบคุม กำกับดูแล และตรวจสอบน้ำมันดีเซลที่ส่งออก และน้ำมันดีเซลที่นำไปจำหน่าย ให้ชาวประมงในเขตต่อเนื่อง (Tanker) เพื่อให้การบริหารจัดเก็บภาษี และการป้องกันปราบปรามสินค้าประเภทน้ำมันและผลิตภัณฑ์น้ำมันเป็นไปอย่างถูกต้อง เป็นธรรม และมีประสิทธิภาพ
2. ป้องกันมิให้มีการนำน้ำมันที่ส่งออกนอกราชอาณาจักรโดยการยกเว้นภาษีนำกลับมาใช้หรือจำหน่ายในประเทศหรือแจ้งส่งออกเป็นเท็จหรือนำน้ำมันที่ไปจำหน่ายให้ชาวประมงในเขตต่อเนื่องและนำกลับเข้ามาจำหน่ายภายในประเทศ
3. เพื่อลดขบวนการผู้ค้าน้ำมันที่ทุจริตหรือผู้กระทำผิดให้น้อยลง
4. เพื่อส่งเสริมระบบการค้าน้ำมันที่เป็นธรรมแก่ผู้ประกอบการค้าน้ำมันที่สุจริต รวมทั้งได้ช่วยเหลือชาวประมงให้ได้ใช้น้ำมันราคาถูก มีคุณภาพและถูกต้องตามกฎหมาย



การเติมสาร Marker

- อัตราส่วนสาร Marker 40 กิโลกรัม ต่อ น้ำมันดีเซล 1 ล้านลิตร หรือ 1 kg : 25,000 lite (40 ppm)*
- วิธีการตักดวงด้วยมือ (Manual)
- วิธีการใช้เครื่องฉีด (Injector)
- ค่าที่วัดได้ มากกว่า 32 หน่วย ถือว่าเป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมสรรพสามิตกำหนด*
- ค่าที่วัดได้ น้อยกว่า 32 หน่วย ถือว่าไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมสรรพสามิตกำหนด ให้เจ้าพนักงานเก็บตัวอย่างส่งให้กรมสรรพสามิตเพื่อดำเนินการตรวจสอบและรายงานผลให้สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่ที่โรงอุตสาหกรรม คลังสินค้าทัณฑ์บนหรือสถานที่เก็บสินค้าตั้งอยู่ (ต้นทาง) ทราบโดยทันที*

หมายเหตุ ตามแนวปฏิบัติการตรวจสอบการเติมสาร Marker และค่าสาร Marker ที่วัดได้ ในหนังสือ
สำนักมาตรฐานและพัฒนากิจการจกเก็บภาษี 2 ที่ กค 0616/ว3614 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2561

การใช้เครื่องตรวจวัดปริมาณสาร Marker แต่ละรุ่นในช่วงเปลี่ยนผ่าน

เครื่องรุ่น	ประเภทของสาร Marker		
	MK 2014	TopMark	TopMark-GD
MK 2014	1	1.20	1
TopMark	0.83	1	0.83
TopMark-GD	1	1.20	1

หมายเหตุ นำค่าปริมาณสาร Marker ที่วัดได้มาคูณด้วยเลขในตาราง จะได้ค่าปริมาณสาร Marker ที่ต้องการตามวิธีการใช้เครื่องตรวจวัดปริมาณสาร Marker ช่วงรอยต่อระหว่างสาร Marker MK 2014 สาร Marker TopMark และสาร Marker TopMark-GD ในหนังสือสำนักมาตรฐานและพัฒนาการจัดเก็บภาษี 2 ที่ กค 0616/ว1399 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2563 เรื่อง แจ้งหลักเกณฑ์และกำหนดเวลาการใช้สาร Marker



กล่องบรรจุเครื่องตรวจวัดสาร TopMark-GD



เตรียมเครื่องวัด TopMark-GD



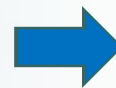
เครื่องตรวจลักษณะเฉพาะสารมาร์คเกอร์





ข้อเสนอแนะ

- ภาชนะเก็บตัวอย่างควรเป็นขวดสีชา (แสงไม่ส่องผ่าน)หรือถ้าไม่มีให้นำกระดาษมาพันภาชนะใส่ตัวอย่างไม่ให้แสงส่องผ่าน
- ห้ามใช้หลอดหยดสาร Blanker สลับกับหลอดหยดสาร Reagent
- ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดต้องครอบฝาเครื่อง
- กรณีสงสัยการทำงานของเครื่อง ให้นำน้ำมันมาตรฐานมาตรวจสอบก่อนทำการตรวจวัด
- ควรเปลี่ยนสาร Blanker และ Reagent ทุก 6 เดือน
- การล้างหลอดแก้วใส่ตัวอย่าง ให้ใช้น้ำยาล้างจานและน้ำทำความสะอาด แล้วนำมาผึ่งให้แห้งก่อนใช้งาน
- กรณีตรวจวัดต่อเนื่องให้นำน้ำมันตัวอย่างที่จะตรวจวัดต่อไปเทใส่หลอดแก้วแล้วเททิ้ง จำนวน 2 – 3 รอบ แล้วจึงนำไปใช้ตรวจวัด





ส่งสัยติดต่อ

- ส่วนวิเคราะห์ 2 กลุ่มวิเคราะห์สินค้าและของกลาง
กรมสรรพสามิต
โทร. 02-2415600-19 ต่อ 54331 หรือ 54342
- ส่วนมาตรฐาน 1 สำนักมาตรฐานและพัฒนาการจัดเก็บภาษี 2 กรมสรรพสามิต
โทร. 02-2415600-19 ต่อ 52247