

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โครงการศูนย์สารสนเทศเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ
ปีงบประมาณ 2556

1. รายการบรรณานุกรม

1.1 Name (Author Name or Corporate Name) : Stamm, H., Gibson, N., and Anklam, E.

1.2 Article Title : Detection of nanomaterials in food and consumer products : bridging the gab
from legislation to enforcement

1.3 Journal Title : Food Additives and Contaminants 29 (8) 2012 : 1175-1182

2 ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล) การตรวจหาวัสดุนาโนในผลิตภัณฑ์อาหารและสินค้าบริโภค : การลด
ช่องว่างในการออกกฎหมายเพื่อบังคับใช้

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

งานวิจัยนี้เป็นการอธิบายถึงข้อกำหนดและผลการทดสอบเกี่ยวกับการนำวัสดุนาโน (Nanomaterials) มาใช้ในอาหาร เครื่องสำอาง และสินค้าบริโภคชนิดต่างๆ เพื่อนำข้อมูลไปใช้เป็นแนวทางสำหรับการผลิตสินค้าของกลุ่มสหภาพยุโรปทั้งในปัจจุบันและอนาคต ซึ่งเมื่อไม่นานมานี้ คณะกรรมาธิการยุโรป (European commission) ได้มีการคัดเลือกและกำหนดค่านิยมของวัสดุนาโนขึ้น ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีการศึกษาวิจัยอย่างเร่งด่วนเพื่อหาความเหมาะสมของวิธีการวิเคราะห์สำหรับใช้ระบุวัสดุนาโนตามค่านิยมที่กำหนด รวมถึงประเมินคุณภาพสินค้าที่มีวัสดุนาโนเป็นส่วนประกอบ ทั้งนี้ สามารถพิจารณาการทดสอบจากหลายวิธี ได้แก่ ปฏิบัติการของอนุภาคนาโนที่มีส่วนประกอบของเมทริกซ์ และความหลากหลายของเมทริกซ์ เป็นต้น งานวิจัยดังกล่าวฯ ไม่เพียงแต่จะช่วยให้การดำเนินงานเป็นไปตามข้อกำหนดของการติดฉลากแล้ว ยังมีผลในการรับรองความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ก่อนออกสู่ตลาดอีกด้วย นอกจากนี้ ยังมีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับเครื่องมือการประกันคุณภาพ เช่น การตรวจสอบความถูกต้องของวิธีทดสอบ วัสดุอ้างอิง และวัสดุที่มีส่วนประกอบของอนุภาคนาโนในผลิตภัณฑ์อาหาร และเครื่องสำอาง

4. คำสำคัญ (keyword) (ไม่ต่ำกว่า 2 คำหรือวลี)

4.1 คำสำคัญ(ภาษาไทย) : วัสดุนาโน; ข้อบังคับ; การตรวจสอบความถูกต้องของวิธีทดสอบ; โลหะ

4.2 คำสำคัญ(ภาษาอังกฤษ) : Nanomaterials; Regulations; Method validation; Metals