

ปีที่ 30 ฉบับ 10569 วันพุธที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2560 หน้า 24

'เล็บใโอ-พลาสติก'

◆ สานิตย์ กับพิลา
กรุงเทพธุรกิจ

ว.รับเทรนด์โลกเขียว

ห้องปฏิบัติการทดสอบการสลายตัวทางชีวภาพ ว. ตอบดีมานด์เอกชนที่ต่อคิวรับบริการทดสอบบรรจุภัณฑ์สำหรับส่งออกตามกฎหมายของประเทศคู่ค้าตามมาตรฐาน ISO 17088 ในราคาที่ถูกกว่า 50% ของการส่งตรวจต่างประเทศ เตรียมสร้างอาคารและเพิ่มบุคลากรในปี 2562 รองรับความต้องการใช้บริการที่มากขึ้น

ห้องปฏิบัติการนี้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐานสากลไอเอสโอ 17088 ซึ่งมีเพียง 2 แห่งในประเทศไทย ให้บริการทั้งวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักและสารอันตรายระดับการแตกเป็นส่วนของพลาสติกภายใต้กระบวนการหมักทางชีวภาพ ประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตรวจวัดกิจกรรมการย่อยสลายโดยจุลินทรีย์ทั้งหมดใช้เวลาราว 6-7 เดือนขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของตัวอย่าง ซึ่งสามารถนำผลไปขอการรับรองจาก DIN CERTCO ได้แบบครบวงจร

ตอบใจยกเอกชนในราคา 50%

นางสาวอัญญา พัฒนสุพงษ์ รักษาการผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการทดสอบการย่อยสลายตัวทางชีวภาพของวัสดุ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (ว.) กล่าวว่า ปัจจุบันบรรจุภัณฑ์สำหรับการส่งออกมักประสบปัญหามาตรการกีดกันทางการค้า ถึงแม้ไทยเราจะส่งออกผักผลไม้หรือผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร

ต่างๆ แต่หลายประเทศคู่ค้ามีกฎระเบียบให้ใช้บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และหากเป็นพลาสติกที่ย่อยสลายได้ก็ต้องมีตราสัญลักษณ์รับรอง

หากเป็นพลาสติกหรือโฟมอาจต้องรอเวลากว่า 100 ปีจึงจะย่อยสลาย แต่สำหรับพลาสติกย่อยสลายได้หรือ Biodegradable Plastic นั้น ใช้เวลาราว 6 เดือนเท่านั้น ทั้งนี้การใช้บรรจุภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ในการส่งออกต้องมีการรับรองจากหน่วยงานในระดับสากลเพื่อความน่าเชื่อถือ ทำให้ผู้ประกอบการต้องส่งตัวอย่างไปตรวจสอบยังต่างประเทศที่มีราคาสูงถึง 1 ล้านบาทต่อตัวอย่าง

การสลายตัวได้ทางชีวภาพในปี 2553 โดยศึกษาและพัฒนาทางด้านทดสอบวิเคราะห์ตามมาตรฐานสากลไอเอสโอ 17088 ซึ่งเป็นการทดสอบการสลายตัวได้ทางชีวภาพในสภาวะการหมักบ่ม ก่อนที่จะได้รับการยอมรับและขึ้นทะเบียนกับสถาบัน DIN CERTCO เยอรมนีในปี 2557 รวมถึงได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐานเลขที่ 17025-2548 สาขาพลาสติกสลายตัว จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เป็นแห่งแรกของไทย

"ผู้ประกอบการสามารถเข้ามาใช้บริการที่ห้องปฏิบัติการของเราได้ โดยมีค่าใช้จ่ายที่ถูกกว่าการส่งตรวจในต่างประเทศถึงครึ่งหนึ่งหรือราว 5 แสนบาทต่อตัวอย่าง"



อัญชญา พัฒนสุพงษ์ พัฒนาแล็บทดสอบการสลายตัวทางชีวภาพ กระทั่งผ่านการรับรอง ISO 17088

ว. จึงจัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบการสลายตัวได้ทางชีวภาพในปี 2553 โดยศึกษาและพัฒนาทางด้านทดสอบวิเคราะห์ตามมาตรฐานสากลไอเอสโอ 17088 ซึ่งเป็นการทดสอบการสลายตัวได้ทางชีวภาพในสภาวะการหมักปุ๋ย ก่อนที่จะได้รับการยอมรับและขึ้นทะเบียนกับสถาบัน DIN CERTCO เยอรมนีในปี 2557 รวมถึงได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐานเลขที่ 17025-2548 สาขาพลาสติกสลายตัว จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เป็นแห่งแรกของไทย

“ผู้ประกอบการสามารถเข้ามาใช้บริการที่ห้องปฏิบัติการของเราได้ โดยมีค่าใช้จ่ายที่ถูกกว่าการส่งตรวจในต่างประเทศถึงครึ่งหนึ่งหรือราว 5 แสนบาทต่อตัวอย่าง”



**มีค่าใช้จ่ายที่ถูกกว่า
การส่งตรวจใน
ต่างประเทศถึงครึ่งหนึ่ง
หรือราว 5 แสนบาท
ต่อตัวอย่าง**



อัญชญา กล่าวและว่า ทีม ว. ยังได้พัฒนากระบวนการทดสอบการสลายตัวทางชีวภาพในเบื้องต้น ที่รวดเร็ว แม่นยำ และค่าใช้จ่ายน้อย

สำหรับอาจารย์ นักวิจัย หรือผู้ประกอบการที่ต้องการทดสอบสมบัติการสลายตัวทางชีวภาพในเมืองต้นของวัสดุ

ขยายบริการรับทรนค์เขียว

“เรามีกำลังคนและพื้นที่จำกัด ทำให้การบริการตามมาตรฐานสากลไอเอสโอ 17088 ทำได้เพียงปีละประมาณ 10 ตัวอย่าง แต่ความต้องการของผู้ประกอบการมีเข้ามาอย่างต่อเนื่อง และต้องเข้าคิวรอ ทำให้ผู้บริหาร ว. มองเห็นโอกาสและแนวโน้มโลกสีเขียว จึงมีแผนที่จะขยายห้องปฏิบัติการฯ ให้เป็นอาคารปฏิบัติการ” นางสาวอัญชญา กล่าว

อาคารปฏิบัติการทดสอบการย่อยสลายตัวทางชีวภาพของวัสดุ อยู่ระหว่างก่อสร้าง และคาดว่าจะแล้วเสร็จพร้อมให้บริการที่มากขึ้นในช่วงปี 2562 ซึ่งจะสามารถให้บริการทดสอบได้มากกว่าพลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพ อาทิ น้ำมันหล่อลื่น น้ำยาทำความสะอาด หรือผลิตภัณฑ์ที่มีการกล่าวอ้างว่า ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ โดยบรรดาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีความทันสมัยพร้อมอยู่แล้ว แต่ขาดบุคลากรที่จำเป็นต้องมีเข้ามาเสริมอีกเท่าตัว เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคเอกชนที่เพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง

“ตลาดพลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพมีมูลค่าสูงมาก ในประเทศไทยมีบริษัทที่ทำธุรกิจด้านนี้มากกว่า 50 บริษัท จึงเป็นโอกาสที่จะเข้ามาใช้บริการของเรา ด้วยสามารถลดค่าใช้จ่ายให้กับผู้ประกอบการได้กว่า 50% เพิ่มความสะดวกคล่องตัว ในขณะที่เดียวกันก็ยังมีบริการทดสอบเบื้องต้น และงานบริการวิจัยอีกด้วย” นางสาวอัญชญา กล่าว