

MATICHON INFORMATION CENTER		Subject Heading :	
Source :	แนวหน้า		
Date :	- 3 ก.ย. 2552	Page :	5
		No :	52471207



‘ขาเทียมพระราชทาน’ จากขยะอะลูมิเนียมสู่จุดเปลี่ยนชีวิต



จากการสำรวจความพิการของคนไทยโดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ พบว่าประเทศไทยมีผู้พิการมากถึง 1.9 ล้านคน !

ในจำนวนนี้มี “ผู้พิการขาขาด” มากกว่า 50,000 คน สาเหตุส่วนใหญ่หรือประมาณ 45% ของผู้พิการขาขาด เกิดจากอุบัติเหตุทางการจราจร 25% เกิดจากการเหยียบกับดักระเบิด อีก 20% เกิดจากแผลเรื้อรังจากโรคเบาหวาน ส่วนที่เหลืออีกประมาณ 10% เป็นความผิดปกติมาแต่กำเนิด และปัญหาสุขภาพอื่นๆ

ทว่าเมื่อความพิการอุบัติขึ้นในชีวิต ดูประหนึ่งความมืดมิด ได้เข้ามาเยือนเยือนผู้โชคร้ายในประเทศกำลังพัฒนามานานว่า “ไทยแลนด์” คนยากจน มีมากกว่าคนร่ำรวย ผู้พิการจำนวนมากไม่มีแม้เงินซื้อขาเทียม พวกเขาจำต้องดำเนินชีวิตตามอัตภาพโดยใช้ไม้ค้ำยันแทนขาในการเดิน ขณะที่บางรายทำขาเทียมจากเศษวัสดุเหลือใช้ แม้ทุลักทุเล แต่ก็พอช่วยให้สามารถเดินเหินสะดวกขึ้นบ้าง

ช่วงที่ผ่านมา กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับมูลนิธิขาเทียมในสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี และอีกหลายหน่วยงาน จัด “โครงการเรียกคืนวัสดุอะลูมิเนียมใช้แล้ว” เพื่อจัดทำ “ขาเทียมพระราชทาน” มีเป้าประสงค์เรียกคืนขยะประเภทอะลูมิเนียมจำนวนมหาศาลในสังคม เพื่อนำมาหลอมและผลิตเป็นส่วนประกอบของขาเทียมเพื่อทำให้ผู้พิการมีชีวิตที่สะดวกสบายขึ้น

กองทุนขาเทียมขนาดมหึมา 15 ล้านคัน คือปริมาณขยะใน 1 ปี ที่เกิดขึ้นในประเทศไทย ขยะจำนวนมหาศาลมีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ประมาณ 3.45 ล้านคัน หรือ ร้อยละ 23 ขยะเหล่านี้ประกอบด้วยบรรจุภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) และแปรรูปนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycling) อาทิ เศษเหล็ก กระดาษ แก้ว พลาสติก และอะลูมิเนียม

หากโฟกัส เฉพาะ “ขยะประเภทอะลูมิเนียม” พบว่ามีปริมาณ 463,600 ตัน และมีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่จำนวน 350,000 ตัน คิดเป็น ร้อยละ 75 ของปริมาณขยะประเภทอะลูมิเนียมที่เกิดขึ้น แสดงให้เห็นว่ายังมีขยะอะลูมิเนียมที่ตกค้างในสิ่งแวดล้อมอยู่ถึง ร้อยละ 25% และอะลูมิเนียมเหลือใช้เหล่านี้คือ “จุดเปลี่ยน” สำหรับชีวิตผู้พิการหลายหมื่นคน

ข้อมูลจาก มูลนิธิขาเทียมในสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี ระบุว่า ขยะ “อะลูมิเนียม” เหล่านี้คือขุมทรัพย์ทองคำที่สามารถนำมาหลอมผลิตเป็นวัสดุ อุปกรณ์และชิ้นส่วนในการทำขาเทียมได้มากมาย อาทิ “ตัวปรับความเอียงของเท้า” (coupling) บนอุปกรณ์จัดแนว เพื่อให้ขาเทียมติดกับแกนหน้าแข้ง “ตัวยึดเท้า” เป็นนอตสำหรับยึดเท้าให้ติดกับอุปกรณ์ปรับความเอียงและอุปกรณ์ปรับแนว “ข้อตะโพกเทียม” สำหรับผู้ป่วยที่ตัดขาในระดับข้อตะโพก “ข้อเข่าหลายจุดหมุน” (Poly centric knee unit) สำหรับผู้ป่วยที่ตัดขาในระดับข้อเข่า และนำไปผลิต “น็อต แหวนและสกรู” สำหรับเป็นตัวช่วยสำหรับยึดอุปกรณ์ต่างๆ

นอกจากนี้อะลูมิเนียม ส่วนที่เหลือยังหลอมนำไปทำเป็น “ไม้เท้า” (cane) สำหรับผู้สูงอายุทั่วไปและ “ไม้ค้ำยันท่อนแขน” (Forearm crutch) สำหรับผู้พิการขาขาดที่ยังไม่ได้รับขาเทียม และ “วอล์กเกอร์” (walker) สำหรับผู้สูงอายุที่ยังไม่ได้รับขาเทียม และผู้ที่ได้รับขาเทียมครั้งแรก ซึ่งยังไม่มีคามั่นคงในการเดิน

“ขาเทียม 1 ขา” จะมีส่วนประกอบที่ผลิตมาจากอะลูมิเนียม

เพื่อนำวัสดุเคลือบทำขาเทียม และทำอุปกรณ์ สำหรับผู้พิการ และผู้สูงอายุให้มีโอกาสได้กลับมาเดินได้อีกครั้ง

“นอกจากนี้ ยังเป็นการลดการนำเข้าอุปกรณ์ขาเทียมจากต่างประเทศ ที่มีราคาสูงถึง 15,000 - 30,000 บาท แต่ถ้าผลิตในประเทศมีต้นทุนเพียง 1,500 บาท ซึ่งหากมีการนำวัสดุ

ประมาณ 10-20% ส่วนที่เหลืออีก 80-90% จะผลิตมาจากพลาสติกชนิดต่าง ๆ เช่น เบ้าพลาสติก ขื่อเข้าเทียม แกนหน้าแข้ง และเท้าเทียม

มูลนิธิขาเทียมฯ ระบุว่า สำหรับขั้นตอนการ “ผลิตขาเทียม” นั้น มีหลายขั้นตอนเริ่มจาก...

1. “การทำเข้า” เพื่อให้ได้เข้าที่มีรูปร่างเหมือนและขนาดพอดีกับ “ตอขา” (stump) จะต้องมีการทำหุ่นตอขาขึ้นมาก่อน หุ่นตอขา ทำได้โดยการใช้เฟือกปูนพันรอบตอขา เมื่อเฟือกปูนแห้ง ก็ถอดออกจากตอขา ก็จะได้นำเฟือกปูน เป็น “เข้าตัวเมีย” (negative mold) นำปูนปลาสเตอร์ผสมน้ำ เทลงไปในเข้าเฟือกปูนนี้ เมื่อปูนปลาสเตอร์แข็งตัว แกะเฟือกปูนออก ก็จะได้น้ำปูนปลาสเตอร์รูปร่างเหมือนตอขาทุกประการ (positive mold) หุ่นปูนนี้จะถูกนำไปเป็นแบบสำหรับทำเบ้าพลาสติก เพื่อนำไปประกอบกับหน้าแข้ง



และเท้าเทียมต่อไป

2. การนำเบ้าพลาสติกที่ได้ไปประกอบกับส่วนที่เป็นหน้าแข้ง และเท้าเทียมโดยจัดแนวให้ถูกต้องตาม ลักษณะของกายวิภาค (bench alignment)

3. ให้ผู้พิการทดลองสวมใส่เดิน เพื่อให้แน่ใจว่าเมื่อเดินลงน้ำหนักแล้วไม่มีความเจ็บปวดอันเนื่องมาจากการกดของเบ้าบนตอขา ถ้ามีก็ต้องแก้ไข ถ้าไม่มีก็ให้ผู้พิการทดลองเดินเพื่อปรับแนวระหว่างเบ้ากับเท้าเทียม ตามหลักของชีวกลศาสตร์เพื่อให้ผู้พิการเดินได้เหมือนธรรมชาติของแต่ละคน (dynamic alignment)

4. เมื่อผู้พิการเดินได้ดีก็นำไปตกแต่งให้เป็นรูปขาต่อไป ถ้าเป็นขาเทียมเหนือเข่าสำหรับผู้ที่ถูกตัดขาในระดับต้นขาคือข้อเข่าธรรมชาติถูกตัดออกไปแล้วก็ต้องมีการติดตั้ง ข้อเข่าเทียมระหว่างเบ้ากับเท้าเทียม ซึ่งจะต้องมีการจัดแนว (bench alignment) ให้ถูกต้องมิฉะนั้นผู้พิการจะหกล้มง่าย

นายภิมุข ลิ้มะโรจน์ ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ทส.) หัวเรียวหัวแรงในการจัดกิจกรรมนี้ฯ ครั้งนี้ กล่าวว่า โครงการขาเทียมพระราชทาน นอกจากจะลดปัญหาการใช้ทรัพยากรของชาติแล้ว ยังลดปริมาณการตกค้างของเสียประเภทอะลูมิเนียม โดยมอบวัสดุอะลูมิเนียมที่ใช้แล้วให้กับมูลนิธิขาเทียมในสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี

อะลูมิเนียมมาบริจาคเพียง 1 กิโลกรัม สามารถนำมาทำขาเทียมได้ 1 ข้างเลยทีเดียว” นายภิมุข ระบุ

สำหรับอะลูมิเนียมที่สามารถนำมาบริจาคเพื่อใช้ทำขาเทียมได้นั้น นายภิมุขกล่าวว่า กรมควบคุมมลพิษ ระบุสเปก ว่าเป็นอะลูมิเนียมประเภทกระป๋องน้ำอัดลม หม้อ กระทะ กระทง หลอดยา อะไหล่รถจักรยาน อะไหล่รถมอเตอร์ไซด์และขยะอื่นๆ ที่ผลิตจากอะลูมิเนียม

สำหรับวิธีสังเกตว่าเป็นวัสดุอะลูมิเนียมหรือไม่ ให้ทดสอบโดยใช้แม่เหล็กดูด ถ้าแม่เหล็กดูดไม่ติด แสดงว่าเป็นวัสดุอะลูมิเนียม

“อย่างไรก็ตาม หากบริจาคกระป๋องน้ำอัดลม ขอความร่วมมือช่วยล้างทำความสะอาด ผึ่งให้แห้ง และบีบให้แบน เพื่อความสะดวกในการขนส่งและการนำไปรีไซเคิล” นายภิมุข กล่าวทิ้งท้าย



สำหรับช่องทางการบริจาคขยะประเภทอะลูมิเนียม สามารถนำอะลูมิเนียมไปร่วมบริจาคได้ที่ “มูลนิธิขาเทียมในสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี” 199 ม.4 ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 50180 โทรศัพท์ 0-5311-2271-3 แฟกซ์ 0-5311-2275 หรือหน่วยงานที่สังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำหรับผู้บริจาคในจังหวัดต่างๆ สามารถนำอะลูมิเนียมไปร่วมบริจาคได้ที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อขนส่งทางรถไฟ หรือร่วมบริจาคโดยใส่กล่องไม่เกิน 5 กิโลกรัม ส่งได้ที่ทำการไปรษณีย์ไทยทั่วประเทศโดยการรถไฟแห่งประเทศไทย และบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ได้สนับสนุนการขนส่งจากผู้บริจาคถึงปลายทางกรมควบคุมมลพิษ เพื่อรวบรวมและส่งต่อไปยัง มูลนิธิขาเทียมฯ โดยไม่คิดค่าธรรมเนียมใดๆ ไปจนถึงสิ้นปี 2553

ขยะอะลูมิเนียมไร้ค่า สำหรับคนหลายคน คือสิ่งที่ช่วยเติมชีวิตผู้พิการขาขาดที่ด้อยโอกาส ให้สามารถลุกขึ้นมายืนหยัดสู้ชีวิตอีกครั้ง นับจากนี้พวกเขาจะมีคุณภาพชีวิตที่ดียิ่งขึ้น และสามารถกลับมาเดินได้อย่างมีความสุขอีกครั้ง

SCOOP@NAEWNA.COM