

Headline	Magnet path for blind		
Headline(TH)	ทางเดินแม่เหล็กให้คนตาบอด		
MediaTitle	Post Today		
Date	13 Jan 2018	Color	Full Color
Section	National and Provincial	Circulation	220,000
Page No	B6	Readership	550,000
Language	Thai	ArticleSize	454 cm ²
Journalist	NULL	AdValue	THB 58,852
Frequency	Daily	PR Value	THB 176,556



ทางเดินแม่เหล็กให้คนตาบอด

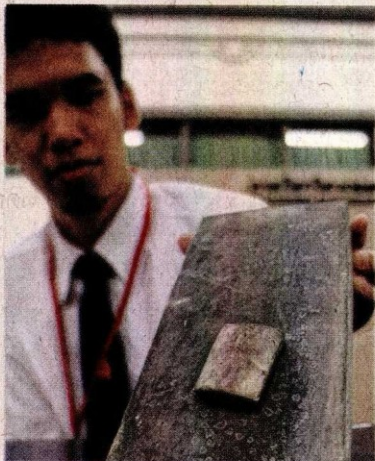
|เอกชัย จันทอง
..

ก้าวเท้าแรกเมื่อเดินเข้าไปใช้บริการภายในสำนักงานเขตตลิ่งชัน จะพบเห็นเจ้าหน้าที่เขตกำลังขะมักเขม้นทาสีตีเส้นทางเดินแม่เหล็กสำหรับผู้พิการทางสายตาที่มาใช้บริการได้รับความสะดวกสบายและไม่เกิดอันตราย ถือว่าเป็นนวัตกรรมแนวใหม่ที่ใส่ใจกลุ่มคนเล็กๆ อย่างผู้พิการทางสายตา

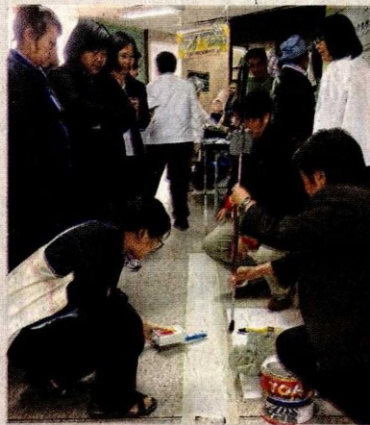
วิฑูรย์ อภิสิทธิ์ภูวกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานเขตตลิ่งชัน ผู้ริเริ่มนำแนวคิดนวัตกรรมนำถ่านไฟฉายหรือถ่านอัลคาไลน์มาทำทางเดินแม่เหล็กสำหรับผู้พิการทางสายตา พร้อมเปิดเผย



ผงแม่เหล็กที่สกัดได้



แผ่นอิฐบล็อกทางเดินแม่เหล็ก



ทางเดินแม่เหล็กที่สำนักงานเขตตลิ่งชัน

แนวคิดนี้อย่างน่าสนใจว่า หลังมีโอกาสดำเนินการร่วมกับอาจารย์ภาควิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) และ ประชา พัฒนรัฐ ผู้อำนวยการเขตตลิ่งชัน แล้วเห็นว่ามีการรีไซเคิลนำถ่านไฟฉายหรือถ่านอัลคาไลน์ที่ใช้แล้วมาคัดแยก เพื่อนำผงถ่านที่ใช้แล้วไปสังเคราะห์เอาผงแม่เหล็ก หรือเฟอร์ไรต์แมกเนติกไปใช้ประโยชน์ได้

แนวคิดนี้มองว่าจะสามารถช่วยจัดการถ่านไฟฉายที่มีปริมาณมากในกรุงเทพฯ ได้มากกว่าการจะนำไปทิ้งแบบไม่เกิดประโยชน์ การทิ้งถ่านไฟฉายโดยปกติหากเป็นวิธีฝังกลบต้องเป็นการฝังกลบด้วยวิธีพิเศษเท่านั้น เพราะเมื่อระยะเวลาผ่านไปอาจมีสารเคมีที่กระทบกับสิ่งแวดล้อม ส่วนนี้หากนำมาใช้ประโยชน์ให้มีคุณสมบัติเป็นแม่เหล็กมันจะได้ประโยชน์มากกว่า

นอกจากนี้ ยังจะช่วยลดการใช้วัตถุดิบทำแม่เหล็ก รวมถึงลดการจัดการของเสียได้อย่างมีคุณค่า ที่สำคัญ



การทดลองกับผู้พิการทางสายตาที่ มจธ.

ยังช่วยให้การกำจัดได้อย่างถูกวิธี จึงกลายเป็นแนวคิดที่มาในการทำทางเดินแม่เหล็กสำหรับผู้พิการทางสายตาจากถ่านไฟฉายที่ใช้แล้ว โดยความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยกับกรุงเทพฯ

การทำงานของทางเดินแม่เหล็กกับไม้เท้าของผู้พิการทางสายตานั้น วิฑูรย์อธิบายว่า การทำเส้นทางเดินแม่เหล็กจะนำผงถ่านที่ใช้แล้วมาสังเคราะห์เอาสารแม่เหล็ก ก่อนนำมาผสมลงในสีทาบ้านหรือผสมกับปูน แล้วทาหรือฉาบลงไปในพื้นที่เป็นแนวเส้นทางเดินไว้เป็นเส้นทางเดินสำหรับผู้พิการทางสายตา

ส่วนอาวุธประจำกายอย่างไม้เท้า นั้น ทางสำนักงานเขตจะมีไม้เท้าสำหรับผู้พิการทางสายตาที่ถูกต้องแบบเป็นพิเศษ โดยมีแนวคิดว่าจะทำไม้เท้าแบบพิเศษนี้ขึ้นมาเสริมให้ผู้พิการทางสายตาเวลาลงจากรถแล้วสามารถจับไม้เท้าแบบพิเศษดังกล่าว แล้วเดินเข้าไปตามจุดบริการได้ทันที

วิฑูรย์ อธิบายว่า การทำงานของไม้เท้าแบบพิเศษจะมีตัวจับสัญญาณ



Headline	Magnet path for blind		
Headline(TH)	ทางเดินแม่เหล็กให้คนตาบอด		
MediaTitle	Post Today		
Date	13 Jan 2018	Color	Full Color
Section	National and Provincial	Circulation	220,000
Page No	B6	Readership	550,000
Language	Thai	ArticleSize	454 cm ²
Journalist	NULL	AdValue	THB 58,852
Frequency	Daily	PR Value	THB 176,556

คือแถบแม่เหล็กจากการ์ดบัตรเครดิต
ที่ไม่ใช้แล้วนำมาติดที่ปลายไม้เท้า
เนื่องจากมีคุณสมบัติเป็นแม่เหล็ก หาก
เจอเส้นทางเท้าที่ทาสีหรือฉาบไว้โดย
ผ่านกระบวนการผสมผงแม่เหล็กลง
ไปแล้ว โดยจะจับสัญญาณกันผ่านตัว
เซ็นเซอร์เมื่อเจอกันจะเกิดปฏิกิริยาโดย
การสั้น ซึ่งผู้พิการทางสายตาจะทราบ
ว่าตรงนี้เป็นเส้นทางสำหรับเดินแล้ว
ห้ามเดินออกนอกเส้นทาง

“ถ่านไฟฉายที่เหลือใช้นั้น ทางเขต
มีการตั้งจุดรวบรวมให้ประชาชนที่มาใช้
บริการติดไม้ติดมือที่เป็นของเสียจาก
บ้านและไม่ใช้แล้วนำมาใส่ไว้ที่จุดรับ
บริจาคที่จัดไว้ให้ และประชาสัมพันธ์
ให้ประชาชนรับทราบ”

ข้อมูลจากภาควิชาวิศวกรรม
สิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
ธนบุรี (มจธ.) พบว่า สถิติการใช้
ถ่านอัลคาไลน์หรือถ่านไฟฉายของ
คนไทยมีปริมาณการใช้ 3,400 ตัน/
ปี เฉลี่ย 1 คน ใช้ถ่านปีละ 4 ก้อน คิด
เป็นมูลค่าทางตลาด 4,500 ล้านบาท/
ปี โดยผงถ่านอัลคาไลน์ที่ใช้แล้วนำมา
สังเคราะห์เอาสารแม่เหล็ก ซึ่งในถ่าน
ขนาด 2 เอ จำนวน 100 ก้อน จะมี
สารแม่เหล็ก 1 กิโลกรัม

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานเขต
ตลิ่งชัน กล่าวอย่างภูมิใจว่า สำนักงาน
เขตตลิ่งชันถือว่าเป็นเขตแรกในกรุงเทพฯ
ที่นำร่องทำนวัตกรรมเพื่อผู้พิการทาง
สายตาขึ้นมา ตอนนี้กำลังเร่งทาสีพื้น
เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่เขต มีประโยชน์ 2
ทาง คือ 1.กำจัดของเสียได้อย่างถูกวิธี
และ 2.นำของเสียมาใช้ประโยชน์ได้
อย่างถูกทาง ■