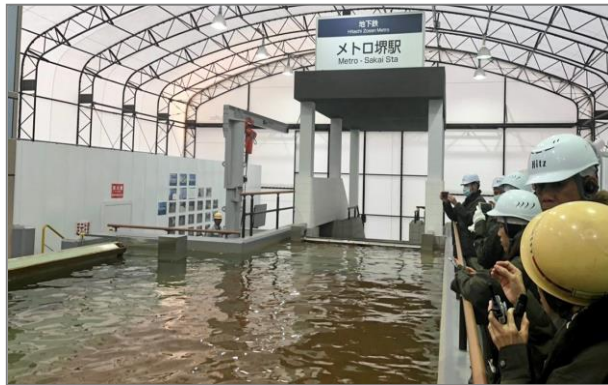




ปีที่ 71 ฉบับที่ 22686 วันจันทร์ที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2563 หน้า 10

“รายงานวันจันทร์”-บินญี่ปุ่นร่วม “อุเทน” ศึกษาแก้ปัญหามหานคร คูเผาขยะ, พนักก้นน้ำเมืองโอซากา



“รายงานวันจันทร์” มีโอกาสร่วมคณะเดินทางไปศึกษาดูงานที่มหานครโอซากา ประเทศญี่ปุ่น วันที่ 19-21 ก.พ. นำทีมโดยนายอุเทน ชาติภิญโญ ว่าที่ผู้สมัครเลือกตั้งผู้ว่าฯ กทม. จุดประสงค์เพื่อนำนวัตกรรม และสิ่งแปลกใหม่ของดินแดนปลาติบมาประยุกต์ปรับใช้ในกรุงเทพมหานคร

โดยเฉพาะแบบอย่าง การกำจัดขยะจำนวนมากของเมืองโอซากา (เมืองมีประชากรรองจากมหานครโตเกียว) ที่โรงงานเผาขยะ “Maishima Incineration Plant” ของบริษัทอิิตาชิ โซเซน ซึ่งกำจัดขยะได้ 20 เปอร์เซ็นต์ของเมืองโอซากา



โรงงานขยะแห่งนี้ออกแบบโดยจิตรกรชาวออสเตรเลียมีสีสันฉูดฉาด โดยเฉพาะตัวอาคารมีลักษณะคล้ายสวนสนุก แต่ที่สำคัญกว่าคือมีการสร้างเตาเผาไฮเทคเทคโนโลยี ที่สามารถนำพลังงานความร้อนจากการเผาไปผลิตไฟฟ้าด้วยระบบแรงดันไอน้ำ

นับเป็นโรงงานแห่งแรกในแดนอาทิตย์อุทัยที่ผลิตไฟฟ้าจากขยะได้ เริ่มเมื่อปี ค.ศ.1965 ด้วยแนวคิดจากการนำพลังงานแฝงในขยะมาใช้ก่อให้เกิดประโยชน์แทนการเอาไปฝังกลบ เพื่อลดมลพิษดินและน้ำที่อยู่ใต้ดิน



โรงงาน Maishima Incineration Plant เผาขยะได้ถึง 900 ตันต่อวัน ผลิตกระแสไฟฟ้าได้กว่า 40 เมกะวัตต์ นำมาป้อนใช้ในโรงงาน ส่วนที่เกินก็ขายให้การไฟฟ้าของเมือง

กระบวนการเผาขยะใช้อุณหภูมิมากกว่า 850 องศาเซลเซียส เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการไดออกไซด์ ทั้งนี้ขยะน้ำหนัก 100 ตัน เมื่อเผาทำลายแล้วจะเหลือจี้เถ้าเพียง 5 ตันเท่านั้น จากนั้นนำไปฝังกลบ ถมที่ดิน หรือผสมซีเมนต์รีไซเคิลทำเป็นอิฐบล็อก เป็นต้น

ควันพิษและฝุ่นจากการเผาขยะใช้ถูกรองขนาดใหญ่ฟอกทำความสะอาดขจัดมลพิษ ก่อนปล่อยสู่อากาศ เทียบเท่ามาตรฐานของยุโรป ทำให้ปลอดภัยต่อระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม

ที่น่าทึ่ง... โรงงาน ไม่มีกลิ่นเหม็นของขยะแม้แต่น้อย!!



เพราะใช้วิธีดูดเอาอากาศภายในโรงงานเข้าไปในเตาเผาพร้อมกับขยะ เนื่องจากการเผาต้องใช้ออกซิเจนเป็นตัวช่วยทำให้การเผาไหม้สมบูรณ์ จึงใช้เทคนิคนี้ขจัดกลิ่นไปในคราวเดียวกัน

สำหรับประเทศไทยได้รับการเปิดเผยว่า โรงเผาขยะผลิตไฟฟ้าต้นแบบของญี่ปุ่น อยู่ระหว่างก่อสร้างขึ้นที่ จ.ระยอง เผาขยะได้ 300 ตัน ผลิตไฟฟ้าได้ 9.8 เมกะวัตต์ ส่วน โรงเผาขนาดใหญ่ใน กทม. 2 แห่ง อ่อนนุช-หนองแขมยักษ์ใหญ่จีนคว้าประมูลการก่อสร้างเมื่อเดือน ส.ค.62 มูลค่า 1.3 หมื่นล้านบาท เผาขยะได้ 1,000 ตัน

อีกสิ่งประดิษฐ์ที่น่าสนใจ คือ พลังกันน้ำอัตโนมัติแบบติดตั้งบนบ่อกำจัดขยะ ป้องกันอุทกภัย นวัตกรรมใหม่ ออกแบบขึ้นมีแนวคิด “ต้องไม่ใช้ไฟฟ้า แรงงาน เครื่องจักรกล และต้องไร้คนควบคุม”

จากการทดสอบ เมื่อเกิดน้ำท่วมน้ำไหลเข้าไปในอุปกรณ์แล้ว แผ่นปูนที่อยู่ระนาบเดียวกับพื้นก็จะค่อยๆยกตัวขึ้นเป็นพลังงานน้ำทันทีตามปริมาณความสูงของน้ำ โดยใช้ลูกตุ้มเป็นตัวถ่วงกับแรงดันน้ำเป็นตัวดันยกพลังงานไว้ไม่ให้ท่วมพื้นที่ภายใน

ระบบสามารถออกแบบให้ใช้ติดตั้งในโรงงานอุตสาหกรรมรับน้ำหนักรถขนาดใหญ่ ที่อยู่อาศัยและบริษัท
ไม่ให้เกาะเคดินสะดูด แม้แต่สถานีรถไฟฟ้ามหานครใต้ดิน-ลง

อีกทั้งเพิ่มขนาดได้สูงถึง 30 เมตร เป็นผนังกันน้ำหิมามาใช้ทำแนวป้องกันมหันตภัยคลื่นสึนามิได้ด้วย

ผนังยังเหมาะกับสถานที่ที่อยู่ริมแม่น้ำ หากน้ำทะเลหนุน หรือเกิดพายุฝนตกหนักส่งผลให้น้ำท่วม ระบบ
ผนังกันน้ำจะทำงานป้องกันน้ำและพับเก็บอัตโนมัติ

ราคาผนังกันน้ำขนาดความยาว 5 เมตร สูง 1.25 เมตร ค่าอุปกรณ์สนนราคา 4 ล้านบาท ยังไม่รวมค่าแรงติดตั้ง

ทว่า...นวัตกรรมและสิ่งดีๆเหล่านี้จะเกิดขึ้นในกรุงเทพฯ หรือประเทศไทยหรือไม่อย่างไร ต้องขึ้นกับ
วิสัยทัศน์ของผู้บริหารและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป.