

<b>ดม ชัด ลึก</b>	<b>Section:</b> First Section/วิทยาศาสตร์-เทคโนโลยี		
	วันที่: พุทธศักราช ๒๕๕๙		
Khom Chad Luek Circulation: -	ปีที่: -	ฉบับที่: -	หน้า: 9 (บนซ้าย)
	Col.Inch: -	ADValue: (B/W) -	(FC) -
		PRValue (x3): (B/W) -	(FC) -
	หัวข้อข่าว: เต่าเผาขยะติดเชื้อสารพัดประโยชน์		

# เต่าเผาขยะติดเชื้อสารพัดประโยชน์

## เผาขยะ-ศพประหยัดกลมกลืน

● นักวิจัย วว.สวมบทพี่เลี้ยงให้ วิศวกร ลาดกระบังออกแบบเต่าเผาขยะติดเชื้อรุ่นพิเศษ เผยติดตั้งระบบเสริมอากาศ ลดการใช้เชื้อเพลิง ลดปล่อยฝุ่นละอองและควันพิษก่อมะเร็งจากการเผาไหม้ อีกทั้งสามารถประยุกต์ใช้กับเตาเผาศพและเตาเผาซากสัตว์

นายศิริวิชัย สุธงษ์ นักศึกษาปริญญาโท คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กล่าวถึง โครงการศึกษารูปแบบการเผาไหม้ของเตารุ่นที่ใช้เชื้อเพลิงเสริมว่า ข้อมูลจากโครงการจะนำไปสู่การออกแบบเตาประหยัดพลังงาน และลดปริมาณมลภาวะที่ปล่อยออกจากปล่องเตาและหลุดลอยอยู่ในอากาศ โดยเฉพาะเต่าเผาขยะติดเชื้อที่มักพบสารไดออกซิน ซึ่งเป็นตัวการสำคัญในการก่อมะเร็ง

งานวิจัยดังกล่าวอยู่ในโครงการสร้างภาคีในการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโท-เอก ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) โดยมีนายแสวง ทวีประทุม นักวิชาการฝ่ายวิศวกรรม วว. เป็นที่ปรึกษาโครงการ

การศึกษาดังกล่าว เกิดขึ้นจากปัญหาการกำจัดขยะด้วยเตาเผาในปัจจุบันที่สิ้นเปลืองพลังงานสูง และปัญหาฝุ่นละอองจากการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ ฝุ่นละอองเหล่านี้จะลอยอยู่ในอากาศ นอกจากก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมแล้ว ยังมีโอกาสเข้าสู่ร่างกายผ่านทางลมหายใจได้อีกด้วย

“เราได้ทดลองดัดแปลงระบบของเต่าเผาขยะรุ่นใหม่ โดยเพิ่มกระบวนการเติมก๊าซออกซิเจนทางด้านบนของปล่องไฟ และใช้พัดลมดูดอากาศเป็นตัวเสริม ทำให้ประสิทธิภาพการเผาไหม้ทำได้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น จากนั้นทดสอบเต่าเผาขยะติดเชื้อ ประเภทสัตว์ทดลองจากห้องแล็บ วว. ปรากฏว่าสามารถลดปริมาณการใช้พลังงานได้ถึง 20% จึงประหยัดเงินในการเผาจากเดิม 30 บาท เหลือประมาณ 18 บาทต่อครั้ง” เจ้าของผลงาน กล่าว

นายแสวง เกิดประทุม กล่าวอีกว่า เต่าเผาใหม่นี้ยังลดปริมาณสารไดออกซิน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่ถูกทำให้เกิดฝนกรด ให้ลดลงจากขั้นบรรยากาศได้ถึง 75% ปัจจุบันผลงานการออกแบบเต่าเผาดังกล่าว ได้นำไปใช้งานจริงในลักษณะของเต่าเผาต้นแบบ กับโรงงานถลุงเหล็กที่ใช้ถ่านโค้กเป็นเชื้อเพลิง พบว่าสามารถประหยัดเชื้อเพลิงได้ 11% จากการดัดแปลงระบบเติมอากาศในแบบเดิม โดยใช้งบประมาณไม่กี่หมื่นบาท

ทั้งนี้ โครงการวิจัยเต่าเผาประหยัดเชื้อเพลิงนี้ คืบหน้าไปกว่า 70% คาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณปลายปีนี้ สำหรับผลจากการวิจัยสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับเตาถลุงโลหะที่ใช้เชื้อเพลิงจำนวนมาก ระบบหม้อต้มไอน้ำที่ใช้เชื้อเพลิงดูดอากาศ เต่าเผาขยะติดเชื้อ ไทน์ เข็มคีตยา ซากไก่ตายจากการติดเชื้อใช้หวัดนก และเตาเผาศพ เป็นต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

รหัสข่าว: C-060914014007

หน้า: 1/1



บริษัท อินโฟเวสต์ จำกัด 888/178 อาคารมหาพรมราชธานี 17 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทร 0-2253-5000, 0-2651-4700 แฟกซ์ 0-2253-5001, 0-2651-4701 อีเมล: help@iqnewsclip.com