

๗ 3082



หน้า 13



แก้สภาวะลุ่มขยะ...

ผลิตไฟฟ้าได้!

กฤติยา มหาสารค์

ห้องสมุดกรมวิทยาศาสตร์บูรพาฯ

พันหมื่นบาท ๖๖๐ กิโล
วัตต์ โดยใช้เกียร์ช้าๆ
เกิดขึ้นจากจะบุกฟื้นฟูฯ
เป็นเชื้อเพลิงในเครื่อง
บนดีทูกของแบบนี้
เป็นพิเศษ ซึ่งแนวความ

คิดนี้มีแนวโน้มกว้างเป็นไปได้สูง แต่พลังงานไฟฟ้า
ที่ผลิตได้นี้ คาดว่าจะนำไปใช้ประโยชน์ในมหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ต่อไป

วัดดุประสงค์ของกรมพลังงานและไฟฟ้าจาก
แก้สหอุณหภูมิ ที่เพื่อนำแก่สาขาชีวภาพที่เกิดขึ้นมาใช้
ประโยชน์ในการผลิตกระแสไฟฟ้าเป็นพลังงาน
ทดแทน ดับปัญหาน้ำพิษทางเดินดื่มน เช่น ปัญหา
ด้านกินดื่น การแพะกระเจา
ของแก้สหอุณหภูมิ เป็น
สาเหตุหนึ่งของภัยก่อ
ให้เกิดความไม่สงบใน
ชั้นบรรณาการ รวมทั้งดับ
อุบัติเหตุจากการถูกไฟไหม้
หรือการระเบิด รวมทั้ง
เพื่อยกเว้นภัยในโอลิมปิก
สามารถนำไปตัดแปลงใช้
ในระดับเทคโนโลยีของ
ไทยๆ

อันที่จริงแล้ว
การผลิตกระแสไฟฟ้าโดย
ใช้แก้สหอุณหภูมิ ก่อ
ภัยนานั้ง ฯ เช่น ป้องกัน บุกสัตว์ และหมูป่า
กลบด้วย เป็นต้น น้ำเป็นพลังงานทดแทน ได้มีการ
ศึกษาถ่านมานานแล้วในหลาย ฯ ประเทศซึ่งแก้ส
หอุณหภูมิที่เกิดขึ้น โดยปกติจะมีส่วนประกอบหลักเป็น
แก้สหอุณหภูมิและแก้สหอุณหภูมิ เฉพาะมีเท่าน้ำมี
ถึง ๕๐-๗๐% โดยปริมาตร ซึ่งมีเท่าน้ำเป็นสารร้ายแรง
การบ่อน้ำที่น้ำที่เป็นสาเหตุของปะการัง
เรือนกระจก ที่รับวันจะทำลายความรุนแรงมากขึ้น ดังใน
ขณะเดียวกันแก้สหอุณหภูมิคุณสมบัติที่ดีในการสันดาป
ซึ่งสามารถนำน้ำใช้เป็นเชื้อเพลิงในเครื่องยนต์ที่ออก
แบบขึ้นเป็นพิเศษ หรือจุดไฟได้โดยตรงที่อุ่นเป็น
พลังงานความร้อนในการหุงดัม เป็นต้น ดังนั้น สำหรับ
การนำแก้สหอุณหภูมิใช้เป็นแหล่งพลังงานทดแทนนี้ดี
ก็จะเป็นการดีที่จะช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไป
พร้อมๆ กัน

ในส่วนของการใช้ประโยชน์ได้รวมของ

ปัจจุบันตามเมืองไทยฯ ที่มีผู้คนอยู่อาศัย
เป็นจำนวนมาก รวมถึงเมืองที่เป็นแหล่งอุดหนากรุ่น
ต่างๆ มากประสมกันปัจจุบันสิ่งแวดล้อมปัจจุบันนี้
นั้นก็คือ ปัจจุบันทุกชนิด ซึ่งในเมืองและวันข้างหน้าจะมี
ที่ที่ก้าวหน้ามีน้ำดื่มน้ำดื่ม การที่จะก้าวหน้าขึ้นไปในน้ำดื่ม
จะใช้ชีวิตร่วมด้วย ซึ่งการที่จะน้ำดื่มก่อให้เกิด
น้ำดื่มต่อไปอีก และวิธีการก้าวขึ้นไปก็คือ การ
ฝึกอบรม

การก้าวขึ้นไปก็คือวิธีการฝึกอบรมอย่างถูก
อุดหนากรุ่น เป็นวิธีการหนึ่งที่จะสามารถดูแลปัจจุบัน
น้ำดื่มน้ำดื่มให้ดีอย่างมีประสิทธิภาพ และขั้นตอนการน้ำดื่มแก้ส
ที่เกิดจากกรณีน้ำดื่มน้ำดื่มเป็นเชื้อเพลิงในรูปของ
ความร้อนหรือพลังงานไฟฟ้า ซึ่งในต่างประเทศโดย
เฉพาะศรีลังกา อังกฤษ และญี่ปุ่น ได้มีการ
พัฒนาใช้พลังงานรูปแบบนี้อย่างเพื่อหล่อ

สำหรับประเทศไทยได้ดำเนินการฝึกอบรม
ของในโครงการน้ำดื่มให้ดีอย่างเป็นแหล่งแวดล้อม ที่อุดหนา
ก่อเพลิงและจังหวัดนครปฐม เมื่อปี ๒๕๓๑ ต่อมาทาง
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ขอจราจรยุกจังหวะการ
อาจวัฒน์ จากรุนแรงเป็นน้ำดื่มและการวิเคราะห์ความรุนแรงและ
สิ่งแวดล้อม ภายนอกกรรมศาสตร์ และสถาบันวิจัย
และพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ร่วมมือ
กับบริษัทสหอุณหภูมิชูรักษ์ จำกัด ทำการศึกษาและ
ทดลองน้ำดื่มที่เกิดขึ้นมาเพื่อการและไฟฟ้าเป็นผล
สำเร็จ ได้ใช้เครื่องยนต์เบนซินชั้นนำ ๑๘๐๐ ซีซี ต่อ
ครัวกับน้ำดื่มน้ำดื่มที่ชาน้ำไฟฟ้าขนาด ๒๐ แรงม้า
พร้อมอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าที่สามารถต่อเขื่อนกระแส
ไฟฟ้าที่ผลิตได้เข้ากับระบบเครื่องข่ายไฟฟ้าของภาครา
ไฟฟ้าชานน้ำมีน้ำ โรงไฟฟ้าจังหวะต้นแบบที่สร้างขึ้น
สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ประมาณ ๑๕ กิโลวัตต์
คิดเป็นบุกต่อประมาณ ๔,๕๐๐ บาทต่อเดือน ซึ่งโครง
การนี้จะเป็นประโยชน์อย่างมากในเรื่องของพลังงาน
ทดแทนและการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมใน
อนาคต

ต่อมาทางรุนแรงเป็นน้ำดื่มและการวิเคราะห์ความรุนแรง
และสิ่งแวดล้อม ภายนอกกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ ได้จัดตั้งโครงการผลิตกระแสไฟฟ้า

แก้ไขความขาดทุนฝังกลบของ นอกจากจะนำมาใช้ในกรณีจัดการและไฟฟ้า ซึ่งอาจนำไปใช้ในรูปของ พลังงานความร้อนและบางแห่งในต่างประเทศมีการนำ ไปทำให้บริสุทธิ์โดยแยกส่วนผสมที่ไม่ช่วยในการเผา ใหม้ออ แล้วส่งแก๊สที่ผ่านการแยกส่วนแล้วไปใช้ ตามที่น้ำเรือนเพื่อการหุงด้าน ซึ่งเทคโนโลยีทั้งหมด แห่งนี้เป็นเทคโนโลยีที่ได้รับการพัฒนาแล้ว

จากการศึกษาเช้อมูลของต่างประเทศ ญี่ปุ่น ปฏิบัติการวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม ได้ประเมินปริมาณของทั้งหมู่บ้าน 5 ล้านคน จะสามารถให้แก้ไขความพึงพอใจร่วมละ 130,000 ถูกบาทก่อสร้าง ซึ่งจะนำไปสู่การลดต้นทุนที่ต่ำกว่าเดิม 35,000 ล้าน ด้วยเดชค่าต่ำกว่าสามครั้งเดิมที่ได้รับความ

เดิมของการถูกนำไปใช้ในการรับเบ็ดเพรเวนท์ในญี่ปุ่น แก้ไขที่มีคุณสมบัติของความไวไฟท์ก่อนข้างสูง นอกจากนี้ด้วยการลดอัตราการเสียหายที่ต่ำกว่าเดิม 35% จะเป็นการช่วยเร่งรุดวิธีการพัฒนาการด้าน ที่ว่าความต้องการอัตราการลดต้นทุนและลดผลกระทบอีกประการหนึ่ง อันเนื่องมาจากกลั่นน้ำยาน เพราะแก้ไขมีส่วนประกอบของไออกไซด์ต่อตัวเอง ซึ่งเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ

การทางานน้ำแก้ไขความต้องการที่เกิดขึ้นในญี่ปุ่น ฝังกลบของน้ำที่รับประทานในรูปของพลังงานทดแทน ซึ่งเป็นกิจกรรมที่มีเหตุผลอย่างยิ่ง เพราะนอกจากจะ เป็นการอนุรักษ์พลังงานที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ได้ เช่น น้ำมัน หั้งซังช์แลดดับกระหายน้ำ ต้อง เสิ่งแวดล้อม ก็อ

● ลดปัญหาด้านก่อสร้างถนน โดยปกติ ก่อนน้ำแก้ไขภาพไปใช้ต้องมีการแยกแก้ไขที่เกิดขึ้น

เพื่อปรับปรุงคุณภาพในการเผาใหม่ ก่อนดำเนิน เข้าไปในเก้าอี้นั่น การดำเนินกระบวนการดังกล่าวเป็นผลดีให้ส่วนประกอบของแก๊สเปลี่ยนสภาพไป ทำให้ ภาระก่อสร้างถนนน้ำด้วย

● ลดปัญหาการปล่อยแก๊สมีเทนเข้าไปก่อ ความเป็นร่วนในชั้นบรรยากาศ เพราะแก๊สนี้จะถูกใช้ ในการเผาใหม่โดยตรง

● ลดปริมาณน้ำใช้ด้วยที่เกิดขึ้นใน หมู่บ้าน ซึ่งอาจนำไปสู่การลดต้นทุนการ เผาใหม่และรักษาต้นทุน

และน้ำเป็นพรรณหายากที่มีคุณภาพเป็นอย่างยิ่ง ที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้พระราชนิพัทธ์ จัดทำแบบแผนที่ด้วยแบบแผนกวางโครง โดยให้ แบ่งพื้นที่ฝังกลบของน้ำเป็น 2 ส่วน คือ

ด้านแรก : ให้ใช้แก้ไขสายเชือกให้หมุดก่อน ต่อจากนั้นก่อขึ้นไปอ่อนๆ ตามประกอบของส่วนที่ เหลือที่ซึ่งสามารถใช้เป็นช่องเหลวให้ก่อไปเพา เพื่อ ที่จะน้ำอาจหลังความร้อนไปใช้ประโยชน์ เมื่อเกิด เว้าอ่อนขึ้น ก็จะนำไปฝังกับวัสดุที่เหมาะสมที่สุด ที่เป็นอย่าง ซึ่งอาจสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการ ก่อสร้างต่อไปได้ เมื่อพื้นที่ส่วนแรกว่างลงก็สามารถนำ ขยะมาฝังกลบใหม่ได้

ด้านที่สอง : ในขณะที่ดำเนินการร่อนแยก ขยะในพื้นที่ส่วนแรก ให้รับประโยชน์จากแก้ไขควบคู่กัน ไปก่อน เมื่อแก้ไขหมดแล้วจึงดำเนินการลักษณะ เดียวกันกับที่ได้ดำเนินการในพื้นที่ด้านแรก ซึ่งถ้า กระทำการได้อย่างต่อเนื่อง โดยชักเวลาให้เหมาะสมก็จะ ทำให้พื้นที่ฝังกลบที่มีอยู่ในพื้นดินคงอยู่

และขณะนี้ญี่ปุ่นปฏิบัติการวิศวกรรม พลังงานและสิ่งแวดล้อม คุณภาพรวมมาสตร์ มหาวิทยาลัยเคมบริดจ์ "ได้กำหนดเป้าหมายและ แนวทางในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกองทุนบำเหน็จและ ประโยชน์จากแก้ไขเช่นไรว่า จะจัดตั้งโครงการผลิต กระแสไฟฟ้าจากแก้ไขสาย ขนาด ๔๐ กิกโวตต์ ให้ เสร็จภายในปี ๒๕๔๐ พร้อมทั้งศึกษาวิธีการคัดแยกของ และน้ำของไปเพา ตลอดจนนำความร้อนที่ได้ไปใช้ ประโยชน์ (ระหว่างเวลาดำเนินการในช่วงปี ๒๕๔๐-๒๕๖๖) และศึกษาวิธีการนำเดชของไปฝังกับวัสดุที่ เหมาะสมบางชนิด ให้มีความอุดหนาชั่วโมงสามารถลดต้นทุน ที่เป็นอย่างได้ ตลอดจนทำก่อสร้างต่อไปเพา ให้รับประทานในช่วงปี ๒๕๔๐-๒๕๕๕) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวัสดุที่ หั้งซังสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวัสดุที่ หั้งซังสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ ต่อไป.

