

Website : www.ryt9.com	Date: 04 June 2017
'HEADLINE' : วิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน- เทคโนโลยีการแยกก๊าซไฮโดรเจนหรือก๊าซชีวภาพให้	PR Value : 75,000
Link : http://www.ryt9.com/s/nnd/2658800	

RYT9

อาร์วายทีไนน์

ค้นหา

[ข่าวออนไลน์](#)
[ต่างประเทศ](#)
[เศรษฐกิจ](#)
[หุ้น-การเงิน](#)
[การเมือง](#)
[บันเทิง](#)
[กีฬา](#)
[ท่องเที่ยว](#)
[เทคโนโลยี](#)
[อสังหา](#)
[ยานยนต์](#)
[ทั่วไป](#)
[ภาพยนตร์/ละคร](#)

[ฝากข่าว](#) · [ติดต่อลงโฆษณา](#)

[ประเด็นร้อน >>](#)
[แมนเชสเตอร์ ยูไนเต็ด](#)
[ยูฟ่า แชมเปียนส์ลีก](#)
[พรีเมียร์ลีก อังกฤษ](#)
[เลสเตอร์](#)
[รัชนก อินทนนท์](#)
[บุรีรัมย์ ยูไนเต็ด](#)
[สมาคมฟุตบอลแห่งประเทศไทย](#)
[เอฟไอวีบี](#)
[เวลส์](#)

แนวหน้า

คอลัมน์: วิทยาศาสตร์สำหรับ เยาวชน: เทคโนโลยีการแยกก๊าซ ไฮโดรเจนหรือก๊าซชีวภาพให้

บริสุทธิ์

0 Like Share Sign Up to see what your friends like.

ข่าวกีฬา หนังสือพิมพ์แนวหน้า -- อาทิตย์ที่ 4 มิถุนายน 2560

00:00:50 น.

กองประชาสัมพันธ์

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ผลงานวิจัยของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งประเทศไทย (วว.) คือเป็นการพัฒนาวิธีการทำความสะอาดก๊าซไฮโดรเจนชีวภาพหรือ ก๊าซชีวภาพให้มีความบริสุทธิ์สูงขึ้น โดยใช้สารดูดซับชนิดซีโอไลต์จาก ตะกั่วหรือเหล็กหรือถ่านจากกากกาแฟไหม้ชีวมวล ผลผลิตเป็นสารกรองก๊าซให้ สามารถเลือกดูดซับเฉพาะก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในเครื่องแยกก๊าซสลับ ความดัน (Pressure Swing Adsorption : PSA) ซึ่งเครื่องแยกก๊าซที่ วว. พัฒนาขึ้นสามารถถอดเปลี่ยนไส้กรองที่บรรจุสารดูดซับก๊าซได้ และมีข้อดี กว่าการใช้หลอดดูดซับ ด้วยสารเคมีชนิดเบส (Scrubber) เนื่องจากการใช้ หอดูดซับชนิดเบส นิยมใช้สารละลายชนิดโซเดียม ไฮดรอกไซด์ และน้ำปูนขาว ที่สารละลายเบสเหล่านี้มีอายุ ในการใช้งานที่สั้นกว่าการใช้สารดูดซับก๊าซ อีกทั้งก่อให้เกิด ปริมาณน้ำเสียที่มีฤทธิ์เป็นเบส อีกทั้งไม่สามารถนำก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO

2) กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ซึ่งอาจส่งผลต่อต้นทุนการใช้สารเคมีเพื่อ ทำให้เป็นกลาง และมีผลต่อต้นทุนการกำจัดของเสียภายหลังการบำบัด

หลักการการแยกก๊าซไฮโดรเจนหรือก๊าซชีวภาพให้บริสุทธิ์ด้วยเครื่องแยก ก๊าซสลับความดัน มีหลักการทางานคือ การใช้ความดันสลับเพื่อช่วยการ แยกก๊าซให้บริสุทธิ์ ภายในประกอบด้วยหอดูดซับ 2 หอที่มีตะแกรงสำหรับ ถอดเปลี่ยนไส้กรองสารดูดซับก๊าซ หอดูดซับ ที่มีความดันสูงจะสามารถ กำจัดก๊าซปนเปื้อน เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ หรือก๊าซปนเปื้อนอื่นๆ และหอดูดซับที่มีความดันต่ำจะมีหน้าที่ในการทำความสะอาดก๊าซ และแยก ก๊าซที่ดูดซับในสารดูดซับออกเพื่อเก็บในส่วนถังเก็บก๊าซและมีการสลับ ความดัน เพื่อให้ก๊าซภายหลังการแยกมีความบริสุทธิ์มากขึ้น เครื่องแยกก๊าซ แบบสลับความดันมีประสิทธิภาพในการกำจัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ มากกว่าร้อยละ 98% และสามารถปรับให้มีก๊าซไฮโดรเจนในก๊าซในโดรเจน ที่มีความบริสุทธิ์เพิ่มสูงขึ้นหรือพัฒนาคุณภาพก๊าซชีวภาพเพื่ออัดเข้าสู่ถัง (Compressed biogas : CBG) เมื่อทดแทนก๊าซ NGV

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมและขอรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต ได้ที่ สำนักจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม โทร.0-2577-9436-38 หรือ Call center วว. โทร.0-2577-9300 ในวันและเวลาราชการ E-mail : marketing_tistr@tistr.or.th