

๗ 3086



วันศุกร์ที่ ๙ เมษายน พุทธศักราช ๒๕๔๒ ปีที่ ๒๒ ฉบับที่ ๗๗๐๑ ราคา ๘ บาท

หน้า 27

๓
ก้าวchromatic
พลังงานคุณภาพ
เพื่อพัฒนาไทย

ก้าวพิชิตที่ดินใหม่ๆ

หลายๆ คนคงสังสัยว่า กําชธรรมชาติ (Natural Gas) มีดันกํานิดมา เช่นไร คําตอบก็คือ กําชธรรมชาติ เกิดจากการทับถมของซากพืชซากสัตว์ ขาหัวกุ้งใหญ่ที่รักษาไว้ในโลกของ เรายังคงอยู่ล้านปีมาแล้ว ต่อมาซากพืชซากสัตว์เหล่านี้ได้แปรสภาพเป็นกําชธรรมชาติ น้ำมันอันเนื่องจากความร้อน และ แรงกดดันของดินไว้โลกที่สะสมอยู่ในชั้นดินนั้นเอง

กําชธรรมชาติเป็นสารประกอบขั้นพื้นฐานที่มีอยู่มากในหลายชนิด ซึ่งสารเหล่านี้สามารถแยกออกมามีประโยชน์โดยผ่านโรงแยกกําชธรรมชาติ และสามารถนำไปใช้ต่อเนื่องได้หลายประการ ออาที่ เป็นเชื้อเพลิงผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งประเทศไทยใช้พลังงานกําชธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้าประมาณร้อยละ ๕๐ ของพลังงานทั้งหมด รวมทั้ง เป็นเชื้อเพลิงในอุตสาหกรรมผลิตเครื่องดื่มกําชและเชื้อรานิยม กําชธรรมชาติ

สำหรับยานยนต์ (Natural Gas for Vehicle-NGV), เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตปุ๋ยเคมี ยางรถยนต์ จอดไฟทรัคก์ ใช้เป็นสารตั้งต้นสำหรับอุตสาหกรรมปิโตรเคมีในการผลิตเม็ดพลาสติก ไม่เพียงเท่านั้น กําชธรรมชาติ ยังสามารถแยกออกมามีเป็นกําชปิโตรเลียมเหลวหรือ กําชทุบตัน (Liquefied Petroleum Gas) ใช้เป็นเชื้อเพลิงในครัวเรือนและบ้านพำนะ ส่วนกําชใช้สิ่งแวดล้อมให้ไปกลับเป็นน้ำมันสำเร็จรูปและใช้ในอุตสาหกรรม กําชควรอนได้ออกใจต์ ใช้เป็นวัสดุดีบันในอุตสาหกรรมตันนมอาหารและใช้ผลิตน้ำมันเชิงแห้งเพื่อทำฟันที่ยืนยาว

จะเห็นได้ว่า กําชธรรมชาติที่อยู่ได้พื้นดินและพื้นน้ำนี้ มีประโยชน์มากมาก มหาศาลเทียบได้ อายุกว่า 5 ล้านปี ปราศจากเกล็อกในโลกที่ทันสมัยและการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพแล้ว ก็ค่อนข้างมากน่ายั่งที่กล่าวมาข้างต้นนี้

ก้าวกระโดดไปสู่มาตรฐานระดับโลก

เพื่อให้คนไทยได้ใช้กําชธรรมชาติที่ได้คุณภาพและมาตรฐาน เดียวกัน ทั่วโลก การปฏิรูปเดิม แห่งประเทศไทย หรือ ปตท. จึงได้ให้ความสำคัญ กับกระบวนการผลิต กําชธรรมชาติ โดยเน้นความคุ้มครอง

การทั้งระบบเพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ ก่อรากอิฐหนึ่งคือ การให้ความสั่งตัวอยู่กับเทคโนโลยี และการจัดการของโรงแยกกําช ซึ่ง ปตท. ได้นำระบบการจัดการตามมาตรฐาน มอก./ ISO 9002 มาใช้อย่างเคร่งครัดในโรงแยกกําชของ ปตท. สร้างผลให้โรงแยกกําชที่ นาดาพุต จังหวัดระยอง และโรงแยกกําชบนอุบล จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้รับการรับรองคุณมาตรฐานตั้งแต่ล่าสุด ซึ่ง เป็นเครื่องยืนยันได้ว่า คุณภาพของกําช

ธรรมชาติจากโรงแยกกําช ปตท. มีคุณภาพเทียบเท่ากับมาตรฐานระดับสากลอย่างแท้จริง。

นอกจากนี้ ปตท. ยังได้ปรับปรุงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานโลก จึงได้นำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 เพ้นมาใช้ในโรงแยกกําชทั้งสองแห่ง และในที่สุดก็บรรลุผลสำเร็จ ด้วยการได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมคุณมาตรฐานสากล ISO 14001 ซึ่งโรงแยกกําชบนอุบล เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจแห่งแรกในประเทศไทย และยังเป็นหน่วยงานต้น ๆ ที่ร่วมออกเงียบได้ ที่ได้รับการรับรองคุณมาตรฐานสากลนี้

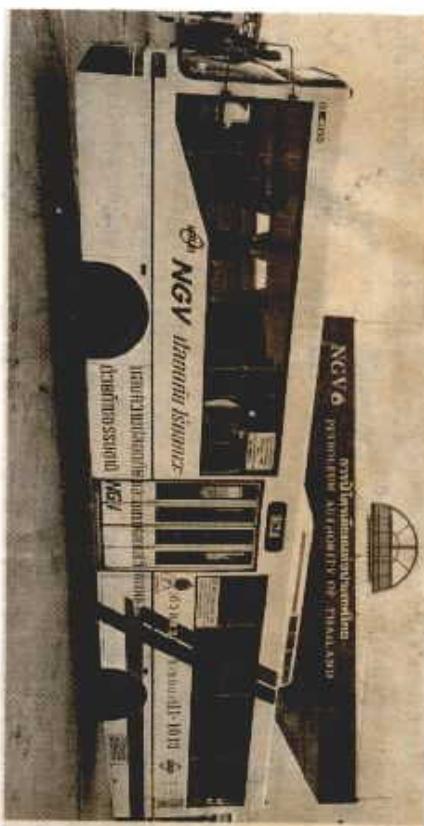
จากการที่โรงแยกก๊าซของ ปตท. ที่รำขอนและขอนมได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากลชั้นนำ จึงเป็นการสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภคคนไทยได้ว่า เราจะได้ใช้ก๊าซธรรมชาติที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล ช่วยสร้างความมั่นคงด้านพลังงานและสร้างสรรค์ผลผลิตให้กับประเทศไทย ควบคู่ไปกับการดูแลรักษาระบบน้ำด้วย สมดังคำกล่าวที่ว่า “พัฒนาอย่างมีคุณค่า รักษาสิ่งแวดล้อม” อันเป็นหัวใจสำคัญของการพัฒนาประเทศไทยยั่งยืนเพื่อเมืองไทยอันเป็นที่รักของเราทุกคน



กําชธรรมชาตินี้ ดีอย่างไร

กําชธรรมชาติเรือ Natural Gas มีคุณสมบัติเด่นคือ มีความปลอดภัยสูง เนื่องจากเบากว่าอากาศ เมื่อรั่วไหลจะออกเป็นสูญญากาศ กระบวนการป้องกันที่มีประสิทธิภาพการเผาใหม่สมบูรณ์ สะอาด ปราศจากเชื้อรา ไม่เกิดคอมลักษณะต่อสภาพแวดล้อม เมื่อนำมาเป็นพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่เกิดก่อต้นอุปกรณ์ต่างๆ สามารถทนสั่นสะเทือนได้ทั่วระบบห้องจึงไม่จำเป็นต้องติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า แต่สามารถส่งกําชธรรมชาติไปงานได้ทั่วโลกทั่วโลก ด้วยมีการส่งออกเชื้อเพลิงต่อชั่วโมง และซึ่งลดอุบัติเหตุในการขนส่งเชื้อเพลิงทั่วโลก

บารุงคงคิดว่า กําชธรรมชาติเหมือนกับกําชที่เราใช้ในการหุงอาหาร ความร้อนแล้ว กําชที่ใช้ในการประกอบอาหารเรียกว่ากําชปีโตรเลียมเหลว หรือ Liquefied Petroleum Gas-LPG ซึ่งเป็นผลผลิตที่ได้จากการแยกส่วนประกอบของกําชธรรมชาติอิกกานิ่ง กําชประเภทนี้คือกําชที่มี ใช้กันทั่วไปในการเตรียมอาหาร สำหรับกําชที่ส่งไปใช้ในบ้านเรือนเป็นที่นิยมกันอย่างแพร่หลายในต่างประเทศ เช่น ในสาธารณรัฐอเมริกาหรือญี่ปุ่น รวมถึงกําชที่ใช้กับรถขนส่งมวลชน และรถบัสที่ส่วนบุคคลเป็นกําชธรรมชาติที่มีคุณสมบัติสะอาดและปลอดภัยต่อผู้โดยสาร



ผังแสดงการใช้ประโยชน์กําชธรรมชาติ

