

เปิดศึกยักษ์

“แม่ส่องสอน”

เมืองนำร่องด้าน

W�ังงาน

กดแทน

จังหวัดแม่ส่องสอน อยู่ทางภาคเหนือของประเทศไทย มีพื้นที่โดยรวม ประมาณ 12,681 ตร.กม. และได้ชื่อว่าเป็นเมืองสามหมอก เนื่องจากมีสภาพภูมิประเทศเด่นไปด้วยภูเขาสูงสลับซับซ้อน สภาพอากาศที่หมอกปกคลุมตลอดเวลาส่วนใหญ่ของปี พื้นที่กว่า 90% เป็นป่าไม้และทิวทัศน์สูง มีพื้นที่ที่ราบที่จะทำการเกษตรเพียงเล็กน้อย นอกจากสภาพภูมิประเทศดังกล่าว แม่ส่องสอนยังมีความหลากหลายด้านประชากรจากหลายกลุ่มชาติพันธุ์ แต่จำนวนประชากรเริ่มลดลงทุกปี

ในด้านการบริโภคพลังงานดังนี้ แม่ส่องสอนเป็นจังหวัดที่มีการใช้พลังงานน้อยที่สุดในประเทศไทย คือมีเพียงประมาณ 0.07% ของการใช้พลังงานทั้งประเทศ ผศ.ดร. ขัชวัลย์ ชัยชนะ รองผู้อำนวยการสถาบันนวัตกรรมและพัฒนาพลังงานน้ำริบบิ้งค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กล่าวว่า ส่วนใหญ่การใช้พลังงานในแม่ส่องสอนแบ่งเป็นการใช้น้ำมันดีเซลประมาณ 44% น้ำมันเบนซินซึ่งรวมทั้งน้ำมันแก๊สโซเชล 91 น้ำมันแก๊สโซเชล 95 รวม 22% หลังจากนั้นไฟฟ้าประมาณ 18% และมีการใช้พลังงานหมุนเวียนขั้นสุดท้ายอยู่ประมาณ 15%

สำหรับศักยภาพพลังงานของจังหวัดด้านไฟฟ้าที่ใช้ในสัดส่วน 18% นั้น คิดเป็นสัดส่วนของพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้เองภายในแม่ส่องสอนประมาณ 83% และอีก 17% ซึ่งมาตามระบบสายส่ง 22 กิโลโวัลต์ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) จากจังหวัดเชียงใหม่

หากแยกให้เห็นภาพการผลิตกระแสไฟฟ้าได้เองในจังหวัดแม่ส่องสอนจะพบว่า สถิติปี 2551 เป็นการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงพลังงานหมุนเวียน 79% โดยส่วนใหญ่มาจากแหล่งพลังงานไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก ส่วนอีก 21% เป็นการผลิตโดยอาศัยโรงไฟฟ้าดีเซล เพื่อเติมเครื่องซ่อมซ่ายไฟฟ้าแทนในช่วงฤดูแล้งที่มีน้ำน้อยช่วงประมาณเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมิถุนายนของทุกปี หรือเมื่อโรงไฟฟ้าพลังน้ำขัดข้อง

ศักยภาพของทางจังหวัดแม่ส่องสอนในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนยังมีอีกมาก นอกจากการพัฒนาด้วยการผลิตไฟฟ้าจากพลังน้ำแล้ว ยังมีพลังงานแสงอาทิตย์ และการนำพลังงานทดแทนจากส่วนต่างๆ มาใช้ อาทิ ฟางข้าว แกลบ ขี้นข้าวโพด ถั่วถั่วเหลือง มูลโค มูลกระเบื้อง มูลสุกร มูลไก่ ความร้อนใต้พิภพ ขยาย Hera และขยายกลบ ได้อีกด้วย ซึ่งทางโครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ หรือ UNDP ที่ได้รับความสำคัญที่จะทำให้จังหวัดแม่ส่องสอนสามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนได้เพิ่มขึ้นเพื่อให้จังหวัด

สามารถยืนอยู่ได้ด้วยตัวเอง สามารถพัฒนา
พลังงานทางเลือกได้หลากหลาย จึงเข้ามา^{ให้การสนับสนุน}โครงการส่งเสริมพลังงาน
ทางเลือกซึ่งหวัดแม่ข่องสอนและจังหวัด
ใกล้เคียง โดยมีสถาบันสิ่งแวดล้อมไทยเป็น^{ผู้ดำเนินโครงการ} ซึ่งจะพยายามให้เกิดความ
ร่วมมือกับชุมชนในที่นี่ รวมทั้งให้เกิด^{การลงทุนจากภาคเอกชน} โดยมีกระบวนการ
พลังงานเข้ามาร่วมประสานงานความร่วม
มือกับหน่วยงานภายใต้ในองค์ที่เกี่ยวข้อง^{ทั้งสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน}
(สพn.) ^{กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ}
^{อนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และการไฟฟ้า}
^{ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)}



● អគ្គ.គរ.ខ័នវាងី ខ័នជនប៊ា

นางสาววารินทร์ ชุมสาย ณ อยุธยา ผู้จัดการโครงการส่งเสริมพัฒนาทางเลือก
สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย กล่าวให้ข้อสังเกตว่า เมื่องหลังการใช้ค่าว่าพัฒนาทางเลือกมี
ความหมายเดียวกับค่าว่าพัฒนาหมุนเวียนหรือพลังงานทดแทน (Renewable Energy)
นั้น เพื่อระบุงูนให้ชุมชนในพื้นที่ได้เลือกเองว่าจะใช้พลังงานทดแทน หรือพลังงานหมุน
เวียนประเภทใดที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของแต่ละพื้นที่ ซึ่งโครงการฯ คาดว่าจะเริ่ม
ดำเนินการได้รัวต้นปี 2554 โดยปัจจุบันได้วันอนุมัติโครงการฯ เรียบร้อยจากกองทุนสิ่ง
แวดล้อมโลก (GEF) ระยะเวลาดำเนินโครงการปี 2554-2558

แนวทางดำเนินโครงการไม่นเน้นการก่อสร้าง แต่จะเน้นการพัฒนาศักยภาพชีด
ความสามารถขององค์กรระดับจังหวัด ระดับท้องถิ่น ในการวางแผนการดำเนินงาน
เรื่องพลังงานหมุนเวียน เรื่องการขับเคลื่อนนโยบาย การยกเว้นข้อจำกัดการดำเนินงาน
เกี่ยวกับพลังงาน รวมถึงการพัฒนากลไกทางการเงินเพื่อส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาเรื่องของ
พลังงาน พัฒนาความรู้ทักษะด้านเทคโนโลยี เพิ่มประสิทธิภาพครั้งที่มีโครงการเข้ามานิพัทธ์ที่จะมี
ข้อจำกัดเรื่องการนำร่วมรัฐบาล เรื่องการเงิน ที่จะทำอย่างไรให้โครงการเกิดความยั่งยืน

โครงการนี้ถูกออกแบบให้เกิดการมีส่วนร่วมตั้งแต่เริ่มต้น มีการจัดกิจกรรมและแข่งขัน การและรับฟังความคิดเห็นระดับท้องถิ่นของจังหวัดแม่ยองสอนไปแล้วระดับหนึ่ง โดยมีหัวข้อทั้งเรื่องสถานการณ์การใช้พลังงานทางเลือก ปัญหาการใช้และการส่งเสริมพลังงานทางเลือก ไม่ว่าจะเป็นการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ โซลาร์เซลล์ การใช้พลังงานน้ำ พลังงานลม การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์ การใช้พลังงานชีวมวล รวมถึงปัญหาการขาดแคลน รักษาความเข้าใจ ตลอดจนยังได้ระดมความเห็นถึงพื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาพลังงานทางเลือกอีกด้วย

เป้าหมายโครงการฯ คาดว่าแม่ของส่วนจะสามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนได้ประมาณ 27 เมกะวัตต์ (แบบเริ่มต้นต่อเขาระบบท่องการไฟฟ้า) และมากกว่า 2.4 เมกะวัตต์ (แบบไม่ได้เชื่อมต่อเขาระบบท) เป็นการเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 5.5 หมื่นเมกะวัตต์ชั่วโมง/ปี โดยที่เป้าหมายร่วมจะเพิ่ล่วงเข้าในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในประเทศไทยด้วย

ปัจจุบันจังหวัดแม่ฮ่องสอนมีศักยภาพด้านการผลิตพลังงานทดแทนที่จะท้าท้อนผ่านความต้องการของประเทศไทยเพิ่งงานทดแทนและโครงการพลังงานชุมชนที่สำคัญ ดังนี้

โรงไฟฟ้าเชลล์แสงอาทิตย์นานม่อง - ออยในเขตอ่าวนอกเมือง จังหวัดแม่ยองของส่อน เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ขนาดกำลังผลิตติดตั้ง 500 กิโลวัตต์ เป็นหนึ่งในแหล่งผลิตพลังงานไฟฟ้าภายในพื้นที่จังหวัดแม่ยองของส่อน โรงไฟฟ้านี้จ่ายไฟได้จริงประมาณ 200 กิโลวัตต์ เป็นโครงการความร่วมมือระหว่าง สทน. กับ กฟผ. ในการก่อสร้างใช้งบประมาณ 187 ล้านบาท โดย สทน.สนับสนุนงบกว่า 163 ล้านบาทหรือมากกว่า 87% ส่วน กฟผ. ใช้งบประมาณ 24 ล้านบาท เริ่มผลิตไฟฟ้าได้ตั้งแต่ประมาณเดือนกรกฎาคม ปี 2547

โรงไฟฟ้าเชลล์แสงอาทิตย์ผ่านบ่อเป็นโรงไฟฟ้าเชลล์แสงอาทิตย์ที่ผลิตและจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบโดยตรง ใช้เป็นศูนย์กลางการวิจัยและพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีของประเทศไทย ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องศึกษาด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม เป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อสังคมในการใช้พลังงานสะอาด ช่วยอนุรักษ์พลังงานเพื่อความสามารถหลักที่จะสามารถ 7 แสนหน่วยปี ลดการใช้น้ำมันดีเซลได้ประมาณ 2.15 แสนลิตร/ปี และยังช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ถึง 5.2 แสนกิโลกรัม/ปี

นายปริชา เครื่องเนยม ผู้ช่วยผู้จัดการโรงไฟฟ้าเชลล์และอาทิตย์พาบ่องจะเดินเครื่องเริ่มระบบให้จังหวัดแม่ส่องสอนช่วงตุลาแลง หรือทักษิณที่เมืองปัญหาคากาเดิน โดยแหล่งผลิตพลังงานไฟฟ้าที่แม่ส่องสอนจะมา



● แผงโซลาร์เซลล์โรงไฟฟ้า

จาก 2 แหล่งใหญ่ คือ แหล่งแรก เป็นแหล่งผลิตในพื้นที่ซึ่งจะมีโรงไฟฟ้าพลังน้ำจากเขื่อน แม่สระบา โรงไฟฟ้าพลังน้ำแม่ส่องสอนหรือผ่านบ่อ เขื่อนแม่สระบียง เขื่อนแม่ปาย รวมถึงโรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์บนบ่อ และยังมีโรงไฟฟ้าดีเซลแม่สระบียง และโรงไฟฟ้าดีเซลแม่ส่องสอน รวมทั้ง มีการลังการผลิตติดตั้งในพื้นที่ประมาณ 16,240 กิโลวัตต์ จ่ายไฟได้จริงๆ ต้น้ำมาก (กรกฎาคม - มกราคม) ประมาณ 14,630 กิโลวัตต์ ช่วงต้นน้ำน้อย (กุมภาพันธ์ - มิถุนายน) ประมาณ 10,350 กิโลวัตต์ ส่วนอีกแหล่งหนึ่งเป็นโรงไฟฟ้าผลิตมาจากภายนอกพื้นที่อาชัย ระบบส่ง 22 กิโลโวัตต์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) จากจังหวัดเชียงใหม่

ทั้งนี้ คาดว่าการใช้พลังงานไฟฟ้าของแม่ส่องสอนจะมีอัตราเดิมปีละประมาณ 5% โดยเฉพาะมีความต้องการใช้มากในช่วงฤดูหนาวที่กล้ายเป็นแหล่งท่องเที่ยวสำคัญมีรีสอร์ฟ เกิดขึ้นจำนวนมาก

โรงไฟฟ้าพลังน้ำแม่ส่องสอน - ตั้งอยู่ที่ตำบลสหายบ่อ อําเภอเมือง จังหวัดแม่ส่องสอน เป็นโครงการพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กโครงการของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และของประเทศไทย ตั้งอยู่ในเขตอุ่มน้ำแม่สระบียงซึ่งเป็นอุ่มน้ำบ่อของอุ่มน้ำแม่น้ำสาละวิน มีการลังการผลิตกระแสไฟฟ้า 850 กิโลวัตต์ มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อพัฒนาการใช้น้ำมันดีเซลในการผลิตกระแสไฟฟ้า และจัดไฟฟ้าให้แก่ราษฎรในพื้นที่ห่างไกล มีประโยชน์ในการช่วยสร้างให้เกิดความมั่นคงของระบบไฟฟ้าในแม่ส่องสอนซึ่งมักประสบปัญหาไฟตกไฟดับบ่อยครั้ง

นายอนุชา อันนันดานันต์ ผู้อำนวยการกลุ่มดำเนินการและบำรุงรักษา กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กล่าวว่า โรงไฟฟ้าพลังน้ำแห่งนี้สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ประมาณ 4 ล้านหน่วยปี คิดเป็นการประหยัดน้ำมันดีเซลเพิ่มได้ปีละประมาณ 1 ล้านลิตรเมื่อเทียบกับโรงไฟฟ้าพลังงานดีเซล ใช้ระยะเวลาในการก่อสร้าง 5 ปีตั้งแต่ปี 2511 แล้วเสร็จเมื่อปี 2515 ค่าก่อสร้างมูลค่าประมาณ 20 ล้านบาท เริ่มผลิตและจ่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบได้ตั้งแต่เมษายน ปี 2515 จนถึงปัจจุบัน ผลผลิตพลังงานไฟฟ้าในบ้านดังต่อไปนี้ เริ่มต้นปี พ.ศ. 2530 ผลิตไฟฟ้าได้ 83.158 ล้านหน่วย (ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง)

สำหรับโครงการไฟฟ้าพลังน้ำทั้งหมดของ พพ. ในจังหวัดแม่ส่องสอน ปัจจุบันตัวยัง โรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก 3 แห่ง คือ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ส่องสอน โครงการแม่สระบาง (5,040 กิโลวัตต์) โครงการแม่สระบียง (1,250 กิโลวัตต์) โรงไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน 6 แห่ง หรือขนาดจิ่วประมาณ 10 - 200 กิโลวัตต์ เป็นการจ่ายไฟอิสระไม่ได้เชื่อมกับระบบ (Off Grid) จ่ายเข้าหมู่บ้านที่ไม่มีไฟ เช่น ตามชายแดน เรียกว่าไฟฟ้าหมู่บ้าน ซึ่งส่วนนี้ใช้งบประมาณแห่งเดินในการดำเนินการ ฝึกอบรมแบบบริหารจัดการแบบสหกรณ์ โดยที่ทางการเข้าไปช่วยสนับสนุนเรื่องการให้บริการ ฝึกอบรมเรื่องทางการเงิน และคุ้มครองสินทรัพย์ (On Grid) ต่อไป รวมทั้งยังมี โครงการไฟฟ้าพลังน้ำหมู่ชนอีก 1 แห่ง ปัจจุบันอยู่ที่หัวไปปงอ่อน ซึ่งอาจกล่าวโดยสรุปได้ว่าตักษิภพ ในการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำของแม่ส่องสอนยังมีศักยภาพอีกมาก



ศูนย์เรียนรู้พัฒนาชุมชนบ้านปางหมู เป็นโครงการชุมชนดันแบบด้านพัฒนาในจังหวัดแม่ย่องสอน ภายใต้การปักครื่องขององค์กรบริหารส่วนตำบลปางหมู วัดดุประสังค์ หลักเพื่อเสริมสร้างความรู้ทางด้านการจัดการพัฒนาชุมชนและการอนุรักษ์พัฒนาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนภายใต้กรอบความคิด “การมีส่วนร่วมของชุมชนในการวางแผนพัฒนา”

● จันทร์ศรี สุธรรม

ทั้งนี้ ได้ดำเนินโครงการฯ ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2552 - กันยายน 2553 ในขั้นตอนต่างๆ กล่าวคือ การฝึกอบรมให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีด้านพัฒนา พร้อมทั้งสนับสนุนเทคโนโลยี พัฒนาด้านชีวมวล อาทิ เทอาชีวมวลแกลบ เทอาชีวมวลพิน เท่าย่างไร้วัน และเตาอ่างโล่ พร้อมทั้งการจัดตั้งคณะกรรมการโครงการเพื่อดำเนินกิจกรรมต่างๆ โครงการฯ ให้แก่ชุมชน เพื่อสร้างให้เป็นชุมชนดันแบบในการใช้พัฒนาทดแทนอย่างยั่งยืน และขยายผลต่อไปในอนาคต



จากการประเมินผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนา พบร้า ชุมชนมีการจัดทำแผนพัฒนาชุมชนและได้รับการสนับสนุนเทคโนโลยีจากสำนักงานพัฒนาจังหวัดแม่ย่องสอน โดยมีเป้าหมายเพื่อลดค่าใช้จ่ายสำหรับเชื้อเพลิงด้านความร้อนลงได้ ซึ่งในปี 2553 ชุมชน มีค่าใช้จ่ายสำหรับเชื้อเพลิงด้านความร้อนทั้งหมดเท่ากับประมาณ 30 ล้านบาท/ต่ำบล็อก ดังนั้นมีเม็ดเงินดำเนินโครงการน่าร่องจะลดค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ลงได้ประมาณ 6.02% คิดเป็นปริมาณการใช้พิน และเชื้อเพลิงชีวมวล ทั้งหมด 1,272 กิโลกรัม/ปี เทียบเท่ากับ LPG เท่ากับ 27.50 กิโลกรัม/ปี ลดการใช้พัฒนาลงได้ 32.27 ٪/ปี ทั้งนี้หากมีการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่องในปีต่อๆ ไป ชุมชนจะสามารถลดค่าใช้จ่ายทางด้านพัฒนาลงได้ทุกๆ ปี

อย่างไรก็ตี ในชุมชนปางหมูมีการรวมกลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์จากงา และมีการผลิตน้ำมันงา ซึ่งที่แม่ย่องสอนจัดให้ไว้เป็นแหล่งปลูกงาแหล่งใหญ่ของประเทศไทย ผลผลิตจากงา ได้มีการพัฒนาไปสู่การแปรรูปผลิตภัณฑ์ การพัฒนาคุณภาพให้มีคุณค่าเพิ่มจากการตัด เช่น ผลิตเบิงงา หัวดังหน้างา ใช้เป็นส่วนประกอบในการทำเครื่องสำอาง สมุนไพร น้ำมันบำรุงเส้นผม อิปสติก ซึ่งกลุ่มแปรรูปผลิตน้ำมันงาบ้านปางหมูยังคงเน้นการผลิตด้วยวิถี ตามภูมิปัญญาท้องถิ่นต่อไป สถาบันน้ำมันงาโดยใช้สัดส่วนมากันเป็นครก หรือเครื่องสกัด และใช้แรงงานวัว ควาย ในการบดอัดให้เมล็ดงาแตกจนเป็นน้ำมัน

นางจันทร์ศรี สุธรรม ประธานกลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรปลอดสารเคมีบ้านปางหมู กล่าวว่า กลุ่มได้รวมตัวตั้งแต่ปี 2542 โดยไม่เน้นการพึ่งพาเทคโนโลยีสมัยใหม่ในการแปรรูปหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ แต่จะพยายามเพิ่งพัฒนาลงให้ได้มากที่สุด เพราะไม่ใช่นั้นจะมีปัญหาตามมาอย่างมากในเรื่องค่าใช้จ่าย ด้วยอย่างเช่นหากนำเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาใช้ในกระบวนการผลิตมาก ก็ต้องพึงมีจ่ายภัยนอกมาก ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการซ้อมบำรุงเครื่องจักรเครื่องกล



● การสกัดน้ำมันจากด้วยแรงงานลัตต์ว

"กลุ่มมีจุดยืนในการพึ่งพาตนเองให้ได้มากที่สุด เราเห็นด้วยอย่างคุณรอบข้างที่เป็นหนึ่งมิค่าใช้จ่ายมากขึ้น ไม่มีเวลาอยู่กับครอบครัวต้องว่างหางเงินมากขึ้นเป็นสิ่งคอมเมนบวัตถุนิยมมากไป การพึ่งพาเทคโนโลยีให้มาก ฝีมืออย่างหาญเรื่องการใช้จ่ายที่เป็นค้าเงิน แต่ไม่ใช่ว่าเทคโนโลยีไม่ดี เพียงแต่เราขึ้นไม่วันเข้ามาของเพรษหากเรารับเราต้องตามเทคโนโลยีให้ทัน"

ดังนั้น จึงไม่แปลกที่เราจะชังคงเห็นการใช้แรงงานวัสดุความสกัดน้ำมันฯเพื่อนำมาแปรรูปสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าในส่วน ซึ่งการนิยองโครงการพลังงานชุมชนที่บ้านปางหมู่ฯ ก็อีกเป็นด้วยอัจฉริยะ ให้เห็นถึงความสำคัญของการให้ประชาชนมีส่วนร่วม มีทางเลือกและพยายามพึ่งพาตัวเองให้ได้มากที่สุด

นายวีระพล จิราประดิษฐกุล ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพัฒนา (สนพ.) กล่าวถึงความสำคัญในเรื่องการให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมได้ริเริ่มกิจกรรมขึ้นด้วยตัวเองว่า "แม่ข่องสอนเป็นมีองค์กรใจในเรื่องพลังงาน ทศกานต์ ทำอย่างไรจะเลี้ยงตัวเองได้ โดยไม่ต้องพึ่งพาภารណำเข้า ซึ่งคงต้องพิจารณาว่า จะเลือกใช้เป็นเชื้อเพลิงทศกานต์ประเภทใด ให้บ้าง แต่หลักคือ ต้องดูกักษณะภายนอกและเริ่มจากชาวบ้านเป็นเรื่องสำคัญ เหมือนกรณีศึกษาที่เคยไปดูตัวอย่างหมู่บ้านด้านพลังงานชีวภาพในเยอรมนีที่ชาวบ้านแข่งขันที่จะร่วมมือกันผลิตพลังงานชีวภาพเพื่อใช้สำหรับหมู่บ้านจนสามารถเลี้ยงตัวเองได้"

● วีระพล จิราประดิษฐกุล



สำนักงานนโยบาย
และแผนพัฒนา
กระทรวงพลังงาน