

ก 4104

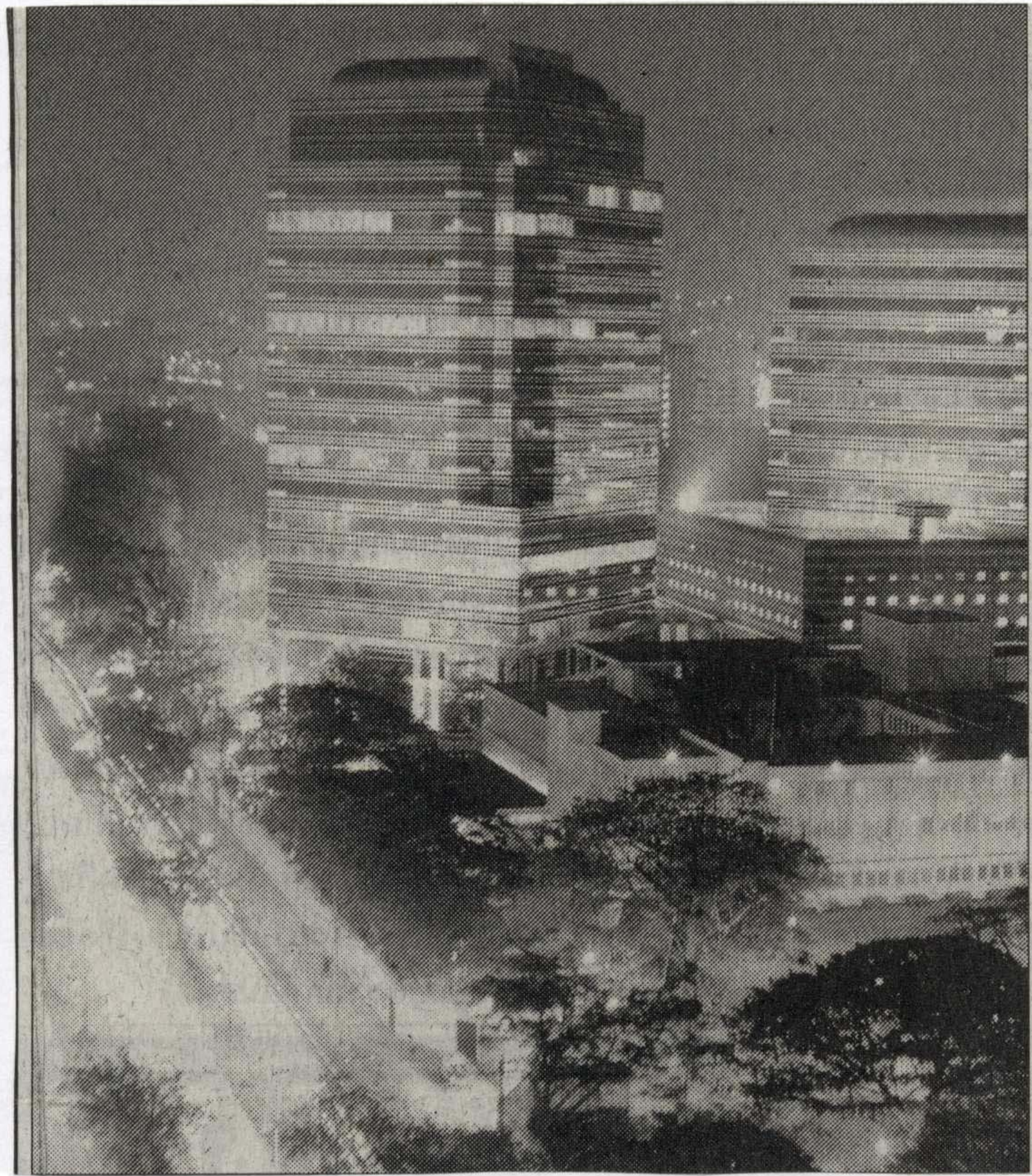
เดลินิวส์

ฉบับที่ 19,051 วันจันทร์ที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2544

ราคา 8 บาท DAILY NEWS

หน้า ๗

ทิศทางพลังงานปี 2545 ไปทางไหน?



ทีมเดลินิวส์ 38

รายงานโดย..สมเกียรติ หงษ์แก้ว

E-mail : y__38@dailynews.co.th

ทิศทางพลังงานปี 2545 ไปทางไหน? (1) พลังงานแสงอาทิตย์ถูกแต่รัฐไม่สน..!!

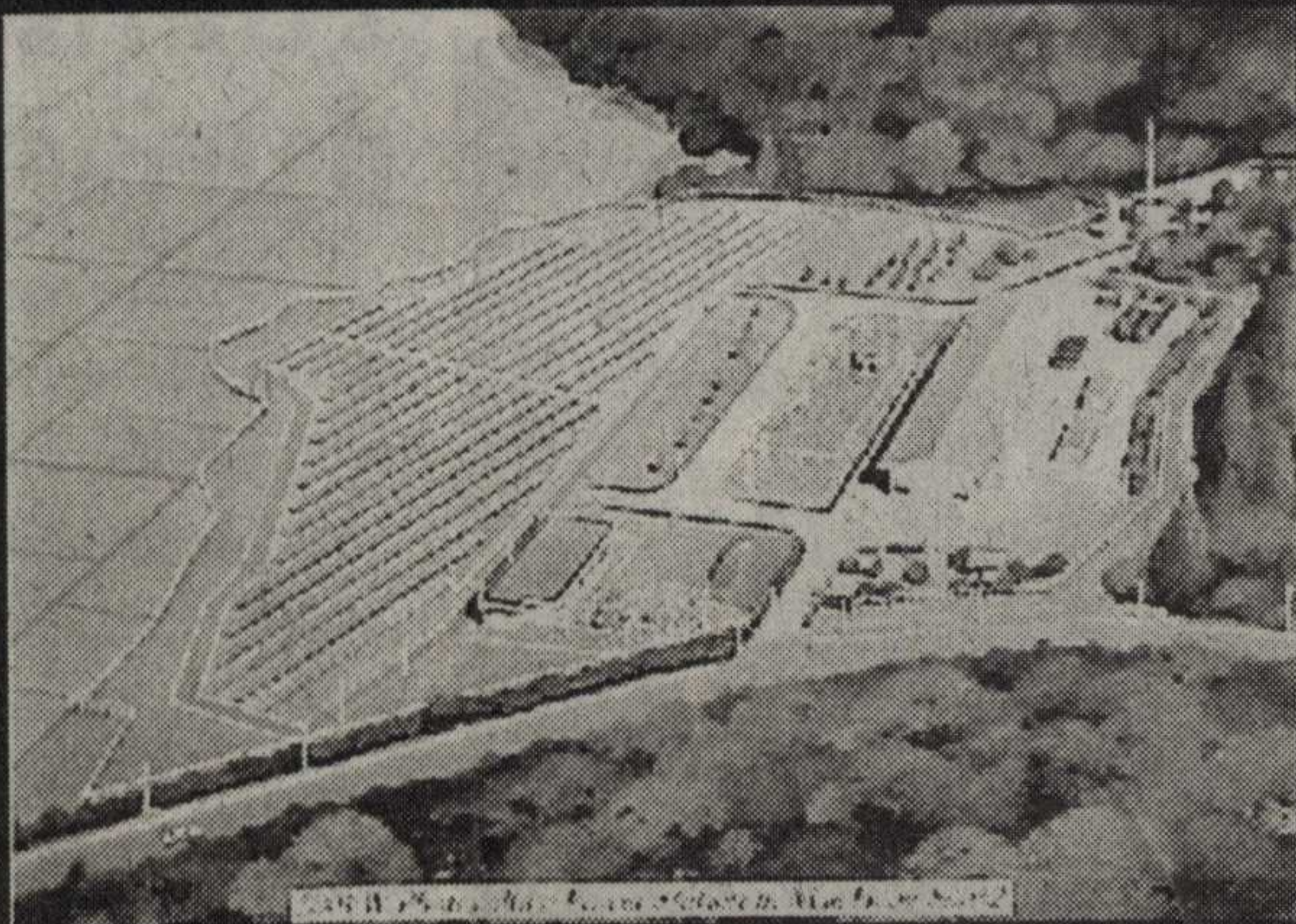


พลังงานมีความสำคัญในอนาคต โดยเฉพาะพลังงานน้ำมันที่เป็นพื้นฐานของการใช้ชีวิตประจำวันของคนส่วนใหญ่ และเป็นวัตถุดิบที่สำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศ

จากข้อมูลความต้องการไฟฟ้าในเดือนมีนาคม 2544 พบว่า ทั้งภาคอุตสาหกรรมและประชาชนทั่วประเทศมีความต้องการสูงสุด 15,012.90 เมกะวัตต์

การผลิตไฟฟ้าภายใต้การดูแลของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีโรงไฟฟ้า 6 ประเภท และมีกำลังการผลิตดังนี้
1. พลังงานความร้อน 6,492.50 เมกะวัตต์ (MW) 2. พลังน้ำ 2,886.26

500 kW PV Generation Mae Hong Son -2



เมกะวัตต์ 3. พลังงานความร้อนร่วม 5,074.60 เมกะวัตต์ 4. กังหันแก๊ส 412 เมกะวัตต์ 5. ดีเซล 6 เมกะวัตต์ 6. พลังงานทดแทน 0.53 เมกะวัตต์ รวม 14,871.89 เมกะวัตต์

นอกจากนี้ยังมีพลังงานไฟฟ้าที่ซื้อจากเอกชน และประเทศเพื่อนบ้านอีก 7,569.40 เมกะวัตต์ ซึ่งส่วนใหญ่ใช้น้ำมันและก๊าซเป็นวัตถุดิบ รวมทั้งระบบประเทศไทยจะมีกำลังการผลิต 22,441.29 เมกะวัตต์

ไทยมีการนำถ่านหิน และน้ำมันมาผลิตกระแสไฟฟ้ามาก ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมตามมา ควันพิษต่าง ๆ ที่ออกจากปล่องของโรงไฟฟ้า และปัญหาราคาน้ำมันที่ขึ้นลงตามกลไกตลาดโลก วันใดน้ำมันแพง ชาวบ้านก็เตรียมตัวจ่ายค่าไฟฟ้าเพิ่มได้เลย...!!

แต่ยังมีการผลิตไฟฟ้าอีกประเภทหนึ่งที่ไม่ทำให้สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ และไม่ต้องพึ่งราคาน้ำมันในตลาดโลก นั่นคือ พลังงานทดแทน ประกอบไปด้วย พลังงานลม พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานแสง

อาทิตย์

ถ้ามีการนำพลังงานทดแทนมาใช้จะทำให้ต้นทุนราคาค่าไฟฟ้าคงที่ ปัญหาสิ่งแวดล้อมก็จะน้อยกว่าที่เป็นอยู่ ปัญหาทะเลาะกับบรรดาองค์กรเขื่อน องค์กรสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ จะลดลง นอกจากนี้ยังประหยัดเงินตราที่ต้องไปซื้อน้ำมันดีเซล

แต่เป็นที่น่าเสียดายที่พลังงานทดแทนในวันนี้ ไทยเราใช้ผลิตเพียง 0.53 เมกะวัตต์เท่านั้น

ในการสร้างแหล่งพลังงานทดแทน นายพินิจ ศิริพฤกษ์พงษ์ หัวหน้ากองพัฒนาพลังงานทดแทน เปิดเผยถึงแผนงานในปี 2545 ว่า การหาพลังงานทดแทนเป็นโครงการที่ต้องทำต่อเนื่องหลายปี แต่สำหรับปี 2545 ที่จะสำเร็จและได้เห็นกัน คือโครงการพลังงานแสงอาทิตย์ ที่ จ.แม่ฮ่องสอน

เหตุที่ต้องเริ่มที่ จ.แม่ฮ่องสอน เพราะมีภูเขาล้อมรอบ การจะขึ้นเสาไฟฟ้าแรงสูงขนาด 115 กิโลวัตต์ (kV.) จะทำไม่ได้ เนื่องจากพื้นที่เต็มไปด้วยทรัพยากรป่าไม้อันมีค่า และใกล้ป่าต้นน้ำ

ทุกวันนี้ จ.แม่ฮ่องสอน ต้องใช้ไฟฟ้าที่ผลิตจากโรงไฟฟ้าดีเซล

5 เมกะวัตต์ และโรงไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา 5 เมกะวัตต์ และโรงไฟฟ้าพลังน้ำผาบ่อง 1.25 เมกะวัตต์ ส่วนโรงไฟฟ้าพลังน้ำ ในฤดูแล้งจะใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าไม่ได้เนื่องจากน้ำไม่เพียงพอ

การผลิตไฟฟ้าใน จ.แม่ฮ่องสอน จะใช้น้ำมันดีเซลเป็นหลัก ค่าใช้จ่ายในการซื้อน้ำมันสูง รัฐบาลจึงอนุมัติให้ก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แม่ฮ่องสอน-2 เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2543 มีกำลังการผลิต 500 กิโลวัตต์

แต่สร้างแค่แห่งเดียวก็ไม่สามารถทำให้มีความมั่นคงทางไฟฟ้าได้ เพราะทั้งจังหวัดมีความต้องการไฟฟ้าประมาณ 11.15 เมกะวัตต์ และคาดว่าจะเพิ่มขึ้นอีก 8.25% เพื่อรองรับอุตสาหกรรมท่องเที่ยวในอนาคต

โครงการโรงไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์แม่ฮ่องสอนนั้น ทั้งโครงการจะมีทั้งหมด 6 แห่ง คือ 1. แม่ฮ่องสอน-1 อยู่ในตัวเมือง ผลิตได้ 1,570 กิโลวัตต์ 2. ขุนยวม 250 กิโลวัตต์ 3. แม่สะเรียง 1,000 กิโลวัตต์ 4. ปางมะผ้า 250 กิโลวัตต์ 5. ปาย 500 กิโลวัตต์ และ 6.แม่ฮ่องสอน-2 500 กิโลวัตต์

เหตุที่สร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แม่ฮ่องสอน-2 ก่อนเนื่องจากราคาไม่แพง

และเมื่อสร้างเสร็จจะผลิตไฟฟ้าได้ 700,000 หน่วย/ปี ลดการใช้ น้ำมัน 215,385 ลิตร/ปี คิดเป็นเงิน 2,907,698 บาท/ปี

ส่วนโรงไฟฟ้าแม่ฮ่องสอน-1 ที่มีกำลังการผลิตสูงถึง 1,750 กิโลวัตต์ ผลิตไฟฟ้าได้ 2,450,000 หน่วย/ปี ลดการใช้ น้ำมัน 753,846 ลิตร/ปี คิดเป็นเงิน 10,176,921 บาท/ปี ถ้าวรวมสองโรงไฟฟ้าเข้าด้วยกันจะประหยัดเงินได้ 13,084,619 บาท/ปี แต่ขณะนี้ยังไม่ได้รับการอนุมัติ

ถ้าต้องการทราบว่ารัฐบาลให้ความสำคัญแค่ไหน ? ก็ต้องดูเป้าหมายการสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของไทยและเทียบกับต่างประเทศในระยะเวลา 10 ปีข้างหน้า

โรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์นับว่ามีความสำคัญยิ่ง แม้นในต่างประเทศอย่างญี่ปุ่นตั้งเป้าไว้ว่าใน 10 ปีข้างหน้า จะต้องมียังโรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ 5,000 เมกะวัตต์ จีน 5,000 เมกะวัตต์ อินเดีย 4,000 เมกะวัตต์

สำหรับประเทศไทย ตัวเลขน่าตกใจครับ 10 ปีตั้งเป้าไว้ว่าต้องมีแค่ 77 เมกะวัตต์....!!!

รัฐบาลควรหันมาเอาใจใส่กับพลังงานทดแทน

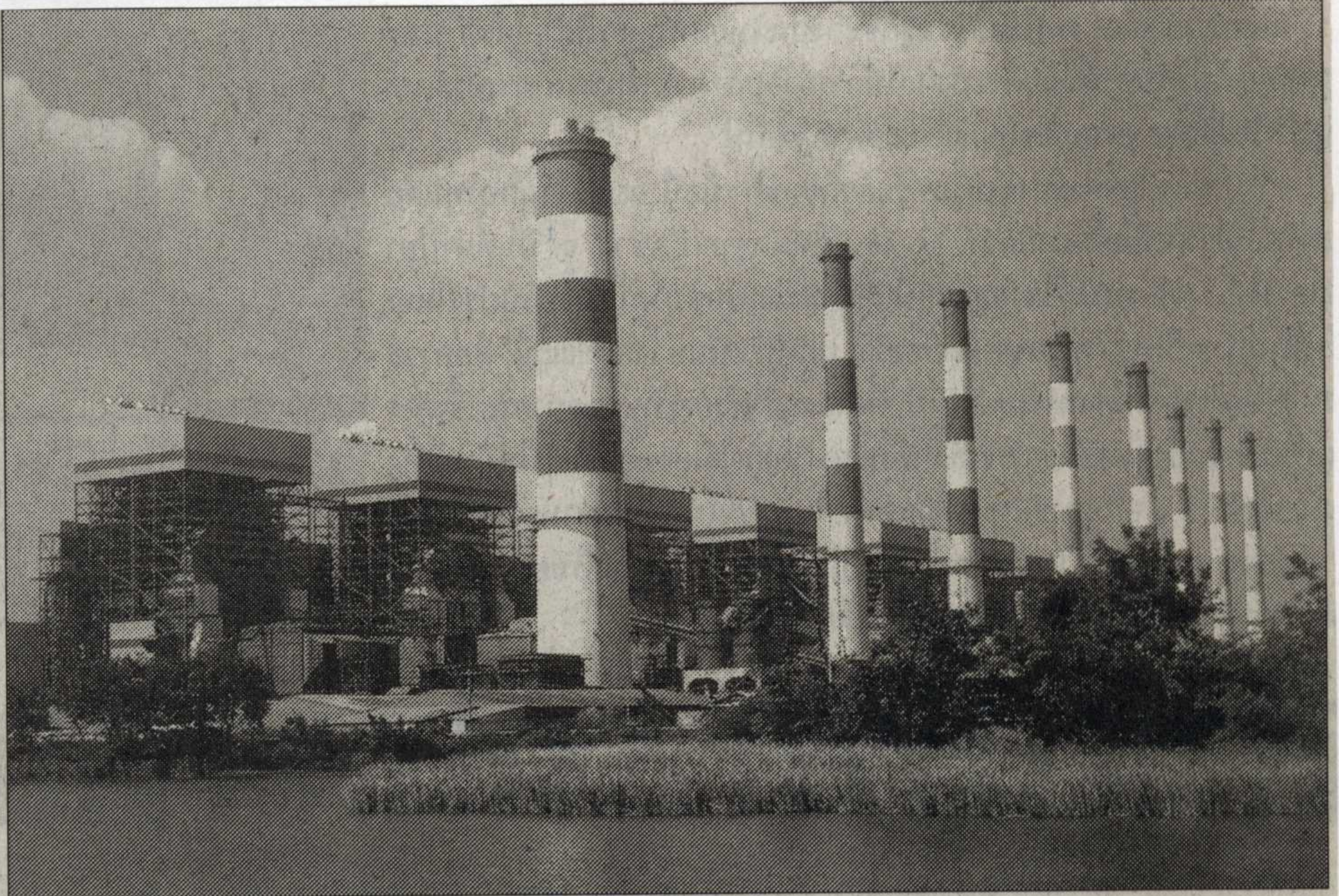
ดีกว่าพูดไปวัน ๆ แต่ไม่เคยนำมาปฏิบัติ ???

ทิมเดลินิวส์ 38

รายงานโดย..สมเกียรติ หงษ์แก้ว

E-mail y__38@dailynews.co.th

ทิศทางพลังงานปี 2545 ไปทางไหน?(2) การพยากรณ์การใช้ไฟฟ้าทำไมไม่ได้...!!!



พลังงานไฟฟ้ามีความซับซ้อนกว่าพลังงานชนิดอื่น ด้วยเหตุผลที่ว่า ไฟฟ้าไม่สามารถกักเก็บไว้ได้ เมื่อเปิดไฟเมื่อไหร่จะต้องมีไฟฟ้าให้ใช้ทันที

ทำให้ต้องมีการจัดหาไฟฟ้าให้เพียงพอต่อความต้องการ และมีปริมาณสำรองไฟฟ้าในระดับที่เหมาะสม นอกจากนี้การก่อสร้าง

โรงไฟฟ้าระบบสายส่ง ต้องใช้เวลาดำเนินการ 3-7 ปี ถ้าเป็นเขื่อนไฟฟ้าพลังน้ำก็ใช้เวลาถึง 10 ปี กว่าจะใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าได้

การพยากรณ์การใช้ไฟฟ้าจึงเป็นเรื่องสำคัญ นายเทียนไชย จงพีร์เพียร ประธานอนุกรรมการการพยากรณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้า ไขข้อ

สงสัยเรื่องนี้ว่า การพยากรณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าไม่สามารถทำนายได้อย่างแม่นยำ เพราะไม่มีใครสามารถคาดเดาเศรษฐกิจในอนาคตได้

ตัวอย่างวิกฤติเศรษฐกิจของประเทศเมื่อปี 2540 จำนวนความต้องการใช้ไฟฟ้าลดลงมาก จึงมีการเร่งปรับค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าหลายครั้งในปี 2539-2541

โดยคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) ได้ลดการ

ลงทุนของการไฟฟ้าทั้ง 3 แห่งลงไปมาก เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการไฟฟ้าที่ลดลง หากไม่ทำเช่นนั้น ปริมาณสำรองไฟฟ้าในช่วงปี 2544-2546 จะสูงถึง 50-60%

ปี 2544 มีปริมาณสำรองไฟฟ้าอยู่ในระดับ 30% จากนั้นจะเพิ่มเป็น 30-35% ในปี 2545 เนื่องจากโครงการที่ชะลอในช่วงเศรษฐกิจตกจะเริ่มจ่ายไฟเข้ามาเสริมในระบบ แต่หลังจากปี 2547 เป็นต้นไป ปริมาณสำรองจะลดลงเป็น 10-20%

ถ้าชะลอโครงการโรงไฟฟ้าบ่อนอก โรงไฟฟ้าหินกรูด และโรงไฟฟ้าบีแอลซีพีไปอีก 3 ปี จะทำให้กำลังไฟฟ้าสำรองต่ำสุดของประเทศเหลือ 5.83% ในปี 2549 และลดลงอีกเป็น 2.35% ในปีต่อไป ซึ่งเป็นเรื่องที่น่าเป็นห่วง เพราะผลที่ตามมาคือขาดแคลนไฟฟ้า

นายเทียนไชย เปิดเผยว่า เมื่อปี 2529 ปริมาณสำรองไฟฟ้าของไทยสูงเกือบ 60% แต่เศรษฐกิจของประเทศต่อจากนั้นได้เติบโตอย่างรวดเร็วเฉลี่ยปีละ 10% ทำให้ 3 ปีต่อมาปริมาณสำรองไฟฟ้าลดลงเหลือ 5% ซึ่งเป็นภาวะที่อันตรายต่อความมั่นคงของระบบไฟฟ้า เพราะทุกโรงไฟฟ้าทั่วประเทศต้องทำงานอย่างหนัก ไม่สามารถหยุดพักซ่อมแซมได้เลย

ด้านนายปิยสวัสดิ์ อัมระนันท์ เลขาธิการคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) เปิดเผยว่า การคำนวณการใช้ไฟฟ้าไม่ได้มองเพียงเศรษฐกิจอย่างเดียว ฉะนั้นถึงแม้เศรษฐกิจจะชะลอตัว ประชาชนก็ต้องใช้ไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน

ที่ผ่านมาไม่ว่าเศรษฐกิจจะเป็นเช่นใด การใช้ไฟฟ้าก็เพิ่มขึ้นเสมอ อย่างปีที่ผ่านมาเพิ่มขึ้น 8% ฉะนั้นการสำรองไฟฟ้าต้องมีอย่างเหมาะสม

ด้านแผนงานปีหน้า เลขฯ สพช. บอกว่า จะสนับสนุนโครงการพลังงานหมุนเวียนให้ชัดเจนมากขึ้น การใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร หรือวัสดุอื่น ๆ มาเป็นแหล่งเชื้อเพลิงพลังงานจากชุมชนหรือโรงงานขนาดเล็กเพื่อป้อนเข้าระบบไฟฟ้า โดยมีงบจากรัฐบาล 2,060 ล้านบาท

ด้านการอนุรักษ์พลังงานก็จะทำให้ชัดเจนขึ้น โดย สพช. จะประสานโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ เพื่อให้ความรู้ด้านผลิตพลังงานจากวัสดุเหลือใช้ ไม่ว่าจะเป็นเศษไม้ ขยะ หรือไอความร้อน แล้วให้ผลิตไฟฟ้าใช้เอง ถ้าเหลือก็ขายเข้าสู่ระบบ

ขณะนี้ทำไปแล้วหลายแห่งรวม 600 เมกะวัตต์ เป้าหมายปีหน้าต้องให้ได้ 1,000 เมกะวัตต์

นอกจากนี้จะต้องสรุปให้ได้ภายในปีหน้าว่าโรงไฟฟ้าหินกรูด-บ่อนอก จะสร้างหรือไม่สร้าง ถ้าผลออกมาว่าไม่สร้างก็มาคิดกันว่าจะหาพลังงานจากแหล่งใดมาทดแทน

เรื่องระบบซื้อขายไฟฟ้าต้องชัดเจนเช่นกัน ทั้งนี้เพื่อรองรับการนำ กฟผ. เข้าตลาดหลักทรัพย์ ถ้าไม่ชัดเจนรับรองว่าไม่มีใครกล้าซื้อหุ้นแน่

สำหรับพลังงานทดแทน อย่างพลังงานลม นายปิยสวัสดิ์ บอกว่า อย่าไปตั้งความหวังมาก เนื่องจากประเทศไทยได้ศึกษาแล้วจุดที่มีลมแรงในชายฝั่งไม่ค่อยมี และอาจจะมีปัญหาได้ในช่วงที่ประชาชนต้องการใช้ไฟแล้วลมไม่พัด ไฟก็ไม่ติด ส่วนพลังแสงอาทิตย์กำลังศึกษาอยู่

นายปิยสวัสดิ์ กล่าวปิดท้ายเรื่องน้ำมันว่า คาดว่าปีหน้าราคาน้ำมันโลกจะไม่รุนแรง แต่ก็ประมาณไม่ได้ ราคาน่าจะอยู่ที่ 20-25 บาร์เรล/ดอลลาร์ ถ้าราคานี้ก็ไม่มีปัญหา เหตุที่คิดว่าไม่มีปัญหาเพราะว่าตลาดโลกตอนนี้ซบเซามาก แต่ถ้ามีการเมืองทางตะวันออกกลางเกิดขึ้นก็ไม่แน่เหมือนกัน ซึ่งไทยสำรองน้ำมันไว้แล้ว 36 วัน

พลังงานเป็นสิ่งที่เกี่ยวข้องกับทุกอย่างทั้งเศรษฐกิจ สังคม และการเมือง

ซึ่งประชาชนควรติดตามอย่างใกล้ชิด !!!

ทีมเดลินิวส์ 38

รายงานโดย..สมเกียรติ หงษ์แก้ว

E-mail: y_38@dailynews.co.th

เมื่อไหร่จะได้ใช้ไบโอดีเซลเต็มรูปแบบ? (จบ)

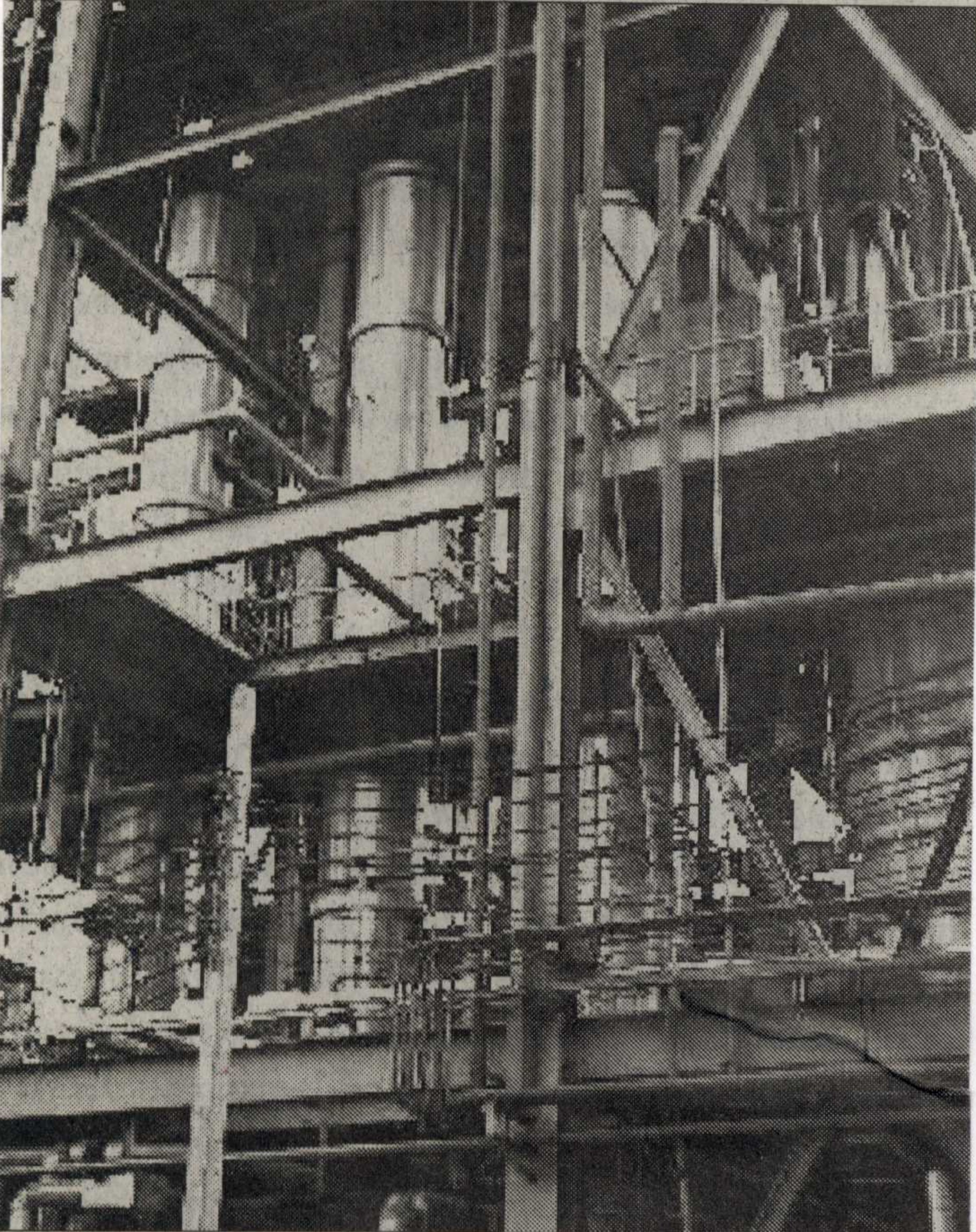


ป ระเทศไทยทุกวันนี้ต้องพึ่งพาน้ำมันเชื้อเพลิงจากต่างประเทศ เพื่อใช้ในการเกษตร ขนส่ง และอุตสาหกรรม วันละประมาณ 100 ล้านลิตร คิดเป็นเงินประมาณ 20,000 ล้านบาท

ช่วง 6 เดือนแรกของปี 2543 ราคา น้ำมันพุ่งไม่หยุด ผู้ใช้รถใช้ถนน หรือโรงงาน

อุตสาหกรรม เดือดร้อนกันเป็นแถว จนต้องมีการประหยัดน้ำมัน และหาพลังงานทดแทน

ในช่วงที่น้ำมันมีราคาแพงนอกจากจะรณรงค์ให้ประชาชนประหยัดน้ำมันแล้ว รัฐบาลก็หันมาหาพลังงานน้ำมันที่สกัดจากพืช หรือไบโอดีเซล อย่างเช่น เอทานอล ที่สกัดจากมันสำปะหลัง และแก๊สโซฮอล์ ที่สกัดจากน้ำมันปาล์ม น้ำมันมะพร้าว



พร้อมกับตั้งคณะกรรมการโครงการเอทานอลขึ้นมา เพื่อศึกษาและผลักดันให้มีการใช้เอทานอลอย่างเต็มรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนาคุณภาพ การผลิต และการจำหน่าย

สำหรับแก๊สโซฮอล์ในปลายปีจนถึงปีหน้า บริษัทน้ำมันบางจากจะเปิดจำหน่ายแก๊สโซฮอล์ 8 แห่ง เพื่อบริการประชาชน

ประกอบด้วย สถานีบริการน้ำมันบางจาก ซอยอุดมสุข สามแยกเกษตร ถนนติวานนท์ ถนนเลียบทางรถไฟสายเก่า ถนนเจริญกรุงตัดใหม่ ถนนสุขสวัสดิ์ สุขุมวิท 1 และประชาอุทิศ

ส่วนการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (ปตท.) จากการสอบถามฝ่ายประชาสัมพันธ์ พบว่า ยังไม่มีแผนงานในปีหน้า เนื่องจากขณะนี้ราคาน้ำมันได้ลดลงแล้ว และราคาปาล์ม ก็ไม่ตกต่ำ.....!!

ด้านเอทานอล นายอลงกรณ์ พลบุตร ประธานกรรมการ

โครงการเอทานอล เผยความเป็นไปได้ในปี 2545 ว่า

ขณะนี้มีความสนใจตั้งโรงงานผลิตเอทานอลจำนวน 18 ราย 23 โรงงาน กระจายไปตามจังหวัดใหญ่ ๆ 25 จังหวัด ใช้เงินลงทุน 3.5 หมื่นล้านบาท กำลังการผลิต 6 ล้านลิตรต่อวัน

ทั้งหมดใช้วัตถุดิบทางการเกษตร คือ อ้อย กากน้ำตาล สับปะรด และมันสำปะหลัง นอกจากนี้ยังมีผู้ประสงค์จะยื่นขอจัด

ทะเบียนสร้างโรงงานผลิตเอทานอลอีกหลายแห่ง

หากรัฐบาลให้ความสำคัญอย่างต่อเนื่อง ปัญหาการพึ่งพิงผลทางการเกษตรตกต่ำจะลดลง มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น ลดการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ นอกจากนี้ยังช่วยถนอมสิ่งแวดล้อมด้วย

นายอลงกรณ์ บอกว่า ขณะนี้กำลังรอให้กรรมการพลังงานแห่งชาติ (ก.พ.ช.) อนุมัติ และรัฐบาลเห็นชอบ น่าจะเสร็จสิ้นภายในต้นปี 2545

ถ้างานนี้สำเร็จจะทำให้ประเทศไทยมีอัตราการผลิตเอทานอลใหญ่เป็นอันดับ 3 ของโลก รองจาก บราซิล และสหรัฐ แต่เรื่องนี้รอการเห็นชอบมา 6 เดือนแล้ว

ทางด้านสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ก็ไม่น้อยหน้า ให้เงินมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 5.4 ล้านบาท เพื่อนำไปสร้างโรงงานต้นแบบผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลัง ที่มีกำลังผลิต 4,000 ลิตรต่อวัน

มีศาสตราจารย์เจริญศักดิ์ โจนฤทธิ์พิเชษฐ์ หรือชาวบ้านเรียกกันว่าเจ้าพ่อมันสำปะหลังแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นหัวหน้าโครงการ ตามด้วย รศ.ดร.สุวิทย์ เตี้ย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ดร.เกื้อกูล ปิยะจอมขวัญ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติ ดร.สุทธิพันธุ์ แก้วสมพงษ์ และ รศ.ดร.กล้าณรงค์ ศรีรอด จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โรงงานดังกล่าวนี้จะสร้างขึ้นที่องค์การสุรา อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากกรมสรรพสามิต โดยจะออกแบบให้มีความทันสมัยและใหญ่โตเทียบเท่าโรงงานของประเทศบราซิล ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 3 เดือน

ศาสตราจารย์เจริญศักดิ์ เปิดเผยว่า โรงงานแห่งนี้จะเป็นโรงงานต้นแบบ เพื่อผลิตและวิจัยเอทานอลจากมันเส้นในระบบต่อเนื่องสมัยใหม่ คือจะพัฒนาจากหรือของเหลือจากการผลิตไปทำเป็นปุ๋ย และเปิดให้นักลงทุนได้ศึกษาดูงานเพื่อนำไปดำเนินการต่อไปในอนาคต

หากโครงการผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลังเกิดขึ้นได้ในอนาคตและกว้างขวางขึ้น จะช่วยให้ราคาหัวมันสำปะหลังมีเสถียรภาพมากขึ้น ประหยัดเงินตราจากการนำเข้าของน้ำมัน และกากที่ได้จากการผลิตนั้นเป็นแหล่งโปรตีนชั้นดี สามารถทดแทนการนำเข้ากากถั่วเหลืองจากต่างประเทศได้อีกด้วย

ถ้าเอทานอลมีประโยชน์ขนาดนี้รัฐบาลน่าจะเร่งสนับสนุน ไม่ใช่ออให้มีกระแสน้ำมันแพงก่อนแล้วค่อยมาว่ากัน.....