

แนวพระราชดำริด้านการใช้พลังงานทางเลือก ประจำเดือน มีนาคม ๒๕๖๐



ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มถูกทำลายเพิ่มขึ้น เนื่องจากปัจจุบันจำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็ว มีการประดิษฐ์ และพัฒนาเทคโนโลยีมาใช้ อำนวยประโยชน์ต่อมนุษย์มากขึ้น ทำให้ต้องมีการใช้วัตถุดิบธรรมชาติมากขึ้น และการแปลงสภาพที่ดิน ทำให้สิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไป ส่งผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตของมนุษย์ และการดำรงอยู่ของพืชและสัตว์ในธรรมชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ที่ต้องใช้พลังงาน โดยนำเชื้อเพลิงจากฟอสซิลมาผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้า ซึ่งการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลมีการปล่อยของเสียออกสู่สิ่งแวดล้อมเป็นจำนวนมากเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน นำมาซึ่งความเสียหายของธรรมชาติสิ่งแวดล้อม ความเสื่อมโทรมทางระบบนิเวศ ความแปรปรวนของภูมิอากาศโลกที่ส่งผลให้เกิดภัยพิบัติที่นับวันจะมีแนวโน้มรุนแรงมาก ทั่วโลก รวมถึงประเทศไทยได้ตระหนักถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้น การแสวงหาพลังงานสีเขียวที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จึงเป็นหน้าที่ของทุกภาคส่วน โดยเฉพาะรัฐบาลที่จะต้องดำเนินการ กำหนดเป็นนโยบายสาธารณะ เพื่อให้ทุกฝ่ายทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เข้ามามีส่วนร่วม ช่วยกันส่งเสริมและสนับสนุน การใช้พลังงานสีเขียวอย่างเป็นรูปธรรม บทความเรื่อง **แนวพระราชดำริ ด้านการใช้พลังงานทางเลือก** ด้านรับความร่วมมือเนื้อหาและภาพประกอบ จากกองสื่อสารและ พัฒนาการ กรมทรัพยากรน้ำ คณะผู้จัดทำได้รับไม่ตรีจิตและความร่วมมือเป็นอย่างดี และขอแสดงความขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

แนวพระราชดำริ ด้านการใช้พลังงานทางเลือก

อารยา ยศมงคล เรือง / ฉลอง สังคำ, ธวัชชัย จารุเพ็ง, ธนชาติ บุญคล้าย และ อรรถพล คงกระจ่าง ภาพ

...ถ้าน้ำมันเชื้อเพลิงหมดแล้ว ก็ใช้เชื้อเพลิงอย่างอื่นได้ มี แต่ต้องขยัน หาวิธีที่ทำให้เชื้อเพลิงเกิดใหม่ เชื้อเพลิงที่เรียกว่าน้ำมันนั้นมันจะหมด ภายในไม่กี่ปีหรือไม่กี่สิบปีก็หมด... ถ้าไม่ได้ทำเชื้อเพลิงทดแทน เราก็เดือดร้อน...”

พระราชดำรัสของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช พระราชทานแก่คณะบุคคลต่าง ๆ ที่เข้าเฝ้าฯ ถวายชัยมงคล ในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ณ ศาลาดุสิดาลัย สวนจิตรลดา พระราชวังดุสิตฯ วันอาทิตย์ที่ ๔ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๔๘

พลังงานคือความสามารถที่จะทำงานได้ โดยอาศัยแรงงานที่มีอยู่แล้วตามธรรมชาติโดยตรง รวมถึงการที่มนุษย์ใช้ความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาดัดแปลงใช้พลังงานตามธรรมชาติ โดยทั่วไปสามารถจำแนกพลังงานที่เราทุกคนใช้กันอยู่ในชีวิตประจำวันเป็น ๒ ประเภทคือ

๑) พลังงานต้นกำเนิด (Primary energy) ซึ่งหมายถึงแหล่งพลังงานที่เกิดขึ้นหรือมีอยู่แล้วตามธรรมชาติ สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้โดยตรงได้แก่ น้ำ แสงแดด ลม เชื้อเพลิงตามธรรมชาติ ได้แก่ น้ำมันดิบ ถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ พลังงานความร้อนใต้พิภพ แร่นิวเคลียร์ ไม้พิน แกลบ ชานอ้อย เป็นต้น

๒) พลังงานแปรรูป (Secondary energy) ซึ่งหมายถึงสถานะของพลังงานซึ่งได้มาโดยนำพลังงานต้นกำเนิดดังกล่าวแล้วข้างต้นมาแปรรูปปรุงแต่ง ให้อยู่ในรูปที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในลักษณะต่าง ๆ กันได้ ตามความต้องการ เช่น

พลังงานไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ก๊าซปิโตรเลียมเหลว เป็นต้น



หากย้อนกลับไปเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๔๙ จากสถานการณ์การใช้พลังงานของประเทศไทยที่เพิ่มขึ้นทุกปี ได้มีรายงานว่ามีการใช้พลังงานโดยรวมถึงปีละ ๑.๔ ล้านล้านบาท ในขณะที่กว่าร้อยละ ๕๐ ไทยเราต้องนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศเป็นมูลค่าปีละกว่า ๗๐๐,๐๐๐ ล้านบาท และหน้าซำยังมีความผันผวนในเรื่องราคาเป็นอย่างมาก ส่งผลให้เกิดความไม่มั่นคงด้านการจัดหาและการจัดสรรทรัพยากรของประเทศ ขณะเดียวกันทรัพยากรธรรมชาติภายในประเทศก็เสื่อมโทรมลง สามารถนำมาใช้ผลิตเป็นพลังงานได้ลดน้อยลง ฉะนั้นการแสวงหาพลังงานทดแทนจึงเป็นปัจจัยสำคัญยิ่งในปัจจุบัน (กระทรวงพลังงานร่วมกับสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย.พระบิดาแห่งการพัฒนาพลังงานไทย, 2549)

ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ทุกภาคส่วนตื่นตัวกับการคิดค้นพลังงานทดแทน ตัวอย่างเช่น

การพัฒนาพลังงานให้ประเทศไทยสามารถพึ่งตนเองได้มากขึ้นโดยจัดหา พลังงาน

ให้เพียงพอมีเสถียรภาพ ด้วยการเร่งสำรวจและ พัฒนาแหล่งพลังงานประเภทต่าง ๆ ทั้งภายใน ประเทศและต่างประเทศ เพื่อร่วมพัฒนาแหล่ง พลังงาน วางแผนพัฒนาไฟฟ้าให้มีการกระจาย ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้เพื่อลดความเสี่ยงด้านการ จัดหา ความผันผวนทางด้านราคา และลดต้นทุน การผลิต

ส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน หมุนเวียนที่มีศักยภาพ โดยเฉพาะโครงการผลิต ไฟฟ้าขนาดเล็ก และโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก มาก รวมทั้งศึกษาความเหมาะสม ในการพัฒนา พลังงานทางเลือกอื่น ๆ มาใช้ประโยชน์ในการ ผลิตไฟฟ้า **ดำเนินการให้นโยบายด้านพลังงาน ทดแทนเป็นวาระแห่งชาติ**โดยสนับสนุนการผลิต และการใช้พลังงานทดแทน โดยเฉพาะการพัฒนา เชื้อเพลิง ชีวภาพและชีวมวล เช่น แก๊สโซฮอลล์ (อี ๑๐ อี ๒๐ และอี ๘๕) ไบโอดีเซล ชยะ และมูล สัตว์ เป็นต้น เพื่อเสริมสร้าง ความมั่นคงด้าน พลังงาน ลดภาวะมลพิษ และเพื่อประโยชน์ของ เกษตรกร โดยสนับสนุนให้มีการผลิตและใช้ พลังงานหมุนเวียนในระดับชุมชน หมู่บ้าน ภายใต้ มาตรการสร้างแรงจูงใจที่เหมาะสม



ส่งเสริมการอนุรักษ์และประหยัด พลังงาน ทั้งในภาคครัวเรือน อุตสาหกรรม บริการ และขนส่ง โดยรณรงค์ให้เกิดวินัย และ สร้างจิตสำนึกในการประหยัดพลังงานและ สนับสนุนการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ มี มาตรการจูงใจให้มีการลงทุนจากภาคเอกชนใน การปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ประหยัดพลังงานและ มาตรการ สนับสนุนให้ครัวเรือนลดการใช้ไฟฟ้า ในช่วงการใช้ไฟฟ้าสูงสุด

สนับสนุนการวิจัยพัฒนาและกำหนด มาตรฐาน อุปกรณ์ไฟฟ้าและมาตรฐานอาคาร

ประหยัดพลังงาน ตลอดจนสนับสนุนการพัฒนา ระบบขนส่งมวลชน และ การขนส่งระบบราง เพื่อให้มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและ สามารถชะลอการลงทุนด้านการจัดหา พลังงาน ของประเทศ (ข้อมูลค้นคว้าจาก คำแถลง นโยบายของอดีตนายกรัฐมนตรีที่ผ่านมา)

สำหรับนโยบายของรัฐบาลในปัจจุบันมี รายละเอียดที่แตกต่างกันไปดังนี้ (คำแถลง นโยบายของรัฐบาลของ พลเอกประยุทธ์ จันทร์ โอชา นายกรัฐมนตรี ได้แถลงต่อสภานิติ บัญญัติ แห่งชาติ เมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๕๓)

“ส่งเสริมและผลักดันให้อุตสาหกรรม พลังงาน สามารถสร้างรายได้ให้ประเทศ ซึ่งถือ เป็นส่งเสริมและผลักดันให้อุตสาหกรรมพลังงาน สามารถสร้างรายได้ให้ ประเทศซึ่งถือเป็น อุตสาหกรรมเชิงยุทธศาสตร์เพิ่มการลงทุนใน โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานและพัฒนาให้ เป็น ศูนย์กลางธุรกิจพลังงานของภูมิภาค โดยใช้ความ ได้เปรียบเชิงภูมิยุทธศาสตร์สร้างความมั่นคง ทาง พลังงาน โดยแสวงหาและพัฒนาแหล่ง พลังงาน และ ระบบ ไฟฟ้าจาก ทั้งใน และ ต่างประเทศ รวมทั้งให้มีการ กระจายแหล่งและ ประเภทพลังงานให้มีความหลากหลาย เหมาะสม และยั่งยืน กำกับราคาพลังงานให้มี ราคา เหมาะสม เป็นธรรมและมุ่งสู่การสะท้อนต้นทุนที่ แท้จริง โดยปรับบทบาทกองทุนน้ำมันให้เป็น กองทุน สำหรับรักษาเสถียรภาพราคา ส่วนการ ชดเชยราคาน้ำมันจะดำเนินการอุดหนุนเฉพาะกลุ่ม ส่งเสริมให้มีการใช้ ก๊าซธรรมชาติมากขึ้นในภาค ขนส่ง และส่งเสริมการใช้แก๊สโซฮอลล์และไบโอดีเซลในภาคครัวเรือนส่งเสริม การผลิต การใช้ ตลอดจนการวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทนและ พลังงานทางเลือก โดยตั้งเป้าหมายให้ สามารถ ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิลได้อย่างน้อยร้อยละ ๒๕ ภายใน ๑๐ ปี ทั้งนี้ ให้มีการพัฒนาอุตสาหกรรม อย่างครบวงจร ส่งเสริมและผลักดันการอนุรักษ์ พลังงานอย่างเต็มรูปแบบ โดยลดระดับการใช้ พลังงานต่อ ผลผลิตลงร้อยละ ๒๕ ภายใน ๒๐ ปี และมีการพัฒนาอย่างครบวงจร ส่งเสริมการใช้ อุปกรณ์และอาคาร สถานที่ที่มีประสิทธิภาพสูง

ส่งเสริมกลไกการพัฒนาพลังงานที่สะอาดเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกและแก้ปัญหาภาวะโลกร้อน สร้างจิตสำนึกของผู้บริโภคในการใช้พลังงานอย่างประหยัด และมีประสิทธิภาพให้เป็นระบบจริงจัง และต่อเนื่องทั้งภาคการผลิต ภาคการขนส่ง และภาคครัวเรือน”

การกำหนดนโยบาย การรณรงค์ส่งเสริมการใช้พลังงานสีเขียวหรือพลังงานสะอาดขึ้น ลดมลพิษที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเพิ่มคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับประชาชน กระทรวงและหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบหลักก็คือ กระทรวงพลังงาน และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นหน่วยงานหนึ่งที่เกี่ยวข้องโดยตรงเรื่องพลังงาน โดยทำการศึกษาลงทุนทดแทนที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมถึงหามาตรการและแนวทางป้องกัน และจัดทำโครงการรณรงค์ส่งเสริมใช้พลังงานสีเขียวหรือพลังงานสะอาดมาผลิตกระแสไฟฟ้า ด้วยตระหนักถึงผลกระทบที่เกิดจากการใช้เชื้อเพลิงจากฟอสซิลผลิตเป็นพลังงาน ไฟฟ้า การเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลมีการปล่อยของเสียออกสู่ชั้นบรรยากาศของเสียเหล่านี้ส่งผลกระทบต่อ การดำรงชีวิตของประชาชน และสิ่งแวดล้อม จึงมีการวางแผนดำเนินการ ดังนี้

๑. แผนอนุรักษ์พลังงาน ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๔ - ๒๕๗๓) เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน เสริมสร้างความ มั่นคงด้านพลังงาน การลดค่าใช้จ่ายครัวเรือน การลดต้นทุนการผลิตและบริการ การลดการเสียดุลการค้า และการเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน ตลอดจนการลดการปล่อยมลพิษและก๊าซเรือนกระจกซึ่งเป็นต้นเหตุของการเกิดภาวะโลกร้อน และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแก้ไขปัญหาภาวะโลกร้อน ผู้นำรัฐบาลได้ให้สัตยาบันต่อผู้นำกลุ่มประเทศความร่วมมือทางเศรษฐกิจภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก (APEC) เมื่อ พ.ศ. ๒๕๕๐ ที่จะร่วมกันส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานให้เป็นไปตามเป้าหมายที่ตั้งไว้สำหรับ พ.ศ. ๒๕๗๓ (แผนอนุรักษ์พลังงาน ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๗๓), ๒๕๕๙)



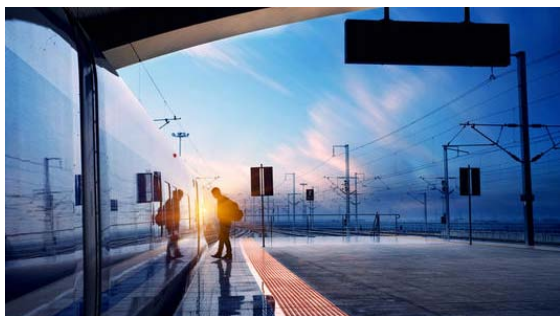
๒. แผนการพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก ร้อยละ ๒๕ ใน ๑๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๖๔) หรือ Alternative Energy Development Plan : AEDP (๒๐๑๒ - ๒๐๒๑) เพื่อกำหนดกรอบและทิศทาง การพัฒนาพลังงานทดแทนของประเทศ ลดการพึ่งพาการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงและพลังงานชนิดอื่น ช่วย กระจายความเสี่ยงในการจัดหาเชื้อเพลิงเพื่อการผลิตไฟฟ้า และลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (แผนพัฒนาพลังงานทดแทน ๒๕ % ใน ๑๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๖๔) , ๒๕๕๙)

๓. แผนอนุรักษ์พลังงาน (พ.ศ. ๒๕๕๘-๒๕๗๙) เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน และเสริมสร้างความมั่นคงด้าน พลังงาน แบ่งออกเป็น ๓ ด้านคือ

๑) ด้าน ความมั่นคงทางพลังงาน (Security) เพื่อความมั่นคงตอบสนองความต้องการ พลังงานของประเทศ สนับสนุนแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติโดยเน้นการกระจายเชื้อเพลิง เพื่อลดความเสี่ยงในการพึ่งพิงเชื้อเพลิงชนิดใดชนิดหนึ่ง

๒) ด้านเศรษฐกิจ (Economy) เพื่อต้นทุนพลังงานที่เหมาะสมประชาชน และธุรกิจ ยอมรับได้ไม่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาประเทศในระยะยาว รวมถึงส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

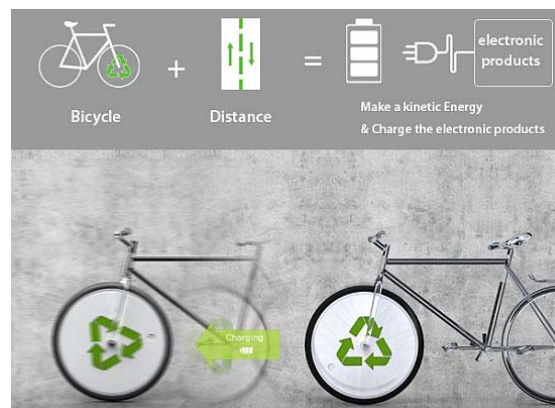
๓) ด้านสิ่งแวดล้อม (Ecology) เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชนการบูรณาการแผนพลังงานทุกฉบับ (แผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๗๙, ๒๕๕๙)



ตัวอย่างการดำเนินงานของรัฐบาลด้านการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานสีเขียวของรัฐบาล พล.อ. ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี มีนโยบายสนับสนุนเพื่อให้การขับเคลื่อน สินค้าเกษตรอาหารและพลังงานทดแทนจากสินค้าเกษตร เช่น อ้อย ข้าวโพด มันสำปะหลัง และปาล์ม น้ำมัน โดยมอบหมายให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ทำการหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมความพร้อม เกี่ยวกับการจัดทำร่างยุทธศาสตร์สินค้าเกษตรเป็นพืชเศรษฐกิจ คือ อ้อย ข้าวโพด มันสำปะหลัง และปาล์ม น้ำมัน เสนอต่อคณะกรรมการร่วมจัดทำยุทธศาสตร์สินค้าเกษตรเป็นรายพืช ตามประกาศคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) ฉบับที่ ๑๑๖/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๗ เพื่อให้การขับเคลื่อนสินค้าเกษตร อาหารและพลังงานทดแทนจากสินค้าเกษตรให้เกิดความสมดุลเข้มแข็งและมั่นคง (พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา หัวหน้า คสช. กล่าวในรายการ “คืนความสุขให้คนในชาติ” (๒), ๒๕๕๙) และมีการสนับสนุนให้นำกากอ้อย ข้าวโพด มันสำปะหลัง และปาล์ม น้ำมัน มาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ในรูปน้ำมันและการผลิตไฟฟ้า (โรงไฟฟ้ากระบี่ใช้น้ำมันปาล์มผลิตไฟฟ้าช่วยเกษตรกรแก้ปัญหาปาล์มล้นตลาด, ๒๕๕๙)

จากข้อมูลของกระทรวงพลังงานที่ได้มีการเสนอแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าไว้ใน พ.ศ. ๒๕๕๓ ว่าจะมีการลดการใช้ก๊าซธรรมชาติให้น้อยลง โดยใน พ.ศ. ๒๕๖๓ กำหนดเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า คือ ก๊าซธรรมชาติ ร้อยละ ๕๕ ถ่านหิน ร้อยละ ๑๒ ที่เหลือจะเป็นการสนับสนุนด้านพลังงานหมุนเวียน (พลังงาน สีเขียว) ในการผลิตไฟฟ้า และจากข้อมูลขององค์การจัดการก๊าซเรือนกระจก พบว่า หากดำเนินการตาม แผนใน

การผลิตดังกล่าว จะช่วยให้ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกใน พ.ศ. ๒๕๖๓ น้อยลงประมาณ ๒๕.๘๓ ล้านตัน และคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าคิดเป็นร้อยละ ๕.๑๘ ที่ลดลง



มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงไฟฟ้า มาตรการปรับเปลี่ยนไปใช้เชื้อเพลิงที่มีคาร์บอนต่ำ (Fuel Switching) และมาตรการกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งสามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้ ๑๒.๗๗ ล้านตัน ใน พ.ศ. ๒๕๖๓ และลดลงได้มากขึ้น ใน พ.ศ. ๒๕๗๓ และ ๒๕๙๓ ตามลำดับ เนื่องจากการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน ในปัจจุบันมากขึ้น (ปวีณา หิมโชค, ๒๕๕๖)

การนำเชื้อเพลิงจากฟอสซิลผลิตเป็นพลังงานก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพราะมีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกสู่ชั้นบรรยากาศทำให้เกิดภาวะโลกร้อน นำมาซึ่งความเสื่อมโทรมของระบบนิเวศ การเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศโลก และเกิดภัยพิบัติต่าง ๆ ที่สร้างความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินมากมาย ดังนั้น การกำหนดนโยบายสาธารณะของรัฐบาลต้องให้ความสำคัญกับปัญหาการใช้พลังงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น แนวนโยบายสาธารณะที่เน้นการวางแผนการใช้ พลังงานให้สอดคล้องกับการรักษาสิ่งแวดล้อม โดยมอบหมายและต้องควบคุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามนโยบายอย่างเคร่งครัด รวมถึงมีการรณรงค์ส่งเสริมการใช้พลังงานสีเขียว เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ เพิ่มคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับประชาชน การดำเนินงานด้านนโยบายพลังงานสีเขียวจะประสบความสำเร็จได้ต้องอาศัย

ความร่วมมือของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องอย่างแท้จริง ทุกภาคส่วนควรร่วมกันดำเนินการอย่างเป็นรูปธรรม แนวนโยบายสาธารณะด้านพลังงานสีเขียวควรมีรายละเอียด ดังนี้

๑. นโยบายด้านพลังงานสีเขียวควรมีมาตรการหรือแนวทางให้ดำเนินการโครงการได้อย่างต่อเนื่อง ไม่เปลี่ยนแปลงเพราะเปลี่ยนรัฐบาลเพราะบางโครงการเป็นผลประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ และควรดำเนินโครงการให้แล้วเสร็จตามที่ได้มีการวางแผนการดำเนินการไว้ เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างต่อเนื่อง

๒. นโยบายกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม ควรปรับให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน มีความทันสมัยอยู่ตลอดเวลา และมีการมอบหมายผู้บังคับใช้กฎหมายอย่างเคร่งครัด

๓. การสนับสนุนให้มีหน่วยงานที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านพลังงานสีเขียว และมีการเผยแพร่ข้อมูลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้หน่วยงานและประชาชนเกิดความเข้าใจมากยิ่งขึ้น

๔. ควรส่งเสริมการและเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วม กับโครงการ และโครงการใดที่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม การดำเนินโครงการจะต้องศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม และให้ประชาชนรับรู้ และร่วมแสดงความคิดเห็นในการประเมินผลกระทบนั้น ๆ เพื่อความเข้าใจในข้อมูลที่ถูกต้อง และเป็นไปตามข้อเท็จจริง

ด้วยสายพระเนตรอันยาวไกลของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช จึงทรงพระราชทานพระราชดำริในการพัฒนาพลังงานให้ครอบคลุมในทุกด้าน ทั้งพลังงานลม พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานเยื่อเพลิงชีวภาพ

พลังงานลม

พลังงานลมแม้จะเป็นพลังงานที่มองเห็นไม่ได้ด้วยตาเปล่าแต่คุณประโยชน์นั้นสามารถมองเห็นเป็นรูปธรรมได้ โดยเฉพาะการพัฒนาพลังงานลมตามพระราชดำริ

กังหันลม ถูกนำมาใช้เป็นเครื่องจักรกลชนิดหนึ่ง ที่สามารถเปลี่ยนพลังงานจลน์จากการเคลื่อนที่ของลม เปลี่ยนให้เป็นพลังงานกล จากนั้นนำพลังงานกลมาใช้ประโยชน์โดยตรง เช่น การบดสีเมล็ดพืชสมัยโบราณ การชักน้ำ การสูบน้ำ หรือผลิตพลังงานไฟฟ้าในปัจจุบัน ตามความเป็นจริงแล้วการพัฒนากังหันลมเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ เริ่มมีมาตั้งแต่สมัยอียิปต์โบราณจนถึงยุคปัจจุบัน โดยการออกแบบกังหันลม ต้องอาศัยความรู้ด้านพลศาสตร์ของลม และหลักวิศวกรรมศาสตร์แขนงต่างๆ เพื่อให้ได้กำลังงานพลังงาน และประสิทธิภาพสูงสุด (กระทรวงพลังงานร่วมกับสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย.พระบิดาแห่งการพัฒนาพลังงานไทย, 2549)

กังหันลมผลิตไฟฟ้า ณ โครงการชั่งหัวมัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชมีพระราชดำริให้นำพลังงานลมมาใช้ประโยชน์ต่อโครงการชั่งหัวมัน ตามแนวพระราชดำริ อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี ด้วยทรงเล็งเห็นว่าบริเวณพื้นที่โครงการมีกระแสลมพัดแรง จึงได้พระราชทานพระราชทรัพย์ส่วนพระองค์ให้ศูนย์วิจัยพลังงานลม น้ำ และแสงอาทิตย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ดำเนินการออกแบบและติดตั้ง มีกำลังการผลิตขนาด ๕๐ กิโลวัตต์ ซึ่งในปัจจุบันมีกังหันลมทั้งหมด จำนวน ๒๐ ตัว และกล่าวได้ว่าเป็นทุ่งกังหันลมที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย (กระทรวงพลังงานร่วมกับสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย.พระบิดาแห่งการพัฒนาพลังงานไทย, 2549)



“**ภูมิพล อดุลยเดช เกษตรกร**”
ชื่อโฉนด ที่ใครต่อใครที่ได้พบเห็นต่างพากัน
ประหลาดใจ เช่นเดียวกับเจ้าของที่ บริเวณอ่าง
เก็บน้ำหนองเสือ อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี
ซึ่งเมื่อครั้งปี ๒๕๕๑ พระบาทสมเด็จพระ
ปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงซื้อที่ดินผืนนี้
จากราษฎร ประมาณ ๑๒๐ ไร่ และ ต่อมาปี
๒๕๕๒ ทรงซื้อแปลงติดกันเพิ่มอีก ๑๓๐ ไร่ รวม
พื้นที่ทั้งหมด ๒๕๐ ไร่ โดยท่านได้ทรง
พระราชทานชื่อโฉนดดังกล่าวว่า “ภูมิพล อดุลย
เดช เกษตรกร”

จากพื้นที่เดิมเป็นดินลูกรัง ปลูกอะไรก็ไม่
ขึ้น มีเพียงต้นยูคาลิปตัสเท่านั้น แต่เมื่อ
พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลย
เดช ทรงให้ความสนพระราชหฤทัยในการฟื้นฟู
พื้นที่ดังกล่าว ทำให้พื้นที่นี้กลับมามีชีวิตชีวา และ
สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างสมบูรณ์ ทรงเปิด
โครงการดังกล่าวโดยการนำมันเทศวางบนตราซัง
พร้อมทั้งพระราชทานชื่อโครงการดังกล่าวว่า
“โครงการซังหัวมัน ตามพระราชดำริ”



ซังหัวมัน (ซางหัวมัน) หากตีความหมาย
ตามสำนวนไทย ก็หมายถึง “ไม่ต้องไปสนใจ
อะไรจะเกิดก็ปล่อยให้มันเกิด ใครจะทำอะไรก็ทำ
ไป เราไม่ต้องไปใส่ใจ” มีผู้รู้ให้ความเห็นส่วนตัว
ไว้ว่า

“ให้เรากลับมาหาสิ่งที่สำคัญ สิ่ง
จำเป็นพื้นฐานของชีวิต ใครจะเจริญทันสมัย
เจริญทางวัตถุก็ปล่อยให้เขาไป ไม่ต้องสนใจ เรา
กลับมาหาสิ่งสำคัญ จำเป็นพื้นฐานของชีวิต ให้
ชีวิตเรามีพออยู่ พอกิน มีอาหารไม่ต้องมีอย่างคน
อื่น แต่มีความสุขก็เพียงพอ เช่นเดียวกับ หัวมัน
ที่เป็นพืชใต้ดินที่ไม่มีใครเห็น ดูไปแล้วก็ไม่มีค่า
อะไร เป็นพืชที่ขึ้นง่าย ขึ้นในทุกสภาพอากาศ แม้
ในที่ที่แล้งที่สุด หัวมันก็ยังขึ้นได้ หัวมันจึงเป็น
สัญลักษณ์ ของสิ่งมีค่า ในยามวิกฤตที่สุด ไม่มี
ข้าว ไม่มีปลา ก็ยังมีหัวมันที่เราสามารถใช้ประทัง
ชีวิตได้ ” นั้นแสดงถึงพระบาทสมเด็จพระ
ปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช พระองค์ท่านทรง
เป็นนักปราชญ์ มีสายพระเนตรยาวไกลและ
ความคิดลึกซึ้ง ซังหัวมันจึงมีความหมายมากกว่า
เพียงแค่การนำหัวมันมาซัง

“...คนที่ไปดูก็เห็นได้ว่า เริ่มต้นด้วยไม่มี
อะไรเลย แต่ว่าต่อมาภายในวันเดียว ทุกคนที่อยู่
ในท้องที่นั้น ก็เข้าใจว่าต้องช่วยกัน และยิ่งใน
สมัยนี้ ระยะเวลาเราต้องร่วมมือกันทำ เพราะว่าถ้า
ไม่มีการร่วมมือกัน ก็ไม่ก้าวหน้า ฉะนั้นการที่
ท่านได้ทำแล้วมีความก้าวหน้านี้เป็นสิ่งที่ดีมาก
หลักการก็อยู่ที่ทุกคนต้องช่วยกันเสียสละ เพื่อให้
กิจการในท้องที่ก้าวหน้าไปด้วยดี ก้าวหน้าได้
อย่างไร ก็ด้วยการช่วยเหลือกัน แต่ก่อนนั้นเคย
เห็นว่าการที่ทำมีกลุ่มคนกลุ่มหนึ่งทำ แล้วก็ทำ
ให้ก้าวหน้า แต่อันนี้มันไม่ใช่กลุ่มหนึ่ง มันทั้งหมด
ร่วมกันทำ และก็มีมีความก้าวหน้าแน่นอน อันนี้ก็
เป็นสิ่งที่ดีที่ศรัทธและเป็นสิ่งที่ทำให้มีความหวัง
มี ความ หวัง ว่า ป ระ เ ท ศ ช า ตี จ จะ
ก้าวหน้า ประเทศชาติจะมีความสำเร็จ...”

พระราชดำรัส พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหา
ภูมิพลอดุลยเดช เมื่อวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๕๒

“โครงการชั่งหัวมัน ตามพระราชดำริ”

ถือเป็นศูนย์รวมพืชเศรษฐกิจของอำเภอท่าสาย จังหวัดเพชรบุรี โดยพระองค์ทรงเลือกพันธุ์พืช ท้องถิ่นที่ดีที่สุดเข้ามาปลูก แล้วให้ภาครัฐและชาวบ้านร่วมกันดูแล พืชเศรษฐกิจที่ปลูกภายใน โครงการดังเช่น สับปะรด มะพร้าว มะนาว มะขาม ข้าวปทุมธานี ๘๐ ข้าวหอมมะลิ น้อยหน่า รวมทั้งมันเทศ เป็นต้น ปัจจุบันโครงการดังกล่าว ได้รับความสนใจจากประชาชนมากมาย ที่เข้ามา เที่ยวหรือศึกษาดูงาน ทางโครงการจะมีวีดิทัศน์ แนะนำโครงการ พร้อมทั้งรถเยี่ยมชมโครงการ ดังกล่าว มีเจ้าหน้าที่คอยแนะนำรายละเอียด ตลอดระยะทาง ๒ ชั่วโมงที่เยี่ยมชม ซึ่งส่งผลให้ ผู้เข้าชมโครงการได้รับความรู้และเกิดความ ประทับใจ ถือว่าตรงตามพระราชประสงค์ของ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลย เดช ที่ต้องการให้พื้นที่ดังกล่าวเป็นแหล่งเรียนรู้ ให้กับประชาชนสามารถนำไปปรับใช้ในพื้น ที่เกษตรในท้องถิ่น ทั้งเรื่องพลังงานทดแทน เกษตรกรรมแบบผสมผสาน และเกษตรกรรมเชิง อุตสาหกรรม



กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็น หน่วยงานหนึ่งที่เข้าร่วมพัฒนา และต่อยอด โครงการชั่งหัวมัน ตามพระราชดำริ ของ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลย เดชต่อไป ด้วยการจัดตั้งโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู แหล่งน้ำบริเวณ พื้นที่โครงการชั่งหัวมันตาม พระราชดำริ ในเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขากระปุก – เขาเตาหม้อ ตำบลเขากระปุก อำเภอท่าสาย

จังหวัดเพชรบุรี เพื่อสร้างประโยชน์ด้านน้ำให้แก่ ราษฎรในพื้นที่ และเป็นการพัฒนาการเก็บกักน้ำ เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศน้ำและป่าให้เกิดความ สมบูรณ์มากขึ้น โดยมีการเพิ่มลานเอนกประสงค์ ๒ พร้อมกับเปลี่ยนวิธีการก่อสร้างลาน เอนกประสงค์ จากฐานรากแบบแผ่เป็นฐานราก แบบเสาเข็ม และเพิ่มการก่อสร้างคันดินชั่วคราว เพื่อกักเก็บน้ำระหว่างก่อสร้าง รวมทั้งปรับแก้ ไขตำแหน่งของสะพานทางเดินข้ามอ่างเก็บน้ำ, ลานเอนกประสงค์ ๑, ลานพักทางเข้า และเกาะ ชมนก



โครงการชั่งหัวมัน ที่สมบูรณ์ ต้องมีแหล่ง น้ำที่มีประสิทธิภาพ นั้นแสดงถึง ความสำคัญของ น้ำที่ถือว่าเป็นอีกหนึ่งปัจจัยที่สำคัญทั้งน้ำอุปโภค และบริโภค รวมทั้งเสริมในด้านการเกษตร ดัง พระราชดำรัสพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหา ภูมิพลอดุลยเดช เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๒๙ ณ สวนจิตรลดา ที่ว่า “...หลักสำคัญต้องมีน้ำบริโภค น้ำใช้ น้ำเพื่อการเพาะปลูก เพราะว่าชีวิตอยู่ที่นั่น ถ้ามีน้ำคนอยู่ได้ ถ้าไม่มี น้ำคนอยู่ไม่ได้ ไม่มีไฟฟ้าคนอยู่ได้ แต่ถ้ามี ไฟฟ้าไม่มีน้ำคนอยู่ไม่ได้...”

“...มีคนบอกว่าโครงการพระราชดำริแต่ต้อง ไม่ได้ข้อนี้ เป็นความคิดที่ผิด หรือเป็นความคิดที่ ไม่ถูกต้องนักเพราะหากโครงการพระราชดำริ แต่ต้องไม่ได้ เมืองไทยจะไม่เจริญ...”

พระราชดำรัส พระราชทานแก่คณะบุคคลต่าง ๆ ที่เข้าเฝ้าฯ ถวายพระพรชัยมงคลในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ณ ศาลาดุสิดาลัย สวนจิตรลดา พระราชวังดุสิต วันเสาร์ที่ ๔ ธันวาคม พุทธศักราช ๒๕๓๖

พลังงานแสงอาทิตย์

เพราะดวงอาทิตย์เป็นต้นกำเนิดของพลังงาน พลังงานทำให้เกิดความสมดุล ทำให้พืชสังเคราะห์แสง ทำให้สัตว์มีพัฒนาการ การเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ทำให้เกิดกลางวันกลางคืน ชีวิตทุกชีวิตจึงปฏิเสธไม่ได้เลยว่า ดวงอาทิตย์จะไม่สำคัญ

พลังงานแสงอาทิตย์ จึงจัดเป็นพลังงานของแสงและพลังงานของความร้อนที่แผ่รังสีมาจากดวงอาทิตย์ โดยจะแบ่งเป็นพลังงานที่เกิดจากแสงและพลังงานที่เกิดจากความร้อน

โซลาร์เซลล์ สิ่งประดิษฐ์ที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อเป็นอุปกรณ์สำหรับการเปลี่ยนพลังงานแสงให้เป็นพลังงานไฟฟ้า โดยการนำสารกึ่งตัวนำ เช่น ซิลิคอน ซึ่งมีราคาถูกที่สุดและมีมากที่สุดบนพื้นโลก

การนำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ผลิตกระแสไฟฟ้า จะถือเป็นทางเลือกอันชาญฉลาดที่ได้รับความนิยม ซึ่งปัจจุบันถูกพัฒนาขึ้นมาในหลากหลายรูปแบบ ทั้งนี้จะขึ้นกับการออกแบบ และวัตถุประสงค์ของการใช้งาน

“...จะต้องพยายามสูบน้ำขึ้นไปทีละชั้นจนถึงระดับสูงสุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยพิจารณาใช้เครื่องสูบน้ำพลังงานตามธรรมชาติ เช่น พลังงานแสงอาทิตย์กับพลังงานลม ซึ่งมีใช้งานอยู่แล้ว ทั้งนี้เพื่อจะได้เปลืองเชื้อเพลิง เมื่อน้ำขึ้นไปพัก ณ ระดับสูงสุดได้แล้ว จะสามารถปล่อยน้ำให้ค่อยๆไหลซึมลงมา...”

พระราชดำรัส ๓ มิถุนายน ๒๕๒๙ ณ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทรายฯ

กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้น้อมนำ

แนวพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชมาดำเนินการสร้างระบบกระจายน้ำโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อทดแทนพลังงานจากไฟฟ้า อีกทั้งยังเป็นการสนองนโยบายรัฐบาล ที่เน้นให้ส่วนราชการคำนึงถึงความต้องการประชาชนในพื้นที่ที่มีแหล่งน้ำว่าต้องมีระบบการกระจายน้ำเพื่อให้เกิดการแก้ไขปัญหาได้อย่างยั่งยืน มีน้ำมั่นคงในภาคการผลิต โดยทุกส่วนราชการต้องปรับการบริหารงบประมาณ เพื่อให้มีระบบกระจายน้ำในทุกๆแหล่งน้ำให้เกิดการใช้ประโยชน์ได้อย่างสมดุล

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านห้วยน้อย



โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านห้วยน้อย หมู่ ๘ ตำบลบ้านเต่า อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ พื้นที่นี้จัดเป็นชุมชนกลางประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ช่วงฤดูแล้งประสบปัญหาขาดแคลนน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคในครัวเรือน เนื่องจากลำน้ำสายหลักที่ใช้ในการผลิตน้ำประปาขนาดเล็กแบบสูบน้ำโดยตรงคือลำห้วยขมิ้นแห้งขอด ประชาชนประสบปัญหาความเดือดร้อนทั้งด้านปริมาณและคุณภาพ



กรมทรัพยากรน้ำดำเนินการขุดลอกห้วยขมิ้นจนสามารถเก็บกักน้ำได้ ๒๕,๐๐๐ ลูกบาศก์

เมตร ทำการฉีดพ่นยาพาราควอตซิมสรุทธาธรรณะ สร้างระบบน้ำประปาผิวดินขนาด ๕ ลูกบาศก์ เมตร/ชั่วโมง สร้างถังเก็บน้ำใส หอถังสูงรวมถึง จัดทำแผงโซลาร์เซลล์สำหรับเครื่องสูบน้ำทั้งระบบ สำรองน้ำดิบและระบบผลิต ทั้งนี้การดำเนินการ ดังกล่าวทำให้ประชาชนบ้านเหล่าน้อยมีน้ำสะอาด ใช้ได้อย่างพอเพียงและยั่งยืนจำนวน ๗๔ ครัวเรือน ประชาชนได้ระบบผลิตน้ำต้นทุนเนื่องจาก สามารถเลือกใช้พลังงานแสงอาทิตย์ทั้งระบบสูบน้ำ สำรองน้ำดิบและระบบผลิต รวมถึงทำให้ ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการเพาะปลูกพืชใช้น้ำน้อยอีกด้วย



โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำเริงไม้งาม



โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำเริงไม้งาม ตั้งอยู่ในพื้นที่บ้านโคกล่าม หมู่ที่ ๗ ตำบลทุ่งสว่าง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดนครราชสีมา

เดิมประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่บ้านโคกล่าม อำเภอบึงสามพันนี้ ส่วนใหญ่มีอาชีพทำนาเป็นหลัก ประชาชนต้องพึ่งพาน้ำจากฝนและแหล่งน้ำจากลำสะเทต ซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติในพื้นที่ที่มีสภาพต้นเขิน อันเกิดจากการทับถมของดินตะกอนและมีวัชพืชปกคลุมเป็นจำนวนมาก ส่งผล



ให้น้ำไม่เพียงพอกับความต้องการ พอถึงฤดูฝนก็เกิดน้ำท่วมทำให้ไม่สามารถทำนาได้ สร้างความเดือนร้อนให้กับประชาชนเป็นอย่างมาก บางรายถึงกับต้องละทิ้งบ้านและที่นาเพื่อไปหางานทำในกรุงเทพฯและโรงงานอุตสาหกรรมในภาคกลางและภาคตะวันออก

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูเริงไม้งามโดยการขุดลอกแหล่งน้ำเดิมซึ่งมีขนาดพื้นที่ ๑๘๐ ไร่ ให้มีความลึกประมาณ ๕ เมตร จนสามารถเก็บกักน้ำได้ราว ๕๙๗,๔๗๓ ลูกบาศก์เมตร สามารถใช้เป็นน้ำต้นทุนเพื่อการอุปโภคบริโภคให้กับประชาชนได้กว่า ๑๔๖ ครัวเรือน สนับสนุนพื้นที่การเกษตรได้ ๓๐๐ ไร่ อีกทั้งช่วยบรรเทาภัยแล้งและอุทกภัยได้อีกด้วย นอกจากนี้ยังได้นำดินที่ขุดลอกขึ้นมาไปถมและปรับพื้นที่สาธารณะให้ประชาชนใช้ทำเกษตรได้อีกประมาณ ๒๐ ไร่



นอกจากนี้รัฐบาลยังได้สนับสนุนงบประมาณในการจัดทำระบบกระจายน้ำให้กับชาวบ้านโคกล่าม เพื่อสนับสนุนการปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อยโดยใช้น้ำจากแหล่งน้ำเริงไม้งามที่กรมทรัพยากรน้ำได้ดำเนินการไว้แล้ว ดังนั้นเมื่อมีแหล่งน้ำและระบบกระจายน้ำมาสู่แปลง

เพาะปลูกของประชาชน ชาวบ้านโคกล่าม หมู่ที่ ๗ จึงได้รวมกลุ่มกันประมาณ ๑๔๐ คน มาปลูกผักและดอกไม้ซึ่งเป็นพืชที่ใช้น้ำน้อยในพื้นที่ประมาณ ๒๐ ไร่ บริเวณพื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำ จึงไม่งามต่อไป



*“...ประชาชนชาวบ้านโคกล่ามมีความสุข
และมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น
จากรายได้ในการปลูกผักและดอกไม้
ไม่ต้องละทิ้งบ้านไปหางานทำในเมือง
เกิดความมั่นคงในชีวิตและอาชีพเกษตรกรของเขาเอง
และนี่ก็เป็นผลมาจากนโยบายของรัฐบาลที่จัดทำ
โครงการระบบกระจายน้ำให้เกษตรกรนั่นเอง...”*

ด้วย พระ ปรีชา สามี และ พระ อัจฉริยภาพ กอปรกับสายพระเนตรอันกว้างไกล ของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชในเรื่องพลังงานทดแทน พระองค์จึงได้รับ สัญญานามว่า “พระบิดาแห่งการพัฒนาพลังงาน ไทย”

แหล่งที่มาของข้อมูล

กระทรวงพลังงานร่วมกับสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย.พระบิดาแห่งการพัฒนาพลังงาน ไทย. (2549)

กระทรวงพลังงาน MOU กลาโหม สนับสนุน กิจการพลังงาน. (2558)

คำแถลงนโยบายของรัฐบาล นางสาวยิ่งลักษณ์ ชินวัตร. (2558)

คำแถลงนโยบายของรัฐบาล พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา. (2558)

ณิชชา บุรณสิงห์ พลังงานสีเขียว : นโยบายผลิต ไฟฟ้าเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

ปวีณา ทิมโหด. (2556). แนวทางในการปฏิบัติ ตามนโยบายพลังงานสีเขียวในประเทศไทย. (วิทยานิพนธ์ ปริญญาโทมหาบัณฑิต). สถาบัน บัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, คณะพัฒนาสังคม และสิ่งแวดล้อม, การจัดการสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน. (2558)

แผนพัฒนาพลังงานทดแทน 25% ใน 10 ปี (พ.ศ.2555 - 2564). (2558).

แผนอนุรักษ์พลังงาน (พ.ศ. 2558 – 2579). (2558)

แผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี (พ.ศ. 2554 - 2573) (2558)

รายการ “คืนความสุขให้คนในชาติ” พล.อ. ประยุทธ์ จันทร์โอชา หัวหน้า คสช. กล่าวใน (2).(2558).

พลังงานสีเขียว. (2558)