

ข่าวบาปใหญ่

ปีที่ ๓๕ ฉบับที่ ๘๘๒๑ วันพฤหัสบดีที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๒๖

แหล่ง _____
พลังงานความร้อนใต้ดิน
สงวน วิจิตรสาร

พลังงานทุกชนิดที่มีในโลกเป็น
ทรัพยากรทางธรรมชาติที่มีคุณค่ามากที่สุดแก่มวลมนุษยชาติ พลังงานต่างๆ ที่
มนุษย์รู้จักนำมาใช้ทำประโยชน์ ได้แก่
พลังงานจากลมพลังงานจากน้ำ พลังงาน
จากเชื้อเพลิงต่างๆ ที่สามารถขุดพบใน
โลก เชื้อเพลิงที่มนุษย์รู้จักและใช้กัน
มากในปัจจุบันในการให้ความร้อน และ
พลังงานมากที่สุด ได้แก่ถ่านหิน น้ำมัน
และก๊าซ และแม้แต่ปริมาณที่ใช้พลัง
งานจากแร่ยูเรเนียมก็เป็น พลังงานที่ก่อ
ให้เกิดผลดีและผลเสียได้เท่าๆ กันกล่าว
คือ พลังงานปริมาณดีนำมาใช้ ในทาง
สันติ เช่น ใช้ทำโรงไฟฟ้าปริมาณสา
มารถให้กำลังผลิตหรือพลังงานที่เป็นประ
โยชน์แก่มวลมนุษยชาติของเราหากไม่มี
พลังงานชนิดใดที่จะให้พลังงานเท่าพลัง
งานจากปรมาณู พลังงานปรมาณูสามารถ
นำมาใช้ทำประโยชน์ ได้มากและคุ้มค่า
กับการลงทุน แต่ในขณะที่เดี๋ยวก่อนถ้าเรา
นำไปใช้เป็นอาวุธทำลายล้างกัน แล้ว
อาวุธปรมาณูชนิดต่างๆ ที่ค่ายมหาอำนาจ
ต่างสะสมกันอยู่ใน บัจจุบันก็จะสามารถ
ทำลายล้างโลกของเราให้แตกดับ ไป ใน
ชั่วพริบตาได้ แต่อย่างไรก็ตามมนุษย์
ยังสามารถ เสาะ แสวง หา และ ขุดค้นหา
พลังงานจากใต้พิภพเพื่อนำมาใช้ ทำประ
โยชน์หรือนำมาใช้เป็น พลังงาน สำรอง
พลังงานดังกล่าวนี้ก็คือพลังงานจาก น้ำ
พุร้อนที่อยู่ลึกลงไปได้พันดิน และประ
เทศไทยของเรามีการค้น พบ พลังงานสำ
รองนี้แล้ว และคาดว่าในอนาคตเราจะ
นำพลังงานสำรองนี้ มา ใช้ประ โยชน์ ได้
ต่อไป

น้ำพุร้อนในประเทศไทยเท่าที่มีการค้น
พบปรากฏว่ามีกว่า ๒๐ แห่งด้วยกันส่วนใหญ่
จะพบน้ำพุร้อนในภาคเหนือติด ชายแดนพม่า
ทางภาคใต้พบที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี นอกจากนี้
ยังมีอีกเล็กน้อยและเกิดทั่วไป บ่อน้ำพุ
ร้อนเหล่านี้อยู่ในบริเวณหุบเขาหรือ แอ่ง ต่ำที่
มีตะกอน น้ำพุร้อนจะแทรกขึ้นมาตามรอย

แตกของหิน มีหลายบ่อนที่มีไฮโดรเจนซัลไฟด์
และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ บ่อน้ำ ร้อนที่อำ
เภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นบ่อนที่ค่อนข้าง
ใหญ่มีน้ำร้อนพุ่งขึ้นมาหลายแห่งและ น้ำมีอุณหภูมิ
สูง บริเวณบ่อนจะมีแม่ค้าเพื่อนำเอาไป

ขาย น้ำร้อนจันทน์มีใช้สูกภายในเวลาไม่กี่นาที
ภาคเหนือมีบ่อน้ำพุร้อนดังนี้ ที่จังหวัด
เชียงใหม่ อำเภอฝางบ่อน้ำร้อนเกิดในบริเวณ
หินแกรนิตไนส์ มีอุณหภูมิของน้ำ ๕๑-๑๐๐
องศาเซลเซียส อำเภอเชียงดาวเกิดในแม่น้ำ
ปิง มีอุณหภูมิ ๕๑ องศาเซลเซียส และที่อำ
เภอสะเมิง มีลักษณะเช่นเดียวกับอำเภอฝาง
ที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน ที่มีอำเภอไม้ อำเภอ
เมือง เกิดในหินแกรนิตและบริเวณหิน ควอต
ไซต์ ที่จังหวัดเชียงราย ที่มีอำเภอเวียงป่า
เป้า เกิดในหินแกรนิตอำเภอแม่จันเกิดใน
บริเวณหินแกรนิต น้ำมีอุณหภูมิ ๖๐-๑๐๐
องศาเซลเซียส มีประมาณ ๑๕-๒๐ บ่อ
ที่จังหวัดลำปาง มีที่อำเภอแจ้ห่ม เกิดใน
บริเวณหินแกรนิต

บ่อน้ำพุร้อนภาคกลาง ที่จังหวัดสุโข
ทัย มีที่อำเภอศรีสำราญ เกิดเป็นสายเล็กๆ
ในสาขาของแม่น้ำยม จังหวัดตาก มีที่อำ
เภอแม่สอด เกิดในบริเวณหินแกรนิต ที่
จังหวัดกาญจนบุรี มีที่อำเภอไทรโยค เกิด
ในบริเวณหินปูนริมฝั่งแม่น้ำแควน้อย อำเภอ
ไทรโยค บริเวณหมู่บ้านคู้แย้ และหมู่บ้าน
หินตาด ที่จังหวัดราชบุรี มีที่อำเภอจอมบึง
เกิดในบริเวณหินแกรนิต

บ่อน้ำพุร้อนในภาคใต้ ที่จังหวัดระนอง
มีที่อำเภอเมือง เกิดบริเวณชายฝั่งทะเลมีอุณหภูมิ
ของน้ำ ๖๔° ซ. จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีที่
อำเภอไชยา เกิดบริเวณชายฝั่งทะเลมีอุณหภูมิ
ของน้ำ ๗๐° ซ. และใกล้ตำบลท่าช้างติดทาง
รถไฟ อำเภอนาสาร ใกล้หมู่บ้านเคียนสา
จังหวัดพังงา มีที่อำเภอกะเปอร์ พบทางเหนือ
ของอำเภอ ๑๐ กม. อุณหภูมิของน้ำ ๖๒° ซ จังหวัด
กระบี่ ที่อำเภอเมืองเกิดในบริเวณดินเหนียว
อุณหภูมิ ๕๔° ซ ที่จังหวัดยะลา มีที่อำเภอ
เบตง พบห่างจากอำเภอประมาณ ๖ กม. และ
บ่อน้ำพุร้อนภาคตะวันออกเฉียงใต้ ที่

อำเภอศรีราชา เกิดในบริเวณหินควอตไซต์
ที่ตำบลบางพระ อุณหภูมิของน้ำ ๒๔-๔๐ ซ. - 2-

สำหรับความก้าวหน้าในการสำรวจแหล่ง
พลังงานความร้อนใต้พิภพของกรมทรัพยากร
ธรณี ได้ดำเนินการเจาะสำรวจแหล่งพลังงาน
ความร้อนที่บ้านโป่งฮ่อม อำเภอสนักำแพง
จังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้เครื่องมือหย่อนลง
ไปสำรวจรายละเอียดภาคพื้นดินเพื่อเป็นการสำรวจ
หาลักษณะ ของหิน และ สภาพทางธรณี
วิทยา วัดอุณหภูมิและปริมาณของน้ำพุร้อนเพื่อ
ตรวจสอบ ให้แน่นอน ก่อน การลงทุน ชั้น ต่อ
ไปโดยความร่วมมือและช่วยเหลือจากรัฐบาล
ญี่ปุ่น ปรากฏว่าพบแหล่งกักเก็บน้ำพุร้อนที่
ระดับความลึก ๑,๕๐๐ เมตร และ ๓,๐๐๐
เมตร ซึ่งเมื่อได้ศึกษาลักษณะและคุณสมบัติ
ทางธรณีวิทยาแล้ว เห็นสมควรที่จะพัฒนา
แหล่งน้ำพุร้อนที่ระดับความลึก ๑,๕๐๐ เมตร
ก่อน โดยแหล่งนี้จะมีปริมาณความร้อนและ
ระดับอุณหภูมิสูงมากพอที่จะสร้าง โรงงาน ผลิต
กระแสไฟฟ้าขนาด ๒๐ เมกกะวัตต์ได้ ซึ่ง
ขณะนี้ได้เตรียมการที่จะเจาะ สำรวจ หลุม
ทดสอบขนาดลึก ๑,๕๐๐ เมตร ลงไปให้ถึง
แหล่งกักเก็บนี้ ส่วนแหล่งกักเก็บน้ำพุร้อนที่
ระดับความลึก ๓,๐๐๐ เมตรนั้น จะเป็น
แหล่งสำรองเพื่อการพัฒนาขึ้นมาใช้ประโยชน์
ในอนาคต

อย่างไรก็ตามจากการดำเนินงาน
ที่ผ่านมา กรมทรัพยากรธรณีได้สำ
รวจพบแหล่งน้ำพุร้อนในประเทศไทย
ทั้งสิ้น ๖๔ แห่ง อยู่ในเขตภาค

เหนือ ๔๑ แห่ง และเราหวังว่าแหล่ง
น้ำพุร้อนที่มีการสำรวจพบนี้จะก่อประโยชน์
ให้แก่ประเทศไทยทางด้านพลัง
งานในการนำมาผลิตเป็น กระแสไฟ—
ฟ้าขนาดเล็ก ซึ่งเหมาะสมกับ หมู่บ้าน
ที่ห่างไกล ความ เจริญจะได้อีกกระแส
ไฟฟ้าใช้เช่นเดียวกับคนในเมือง ที่มี

ความสะดวกสบายสารพัด เพราะชาวน

บตามหัวเมืองต่าง ๆ ยังต้องการกระแสไฟ
ฟ้าอันเป็นบ่อเกิดพลังงานต่าง ๆ นอกจากจะ
ให้แสงสว่างเท่านั้น และถ้าสามารถพัฒนา
แหล่งน้ำพุร้อนได้ทุกแห่งอย่างทั่วถึงแล้วประ
ชาชนผู้อยู่ห่างไกลความเจริญก็จะได้รับผลประ
โยชน์โดยตรงจากการพัฒนา แหล่ง น้ำ พุ ร้อน
อย่างแน่นอนในอนาคตอันใกล้