

อีโอส้าพบ หินปิโตรเลียม

ที่กาญจนบุรี
จับุดหาน้ำมัน

อีโอส้า ม.มหิดล กาญจน
บุรี ♦ อ่านต่อหน้า 13 ✓



▲ หินปิโตรเลียม...ดร.

ปริญญา พุทธาภิบาล ประธาน
สาขาวิชาธรณีศาสตร์ มหาวิทยาลัย
มหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี
กำลังชี้จุดที่พบหินปิโตรเลียม
และฟอสซิลหอยโบราณทะเลลึก
ในพื้นที่ อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี
พร้อมเร่งรัดหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ให้ตรวจสอบหาแหล่งน้ำมันและ
ก๊าซธรรมชาติ

อีฮาพบ □ ต่อจากหน้า 1

พบหินปิโตรเลียม และฟอสซิลหอยโบราณ ทะเลลึก เผย ตรวจละเอียด จังหวัดกาญจนบุรี 250 ล้านปีก่อน ยุคไดโนเสาร์ เคยเป็นก้นทะเลลึกกว่า 1,000 เมตร มียาวไปถึงประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร ทั้งอ่าวไทย เป็นแหล่งรวมสะสม เชื่อ หากสำรวจลึกกว่าเดิมเจอหินต้นกำเนิด วอน กระทรวงพลังงาน-กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบขุดหาน้ำมัน และก๊าซธรรมชาติ หวังนำไปใช้ประโยชน์ต่อประเทศ

เมื่อเวลา 09.00 น. วันที่ 16 ส.ค. ที่ อาคารปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ห้องพิพิธภัณฑธรณีศาสตร์ ชั้น 1 มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี ดร.ปริญญา พุทธาภิบาล ประธานสาขาวิชาธรณีศาสตร์ ม.มหิดลวิทยาเขตกาญจนบุรี เปิดเผยว่า พบหินปิโตรเลียมและฟอสซิลหอยโบราณทะเลลึก ที่ อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี ซึ่งตรวจสอบอย่างละเอียด ได้ข้อมูลแน่ชัดว่า จ.กาญจนบุรี ในอดีต เมื่อ 250 ล้านปี ก่อนยุคไดโนเสาร์เป็นพื้นที่ก้นทะเลลึกกว่า 1,000 เมตร จากพื้นผิวน้ำ

ทั้งนี้ยังพบข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ หลักฐานทางวิทยาศาสตร์กายภาพต่าง ๆ จนทราบว่า พื้นที่ดังกล่าว มักพบซากดึกดำบรรพ์ของสัตว์ และพืชทะเลน้ำตื้น ตามช่วงอายุหลัก ๆ ช่วงอายุประมาณ 200-500 ล้านปี และกลุ่มหินตะกอน ที่แสดงถึงสิ่งแวดล้อมแบบท้องทะเลลึก ยุคไทรแอสซิก และ แนวร่องลึกได้ สมุทรที่เรียกว่าไหล่ทวีป บริเวณบ้านหมอเฒ่า และสองฝั่งแม่น้ำแควใหญ่ยาวตลอดจนถึงทางเข้าอุทยานฯเอราวัณ อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี เป็นแหล่งหินต้นกำเนิด ปิโตรเลียมในอ่าวไทย ดังนั้นที่มาของปิโตรเลียม จึงมาจากหินปิโตรเลียม ซึ่งหลายยุคหลายสมัยที่ผ่านมา ปริมาณปิโตรเลียม รวมถึงก๊าซธรรมชาติ ที่ ประเมินกันไว้จากยุคเทอร์เชียรี ยุคเดียว เป็นปริมาณสำรองแค่ขั้นต่ำเท่านั้น

ดร.ปริญญา กล่าวอีกว่า เรื่องที่พบหินต้นกำเนิดปิโตรเลียมบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ นั้น ได้ข้อสรุปแบบง่าย ๆ ว่า บริเวณพื้นที่ตั้งแต่

จ.ชุมพร ในอดีตกาลกว่า 250 ล้านปี เป็นชายฝั่งทะเล พื้นดินกว้างยาวไปตลอด ส่วนทางด้านเหนือจาก จ.ประจวบคีรีขันธ์ ขึ้นมาเป็นทะเล จนถึง จ.กาญจนบุรี เป็นก้นทะเลลึก ดังนั้นพื้นที่ชายฝั่งตั้งแต่ จ.ชุมพร ลงไปทั้งอ่าวไทย จึงเป็นแหล่งรวมสะสมของหินต้นกำเนิดปิโตรเลียม และซากสัตว์ เชื่อว่าหากมีการสำรวจ ขุดเจาะให้ลึกกว่าเดิมลงไป จนถึงชั้นหินต้นกำเนิดปิโตรเลียม

ดร.ปริญญา กล่าวว่า ซึ่งเป็นไปได้อย่างมากว่า น่าจะพบน้ำมันหรือก๊าซธรรมชาติจำนวนมากมายมหาศาลโดยขณะนี้แหล่งขุดเจาะน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ ในประเทศไทยสำรวจขุดเจาะยังไม่ถึงชั้นหินต้นกำเนิดปิโตรเลียมแต่อย่างใด เมื่อขุดเจาะจนพบน้ำมันหรือก๊าซธรรมชาติ ซึ่งเป็นลักษณะเหมือนถั่วก็จะขุดเจาะให้ลึกลงไปอีก และนำพลังงานที่พบในชั้นดินขึ้นมาซึ่งเป็นจำนวนน้อยในไม่ช้าก็หมดดังที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน จึงอยากให้กระทรวงพลังงาน และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้ามาตรวจสอบเพื่อนำไปใช้ในประเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป.



รู้จัก...หินปิโตรเลียม

หินกำเนิดซึ่งอุดมไปด้วยสารไฮโดรคาร์บอนฝังอยู่ลึกเพียงพอที่ความร้อนใต้พิภพจะเปลี่ยนให้เป็นน้ำมัน, หินกักเก็บมีรูพรุนและซึมผ่านได้เพื่อให้ น้ำมันไปสะสม, และหินครอบหรือหินปิดกั้น หรือกลไกอื่นซึ่งกันมิให้มันไหลออกสู่พื้นผิว ภายในแหล่งน้ำมันเหล่านี้ ของไหลโดยแบบจะจัดเรียงเป็นสามชั้น โดยมีน้ำอยู่ข้างใต้ น้ำมันอยู่กลาง และแก๊สอยู่บน แม้ชั้นต่าง ๆ จะมีขนาดแตกต่างกันไปตามแหล่ง เพราะไฮโดรคาร์บอนส่วนใหญ่เบากว่าหินหรือน้ำ จึงมักไหลตัวขึ้นข้างบนผ่านชั้นหินที่อยู่ติดกันกระทั่งถึงพื้นผิวหรือถูกกักไว้ในหินรูพรุน (ซึ่งรู้จักกันว่า แหล่งกักเก็บ) โดยมีชั้นหินที่ผ่านไม่ได้อยู่ข้างบน อย่างไรก็ตาม กระบวนการนี้ได้รับอิทธิพลจากการไหลของน้ำบาดาล ทำให้น้ำมันสามารถเคลื่อนตัวได้หลายร้อยกิโลเมตรตามแนวระดับ หรือแม้กระทั่งลงไประยะสั้น ๆ ก่อนจะถูกกักในแหล่งกักเก็บ เมื่อไฮโดรคาร์บอนเข้มข้นขึ้นในแหล่งกักนั้น ก็จะเกิดเป็นบ่อน้ำมัน ซึ่งของเหลวสามารถสกัดออกมาได้ด้วยการขุดเจาะและการปั๊ม ส่วนปฏิกิริยาที่ผลิตน้ำมันและแก๊สธรรมชาติมักจำลองแบบว่าเป็นปฏิกิริยาการสลายลำดับแรก โดยไฮโดรคาร์บอนถูกสลายเป็นน้ำมันและแก๊สธรรมชาติโดยกลุ่มปฏิกิริยาอุณหภูมิต่ำ แล้วน้ำมันจะถูกสลายเป็นแก๊สธรรมชาติโดยปฏิกิริยาอีกกลุ่มหนึ่ง ซึ่งกลุ่มหลังนี้ใช้กันปกติในโรงงานปิโตรเคมีและโรงกลั่นน้ำมัน.