



# ข่าวสาร อรท.

HAT NEWSLETTER ปีที่ 2 ฉบับที่ 1 พฤศจิกายน 2553  
สมาคมอุทกธรณีวิทยาไทย THAI HYDROGEOLOGY ASSOCIATION

## พลังแห่งสายน้ำ จากโตรกหินสู่สายธาร

ทิศทางการพัฒนาและบริหารจัดการ  
ทรัพยากรน้ำบาดาลของประเทศในอนาคต

DGR-TICA International Training Course  
on Groundwater Development and Management 2010

“เอเวียง” น้ำแร่จากเทือกเขามองบลังค์

น้ำตกจ๊อกกระดั้น อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี  
ลักษณะทางธรณีวิทยา ประกอบด้วย หินอัคนี หินชั้น และหินแปร



# สมาคมอุทกธรณีวิทยาไทย

## THAI HYDROGEOLOGY ASSOCIATION

### สมาคมอุทกธรณีวิทยาไทย

1. เป็นศูนย์รวมด้านอุทกธรณีวิทยาและจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลของนักวิชาการ ผู้ปฏิบัติ ผู้ประกอบกิจการน้ำบาดาล และผู้สนใจเกี่ยวกับงานด้านอุทกธรณีวิทยาและการจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล

2. ส่งเสริมเผยแพร่ และแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ด้านอุทกธรณีวิทยา และทรัพยากรน้ำบาดาลทั้งในและระหว่างประเทศเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคม โดยเน้นให้มีการรักษาสิ่งแวดล้อมด้วย

3. ดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการศึกษาวิจัยประชุมสัมมนาการถ่ายทอดเทคโนโลยีและคำปรึกษาแนะนำองค์กรทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อให้บรรลุเป้าหมายของการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลแห่งประเทศไทย

4. สมาคมนี้นี้ไม่เกี่ยวข้องกับการเมือง

**"เราพร้อมที่จะเป็นศูนย์กลางการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์องค์ความรู้ด้านวิชาการน้ำบาดาล และให้คำแนะนำปรึกษาด้านการสำรวจ พัฒนา และการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล"**

### คณะกรรมการบริหารสมาคม

นางสาวสมคิด บัวเพ็ง	นายกสมาคม
นายสมชัย วงศ์สวัสดิ์	อุปนายกสมาคมฝ่ายบริหาร
นายปราณีต ร้อยบาง	อุปนายกสมาคมฝ่ายกิจกรรมและสื่อสัมพันธ์
นายอดิศักดิ์ จารุรัตน์	อุปนายกสมาคมฝ่ายวิชาการ
ดร.วชิ รามณรงค์	กรรมการและที่ปรึกษา
รศ.ดร.สุจิต คุณธนกุลวงศ์	กรรมการและที่ปรึกษา
รศ.ดร.พงษ์สวาท สุวคนธ์	สิงหราชวรพันธ์
	กรรมการและที่ปรึกษา
นายเจตต์ จุลวงษ์	เลขาธิการ
นายชัยวัฒน์ คุชฎีพานิชย์	รองเลขาธิการ
นางดวงพร จันทยง	เหรัญญิก
นางสาวอลิน ชินทรารักษ์	วิเทศสัมพันธ์
นายสุรพัฒน์ แสงทวีป	นายทะเบียน
นายวินัย สามารถ	ปฏิคม
นายบุญยิ่ง กุศลสวัสดิ์	ประชาสัมพันธ์
นายชัยพร ศิริพรไพบูลย์	กรรมการ
นายสัมฤทธิ์ ชุชนะทัศน์	กรรมการ
ดร.อักษรา พุทธิวิทยา	กรรมการ
นายศุภผล จริงจิตร	กรรมการ
นายอุโรดม แก้วจันทร์	กรรมการ

จัดพิมพ์ขึ้นเพื่อเป็นสื่อกลาง สำหรับสมาชิกสมาคมอุทกธรณีวิทยาไทยและผู้สนใจทั่วไป ใครขอเชิญชวนท่านสมาชิก และผู้สนใจส่งข่าวสาร หรือบทความที่เห็นว่ามีเนื้อหาสาระเป็นประโยชน์ต่อเพื่อนสมาชิก และบุคคลทั่วไป มายังกองบรรณาธิการ ข่าวสาร อรท. สำนักงานสมาคมอุทกธรณีวิทยาไทย

สายสัมพันธ์ในหมู่มวลสมาชิก และผู้สนใจเกี่ยวกับกิจการด้านน้ำบาดาล จะเป็นสายใยเชื่อมโยงให้การพัฒนาและบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลเกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนและประเทศชาติ

ที่ปรึกษา  
นายโชติ ตราชู นายปราณีต ร้อยบาง นางสาวสมคิด บัวเพ็ง ดร.วชิ รามณรงค์

กองบรรณาธิการ  
นายสมชัย วงศ์สวัสดิ์ นายอดิศักดิ์ จารุรัตน์ นายบุญยิ่ง กุศลสวัสดิ์ นางสาวอลิน ชินทรารักษ์ นายชัยวัฒน์ คุชฎีพานิชย์ นางสาวอภิญญา อินจันทร์ นางสาวภาณุมาศ เสถียรจิตร นางสาวนารีรัตน์ วงสถาปัตยกรรม นางสาวศิริประภา ศรีชัยธนา นางสาวณารวรรณ ไชโย นายฤกษ์ ลอพิทักษ์วงศ์

สมาคมอุทกธรณีวิทยาไทย (Thai Hydrogeology Association)  
อาคารกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ชั้น 2 เลขที่ 26/83 ซอยท่านผู้หญิงพหล ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร 10900  
โทรศัพท์ : 0-2299-3801 โทรสาร : 0-2299-3983 Email: thaihat\_hat@hotmail.com, www.thaihat.org



สมาคมอุทกธรณีวิทยาไทยได้จัดตั้งมาเกือบ 4 ปีแล้ว คณะกรรมการบริหารชุดนี้เป็นชุดที่ 2 ที่ปฏิบัติงานของสมาคมภายใต้นายกสมาคมคนเดียวกัน สมาคมเรากลับเปรียบเทียบกับสมาคมอื่นก็นับได้ว่ายังเป็นเด็กอยู่มาก ดิฉันในฐานะนายกสมาคมมีความตั้งใจที่จะนำสมาคมให้เป็นที่รู้จักทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อสมาชิก แต่การที่จะบรรลุเป้าหมายได้คงจะต้องใช้เวลาอีกมาก และความร่วมมือของสมาชิกทุกคนก็มีความสำคัญยิ่งเช่นเดียวกัน ขณะนี้สมาคมได้จัดทำ Website และ Facebook เรียบร้อยแล้ว ขอเชิญสมาชิกลองเข้าไปชม ให้ข้อคิดเห็น และร่วมกิจกรรมกับสมาคมได้ที่ [www.thaihat.org](http://www.thaihat.org) สมาคมยังมีเรื่องสำคัญที่จะต้องดำเนินการอีกหลายเรื่อง แต่เรื่องที่สำคัญเรื่องหนึ่งคือ สถานที่ตั้งสมาคม ซึ่งขณะนี้สมาคมได้ขอใช้สถานที่ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลอยู่ เมื่อกรมทรัพยากรน้ำบาดาลย้ายจากซอยอารีย์มาอยู่ที่ซอยท่านผู้หญิงพหล บางเขน สมาคมก็ต้องย้ายสถานที่มาอยู่ที่นั่นด้วยพร้อมทั้งต้องแจ้งนายทะเบียนให้ทราบด้วย ซึ่งก็ต้องขอขอบคุณกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้อนุญาตให้ใช้สถานที่มาตลอด

ข่าวสารฉบับนี้เป็นฉบับแรกที่มีโอกาสได้ส่งข่าวถึงสมาชิกทุกท่าน หวังว่าทุกท่านคงจะพอใจที่ได้รับข่าวจากสมาคม และทราบข่าวการเคลื่อนไหวของสมาชิก สมาคมต้องขอโทษสมาชิกทุกท่านที่กิจกรรมของสมาคมในระยะนี้มีน้อย เนื่องจากวันเวลาผ่านไปรวดเร็ว กรรมการบริหารสมาคมรวมทั้งสมาชิกส่วนใหญ่มีภารกิจมาก ทำให้ไม่สามารถจะทำกิจกรรมร่วมกันได้บ่อยๆ อย่างไรก็ตามสมาคมฯ ได้พยายามที่จะจัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่สมาชิกทุกท่าน โดยเฉพาะกิจกรรมที่จะทำให้สมาชิกได้มาพบปะสังสรรค์และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกัน สมาคมได้จัดการแข่งขันโบว์ลิ่งไปเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2553 ซึ่งก็ประสบความสำเร็จด้วยดี และต้องขอขอบคุณปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (คุณโชติ ตราชู) ที่ไปเป็นประธานเปิดการแข่งขันโบว์ลิ่งให้ในครั้งนี้

สมาคมมีแผนงานที่จะดำเนินการในระยะเวลาปฏิบัติงานของกรรมการบริหารสมาคมชุดนี้ คือ การจัดประชุมทางวิชาการด้านทรัพยากรน้ำบาดาลในประมาณต้นปี 2554 ซึ่งคาดว่าจะการประชุมครั้งนี้จะเปิดโอกาสให้สมาชิก และผู้สนใจด้านน้ำบาดาลทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ได้มีโอกาสเสนอผลงานศึกษาวิจัยด้านการพัฒนาบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล แลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็น และประสบการณ์ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลในประเทศไทยต่อไป

ท้ายสุดนี้ เนื่องจากเดือนนี้เป็นเดือนที่ข้าราชการเกษียณอายุต้องอำลาจากการปฏิบัติงานที่เคยทำ โดยมีสมาชิกสมาคมหลายท่านที่เป็นข้าราชการ ลูกจ้าง และพนักงานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่เกษียณอายุราชการในปีนี้ ในนามสมาคมขออวยพรให้ทุกท่านมีสุขภาพแข็งแรง และมีความสุขในชีวิตหลังเกษียณโดยทั่วกัน และขอเชิญทุกท่านมาร่วมกิจกรรมกับสมาคมในโอกาสต่อไปด้วยความยินดี และในขณะเดียวกันก็มีสมาชิกสมาคมหลายท่านในกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ได้รับการเลื่อนตำแหน่งให้สูงขึ้น ก็ขอแสดงความยินดีกับทุกท่าน และขอให้ชีวิตมีความสุขและก้าวหน้าในตำแหน่งหน้าที่การงานทุกท่านตลอดไป

*สมคิด บัวเพ็ง*  
นางสาวสมคิด บัวเพ็ง  
นายกสมาคมอุทกธรณีวิทยาไทย

สารจากนายกสมาคม

สมาคมอุทกธรณีวิทยาไทย

3

อศท.รีพอร์ต

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ท่านโชติ ตราชู)

5

อศท.รีพอร์ต

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (ท่านปราณีต ร้อยบาง)

7

บทความน่ารู้

ข้อคิดความเห็น ทิศทางการพัฒนาและบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลของประเทศในอนาคต

8

คนกันเอง

สรุปการพิกอบสมทางวิชาการ

สรุปผลการประชุมวิชาการระหว่างประเทศ

12

15

กำหนดการประชุมทางวิชาการ

17

เก็บตก

"เอเวียง" นำแร่บริสุทธิ์จากเทือกเขามองบลังค์

18

รอบรู้ อศท.

ข่าวจากคณะกรรมการบริหารสมาคมฯ ประมวลภาพการแข่งขันโบว์ลิ่งการกุศล

20

รอบโลก

Why are karst aquifers important?

23

บทบรรณาธิการ



สวัสดีท่านสมาชิกสมาคมอุทกธรณีวิทยาไทยทุกท่านครับ ต้องขอภัยท่านสมาชิกทุกท่านที่ข่าวสาร "HAT" ได้ขาดหายไปนาน ทั้งนี้เนื่องจากสาเหตุหลายๆ ประการ แต่ใคร่ขอเรียนว่า คณะกรรมการบริหารสมาคมฯ พยายามดำเนินกิจกรรมต่างๆ อย่างต่อเนื่อง และมีแผนการที่จะดำเนินกิจกรรมเพื่อสมาชิกอีกหลายอย่าง จนกว่าจะครบวาระของการบริหารในวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2554 และจะมีการเลือกตั้งนายกสมาคมฯ คนใหม่ภายในวันดังกล่าว ทั้งนี้เป็นไปตามข้อบังคับของสมาคมฯ

สมาคมฯ ได้มีการประชุมใหญ่สามัญประจำปี เมื่อวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2553 ในการนี้ได้มีการปรับปรุงแก้ไขข้อบังคับบางข้อ เพื่อให้มีความชัดเจนและทันสมัยยิ่งขึ้น

ข่าวสารฉบับนี้เป็นฉบับแรกของคณะกรรมการบริหารชุดนี้ ท่านจะได้พบกับข้อมูลข่าวสารหลากหลาย รวมทั้งบทความทางวิชาการ และข่าวการเคลื่อนไหวของสมาชิกและบุคคลที่อยู่ในวงการน้ำบาดาล และที่สำคัญคือ บทสัมภาษณ์ของปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม "ท่านโชติ ตราชู" และอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล "ท่านปราณีต ร้อยบาง" ซึ่งท่านทั้งสองเพิ่งได้รับโปรดเกล้าแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งดังกล่าวในปีนี ซึ่งเป็นข่าวดี ข่าวใหญ่ เพราะท่านเป็นสมาชิกของสมาคมฯ ขอแสดงความยินดีกับทั้งสองท่านด้วย

เราจะพยายามส่งข่าวในทุกๆ ด้านมายังท่านสมาชิกและผู้สนใจ โดยผ่านทางข่าวสาร อศท. Website และ Facebook เราพร้อมที่จะเป็นสื่อกลางระหว่างมวลสมาชิกและผู้สนใจ ในเรื่องของการน้ำบาดาล พบกันใหม่ฉบับหน้า...สวัสดีครับ



ปลัดกระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม  
ท่านโชติ ตราชู

เนื่องในโอกาสที่ท่านโชติ ตราชู ได้รับโปรดเกล้าแต่งตั้งให้เป็นปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมคนใหม่ ซึ่งก่อนหน้านี้นั้นท่านดำรงตำแหน่งอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สมาคมอุทกธรณีวิทยาไทยจึงขอใช้โอกาสนี้ขอความคิดเห็นของท่าน โดยเฉพาะเรื่องเกี่ยวกับน้ำบาดาล แม้ว่าบทสัมภาษณ์ของท่านอาจจะสั้นไปนิด แต่ก็เป็นที่ข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่ง

**อศท.** ท่านปลัดฯ มีความคิดเห็นเกี่ยวกับภารกิจของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกับบทบาทของสมาคมอุทกธรณีวิทยาไทยอย่างไร

**ความคิดเห็น** ทส. เป็นหน่วยงานหลักของประเทศที่จะกำกับดูแล สงวน อนุรักษ์ คุ้มครอง พื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นพันธกิจของกระทรวง ฉะนั้น จึงมีความยินดีที่จะร่วมมือกับทุกสมาคมที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอยู่แล้ว ทั้งนี้สมาคมอุทกธรณีวิทยาไทย ควรเข้ามามีส่วนร่วมอย่างยิ่งต่อการพิทักษ์ปกป้องทรัพยากรของประเทศ โดยเฉพาะแหล่งน้ำบาดาล ให้มีการใช้ประโยชน์อย่างสมดุลและยั่งยืน เพื่อให้ลูกหลานในอนาคตได้นำน้ำสะอาดไว้ใช้ดำรงชีวิตและประกอบอาชีพต่างๆ

**อศท.** ท่านปลัดฯ มีนโยบายเกี่ยวกับบทบาทและแนวทางการพัฒนา น้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำอุปโภค บริโภค น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม และเกษตรกรรม ในอนาคตอย่างไร



**ความคิดเห็น** นโยบายด้านน้ำบาดาลของ ทส. คือ

1. มุ่งพัฒนา น้ำบาดาลขึ้นมาใช้ตอบสนองความต้องการที่แท้จริงของทุกภาคส่วน โดยต้องไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. จัดหาน้ำสะอาดให้กับทุกโรงเรียน ชุมชนที่มีความต้องการเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น รวมทั้งการจัดสรรน้ำบาดาลเพื่อภาคเกษตรกรรม และอุตสาหกรรมอย่างเป็นธรรมสมดุลและยั่งยืน
3. ตรวจสอบและประเมินศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่แอ่งน้ำบาดาลทั่วประเทศ
4. เร่งรัดการกำกับ ดูแล และอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่ทั่วประเทศ เน้นพื้นที่ที่มีอัตราการใช้น้ำบาดาลสูงและพื้นที่เสี่ยงต่อการปนเปื้อน

**อศท.** ในปัจจุบันการจัดสรรงบประมาณเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลมีความเหมาะสมเพียงใด

**ความคิดเห็น** งบประมาณที่ ทส. ได้รับจากกรอบการจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายงบประมาณประจำปีที่ผ่านมา ได้รับการจัดสรรให้น้ำบาดาลปีละประมาณ 1,000 กว่าล้านบาท ซึ่งเมื่อเทียบกับหน่วยงานด้านพัฒนาน้ำของกรมอื่นๆ ในทส.และกระทรวงอื่น นับว่ามีจำนวนน้อยที่สุด แต่ความสำคัญของน้ำบาดาลนั้น นับวันก็จะมีมีความสำคัญและความจำเป็นมากขึ้น จึงควรที่จะต้องมีกรอบและจัดสรรงบประมาณเพื่อให้บริหารจัดการน้ำบาดาลตอบสนองนโยบายของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและรัฐบาลให้มากขึ้นเช่นกัน

**อศท.** กลไกและโครงสร้างองค์กรด้านน้ำของประเทศ มีความเป็นเอกภาพและสอดคล้องกันเพียงใด

**ความคิดเห็น** หน่วยงานด้านน้ำของประเทศมีในหลายกระทรวง ในระดับชาติเริ่มตั้งแต่สำนักทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ที่มีกรมทรัพยากรน้ำเป็นฝ่ายเลขานุการ มีกรมการที่มาจากทุกกระทรวงก็จริง แต่ก็ไม่มีอำนาจที่แท้จริง เป็นเพียงหน่วยงานด้านนโยบายที่กำหนดทิศทาง การบริหารจัดการน้ำของประเทศ ดังนั้น ความมีเอกภาพของหน่วยงานด้านน้ำ ก็ถือว่าในระดับหนึ่ง แต่ยังบูรณาการกันได้ไม่มากนัก เนื่องจากอยู่กันคนละกระทรวงก็อาจเป็นไปได้ จึงขาดการวางแผนยุทธศาสตร์และแปลงแผนไปสู่การปฏิบัติร่วมกัน



## อธิบดี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ท่านปราณีต ร้อยบาง

ในโอกาสที่ท่านปราณีต ร้อยบาง อธิบดีรองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้รับการโปรดเกล้าให้เป็นอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลใหม่ และท่านก็เป็นอุปนายกสมาคมอุทกธรณีวิทยาไทยด้วย ในโอกาสนี้สมาคมฯ ใคร่ขอนำประวัติและผลงานของท่านมาเล่าสู่กันฟัง



ท่านอธิบดีปราณีต จบการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า และระดับปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ หลังจากจบการศึกษา ท่านก็มารับราชการที่กองน้ำบาดาล กรมทรัพยากรธรณี (ปัจจุบันเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล) และส่วนใหญ่ท่านจะปฏิบัติงานในพื้นที่ภาคอีสาน เช่น ขอนแก่น และอุดรธานี ซึ่งช่วยเหลือประชาชนในด้านการพัฒนาน้ำบาดาลขึ้นมาใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค ฉะนั้นช่วงที่ท่านอยู่ภาคอีสาน ท่านสร้างผลงานไว้มากมาย ได้ช่วยเหลือประชาชนที่ขาดแคลนน้ำจำนวนมาก บุญคุณนี้ ส่งผลให้ท่านได้เลื่อนระดับสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง เช่น เป็นผู้อำนวยการกองแผนงาน เป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านนโยบายและแผน เป็นรองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล และปัจจุบันเป็นอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ด้วยความสามารถของท่าน ที่มีวิสัยทัศน์กว้างไกล จึงมีความมั่นใจว่า กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะมีผู้นำที่มีภาวะผู้นำสูง (Leadership) และนำกรมทรัพยากรน้ำบาดาลไปสู่ความเป็นเลิศในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลเพื่อประชาชนและประเทศชาติ

บันทึกโดย : สมชัย วงศ์สวัสดิ์ อุปนายกสมาคมอุทกธรณีวิทยาไทย

# ข้อคิดความเห็น ทิศทาง การพัฒนาและบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำบาดาลของประเทศในอนาคต

## 1. ด้านการพัฒนา น้ำบาดาล

### 1.1 มีการพัฒนา น้ำบาดาลขึ้นมาใช้มากขึ้น

น้ำบาดาลเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้แล้วไม่หมด เพราะมีการเติมโดยธรรมชาติ แต่การพัฒนาขึ้นมาใช้ยังจำเป็นต้องคำนึงถึงปริมาณที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำบาดาล ฉะนั้นการพัฒนา น้ำบาดาลขึ้นมาใช้ ทั้งเป็นแหล่งน้ำหลักและแหล่งเสริมยังมีความจำเป็นในหลายๆพื้นที่ ทั้งนี้เพราะความไม่แน่นอน ทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพของน้ำผิวดิน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านปริมาณ ซึ่งต้องอาศัยน้ำฝนเป็นน้ำเพิ่มเติมเป็นหลัก ฉะนั้นปีใดที่มีปริมาณฝนตกน้อยหรือฝนทิ้งช่วง ก็จะทำให้เกิดการขาดแคลนน้ำผิวดิน

ประเทศไทยน้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำที่สำคัญและมีศักยภาพค่อนข้างสูงถึงปานกลาง รวมทั้งคุณภาพ อยู่ในเกณฑ์ดีเป็นส่วนใหญ่ ฉะนั้นการพัฒนา น้ำบาดาลขึ้นมาใช้ประโยชน์ ทั้งเพื่อการเกษตร อุตสาหกรรม การอุปโภค บริโภค และธุรกิจบริการอื่นๆ จึงเห็นควรสนับสนุน เพราะเมื่อมีแหล่งน้ำบาดาลแล้ว ก็สมควรพัฒนาขึ้นมาใช้ประโยชน์ ทั้งเพื่อการดำรงชีวิต และพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศ แต่การพัฒนา ดังกล่าว จำเป็นต้องใช้หลักการ “การพัฒนา น้ำบาดาลอย่างยั่งยืน” (Sustainable Development)

### 1.2 แนวทางการพัฒนา

แผนการพัฒนา น้ำบาดาลในช่วงแผนพัฒนาและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2552-2554) ได้กำหนดให้มีการพัฒนา น้ำบาดาลมาใช้ร่วมกับน้ำผิวดิน ในพื้นที่ที่มีศักยภาพ น้ำบาดาลเพียงพอ ภายใต้การบริหารจัดการความต้องการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า สำหรับประเด็นด้านนโยบายและกลยุทธ์ในแผนการบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ.2552-2554 ในด้านการพัฒนา น้ำบาดาลได้กำหนดกลยุทธ์ให้มีการกำหนดมาตรฐานพัฒนา น้ำสะอาด สนับสนุนทุกภาคส่วน รวมทั้งมีการบริหารจัดการทรัพยากร น้ำบาดาลอย่างแบบบูรณาการ และมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

เพื่อให้การพัฒนา น้ำบาดาลในอนาคตเป็นไปอย่างยั่งยืน ควรมีการวางแผนแบบบูรณาการเพื่อกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนา น้ำบาดาลให้เหมาะสมกับศักยภาพของแหล่งน้ำบาดาลในแต่ละพื้นที่ รวมทั้งการทำแผนที่กำหนดโซนพื้นที่ความต้องการใช้น้ำบาดาล เพื่อใช้เป็นแนวทางการพัฒนา น้ำบาดาลขึ้นมาใช้ในการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ และเพื่อให้มีการพัฒนา น้ำบาดาลขึ้นมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยยังคงรักษาคุณภาพของแหล่งน้ำบาดาลทั้งปริมาณ และคุณภาพ นอกจากนั้นการใช้กฎหมายหรือพระราชบัญญัติ น้ำบาดาล พ.ศ.2520 ที่มีอยู่ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำเป็นต้องกำหนดมาตรการในการใช้กฎหมายให้มีผลในทางปฏิบัติอย่างจริงจัง



ที่มา : บริษัท วอเตอร์ รีซอร์ซ เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2553



การพัฒนา น้ำบาดาลขึ้นมาใช้เพื่อการเกษตรเป็นอีกแนวทางหนึ่งที่จะมีความจำเป็นและมีความสำคัญมากขึ้นในอนาคต โดยเฉพาะอย่างยิ่งใช้เป็นแหล่งน้ำเสริมในฤดูฝนทิ้งช่วง หรือพื้นที่เกิดภัยแล้งอยู่เสมอ

### 1.3 การพัฒนาควรเป็นแบบรัฐสวัสดิการ

ทิศทางการพัฒนา น้ำบาดาลเพื่อการอุปโภค บริโภคสำหรับประชาชนในชนบทและเพื่อการเกษตร ในอนาคต 5-10 ปีข้างหน้า ควรอยู่รูปแบบของรัฐสวัสดิการ กล่าวคือเป็นหน้าที่ของรัฐโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรง คือกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ควรเป็นผู้ดำเนินการสำรวจและเจาะบ่อน้ำบาดาลเอง โดยใช้งบประมาณของรัฐ เพราะในปัจจุบันการถ่ายโอนภารกิจด้านนี้ไปให้องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่นยังไม่ประสบผลสำเร็จเท่าที่ควร และในอนาคตต่อไปเมื่อส่วนท้องถิ่นมีความพร้อมแล้ว จึงจะถ่ายโอนภารกิจดังกล่าว ทั้งนี้ในช่วงระยะเวลานี้ รัฐควรเพิ่มความพร้อมและความเข้มแข็ง โดยถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการพัฒนา น้ำบาดาลให้แก่ส่วนท้องถิ่นอย่างจริงจัง และเป็นรูปธรรมมากกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน

### 1.4 การเลือกใช้น้ำบาดาลและพัฒนาเทคโนโลยีการเจาะบ่อน้ำบาดาล

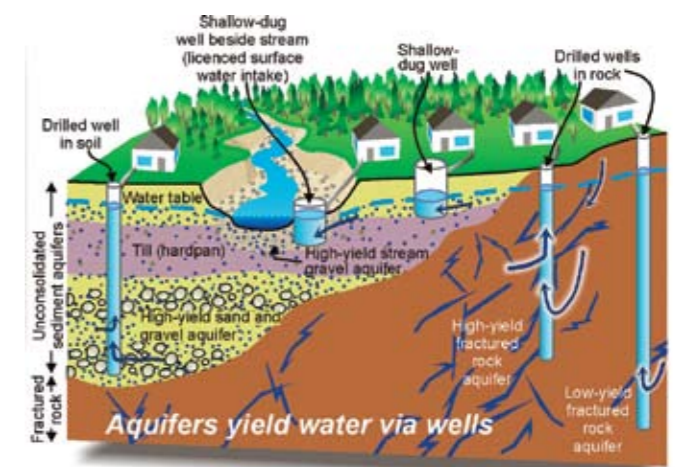
ในด้านแหล่งน้ำบาดาล ควรเน้นให้พัฒนา น้ำบาดาลระดับลึกหรือชั้นน้ำชั้นล่างมาใช้มากขึ้น ทั้งนี้เพราะปัจจุบันมีการพัฒนา น้ำบาดาลจากชั้นน้ำบาดาลระดับชั้นบนมากเกินไป จนหลายพื้นที่ระดับน้ำลดลง ปริมาณลดน้อยลง หรือแห้งหมดไป นอกจากนั้น การพัฒนา น้ำบาดาลในพื้นที่บนที่สูงหรือภูเขาซึ่งเป็นที่ตั้งของแหล่งชุมชนที่ขาดแคลนน้ำ ในขณะที่ยิวกันจำเป็นต้องศึกษาวิจัย แนวทางการพัฒนา น้ำบาดาลทั้งในด้านการสำรวจแหล่ง น้ำบาดาล การเจาะและพัฒนาบ่อน้ำบาดาล การนำน้ำขึ้นมาใช้ การลดการสูญเสีย ตลอดจนนำเทคโนโลยีอุปกรณ์ที่ทันสมัย และมีประสิทธิภาพสูงมาใช้ โดยเน้นการศึกษา ออกแบบ สร้างหรือประกอบขึ้นเองในประเทศไทย แทนการนำเข้าจากต่างประเทศ ฉะนั้นทิศทางการพัฒนา น้ำบาดาลในอนาคตจะมุ่งเน้นไปพัฒนาในพื้นที่ที่มีลักษณะทางภูมิประเทศและลักษณะทางอุทกธรณีวิทยาอย่างมากยิ่งขึ้น ฉะนั้นการเตรียมความพร้อมในด้านอุปกรณ์การเจาะบ่อน้ำบาดาล จึงเป็นยุทธศาสตร์ที่สำคัญสมควรกำหนดไว้ในแผนการพัฒนาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ที่มา : บริษัท วอเตอร์ รีซอร์ซ เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2553

### 1.5 มาตรฐานการพัฒนา น้ำบาดาล

การพัฒนา น้ำบาดาลขึ้นมาใช้เพื่อกิจการต่างๆ กระทำโดยการเจาะบ่อน้ำบาดาลและสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ ฉะนั้นเพื่อให้มีการพัฒนา น้ำบาดาลขึ้นมาใช้แบบอนุรักษ์หรือแบบยั่งยืน การเจาะบ่อน้ำบาดาล การเลือกใช้น้ำบาดาล การออกแบบบ่อน้ำบาดาล และการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล จำเป็นอย่างยิ่ง ต้องมีการกำหนดมาตรการ โดยหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านพระราชบัญญัติ น้ำบาดาล พ.ศ. 2520 และปฏิบัติตามมาตรฐานการเจาะสำรวจและพัฒนาบ่อน้ำบาดาล พ.ศ. 2550



ที่มา : Natural Resources Canada, www.geoscape.nrcan.go.ca

## 2. ด้านการบริหารจัดการ

การจัดการน้ำบาดาลในปัจจุบัน อยู่ในช่วงของการปรับยุทธศาสตร์เพื่อแก้ไขปัญหาการใช้ น้ำบาดาลเกินสมดุล การใช้ยังไม่เต็มประสิทธิภาพ ตลอดจนผลกระทบต่อแหล่งน้ำบาดาล สำหรับทิศทางการจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล ควรประกอบด้วยหลักการต่อไปนี้

### 2.1 ด้านแหล่งน้ำบาดาล

1) การจัดการแหล่งน้ำบาดาลแบบบูรณาการ โดยประชาชน หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มีส่วนร่วม ซึ่งเป็นวิธีที่เหมาะสมในอนาคต

2) การจัดให้มีการใช้น้ำบาดาลที่เหมาะสมกับศักยภาพของแหล่งน้ำรวมทั้งคุณภาพน้ำบาดาล จะเป็นการใช้น้ำบาดาลให้เกิดประโยชน์สูงสุดและแก้ไขปัญหาการขาดความสมดุลของแหล่งน้ำ บาดาล

3) การใช้น้ำบาดาลร่วมกับน้ำผิวดิน เป็นการจัดการใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมกับศักยภาพ ของแหล่งน้ำอีกทางหนึ่ง ฉะนั้นการใช้น้ำบาดาลร่วมกับน้ำผิวดินในอนาคตจะขยายขอบเขตกว้างขึ้น

4) การศึกษาและประเมินศักยภาพของแอ่งน้ำบาดาลหรือแหล่งน้ำบาดาลชั้นรายละเอียด อย่างทั่วถึงทั่วประเทศ และทำแผนที่ศักยภาพน้ำบาดาลมาตราส่วน 1 : 50,000 โดยเฉพาะอย่างยิ่ง พื้นที่การเกษตรที่เป็นพื้นที่ที่ไม่มีแหล่งน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำหายาก ซึ่งจะนำไปสู่การวางแผนการ พัฒนาและบริหารจัดการน้ำบาดาลให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

5) การฟื้นฟูแหล่งน้ำบาดาล และการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของแหล่งน้ำบาดาล เป็นภารกิจจัดการน้ำที่สำคัญมากในอนาคต

6) การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลแบบบูรณาการในระดับลุ่มน้ำ จะเป็นแนวทางการ บริหารที่สอดคล้องกับการจัดการน้ำผิวดิน ซึ่งผลที่ได้รับคือ การบริหารจัดการน้ำบาดาล ร่วมกับน้ำผิวดินมีประสิทธิภาพสูงสุด

7) การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล สามารถแก้ไขปัญหาการ ขาดแคลนน้ำในพื้นที่ที่ไม่มีแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อการอุปโภคบริโภค การเกษตร และอุตสาหกรรม

8) การเร่งรัดการดำเนินการการเติมน้ำผิวดินหรือน้ำผิวดิน (Artificial Recharge) ตลอดจน การสร้างเขื่อนได้ดินเพื่อกักเก็บน้ำบาดาล จะเป็นการบริหารจัดการน้ำบาดาลที่เหมาะสมในอนาคต มากยิ่งขึ้น



ที่มา : บริษัท วอเตอร์ รีซอร์ซ เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2553

### 2.2 ด้านการพัฒนาบุคลากร องค์กรและข้อกฎหมาย

1) มีการฝึกอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการพัฒนาและบริหารจัดการน้ำบาดาลไปสู่ ภาคประชาชนให้เข้มแข็ง

2) ประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาและบริหารจัดการน้ำบาดาลในทุกๆ ด้าน

3) ศักยภาพขององค์กรและด้านทรัพยากรน้ำบาดาลต้องมีความเข้มแข็งที่สามารถผลักดัน นโยบายการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลในลุ่มน้ำหรือแอ่งน้ำบาดาลอย่างยั่งยืนสู่การปฏิบัติ

4) องค์กรลุ่มน้ำหรือแอ่งน้ำบาดาล รวมทั้งองค์กรชุมชน มีความรู้ และมีศักยภาพ ในการปฏิบัติการจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลซึ่งจะช่วยบรรเทาปัญหาความขัดแย้งเกี่ยวกับการใช้ น้ำบาดาลระดับพื้นที่

5) ข้อกฎหมายต่างๆ หรือพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 จำเป็นต้องปรับให้ เหมาะสมกับสถานการณ์ปัญหาด้านการพัฒนาและการใช้น้ำบาดาล ทั้งนี้เพราะทิศทางการพัฒนา น้ำบาดาลในอนาคตจะสูงมากยิ่งขึ้น

### 2.3 ด้านการใช้ประโยชน์

1) การใช้ประโยชน์น้ำบาดาลในอนาคตจะขยายขอบเขต กว้างขวางมากยิ่งขึ้นทั้งเพื่อการอุปโภคบริโภค การเกษตร และ อุตสาหกรรม ทั้งนี้ผลสืบเนื่องจากการแปรปรวนของสภาพ ภูมิอากาศและปริมาณฝนตก ฉะนั้นการจัดการน้ำบาดาลให้มีใช้ กันอย่างทั่วถึงเป็นธรรม และเกิดประโยชน์สูงสุด จะสามารถ แก้ไขปัญหาการแย่งน้ำกันในอนาคต

2) การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ (Integrated Water Resources Management ) จะเป็นวิธีที่สามารถช่วย แก้ไขปัญหาต่างๆ ด้าน ที่เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของประเทศใน อนาคตที่ดีที่สุดทางหนึ่ง

### 2.4 ด้านการทำให้ระบบฐานข้อมูล

1) มีความสมบูรณ์ในการจัดเก็บและเผยแพร่ข้อมูลน้ำบาดาล ในรูปของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทั้ง MIS และ GIS

2) มีแผนที่ศักยภาพการพัฒนา น้ำบาดาลที่จัดทำในระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์

### 2.5 การใช้หลักการทางเศรษฐศาสตร์

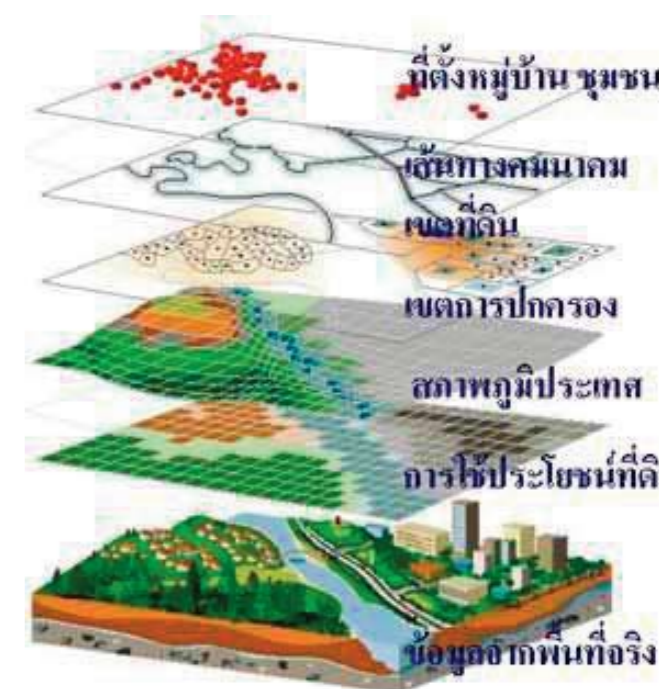
มีการใช้หลักการในทางเศรษฐศาสตร์มาใช้ในการบริหาร จัดการน้ำบาดาลเพิ่มมากขึ้น เช่น มีการศึกษาเพื่อประเมินมูลค่า ทางเศรษฐศาสตร์ของทรัพยากรน้ำบาดาล

### 2.6 ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

การเพิ่มบทบาทหน้าที่การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล ของประชาชนทุกภาคส่วน จำเป็นต้องเพิ่มมากขึ้น เช่น มีการ ถ่ายโอนอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ การกำกับดูแล การพัฒนา และการใช้น้ำบาดาล



ที่มา : บริษัท วอเตอร์ รีซอร์ซ เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2553



โดย : สมชัย วงศ์สวัสดิ์ อุปนายกสมาคมอุทกธรณีวิทยาไทย

## ข่าวคนกันเอง

- เดือนกันยายน-ตุลาคม ของทุกปี เป็นช่วงเวลาข้าราชการ พนักงาน ลูกจ้างของหน่วยราชการจะเกษียณอายุ และได้รับแต่งตั้งเลื่อนตำแหน่งให้สูงขึ้น ดังนั้นบุคคลที่เป็นข่าวของสมาคมในฉบับนี้ ก็คงจะเป็นบุคคลที่เกษียณอายุ และผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งในตำแหน่งที่สูงขึ้น บุคคลท่านแรกที่ทุกท่านต้องแสดงความยินดีและดีใจเป็นอย่างมาก คือ **อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล คุณโชติ ตราชู** และท่านยังเป็นสมาชิกสมาคมอีกด้วย ที่ได้รับการโปรดเกล้าฯ ให้เป็นปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พวกเราสมาชิกสมาคมอุทกธรณีวิทยาไทยขอแสดงความยินดีด้วยความจริงใจที่ท่านได้รับเกียรติอันสูงส่งครั้งนี้

- สมาชิกสมาคมคนต่อไปที่ต้องขอแสดงความยินดีด้วยความจริงใจก็คือ รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (**คุณปรานีรัตน์ ร้อยบาง**) ที่ได้รับแต่งตั้งให้เป็นอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ท่านเป็นลูกหม้อที่ทำงานด้านน้ำบาดาลมาด้วยความขยันขันแข็ง ก็สมควรที่จะได้รับผลตอบแทนที่ดีแล้ว ขอให้ประสบความสำเร็จในการปฏิบัติหน้าที่ต่อไปนะคะ ปีนี้กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีการโยกย้ายสับเปลี่ยนและแต่งตั้งข้าราชการระดับบริหารหลายท่าน ก็ขอแสดงความยินดีกับ **ดร.อรนุช หล่อเพ็ญศรี** ที่ได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้อำนวยการสำนักควบคุมกิจการน้ำบาดาล กำกับดูแลการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลของประเทศให้เป็นไปตาม พ.ร.บ. น้ำบาดาล พ.ศ. 2520 งานนี้คงไม่ยากสำหรับคนมีความรู้เต็มเปี่ยมอย่างนี้

- คุณวิไลวรรณ ไทยสงคราม** ผอ.สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขตอุบลราชธานี ได้ย้ายกลับมาอยู่กรุงเทพมหานครอีกครั้งหนึ่งในตำแหน่งผู้อำนวยการกองแผนงาน สำหรับผู้ที่ได้รับตำแหน่งแทนผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 12 อุบลราชธานี คือ **คุณศักดิ์ฉลาด ศรีวิชา** ก็ขอแสดงความยินดีด้วยความจริงใจจากสมาคมเดิมเดียวกัน ส่วนสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 5 จังหวัดตรัง ได้ **คุณสุนทร ปัจจะสุธารส** นักธรณีวิทยาฝีมือดีไปเป็นผู้อำนวยการสำนัก สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 8 จังหวัดราชบุรี เขต 7 จังหวัดกำแพงเพชร ได้ **คุณสุรัตน์ บัวพันธ์** และ **คุณเขาวลิต วงศ์ศรีวัฒนกุล** ไปเป็น ผอ.สำนัก ก็แสดงความยินดีด้วยเช่นกันสำหรับตำแหน่งรองอธิบดีกรมน้ำบาดาลที่ว่างลงก็ขอแสดงความยินดีกับ **ผอ.สุพจน์ เจริญสวัสดิพงษ์** ที่ได้รับแต่งตั้งให้รักษาราชการแทน ก็ขออวยพรให้ได้เป็นตัวจริงเร็วๆ ด้วยนะคะ

- สำหรับตำแหน่งรองอธิบดียังมีตำแหน่งว่างอยู่อีกหลายตำแหน่ง และมีสมาชิกสมาคมที่มีคุณสมบัติพร้อมที่จะเป็นได้อยู่หลายคนอย่าง **คุณชัยพร ศิริพรไพบูลย์** และ **คุณสัมฤทธิ์ ชูชนะทัศน์** ขอให้สมหวังในตำแหน่งทั้งสองท่านนะคะ และอย่าลืมสละเวลา มาช่วยสมาคมบ้างล่ะ

- งานเลี้ยงต้องมีวันเลิก สำหรับปีนี้ขอแสดงความยินดีกับผู้เกษียณได้มีโอกาสพักผ่อนจากการทำงานหนักมากกว่า 30 ปีกันทุกท่าน ท่านแรกเป็นรองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (**คุณอนันต์ เกตุเอม**) ซึ่งคงมีความสุขกับงานเกษียณที่เตรียมไว้แล้ว อ.วังน้ำเขียว ก็ขอให้ประสบความสำเร็จในอาชีพใหม่นะครับ คนต่อไปต้องแสดงความยินดีด้วยและอาลัยลาด้วยไปพร้อมกันคือ **ผอ.มนัส ลัคนาวงศ์** ที่ท่านได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้เชี่ยวชาญ ก่อนการเกษียณอายุไม่นาน ท่านคงมีความสุข และมีเวลาไปลับฝีมือกอล์ฟที่จังหวัดเชียงใหม่แล้ว อย่าลืมลงมาเยี่ยมเยียนเพื่อนฝูงและสมาคมนะคะ สำหรับ **Buddy ผอ.ประเสริฐ สิงคาลวนิช** ก็เช่นเดียวกัน อลาอาลัยจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลไปพร้อมกัน คงทำให้ทีมกอล์ฟของกรมน้ำบาดาลขาดสีสันไปอีกมากเลย และก็เช่นเดียวกันอย่าลืมมาเยี่ยมเยียนกันบ้างเมื่อมีเวลา สำหรับผอ. อีกคนหนึ่งที่ต้องอลาจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลคือ **ผอ.สุพล ธรรมสาร** ท่านนี้คงจะคิดถึงกรมมากกว่าเพื่อน เพราะอุทิศตนทั้งกายและใจในการทำงานตรงนี้มาตลอดชีวิตการทำงาน ก็ขอให้มีความสุขกายใจและสุขภาพกายที่แข็งแรงตลอดไป และถ้ายังอยากทำงานก็ขอให้มาช่วยสมาคมทำงานก็แล้วกันนะยินดีต้อนรับคนสุดท้ายในระดับผู้บริหารคือ **ผอ.สุรางค์ วาสนา** ผอ.กองแผนงาน ที่ต้องจากลากรมทรัพยากรน้ำบาดาล ก็ขอให้ท่านมีความสุขสุขภาพแข็งแรงตลอดไป และสมาคมขอต้อนรับทุกท่านด้วยความยินดีที่จะมาร่วมกิจกรรมกับสมาคม เพื่อทำประโยชน์ให้แก่ส่วนรวมต่อไปนะคะ

- จากนี้ไปไม่นานก็จะเป็นเทศกาลออกพรรษา และทอดกฐิน ซึ่งเป็นงานบุญที่ยิ่งใหญ่ **คุณเจตต์ จุลวงษ์** เลขาธิการสมาคมก็ได้จัดงานทอดกฐินสามัคคีขึ้นที่วัดหนองตอตะเคียน ตำบลลำพญา อำเภอหมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2553 เพื่อเป็นมุกตลกให้กับท่าน**ดร.วชิ รามณรงค์** อดีตที่ปรึกษาอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (คุณสมคิด บัวเพ็ง) ขอเชิญสมาชิกทุกท่านร่วมทำบุญด้วยกันนะคะ ผู้ทำงานหนักมากถึงแม้จะเกษียณอายุราชการมาคนละหลายปีแล้วก็ตาม ก็คงไม่พ้น **ผอ.เจริญ เชื้อมไรสง** และ **ผอ.สมชัย วงศ์สวัสดิ์** ก็อย่าขยันทำงานหนักมากจนลืมนักสุขภาพไว้บ้างนะคะ เก็บตกจากงานแข่งขันโบว์ลิ่งสมาคมต้องขอขอบคุณผู้ที่ช่วยจัดการงานแข่งขันโบว์ลิ่งของสมาคมเมื่อเดือนสิงหาคม ได้จนสำเร็จไปด้วยความเรียบร้อย คือ **คุณชัยวัฒน์ คุณฎีกาณิษฐ์** รองเลขาธิการสมาคม **คุณนรชิต คชาชีวะ** และทีมงานจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล และบริษัทวอเตอร์ รีซอร์ซ เอ็นจิเนียริง จำกัด รวมทั้งบริษัทที่สนับสนุนสมาคมทุกท่าน สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1-12 และทุกท่านทุกหน่วยงาน ที่ให้การสนับสนุนสมาคมด้วยดีเสมอมา

- ขอแสดงความยินดีกับ**คุณกฤษณะ เสริมสิทธิพร** ผู้จัดการบริษัทอุทยานบาดาลการโยธา จำกัด ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็น “นายกสมาคมน้ำบาดาลไทย” ต่อจาก**คุณศุภผล จริจจิตร** ก็ขอให้โชคดีและประสบความสำเร็จในการบริหารสมาคมน้ำบาดาลไทยนะคะ

- คิดถึง **อาจารย์ฟองสวาท สุวคนธ์ สิงหราชวรพันธ์** ผอ.ศูนย์วิจัยน้ำบาดาลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพราะหายเจียบไป อยู่หักโหมมากเกินไปนะคะ ช่วยส่งข่าวมาบ้าง สมาชิกสมาคมฯ คิดถึงครับ

- คุณสืบศักดิ์ ไสลกสม** ผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ ทั้งหาน้ำบาดาล หาแหล่งแร่ และล่าสุดได้ทราบข่าวว่ากำลังสำรวจหาถ้ำและโพรงในหินปูนให้กับโรงงานปูนซีเมนต์ไทย ที่อำเภอทุ่งสง ยังไงก็อย่าลืมส่งผลการดำเนินการมาเผยแพร่บ้างนะคะ

- อาจารย์ **ดร. มาโนช โภธาภรณ์** นักเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความสนใจเรื่องของน้ำบาดาล กำลังศึกษาและจัดทำโครงการด้านเศรษฐศาสตร์น้ำบาดาล (Groundwater Economics) ก็เป็นเรื่องใหม่ที่น่าสนใจ เพราะการใช้หลักเศรษฐศาสตร์มาใช้ในการพัฒนาและบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล เป็นวิธีหนึ่งที่จะทำให้การบริหารจัดการน้ำบาดาลมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

- โครงการทดลองเติมน้ำผ่านสระที่จังหวัดพิษณุโลก ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยมี **ผอ.สัมฤทธิ์ ชูชนะทัศน์** แห่งสำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล เป็นเจ้าของโครงการ และดำเนินการโดยศูนย์วิจัยน้ำบาดาล มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังจะเสร็จสมบูรณ์ และผลการทดลองเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ โครงการนี้จะสามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อการฟื้นฟูแหล่งน้ำบาดาล เพื่อประโยชน์ของประชาชนโดยตรง

- กำลังเดินหน้าอย่างเต็มตัว ทั้งนี้ภายใต้การกำกับดูแลของ **ผอ.ชัยพร ศิริพรไพบูลย์** แห่งสำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล และคณะ โดยผลการดำเนินการก็ใกล้ความจริงเข้ามาทุกทีกับโครงการจัดทำแผนบูรณาการน้ำบาดาลร่วมกับน้ำผิวดินทั่วประเทศ ผลการดำเนินการจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศ โครงการนี้ต้องยกย่องให้เกียรติผู้คิดริเริ่ม ท่านคือ อดีตปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม “ท่าน **ดร. ศักดิ์สิทธิ์ ศรีเดช**” ก็ขอแสดงความเสียใจต่อการจากไปของท่าน แต่ผลงานและชื่อเสียงของท่านยังคงอยู่กับประเทศชาติตลอดไป

โดย : ทีมงานสมาคมอุทกธรณีวิทยาไทย

## ขอแสดงความยินดี



เนื่องในโอกาสที่ท่านโชติ ตราชู อธิบดีอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้รับโปรดเกล้าแต่งตั้งเป็น ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมคนใหม่

สมาคมอุทกธรณีวิทยาไทย รู้สึกภูมิใจและมีความยินดีเป็นอย่างยิ่ง เพราะท่านเป็นนักธรณีวิทยา คนแรกที่ได้ดำรงตำแหน่งสูงสุดของข้าราชการประจำ และยังเป็นปลัดกระทรวงที่อายุน้อยที่สุด คนแรกของประเทศไทยด้วย...ขอแสดงความยินดีอีกครั้งครับ

## ขอแสดงความยินดี



เนื่องในโอกาสที่ท่านปราณีต ร้อยบาง อธิบดีรองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ท่านได้รับโปรดเกล้า ให้ดำรงตำแหน่งอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลคนใหม่ แทนท่านปลัดช นายโชติ ตราชู

สมาคมอุทกธรณีวิทยาไทย รู้สึกภูมิใจและมีความยินดีเป็นอย่างยิ่งเช่นกัน เพราะท่านเป็น ลูกหมอน้ำบาดาล และท่านยังเป็นอุปนายกสมาคมอุทกธรณีวิทยาไทยด้วย

ณ บัดนี้เป็นต้นไป โปรดจับตามองแบบอย่างกระพริบตา เพราะท่านจะได้เห็นความก้าวหน้า ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สู่ความเป็นเลิศในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล เพื่อ ประโยชน์ของประชาชนและประเทศชาติ...ขอแสดงความยินดีอีกครั้งครับ

## DGR-TICA International Training Course on Groundwater Development and Management 2010

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลร่วมกับ สำนักงานความร่วมมือ เพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศ (สพร.) จัดฝึกอบรมหลักสูตร Groundwater Development and Management 2010 (ครั้งที่ 2) ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม-17 กันยายน 2553 ณ โรงแรมราม่า การ์เด้น ให้ผู้รับทุนต่างชาติในภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก จำนวน 18 ราย ประกอบด้วย ผู้รับทุนจากประเทศ เนปาล ศรีลังกา อินโดนีเซีย สหภาพเมียนมา และประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการ และแลกเปลี่ยนประสบการณ์



ระหว่างประเทศไทยกับประเทศกำลังพัฒนาต่างๆ โดยนอกจากจะมีการฝึกอบรมด้านวิชาการเกี่ยวกับการบริหารจัดการ และพัฒนา ทรัพยากรน้ำบาดาลแล้ว ยังมีกิจกรรมศึกษาดูงานที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อการเรียนการสอน ณ พื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี กาญจนบุรี และ เพชรบุรี เพื่อให้ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมได้สามารถนำทฤษฎีมาปฏิบัติงานได้จริง

โดย : อลิน ชินทรารักษ์ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้ส่งนายอดิษฐ์ จารุรัตน์ และนางอรนุช หล่อเพ็ญศรี เข้าร่วมประชุม CCOP-GSJ/AIST-CGS Groundwater Phase II Meeting ที่เมืองซีอาน ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ 2-3 กันยายน 2553 ซึ่งมีประเทศ สมาชิกเข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น 11 ประเทศ ประกอบด้วย Cambodia, China, Indonesia, Japan, Korea, Malaysia, Papua New Guinea, Philippines, Thailand, Timor-Leste และ Vietnam ซึ่งจะเป็น การปรึกษาหารือแนวทางจัดทำแผนที่แสดงข้อมูล ทางอุทกธรณีวิทยาในแอ่งน้ำบาดาลที่สำคัญ ของแต่ละประเทศ เพื่อเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของ CCOP ในส่วนของประเทศไทยที่ได้รับมอบหมายคือข้อมูลทางอุทกธรณีวิทยาของแอ่งเจ้าพระยาทั้งตอนบนและล่าง



นอกจากนั้น ยังได้ศึกษาดูงานต่อเนื่องของแผ่นดินทรุดและการเติมน้ำสู่ชั้นน้ำบาดาล ร่วมกับคณะกรรมการน้ำบาดาลและภาคเอกชนที่เดินทางไปสมทบ ที่กรุงปักกิ่ง ซูโจว นานกิง หูซี และเซียงไฮ้ ระหว่างวันที่ 6-13 กันยายน 2553 ด้วย



โดย : อดิษฐ์ จารุรัตน์ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

## สรุปผลการประชุมวิชาการระหว่างประเทศ เรื่อง Efficient Groundwater Resources Management : The Challenge of Quantity and Quality for Sustainable Future

การประชุมวิชาการระหว่างประเทศครั้งนี้ จัดขึ้นโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สมาคมอุทกธรณีวิทยาไทย (HAT) และสมาคมธรณีวิทยาแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 16-21 กุมภาพันธ์ 2552 ณ อิมแพค ชาเลนเจอร์ เมืองทองธานี กรุงเทพมหานคร หลังจากการประชุมเป็นการทัศนศึกษาระหว่างวันที่ 19-21 กุมภาพันธ์ หัวข้อเรื่อง การประชุม คือ **"The Challenge of Quantity and Quality for Sustainable Future"** โดยเน้นหนักถึงการที่จะต้องพิจารณาถึงปริมาณของทรัพยากรที่มีอยู่ในระหว่างการพัฒนา รวมถึงการให้ความสำคัญของทรัพยากรในด้านคุณภาพด้วย เพื่อให้การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติเป็นไปอย่างยั่งยืนในระยะยาว

รายงานและกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับงานพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลที่กล่าวถึงในระหว่างประชุมนี้มาจากทั่วโลก โดยแบ่งออกเป็น 5 เรื่องคือ การประเมินถึงโอกาสและภัยคุกคามที่มีต่อทรัพยากรน้ำบาดาล แนวทางการจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลอย่างมีประสิทธิภาพสำหรับในเขตเมืองและชนบท การรวบรวมภัยคุกคามที่จะเกิดผลกระทบต่อน้ำบาดาลทั้งปริมาณและคุณภาพ การป้องกันและการจัดการคุณภาพน้ำบาดาล ธรรมชาติเกี่ยวกับเรื่องทรัพยากรน้ำบาดาล (Groundwater Governance) การประชุมทางวิชาการครั้งนี้ได้เปิดโอกาสให้ผู้ที่มีอาชีพเกี่ยวกับน้ำบาดาล สถาบันการศึกษา นักวิชาการ นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย ผู้จัดการ ผู้มีส่วนได้-เสีย และนักเรียน นักศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและจัดการน้ำบาดาลในส่วนต่างๆ ของโลกได้มาเสนอผลงาน อภิปราย และแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ระหว่างกัน การเสนอผลงานทางวิชาการแบ่งเป็น 3 กลุ่ม โดยในแต่ละกลุ่มประกอบไปด้วยการบรรยายจากผู้รับเชิญ และการเสนอผลงานทางวิชาการของผู้เสนอผลงาน การบรรยายในกลุ่มของผู้บรรยายรับเชิญจะประกอบไปด้วยการบรรยายของผู้รับเชิญ 7 ท่าน โดยนักวิชาการและนักวิจัยที่มีชื่อเสียงทางด้าน การพัฒนาและจัดการน้ำบาดาล ผลงานทางวิชาการเสนอมีทั้งหมด 112 เรื่อง นอกจากนี้ยังมีการเสนอผลงานโดย Poster Session ควบคู่ไปกับการบรรยายทางวิชาการด้วย ในระหว่างการประชุมวิชาการนี้ ได้มีการประชุมในส่วน GW - MATE, World Bank และ UNESCO - IAH MAR ควบคู่ไปด้วย โดยในส่วนแรกคือ GW - MATE เป็นการประชุมสรุปเรื่องเกี่ยวกับกิจกรรม และผลงานต่างๆ ของทีมงานที่ปรึกษาด้านน้ำบาดาลของธนาคารโลก และในส่วนหลังเป็นเครือข่ายระหว่างองค์กร UNESCO และสมาคมอุทกธรณีวิทยาระหว่างประเทศ (IAH) ในเรื่องการจัดการเติมน้ำลงสู่ชั้นน้ำบาดาล (Managed Aquifer Recharge MAR) ที่จะช่วยเหลือประเทศกำลังพัฒนาในเรื่อง MAR เพื่อให้บรรลุเป้าหมายขององค์การสหประชาชาติเกี่ยวกับน้ำสะอาด (UN-Millennium Development Goal for Water Supply)

Preface : International Symposium on Efficient Groundwater Resource Management "The Challenge of Quantity and Quality for Sustainable Future", Abstract Book โดย Ms.Somkid Buapeng, Chairperson, International symposium.

### ในประเทศ :

23-24 กุมภาพันธ์ 2554

ประชุมวิชาการเรื่อง สภาวะโลกร้อนเกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำอย่างไร ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ

### ต่างประเทศ :

28 June - 7 July 2011

IAHS at the XXV IUGG General Assembly in Melbourne, Melbourne, Australia. Members and other are invited to submit abstract via [www.iugg2011.com](http://www.iugg2011.com) The deadline for IAHS Lead Workshops and IAHS Symposia

(J-H01, J-H02 and H01-H04) is 8 November 2010. Abstracts acceptance will be 1 December (the full paper need to be submitted by 31 December)

7-10 Jan 2011

Yogyakarta, INDONESIA. Asian Trans-Karst 2011. Asian Transdisciplinary Karst Conference.

INFO: Email: [transkarst2011@geo.ugm.ac.id](mailto:transkarst2011@geo.ugm.ac.id)

Web: <http://geo.ugm.ac.id/trans-karst2011/>

27 Mar - 1 Apr 2011

Monaco, MONACO. International Symposium on Isotopes in Hydrology, Marine Ecosystems, and Climate Change Studies. Organised by International Atomic Energy Agency (IAEA).

INFO: Web: <http://www-pub.iaea.org/MTCD/Meetings/Announcements.asp?ConfID=38297>

2-5 May 2011

Vienna, AUSTRIA. HydroEco'2011 - 3rd International Multidisciplinary Conference on Hydrology and Ecology: Ecosystems, Groundwater and Surface Water - Pressures and Options.

INFO: Email: [Hans\\_Peter.Nachtnebel@boku.ac.at](mailto:Hans_Peter.Nachtnebel@boku.ac.at) or [Karel.Kovar@pbl.nl](mailto:Karel.Kovar@pbl.nl)

Web: <http://web.natur.cuni.cz/hydroeco2011/>

Abstracts for oral and poster presentation should be submitted online by 14 September 2010.

19-22 Sep 2011

Leipzig, GERMANY. ModelCare 2011, The 8th International Conference on Calibration and Reliability in Groundwater Modelling. Organised by Helmholtz Centre for Environmental Research.

INFO: Email: [modelcare2011@fu-confirm.de](mailto:modelcare2011@fu-confirm.de)

19-21 Sep 2011

Pretoria, SOUTH AFRICA. Groundwater: our source of security in an uncertain future. GSSA/IAH Conference. Organised by Groundwater Division of GSSA and IAH.

INFO: Email: [confplan@iafrica.com](mailto:confplan@iafrica.com)

Web: <http://www.gwd.org.za>

27-30 Sep 2011

Madurai, INDIA. The Impact of Climate Change on Groundwater Resources with special reference to Hard rock Terrain. IGWC 2011 - 4th International Groundwater Conference.

INFO: Email: [navaraj2k1@yahoo.co.uk](mailto:navaraj2k1@yahoo.co.uk) or

[mthangarajan@hotmail.com](mailto:mthangarajan@hotmail.com)

5-7 Oct 2011

Kalavrita, GREECE. 9th International Hydrogeological Congress of Hellas. Organised by Hellenic Committee of Hydrogeology (Hellenic Chapter of IAH) and Association of Geologists & Mining Engineers of Cyprus.

INFO: Email: [nlambrakis@upatras.gr](mailto:nlambrakis@upatras.gr)

Web: <http://www.hydrogeocongress.gr>

16-23 Sep 2012

Niagara Falls, CANADA. Confronting Global Change. 40th IAH Congress. Organised by IAH Canada.

INFO: Email: [info@iah2012.org](mailto:info@iah2012.org)

Web: <http://www.iah2012.org/>

27-29 Sep 2012

Katowice, POLAND. Calcium and magnesium in groundwater - distribution and significance. International Seminar. Organised by Polish Geological Institute.

INFO: Lidia Razowska-Jaworek.

Email: [Lidia.Razowska-Jaworek@pgi.gov.pl](mailto:Lidia.Razowska-Jaworek@pgi.gov.pl)

# “เอเวียง” น้ำแร่บริสุทธิ์ จากเทือกเขามองบลังค์

นายกสมาคมอุทกธรณีวิทยาไทยและคณะได้ไปดูงานการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล และสิ่งแวดล้อม ณ ประเทศฝรั่งเศส ระหว่างวันที่ 3 - 11 มิถุนายน 2551 ในการนี้ได้ไปเยี่ยมชมบริษัทผลิตน้ำแร่เอเวียง

บริษัทเอเวียงถือเป็นเจ้าแห่งธุรกิจน้ำดื่ม เนื่องจากมีแหล่งน้ำแร่บริสุทธิ์ที่จำเป็นต้องใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต ประกอบกับเทคนิคการบรรจุขวดที่ล้ำสมัยที่สุด แหล่งน้ำแร่ของเอเวียง คือ Evian-Les-Bains ซึ่งเป็นบริเวณที่เทือกเขาแอลป์ของฝรั่งเศสกับสวิสเซอร์แลนด์มาบรรจบกันที่มองบลังค์ (Mont Blanc) เหนือเมือง Evian-Les-Bains ดังกล่าว

แหล่งน้ำของเอเวียงเรียกว่าแหล่ง Cachat อันเป็นบริเวณที่น้ำพุุดอกมาจากอุโมงค์ใต้ภูเขาที่อุณหภูมิตั้งที่ 52.88 องศาเซลเซียส โดยมีต้นน้ำมาจากการละลายของน้ำแข็งและฝน ซึ่งกรองผ่านทรายธารน้ำแข็งของที่ราบสูงวินเซียนานมากกว่า 15 ปี โดยทรายธารน้ำแข็งนี้ถูกห้อมล้อมด้วยชั้นดินเหนียวซึ่งช่วยป้องกันไม่ให้น้ำเกิดการปนเปื้อน โดยน้ำจะถูกบรรจุขวดโดยโรงงานที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ด้วยระบบอัตโนมัติและถูกสุกลักษณะตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ



แหล่งน้ำแร่ Cachat เป็นแหล่งน้ำที่มีเอกลักษณ์อันเกิดจากการยกตัวทางธรณีของเปลือกโลกเป็นเวลานานหลายพันปี ชั้นน้ำ(Aquifer) บริเวณนี้มีอายุประมาณ 30,000 ปี เกิดขึ้นจากการเคลื่อนที่ขึ้นลงของธารน้ำแข็ง ชั้นน้ำของเอเวียงเกิดจากการได้รับน้ำจาก ฝน หิมะ และน้ำแข็งละลาย ซึ่งเดินทางอย่างช้ามากไปสู่บ่อน้ำพุธรรมชาติ ผ่านชั้นกรองน้ำธรรมชาติที่เกิดจากทรายธารน้ำแข็งที่ละเอียดที่สุด โดยชั้นน้ำนี้ป้องกันไม่ให้น้ำถูกสัมผัสกับชั้นดินเหนียวภายนอก ถือเป็นเครื่องกรองน้ำธรรมชาติที่ดีที่สุดสำหรับน้ำบริเวณนี้

และด้วยการปกป้องบริเวณแหล่งน้ำ Cachat และระยะเวลาที่น้ำแต่ละหยดใช้ในการเดินทางผ่านเทือกเขาแอลป์จนมาถึงแหล่งผลิตของเอเวียง เป็นเครื่องรับประกันความบริสุทธิ์ที่ไม่มีใครขัดแย้งของน้ำแร่ธรรมชาติเอเวียง และทำให้เกิดเอกลักษณ์และคุณค่าทางแร่ธาตุอันบริสุทธิ์ โดยมีค่าองค์ประกอบในน้ำดังนี้

ไบคาร์บอเนต	357 ppm
แคลเซียม	78 ppm
แมกนีเซียม	23 ppm
โพแทสเซียม	0.75 ppm
ซัลเฟต	10 ppm
โซเดียม	5.5 ppm
คลอไรด์	2.2 ppm
ไนเตรท	7.1 ppm

รสชาติของน้ำเอเวียงมีเอกลักษณ์เฉพาะตัว ผู้เชี่ยวชาญด้านอาหารผู้หนึ่งบอกว่ารสชาติเหมือนนม และได้รับการยอมรับว่าเหมาะสมใช้ผสมนมให้ทารก โดยบรรจุในขวดแก้วและพลาสติก ในขนาด 1/3, 1/2, 1 และ 1.5 ลิตร และส่งไปจำหน่ายในเกือบทั่วโลก บางสถานที่เช่นโรงแรมระดับห้าดาว สโมสรกอล์ฟ บ่อนคาสิโน และสปาใกล้กับเซียงเซา มองบลังค์ และทะเลสาบเจนีวา มีการนำน้ำแร่เอเวียงนี้ไปใช้บำบัดโรคต่างๆ เช่น การบำบัดเกี่ยวกับโรคผิวหนัง สภาวะทางเดินปัสสาวะ และไต ตลอดจนการรักษาอาการเบาหวาน

ขอบคุณ : ภาพจาก <http://commons.wikimedia.org>

- สมาคมอุทกธรณีวิทยาไทย ได้รับเชิญให้เป็นที่ปรึกษา ด้านการวางแผนการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการปลูกอ้อย แก่บริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด ซึ่งมีพื้นที่ปลูกอ้อยหลายล้านไร่ กระจายอยู่ทั่วประเทศไทย แต่ปัญหาการปลูกอ้อยที่สำคัญคือการขาดแคลนน้ำ ในช่วงฤดูแล้ง ฤดูฝนแล้ง ฝนทิ้งช่วง หรือมีปริมาณฝนตกน้อย ในการนี้บริษัท ได้มีการเจาะบ่อน้ำบาดาล และพัฒนาน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ในหลายพื้นที่ แต่ปริมาณน้ำบาดาลไม่เพียงพอ เพราะอยู่ในพื้นที่ที่หาน้ำบาดาลยาก ศักยภาพน้ำบาดาลต่ำ หรือเจาะพบแหล่งน้ำบาดาล เพราะขาดเทคโนโลยี ฉะนั้นจึงขอความร่วมมือสมาคมฯ ในการให้ตำแหน่งปรึกษาแนวทางการพิจารณาแหล่งน้ำบาดาล เช่น การสำรวจหาแหล่งน้ำบาดาล การประเมินศักยภาพแหล่งน้ำบาดาล ตลอดจนเทคนิคการเจาะบ่อน้ำบาดาล ในการนี้ จากผลการดำเนินการตามคำแนะนำของสมาคม ปรากฏว่า ได้มีการค้นพบแหล่งน้ำบาดาลที่มีศักยภาพสูง และขณะนี้กำลังขยายพื้นที่ การพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการปลูกอ้อย และรับคำปรึกษาจากสมาคมต่อไปเรื่อยๆ ซึ่งสมาคมฯ ก็มีความยินดีที่จะสนับสนุนในด้านวิชาการดังกล่าว และเป็นภารกิจของสมาคมด้านหนึ่งที่ทำเพื่อประชาชนและประเทศชาติ

- เมื่อเดือนเมษายน 2553 ซึ่งเป็นช่วงวิกฤตภัยแล้ง นายกสมาคมฯพร้อมคณะ ได้ไปเยี่ยมเกษตรกรซึ่งส่วนใหญ่ปลูกอ้อยในพื้นที่อำเภออุ้มทองและอำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี จึงได้ทราบว่าพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ปลูกพืชไร่จำนวนมาก เช่น อ้อย ข้าวโพด และ มันสำปะหลัง แต่มีปัญหการขาดแคลนน้ำ ท่านนายกสมาคมและคณะจึงให้คำแนะนำปรึกษาถึงวิธีการสำรวจและเจาะบ่อน้ำบาดาล เพื่อแก้ไขปัญหการขาดแคลนน้ำต่อไป

- เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2553 สมาคมฯได้จัดการแข่งขัน โบว์ลิงการกุศลที่ศูนย์การค้าเดอะมอลล์บางกะปิ ทั้งนี้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหารายได้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของสมาคมฯ และเพื่อเป็นการสร้างความสามัคคีและช่วยเหลือสังคม ปรากฏว่าครั้งนี้โดยมีคุณโชติ ตราชู อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (ขณะนี้ท่านได้รับการแต่งตั้งเป็นปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว) เป็นประธานเปิดงาน การจัดงานครั้งนี้ได้รับการสนับสนุนจากสมาชิกสมาคมและบุคคลทั่วไป ทำให้การจัดงานบรรลุวัตถุประสงค์เป็นไปตามเป้าหมายทุกประการ ขอขอบคุณทุกท่านที่มีส่วนร่วมครับ

- สมาคมฯ ได้เตรียมการจัดทัศนศึกษาเชิงวิชาการ จำนวน 2 ครั้ง ครั้งแรก จัดวันที่ 25-27 มิถุนายน 2553 เส้นทางกรุงเทพ-กำแพงเพชร-ศรีสะเกษ-พิษณุโลก-กรุงเทพฯ โดยมีจุดที่น่าสนใจ เช่น โครงการชลประทานน้ำนอง "คลองท่อทองแดง" ชมน้ำพุทองที่ใหญ่ที่สุดในประเทศ ที่อำเภอ ขานวงษ์ลักษณะบุรี น้ำบาดาลเพื่อการเกษตร ที่อำเภอสุวรรณคโลก และการทดลองเติมน้ำลงสู่ชั้นน้ำบาดาลผ่านสระ อำเภอบางระกำ ที่จังหวัดพิษณุโลก แต่เป็นที่น่าเสียดายที่มีผู้สนใจน้อย จึงยกเลิกไป แต่คิดว่าอนาคตข้างหน้า หากมีผู้สนใจก็จะจัดอีกครั้ง สำหรับครั้งที่ 2 จะจัดไปดูงานด้าน Karst Hydrogeology ที่เมืองก्यूหลิน ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนในช่วงวันที่ 11-16 สิงหาคม 2553 แต่มีเหตุขัดข้องบางประการจึงต้องเลื่อนไปก่อน แต่รายการนี้จะจัดแน่นอนในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2553 เพราะเรื่องของ Karst หรือ Limestone เป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีความสำคัญ

- งานใหญ่ที่สมาคมฯ กำลังเตรียมการไว้ คือ การประชุมสัมมนาทางวิชาการด้านน้ำบาดาล ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2553 แต่จะเน้นน้ำบาดาลด้านใดนั้นหากลงตัวแล้วจะแจ้งให้ท่านสมาชิกและผู้สนใจทราบทั่วกัน และเชิญเข้าร่วมประชุมด้วย

- สมาคมฯ ได้จัดประชุมใหญ่สามัญประจำปี ตามข้อบังคับสมาคมฯ เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2553 ณ KU HOME บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตร บางเขน กรุงเทพฯ โดยมีนายกสมาคม (คุณสมคิด บัวเพ็ง) เป็นประธาน และมีสมาชิกและผู้สนใจเข้าร่วมประชุม จำนวน 82 คน การประชุมได้มีการรายงานสถานะการเงินของสมาคม แผนการดำเนินกิจกรรมของสมาคม และมีการพิจารณาแก้ไข ปรับปรุง ข้อบังคับสมาคมให้ครบถ้วนสมบูรณ์ยิ่งขึ้น หลังการประชุมได้มีการเลี้ยงสังสรรค์และเสวนาวิชาการเรื่อง "ทุนทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของไทย" ด้วย



การประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2553



- สมาคมฯได้ดำเนินการจัดทำเว็บไซต์ [www.thaihat.org](http://www.thaihat.org) รวมทั้ง Facebook และ email address ของสมาคมคือ [mailto:thaihat\\_hat@hotmail.com](mailto:thaihat_hat@hotmail.com) เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งข่าวสาร ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับกิจกรรมต่างๆ ของสมาคม รวมทั้งการประชุมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับน้ำบาดาลทั้งในระดับชาติและระหว่างประเทศ แก่สมาชิกและผู้สนใจทั่วไป สมาชิกสามารถทราบข่าวสารการเคลื่อนไหว หรือการส่งข่าวคราวของสมาชิกผ่านช่องทางต่างๆ ของสมาคมที่กล่าวมาได้ นอกจากนี้ผู้สนใจต้องการสมัครเป็นสมาชิกสมาคมสามารถที่จะดาวน์โหลดใบสมัครจากเว็บไซต์ได้

- ในส่วนการติดต่อกับองค์กรระหว่างประเทศ ขณะนี้สมาคมฯได้เป็นสมาชิกประเภท Corporate Member กับสมาคมอุทกธรณีวิทยาระหว่างประเทศ (International of Hydrogeologist Association, IAH) โดยเว็บไซต์ของสมาคมฯได้เชื่อมต่อกับเว็บไซต์ของ IAH แล้ว ขอเชิญสมาชิกผู้สนใจเข้าชมเว็บไซต์ของ IAH ได้ที่ [www.iah.org](http://www.iah.org) ซึ่งในการเป็นสมาชิกนี้ สมาชิกจะได้รับวารสารของสมาคมเป็นประจำทุก 2 เดือน ในส่วนของการเป็น National Chapter นั้น ขณะนี้ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์จะดำเนินการต่อไป

- นายกสสมาคมพร้อมด้วยคณะกรรมการบริหารและที่ปรึกษาได้เข้าร่วมสัมมนา เรื่องการใช้และการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลเพื่อการอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ซึ่งจัดโดยคณะกรรมการวิสามัญศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำที่การเกษตรและชุมชนที่ประสบภัยธรรมชาติ วุฒิสภา ณ โรงแรมมิราเคิลแกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2553 ซึ่งนายกสสมาคมได้ร่วมอภิปรายในภาคบ่ายด้วย จากการสนทนาพบว่าผู้สนใจในเรื่องน้ำบาดาลเป็นจำนวนมากแต่ความรู้และความเข้าใจในเรื่องวิชาการน้ำบาดาลที่ถูกต้องนั้นยังไม่เป็นที่แพร่หลายในบุคลากรสาขาวิชาชีพอื่นๆ หรือแม้แต่บุคคลที่อยู่ในสาขาวิชาธรณีวิทยาเอง ปัญหาเรื่องปริมาณน้ำที่สามารถสูบขึ้นมาใช้ได้โดยปลอดภัย (Safe Yield) คืออะไร มีวิธีการคำนวณหาได้อย่างไร วิธีการบริหารจัดการน้ำบาดาล (Groundwater Management) คืออะไร สามารถดำเนินการได้อย่างไร การอนุรักษ์น้ำบาดาลคืออะไร เหล่านี้ยังไม่เป็นที่เข้าใจของผู้คนอีกมาก อย่างไรก็ตาม การสัมมนาครั้งนี้เป็นเวทีเปิดให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้เสนอความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลในกรุงเทพมหานครและใกล้เคียง ซึ่งทำให้สมาคมได้รับทราบข้อมูล ข้อคิดเห็น และแนวทางที่น่าจะดำเนินการเพื่อช่วยส่งเสริมให้ประชาชนทั่วไปได้มีความรู้ ความเข้าใจ ในเรื่องน้ำบาดาลอย่างถูกต้องต่อไปในอนาคตได้มากขึ้น

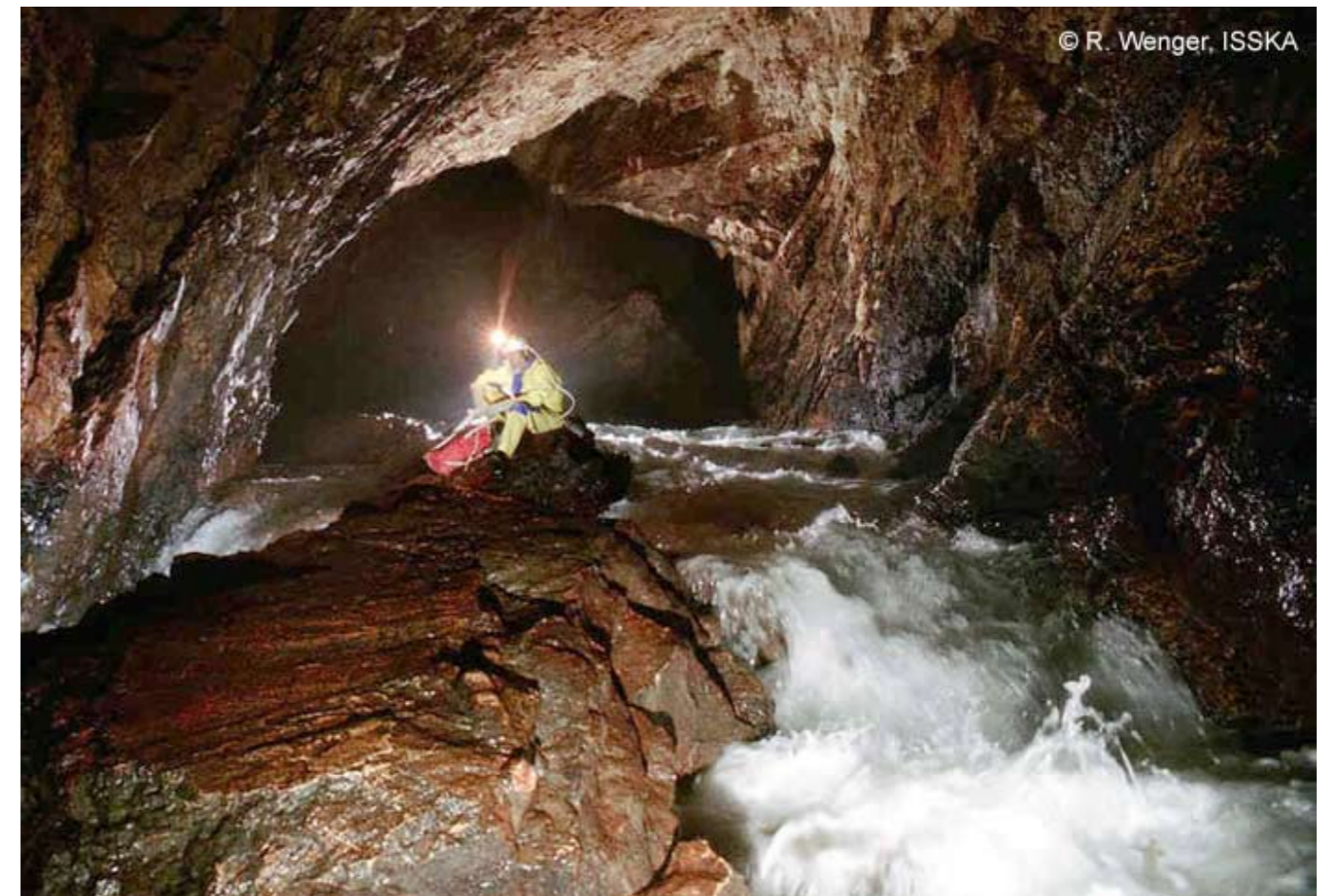
### ประมวลภาพการแข่งขันโบว์ลิ่งการกุศล



ได้รับเกียรติจากปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (คุณโชติ ตราชู) เป็นประธานในการเปิดพิธีแข่งขันโบว์ลิ่งการกุศล เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2553 ณ SF Strike Bowl เดอะมอลล์บางกะปิ ชั้น 4 โดยได้ร่วมตัดริบบิ้นกับนายกสสมาคม (นางสาวสมคิด บัวเพ็ง) นายกสสมาคมให้เกียรติในการมอบถ้วยรางวัลแก่ผู้เข้าร่วมแข่งขัน และถ่ายรูปร่วมกันเพื่อเป็นที่ระลึก

## Why are karst aquifers important?

Hundreds of millions of people worldwide live in karst areas and are supplied by using water from karst aquifers. These aquifers include valuable freshwater resources, but are sometimes difficult to exploit and are almost always vulnerable to contamination, due to their specific hydrogeologic properties. Therefore, karst aquifers require increased protection and application of specific hydrogeologic methods for their investigation. Other problems frequently encountered in karst areas include: soil erosion and rock desertification, leakages of channels and reservoirs, collapse of underground cavities and formation of sinkholes, and flooding. Resolution of these problems requires involvement of karst hydrogeology experts.



WATER CAVE : ดัดแปลงจาก : IAH Commission on Karst Hydrogeology



สมาคมอุทกธรณีวิทยาไทย  
THAI HYDROGEOLOGY ASSOCIATION

คณะกรรมการบริหารสมาคม  
ขอเชิญชวนทุกท่านที่อยู่ในวงการน้ำบาดาล  
หรือมีความสนใจเกี่ยวกับน้ำบาดาล  
ร่วมสมัครเข้าเป็นสมาชิกของสมาคม  
เราและเหล่าสมาชิกยินดีต้อนรับทุกท่าน

### อัตราค่าสมาชิก

สมาชิกของสมาคมมี 4 ประเภท คือ สมาชิกสามัญประเภทบุคคล  
สมาชิกสามัญประเภทองค์กร สมาชิก นิสิต/นักศึกษา  
และสมาชิกกิตติมศักดิ์

### อัตราค่าลงทะเบียนครั้งแรก

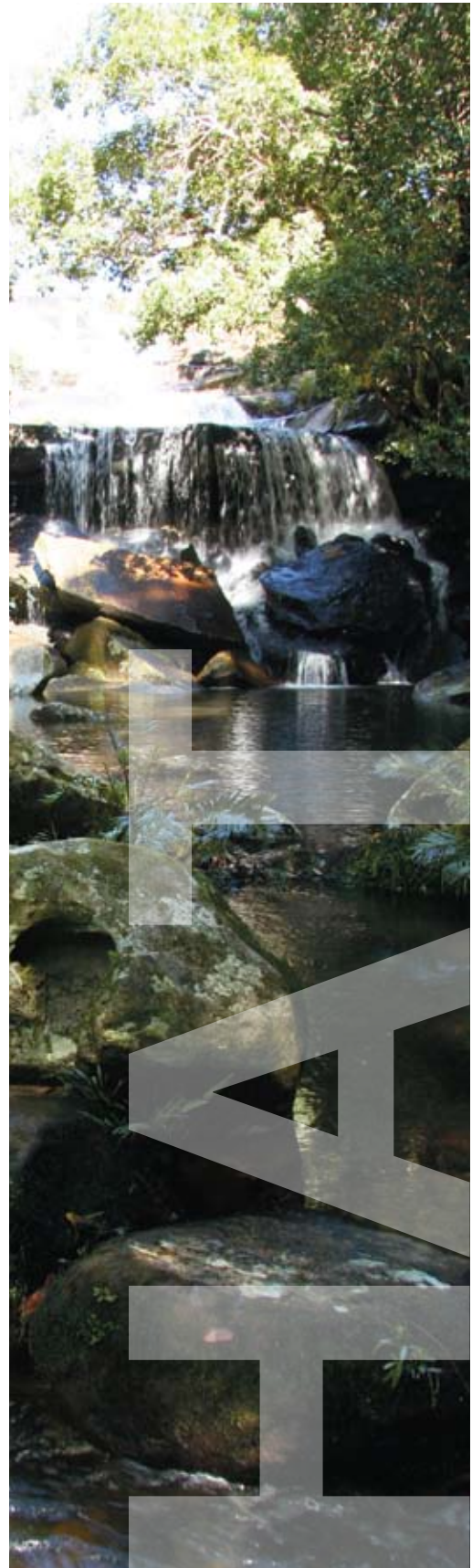
ประเภทบุคคล 100 บาท  
ประเภทองค์กร 500 บาท  
ประเภท นิสิต/นักศึกษา ไม่เสียค่าใช้จ่าย

### ค่าบำรุงสมาคมรายปี

ประเภทบุคคลธรรมดา 500 บาท  
ประเภทองค์กร 1,000 บาท  
ประเภท นิสิต/นักศึกษา 50 บาท

### ค่าบำรุงสมาคมตลอดชีพ

ประเภทบุคคล 2,500 บาท  
ประเภทองค์กร 5,000 บาท



สมาคมอุทกธรณีวิทยาไทย (Thai Hydrogeology Association)

อาคารกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ชั้น 2 เลขที่ 26/83 ซอยท่านผู้หญิงพทล ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร 10900  
โทรศัพท์ : 0-2299-3801 โทรสาร : 0-2299-3983 Email: thaihat\_hat@hotmail.com, www.thaihat.org