รู้หรือยัง? วันนี้ (1 ก.ค.58) ประเทศไทยเปลี่ยนเวลาให้ช้าลง 1 วินาที อย่างเป็นทางการแล้ว

นำเสนอเมื่อ : 1 ก.ค. 2558

phpThumb() v1.7.9-200712090829
Forbidden parameter: amp;

ประกาศกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ
เรื่อง เปลี่ยนแปลงเวลามาตรฐานประเทศไทย

ด้วยกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ จะทำการเปลี่ยนแปลงเวลามาตรฐานประเทศไทย ในวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๘ จากเวลา ๐๗ นาฬิกา ๐๐ นาที ๐๑ วินาที เป็นเวลา ๐๗ นาฬิกา ๐๐ นาที ๐๐ วินาที เพื่อให้สอดคล้องกับการปรับเวลาตามมาตรฐานสากล

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๙ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๕๘

พลเรือโท
(สุพจน์ คล้ังวิจิตร)
เจ้ากรมอุทกศาสตร์

กรมอุทกศาสตร์กองทัพเรือแจ้งเปลี่ยนเวลาประเทศไทยช้าลง1วินาทีเริ่มมีผลแล้วตั้งแต่วันนี้

วันนี้1ก.ค.2558 กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ แจ้งว่า ได้ทำการเปลี่ยนแปลงเวลามาตรฐานประเทศ

จากเวลา 07นาฬิกา 00นาที 01 วินาที เป็นเวลา 07นาฬิกา 00นาที 00วินาที

เพื่อให้สอดคล้องกับการปรับเวลาตามมาตรฐานสากล

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ยันปรับเวลาเพิ่ม 1 วินาทีไม่มีปัญหา พร้อมแจงภาคธุรกิจและประชาชน ใช้เวลามาตรฐานเดียวกันทั่วโลก

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) เปิดเผยถึงกรณีที่จะมีการบวกเพิ่มเวลา 1 วินาที ในเวลา 7 นาฬิกาของวันที่ 1 กรกฎาคม 2558 นี้ ว่า สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) ในฐานะผู้รับผิดชอบในการรักษามาตรฐานทางด้านเวลาและความถี่ของประเทศไทย และยังเป็นสมาชิกของสำนักงานชั่งตวงวัดระหว่างประเทศ (Bureau International des Poids et Measure: BIPM) ประเทศฝรั่งเศส ได้ดำเนินการเตรียมความพร้อมรองรับการเพิ่มเวลา 1 วินาที (Leap Second) หรืออธิกวินาที พร้อมให้ภาคธุรกิจและประชาชนรับการถ่ายทอดเวลาที่ถูกต้อง เชื่อถือได้ตามมาตรฐานสากล

นับเป็นความโชคดีของประเทศไทยที่มีการเพิ่มเวลา 1 วินาทีในช่วงที่ยังไม่ใช่เวลาทำการของประเทศไทย ที่ส่วนใหญ่จะเริ่มประมาณ 08.00 เป็นต้นไป ซึ่งจะช่วยลดความสับสนในช่วงของการปรับเปลี่ยนเวลา และหากมองในมุมของการเรียนรู้ ก็ถือเป็นโอกาสที่เด็กและเยาวชน จะได้เรียนรู้ถึงการเปลี่ยนแปลงในเรื่องระบบการรักษาและการคำนวนเวลามาตรฐานสากล

ปัจจุบันห้องปฏิบัติการเวลาและความถี่ ของ มว. ได้เตรียมความพร้อมเรื่องนี้เรียบร้อยแล้ว โดย มว.ซึ่งใช้นาฬิกาอะตอมซีเซียมทั้ง 3 เรือนในการกำหนดมาตรฐานเวลาร่วมกับนาฬิกาอะตอมอีกกว่า 400 เรือนจากทั่วโลก อีกทั้งยังทำการเปรียบเทียบเวลากับเวลามาตรฐานสากลผ่านระบบดาวเทียมนำทาง (GPS) ทั้งนี้หากภาคธุรกิจและภาคประชาชน มีความกังวล ก็สามารถที่จะทำการปรับเวลาที่ถูกต้องผ่านระบบการถ่ายทอดเวลามาตรฐานประเทศไทยผ่านช่องทางดังต่อไปนี้

1. ผ่านระบบอินเตอร์เน็ต Network Time Protocol (NTP) โดยสามารถดาวน์โหลดโปรแกรมเวลามาตรฐานประเทศไทยได้ที่ www.nimt.or.th ซึ่งทางสถาบันมีข้อแนะนำและขั้นตอนในการปรับเทียบเวลาทางอินเตอร์เน็ตแสดงไว้ในแต่ละขั้นตอน ภายใต้หัวข้อ "วิธีการปรับเทียบเวลามาตรฐานประเทศไทยด้วยโปรแกรม Freeware"

2. ผ่านทางสถานีวิทยุระบบ FM RDS ซึ่งจะทำการส่งสัญญาณเวลามาตรฐานไปพร้อมกับคลื่นวิทยุ FM โดยอาศัยคลื่นวิทยุของสถานีวิทยุกระจายเสียง เช่น คลื่นวิทยุความถี่ 102.5 MHz ของกองทัพอากาศ หรือคลื่นวิทยุความถี่ 95.0 MHz ของ อสมท. ซึ่งผู้ที่จะทำการรับสัญญาณจะต้องมีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถรองรับสัญญาณวิทยุจากระบบ RDS ได้ ซึ่งมีมากมายหลายประเภท ไม่ว่าจะเป็น นาฬิกาที่สามารถรับการควบคุมโดยสัญญาณวิทยุจากระบบ RDS, โทรศัพท์มือถือ, วิทยุ FM ระบบนำทางในรถยนต์ เป็นต้น

ซึ่งทั้ง 2 ระบบนี้จะรองรับการเพิ่มอธิกวินาที ทำให้ผู้ใช้งานมั่นใจได้ว่าการเพิ่มเวลา 1 วินาทีในครั้งนี้จะไม่ส่งผลกระทบใด ๆ กับการใช้เวลามาตรฐานประเทศไทยของท่าน

ดร.ปิยพัฒน์ พูลทอง นักมาตรวิทยา มว. กล่าวว่า ปัจจุบันระบบการรักษาเวลาที่ใช้ในโลกของเราแบ่งออกได้เป็น 2 ระบบ คือ 1. ระบบเวลาสุริยะ (Universal Time: UT1) ซึ่งเป็นเวลาที่ได้จากการวัดและคำนวนทางดาราศาสตร์ เช่น การหมุนรอบตัวเองของโลก เป็นต้น โดยมีหน่วยงาน International Earth Rotation and Reference Systems Service (IERS) เป็นผู้รับผิดชอบ และ 2. ระบบเวลามาตรฐานสากลเชิงพิกัด (Coordinated Universal Time: UTC) ซึ่งได้เวลามาจากนาฬิกาอะตอมซีเซียม

ที่ใช้เป็นมาตรฐานทางด้านเวลาและความถี่ที่มีความถูกต้องแม่นยำสูงมาก
โดยมีสำนักงานชั่งตวงวัดระหว่างประเทศ หรือ BIPM เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ
เพื่อให้ระบบการรักษาเวลามาตรฐานทั้งสองระบบมีค่าสัมพันธ์กัน เมื่อความแตกต่างระหว่างระบบเวลาสุริยะ
และระบบเวลามาตรฐานสากลเชิงพิกัดมีค่าใกล้กับ 0.9 วินาที จะต้องมีการปรับเวลาให้เวลาทั้ง 2
ระบบมีความสอดคล้องกัน คล้ายกับกรณีที่โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์ซึ่งใช้เวลา 365.242 วันใน 1 ปี
ทำให้ต้องมีการปรับเพิ่มวันทุกๆ 4 ปี ให้มีวันที่ 29 กุมภาพันธ์

"โลกหมุนช้าลงทุกๆ วันอันเนื่องมาจาก วิถีการโคจรของดวงจันทร์ การเกิดน้ำขึ้นและน้ำลง
การเคลื่อนตัวของแผ่นเปลือกโลก แผ่นดินไหว ภูเขาไฟระเบิด หรือแมกระทั่งการละลายของน้ำแข็งทั่วโลก
ซึ่งในช่วง 10 ปีที่ผ่านมาโดยเฉลี่ยโลกจะหมุนช้าลงประมาณ 1 ใน 1,000 วินาทีในแต่ละวัน ทำให้ในแต่ละปี (365
วัน) โลกจะหมุนช้าลงประมาณ 3 ใน 10 ของวินาที โดยตามมาตรฐานสากลหากเวลาช้าลงสะสมกันใกล้เคียงกับค่า
9 ใน 10 ของวินาที จะต้องมีการปรับเพิ่มเวลาให้กับนาฬิกา 1 วินาที ซึ่งในปีนี้
มว.จะเพิ่มเวลามาตรฐานของประเทศไทยพร้อมกับนานาประเทศ โดยมีการประกาศให้เพิ่มเวลาที่วินาทีที่ 60
ในช่วงเวลาเที่ยงคืน ของวันที่ 30 มิถุนายน 2558 ณ จุดอ้างอิงของเวลาสากลเชิงพิกัดที่เมืองกรีนิช ซึ่งตรงกับเวลา
7 โมงเช้าของวันที่ 1 กรกฎาคม 2558 ในประเทศไทย โดยในช่วง 5 วินาทีในขณะนั้นนาฬิกาของประเทศไทย
จากเดิมเวลาปกติจะเดินเป็น 6:59:58, 6:59:59, 7:00:00, 7:00:01, 7:00:02 เปลี่ยนอธิกวินาทีจะเดินเป็น
6:59:58, 6:59:59, 6:59:60, 7:00:00, 7:00:01" ดร. ปิยพัฒน์ กลาว

เวลาปกติ	อธิกวินาที
06:59:58	06:59:58
06:59:59	06:59:59
07:00:00	06:59:60*
07:00:01	07:00:00
07:00:02	07:00:01

ที่มา เว็บไซต์สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ