

ทุกประเทศ
ก้าวโลกต่าง^{ก้าว}
ประสบปัญหาที่
เกี่ยวข้องกับน้ำมากทั้งสิบ
มาลองดูกันว่าเขามีวิธี การ
“เตรียมความพร้อมในการ
รับมือ” และ “การจัดการ
น้ำในรูปแบบใดกันบ้าง”

นวัตกรรมและการ จัดการน้ำ รอบโลก



+ อังกฤษ ประดุษน้ำพ้นปี

อังกฤษเป็นประเทศหนึ่งที่ต้องการดูแลน้ำที่ต่ำกว่าระดับน้ำทะเล
แต่กว่า 30 ปีที่ผ่านมา กรุงลอนดอนไม่เคยประสบปัญหาน้ำท่วมเลยสักครั้ง เนื่องจากสร้าง坝โดยทั่วไปมีความสูง 1.3
พันล้านปอนด์ สร้าง “Thames Barrier” ประตูระบายน้ำที่ใหญ่ที่สุดในโลก (รองจากเมืองอัมสเตอร์ดัม) ตั้งอยู่บริเวณปากแม่น้ำเทมส์ โดยประตูดังกล่าวมีความ
ยาว 520 เมตร สามารถกั้นน้ำได้สูงสุด 200 ฟุต มีระบบ
เปิดปิดอัตโนมัติตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ
ทั้งน้ำคาว่าประตูระบายน้ำมุ่งค้าหากาศน์สามารถใช้งาน
ได้นานเป็นพันปี

เยอรมนี สะพานทางด่วนระบายน้ำ

เยอรมนีสร้างสะพานทางด่วนระบายน้ำ “The Magdeburg Water Bridge” ซึ่งมีรูปร่างเป็นตัวหยดน้ำขั้น
แม่น้ำเชื่อมต่อกับคลอง โดยมีจุดประสงค์เพื่อให้เป็นเส้นทาง
ระหว่างน้ำและช่วยผลักดันมวลน้ำส่วนเกินไปที่ทะเล ทั้งนี้
ในยามปกติสามารถนำมานั่งเรือสำราญชมวิวที่สวยงาม
สินค้าได้อีกด้วย เรียกได้ว่า สามารถป้อนกันน้ำท่วมและเอื้อ
ประโยชน์ให้แก่การพาณิชย์ได้อย่างดีเยี่ยม



สิงคโปร์ เรียนรู้อยู่กับน้ำ

สิงคโปร์เป็นเกาะเล็กๆ ที่ล้อมไปด้วยน้ำจำนวนมหาศาล
ด้านน้ำจึงต้องมีระบบการจัดการน้ำให้ถูกต้องสุด 例如
แม่น้ำมีคุณภาพดีอยู่ทุกที่ แต่น้ำไม่สามารถรับมือ
กับภัยพิบัติทางน้ำที่รุนแรงไม่ได้หรือป้องกันไม่ทัน โดยการ
จัดการน้ำที่สำคัญคือ “Marina Barrage Dam” หรือเต่น
มน้ำใน บาร์ราจ ซึ่งเป็นท่อน้ำกั้นน้ำขนาดใหญ่ที่สุดในโลกที่
จะเคลื่อนไห้สิ่งของผ่านไปได้ 3 ประการ คือ เพื่อการประปา การป้องกันน้ำท่วม
และเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจของชาวสิงคโปร์
การเป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่มีมนต์เสน่ห์ที่สุดในโลก

มาเลเซีย อุบล螽รักษาน้ำอัจฉริยะ ใหญ่ที่สุดในอาเซียน

“KL Smart Tunnel” ย่อมาจาก “The Stormwater Management and Road Tunnel Project”
วัตถุประสงค์ในการสร้างอุบล螽น้ำคือการแก้ปัญหาน้ำท่วม
กรุงเทพมหานคร อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม ที่สำคัญ
ที่สุดในเรื่องของการออกแบบน้ำท่วมที่ใหญ่ที่สุดในโลกน้ำท่วม
ที่ใหญ่ที่สุดในโลกอีกด้วย โดยมีการแบ่งระบบเส้นทางภายในไว้
3 ชั้น ชั้นล่างสุดจะเป็นช่องทางสำหรับน้ำท่วม สำหรับชั้น
ชั้นกลางและชั้นบนสุดเป็นอุบล螽น้ำที่ต้องเดินทางผ่าน โด้ไม่
สวนทางน้ำ ซึ่งหากน้ำท่วมเกินชั้นกลางสุดจะรับน้ำไว้ได้
ทางการก่อสร้างเปิดเส้นทางของอุบล螽น้ำตัวเดียวให้ใช้เป็น
ช่องทางระบายน้ำเพิ่มเติมอีกทางหนึ่ง

● ญี่ปุ่น G-Cans Project โครงการ ป้องกันน้ำท่วมที่ใหญ่ที่สุดในโลก

พื้นที่กรุงโตเกียวเดิมไม่ได้เป็นที่ตั้งของสิ่งปลูกสร้างและอัตต์ ทำให้มี
สามารถสร้างระบบระบายน้ำบนพื้นดินได้ ในขณะที่ญี่ปุ่นประเทศ
ก็อยู่ภายใต้ภัยน้ำท่วม จึงได้ออกมุ่งค์โครงการ “G-Cans” สร้างอุบล螽
สำหรับระบายน้ำของเมืองที่ไม่ได้เกี่ยวข้องเมือง ระยะทางรวม 64 กม.
และความสูง 65 ม. โดยหากน้ำท่วมอุบล螽น้ำท่วมจะรับน้ำท่วม
น้ำได้ถึง 200 ลบ.ม./วินาที โครงการนี้ขับเคลื่อน 17 ปี
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2525 ถึง พ.ศ. 2542 โดยผลลัพธ์ของโครงการนี้ คือ
การช่วยให้เมืองเศรษฐกิจแห่งน้ำลดพื้นที่ที่ต้องเผชิญกับน้ำท่วมได้จริง

นวัตกรรม น้ำ

กับสิ่งประดิษฐ์ ยกกระดับ คุณภาพชีวิต

เพราะน้ำเกี่ยวข้องกับทุกจังหวะชีวิต ดังนั้นโลกในปัจจุบัน
จึงมีสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ล้ำสมัยอุปกรณ์ที่เปลี่ยนแปลง
พัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น หลากหลาย

ความต้องการของมนุษย์ที่เปลี่ยนไปเสมอ

Ooho! กัดก้อนน้ำกัน

ผลิตภัณฑ์ที่เรียกว่า “Ooho!” เป็นรูปทรงเหมือนลูกบอลโลรูปไข่ขนาดพอเพียง
มือ ออกแบบมาให้สามารถถือกินได้ทันที ลักษณะที่ใช้ใน
การผลิตบรรจุภัณฑ์สักดิ์มาจากสาหร่าย ทำให้สามารถ
กินเข้าไปทั้งลูกและย่อยสลายในท้องได้ บรรจุภัณฑ์
จากธรรมชาติชนิดนี้ จึงเป็นอีกบรรจุภัณฑ์ทางเลือกเพื่อ^{ลดการผลิตขยะพลาสติก}

ลูว์น้ำ Water Walker and Spa

“ลูว์น้ำ” หรือ “Treadmill” ธรรมดารอบไป เพราะ
วันนี้โลกมี “Water Treadmill” แล้ว โดยเจ้า “ลูว์
น้ำ” เพื่อสุขภาพน้ำมีจุดเด่นเรื่องการลดแรงกระแทกจาก
การวิ่ง ทำให้มีผู้ป่วยทางข้อเข่าเสื่อมหรือไดร์บบาร์ดเจ็บส่วน
อื่น ๆ ที่สามารถวิ่งจึงออกกำลังเพื่อเสริมสร้างกล้ามเนื้อและ
ความแข็งแรงได้สบาย หรือใช้เป็นบันนิงชีฟ์แบบสปา
เพื่อความอ่อนคลายที่ทำได้ เช่น กัน

“LifeStraw” หลอดกรองน้ำสุดล้ำ

ลักษณะเป็นหลอดดูดน้ำขนาดพกพาที่สามารถ
กรองน้ำให้สะอาดได้มากถึง 1,000 ลิตร ซึ่งเป็นปริมาณ
ที่เพียงพอต่อการใช้ชีวิตของคนหนึ่งคนในเวลา 1 ปี
“LifeStraw” ถูกนำไปใช้อย่างแพร่หลายในประเทศไทย
ยากจนห่างไกล โดยเฉพาะแถบทวีปแอฟริกาที่ประสบ
ปัญหาขาดแคลนน้ำดื่มอย่างหนัก และมีผู้ที่เสียชีวิต^{จากการดื่มน้ำสกปรกทุก ๆ 15 วินาที เลยทีเดียว}

เรียนรู้เรื่องข้อมูลจาก

• a day BULLETIN ISSUE 174

นิทรรศการ มีน้ำ..มีชีวิต (As water flows, Life goes)

03-61/No.10