

ท่อแห่งอนาคต เปลี่ยนน้ำทะเลเป็นน้ำดื่ม ๔.๕ พันล้านลิตร ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

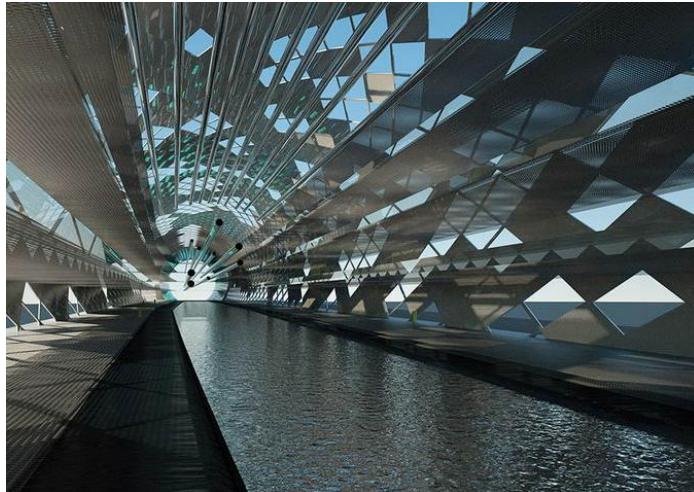
ถึงแม้พื้นที่ประมาณ ๓ ใน ๔ บนโลกเราคือ น้ำ แต่อย่างที่หลายๆ คนรู้คือ น้ำส่วนใหญ่เป็นน้ำทะเลที่เราไม่สามารถบริโภคได้ โดยคิดเป็น ๙๗.๕% ซึ่งเหลือน้ำจืดอยู่เพียง ๒.๕% เท่านั้น ดังนั้น มนุษย์เราจึงขวนขวายหาวิธีการที่จะเปลี่ยนน้ำเค็ม ให้เป็นน้ำจืดมาบริโภคมาตั้งแต่อดีต แต่ก็ยังไม่สามารถหาวิธีที่เปลี่ยนน้ำเค็มมาเป็นน้ำจืดให้ได้ทันกับความต้องการของมนุษย์อยู่ดี



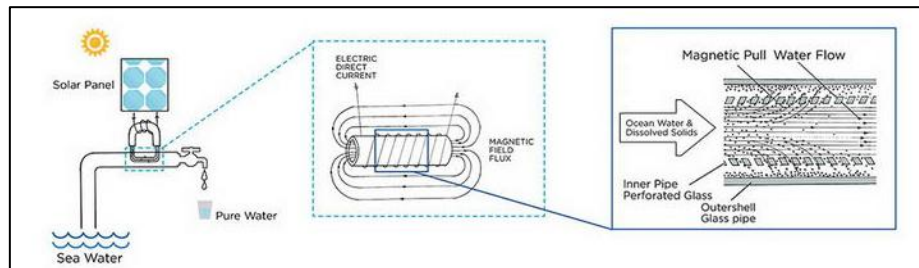
ในแคลิฟอร์เนียเองได้ประสบกับปัญหาขาดแคลนน้ำในช่วงหลายปีที่ผ่านมา กระบวนการผลิตของน้ำยังคงไม่เพียงพอต่อความต้องการ แต่โชคดีที่ล่าสุด ทีมวิศวกรของแคนาดาที่นำโดยอับโดลาซิส คาลิส และทีมงานของเขาได้ออกแบบ The Pipe นวัตกรรมท่อแห่งอนาคต จากการแข่งขันที่งาน LAGI (Land Art Generator Initiative) ซึ่งอาจช่วยแก้ปัญหาการขาดน้ำอย่างรุนแรงในแคลิฟอร์เนียได้ในอนาคต



นอกจากดีไซน์ที่หรูหราและดูดีมาก ๆ แล้ว ความสามารถของ The Pipe ก็คือการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ที่สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ถึง ๑๐,๐๐๐ เมกะวัตต์ต่อชั่วโมง และเปลี่ยนน้ำทะเลให้เป็นน้ำดื่มที่รับประทานได้ปริมาณ ๔.๕ พันล้านลิตรต่อปี



๙๗% ของน้ำทะเลคือน้ำบริสุทธิ์ ส่วนอีก ๓% คือของแข็งที่ละลายในน้ำ (ส่วนที่เหลืออยู่หลังการระเหยน้ำ) ซึ่งส่วนหลังนี้จะกลายเป็นละออง และถูกคัดกรองผ่านสนามแม่เหล็กไฟฟ้าในระบบไหลเวียนของท่อ เพื่อคัดแยกเกลือและสิ่งสกปรกออกมา กระบวนการนี้จะเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ



น้ำที่ผลิตได้จะถูกแยกเป็นสองส่วน ส่วนแรกคือน้ำบริสุทธิ์ดื่มได้ ที่สามารถส่งตรงไปยังท่อประปาหลักในเมือง ส่วนที่สองจะเป็นน้ำสะอาดที่ยังคงเหลือความเค็มอยู่ราว ๑๒% จะถูกส่งไปยังสระน้ำร้อนสาธารณะตามสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆ ก่อนที่จะถูกส่งกลับไปยังทะเล



และนี่ก็คือหนึ่งในนวัตกรรมแห่งอนาคต ซึ่งเมื่อไหร่ที่ The Pipe ได้ใช้งานจริงที่แคลิฟอร์เนีย เราก็คงเห็นนวัตกรรมนี้ในอีกหลายๆ ที่ ซึ่งจะช่วยให้มนุษย์มีน้ำใช้ได้อย่างเหลือเฟือทีเดียว ส่วนงบประมาณการลงทุน ยังไม่มีการลงทุนยังไม่มีการระบุ แต่เชื่อเหลือเกินกว่า ราคาไม่ใช่ถูกๆ อย่างแน่นอน

แหล่งที่มา : www.petmaya.com/the-pipe ค้นเมื่อ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๙

จัดทำโดย : ส่วนส่งเสริมการจัดการ