

มติชน วันที่ 35 ตุลาคม 1954 วันพฤหัสบดีที่ 16 สิงหาคม พุทธศักราช 2555 หน้า 21

เจาะนวัตกรรม

'รถโมบายผลิตน้ำ'

เปลี่ยน 'น้ำคลอง'

เป็น 'น้ำดื่ม'

พร้อม!

เพื่อผู้ประสบภัย



จรัสศักดิ์ ลิ้มหน้อย



ยรรยง จูนวนุฒิกุล

ป จวบปัญหาการขาดแคลนน้ำสะอาดเป็นปัญหาที่ทั่วโลกให้ความสำคัญ โดยเฉพาะยามเกิดอุทกภัยและอุบัติเหตุต่างๆ น้ำดื่มสะอาดเป็นสิ่งสำคัญลำดับแรกในการดำรงชีวิต

บริษัท ดาว เคมิคอล จำกัด ร่วมกับ บริษัท ยูนิเทค จำกัด ได้คิดค้นพัฒนาเทคโนโลยีระบบกรองน้ำประสิทธิภาพสูง เพื่อใช้ในภาคอุตสาหกรรมและครัวเรือน และนำเทคโนโลยีระบบกรองน้ำดังกล่าวมาติดตั้งและประกอบเป็น "รถผลิตน้ำดื่มเคลื่อนที่" เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยในพื้นที่ที่ขาดแคลนน้ำสะอาด

จรัสศักดิ์ ลิ้มหน้อย กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด เล่าถึงที่มาของ "รถผลิตน้ำดื่มเคลื่อนที่" ว่า เมื่อ 7 ปีที่แล้วทางบริษัทได้มอบรถผลิตน้ำดื่มเคลื่อนที่จำนวน 2 คัน ให้สภาอากาศไทย เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยตอนเกิดเหตุ

การณีสunami จากนั้นสภาอากาศไทย ได้ใช้รถผลิตน้ำดื่มเคลื่อนที่ลงพื้นที่ไปในจังหวัดต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อผลิตน้ำดื่มสะอาดช่วยเหลือผู้ประสบภัย ทั้งช่วงวิกฤตภัยแล้ง และช่วงน้ำท่วมใหญ่เมื่อปี 2554 ที่ผ่านมา

และในปีนี้ได้มอบรถผลิตน้ำดื่มเคลื่อนที่กรองบริสุทธิ์ระบบรีเวิร์ส ออสโมซิส เพิ่มอีก 2 คันให้กับสภาอากาศไทย และนำรถ 2 คันแรกมาปรับปรุงระบบการกรองเพื่อให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

"ในเหตุการณ์ภัยแล้ง และอุทกภัย เช่น เหตุการณ์ภัยแล้งที่มหาสารคาม เหตุการณ์ภัยแล้งที่จังหวัดน่าน ชาวบ้านหลายคนที่ไม่มีน้ำใช้หลายวันถึงกับกลัสน้ำตาไว้ไม่อยู่เมื่อเห็นรถผลิตน้ำสะอาดเข้าไปถึงพื้นที่ หรือเมื่อตอนน้ำท่วมใหญ่ในปีที่แล้ว รถผลิตน้ำได้ลงไปช่วยเหลือหลายพื้นที่ เช่น ลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี บางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี และพื้นที่ต่างๆ ในกรุงเทพฯ" จรัสศักดิ์เล่า

จรัสศักดิ์ยังบอกอีกว่า ความพิเศษของรถผลิตน้ำดื่มนี้ คือ ใช้งานง่ายและใช้เวลาติดตั้งเครื่องเร็ว และผลิตน้ำสะอาดได้จำนวนมาก ซึ่งรถทั้ง 4 คัน ที่ทางบริษัทมอบให้สภาอากาศไทยครั้งนี้ จะนำไปไว้ที่ศูนย์สภาอากาศไทยเขตพาหน์เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด

[ต่ออีกหน้า]

อ่างทอง 2 คัน และประจำอยู่ที่สภากาชาดไทยที่กรุงเทพฯ อีก 2 คัน

“บริษัทภูมิใจที่ได้มีส่วนในการดูแลคุณภาพชีวิตของคนในประเทศและได้ร่วมช่วยเหลือคนไทยในยามวิกฤตต่างๆ

เชื่อว่ารถทั้ง 4 คัน จะเป็นประโยชน์ในการช่วยบรรเทาทุกข์ให้ผู้ที่เดือดร้อนในยามที่ประเทศประสบภาวะขาดแคลนน้ำดื่มสะอาดได้อย่างมีประสิทธิภาพ”

สำหรับรถผลิตน้ำดื่มเคลื่อนที่ทั้ง 4 คันไม่มีข้อแตกต่างจากรถผลิตน้ำดื่มเคลื่อนที่ทั่วไป คือ สามารถผลิตน้ำบริสุทธิ์ได้จากแหล่งน้ำทุกแหล่ง เช่น แม่น้ำ คลอง ได้มากถึง 800 ลิตรต่อชั่วโมง โดยสามารถเดินเครื่องได้ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งจะผลิตน้ำดื่มสะอาดได้ประมาณ 20,000 ลิตรต่อวัน

ยรรยง จูณวัฒน์กุล กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิเทค จำกัด ในฐานะบริษัทผู้ประกอบรถผลิตน้ำดื่มเคลื่อนที่ อธิบายถึงนวัตกรรมระบบกรองน้ำของรถผลิตน้ำดื่มเคลื่อนที่นี้ว่า ด้วยเทคโนโลยีระบบการกรองที่เรียกว่าทันสมัยและสมบูรณ์แบบ

ที่สุดในปัจจุบัน โดยใช้เทคโนโลยีระบบกรองน้ำใน 3 ขั้นตอน คือ เริ่มจากการกรองในขั้นแรกด้วยระบบอัลตราฟิลเตรชัน (Ultra filtration, UF) ตามด้วยการกรองบริสุทธิ์ด้วยเทคโนโลยี รีเวิร์สออสโมซิส (Reverse Osmosis, RO) และการฆ่าเชื้อด้วยแสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ในขั้นตอนสุดท้าย

“เริ่มต้นตั้งแต่มีน้ำดิบขึ้นมาโดยคูดน้ำจากแม่น้ำลำคลองหรือน้ำท่วมที่ไหลและน้ำจะต้องไม่ดำ เมื่อคูดน้ำขึ้นมาตัวแรกที่จะต้องผ่านคือระบบอัลตราฟิลเตรชันเป็นตัวกรองสารแขวนลอยทุกอย่างที่จะแยก ลงไปถึงระดับ 0.01 ถึง 0.03 ไมครอน ซึ่งจะกรองหมดทุกอย่าง ขั้นตอนต่อไปคือ การกรองบริสุทธิ์ด้วยเทคโนโลยี รีเวิร์ส ออสโมซิส ซึ่งจะกรองละเอียดมากขึ้นจนถึงตัวประจุสารเคมีคือ การกรองเอาสิ่งสกปรกที่ละลายอยู่ในน้ำออกทั้งหมด หลังจากนั้นจะนำน้ำเข้าระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอัลตราไวโอเล็ตด้วยเทคโนโลยีระบบการกรองขั้นสูง น้ำกรองที่ได้จึงเป็นน้ำดื่มที่สะอาดปลอดภัย มีคุณภาพเหมือนน้ำดื่มบรรจุขวดที่วางขายตามท้องตลาดสามารถดื่มได้ทันที” ยรรยงอธิบาย

นอกจากนี้รถผลิตน้ำดื่มเคลื่อนที่ยังสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้เอง และสามารถเลือกใช้ได้ทั้งไฟฟ้าปกติ และไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จึงสามารถนำไปใช้เพื่อช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่ขาดแคลนน้ำดื่มสะอาดได้ทุกพื้นที่

“รถคันนี้มีเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งสามารถผลิตไฟฟ้าใช้ได้เลย โดยใช้น้ำมันดีเซลในการผลิตกระแสไฟฟ้า และจะใช้ในกรณีที่มีบริเวณพื้นที่น้ำท่วมกันไม่มีระบบไฟฟ้าใช้ ซึ่งสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ทันที แต่ถ้าหากจุดนั้นมีระบบไฟฟ้าอยู่แล้ว ก็สามารถใช้ไฟฟ้าบ้านได้เลย ตัวเครื่องค่อนข้างจะอิสระไปไหนก็ได้ วิธีการใช้งานก็ไม่ยุ่งยาก รถมีเจ้าหน้าที่ประจำแค่คนเดียวก็เพียงพอแล้ว เพื่อคอยเปิด-ปิดเครื่องและสูบน้ำจากแหล่งน้ำ” ยรรยงบอก

การเตรียมพร้อมรับมือล่วงหน้ากับเหตุการณ์ภัยพิบัติหรือภัยธรรมชาติเป็นสิ่งที่ไม่อาจคาดเดาได้ แต่สามารถช่วยบรรเทาความเดือดร้อนของผู้ประสบภัยได้อย่างทันที่ และเกิดความสูญเสียน้อยที่สุด

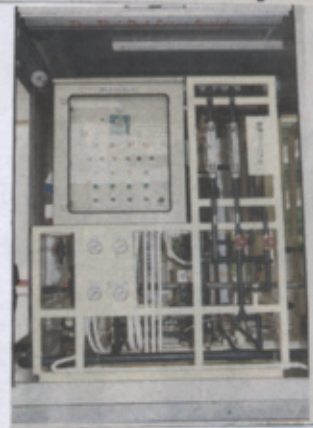
ศิวพร อ่องศรี



น้ำดื่มสะอาดที่ช่วยเหลือผู้ประสบภัย



รถผลิตน้ำดื่มเคลื่อนที่ช่วยเหลือผู้ประสบภัย



นวัตกรรมการผลิตน้ำดื่มบริสุทธิ์ 3 ขั้นตอน



รถผลิตน้ำดื่มเคลื่อนที่พร้อมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในตัว