เนื่องในโอกาสมหามงคล เฉลิมพระชนมพรรษา ๖๖ พรรษา
สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร
๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๑

WEIS

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน

ปีที่ 7 • เดือนกรกฎาคม-กันยายน 2561 ฉบับที่ 27

ขอพระราชทานถวายพระพรชัยมงคล ขอพระองค์ทรงพระเจริญ
ข้าพเจ้าที่ปรึกษา คณะกรรมการ ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่
สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน

วารสารสถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน
Water and Environment Institute for Sustainability

PASSION FOR BETTER

มุ่งมั่นทำให้ดียิ่งขึ้น เพื่อชีวิตคุณที่ดียิ่งกว่า

บ้านเย็น อยู่สบาย
ด้วย **Active AIRflow™ System**
ระบบถ่ายเทอากาศภายในบ้าน

ย่อยสลายได้ ดีต่อธรรมชาติ
บรรจุภัณฑ์เยื่อธรรมชาติจาก **Fest**

พื้นที่เปล่าบนน้ำ กลายเป็นแหล่งพลังงาน
ด้วย **Floating Solar Farm**

www.scg.com

SCG

WEIS
ปีที่ 7
เดือนกรกฎาคม-กันยายน 2561
ฉบับที่ 27

Contents สารบัญ

บรรณาธิการ Editorial Article

สวัสดีค่ะ

วารสาร WEIS ประจำเดือนกรกฎาคม-กันยายน ฉบับนี้เริ่มต้นด้วยคอลัมน์ WEIS VIP TALK ในบทสัมภาษณ์ ดร. สมเกียรติ ประจำวงษ์ เลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ กับภารกิจเสนาธิการน้ำของชาติ ในฐานะที่ท่านดูแลภาพรวมของการบริหารทรัพยากรน้ำของชาติ และยังคลุกคลีเรื่องน้ำมาตลอดชีวิตของการทำงาน ต่อด้วยคอลัมน์ WEIS Special ถามตรงตอบตรง กับกูรูน้ำเมืองไทย รศ. ดร. เจษฎา แก้วกัลยา หนึ่งในบุคคลผู้มีคุณูปการทางด้านน้ำของประเทศไทย ที่ตลอดชีวิตราชการจนกระทั่งเกษียณเกี่ยวพันกับการบริหารจัดการน้ำมาโดยตลอดเช่นกัน

นอกจากนี้ยังมีเรื่องราวที่น่าสนใจเกี่ยวกับการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร เพื่อนำไปสู่การลดการใช้พลังงานและปล่อยก๊าซเรือนกระจก ผ่านการดำเนินโครงการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กรในภาคอุตสาหกรรม โดยมีผู้เชี่ยวชาญมาให้คำปรึกษา ซึ่งน่าจะส่งผลดีต่อประเทศไทยในอนาคตเป็นอย่างมาก

อีกหนึ่งเรื่องที่ไม่ควรพลาด แอปเดียวเขียวทั่วไทย Green Card Application เรื่องราวดีๆ ที่มีประโยชน์ และยังได้ลุ้นโชคกันทุกเดือนอีกด้วย อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่คอลัมน์ WEIS Technology

ปิดท้ายด้วยข่าวกิจกรรมในคอลัมน์ WEIS Society ที่เป็นการสรุปผลงานสถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน พร้อมความเคลื่อนไหวในแวดวงสถาบันน้ำฯ อีกมากมาย แล้วพบกันใหม่ฉบับหน้า

บรรณาธิการ

4
WEIS VIP TALK
จากลูกหม้อกรมชลประทาน
สู่ผู้กุมนโยบายน้ำของชาติ
ดร. สมเกียรติ ประจำวงษ์
เลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ กับภารกิจเสนาธิการน้ำของชาติ

9
ถามตรงตอบตรง
กับกูรูน้ำเมืองไทย
รศ. ดร. เจษฎา แก้วกัลยา
WEIS SPECIAL

14
WEIS SPECIAL
การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์
ขององค์กร เพื่อนำไปสู่การลด
การใช้พลังงานและปล่อยก๊าซเรือนกระจก

17
WEIS TECHNOLOGY
แอปเดียวเขียวทั่วไทย
Green Card Application

19
WEIS SOCIETY
การจัดงานสัมมนาเผยแพร่ผลสำเร็จ
การดำเนินโครงการประเมินการใช้น้ำบาดาล
ตลอดวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ (Water Footprint)

บรรณาธิการ
นางสาวพรรรัตน์ เพชรภักดี
ผู้อำนวยการอาวุโส
สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ผู้จัดทำ
สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ โซนซี ชั้น 4
เลขที่ 60 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0 2345 1040, 0 2345 1050 โทรสาร 0 2345 1257
www.wis.or.th, www.facebook.com/WaterInstituteForSustainabilit

ออกแบบจัดพิมพ์
บริษัท สไตล์ครีเอทีฟเฮ้าส์ จำกัด
32/152 ซอยรามอินทรา 65 ถนนรามอินทรา เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 0 2945 8051-3 โทรสาร 0 2945 8057
อีเมล์ stylecreative@gmail.com เว็บไซต์ www.style.co.th

จากลูกหม้อ กรมชลประทาน สู่ผู้กุมนโยบายน้ำของชาติ

ดร. สมเกียรติ ประจำวงษ์

เลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ กับภารกิจเสนาธิการน้ำของชาติ

เส้นทางชีวิตของ ดร.สมเกียรติ ประจำวงษ์ ในวันนี้ดูเหมือนจะถูกวางไว้ตั้งแต่เมื่อท่านตัดสินใจเข้าเรียนโรงเรียนการชลประทานเมื่อกว่า 40 ปีก่อน ถือกำเนิดเกิดมาเป็นลูกชาวนาในจังหวัดนครสวรรค์ เพราะตลอดชีวิตการทำงานของท่าน คลุกคลีอยู่กับเรื่อง *"น้ำ"* มาตลอดชีวิต ตั้งแต่การศึกษาที่เดินเส้นทางสายน้ำ มาตั้งแต่ปริญญาตรี – โท - เอก และเมื่อมาทำงาน ก็คลุกคลีอยู่กับการบริหารในสายงานต่างๆ ของกรมชลประทาน จนถึงตำแหน่งสูงสุด คืออธิบดี จนผลงานเข้าตาคณะรักษาความสงบเรียบร้อยแห่งชาติหรือ คสช. ใช้มาตรา 44 ส่งท่านมาดำรงตำแหน่งสำคัญคือ เลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ หรือ สทนช. ที่เปรียบได้กับ เลขาธิการสภาพัฒน์ฯ ด้านน้ำเลยทีเดียว

ในฐานะที่ท่านดูแลภาพรวมของการบริหารงานทรัพยากรน้ำของชาติมาเป็นเวลาพอสมควรแล้ว กอง บก. จึงถือโอกาสมาเยี่ยมท่านเพื่อถ่ายทอดงานที่ท่านกำลังดำเนินการอยู่ให้ผู้อ่านของเราได้รู้เท่าทันสถานการณ์ เชิญติดตาม

ขอทราบบทบาทของ สทนช. ว่ามีบทบาทอย่างไรต่อการบริหารจัดการน้ำของชาติ โดยเฉพาะเป็นที่ทราบกันดีว่ามีกฎหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอยู่เป็นจำนวนมาก

ดร. สมเกียรติ : ผมขอเรียนว่า สทนช. เป็นหน่วยงานที่ตั้งขึ้นตามคำสั่งหัวหน้า คสช. ที่ 46/2560 เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2560 กำหนดให้ สทนช. เป็นฝ่ายบูรณาการข้อมูลสารสนเทศ แผนงาน โครงการงบประมาณด้านน้ำ รวมทั้งการติดตามประเมินผล เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ

หากมีเหตุจำเป็นฉุกเฉิน ให้ สทนช. มีอำนาจจัดตั้งศูนย์เฉพาะกิจชั่วคราวได้ และมีอำนาจขอเจ้าหน้าที่ในส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐมาปฏิบัติหน้าที่ได้ตามความเหมาะสม

ดังนั้น ในปัจจุบันการบริหารจัดการน้ำ จึงขับเคลื่อนในรูปแบบ 3 เสาหลัก คือ เสาแรกเป็นเสาขององค์กรกลางที่มีเอกภาพ ซึ่งก็คือคณะกรรมการนโยบายน้ำแห่งชาติหรือ กนช. และ สทนช. เสาที่ 2 คือแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ซึ่งเดิมกำหนดไว้ 12 ปี ขณะนี้อยู่ระหว่างการปรับปรุงเป็นแผนแม่บทการบริหารจัดการน้ำเพื่อให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และเสาที่ 3 ก็คือกฎหมายแม่บทด้านน้ำ ที่เรียกว่า ร่างพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ... ผ่านการพิจารณาของ สนช. แล้วเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2561 ที่ผ่านมา

เมื่อทั้ง 3 เสาหลัก มีความมั่นคง บวกกับคลังข้อมูลน้ำที่สมบูรณ์ ก็จะทำให้หน่วยปฏิบัติด้านน้ำทั้ง 38 หน่วยงานทั่วประเทศ ขับเคลื่อนไปในทิศทางเดียวกันได้

แล้วการเชื่อมโยงหรือความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม ควรจะเป็นไปในแนวทางใด

ดร. สมเกียรติ : ตามแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 12 ปี การเชื่อมโยงกับภาคอุตสาหกรรมจะชัดเจนในยุทธศาสตร์ที่ 2 เรื่องการสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต ที่รวมทั้งภาคการเกษตรและภาคอุตสาหกรรม โดยมีการเน้นการวางแผนจัดหาน้ำต้นทุนในเชิงปริมาณ ปรับปรุงประสิทธิภาพโครงการที่มีอยู่เดิม และสร้างโครงข่ายน้ำในภาคตะวันออก

การทบทวนแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตาม สศช. 20 ปี ก็ได้มีการกำหนดเป้าหมายเชิงพื้นที่มากขึ้นด้วย โดยนำเขตเศรษฐกิจพิเศษมาเป็นส่วนหนึ่งของการวิเคราะห์พื้นที่ Area Based จำนวน 66 พื้นที่ทั่วประเทศ ประกอบด้วยพื้นที่ประสบปัญหาด้านน้ำ ทั้งน้ำท่วม น้ำแล้ง และคุณภาพน้ำ รวม 53 พื้นที่ กับพื้นที่สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจทั้งเขตเศรษฐกิจพิเศษและเขตท่องเที่ยว อีก 13 พื้นที่ ซึ่งการกำหนดพื้นที่แบบนี้ จะทำให้ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ดังกล่าว ต้องวางแผนการพัฒนาและการแก้ไขร่วมกัน และจะ

ถูกจัดเป็นพื้นที่แรกๆ ในการพิจารณาแผนงานและงบประมาณสนับสนุน

ดังนั้น เมื่อการวิเคราะห์พื้นที่เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม ก็จะทำให้เกิดการศึกษาความต้องการใช้น้ำในอนาคตที่ชัดเจนมากขึ้น มีแผนแม่บทและแผนปฏิบัติงานในการพัฒนาพื้นที่ที่ชัดเจนและเป็นรูปธรรมน่าเชื่อถือมากขึ้น

ตัวอย่างเช่น การพัฒนาลุ่มน้ำวังโตนดเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรในจังหวัดจันทบุรี เมื่อมีการวิเคราะห์พื้นที่แล้วก็พบว่ายังมีน้ำเหลือ จึงมีการส่งน้ำที่เหลือเข้าสู่ระบบอ่างเก็บน้ำประแสร์เพื่อใช้ประโยชน์ด้านอื่นต่อไป หรืออีกเรื่องหนึ่ง ก็คือการพัฒนาในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเฉพาะกลุ่มพื้นที่ริมแม่น้ำโขงที่เน้นการทำอาคารบังคับน้ำเพื่อเก็บกักไว้ใช้ก่อนไหลลงแม่น้ำโขง หรือการทำคลองชักน้ำจากแม่น้ำโขงเพื่อเก็บไว้ใช้ในพื้นที่ เป็นต้น

ท่านคิดว่า พ.ร.บ. น้ำที่ผ่าน สนช. เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2561 จะช่วยส่งเสริมหรือยกระดับการบริหารจัดการน้ำในแต่ละภาคส่วนได้อย่างไร และที่สำคัญประเด็นเรื่องการเก็บค่าน้ำจะยังคงมีอยู่ใน พ.ร.บ. น้ำฉบับใหม่หรือไม่ หากมีจะมีหลักเกณฑ์และวิธีการอย่างไร

ดร. สมเกียรติ : ต้องเข้าใจก่อนนะครับว่า เป้าหมายของร่าง พ.ร.บ. น้ำฉบับใหม่นี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ให้มีความสอดประสานกันในทุกมิติอย่างสมดุล และยั่งยืน

ดังนั้น จึงมีการกำหนดการใช้ทรัพยากรน้ำไว้ 3 ประเภทด้วยกันคือ

ประเภทที่ 1 การใช้น้ำเพื่อการยังชีพ อุปโภคบริโภค การเกษตร การเลี้ยงสัตว์เพื่อการยังชีพ ซึ่งก็คือระดับชาวบ้านทั่วไปนั่นเอง

ประเภทที่ 2 การใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การผลิตพลังงานไฟฟ้า การประปา และกิจการอื่นๆ

ประเภทที่ 3 การใช้ทรัพยากรน้ำเพื่อกิจการขนาดใหญ่ ใช้น้ำปริมาณมากมีผลกระทบข้ามลุ่มน้ำ หรือในวงกว้าง

ดังนั้นการกำหนดรายละเอียดหลักเกณฑ์การใช้น้ำแต่ละประเภท ก็กำหนดให้เป็นไปตามประกาศกฎกระทรวง ซึ่งออกโดยท่านนายกรัฐมนตรี แต่ก่อนถึงขั้นนั้น ก็ต้องมีการรับฟังความคิดเห็นของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องก่อน แต่ถ้ามองจากภาพรวมในขณะนี้ ก็พอบอกได้ว่า ประเภทที่ 1 คงไม่มีการจัดเก็บค่าน้ำอย่างแน่นอน ส่วนประเภทที่ 2 และ 3 ก็ต้องมีการกำหนดหลักเกณฑ์กันใหม่ เพียงแต่ยังไม่สามารถบอกรายละเอียดได้ในขณะนี้

เพราะต้องรอให้ พ.ร.บ.น้ำประกาศในราชกิจจานุเบกษาได้ ซึ่งก็จะต้องให้เวลาถึง 30 วันหลังประกาศจึงจะมีผลบังคับใช้ หลังจากนั้นก็จะต้องมีการออกกฎหมายรองอีกกว่า 20 ฉบับ ที่จะทำให้ พ.ร.บ. น้ำฉบับนี้สามารถบังคับใช้ได้อย่างสมบูรณ์ ก็คงต้องให้เวลาในการออกกฎหมายลูกให้ครบทุกฉบับอีกประมาณ 2 ปี

ขณะนี้ สทนช. มีความพร้อมมากน้อยแค่ไหน กับภารกิจที่ต้องบริหารจัดการน้ำทั้งประเทศ

ดร. สมเกียรติ : แน่นอนว่าตอนนี้บุคลากรของเราจะเป็นการดึงคนมาจากหน่วยงานต่างๆ เพื่อผลักดันภารกิจต่างๆ ดังที่กล่าวมาแล้ว เราจึงแบ่งโครงสร้างของหน่วยงานเป็นระยะๆ ให้สอดคล้องกับภารกิจที่เพิ่มขึ้น ในระยะแรก เราจึงมีหน่วยงานอยู่ 6 กอง ตามข้อสั่งการใน ม.44 ซึ่งมีกำลังคนระดับหัวกะทิอยู่ประมาณ 120 คน

ระยะที่ 2 โครงการของ สทนช. จะขยายขึ้น เพื่อรองรับงานด้านวิชาการ ต่างประเทศ และลุ่มน้ำ ซึ่งขณะนี้เราก็วางแผนกำลังคนไว้แล้วว่า รูปแบบเต็มองค์กรก็น่าจะต้องมีบุคลากรประมาณ 700 คน แบ่งเป็นในส่วนกลางประมาณ 300 คน และในส่วนภูมิภาคทั่วประเทศอีก 400 คน และที่เป็นตัวช่วยสำคัญก็คือระบบสารสนเทศ ของเราจะต้องจัดการกับข้อมูลขนาดใหญ่ หรือ Big Data ให้เกิดประโยชน์สูงสุดโดยใช้กำลังคนเท่าที่จำเป็น

อย่างไรก็ตาม การผลักดันให้หน่วยงานมีกฎหมายรองรับย่อมเป็นสิ่งสำคัญที่สร้างความมั่นคงให้กับหน่วยงาน และทำให้การบริหารจัดการน้ำของทั้ง 38 หน่วยงานสอดประสานกันได้อย่างแท้จริง

สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน ได้เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถ และเป็นผู้นำด้านการบริหารจัดการน้ำ จึงจัด Water Leadership Program เพื่อให้ความรู้กับบุคลากรในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ และเอกชน ได้แลกเปลี่ยนข้อมูล ความเห็น ซึ่งท่านเองก็เป็นหนึ่งในวิทยากรที่บรรยายในหลักสูตรนี้ ท่านมีความเห็นเกี่ยวข้องหลักสูตรนี้อย่างไร

ดร. สมเกียรติ : เท่าที่ผมทราบ หลักสูตรผู้นำด้านการบริหารจัดการน้ำ หรือ Water Leadership Program ปัจจุบันจัดต่อเนื่องมาถึงรุ่นที่ 8 แล้ว โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านการบริหารจัดการน้ำภาคอุตสาหกรรม ให้มีความรู้ด้านเทคโนโลยี สอดคล้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ โดยหลักสูตรแบ่งเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ข้อมูลพื้นฐานการพยากรณ์อากาศสารสนเทศเพื่อการวางแผนการบริหารจัดการน้ำและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และเทคโนโลยีการบริหารจัดการน้ำ

ผมเห็นว่า เป็นเรื่องที่น่ายินดีอย่างยิ่งที่ภาคเอกชน และภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งสถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืนมีความตื่นตัวและสร้างกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำขึ้น เพราะเป็นการสร้างมูลค่าน้ำให้เพิ่มขึ้น โดยปริยาย ทั้งยังช่วยกระตุ้นให้เกิดนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำมีประสิทธิภาพมากขึ้น ยิ่งมีผู้ผ่านการอบรมมากเท่าไร ก็ยิ่งทำให้มีผู้เข้าใจในการบริหารจัดการน้ำองค์รวมมากขึ้น

สทนช. ในฐานะที่เป็นองค์กรหลักในการบริหารจัดการน้ำ จึงยินดีสนับสนุน กิจกรรมการสร้างเครือข่าย ความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในลักษณะนี้ตลอดไป

ดร. สมเกียรติ ประจำวงษ์

การศึกษา

เริ่มต้นจากได้รับประกาศนียบัตรการชลประทานจากโรงเรียนการชลประทาน แล้วไปจบปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมชลประทาน ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปริญญาโทสาขาการพัฒนาแหล่งน้ำจากสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT) และปริญญาเอกด้านวิศวกรรมการเกษตรและชลประทานจากมหาวิทยาลัยยูท่าห์ สหรัฐอเมริกา และล่าสุดได้รับปริญญาศิลปศาสตร์ดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาการจัดการจากมหาวิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก

ประสบการณ์การทำงาน

ดร. สมเกียรติ เติบโตในสายงานต่างๆ ในกรมชลประทานตั้งแต่จบการศึกษา จนได้รับการแต่งตั้งในฐานะผู้บริหารสูงสุดเป็น อธิบดีกรมชลประทานเมื่อ 10 ตุลาคม 2560 และได้รับการแต่งตั้งให้มาดำรงตำแหน่ง เลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ตามคำสั่งหัวหน้า คสช. ที่ 52/2560 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2560 จนถึงปัจจุบัน

ดร. สมเกียรติ คร่ำหวอดอยู่กับการบริหารจัดการน้ำของประเทศ ด้วยการเป็นคณะกรรมการ อนุกรรมการหลายชุดต่อเนื่องมาอย่างยาวนาน เช่น

- ร่วมกำหนดพื้นที่รับน้ำนองเพื่อออกแบบก่อสร้างระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน และระบบแก้ไขปัญหาอุทกภัยของประเทศไทย ปี 2555 (การกำหนดพื้นที่รับน้ำนอง)
- ร่วมจัดทำตารางงานการพิจารณาศึกษาแนวทางการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ป่าเสื่อมสภาพ จังหวัดน่าน สภานิติบัญญัติแห่งชาติ
- เป็นฝ่ายเลขาฯ ผู้จัดทำร่างแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศ (2558-2569)
- คณะอนุกรรมาธิการวิสามัญด้านวิชาการ ภายใต้คณะกรรมาธิการวิสามัญพิจารณา ศึกษา ติดตามและแก้ไขปัญหาการบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการ สภานิติบัญญัติแห่งชาติ (พ.ศ. 2558)
- คณะอนุกรรมาธิการศึกษาและพิจารณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตรกรรม (พ.ศ. 2559)
- ประธานคณะกรรรมการร่วม สำหรับความร่วมมือโครงการพัฒนาลุ่มน้ำห้วยหลวงตอนล่าง จังหวัดอุดรธานี และหนองคาย ฝ่ายไทยและสาธารณรัฐเกาหลี (พ.ศ. 2559-2560)
- เลขาธิการคณะกรรมการด้านการชลประทานและการระบายน้ำแห่งประเทศไทย (THAICID) (พ.ศ. 2559-2560)
- Honorary Menber Asia Water Council (พ.ศ.2561-ปัจจุบัน) และ Vice President of Asian Water Council (พ.ศ. 2559-2560)
- คณะกรรมาธิการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ... (พ.ศ. 2560-ปัจจุบัน)
- คณะกรรมาธิการวิสามัญด้านนโยบายการผังเมืองและพัฒนาเมือง (พ.ศ. 2561-ปัจจุบัน)
- คณะกรรมาธิการพิจารณาร่างพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ....

THAILAND | SINGAPORE | INDONESIA | USA | CHINA | VIETNAM | MYANMAR

กลุ่มบริษัทศรีตรัง ผู้นำด้านยางธรรมชาติแบบครบวงจร

มุ่งสู่การเป็น องค์กรแห่งยางสีเขียวที่ใหญ่ที่สุดในโลก

ด้วยกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

การจัดการน้ำเสีย
ระบบน้ำศรีตรัง
100% นำกลับมาใช้ใหม่

การจัดการมลพิษทางอากาศ
- ระบบบำบัดอากาศสครับเบอร์แบบเปียก (Wet Scrubber)
- ระบบบำบัดอากาศแบบไบโอดิโอไรเซอร์ (Biodeoriser)

การอนุรักษ์พลังงาน
ระบบพลังงานมีการใช้พลังงาน
Biomass 100%

member of SRI TRANG GROUP

WORLD'S LARGEST GREEN RUBBER COMPANY

Sri Trang Agro-Industry Public Company Limited
www.sritranggroup.com

Follow us on

Line @ offcial account

Website

ถามตรงตอบตรง กับกูรูน้ำเมืองไทย

รศ. ดร. เจษฎา แก้วกัลยา

ฉบับที่แล้ว เราพาท่านผู้อ่านไปพบกับ รศ. ดร. เจษฎา แก้วกัลยา หนึ่งในบุคคลผู้มีคุณูปการทางด้านน้ำของประเทศไทย ที่ตลอดชีวิตราชการจนกระทั่งเกษียณ เกี่ยวพันกับการบริหารจัดการน้ำ แม้เมื่อเกษียณแล้วท่านก็ยังมีบทบาทสูงอยู่เบื้องหลังการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์น้ำของชาติมาโดยตลอด เนื้อหาในวันนี้จึงเป็นการเจาะลึกแบบ Exclusive ถึงปัญหาคาใจเรื่องน้ำแบบถามตรงตอบตรงให้หายข้องใจ เชิญติดตาม

องค์กรน้ำในประเทศมีถึง 38 หน่วยงาน มีสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) เพิ่มมาอีก สทนช. จะกลายเป็นเสือกระดาษหรือเปล่า

รศ. ดร. เจษฎา : ใช่เมื่อมีเยอะ ก็ต้องช่วยกันทำ เมื่อมี พ.ร.บ. น้ำแล้ว จะต้องมียุทธศาสตร์ที่ชัดเจนในการขับเคลื่อน โดยมี สทนช. เป็น Regulator เป็นโค้ชหรือผู้กำกับ ซึ่งยุทธศาสตร์นั้นจะประกอบด้วย 2 เรื่องสำคัญ คือการแก้ปัญหากับสิ่งที่มีอยู่ กับการพัฒนาสิ่งที่จะเกิดขึ้นใหม่ เมื่อหน่วยงานต่างๆ เสนอแผนปฏิบัติการเข้ามาตามขั้นตอนแล้ว สทนช. ก็จะต้องประมวล วิเคราะห์และกลั่นกรอง ดูความเชื่อมโยงว่าโครงการที่เสนอเข้ามาเป็นไปตามนโยบายและแผนแม่บทในยุทธศาสตร์หรือไม่ ซ้ำซ้อนหรือเปล่า งบเหมาะสมไหม จากนั้นก็เสนอไปยัง กนช. และ ครม. เพื่อนำไปพิจารณาจัดทำงบประมาณประจำปีต่อไป

จะมีการควบรวมองค์กรน้ำที่มีอยู่เข้าด้วยกันบ้างไหม

รศ. ดร. เจษฎา : เท่าที่ทราบไม่มี มีแต่นำบางส่วนของบางหน่วยงานมาสังกัด สทนช. ทุกหน่วยงานเขาก็มีภารกิจอยู่แล้ว ความซ้ำซ้อนในการดำเนินโครงการอาจมีอยู่บ้าง แต่ สทนช. จะนำมาสังเคราะห์ วิเคราะห์ เพื่อลดความซ้ำซ้อน เพราะเป็นไม้ได้ที่หลายๆ หน่วยงานจะมาทำโครงการเดียวกัน ในพื้นที่และเวลาเดียวกัน ซึ่งจะทำให้การจัดสรรงบประมาณมีความชัดเจน และเป็นธรรมมากขึ้น เนื่องจากในอนาคต ตาม พ.ร.บ. น้ำ โครงการต่างๆ จะต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการลุ่มน้ำขึ้นมา

เมื่อเกิด 3 เสาหลักด้านน้ำแล้ว คือแผนยุทธศาสตร์ฯ สทนช. และพ.ร.บ. น้ำฯ อาจารย์คิดว่าเมื่อถึงรัฐบาลเลือกตั้ง จะขับเคลื่อนต่อได้ไหม

รศ. ดร. เจษฎา : ที่กำลังทำอยู่ตอนนี้ก็คือการ Integrated ทุกอย่างเข้ามาในแผนยุทธศาสตร์ชาติด้านน้ำให้เกิดความสมบูรณ์ มีทิศทางที่ชัดเจน ถามว่าถ้าเรื่องที่จะทำเป็นสิ่งที่ดีจะโดนยุบไหม โดนยกเลิกไหม อาจจะมีการปรับแต่งบ้างเป็นเรื่องธรรมดา นี่พูดจากประสบการณ์ของตัวเอง ในฐานะที่เป็นนักวิชาการและเกี่ยวข้องกับรัฐบาลเกือบทุกรัฐบาลมาในอดีต อาจารย์อยากจะบอกว่าแผนเหล่านี้ได้ถูกกำหนดมานานแล้ว มีการคิด วิเคราะห์ เรื่องน้ำตามสภาพของ 3 ภูมิคือ ภูมิประเทศ ภูมิอากาศ และภูมิสังคม ในช่วง 30 ปีที่ผ่านมา เรื่องหลักๆ ได้คิดไว้แล้ว ปัจจุบันก็หยิบเนื้อหาต่างๆ เหล่านั้นมาปรับ เสริมแต่งให้ทันสมัย เข้ากับสถานการณ์ และนำมาใช้เป็นแผนยุทธศาสตร์ได้ในเวลาอันรวดเร็ว

แล้วทำไมพื้นที่ชลประทานของเรา ไม่สามารถขยายไปได้มากกว่าที่เป็นอยู่ทั้งๆ ที่เราก็พัฒนาเรื่องน้ำมานานแล้ว

รศ. ดร. เจษฎา : คำถามนี้ พี่ชนะ รุ่งแสง คณะทำงานของสภาที่ปรึกษาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติขณะนั้น ก็เคยถามมาก่อนว่า ประเทศไทยมีพื้นที่ 300 ล้านไร่ ทำเกษตรอยู่ประมาณ 150 ล้านไร่ มีพื้นที่ชลประทานอยู่แค่ 30 ล้านไร่ ก็ประมาณ 20% ท่านอยากรู้ว่าจะมีพื้นที่อีกเท่าไรที่จะพัฒนาให้เป็นพื้นที่ชลประทานได้ อาจารย์ก็หาทีมมาทำการศึกษา พบว่ายังมีพื้นที่ที่มีศักยภาพที่จะพัฒนาระบบชลประทานแบบ Gravity ได้อีก 30 ล้านไร่ หากจะพัฒนาทั้งหมดก็ต้องใช้ทั้งเงินและเวลา ต่อมาช่วงที่เป็นที่ปรึกษารัฐมนตรีกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ก็มอบให้กรมชลประทานนำไปศึกษาลงในรายละเอียด สกัดออกมาได้ 10 ประเภทโครงการรวมทั้งโครงการเหลียวหลังมีโอกาสเพิ่มพื้นที่ชลประทานได้จริงอีกประมาณ 12 ล้านไร่ แต่ต้องใช้เงินถึง 1.7 ล้านล้านบาท นี่คือสิ่งที่มีการทำการศึกษาไว้และทราบว่าโครงการต่างๆ เหล่านี้ส่วนใหญ่จะได้รับการบรรจุไว้ในแผนยุทธศาตร์น้ำ

แต่ก็ยังไม่ได้ทำ หรือทำไม่ได้เพราะต้องใช้งบประมาณมหาศาล ถ้าอย่างนั้นทำไมเราไม่มาเริ่มต้นจากจุดเล็กๆ ที่ทำได้เลยอย่างการขุดสระเล็กๆ แบบขนมครกให้มากที่สุด จะช่วยได้ไหม

รศ. ดร. เจษฎา : คืออย่างนี้ เวลาเราพัฒนาเรื่องน้ำจะมอง 2 วัตถุประสงค์หลักควบคู่กันไป คือกักเก็บน้ำไว้ใช้

กับบรรเทาอุทกภัย เรื่องสระน้ำขนมครก หลายคนยังหลงประเด็นว่าสามารถแก้ปัญหาได้อย่างเบ็ดเสร็จ ในข้อเท็จจริงก็ยังมีข้อจำกัดอยู่ ในการพัฒนาแหล่งน้ำผิวดินนั้น จะมองในทุกสเกลไปพร้อมๆ กัน ทั้งขนาดใหญ่ กลาง เล็ก และจิ๋วหรือสระน้ำ โดยพิจารณาถึงความเหมาะสมทั้ง 3 ภูมิดังได้กล่าวไว้แล้วข้างต้น ที่ผ่านมาโครงการขนาดใหญ่ กลาง และขนาดเล็กอันเนื่องมาจากพระราชดำริ กรมชลประทานจะดูแล ส่วนขนาดเล็กที่ยังต้องใช้ความรู้ทางเทคนิคก็มีกรมชลประทานและกรมทรัพยากรน้ำ นอกนั้นได้ถ่ายโอนให้ อปท. ดำเนินการอาจมีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และทหารเข้ามาช่วยเสริมบ้าง ส่วนสระขนมครกเป็นสเกลเล็กขนาดสระจุ 1,260 ลบ.ม. กรมพัฒนาที่ดินจะรับเรื่องจากราษฎรไปดำเนินการ มีกรมพัฒนาที่ดินหน่วยงานเดียวที่สามารถนำเงินงบประมาณแผ่นดินไปสร้างสระเก็บน้ำในพื้นที่ส่วนบุคคลได้ โดยหลักการถ้าไปสร้างสระน้ำในที่ดินของคุณ มันก็เป็นของคุณ แล้วจะเอางบประมาณแผ่นดินไปลงได้อย่างไร แม้แต่การขุดบ่อบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะไปขุดเจาะให้คุณเจ้าเดียวไม่ได้ ก็ต้องอย่างน้อย 3 รายร่วมกันใช้ขึ้นไป มีระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีที่เปิดช่องให้กรมพัฒนาที่ดินไปขุดสระน้ำในที่ดินส่วนบุคคลได้โดยเจ้าของที่ดินต้องร่วมสมทบด้วย 2,500.- บาท

แล้วโครงการของกรมพัฒนาที่ดินไปถึงไหนแล้ว

รศ. ดร. เจษฎา : ตามกระบวนการของงบประมาณ ราษฎรต้องทำเรื่องยื่นขอผ่านกรมพัฒนาที่ดิน โดยหมอดินอาสา จะเป็นผู้ตรวจสอบ ว่าอยู่เขตหมู่บ้านแล้งซ้ำซากหรือไม่ ชนิดดินเมื่อขุดสระแล้วรั่วไหมอยู่ในเขตชลประทานหรือไม่ มีโฉนดหรือเปล่า แล้วขอมากกว่า 1 บ่อ ก็ไม่ได้ เท่าที่ติดตามได้ทราบว่ามีราษฎรร้องขอมาขึ้นบัญชีค้างไว้เกือบ 3 แสนบ่อ หากนำมาทบทวนถึงความจำเป็นและมีคุณสมบัติครบอาจจะลดลงเหลือประมาณ 1.5 แสนบ่อ ที่มีคงค้างมากเนื่องจากวิธีการทางงบประมาณ ข้อจำกัดเรื่องงบประมาณและกำลังเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน เมื่อตอนที่อาจารย์เป็นที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ อาจารย์ยังเคยเสนอว่า สระเล็กๆ ขนาด แค่จุ 1,260 คิว มันจะได้อะไรแล้วก็เป็นเจ้าของรายเดียว อาจพิจารณารูปแบบอื่นด้วยโดยปรับให้มันใหญ่ขึ้น เป็นสระน้ำชุมชนที่มีขนาดใหญ่ขึ้นเป็น 20 ไร่ขึ้นไป โดยอาจจะเป็นที่ดินที่บริจาคโดยราษฎร หรืออาจจะเป็นที่สาธารณะก็ได้ ซึ่งอาจารย์สอบถามไปที่กรมพัฒนาที่ดินก็ทราบว่า ตอนนี้ อาจารย์ยักษ์ (นายวิวัฒน์ ศัลยกำธร รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์) กำลังพิจารณาทบทวนในเรื่องนี้อยู่เหมือนกัน

เห็นอาจารย์ชอบพูดบ่อยๆ ว่า เดินบนสมองเพื่อน หมายถึงอะไร

รศ. ดร. เจษฎา : คำนี้เป็นพระราชดำรัสของในหลวงรัชกาลที่ 9 ที่เคยให้กับชมรมผู้รับพระราชทานทุนมูลนิธิอานันทมหิดล ความตอนหนึ่งว่า *“พวกเธอควรเดินบนสมองคน”* คือ อาจารย์อยากจะบอกว่าอาจารย์เคยผ่านมาแล้วทุกสังคม ตั้งแต่ผู้บริหารระดับประเทศ นายกรัฐมนตรีลงมา ใครขอให้ช่วยทำอะไร อาจารย์ก็จะเข้าไปช่วยเป็นที่ปรึกษาให้ โดยขอเป็นเรื่องทางวิชาการล้วนๆ มีช่วงหนึ่งเพื่อนเป็นรัฐมนตรีขอให้ช่วยเป็นที่ปรึกษา เราก็จะบอกว่าสิ่งใดที่อยากจะให้เกิดขึ้น เราจะคิดให้ พอเราคิดแล้วว่าอะไรดี เราก็จะไปบอกให้เพื่อนนำไปพิจารณาสั่งการต่อ ก็เหมือนเราใช้เพื่อน เพราะฉะนั้นสิ่งที่เราคิดอยากให้เกิดขึ้นในสังคมบ้านเรา อาจารย์ก็จะใช้เทคนิคแบบนี้กับผู้มีอำนาจที่มาใช้เรา บางคนบอกว่าอาจารย์เจษฎาอยากจะเป็นที่ปรึกษา แต่จริงๆ ไม่ใช่นะ แต่เป็นโอกาสที่เราจะคิดและนำสิ่งดีๆ มาช่วยแก้ปัญหาและพัฒนาสังคมต่างหาก

อาจารย์เจษฎา เผยเคล็ดลับเบื้องหลังความเป็นกูรูน้ำคนหนึ่งของเมืองไทยด้วยรอยยิ้มอย่างมีความสุข

นวัตกรรมพลังงานไฟฟ้าเพื่อชีวิตที่ดีกว่า

ข้ามผ่านยุคเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ควบคู่ความใส่ใจสังคมอย่างยั่งยืน
ด้วยการยกระดับประสิทธิภาพพลังงาน และนำนวัตกรรมที่ทันสมัยมาใช้ในการพัฒนากิจการไฟฟ้า
เพื่อสนับสนุนประเทศไปสู่ความมั่นคง ประชาชนมีส่วนร่วม นำพาสังคมยั่งยืน เพื่อชีวิตที่ดีกว่าของคนไทย

Smart Energy

เทคโนโลยีระบบผลิตไฟฟ้าที่ทันสมัย
ส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน

Smart System

โครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Grid) ใช้สมองกลควบคุม
การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนและระบบกักเก็บพลังงาน
ให้สอดคล้องกับความต้องการใช้ไฟฟ้าของประชาชน

Smart City

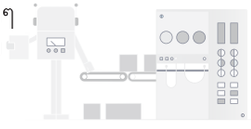
พัฒนาสำนักงานใหญ่ กฟผ. จังหวัดนนทบุรี
ให้เป็นเมืองอัจฉริยะ“EGAT Eco Plus+ **เมืองนิเวศแห่งความสุข**” สร้างความสมดุลระหว่างโรงไฟฟ้า
ธรรมชาติ และชุมชน

Smart Learning

ถ่ายทอดความรู้สู่สังคม
กฟผ. สร้างศูนย์การเรียนรู้
8 แห่งทั่วประเทศ ให้คนไทย
ได้มีแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงาน
อย่างทั่วถึง

Smart Innovation

ส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนา
สร้างนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ
สร้างความเป็นอยู่ที่ดีให้คนไทย



◀ *หุ่นยนต์ตรวจสอบท่อและผนังท่อภายในหม้อไอน้ำ*

กฟผ. ก้าวสู่ปีที่ 50
เพื่อชีวิตที่ดีกว่าอย่างยั่งยืน

INNOVATE POWER SOLUTIONS FOR A BETTER LIFE

BANGCHAK GREEN and CLEAN ENERGY

Evolving Experience

บางจากฯ สร้างสรรค์ประสบการณ์ไม่รู้จบ

สถานีบริการน้ำมันบางจากให้มากกว่าน้ำมัน ครบครันด้วยมิติใหม่ของการบริการ
น้ำมันคุณภาพ พลังงานสะอาด เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
ร้านกาแฟอินทนิล ร้านสพาร์ และร้านค้าอื่นๆ อีกมากมาย ให้คุณได้เติมน้ำมันและเติมความสุขไปพร้อมกัน

การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นขององค์กร เพื่อนำไปสู่การลดการใช้พลังงานและปล่อยก๊าซเรือนกระจก

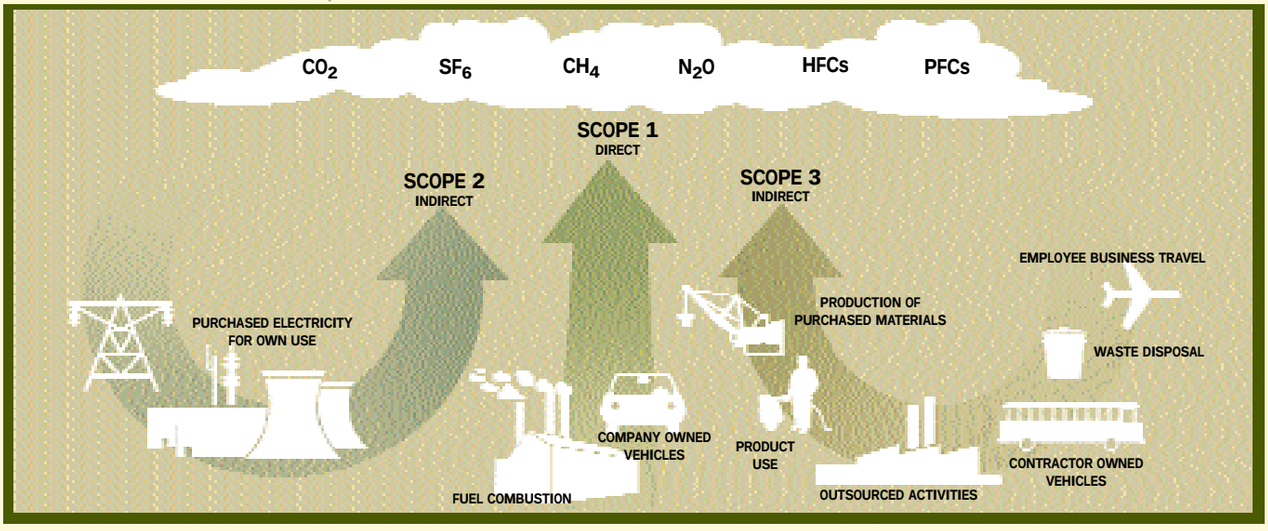
โดย จิรวัตร จิรจริยาเวช
รองผู้จัดการแผนก
สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน

การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon footprint for Organization : CFO) คือ การคำนวณหาปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร โดยพิจารณาก๊าซเรือนกระจก 7 ชนิด ได้แก่ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2), มีเทน (CH_4), ไนตรัสออกไซด์ (N_2O), กลุ่มไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs), กลุ่มเพอร์ฟลูออโร-คาร์บอน (PFCs), ซัลเฟอร์เฮ็กซาฟลูโอไรด์ (SF6) และ ไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ (NF_3) โดยคำนวณจากกิจกรรมต่างๆ ขององค์กร เช่น การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากเครื่องจักรและยานพาหนะ การใช้พลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ การจัดการของเสีย และการขนส่ง เป็นต้น ซึ่งค่าที่คำนวณได้จะรายงานในหน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO_2e) โดยสามารถจำแนกแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกเป็น 3 ประเภท (scope) ดังนี้

ประเภทที่ 1 (scope 1) : แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (Direct Emissions) จากกิจกรรมต่างๆ ขององค์กรโดยตรง เช่น การผลิตไฟฟ้าหรือไอน้ำใช้เองในองค์กร การเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องจักรหรือยานพาหนะขององค์กร (ที่องค์กรเป็นเจ้าของเอง) การใช้สารเคมีในการบำบัดน้ำเสีย การรั่วซึม/รั่วไหล จากกระบวนการหรือกิจกรรม เป็นต้น

ประเภทที่ 2 (scope 2) : แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงาน (Energy Indirect Emissions) ได้แก่ การซื้อพลังงานไฟฟ้า ความร้อน หรือไอน้ำจากหน่วยงานภายนอก เป็นต้น

ประเภทที่ 3 (scope 3) : แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมด้านอื่นๆ ที่ไม่อยู่ในประเภทที่ 1 และ 2 เช่น การเดินทางของพนักงานด้วยยานพาหนะที่องค์กรไม่ได้เป็นเจ้าของ การเดินทางไปสัมมนานอกองค์กร การใช้วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น



Source: WRI & WBCSD The Greenhouse Gas Protocol: A Corporate Accounting and Reporting Standard (Revised Edition)

การประเมินค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการรับรองผล

ในการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรนั้น สิ่งแรกที่องค์กรต้องกำหนดให้ชัดเจนคือ การกำหนดขอบเขต (Boundaries) เพื่อเป็นการกำหนดกรอบในการเก็บข้อมูลที่ชัดเจน หลังจากนั้นจึงทำการสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลจากกิจกรรมในองค์กร ภายใต้ขอบเขตที่กำหนดไว้ว่ามีกิจกรรมใดบ้างที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตาม scope 1, 2 และ 3 ซึ่งกำหนดให้ทำการเก็บข้อมูลเป็นระยะเวลา 1 ปี (ตามปีปฏิทินหรือปีงบประมาณก็ได้) ในขั้นตอนนี้องค์กรจะได้บัญชีรายการการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ซึ่งจะนำข้อมูลกิจกรรมที่เก็บรวบรวมมาคำนวณค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยผลรวมที่ได้จะทำให้องค์กรทราบถึงปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ทั้งนี้หากองค์กรต้องการขอการรับรองปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต้องผ่านกระบวนการทวนสอบข้อมูลจากหน่วยงานทวนสอบที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. และภายหลังจากการทวนสอบข้อมูลแล้ว สามารถยื่นขอรับการรับรองได้ที่ อบก. ซึ่งเป็นหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทยที่ให้การรับรองในเรื่องดังกล่าว

ต่อยอดสู่การลดการใช้พลังงานและการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

โดยทั่วไปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรภาคอุตสาหกรรมที่มีนัยสำคัญ เกิดจากแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมใน scope 2 ได้แก่ การใช้พลังงานไฟฟ้าที่ซื้อเข้ามาใช้ภายในองค์กร ทั้งที่ใช้ในกระบวนการผลิตหรือใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ขององค์กร ทั้งนี้ยังมีอุตสาหกรรมบางประเภทที่มีแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่มีนัยสำคัญที่เกิดจากกิจกรรมใน scope 1 อาทิเช่น อุตสาหกรรมปูนซิเมนต์ โดยขั้นตอนการผลิตจะเกิดปฏิกิริยา Calcinations ที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจกในปริมาณที่สูง อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขนาดใหญ่ที่มีปริมาณการใช้เชื้อเพลิงสูงในกระบวนการผลิต อีกทั้งการเกิดปฏิกิริยาของวัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิตบางประเภทยังก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจกในปริมาณที่สูงอีกด้วย จากการพิจารณาข้อมูลพบว่าแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรภาคอุตสาหกรรมส่วนใหญ่เกิดจากการใช้ทรัพยากรและพลังงานต่างๆ ภายในองค์กร ซึ่งหากองค์กรมีการบริหารจัดการที่ดี และดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต ลดการใช้พลังงานหรือเปลี่ยนไปใช้พลังงานทดแทน รวมทั้งลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น จะมีส่วนช่วยทำให้องค์กรสามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรได้

การส่งเสริมและสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมในการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยสถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก อบก. มาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2554 ในการส่งเสริมและสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมให้สามารถประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรผ่านการดำเนินโครงการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรในภาคอุตสาหกรรม โดยมีผู้เชี่ยวชาญเข้าให้คำปรึกษารวมทั้งพัฒนาบุคลากรของโรงงานอุตสาหกรรมนำร่องให้สามารถประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรได้ ซึ่งผลสรุปจากการดำเนินโครงการมีโรงงานอุตสาหกรรมนำร่องที่ได้รับการรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร จำนวนทั้งสิ้น 226 แห่ง

ลำดับ	ปี พ.ศ.	องค์กรนำร่องที่ได้รับการรับรอง (แห่ง)
1	2554	12
2	2556	26
3	2557	38
4	2558	39
5	2559	42
6	2560	37
7	2561	32
รวม		226

AMATA
WATER

Leader of Industrial Water Management

Smart Water Management

- Clean/Solar Energy Usage.
- Reduce Chemical Usage.
- Reduce Workforce.
- Minimize Plant Footprint.
- Water Recycling System.

AMATA WATER CO.,LTD.
AMATA City Chonburi 700 Bangna-Trad Highway, Km.57, A. Muang, Chonburi 20000, THAILAND
Phone: +66 38 939 007 | Fax: +66 38 939 001

แอปเดียว เขียวทั่วไทย Green Card Application

(ถ่ายรูปใบเสร็จรับเงิน ที่แสดงรายการสินค้าชัดเจน กรณีใบเสร็จฯมีความยาว สามารถเลือกได้หลายรูปโดยกดปุ่ม “+”)

(ใช้ 20 คะแนน ต่อการซื้อฉลาก 1 ครั้ง และ สามารถซื้อฉลากได้ทั้งหมดไม่เกิน 10 ครั้ง ต่อ 1 รอบ)

ASIA FIBER PUBLIC COMPANY LIMITED

33/133-136 SURAWONGSE ROAD, BANGRAK, BANGKOK 10500, THAILAND.
TEL. (66) 2632-7071-85, 2235-4761-2, FAX : (66) 2236-1982
E-mail : sales@asiafiber.com http ://www.asiafiber.com

MANUFACTURER & EXPORTER

- NYLON CHIPS
- NYLON FILAMENT YARN
- NYLON TEXTURED YARN
- POLYESTER TAFFETA
- POLYESTER TASLAN
- NYLON TAFFETA
  - OXFORD
  - TASLAN
  - SATIN
  - RIPSTOP
  - TWILL
  - TRILOBAL

ISO 9001 AND ISO 14001 CERTIFIED
Intertek Intertek
UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 014
ISO 50001 CERTIFIED ENERGY MANAGEMENT

สรุปผลงานสถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน

การจัดงานสัมมนาเผยแพร่ผลสำเร็จ การดำเนินโครงการประเมินการใช้น้ำบาดาล ตลอดวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ (Water Footprint)

วันศุกร์ที่ 3 สิงหาคม 2561

เมื่อวันศุกร์ที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2561 สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน ได้จัดงานสัมมนาเผยแพร่ผลสำเร็จการดำเนินโครงการประเมินการใช้น้ำบาดาลตลอดวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ (Water Footprint) ณ ห้องประชุมพาโนรามา 1 โรงแรมดิเอมเมอรัลด์ กทม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการประเมินวอเตอร์ฟุตพริ้นต์ ตามมาตรฐาน ISO 14046 ให้เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมในภาคอุตสาหกรรมให้เหมาะสมกับประเทศไทย และเตรียมความพร้อมบุคลากรของโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรู้ ความสามารถในการประเมินวอเตอร์ฟุตพริ้นต์ โดยได้รับเกียรติจากนางสาวจงจิตร์ นีรนาทเมธีกุล อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล เป็นประธานในพิธีเปิด และมอบใบประกาศนียบัตรแก่โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 26 แห่ง ซึ่งเป็นโรงงานอุตสาหกรรมนำร่อง 15 แห่ง และโรงงานอื่นๆ 11 แห่ง อีกทั้งนายธันยพัฒน์ มั่นณิชนันทน์ กรรมการสถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน ให้เกียรติมอบใบประกาศนียบัตรผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองวอเตอร์ฟุตพริ้นต์ จำนวน 44 ผลิตภัณฑ์ และภายในงานมีนิทรรศการประชาสัมพันธ์โครงการส่งเสริมบัตรเดียวเขียวทั่วไทย (Green Card Application) ซึ่งมีผู้เข้าร่วมงานสัมมนา จำนวน 167 คน

การประชุมกลุ่มย่อยสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ จัดประชุมกลุ่มย่อยสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศจังหวัดสมุทรปราการ ในวันที่ 19 กรกฎาคม 2561 ณ ห้องประชุมสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหารือแนวทางการดำเนินการยกระดับโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ 2 และการดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อขอรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว ซึ่งเป็นการดำเนินกิจกรรมภายใต้โครงการยกระดับและจัดทำฐานข้อมูลการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 8 จังหวัด ในพื้นที่เป้าหมาย โดยมีโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เข้าร่วมการประชุม จำนวน 30 แห่ง

การจัดอบรมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน จัดอบรมให้กับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานของผู้ประกอบการเพื่อพัฒนาบุคลากรของภาคอุตสาหกรรมให้ได้รับความรู้และนำไปปรับใช้ในองค์กรของตนเอง ในหลักสูตร 1) ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ 2) ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม 3) ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ 4) ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ 5) ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ และ 6) บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย มีผู้เข้าร่วมอบรมรวม 218 คน และได้ร่วมกับกลุ่มอุตสาหกรรมโรงเลื่อยและโรงอบไม้ จัดอบรมบุคลากรหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ มีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 35 คน ดังนี้

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่	วันที่
1	ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ	โรงแรมคิส เรสซิเดนซ์ บาย บลิสตัน กรุงเทพฯ	2-6 กรกฎาคม 2561
2	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม	โรงแรมคิส เรสซิเดนซ์ บาย บลิสตัน กรุงเทพฯ	12-13 กรกฎาคม 2561
3	หลักสูตร “ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ”	โรงแรมคิส เรสซิเดนซ์ บาย บลิสตัน กรุงเทพฯ	16-20 กรกฎาคม 2561
4	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ	โรงแรมคิส เรสซิเดนซ์ บาย บลิสตัน กรุงเทพฯ	23-24 กรกฎาคม 2561
5	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ	โรงแรมคิส เรสซิเดนซ์ บาย บลิสตัน กรุงเทพฯ	25-26 กรกฎาคม 2561
6	บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย	โรงแรมคิส เรสซิเดนซ์ บาย บลิสตัน กรุงเทพฯ	26 กรกฎาคม 2561
7	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ	โรงแรม หรรษา เจบี หาดใหญ่ สงขลา	6-7 สิงหาคม 2561
8	ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	โรงแรมคิส เรสซิเดนซ์ บาย บลิสตัน กรุงเทพฯ	5 กันยายน 2561
9	ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม	โรงแรมคิส เรสซิเดนซ์ บาย บลิสตัน กรุงเทพฯ	24-28 กันยายน 2561
10	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ	โรงแรมคิส เรสซิเดนซ์ บาย บลิสตัน กรุงเทพฯ	20-21 กันยายน 2561

การประชาสัมพันธ์กิจกรรม Green card Application วันที่ 20-21 กรกฎาคม 2561

สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมฯ ร่วมกับกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดำเนินโครงการส่งเสริมบัตรเดียวเขียวทั่วไทย (Green Card Application) เพื่อส่งเสริมการบริโภคสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยได้มีการพัฒนาแอปพลิเคชันในการให้ข้อมูลสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการสะสมคะแนนจากการซื้อสินค้าดังกล่าว ซึ่งจะเป็นการช่วยกระตุ้นการบริโภคสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันมีผู้ใช้งานกว่า 1,200 ราย นอกจากนี้ยังมีโรงแรม และร้านค้า เข้าร่วมเป็น ภาคีกับแอปพลิเคชันอีกด้วย

สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมฯ จัดกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ Green Card Application ในเดือนกรกฎาคม จำนวน 5 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่	วันที่
1	งานสัมมนาเกณฑ์การพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory)	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ จังหวัดชลบุรี	9 กรกฎาคม 2561
2	จัดบูธประชาสัมพันธ์บริเวณ ซุปเปอร์มาร์เก็ต ณ ห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์	เดอะมอลล์ สาขางามวงศ์วาน	20-21 กรกฎาคม 2561
3	HomePro Fair 2018	IMPACT เมืองทองธานี	20-29 กรกฎาคม 2561
4	ประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ ส.อ.ท.	สำนักงาน ส.อ.ท.	26 กรกฎาคม 2561
5	งานประชุมคณะกรรมการสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 7/2561	ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์	31 กรกฎาคม 2561

การจัดอบรมหลักสูตรผู้นำด้านการบริหารจัดการน้ำ รุ่นที่ 8 (Water Leadership Program 8)

กิจกรรมสัมพันธ์สร้างภาวะผู้นำสู่การบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน (Workshop) และศึกษาดูงาน ด้านการบริหารจัดการน้ำ ณ เขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี

สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมฯ จัดกิจกรรมสัมพันธ์สร้างภาวะผู้นำสู่การบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน (Workshop) และศึกษาดูงานด้านการบริหารจัดการน้ำ ณ เขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี ภายใต้หลักสูตรผู้นำด้านการบริหารจัดการน้ำ รุ่นที่ 8 ระหว่างวันที่ 3-4 สิงหาคม 2561 ที่ผ่านมา โดยได้รับเกียรติจากนายวรวิทย์ จำเริญเลิศ ที่ปรึกษาสถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมฯ ให้เกียรติกล่าวเปิดงาน โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีในกลุ่มผู้เข้าร่วมอบรมฯ รวมถึงสร้างภาวะผู้นำให้พร้อมไปสู่การเรียนรู้หลักการพัฒนาและบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมฯ จำนวน 14 ท่าน จากจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 17 ท่าน

การรับฟังบรรยายหลักสูตรอบรม ณ ห้องบอร์ดรูม 3 โซนดี ชั้น 3 ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

- **ครั้งที่ 3/2561** เมื่อวันศุกร์ที่ 10 สิงหาคม 2561 เวลา 13.00-17.00 น. ในหัวข้ออบรม *"การใช้ข้อมูลสารสนเทศเพื่อการวางแผนและบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ"* โดยได้รับเกียรติจาก ดร. สุรเจตส์ บุญญาอรุณเนตร ผู้อำนวยการฝ่ายสารสนเทศทรัพยากรน้ำ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) ให้เกียรติเป็นวิทยากร และคุณวรวิทย์ จำเริญเลิศ ที่ปรึกษาสถาบันฯ ให้เกียรติเข้าร่วมงานฯ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเรียนรู้แหล่งข้อมูลสารสนเทศการติดตามระบบพยากรณ์และเตือนภัยที่เกี่ยวกับน้ำ ภารกิจของศูนย์ข้อมูลน้ำแห่งชาติเพื่อการวางแผนและจัดการทรัพยากรน้ำ รวมถึงการบริหารจัดการน้ำในกรณีต่างๆ โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมฯ จำนวน 14 ท่าน
- **ครั้งที่ 4/2561** เมื่อวันศุกร์ที่ 24 สิงหาคม 2561 เวลา 13.00-17.00 น. ในหัวข้ออบรม *"การบริการจัดการทรัพยากรน้ำ 25 ลุ่มน้ำ"* โดยได้รับเกียรติจากรักษาการผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาอุทกวิทยา ดร. ธเนศร์ สมบูรณ์ กรมชลประทาน ให้เกียรติเป็นวิทยากร และคุณวรวิทย์ จำเริญเลิศ ที่ปรึกษาสถาบันฯ ให้เกียรติเข้าร่วมงานฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทราบถึงแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 25 ลุ่มน้ำ โครงสร้างองค์กรการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และการพัฒนาแหล่งน้ำ โครงข่ายน้ำ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมฯ จำนวน 13 ท่าน

ไม่มีน้ำตาล
Coca-Cola
ไม่มีน้ำตาล
Coca-Cola
ดื่มด่ำทุกความรู้สึก™
อร่อยเหมือน
ไม่มีน้ำตาล

MEMBER OF

Dow Jones
Sustainability Indices

In Collaboration with RobecoSAM

ptt Group

ความสุขที่เพิ่มขึ้นของคนไทย

คือพลังขับเคลื่อนเราสู่ดัชนีความยั่งยืน DJSI

Dow Jones Sustainability Indices หรือ DJSI เป็นดัชนีความยั่งยืนที่ใช้ประเมินบริษัทชั้นนำทั่วโลก ที่มีผลงานการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนโดดเด่น ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และ สิ่งแวดล้อม

เราพร้อมทุ่มเทเพื่อความสุขของทุกคนบนแนวทางการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนในทุกด้าน พร้อมทั้งสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับชุมชน จนทำให้ติดอันดับดัชนีความยั่งยืน DJSI ต่อเนื่องเป็นปีที่ 7

ขอขอบคุณทุกภาคส่วนที่มีส่วนร่วมขับเคลื่อนประเทศให้เติบโตไปด้วยกัน

กลุ่ม ปตท. สานพลังสู่ความยั่งยืน