

Vol.6/2558
wq e-magazine

วารสารออนไลน์กองแผนคุณภาพน้ำ

Water Quality Plan
Division

June / July 2015



MESSAGE FROM EDITOR

สวัสดีค่ะคุณผู้อ่านทุกท่าน.....

ฤดูฝนได้เริ่มต้นขึ้นแล้ว ฉบับนี้เราเลยจะแนะนำทุกท่านถึงสถานที่ที่เกี่ยวสุดฮิตในฤดูนี้กันค่ะ นอกจากนี้ยังมีเนื้อหาสาระดีๆ เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ อย่างเรื่องดัชนีคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาสถานีสูบน้ำดิบสำแล และแม่น้ำแม่กลองที่จุดรับน้ำท่าม่วง และรอยเท้าน้ำ (Water footprint) ช่วงนี้อากาศเปลี่ยนแปลงบ่อยรักษาสุขภาพกันด้วยนะคะ



MWA WATER QUALITY
INTERGRATED CENTER

<http://twqonline.mwa.co.th>
Tel. 02 503 9354



คณะบรรณาธิการ

นางนิสภัตร์ วงศ์พัฒน์

ผู้อำนวยการกองแผนคุณภาพน้ำ

นางสาวดวงกมล ฐูปมงคล

หัวหน้าส่วนวิชาการคุณภาพน้ำ

นางสาวโปรดปราน ใจกว้าง

นักวิทยาศาสตร์ 3

นักเขียนรับเชิญ

นางสาวชลินทร อันติมานนท์

นักวิทยาศาสตร์ 7 ฝ่ายคุณภาพน้ำ

CONTENTS

| | |
|--|----|
| ดัชนีคุณภาพน้ำแม่ น้ำเจ้าพระยา สถานีสูบน้ำดิบสำแล และแม่ น้ำแม่กลอง ที่จุดรับน้ำท่าม่วง | 01 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| AROUND THE WORLD ที่เที่ยวหน้าฝนสุดฮิต | 03 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| HIGHLIGHT รอยเท้า น้ำ (Water Footprint) | 05 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| ภาพกิจกรรม ♥ ที่ปรึกษา กองทัพบก ทดสอบ blind test ♥ ประปา ปีนัง เยี่ยมชม ผคภ. ♥ ปิดกิจกรรม Road show 2558 | 08 |
|--|----|

Around the world



Water quality index!!

ดัชนีคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาสถานีสูบน้ำดิบสำแล และแม่น้ำแม่กลองที่จุดรับน้ำท่าม่วง

ทุกท่านคงจะเคยได้ยินเรื่องคุณภาพแหล่งน้ำว่าน้ำมีคุณภาพดีหรือเสื่อมโทรม กันใช่ไหมคะ? แล้วสงสัยกันไหมคะว่า แหล่งน้ำนี้มีคุณภาพดีหรือไม่ดีใช้เกณฑ์อะไรมาเป็นตัววัด? วันนี้เราจะมาอธิบายให้ทุกท่านทราบถึง เกณฑ์ที่ใช้วัดคุณภาพแหล่งน้ำกันค่ะ นั่นก็คือ “ดัชนีคุณภาพน้ำ”

ดัชนีคุณภาพน้ำคืออะไร?

ดัชนีคุณภาพน้ำ (Water Quality Index, WQI) เป็นเครื่องมือทางคณิตศาสตร์ที่นำค่าพารามิเตอร์ที่ได้จากการตรวจวัด หรือวิเคราะห์หลายๆ พารามิเตอร์มารวมเป็นค่าเดียว โดยเลือกเฉพาะพารามิเตอร์ที่มีความสัมพันธ์กับลักษณะของแหล่งน้ำ คำนวณคุณภาพน้ำเป็น 0 ถึง 100 คะแนน ทำให้สามารถระบุคุณภาพน้ำเป็น 5 ระดับ คือ ดีมาก ดี พอใช้ เสื่อมโทรม และเสื่อมโทรมมาก โดยเปรียบเทียบกับเกณฑ์คุณภาพน้ำตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ทำให้ลดระยะเวลาและค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ สามารถแปลผลเข้าใจได้ง่าย รวมทั้งสามารถอธิบายสถานการณ์คุณภาพน้ำที่มีการเปลี่ยนแปลงได้อย่างรวดเร็ว การใช้ดัชนีคุณภาพน้ำอย่างเหมาะสมในแต่ละพื้นที่ สามารถนำผลที่ได้มาใช้เป็นแนวทางการจัดการทรัพยากรน้ำได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพสูงสุด

ดัชนีคุณภาพน้ำ (Water Quality Index, WQI)

| ช่วง WQI | ระดับค่า WQI | เทียบกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท |
|----------|---------------|---|
| 85 - 100 | ดีมาก | 1 |
| 70 - 84 | ดี | 2 |
| 50 - 69 | พอใช้ | 3 |
| 20 - 49 | เสื่อมโทรม | 4 |
| 0 - 19 | เสื่อมโทรมมาก | 5 |

ที่มา : สำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ

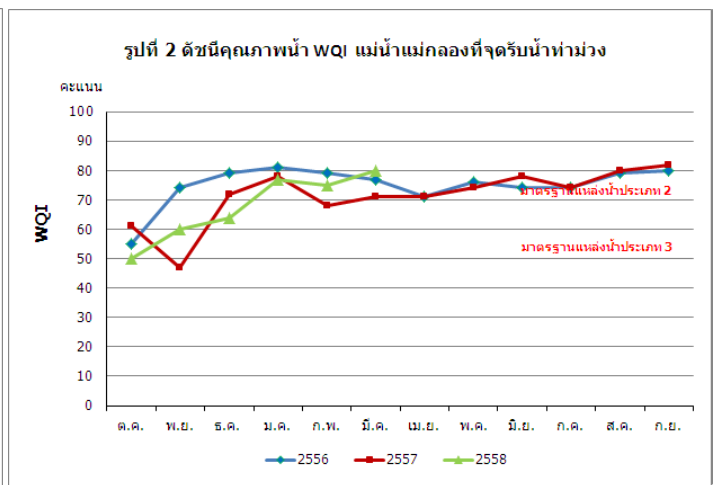
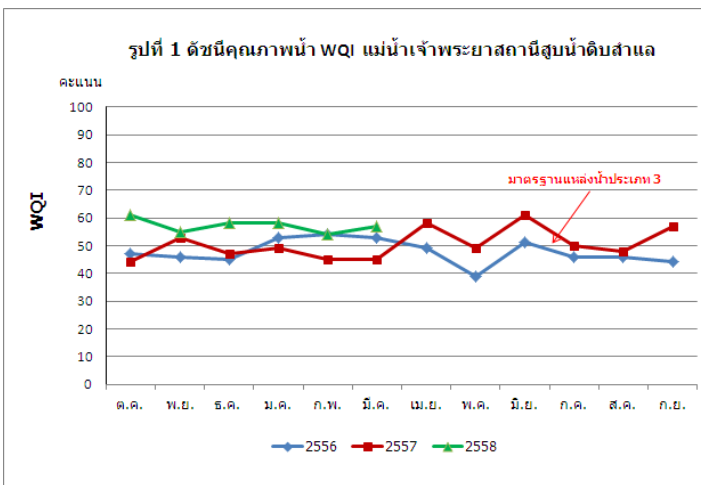
พารามิเตอร์ที่ใช้คำนวณคุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์ที่ฝ่ายคุณภาพน้ำนำมาใช้คำนวณหาดัชนีคุณภาพน้ำมีทั้งหมด 8 พารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen, DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand, BOD) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ไนเตรท (NO₃) ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus, P) ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids, TS) และสารแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids, SS)

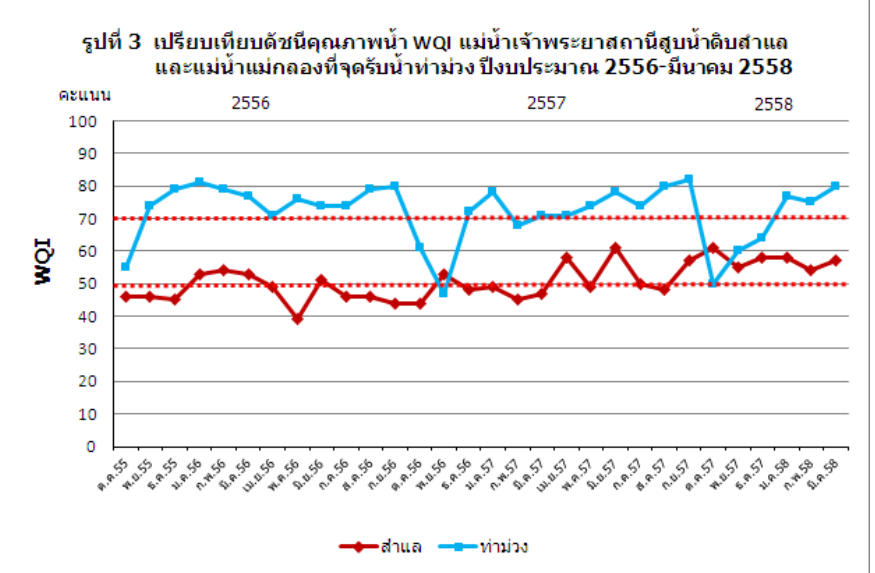
ดัชนีคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาสถานีสูบน้ำดิบสำแล และแม่น้ำแม่กลองที่จตุรบน้ำท่าม่วง

ดัชนีคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาสถานีสูบน้ำดิบสำแล ตั้งแต่เดือนปีงบประมาณ 2556 ถึง ปีงบประมาณ 2558 (ต.ค.57-มี.ค.58) มีค่า WQI เฉลี่ยที่ 48, 51 และ 57 คะแนน ตามลำดับ ค่าเฉลี่ย WQI มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น แสดงว่าแม่น้ำเจ้าพระยาสถานีสูบน้ำดิบสำแลมีคุณภาพน้ำดีขึ้น โดยปัจจุบันคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (พอใช้)

ดัชนีคุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลองที่จตุรบน้ำท่าม่วง ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2556 ถึง ปีงบประมาณ 2558 (ต.ค.57-มี.ค.58) มีค่า WQI เฉลี่ยอยู่ที่ 75, 71 และ 67 คะแนน ตามลำดับ ค่าเฉลี่ย WQI มีแนวโน้มลดลง แสดงว่าแม่น้ำแม่กลองที่จตุรบน้ำท่าม่วงมีคุณภาพด้อยลงที่ละน้อย โดยปัจจุบันคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 (ดี)



เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากแหล่งน้ำทั้งสองแหล่ง พบว่า คุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลองที่จตุรบน้ำท่าม่วงมีคุณภาพน้ำดีกว่าแม่น้ำเจ้าพระยาที่สถานีสูบน้ำดิบสำแล โดยปัจจัยที่มีผลให้คุณภาพน้ำของแม่น้ำเจ้าพระยาสถานีสูบน้ำดิบสำแลด้อยลง คือ น้ำระบายจากพื้นที่การเกษตรในตุลาคมถึงพฤศจิกายน และผลกระทบจากน้ำทะเลหนุนสูงในช่วงฤดูแล้ง สำหรับปัจจัยที่มีผลให้คุณภาพน้ำของแม่น้ำแม่กลองที่จตุรบน้ำท่าม่วงด้อยลง คือ ผลกระทบจากฝนตกหนักและดินโคลนถล่ม ทำให้น้ำมีความขุ่นสูงในเดือนตุลาคม อีกหนึ่งปัจจัยที่ทำให้คุณภาพแหล่งน้ำเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้นหรือแย่ลง คือ พฤติกรรมการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำของมนุษย์ ดังนั้นถ้าหากอยากให้มีแหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำที่ดีไว้ประโยชน์กันอย่างยาวนาน ทุกคนจึงควรใช้กันรักษแหล่งน้ำและป่าไม้ซึ่งเป็นต้นกำเนิดของแหล่งน้ำไว้สืบไป.....



โดย นางสาวชลินทร อันติมานนท์
นักวิทยาศาสตร์ 7 ฝ่ายคุณภาพน้ำ



ที่เกี่ยวข้องหน้าฝน...สุดฮิต

เมื่อฝนมา เชื่อว่าทุกคนจะต้องมีคำถามในใจว่า จะไปท่องเที่ยวที่ไหนดี ในเมื่อทะเลก็มึมรสุม วันนี้ Around the world จะพาคณะไปพบกับ แหล่งท่องเที่ยวหน้าฝนกันค่ะ

☀️ เจื่อนรัชชประภา จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจื่อนรัชชประภา ตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตำบลเขาพัง อำเภอบ้านตาขุน ห่างจากตัวเมืองสุราษฎร์ธานี 90 กิโลเมตร เป็นเขื่อนหินทิ้งแกนดินเหนียว อเนกประสงค์ สูง 95 เมตร ยาว 700 เมตร บริเวณเขื่อนและอ่างเก็บน้ำร่มรื่นด้วยต้นไม้ใหญ่และสวนสวยงาม อีกทั้งภูเขาหินปูนที่อยู่ในเขื่อนยังมีรูปร่างต่าง ๆ แปลกตาสวยงามตามธรรมชาติ ท่ามกลางผืนน้ำสีเขียวที่ดูอบอุ่นเย็นสบายเหมาะจะมาเที่ยวพักผ่อน ซึ่งในบริเวณเขื่อนรัชชประภาจะมีที่พักให้เลือกมากมาย โดยจะยังมีกิจกรรมสำหรับนักท่องเที่ยว เช่น พายเรือแคนู, เที่ยวถ้ำน้ำทะลุ ซึ่งอยู่ห่างจากหน่วยพิทักษ์อุทยานฯ 6 กิโลเมตร โดยทางเท้า เป็นถ้ำใหญ่ที่มีธารน้ำไหล มีหินงอกหินย้อยที่งดงาม



☀️ พุ่มดอกกระเจียว จังหวัดชัยภูมิ

แหล่งชมพุ่มดอกกระเจียวของจังหวัดชัยภูมิ ประกอบไปด้วย 2 สถานที่ ได้แก่ อุทยานแห่งชาติป่าหินงาม ถือเป็นอุทยานแห่งชาติป่าหินงาม ที่เมื่อถึงช่วงฤดูฝนดอกกระเจียวป่าหลากหลายสายพันธุ์จะออกดอกขึ้นมาอย่างหนาแน่น บริเวณทุ่งกว้างที่ถูกปกคลุมด้วยไอน้ำในตอนเช้าอีกด้วย และอุทยานแห่งชาติไทรทอง สำหรับพื้นที่สำหรับชมพุ่ม

ดอกกระเจียวป่า ของที่นี่จะอยู่บริเวณน้ำตกทรวงนม ซึ่งมีการจัดให้เป็นเส้นทางศึกษาธรรมชาติ 2 กิโลเมตร น้ำตกมีความสูง 20 เมตร บริเวณโดยรอบมีต้นไม้และพุ่มดอกกระเจียว ที่มีทั้งสีชมพูและสีขาว



☀️ ภูสอยดาว จังหวัดอุตรดิตถ์

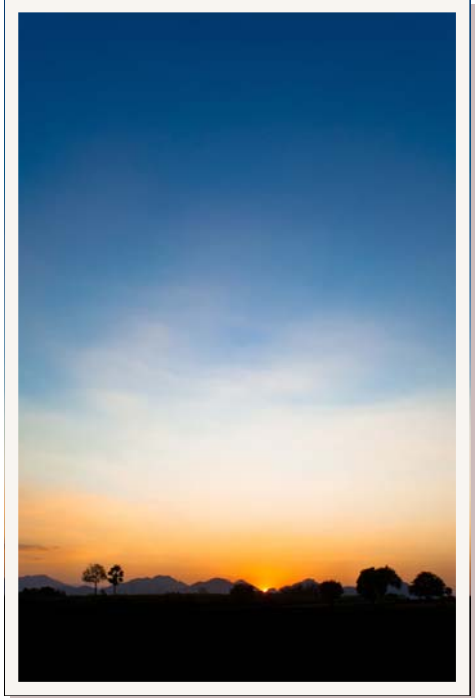


อุทยานแห่งชาติภูสอยดาว ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ ครอบคลุมพื้นที่ในเขตอำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก และอำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ ลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาสูงตามแนวชายแดนไทย-ลาว บริเวณที่สูงที่สุด คือ ยอดเขาภูสอยดาว สูงถึง 2,102 เมตร จากระดับ

ทะเลปานกลาง อากาศหนาวเย็นเกือบตลอดทั้งปี สภาพป่าส่วนใหญ่ยังอุดมสมบูรณ์ นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่นิยมเดินทางมาเพื่อพิชิตยอดภูสอยดาว เพราะด้วยเส้นทางที่ท้าทาย ซึ่งในระหว่างเดินทางสามารถชมความสวยงามของทิวทัศน์ธรรมชาติ น้ำตก และดอกไม้ป่าชนิดต่างๆ ได้อีกด้วย โดยการเดินทางขึ้นไปสู่อยอดภูสอยดาวอาจจะไม่ใช่เรื่องง่ายสำหรับนักเดินเท้าหลายๆ คน ด้วยเนินที่สูงชัน เส้นทางแคบ คดเคี้ยว ไม้สูงชันเรื่อยๆ ผสมกับสายฝน หยาดน้ำค้าง ซึ่งเป็นอุปสรรคใหญ่ของการเดินทางเป็นอย่างมาก ทำให้นักเดินทางหลายคนเลือกที่จะเดินทางไปพิชิตยอดดอย เพื่อตามเก็บภาพความงามอันอัศจรรย์ของทุ่งดอกหงอนนาค ราชินีแห่งดอกไม้ ที่ผลิตดอกบานสะพรั่งห่มคลุมทั่วทุ่งกว้าง รวมไปถึง เอื้องหมายนา ลิลลี่ป่า ลิ่นมังกร กระตุ่มเงิน วานโก่แดง และผีเสื้อที่ปกคลุมป่าสนสามใบ เรียงรายไปไกลสุดสายตา

☀️ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

ด้วยความที่ตั้งอยู่ไม่ไกลจากกรุงเทพฯ มากนัก บวกกับความงดงามทุกช่วงฤดูกาล จึงทำให้ชื่อของ "อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่" อุทยานแห่งชาติแห่งแรกของประเทศไทย ที่อุดมสมบูรณ์ด้วยพันธุ์ไม้และสัตว์ป่านานาชนิด ตลอดจนมีลักษณะทางธรรมชาติที่สวยงามมักจะถูกติดอันดับต้นๆ ในการมองหาที่เที่ยวน้ำฝน เพราะนักท่องเที่ยวนิยมมาชมความสวยงาม พร้อมกับสูดอากาศแสนบริสุทธิ์ ยิ่งฤดูฝนด้วยแล้ว ป่าไม้และทุ่งหญ้าจะเขียวขจี แดมน้ำตกทุกแห่งในพื้นที่ทั้งน้ำตกเหวนรก, น้ำตกเหวสุวัต, น้ำตกผาดล้วยไม้ และน้ำตกกองแก้ว ยิ่งไหลแรงส่งเสียงดังสนั่นก้องผืนป่า อากาศเย็นสบาย เจียบสงบ เหมาะแก่การเดินทางไปพักผ่อน อีกทั้งบริเวณใกล้ๆ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ ยังมีสถานที่ท่องเที่ยวรวมถึงที่พักแ่ๆ ให้เลือกอีกเพียบ



รอยเท้า น้ำ : WATER FOOTPRINT

ความเป็นมาของรอยเท้า น้ำ (Water footprint background)



กิจกรรมของมนุษย์มีการใช้น้ำและทำให้น้ำปนเปื้อนมลสาร ไม่ว่าจะเป็นกิจกรรมจากภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม และภาคชุมชน เช่น การชลประทาน การชำระล้างทำความสะอาด การหล่อเย็น และการใช้น้ำในกระบวนการผลิต เป็นต้น

ปัจจุบันทรัพยากรน้ำกลายเป็นทรัพยากรที่สำคัญทั้งในประเทศและในระหว่างประเทศ ประกอบกับการเจริญเติบโตของการค้าระหว่างประเทศ โดยเฉพาะการค้าขายสินค้าที่มีการใช้น้ำในการผลิตสูง ทำให้ภาคการผลิตที่มีการใช้น้ำแยกออกจากภาคการบริโภคอย่างชัดเจน กล่าวคือ สินค้าชนิดหนึ่งอาจถูกผลิตในพื้นที่หนึ่งซึ่งมีการใช้น้ำในการผลิตสูง แต่ได้ถูกส่งมาขายให้แก่ผู้บริโภคในอีกพื้นที่หนึ่ง ส่งผลให้การประเมินผลกระทบของการใช้น้ำในการผลิตของผลิตภัณฑ์ ต้องย้อนไปพิจารณาถึงภาคการผลิตด้วย ดังนั้น ความเข้าใจถึงความสัมพันธ์ระหว่างห่วงโซ่การผลิตและอุปทานกับการใช้น้ำ และการเกิดมลพิษทางน้ำ จะก่อให้เกิดหลักการบริหารจัดการน้ำในภาพรวมที่ดีกว่าเดิม จึงเป็นที่มาของแนวคิด “รอยเท้า น้ำ (water footprint)”

รอยเท้า น้ำเป็นตัวชี้วัดการใช้น้ำหลายมิติ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงปริมาณการใช้น้ำจากแต่ละแหล่ง และปริมาณน้ำที่ถูกปนเปื้อนจากมลพิษ โดยองค์ประกอบทั้งหมดของรอยเท้า น้ำจะแสดงให้เห็นถึงสถานที่ทั้งหมดของรอยเท้า น้ำและระยะเวลาที่เกิดการใช้น้ำ แยกออกได้เป็น 3 ส่วน แต่ละส่วนมีที่มาแตกต่างกันออกไป ดังนี้

1. รอยเท้า น้ำสีน้ำเงิน (Blue Water Footprint) หมายถึง ปริมาณน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ ทั้งแหล่งน้ำผิวดิน เช่น น้ำในแม่น้ำ ทะเลสาบ อ่างกักเก็บน้ำ และแหล่งน้ำใต้ดิน ได้แก่ น้ำบาดาล ฯลฯ ที่ใช้ในการผลิตสินค้าและบริการ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค



2. รอยเท้าสีเขียว (Green Water Footprint) หมายถึง ปริมาณน้ำที่มีอยู่ในรูปของความชื้นในดินที่ถูกใช้ไปในการผลิตสินค้าและบริการ โดยเฉพาะการผลิตพืชผลทางการเกษตร การทำไม้ และทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

3. รอยเท้าสีเทา (Gray Water Footprint) หมายถึง ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตสินค้าและบริการ ซึ่งคำนวณจากปริมาณน้ำที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสียให้เป็นน้ำดี



ในชีวิตประจำวันของมนุษย์ทุกกิจกรรมที่ทาล้วนใช้น้ำทั้งสิ้น โดยทั่วไปมนุษย์เราใช้น้ำกันอยู่ 3 ประเภท คือ

- ภาคครัวเรือน** : เกิดขึ้นในกิจกรรมระหว่างวัน เช่น กินดื่ม อาบน้ำ ชำระล้าง รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น
- ภาคเกษตร** : รดน้ำพืช เลี้ยงสัตว์ ผลิตอาหารสัตว์ ภาคเกษตรใช้น้ำจากแม่น้ำ ทะเลสาบและน้ำใต้ดินอยู่ที่ 70% และในประเทศกำลังพัฒนาบางแห่งจะใช้น้ำนี้ถึง 90%
- ภาคอุตสาหกรรม** : หล่อเย็บ ทำละลายสารเคมี งานบริการ ภาคอุตสาหกรรมและพลังงาน ใช้น้ำ 20% และอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวก็มีแนวโน้มจะใช้น้ำเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ

ผู้บริโภคอย่างเราๆ ไม่ได้ใช้น้ำเฉพาะแต่ในครัวเรือนเท่านั้น พืชผักที่เรากินก็มีส่วนใช้น้ำในระหว่างขั้นตอนการปลูกอันเป็นส่วนหนึ่งของการเกษตร เสื้อผ้าและรองเท้าที่เราใส่ โน้ตบุ๊กหรือโทรศัพท์มือถือสักเครื่องที่เราใช้ ก็มีส่วนใช้น้ำในกระบวนการผลิตของภาคอุตสาหกรรมเช่นเดียวกัน เท่ากับว่าในทุกๆ กิจกรรมล้วนเป็นส่วนหนึ่งในกระบวนการของรอยเท้าน้ำทั้งสิ้น ทุกคนมีส่วนในการบริโภคและทำน้ำเสียเหมือนๆ กัน จะต่างกันก็ที่ปริมาณในการใช้น้ำและการสร้างมลพิษของแต่ละคนว่ามากน้อยเพียงใด



จากข้อมูล water footprint ทำให้เราสามารถเลือกใช้ หรือบริโภคอาหารและสินค้าที่ใช้น้ำในกระบวนการผลิตน้อยกว่า เพื่อเป็นการลดปัญหาการขาดแคลนน้ำของโลก สินค้าที่แสดงปริมาณการใช้น้ำน้อยบ่งบอกถึงความประหยัดและคุ้มค่าได้ดีกว่าสินค้าที่มีปริมาณการใช้น้ำมากกว่า

การใช้น้ำของแต่ละประเทศพบว่า หลายประเทศนำเข้าสินค้าที่ใช้น้ำในกระบวนการผลิตสูง เช่น ประเทศสหรัฐอเมริกา มีการใช้น้ำทางอ้อมถึง 2,842,000 ลิตร/คน/ปี ในขณะที่ผู้ส่งออกหลักของโลกอย่างจีน มียอดการใช้น้ำทางอ้อม 1,070,000 ลิตร/คน/ปี ส่วนผู้ที่บริโภคอาหารมังสวิรัตินแถบแอฟริกาจะมีการใช้น้ำทางอ้อมเพียง 730,000 ลิตร/คน/ปี

**“จากรายงานของสหประชาชาติ 10 อันดับ
ประเทศที่ใช้น้ำมากที่สุดในโลก ได้แก่
อินเดีย จีน สหรัฐอเมริกา ปากีสถาน ญี่ปุ่น
ไทย อินโดนีเซีย บังกลาเทศ เม็กซิโก และรัสเซีย”**

รอยเท้า น้ำ water footprint เป็นทางเลือกที่เกิดขึ้น เพื่อให้ผู้ใช้น้ำทุกคนเกิดการตระหนักว่า “น้ำ” เป็นทรัพยากรอันมีค่า เพราะน้ำที่มีอยู่ทั้งหมดในโลกนี้ สามารถนำมาใช้อุปโภคได้เพียง 1% เท่านั้น water footprint จะทำให้เรา รู้ว่ากิจกรรมแต่ละประเภทต้องใช้ทรัพยากรน้ำมากแค่ไหน นอกจากนี้ สิ่งของที่เรบริโภคกัน ล้วนแต่ต้องใช้น้ำในกระบวนการผลิตทั้งสิ้น ไม่ว่าจะเป็น ไข่ไก่ นม กาแฟ เป็นต้น หรือแม้กระทั่งการใช้กระดาษในสถานที่ทำงาน จึงอยากให้ทุกๆ คนหันมาให้ความสำคัญกับทรัพยากรน้ำ และใช้น้ำให้เกิดประโยชน์และคุ้มค่าที่สุด

ดังนั้น ในชีวิตประจำวันในแต่ละวัน ต้องมีสติพิจารณากันสักนิดว่า เราทำหลายสิ่งแหวดล้อมไปมากน้อยแค่ไหน อย่างมุ่งเข้าสู่ลัทธิบริโภคนิยมจนมากเกินไป เพราะทุกสิ่งทุกอย่างที่อุปโภคบริโภคอยู่นั้น หมายถึง ทรัพยากรที่หล่อเลี้ยงคนทั้งโลกถูกใช้ไปทุกๆ วัน เราเองอาจประสบกับภาวะการขาดแคลนน้ำในช่วงชีวิตของเราก็เป็นไปได้ ถ้าไม่เริ่มประหยัดและอนุรักษ์น้ำกันตั้งแต่วันนี้

ทรัพยากรน้ำมีวันหมด ใช้ทุกหยดอย่างรู้คุณค่า

แหล่งที่มา

ประมวลเกร็ดความรู้ “ทรัพยากรธรรมชาติ”

พ.ศ. 2557

โดย กรมทรัพยากรน้ำ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาพกิจกรรม

11 พ.ค. 2558 คณะกรรมการที่ปรึกษาองค์การร่วมกิจกรรม blind test

นายธนศักดิ์ วัฒนฐานะ ผู้ว่าการการประปานครหลวง ผู้บริหาร และพนักงานร่วมต้อนรับ คณะกรรมการที่ปรึกษาองค์การร่วม กิจกรรม ห้องประชุมปิยะราษฎร์ สำนักงานใหญ่การประปานครหลวง ได้มีการจัดบูธสาธิตการแสดงคุณภาพน้ำประปาแบบออนไลน์ และกิจกรรม blind test ชิมน้ำประปาเปรียบเทียบกับรสชาติกับน้ำดื่มประเภทอื่นๆ



การประปาปิ่นเสียมข่มฝายคุณภาพน้ำ และศูนย์บูรณาการคุณภาพน้ำ การประปานครหลวง

วันที่ 12 พฤษภาคม 2558 ฝายคุณภาพน้ำให้การต้อนรับนักกีฬาจากการประปาปิ่นเสียม ข่มฝาย การบรรยายการควบคุมคุณภาพน้ำ พร้อมทั้ง

เสียมข่มศูนย์บูรณาการคุณภาพน้ำ และห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ และในวันที่ 14 พฤษภาคม 2558 ผู้บริหารของการประปาปิ่นเสียม และผู้บริหารของฝายคุณภาพน้ำ ยังได้ร่วมกันอภิปรายในวงกว้างในประเด็นการบริหารจัดการคุณภาพน้ำ ณ ห้องประชุมศูนย์บูรณาการคุณภาพน้ำอีกด้วย



4 มิ.ย. 2558 Water Quality Rally Roadshow ครั้งที่ 10/2558

วันที่ 4 มิถุนายน 2558 ฝ่ายคุณภาพน้ำ ฝ่ายสื่อสารองค์กร และสำนักงานประชาสัมพันธ์ฯ ร่วมจัดกิจกรรมน้ำประปาหน้าตี๋ครั้งที่ 10 ณ โรงเรียนวัดลาดพร้าว มีนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมกว่า 200 คน ซึ่งกิจกรรม Road show ในครั้งนี้ ถือว่าเป็นกิจกรรม Road show ครั้งสุดท้ายของปี 2558





๑๐๐ ปี การประปาไทย

ส่วนวิชาการคุณภาพน้ำ กองแผนคุณภาพน้ำ
ฝ่ายคุณภาพน้ำ
Tel : 02-504-0123 # 1885