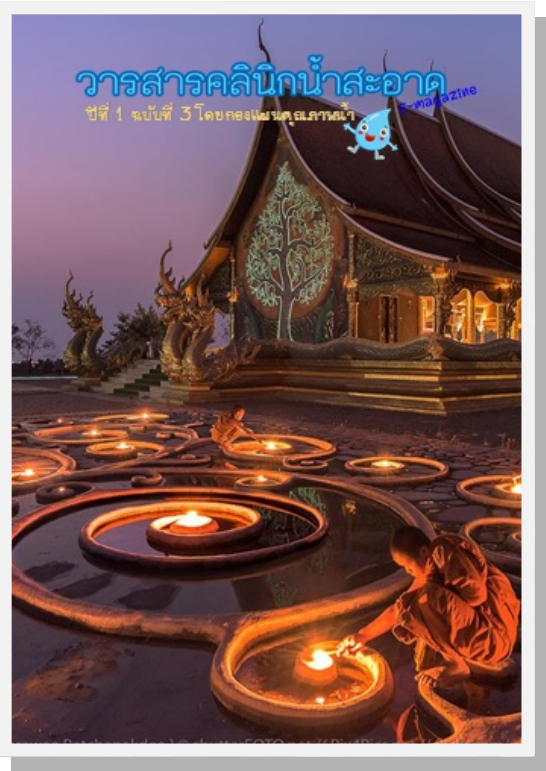


วารสารคลินิกน้ำสะอาด

ปีที่ 1 ฉบับที่ 3 โดยกองแผนคุณภาพน้ำ

E-magazine





วารสารคลินิกน้ำสะอาด E-magazine
ปีที่ 1 ฉบับที่ 3

บรรณาธิการ

นางนิสภัสร์ วงศ์พัฒน์
ผู้อำนวยการกองแผนคุณภาพน้ำ

นางสาวดวงกมล ฐูปมงคล
หัวหน้าส่วนวิชาการคุณภาพน้ำ

นางสาวโปรดปราน ใจกว้าง
นักวิทยาศาสตร์ 4

ทุกปัญหาคุณภาพน้ำ
คลินิกน้ำมีคำตอบ



สารบัญ

| | |
|--|---|
| บทความ | 2 |
| ศูนย์กำจัดขยะแบบบูรณาการ เชียงรากใหญ่ | |
| เรื่องเล่าจากปก | 4 |
| วัดสิรินธรวรารามภูพร้าว | |
| HIGHLIGHT | 5 |
| Water footprint of your choice | |
| พาเที่ยวเวียงจันทน์ | 6 |
| ภาพกิจกรรม | 8 |
| นักวิทยาศาสตร์ฝ่ายคุณภาพน้ำ ร่วมกิจกรรม CSR สายงาน รวก.(พ) ชวก.(ลอน) ร่วมเสวนาเวทีธรรมาภิบาล ค้านโรงไฟฟ้า ขยะ | |

ศูนย์กำจัดขยะแบบบูรณาการ เชียงรากใหญ่

ที่มา: citizenthaipbs.net
 โดย อัญญาพร ฤทธิชาติ มูลนิธิบูรณะนิเวศ
 เรื่อง “ศูนย์กำจัดขยะฯ เชียงรากใหญ่ กับ
 น้ำประปาของคนกรุงเทพฯ ความเสี่ยงที่
 หลีกเลียงได้”



ศูนย์ กำจัดขยะแบบบูรณาการในพื้นที่ตำบลเชียงรากใหญ่ เป็นโครงการที่เกิดขึ้นตาม (ร่าง) แผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ (พ.ศ.2559 - 2564) มีพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลเชียงรากใหญ่ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี โดยรับกำจัดขยะมูลฝอยจากจังหวัดปทุมธานี และพื้นที่ใกล้เคียง โดยพื้นที่ก่อสร้างศูนย์กำจัดขยะฯ มีขนาดประมาณ 140 ไร่ ตั้งอยู่ในเขตอนุรักษ์น้ำดิบเพื่อการประปา ซึ่งห่างจากคลองอ้อม 1 กิโลเมตร และห่างจากสถานีสูบน้ำดิบสำแล 1.5 กิโลเมตร ในพื้นที่ประกอบด้วยคลองน้อยใหญ่ที่เชื่อมถึงกัน และยังมีอยู่ใกล้แหล่งน้ำดิบของการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดปทุมธานี อีกด้วย

สถานีสูบน้ำดิบสำแล เป็นสถานีสูบน้ำที่สำคัญอย่างยิ่งของการประปานครหลวง (กปน.) เนื่องจากเป็นจุดเริ่มต้นในการสูบน้ำดิบจากแม่น้ำเจ้าพระยา โดยในแต่ละวันจะมีการสูบน้ำมากถึง 4.5 ล้านลูกบาศก์เมตรเข้าสู่คลองประปาตะวันออก เพื่อส่งน้ำต่อไปยังโรงงานผลิตน้ำประปา 3 แห่ง ได้แก่ โรงงานผลิตน้ำบางเขน โรงงานผลิตน้ำสามเสน และโรงงานผลิตน้ำธนบุรี ก่อนส่งต่อไปยังผู้ใช้น้ำกว่า 12 ล้านคน

การตั้งศูนย์กำจัดขยะฯ ในพื้นที่เชียงรากใหญ่ จะส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำดิบและการผลิตน้ำประปาของการประปานครหลวง ดังนี้

มลพิษที่เกิดขึ้นจากการกำจัดขยะโดยทั่วไป ได้แก่

- มลพิษทางน้ำจากน้ำชะขยะ กรณีมีการเทกองขยะไว้ในที่โล่ง มีฝนตกและมีน้ำท่วมถึง น้ำชะขยะที่เน่าเสียจะไหลลงสู่แหล่งน้ำโดยรอบและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำดิบที่สถานีสูบน้ำดิบและเข้าสู่คลองประปาได้
- แหล่งอาศัยและเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำเชื้อโรค เช่น หนู แมลงวัน ยุง แมลงสาบ เป็นต้น
- เชื้อโรคต่างๆ ที่มาพร้อมกับขยะ โดยเฉพาะขยะติดเชื้อที่อาจมาจากสถานพยาบาลขนาดเล็กหรือสถานอภิบาลผู้ป่วย ที่ไม่มีการบริหารจัดการขยะที่ดีพอ รวมถึงผู้ป่วยที่พักรักษาตัวที่บ้าน ย่อมมีขยะติดเชื้อปะปนมากับขยะชุมชน

มลพิษทางอากาศจากกลิ่นเหม็น และการกำจัดขยะโดยวิธีการเผา ซึ่งจะมีสารเคมีต่างๆ ที่เป็นองค์ประกอบในขยะและไม่สามารถเผาไหม้ได้สมบูรณ์ เช่น สารไดออกซิน สารฟิวแรน และโลหะหนักชนิดต่างๆ

น้ำชะขยะ สารพิษในอากาศ หากไม่ได้รับการบำบัดที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ หรือขาดความเข้มงวดในการดำเนินการ ก็อาจจะทำให้สารพิษเหล่านี้ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ ส่งผลกระทบทำให้น้ำดิบที่นำไปผลิตน้ำประปามีคุณภาพเสื่อมโทรมลง ทั้งด้านคุณสมบัติทางเคมีและการปนเปื้อนเชื้อก่อโรค น้ำดิบบริเวณนี้อาจไม่เหมาะสมสำหรับการผลิตน้ำประปาได้อีกต่อไป



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

จากรายงานของสำนักงานคุ้มครองสิ่งแวดล้อมสหรัฐอเมริกา (US EPA) เรื่อง “ข้อมูลสารพิษที่ปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม (Toxic Release Inventory) จากโรงงานกำจัดขยะ ทั้งเตาเผาขยะและโรงไฟฟ้าขยะ 2 แห่งในสหรัฐอเมริกา” ประจำปี 2556 ระบุว่า มีสารมลพิษจำนวนมากที่ปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม จัดเป็นสารเคมีที่เป็นพิษ 71 ชนิด และสารก่อมะเร็ง 85 ชนิด อีกทั้งยังมีสารพิษที่ตกค้างและสะสมในสิ่งมีชีวิต เช่น ไดออกซิน ตะกั่ว และปรอท เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม จากประกาศคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และรายละเอียดของโครงการหรือกิจการที่ได้รับการยกเว้นการใช้บังคับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม สำหรับการประกอบกิจการบางประเภท ตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 4/2559 ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2559 ระบุว่า “โครงการภายใต้แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก ต้องไม่ตั้งอยู่บนพื้นที่เสี่ยงภัยพื้นที่สงวนไว้เพื่อระบายน้ำ เขตพระราชฐาน และพื้นที่เขตอนุรักษ์น้ำดิบเพื่อการประปา” จึงมีความเป็นไปได้ว่าโครงการศูนย์กำจัดขยะแบบบูรณาการนี้จะไม่ได้รับการอนุมัติให้ก่อสร้าง เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในเขตอนุรักษ์น้ำดิบเพื่อการประปา

Wat Sirindhorn Wararam Phu Prao

Ubon Ratchathani, Thailand

Photograph by : Korawee Ratchapakdee



วัดสิรินธรวรารามภูพร้าว

ภาพโดย Korawee Ratchapakdee

วัดสิรินธรวรารามภูพร้าว ตั้งอยู่ที่อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี จุดเด่นคือ พระอุโบสถสีทองบนยอดเขา ซึ่งมีภาพจิตรกรรมของต้นกัลปพฤกษ์อยู่บนผนัง เมื่อยามพลบค่ำภาพจิตรกรรมนี้จะเรืองแสงสีเขียวงดงาม ทำให้วัดนี้เป็นที่รู้จักกันในนาม **วัดเรืองแสง** สำหรับช่วงเวลาที่เหมาะสมแก่การมาชมและถ่ายภาพต้นกัลปพฤกษ์ คือ 18.00 - 20.00 น. แต่ภาพเรืองแสงนี้หากมองด้วยตาเปล่าจะเห็นไม่เป็นสีเขียวชัดเจนเท่าภาพถ่าย

นอกจากนี้ วัดสิรินธรวรารามภูพร้าวยังเป็นจุดชมทิวทัศน์และพระอาทิตย์ตกที่สวยงามมากจุดหนึ่ง โดยเฉพาะบริเวณหลังพระอุโบสถ ซึ่งจะมองเห็นทิวทัศน์ฝั่งประเทศลาวด้วย

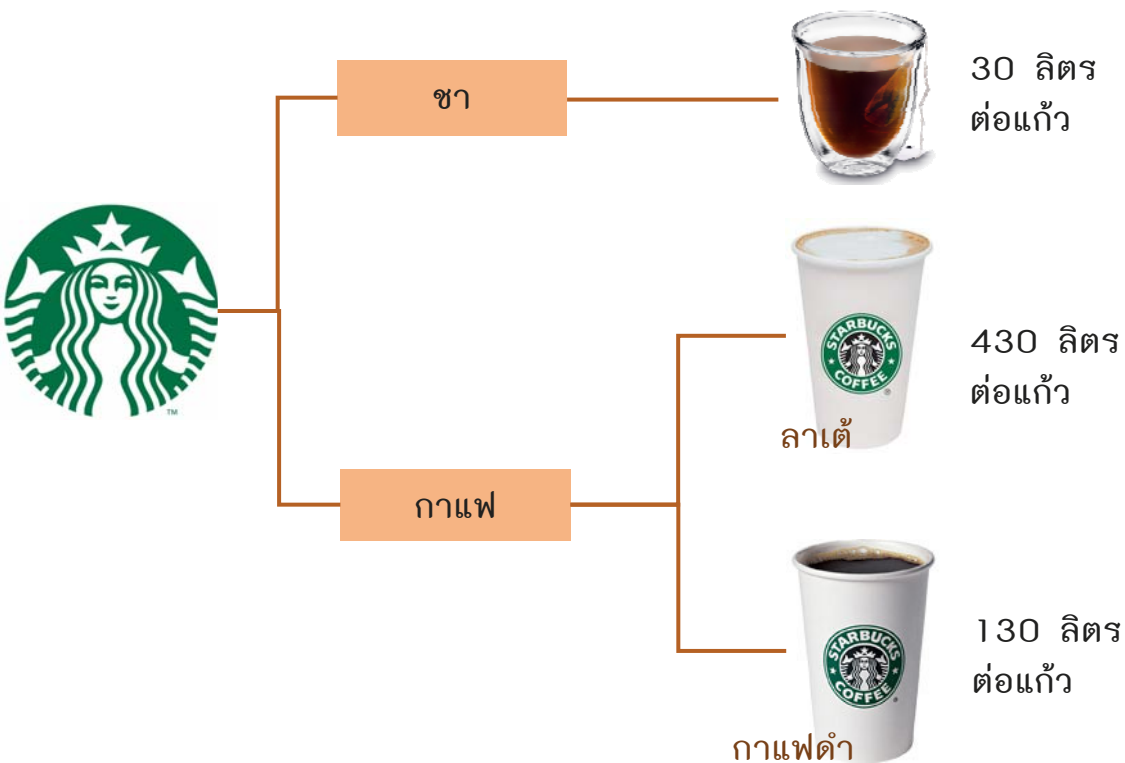
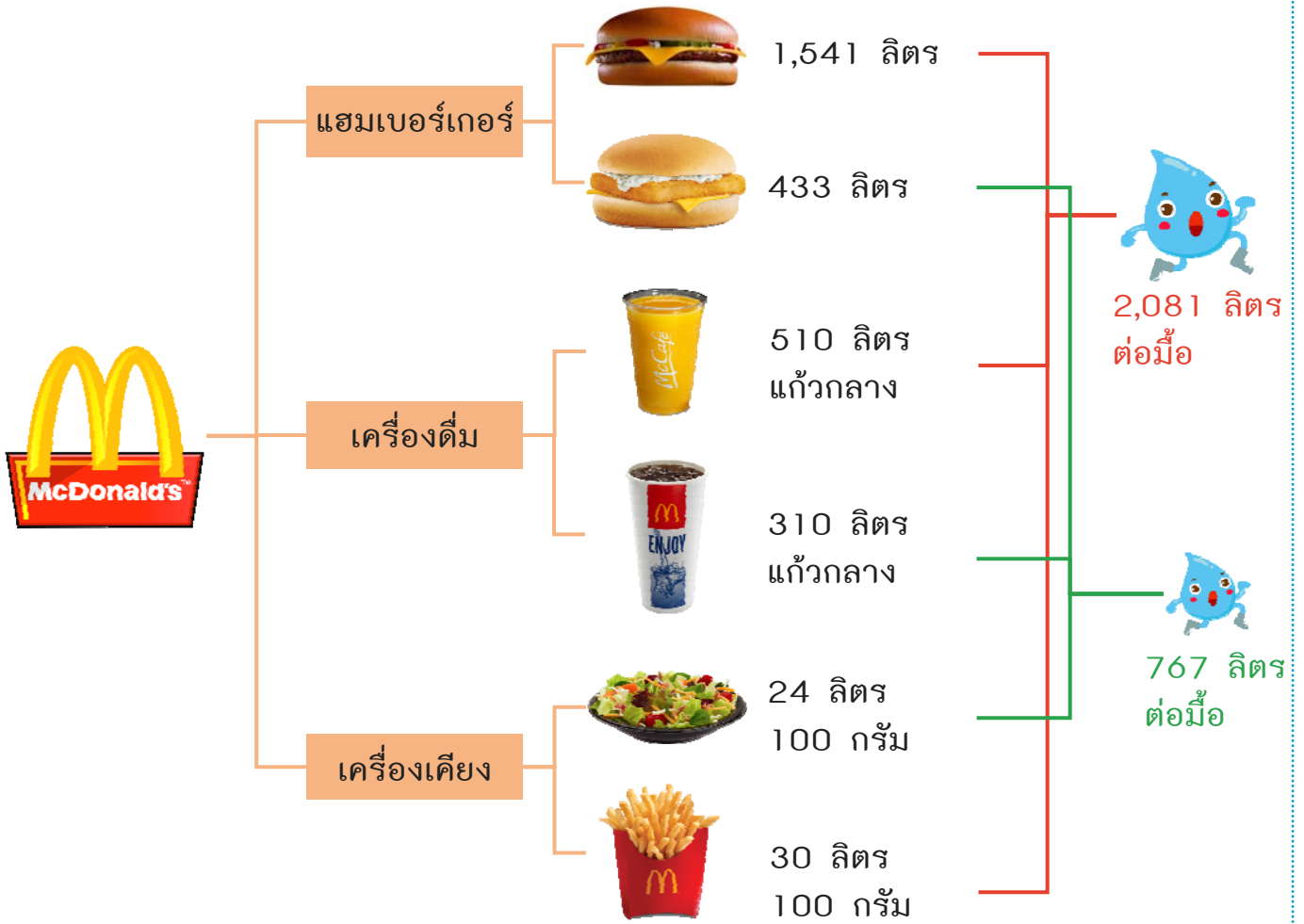
วัดสิรินธรวรารามภูพร้าวจัดเป็นสถานที่ท่องเที่ยวหนึ่งที่เหล่านักเดินทางไม่ควรพลาด โดยสามารถมาเยี่ยมชมได้ตลอดปี

ถ้าหากท่านใดมีเวลาก็ควรหาเวลาแวะมาเยี่ยมชมสักครั้งหนึ่งในชีวิต

เรื่องเล่า
จากปก

By The Precious Drops

WATER FOOTPRINT OF YOUR CHOICE



Data sources: Waterfootprint.org

McDonald's and Starbucks company website



พาเที่ยวเวียงจันทน์

เมื่อวันที่ 27 มีนาคม ถึง 1 เมษายน 2559 ที่ผ่านมา ผู้เขียนได้มีโอกาสเดินทางไปยังกรุงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว กับหลักสูตรการบริหารจัดการเกี่ยวกับงานประกอบการเดินทางในครั้งนี้ไปในฐานะวิทยากรบรรยายในหัวข้อ “การจัดการสภาพแวดล้อมแหล่งน้ำ” เพื่อถ่ายทอดความรู้ให้แก่เจ้าหน้าที่ของ สปป.ลาว โดยมีผู้ร่วมเดินทางทั้งหมด 4 คน คือ คุณสมศักดิ์ ปีสานานนท์ ผู้อำนวยการกองผลิตและจำหน่าย คุณนิสภัทร์ วงศ์พัฒน์ ผู้อำนวยการกองแผนคุณภาพน้ำ คุณธนะพงษ์ เค้าสงวนศิลป์ ผู้อำนวยการกองบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำ และตัวผู้เขียน นางสาวโปรดปราน ใจกว้าง นักวิทยาศาสตร์ 4 กองแผนคุณภาพน้ำ โดยผู้เขียนรับผิดชอบบรรยายเรื่อง “การควบคุมคุณภาพน้ำประปา”



นอกจากนี้ ผู้เขียนยังได้มีโอกาสเยี่ยมชม สถานที่ต่างๆ ในกรุงเวียงจันทน์ และได้ชิมอาหารพื้นเมืองหลายอย่าง จิงขนานภาพและประสบการณ์มาแบ่งปันกัน



ป้ายชื่อถนนในกรุงเวียงจันทน์ มีทั้งภาษาลาวและภาษาฝรั่งเศส

ธนบัตรลาว 100 บาท เท่ากับ 22,000 บาท ใช้เงินไทยที่เวียงจันทน์ได้



ประตูชัย ซึ่งเป็นอนุสรณ์ชัยชนะ หลุดพ้นจากการเป็นเมืองขึ้นของชาติตะวันตก

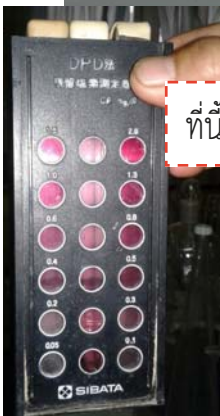


กรุงเวียงจันทน์มีตึกสวยๆ มากมาย
แต่ที่เหมือนกับไทย
ก็คือสายไฟระโยงระยาง^^



ร้าน "สุนทรา"
ร้านอาหารชื่อดัง ตั้งอยู่ริมแม่น้ำโขง
สาวเวียงจันทน์ที่มาทานร้านนี้มักจะแต่งตัวหรูหรา
เข้ากับบรรยากาศร้าน

เยี่ยมชมโรงงานผลิตน้ำจันทน์



ที่นี้วัดคลอรีนอิสระคงเหลือด้วยการเทียบแถบสี

ค่าลาว แซ่หลาย >...<!!!



ภาพกิจกรรม

นักวิทยาศาสตร์ฝ่ายคุณภาพน้ำ ร่วมกิจกรรม CSR สายงาน รวก.(พ)

วันพฤหัสบดีที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2559 เวลา 10.00-12.00 น. ฝ่ายคุณภาพน้ำร่วมจัดกิจกรรมส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของสายงาน รวก.(พ) ณ สถานสงเคราะห์เด็กหญิงบ้านราชวิถี โดยนำกิจกรรมน้ำประปาคัดดื่ม MWA Water Quality Rally Roadshow เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการผลิตและการควบคุมคุณภาพน้ำประปา ภายใต้ฐานกิจกรรม ชวนดูระบบผลิต สนุกคิดการทดลอง ฝ่ามองมาตรฐาน สนุกสนานชวนชิม มีน้องๆเข้าร่วมกิจกรรมกว่า 200 คน



ชวก.(สน) ร่วมเสวนาเวทีจรรยาภิบาล คำนโรงไฟฟ้าขยะ

วันอังคารที่ 29 มีนาคม 2559 นายชัยวัฒน์ วรพิบูลพงศ์ ผู้ช่วยผู้ว่าการแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำ การประปานครหลวง แสดงจุดยืนในเวทีสัมมนาวิชาการจรรยาภิบาลเพื่อการจัดการขยะอย่างยั่งยืน กรณีโรงไฟฟ้าขยะ เชียงรากใหญ่ โดยระบุว่า จุดที่ตั้งของโครงการนี้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำดิบสำแล ที่ใช้ผลิตน้ำประปาให้กรุงเทพมหานคร เพียง 1 กิโลเมตร จึงมีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดการปนเปื้อน โดยเฉพาะในช่วงน้ำท่วม และอาจส่งผลให้คุณภาพน้ำที่ใช้ผลิตน้ำประปามีคุณภาพต่ำ กระทบกับผู้ใช้มากกว่า 12 ล้านคน





การประปานครหลวง

METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

ส่วนวิชาการคุณภาพน้ำ กองแผนคุณภาพน้ำ
ฝ่ายคุณภาพน้ำ

Tel : 02-504-0123 # 1885