

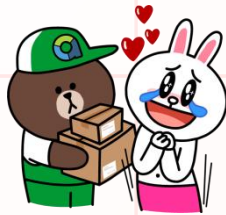


สาร:สาร สอน.

ปีที่ 2 ฉบับที่ 2 ประจำเดือน พฤษภาคม- สิงหาคม 2557



กองบรรณาธิการ



สวัสดีผู้อ่านทุกท่าน สารสาร สอน. ฉบับนี้ได้รวบรวมข้อมูลข่าวสารประจำเดือนพฤษภาคม – สิงหาคม 2557 ซึ่งคณะทำงานกองบรรณาธิการทุกท่านได้ร่วมแรง ร่วมใจ ให้ฉบับนี้มีข้อมูลข่าวสารที่มีความหลากหลายมากขึ้น เพื่อให้ทุกท่านได้สาระที่ครอบคลุมให้มากที่สุด ท้ายนี้ กองบรรณาธิการขอขอบคุณทุกท่านที่ติดตามข้อมูลข่าวสารจากสารสาร สอน. อนึ่งหากมีข้อบกพร่องประการใด กองบรรณาธิการขออ้อมรับคำติชม

สารบัญ



เกณฑ์กำหนดการออกแบบ
โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ 3

การวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (EIA) ในพื้นที่ชุ่มน้ำ 6

ผลการดำเนินงานโครงการของ
สอน. เดือนกรกฎาคม 2557 10

ผลงานที่ผ่านมา :
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงกิว 11

สอน. พาเที่ยวเชิงอนุรักษ์ :
พระมหาเจดีย์ชัยมงคล จังหวัดร้อยเอ็ด 12

สอน. แนะนำร้านอร่อย :
ร้านบ้านสวน จังหวัดร้อยเอ็ด 13

PMQA สอน. : 14
กระบวนการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และพัฒนาแหล่งน้ำ

นานาสาระ IT : 16
คลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ

สอน. ท่องโลกกว้าง : 17
ประเทศญี่ปุ่น

สาระสุขภาพ : ผลการวิจัยเตือน
อาหารจาน ปิ้ง ทอด ตัวเพาะโรคมองเสื่อม 18

กิจกรรม สอน. 19

หน้านี้มีรางวัล 20



ที่ปรึกษา : นายสมนึก สุขช่วย ผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ, นายอำมาตย์ สุธรรมจรัส ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านระบบอนุรักษ์แหล่งน้ำ, ผู้อำนวยการส่วนฯ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

กองบรรณาธิการ : นายสมนึก สุขช่วย หัวหน้ากองบรรณาธิการ และคณะทำงานฯ ประกอบด้วย นางวลิตา ชวนขยัน, นางภาวดี พลับแก้ว, นายคมสัน ลัจจะวรรณคุณ, นางสาวพุทธิกุล ทองเนื้อสุก, นายภาสกร คอนสาย, นางสาวอังคณา รุ่งอุทัย, นายสุภณัฐ คำแพง

พิมพ์ที่ : สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ 180/3 ถนนพระรามที่ 6 ซอย 34 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร./โทรสาร 0 2298 6603

เกณฑ์กำหนดการออกแบบ

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เกณฑ์ทั่วไปในการออกแบบ โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้แก่



1. กำหนดขอบเขตสาธารณะของแหล่งน้ำและหนองน้ำให้ชัดเจน และกันเขตป้องกันการบุกรุก
2. จัดแบ่งพื้นที่อนุรักษ์ และพื้นที่ขุดลอก ควรสำรวจระบบนิเวศภายในพื้นที่ชุ่มน้ำก่อนการกำหนดขอบเขตที่จะขุดลอก
3. เพิ่มประสิทธิภาพของการรองรับน้ำ
4. สำรวจลักษณะชั้นดิน
 - เพื่อกำหนดระดับความลึกของการขุดลอก
 - ดินที่ขุดให้นำไปทิ้งในที่สาธารณะห่างจากแหล่งน้ำ
 - ไม่ทิ้งมูลดินตามขอบพื้นที่ เพื่อป้องกันการไหลของดินกลับลงสู่แหล่งน้ำ
5. กำหนดระดับเก็บกักน้ำ และระดับน้ำต่ำที่สุดในหนองน้ำ
6. ไม่บุกรุกพื้นที่น้ำ หรือถมพื้นที่เพิ่มเติมเข้าไปในพื้นที่ชุ่มน้ำ
7. งานป้องกันการกัดเซาะ
8. หากมีงานปรับปรุงภูมิทัศน์ ควรสอดคล้องกับวัฒนธรรมท้องถิ่น
9. ควรพิจารณางานอื่น ๆ ที่เหมาะสม และจำเป็นสำหรับพื้นที่โครงการ
 - งานระบบระบายน้ำป้องกันน้ำท่วมขังบริเวณรอบแหล่งน้ำ
 - งานระบบระบายน้ำเพื่อพื้นที่เกษตรกรรมรอบแหล่งน้ำ
 - งานควบคุมระบบระบายน้ำเสียจากชุมชน/ปศุสัตว์ลงแหล่งน้ำ
 - งานบันไดลงแหล่งน้ำเพื่อการเข้าถึง และการใช้ประโยชน์
10. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ที่มีขนาดตั้งแต่ 250 ไร่ขึ้นไป ควรศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)
11. ข้อมูลด้านวิศวกรรม ที่จำเป็นในการออกแบบ
12. เกณฑ์ทั่วไปในการออกแบบ
 - * งานขุดลอก
 - * คันดินถม
 - * อาคารควบคุมน้ำ



เกณฑ์กำหนดการออกแบบ

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เกณฑ์การพิจารณาวางโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูและพัฒนาลำน้ำธรรมชาติ

แบ่งเป็น 2 กรณี ตามวัตถุประสงค์หลักของโครงการ

1. เพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วม

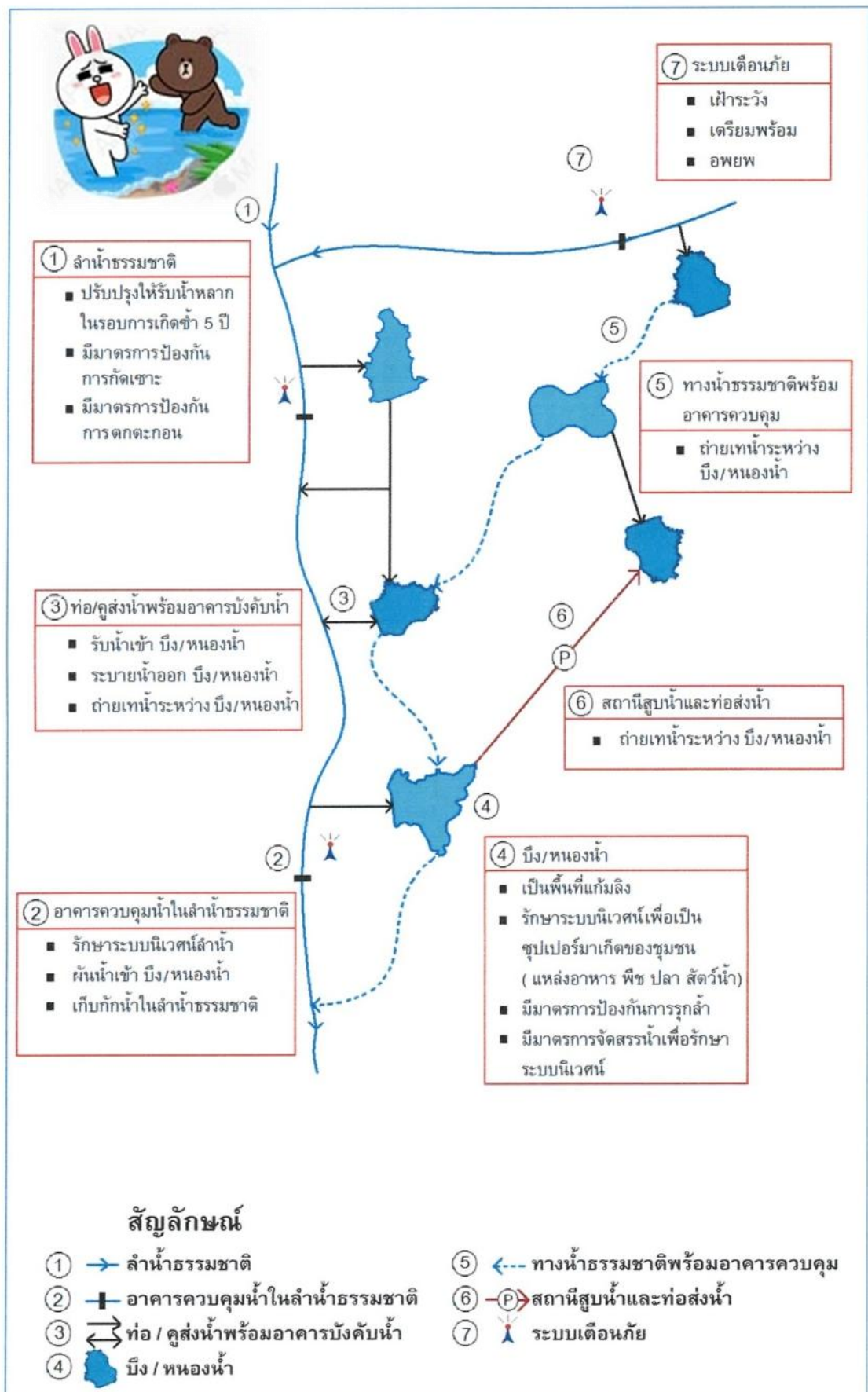
- ❖ ปรับปรุงลำน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการไหล (การระบายน้ำ)
- ❖ ควรพิจารณาในพื้นที่เศรษฐกิจ ซึ่งได้รับความเสียหายรุนแรงจากปัญหาอุทกภัย

ประเด็นสำคัญที่ควรพิจารณา คือ

- ข้อมูลด้านอุทกวิทยา
- ข้อมูลด้านชลศาสตร์ของการไหลในลำน้ำ
- ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ข้อควรพิจารณาด้านวิศวกรรม คือ

- สภาพภูมิประเทศ
- สภาพทางอุทกวิทยา
- ลักษณะชั้นดิน



เกณฑ์กำหนดการออกแบบ

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เกณฑ์การพิจารณาวางโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูและพัฒนาลำน้ำธรรมชาติ

2.

เพื่อรักษาความสมดุลของระบบนิเวศให้ยั่งยืน

- ❖ ดำเนินการในลำน้ำ ซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่ไม่มีอุทกภัยรุนแรง
- ❖ มีวัตถุประสงค์หลักเพื่ออนุรักษ์ฟื้นฟูลำน้ำที่เสื่อมโทรม ต้นเขิน มีวัชพืช มีปัญหาน้ำกัดเซาะตลิ่ง และปัญหาสิ่งก่อสร้างบดกรุกลำน้ำ



ประเด็นสำคัญที่ควรพิจารณา คือ

- ปรับปรุงสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
- ปรับปรุงสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ



หลักเกณฑ์การฟื้นฟูลำน้ำธรรมชาติ

เพื่อรักษาระบบนิเวศ ควรนำความรู้เรื่อง River Restoration มาประยุกต์ โดยพิจารณา

ประสิทธิภาพการระบายน้ำ

อัตราการไหล

ความเร็วของน้ำ

การกัดเซาะและการตกตะกอน

การรักษาสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศของลำน้ำ



การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ในพื้นที่ชุ่มน้ำ



เป็นการทำนายหรือคาดการณ์เกี่ยวกับผลกระทบ
ในทางบวกและทางลบของโครงการพัฒนาที่จะมีต่อ
สภาพแวดล้อมในทุกๆ ด้าน

การพิจารณา และเสนอมาตรการที่จะใช้ในการลด
และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วางแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการ เพื่อป้องกันและลดผลเสียหายที่จะเกิดขึ้น



เป็นเอกสารที่ให้ข้อมูลเกี่ยวข้อง
ของโครงการต่อสาธารณชน เช่น ข้อมูล
ของสิ่งแวดล้อมที่อาจได้รับผลกระทบ

ช่วยสนับสนุนให้มีความสมดุลระหว่าง
การตัดสินใจ (decision-making)
และการพัฒนา

ช่วยให้มีการคำนึงถึงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัยของมนุษย์

ช่วยในการจำแนกทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด
และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ขั้นตอนของการ
วางแผนโครงการ เพื่อช่วยให้มีการกำหนดทางเลือก
ที่เหมาะสม ใช้การจัดการสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี
ที่ดีที่สุด (best practice and technologies)

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ในพื้นที่ชุ่มน้ำ



โครงการหรือกิจกรรมที่ต้องทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

▶ ประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจกรรมที่ออกตามมาตรา 46 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

▶▶ ประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการตามประกาศพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 44 (3) และมาตรา 46 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

▶▶▶ โครงการตามมติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม

▶▶▶▶ โครงการพัฒนาในพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติและระดับชาติ

สาระสาร สอน. ฉบับนี้ จะกล่าวถึงประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจกรรมที่ออกตามมาตรา 46 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (พื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระหว่างประเทศ (Ramsar Sites) และโครงการพัฒนาในพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติและระดับชาติ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2552 เรื่อง การทบทวนมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2543 เรื่อง ทะเบียนรายนามพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติ และระดับชาติของประเทศไทย และมาตรการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ **ข้อที่ 10** ให้มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สำหรับโครงการพัฒนาใดๆ ที่มีแนวโน้มจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศของพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติและระดับนานาชาติ

รายชื่อพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระหว่างประเทศ (Ramsar Sites)



- ❖ พรุควนขี้เสี้ยน ในเขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลน้อย
- ❖ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าบึงโขงหลง
- ❖ ปากแม่น้ำกระบี่
- ❖ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพฯ (พรุโต๊ะแดง)
- ❖ อุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม-หมู่เกาะลิบง-ปากน้ำตรัง
- ❖ อุทยานแห่งชาติแหลมสน-ปากคลองกะเปอร์-ปากแม่น้ำกระบี่
- ❖ อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะอ่างทอง
- ❖ อุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา
- ❖ พื้นที่ชุ่มน้ำเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองบงคาย
- ❖ ดอนหอยหลอด
- ❖ อุทยานแห่งชาติเขาสามร้อยยอด
- ❖ กูดทิง
- ❖ เกาะกระ จ.นครศรีธรรมราช
- ❖ เกาะระ เกาะพระทอง จ.พังงา



การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ในพื้นที่ชุ่มน้ำ

รายชื่อพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับชาติ

ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคกลาง/ตะวันออก	ภาคกลาง/ตะวันออก	ภาคใต้
1 พรุหญ้าท่าดอน	10 คูณลำพัน	22 ที่ราบลุ่มภาคกลางตอนล่าง	36 อุทยานแห่งชาติ	45 พรุบ้านไม้ขาว
2 หนองหลวง	11 หนองกอมเกาะ	23 อ่าวไทย	เขื่อนศรีนครินทร์	46 เขตห้ามล่าสัตว์ป่า
3 หนองฮ่าง	12 หนองปลาชุม	24 แม่น้ำเจ้าพระยา	37 อุทยานแห่งชาติทับลาน	หนองปลักพระยาและ
4 แม่น้ำปิง	13 บึงเกลือ บ่อแก	25 แม่น้ำป่าสัก	38 อุทยานแห่งชาติปางสีดา	เขาระยาบังสา
5 แม่น้ำวัง	14 หนองสามหมื่น	26 แม่น้ำท่าจีน	39 เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ	47 เกาะแตน
6 แม่น้ำยม	15 แก่งละว้า	27 แม่น้ำบางปะกง	40 เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า	
7 แม่น้ำน่าน	16 ห้วยเสือเต้น	28 แม่น้ำนครนายก	เขาเขียวเขาชมภู่	
8 แม่น้ำกก	17 ลุ่มน้ำโขงตอนล่าง	29 แม่น้ำเพชรบุรี	41 อ่าวคุ้งกระเบน	
9 อุทยานแห่งชาติแม่ยม	18 เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองห้วย	30 ทุ่งโพธิ์ทองหรือทุ่งคำหยาด	42 เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า	
	19 แม่น้ำมูลและบึงทาม	31 เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว	เขาอ่าวฤาไน	
	20 สบแม่น้ำมูลชี	32 เขตห้ามล่าสัตว์ป่าบึงฉวาก	43 พรุแม่รำพึง*	
	21 เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองแวง	33 อุทยานแห่งชาติหาดวนกร	44 บึงสำนักใหญ่ (หนองจำรุง)*	
		34 เขตห้ามล่าสัตว์ป่าวัดตาลเอน		
		35 อุทยานแห่งชาติเขาแหลม		



รายชื่อพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติ

* เพิ่มเติมและปรับปรุงตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2552

ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคกลาง/ตะวันออก	ภาคใต้	ภายใต้
1 แอ่งเชียงแสน	9 หนองหาน	22 เขตห้ามล่าสัตว์ป่าอ่างเก็บน้ำ	37 อุทยานแห่งชาติเขาสก	52 อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะตะรุเตา
2 หนองเล็งทราย	10 หนองหานกุมภวาปี	บางพระ	38 เขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลน้อย	53 อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะอ่างทอง
3 กว๊านพะเยา	11 บึงละหาน	23 อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน	39 เขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลสาบ	54 อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะลันตา
4 ที่ราบลุ่มน้ำยม	12 เขตห้ามล่าสัตว์ป่าบึงโขงหลง	24 แม่น้ำแควน้อย	40 เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองทุ่งทอง	55 อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสุรินทร์
5 บึงสีไฟ	13 เขตห้ามล่าสัตว์ป่าอ่างเก็บน้ำ	25 แม่น้ำแควใหญ่	41 แม่น้ำสายบุรี	56 อ่าวทุ่งคา-อ่าวสวี
6 บึงบอระเพ็ด	ห้วยจรเข้มาก	26 แม่น้ำแม่กลอง	42 แม่น้ำตาปี	57 ปากแม่น้ำกระบี่
7 อุทยานแห่งชาติ	14 เขตห้ามล่าสัตว์ป่าอ่างเก็บน้ำ	27 ดอนหอยหลอด	43 เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า	58 ปากแม่น้ำตรัง
ดอยอินทนนท์				
8 แม่น้ำสาละวิน	ห้วยตลาด	28 เขตห้ามล่าพันธุ์สัตว์ป่า	เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพฯ	59 ปากคลองกะเปอร์
	15 เขตห้ามล่าสัตว์ป่าอ่างเก็บน้ำ	วัดไผ่ล้อมและวัดอัมพวาราม	(พรุโต๊ะแดง)	60 ป่าชายเลนปะเหลียน-ละงู
	สนามบิน	29 ปากแม่น้ำเวฬุ	44 อุทยานแห่งชาติแหลมสน	61 ปากแม่น้ำกระบี่
	16 แม่น้ำโขง	30 อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะช้าง	45 อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสิมิลัน	62 อ่าวบ้านดอน
	17 แม่น้ำสงคราม	31 อุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า-	46 อ่าวพังงา	63 อ่าวปัตตานี
	18 ลำปลายมาศ	หมู่เกาะเสม็ด	47 อุทยานแห่งชาติสิรินาถ	64 อ่าวปากพนัง
	19 ลำโดมใหญ่และเขตรักษาพันธุ์	32 อุทยานแห่งชาติเขาสามร้อยยอด	48 อุทยานแห่งชาติหาดนพรัตน์	65 ชายฝั่งทะเลด้านตะวันออกของ
	สัตว์ป่าปายอดโดม	33 อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่	ธารา-หมู่เกาะพีพี	เกาะภูเก็ต
	20 เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเขียว	34 เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง*	49 อุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม	66 เกาะระ-เกาะพระทอง*
	21 กุดทิง*	35 เขตห้ามล่าสัตว์ป่า	50 เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหมู่เกาะลิบง	67 เกาะกระ*
		เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์*	51 อุทยานแห่งชาติทะเลบัน	68 หาดท้ายเหมือง*
		36 เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า		69 พรุคันธุลี*
		ทุ่งใหญ่นเรศวร*		

* เพิ่มเติมและปรับปรุงตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2552

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ในพื้นที่ชุ่มน้ำ



ขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ซึ่งต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี

ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ

จัดทำรายงานตั้งแต่ขั้นศึกษา

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

สพ. สรุปความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เสนอความเห็น

คณะรัฐมนตรี

พิจารณา

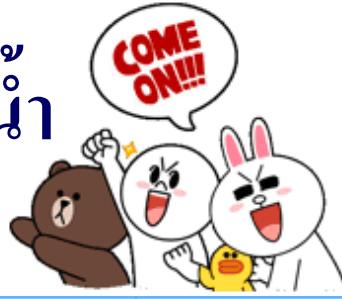
บุคคล/สถาบัน ผู้เชี่ยวชาญ
เสนอความเห็น

ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ ตามมาตรา 46 วรรค 3 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า

...ในกรณีที่โครงการหรือกิจการประเภทหรือขนาดใดหรือที่จะจัดตั้งขึ้นในพื้นที่ใดมีการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว และเป็นมาตรฐานที่สามารถใช้กับโครงการหรือกิจการประเภทหรือขนาดเดียวกันหรือในพื้นที่ ลักษณะเดียวกันได้ รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ อาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดให้โครงการหรือกิจการ ในทำนองเดียวกันได้รับยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมก็ได้ แต่ทั้งนี้ โครงการหรือกิจการนั้นจะต้องแสดงความยินยอมปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่กำหนดไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการนั้น ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีกำหนด

โครงการในความรับผิดชอบ ของสำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ เดือน กรกฎาคม 2557



ลำดับ	ชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ	ปีงบประมาณ	งบประมาณ (ล้านบาท)	ผลการดำเนินงาน
1	ห้วยหลวง - หนองหานกุมภวาปี จ.อุดรธานี	2552 - 2554, 2555 - 2558	964.555	อยู่ระหว่างดำเนินการ
2	จ้างที่ปรึกษาควบคุมงานโครงการห้วยหลวง - หนองหาน กุมภวาปี จ.อุดรธานี	2555 - 2558	26.525	อยู่ระหว่างดำเนินการ
3	หนองบัวพระเจ้าหลวง จ.เชียงใหม่	2555 - 2556	38.744	แล้วเสร็จ
4	น้ำคลองพระปรัง จ.ปราจีนบุรี	2555 - 2556	42.400	อยู่ระหว่างดำเนินการ
5	คลองหลุมทองกลาง จ.พระนครศรีอยุธยา	2555 - 2557	50.638	อยู่ระหว่างดำเนินการ
6	ลำน้ำอิง จ.พะเยา	2555 - 2557	90.000	อยู่ระหว่างดำเนินการ
7	บึงสีไฟ จ.พิจิตร	2555 - 2556	48.515	อยู่ระหว่างดำเนินการ
8	หนองบัวลอย (แก้มลิงพื้นที่ ลุ่มน้ำยม)	2555 - 2558	216.602	อยู่ระหว่างดำเนินการ
9	แฉะแม่ (พื้นที่แก้มลิงบึงเชียงตึก) จ.อุบลราชธานี	2555 - 2556	59.700	อยู่ระหว่างดำเนินการ
10	พื้นที่บางระกำ(พื้นที่แก้มลิงลุ่มน้ำยม) จ.พิษณุโลก	2555 - 2558	301.550	อยู่ระหว่างดำเนินการ
งบทายเข้มแข็ง				
11	หนองตื้นดอย จ.ตาก	2555 - 2556	211.500	แล้วเสร็จ
งบกลาง กรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น				
12	โครงการผันน้ำ น้ำมุ่น - ห้วยสัมปอวย จ.น่าน	2555	85.110	อยู่ระหว่างดำเนินการ
งบรายจ่ายอื่นๆ				
13	จ้างที่ปรึกษาสำรวจออกแบบพื้นที่ชุ่มน้ำ ปากกุดหวาย จ.อุบลราชธานี	2555	12.974	อยู่ระหว่างดำเนินการ
14	จ้างที่ปรึกษาสำรวจออกแบบพื้นที่ชุ่มน้ำ สาขาน้ำพุ จ.สกลนคร	2556	4.990	อยู่ระหว่างดำเนินการ
งบลงทุนจ้างที่ปรึกษาสำรวจออกแบบ				
15	(กลุ่มสัญญาที่ 1) พื้นที่ สทภ.3	2556	3.159	แล้วเสร็จ
16	(กลุ่มสัญญาที่ 2) พื้นที่ สทภ. 4	2556	2.740	อยู่ระหว่างดำเนินการ
17	(กลุ่มสัญญาที่ 3) พื้นที่ สทภ.5	2556	3.375	อยู่ระหว่างดำเนินการ
18	(กลุ่มสัญญาที่ 4) พื้นที่ สทภ. 6	2556	2.722	แล้วเสร็จ
19	(กลุ่มสัญญาที่ 5) พื้นที่ สทภ. 10	2556	2.920	แล้วเสร็จ

เนื้อหา : ภาสกร คอนสาย
ส่วนยุทธศาสตร์



โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงกิว อำเภอวังบuri จังหวัดร้อยเอ็ด

บึงกิว (บึงจิว) เป็นแหล่งน้ำธรรมชาติขนาดใหญ่ที่มีความสำคัญต่อวิถีชีวิต เศรษฐกิจ สังคม ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ แต่ปัจจุบันมีสภาพเสื่อมโทรม ต้นเงิน พื้นที่บึงถูกบุกรุกความหลากหลายทางชีวภาพลดลง ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของผู้คนในท้องถิ่น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการอนุรักษ์ฟื้นฟูให้พื้นที่คืนสภาพ และตอบสนองต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ซึ่งบึงกิวตั้งอยู่ในพื้นที่ 2 ตำบล คือ ตำบลชงธานี และตำบลบึงนคร อำเภอวังบuri จังหวัดร้อยเอ็ด โดยมีพื้นที่หนองประมาณ 1,260 ไร่

วัตถุประสงค์

- ❖ เพื่ออนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำธรรมชาติ ที่เสื่อมโทรม
- ❖ เพื่อเป็นแหล่งน้ำอุปโภค บริโภค และเกษตรกรรม
- ❖ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บ และบรรเทาอุทกภัย
- ❖ เพื่อเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ และการประมง
- ❖ เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม เชิงระบบนิเวศ



ประโยชน์ของโครงการ

- ❑ มีน้ำเก็บกักสำหรับการเกษตรเพิ่มจาก 2.02 ล้าน ลบ.ม. เป็น 4.86 ล้าน ลบ.ม
- ❑ พื้นที่ชลประทานในฤดูฝนเพิ่มจาก 3,040 ไร่ เป็น 3,890 ไร่ และในฤดูแล้งเพิ่มจาก 1,215 ไร่ เป็น 3,110 ไร่
- ❑ เกษตรกรมีรายได้จากการเกษตรสุทธิ 28,000 บาท/ครัวเรือน/ปี
- ❑ มีน้ำอุปโภค-บริโภค เพียงพอต่อราษฎร 7 หมู่บ้าน ในเขตตำบลชงธานี และตำบลบึงนคร คิดเป็นปริมาตร 0.14 ล้าน ลบ.ม
- ❑ เป็นแหล่งท่องเที่ยวซึ่งคาดว่าจะมีผู้ใช้บริการ 5,000 คน/ปี มีรายได้เข้าท้องถิ่น 1,000,000 บาท/ปี
- ❑ เป็นพื้นที่แก้มลิงบรรเทาปัญหาอุทกภัย

กิจกรรมที่ดำเนินในโครงการ

- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร จำนวน 2,374,830 ลบ.ม.
- งานปรับแต่งดินขุดขนทิ้ง จำนวน 2,374,830 ลบ.ม.
- งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95% จำนวน 168,747.78 ลบ.ม.
- งานลูกรังบดอัดแน่น จำนวน 13,118.28 ลบ.ม.
- โครงสร้าง ค 1 จำนวน 1 แห่ง
- โครงสร้าง ค 2 จำนวน 18 แห่ง
- โครงสร้างบันได จำนวน 10 แห่ง
- ทางเชื่อม จำนวน 7 แห่ง

จุดดำเนินการ	รูปก่อนดำเนินการ	รูประหว่างดำเนินการ	รูปหลังดำเนินการ
งานขุดลอกด้วยแบ็คโฮ			
งานปรับแต่ง			
งานโครงสร้าง ค.๑			
งานป้ายโครงการ			



พระมหาเจดีย์ชัยมงคล

พระมหาเจดีย์ชัยมงคล ตั้งอยู่บริเวณวัดผาน้ำทิพย์เทพประสิทธิ์วราราม ตำบลผาน้ำย้อย อำเภอหนองพอก จังหวัดร้อยเอ็ด ระยะทางจากตัวเมืองร้อยเอ็ด ประมาณ 80 กิโลเมตร มีลักษณะเป็นมหาเจดีย์ขนาดใหญ่ที่วิจิตรพิสดาร ใช้ศิลปกรรมร่วมสมัยระหว่างภาคกลางและภาคอีสาน เป็นการผสมกันระหว่างพระปฐมเจดีย์และพระธาตุพนม ใช้งบประมาณก่อสร้างถึงปัจจุบันกว่า 3,000 ล้านบาท ดำเนินการสร้างโดย “พระอาจารย์ศรี มหาวิโร” ซึ่งเป็นศิษย์พระอาจารย์มั่น ภูริทัตโต



พระมหาเจดีย์ชัยมงคล ออกแบบโดยกรมศิลปากรเป็นสีขาวตกแต่งลวดลาย กระจกตาด้วย สีทองเหลืองอร่าม รายล้อมด้วยเจดีย์องค์เล็กทั้ง 8 ทิศ สร้างในเนื้อที่ 101 ไร่ กว้าง 101 เมตร ยาว 101 เมตร ความสูง 101 เมตร รวมยอดทองคำเป็น 109 เมตร ใช้ทองคำหนัก 4,750 บาท หรือประมาณ 60 กิโลกรัม ภายในองค์พระมหาเจดีย์เหมือน อยู่บนวิมานแดนสวรรค์



- ชั้นที่ 1** เป็นห้องโถงกว้างใหญ่ โอ่อ่า ผนังจารึกนามทานาธิบตีต่าง ๆ ใช้เป็นห้องประชุม บำเพ็ญบุญ
- ชั้นที่ 2** เป็นห้องโถงโอ่อ่าเช่นกัน ผนังติดตั้งรูปพระพุทธรูปประวัติ ลวดลาย ไทยวิจิตรพิสดาร
- ชั้นที่ 3** เป็นที่ประดิษฐานรูปพระณาจารย์ ปราชญ์ อีสานในอดีต เป็นรูปเหมือนสลักหินอ่อน และหุ่นรูปเหมือนพระสุปฏิปันโน 101 องค์
- ชั้นที่ 4** จัดเป็นพิพิธภัณฑ์แสดงวัดวาอาราม สถานปฏิบัติสมณะวิปัสสนา กรรมฐานที่หลวงปู่ศรี เคยบำเพ็ญธรรมมาค
- ชั้นที่ 5** บันไดเวียน 119 ชั้น เป็นห้องโถงรูประฆัง 8 เหลี่ยมบรรจุพระบรมสารีริกธาตุ

การเดินทาง ไปชมพระมหาเจดีย์ชัยมงคลที่วัดผาน้ำทิพย์เทพประสิทธิ์วรารามใช้เส้นทางสายร้อยเอ็ด-อำเภอโพนทอง-อำเภอหนองพอก ระยะทาง 62 กิโลเมตร จากตัวเมืองร้อยเอ็ด ตามทางหลวงหมายเลข 2044 และ 2136 วัดจะอยู่ด้านซ้าย เปิดให้เข้าชมฟรีทุกวัน ระหว่างเวลา 06.00-17.30 น. สามารถจอดรถได้ภายในบริเวณวัด



เนื้อหา : ภาวดี พลับแก้ว
ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมทรัพยากรน้ำ

ที่มา : <http://2g.pantip.com/cafe/blueplanet/topic/E10638049/E10638049.html>



ร้านบ้านสวน อร่อยแซบๆ เมืองร้อยเอ็ด

มาถึงร้อยเอ็ดทั้งทีต้องลองหาร้านอร่อยๆ ทานแล้วก็ริ้วมาให้เพื่อนๆ คุณกัน ร้านบ้านสวนเป็นร้านอาหารไทยอีสาน

บรรยากาศร้านดีทีเดียวเป็นเหมือนนั่งทานข้าวในศาลาทรงไทยกลางสวน ร้านอยู่ริมถนนรอบเมืองค่ะ



ร้านกว้างขวาง บรรยากาศน่าสบายได้ร่มไม้ใบบังลมชื่อ

“ร้านบ้านสวน”

เมนูเด็ดที่ขอการันตีความแซบซี้ด คือ ปลาข้าวบองผัดไข่หอมกรุ่นกลิ่นเครื่องเทศ ทั้งข่า ตะไคร้ หอมแดง พริกแดง ใบมะกรูด โรยหน้าด้วยหอมเจียว พริกแห้งทอด ช่วยกลบกลิ่นคาวแต่ไม่กลบกลิ่นหอมของปลาร้า รสชาติออกเค็ม นิดๆ ปั่นข้าวเหนียวร้อนๆ



อีกเมนูแซบคือ แกงอ่อมร้อนๆ มีทั้งไก่บ้านและไข่ต้มแดงให้เลือกใส่ และผักพื้นบ้านนั้นมีสารพัด ทางร้านให้ใส่ไม่ยั้ง เมนูแซบตามต่อมา มีลาบหมูทอด ส้มตำไทย และส้มตำปูปลาร้า ทุกเมนูคุณภาพคับจาน



ซึ่งโดยรวมแล้ว ร้านนี้เป็นร้านแนะนำสำหรับใครที่มีโอกาสได้มาที่ร้อยเอ็ดค่ะ



สถานที่ : 123 บ้านเหล่าเหนือ ถนนรอบเมือง ต.ในเมือง อ.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด
เวลาเปิด-ปิด : 9:00 – 20:00
โทรศัพท์ : 0-4352-4311



เนื้อหา : ภาพดี พลั๊บแก้ว
ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมทรัพยากรน้ำ
ที่มา : <http://travel.sanook.com/>

กระบวนการ (Flow Chart)



โครงการอนุรักษ์ ป่าฟู และพัฒนาแหล่งน้ำ

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) ได้ดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA) นับตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ.2547 จนถึงปัจจุบัน โดยได้จัดทำเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ขึ้นทั้งหมด 7 หมวด เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ส่วนราชการต่างๆ นำไปใช้ในการยกระดับและพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการให้เป็นหน่วยงานที่มีผลการปฏิบัติงานสูง และมีมาตรฐานการทำงานเทียบเคียงกับมาตรฐานสากล

สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ รับผิดชอบในกระบวนการโครงการอนุรักษ์ ป่าฟู และพัฒนาแหล่งน้ำ ซึ่งกำหนดขึ้นเพื่อสนองตอบประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 อนุรักษ์ พัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ และแหล่งน้ำธรรมชาติ เพื่อจัดหาน้ำต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการกระจายน้ำ และสนองตอบพันธกิจ ข้อ 3 อนุรักษ์ ป่าฟู พัฒนา และเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ ซึ่งได้มีการจัดทำ “กระบวนการ (Flow Chart) โครงการอนุรักษ์ ป่าฟู และพัฒนาแหล่งน้ำ” และได้มีการแจ้งเวียนกระบวนการให้ผู้เกี่ยวข้องทราบและนำไปสู่การปฏิบัติ



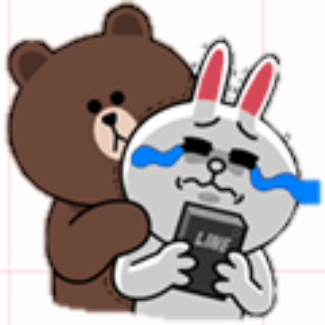


ผังกระบวนการงาน (Flow Chart)

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูและพัฒนาแหล่งน้ำ

ที่	ขั้นตอน/กิจกรรม	เจ้าหน้าที่	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	คณะกรรมการร่าง TOR	คณะกรรมการจัดจ้าง	ผู้ควบคุมงาน	คณะกรรมการตรวจการจ้าง	ผู้บริหาร สอน.	ผู้บริหารระดับสูง	สนพ.	สบก.	จังหวัด	ผู้รับจ้าง
ขั้นตอนจัดทำแผนประจำปี													
1	1.1 รับนโยบายหลักเกณฑ์และกรอบงบประมาณจากกรมทรัพยากรน้ำ							■	◇	■			
	1.2 รวบรวมข้อมูลความพร้อมเสนอ ผอ.สอน.เพื่อพิจารณาโครงการบรรจุแผนประจำปี	■						◇					
	1.3 จัดทำรายละเอียดแผนงาน/โครงการประจำปีเสนอ สนพ. เพื่อนำเสนอ อทน.	■						◇	◇	■			
ขั้นตอนประกวดราคาจ้าง (วิธีอิเล็กทรอนิกส์)													
2	2.1 แต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตงานและเอกสารประกวดราคาก่อนสร้างและคณะกรรมการกำหนดราคากลาง							■	◇				
	2.2 เสนอความเห็นชอบแบบแปลน/ประมาณการ	■						■	◇				
	2.3 เสนอความเห็นชอบราคาต่อหน่วย		■					■	◇				
	2.4 เสนอความเห็นชอบราคากลาง		■					■	◇				
	2.5 ขอความเห็นชอบร่างประกาศ (TOR)			■				■	◇				
	2.6 ประกาศประกวดราคาจ้าง/ขายเอกสาร			■				■					
	2.7 ชี้แจงรายละเอียดโครงการและสถานที่ก่อสร้างโครงการ	■						■					
	2.8 ตรวจสอบเอกสารและคุณสมบัติผู้ยื่นซอง				■			■					
	2.9 แจกจ่ายรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคา(หากมีผู้รับจ้างอุทธรณ์ ให้ชี้แจงผู้รับจ้าง)				■			■	◇	■			■
	2.10 ประกวดราคาโดยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์				■			■					
	2.11 สรุปเสนอขออนุมัติจ้าง				■			■	◇				
2.12 แจก สบก. ให้ดำเนินการขออนุมัติเงินงวด, แต่งตั้งคณะกรรมการจัดจ้าง, ผู้ควบคุมงาน และลงนามในสัญญา				■			■	◇	■		■	■	
ขั้นตอนการก่อสร้าง (ควบคุมงาน)													
3	3.1 ศึกษารายละเอียด สัญญา ข้อกำหนด แบบแปลน						■		■				
	3.2 ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนและข้อกำหนด, จัดทำรายงานความก้าวหน้าและปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ						■		■	◇			
	<ul style="list-style-type: none"> จัดฝึกอบรมช่างควบคุมงาน จัดทำคู่มือควบคุมงานแจกให้ช่างควบคุมงาน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง จัดทำคู่มือควบคุมงาน/การตรวจรับงานฉบับประชาชน ให้ความรู้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และเครือข่ายภาคประชาชน จ้างอาสาสมัครทำหน้าที่ผู้ช่วยช่างควบคุมงาน 							■		■			
	3.3 จัดทำเอกสารการส่งมอบงานในแต่ละงวดงานเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง							■		■			■
3.4 ทำการตรวจรับงานตามงวดงานและแจ้งให้ สบก. ดำเนินการเบิกจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง							■	◇	■		■	■	
ขั้นตอนการส่งมอบโครงการให้จังหวัด													
4	จัดทำเอกสารการลงทะเบียน และส่งมอบเอกสารให้จังหวัดเพื่อมอบให้อปท.ในพื้นที่โครงการ						■		◇				■

แอปพลิเคชัน :

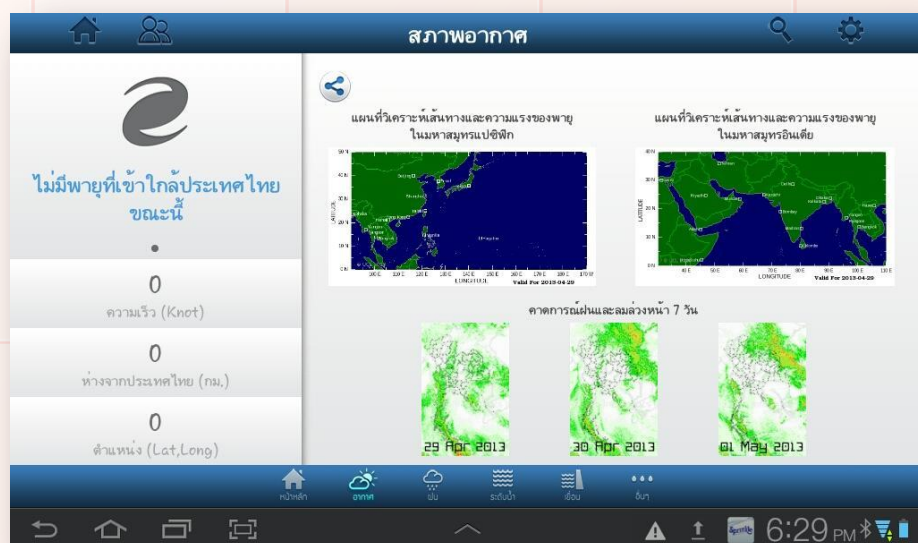
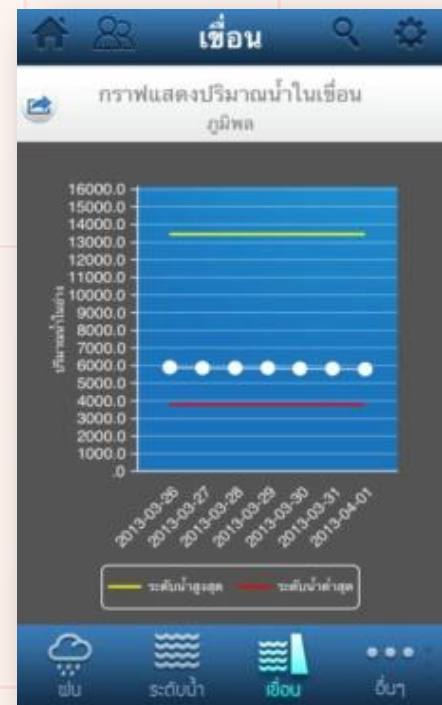


“ NHC ”

คลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ



สาระสาร สอน. ฉบับนี้ขอแนะนำแอปพลิเคชัน คลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ ดำเนินการ โดยสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดทำระบบแอปพลิเคชันในการติดตามสถานการณ์น้ำตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งการคาดการณ์ฝนปริมาณน้ำฝน สภาพอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม การคาดการณ์ฝนล่วงหน้า 7 วัน สถานการณ์พายุเป็นต้น โดยสามารถใช้งานกับระบบ IOS ซึ่งมีในไอโฟน ไอแพด กับระบบ ANDROID ซึ่งอยู่ในโทรศัพท์มือถือทั่วไปเกือบทุกรุ่นที่มีระบบ APP STORE และ PLAY STORE โดยให้ค้นหาคำว่า “NHC” หรือ “คลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ” แล้วโหลดลงเครื่อง จะทำให้สามารถทราบข้อมูลน้ำฝน พายุ ได้ล่วงหน้า เพื่อเตรียมวางแผนในการเดินทางและการใช้ชีวิตประจำวัน ซึ่งขณะนี้สามารถดาวน์โหลดได้แล้ว



เขื่อนคุโรเบะ



สุดอลังการท่องเที่ยว "หลังคาหิ้งญี่ปุ่น" บน "เส้นทางทางแอลป์" เป็นที่ทราบกันดีว่า เส้นทางแอลป์ ทางเตยมาะคุโรเบะเปรียบเป็น "หลังคาของญี่ปุ่น" ซึ่งเป็นเส้นทางทะเลผ่านเขาทางเตยมาะ แอลป์ญี่ปุ่นอันยิ่งใหญ่ สูงจากระดับน้ำทะเล 2,400 เมตร ที่สามารถข้ามผ่านจากจังหวัดโทยาม่าไปจังหวัดนากาโน่ โดยการนั่งยานพาหนะ ชนิดต่าง ๆ ตลอดจนยานพาหนะที่ไม่ซ้ำแบบ และทัศนียภาพที่เปลี่ยนไปตามฤดูกาลเป็นเสน่ห์ดึงดูดใจ ที่สำคัญในการท่องเที่ยวบนเส้นทางนี้

<p>ครอบคลุม จากสถานีทาเตยามะไปสถานีโอจิซาวะ ¥8,060 6~8 ชม.</p>
<p>ครอบคลุม สถานีทาเตยามะ-เขื่อนคุโรเบะ ¥10,490 8~9 ชม.</p>
<p>ครอบคลุม สถานีโอจิซาวะ-โอมุโระ ¥8,800 5~7 ชม.</p>

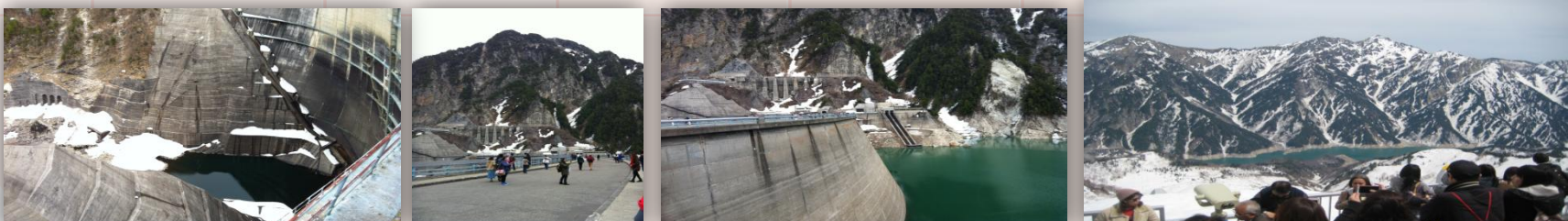
<p>ทาเตยามะ เคเบิลคาร์ 700 เมตร 7 นาที</p>	<p>รถบัสที่ราบสูงทาเตยามะ 1,060 เมตร 30 นาที</p>	<p>รถบัสไฟฟ้า ลอดอุโมงค์ทาเตยามะ 780 เมตร 20 นาที</p>	<p>รถบัสไฟฟ้า ทาเตยามะ 2,100 เมตร 10 นาที</p>	<p>เคเบิลคาร์ 1,260 เมตร 7 นาที</p>	<p>เคเบิลคาร์ 840 เมตร 50 นาที</p>	<p>เดินเท้า 15 นาที</p>	<p>รถโดยสารไฟฟ้าอุโมงค์คันทัน 1,500 เมตร 16 นาที</p>
---	---	--	--	--	---	------------------------------------	---



ผู้เขียนได้มีโอกาสไปสัมผัสเส้นทางแอลป์ ในช่วงเดือนพฤษภาคม 2557 ที่ผ่านมา เป็นช่วงที่หิมะกำลังละลาย สิ่งที่น่าสนใจสำหรับเส้นทางนี้ คือ เขื่อนคุโรเบะ เขื่อนคุโรเบะเป็นเขื่อนไฟฟ้าพลังน้ำที่มีชื่อเสียงมากที่สุดในประเทศญี่ปุ่น เป็นเขื่อนที่มีสันโค้ง และเป็นเขื่อนที่สูงที่สุดในญี่ปุ่น ตั้งอยู่บนความสูง 1,470 เมตรจากระดับน้ำทะเล, ความสูงตัวเขื่อน 186 เมตร เขื่อนนี้ถูกสร้างขึ้นเพื่อกักเก็บน้ำในการผลิตกระแสไฟฟ้าโดยบริษัท Kansai Electric Power Company สร้างขึ้นแม่น้ำคุโรเบะ ซึ่งปริมาณการระบายน้ำ : 10 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ปริมาณการเก็บกักน้ำ : 2 พันล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณการผลิตกระแสไฟฟ้าต่อปี : 1 หมื่นล้าน kwh

การสร้างเขื่อนคุโรเบะ โดยในช่วงหลังสงครามโลกครั้งที่ 2 ญี่ปุ่นได้มีการฟื้นฟูเศรษฐกิจรวดเร็วมาก ทำให้เกิดการขาดแคลนพลังงานไฟฟ้า จึงได้มีการสร้างแหล่งผลิตพลังงานกระแสไฟฟ้าพลังน้ำชดเชย ใช้เวลาสร้างรวม 7 ปี ค่าใช้จ่าย 51.3 ล้านดอลลาร์ จากคนงานทั้งหมด 10 ล้านคน มีผู้เสียชีวิตจากการสร้างเขื่อนถึง 171 คน สิ่งที่ยากลำบากที่สุดคือ การขุดอุโมงค์เพื่อก่อสร้างรถบัสไฟฟ้าอุโมงค์คันทัน (Kanden Tunnel Trolley bus) ที่ใช้วิ่งอยู่ในปัจจุบัน เพราะเป็นพื้นที่ที่มีน้ำใต้ดินและทรายจำนวนมากที่สุดขึ้นมาวินาทีละ 660 ลิตร การขุดเจาะลงไปเพียง 80 เมตรต้องใช้เวลาถึง 7 เดือน ซึ่งการสร้างเขื่อนคุโรเบะถูกนำไปสร้างเป็นละครเล่าเหตุการณ์จากการสร้าง เขื่อนคล้ายเรื่องพีเวอร์ตี้มของอเมริกา ชื่อเรื่อง "คุโรเบะโนะไทโย" (พระอาทิตย์ที่คุโรเบะ) โดยมีเหล่านักแสดงที่มีชื่อเสียงเป็นจำนวนมากเข้าร่วมแสดงด้วย

เนื้อหา/ภาพ : ศุภณัฐ คำแพง ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมทรัพยากรน้ำ



ผลวิจัยเตือนอาหารจาน ปิ้ง ทอด ตัวเพาะโรคสมองเสื่อม

เป็นที่รับทราบกันมานานแล้วว่า อาหารจาน ปิ้ง ย่าง ทอด เป็นตัวการที่อาจก่อให้เกิดโรคมะเร็ง แต่ล่าสุดอาหารประเภทนี้ ยังอันตรายกว่าที่คิด เมื่อกลุ่มนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยแพทย์ไอคาห์น ที่เมาท์ไซไนในนครนิวยอร์ก สหรัฐอเมริกา เผยผลการทดสอบที่พบว่า เนื้อสัตว์ที่ผ่านกรรมวิธีจนสุกเกรียมเป็นสีน้ำตาลเหล่านี้ มีส่วนก่อให้เกิดภาวะสมองเสื่อมในมนุษย์ได้ด้วย

นักวิชาการเจ้าของการค้นพบนี้อธิบายว่า ความร้อนที่ส่งผลให้เนื้อเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล เป็นกระบวนการที่โมเลกุลเสื่อมสภาพจนสารโปรตีนกับไขมันจับตัวกับน้ำตาล หรือที่เรียกว่าภาวะไกลเคชัน ซึ่งเป็นกระบวนการที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ การทดลองได้นำเนื้อผ่านกระบวนการเหล่านี้ให้หนูกลุ่มหนึ่งกินเป็นประจำ ขณะที่หนูอีกกลุ่มกินอาหารที่มีไกลเคชันต่ำ พบว่าหนูกลุ่มแรกค่อยๆ สะสมสาร โปรตีนที่เป็นอันตรายต่อสมอง นานวันเข้าระบบความรู้สึกลึกซึ้งก็ค่อยๆ เสื่อมลง กลุ่มผู้ทดลองยังพบว่า สาร โปรตีนเหล่านี้เป็นกลุ่ม โปรตีนเบต้าอะไมลอยด์ที่ทำลายสมอง และเป็นสาเหตุหลักของโรคอัลไซเมอร์ หรือความจำเสื่อม ซึ่งหนูกลุ่มที่กินอาหารมีไกลเคชันต่ำจะลดการผลิตอะไมลอยด์ด้วย

อย่างไรก็ดี ผลการศึกษาซึ่งตีพิมพ์ในวารสารรายงานการประชุมวิชาการแห่งสถาบันวิทยาศาสตร์แห่งชาติของสหรัฐ สรุปว่าโรคความจำเสื่อมตามวัยอาจบังเอิญเกี่ยวเนื่องกับระดับการบริโภคไกลเคชันของคน que เพิ่มขึ้นตามกาลเวลา แต่เมื่อเทียบกับการรักษาหรือจัดโรคอัลไซเมอร์ การลดระดับการบริโภคอาหารที่มีไกลเคชันมีความเป็นไปได้ในแง่ปฏิบัติมากกว่าในขณะนี้

การศึกษาชิ้นนี้จึงเป็นอีกหนึ่งเหตุผลสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญทั้งหลายที่กำลังหาหนทางแก้ปัญหาโรคอัลไซเมอร์ ซึ่งบั่นทอนคุณภาพชีวิต และสุขภาพจิตของทั้งผู้ป่วยและคนรอบข้าง เพราะความสามารถในการดูแลตัวเองของผู้ป่วยจะเริ่มลดลง จนต้องได้รับการดูแลอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา

เมื่อปลายปีที่แล้ว ที่ประชุมสุดยอดชาติ G8 ประเด็น โรคอัลไซเมอร์ในกรุงลอนดอน ประเทศอังกฤษเผยสถิติที่น่าตกใจ ด้วยว่า อัตราคนไข้โรคความจำเสื่อมเพิ่มขึ้นทั่วโลก 22% จากเมื่อปี 2010 คิดได้ราว 44 ล้านคนทั่วโลก และมีแนวโน้มเพิ่มเป็น 76 ล้านคน หรือสองเท่าตัวภายในปี 2030 หรือราว 16 ปีข้างหน้า



“หนองบัวพระเจ้าหลวง”



วันเสาร์ที่ 12 กรกฎาคม 2557 กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับ มณฑลทหารบกที่ 33 ค่ายกาวิละ จ.เชียงใหม่ และเทศบาลตำบลเชิงดอย จัดงาน “คืนความสุขให้มวลประชา คืนปทุมกลีบมาสู่หนองบัว” และงาน “ทอดผ้าป่าพันธุ์บัว” ณ บริเวณพื้นที่โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ “หนองบัวพระเจ้าหลวง” ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ มีผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ รองผู้บัญชาการทหารบกที่ 33 และนายกเทศมนตรีตำบลเชิงดอย ร่วมเป็นประธานในงานพร้อมด้วยหน่วยงานต่างๆ เข้าร่วมจัดกิจกรรมและนิทรรศการ โดยมีการแสดงดนตรีเพื่อความบันเทิง การขายสินค้าราคาถูก พร้อมกิจกรรมสร้างความสุขให้กับประชาชนที่เข้าร่วมงานมากมาย นอกจากนี้ยังมีการเปิดโรงงานฟรีแก่ผู้เข้าร่วมงานนี้ด้วย

สำหรับพิธีทอดผ้าป่าพันธุ์บัวนั้น เริ่มตั้งแต่เวลา 10.09 น. โดยนายสุริยะ ประสาทบัณฑิตย์ ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ เป็นประธาน มีนายสุรพล ปัตตานี รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นายจตุพร บุรุษพัฒน์ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ นายนิวัติชัย คัมภีร์ รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ นายสมนึก สุขช่วย ผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ น.ส.อมรรัตน์ พุ่มศรีพัคตร์ ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมและประสานมวลชน นายเจษฎาสุคดี ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ ลำปาง และเจ้าหน้าที่สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ ร่วมในพิธีจากนั้นได้ร่วมกับผู้มีเกียรติและประชาชนปลูกพันธุ์บัวต่างๆในพื้นที่โครงการหนองบัว พระเจ้าหลวงในเวลา 11.20 น. เพื่อการคืนความสมบูรณ์และความงดงามแห่งหนองบัวพระเจ้าหลวงเหมือนเช่นครั้งอดีตเมื่อกว่า 50 ปีก่อนและให้เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญตามธรรมชาติของจังหวัดเชียงใหม่ในอนาคตอีกด้วย



ประกาศผลผู้โชคดีที่ตอบคำถามชิงรางวัล
กับสาระสาร สอน. ฉบับที่ 2 ปีที่ 1
เดือนมกราคม - เมษายน 2557



รางวัลที่ 1	คุณปภาดา กรณวงศ์	สอน.
รางวัลที่ 2	คุณฐิติชญาณ์ ศิลปเสถียรกิจ	สนผ.
	คุณทินวุฒิ สุภผา	ศปว.
รางวัลที่ 3	คุณเตย พิลัย	ศสท.
	คุณอำไพ ณะนวล	สอน.
	คุณยุพดี ผ่องพัฒน์	สอน.
รางวัลที่ 4	คุณพงษ์ลัดดา เทียนกริม	สอน.
	คุณนุจรี หนู้อย	สทท.2 สระบุรี
	คุณพิรุชญาณ์ญา เดชชุม	สอน.
	คุณสุพรรณณี พันทอง	สอน.
	คุณสวรรยา ดีภาพร	สอน.

เฉลยคำถาม ฉบับที่ 2 ปีที่ 1

ข้อ 1 วันพื้นที่ชุ่มน้ำโลก ตรงกับวันที่เท่าไรเดือนอะไร
ตอบ วันที่ 2 เดือนกุมภาพันธ์

ข้อ 2 แนวทางการกำหนดชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และพัฒนาแหล่งน้ำของกรมทรัพยากรน้ำมีกี่ประเภท อะไรบ้าง
ตอบ 4 ประเภท ได้แก่

1. ประเภทโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ
2. ประเภทโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ
3. ประเภทโครงการซ่อม ปรับปรุงแหล่งน้ำ
4. ประเภทโครงการระบบประปา



ติดต่อรับรางวัลได้ที่คุณวลิตา ชั้น 5 สอน.
โทร. 02 271 6000 # 6530



ร่วมแสดงความดีใจเห็นต่อสาระสาร สอน.

** ใครส่งก่อน มีสิทธิ์ได้รางวัลใหญ่ก่อน...ได้รับรางวัลทุกความคิดเห็น

ชื่อ.....นามสกุล..... ตัดตามรอยปรุ เพื่อชิงรางวัล

หน่วยงาน.....โทร.....

สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ ขอเชิญท่านผู้อ่านแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาและปรับปรุง “สาระสาร สอน.” ให้เป็นประโยชน์และเกิดความพึงพอใจสูงสุดต่อท่านผู้อ่าน ต่อไป

โปรดแสดงความคิดเห็น / คำติชม / ข้อเสนอแนะ / ข้อควรปรับปรุง



