

ห้องเรียนธรรมชาติ

โครงการฟื้นฟูป่า  
เพื่อการเรียนรู้เชิงนิเวศ  
สวนศรีนครเขื่อนขันธ์



“...สมควรสงวนพื้นที่แห่งนี้ไว้สำหรับ  
เป็นพื้นที่สีเขียวและเป็นปอดของ กทม.  
เนื่องจากลมมรสุมจากอ่าวไทยจะพัดเอา  
อากาศบริสุทธิ์ที่ผลิตจากพื้นที่แห่งนี้  
เข้าฟอกอากาศเสียในกรุงเทพฯ  
เป็นเวลากว่าปีละ 9 เดือน...”



แนวพระราชดำริของ  
พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช  
เมื่อทรงประทับเสด็จลี้ภัยพระที่นั่ง  
ผ่านคุ้มบางกระเจ้า ในช่วงปี 2525 - 2530

อ้างอิงจากหนังสือ ดิน น้ำ ลม ไฟ สมดุลสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (หน้า 103)  
จัดพิมพ์โดย สำนักงาน กปร.

[HTTP://E-LIBRARY.RDPB.GO.TH/BOOK\\_SEARCH\\_LOGINSHOW.PHP?BOOK\\_CODE=9481](http://e-library.rdpb.go.th/book_search_loginshow.php?book_code=9481)

## ความเป็นมา

**บางกะเจ้า** เป็นพื้นที่สีเขียวขนาดใหญ่ที่อยู่ใกล้กรุงเทพมหานครมากที่สุด และยังอยู่ใกล้แหล่งอุตสาหกรรมทางราชการจึงมีแนวคิดที่จะอนุรักษ์ให้พื้นที่บางกะเจ้าเอื้อประโยชน์โดยการเป็น **"ปอด"** เพื่อฟอกอากาศให้กรุงเทพฯ และสมุทรปราการ คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติโครงการสวนกลางมหานคร เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2534 โดยมอบหมายให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการสร้างสวนสาธารณะและสวนพฤกษชาติ บนเนื้อที่ 148 ไร่ ในคู้บางกะเจ้า ซึ่งปัจจุบัน ศูนย์จัดการพื้นที่สีเขียวเชิงนิเวศนครเขื่อนขันธ์แห่งนี้อยู่ในความดูแลของสำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



## “โครงการฟื้นฟูป่าเพื่อการเรียนรู้เชิงนิเวศ สวนศรีนครเขื่อนขันธ์”

ปี พ.ศ. 2556 กรมป่าไม้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท.สผ. ได้ดำเนินโครงการฟื้นฟูป่าเพื่อการเรียนรู้เชิงนิเวศสวนศรีนครเขื่อนขันธ์ตามแนวพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ภายใต้แนวคิด **“ห้องเรียนธรรมชาติสวนศรีนครเขื่อนขันธ์”**

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้มาเยี่ยมชมพื้นที่ได้รับความรู้ ความเพลิดเพลิน และสัมผัสธรรมชาติอย่างใกล้ชิด เห็นคุณค่าพื้นที่สีเขียวของคิงบางกะเจ้าอันจะนำไปสู่การอนุรักษ์พื้นที่แห่งนี้ โดยทั้ง 3 หน่วยงานได้ร่วมกันปรับปรุงบริเวณสวนศรีนครเขื่อนขันธ์ ประกอบด้วย การฟื้นฟูป่าเชิงนิเวศบนเนื้อที่ 40 ไร่ พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติโดยจักรยาน และเส้นทางศึกษาธรรมชาติสำหรับผู้สูงอายุและผู้ใช้รถเข็นโดยยึดหลัก **“อารยสถาปัตยกรรม”** พัฒนาป้ายสื่อความหมายธรรมชาติ นิทรรศการกลางแจ้งจุดให้บริการการเรียนรู้ แผ่นพับและสื่อเผยแพร่อื่นๆ รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เพื่อให้สวนศรีนครเขื่อนขันธ์กลายเป็นแหล่งเรียนรู้ทางนิเวศวิทยา และแหล่งพักผ่อนหย่อนใจสำหรับประชาชนโดยทั่วไป



# แผนการดำเนินงาน 8 ปี (2556 - 2563)

2563

“รักษาความสมบูรณ์ของแหล่งเรียนรู้ทางธรรมชาติและ  
การมีส่วนร่วมของชุมชนอย่างยั่งยืน”

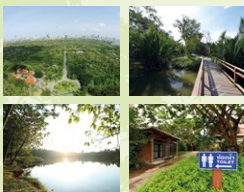
- ติดตามการเติบโตสวนพฤกษชาติ 40 ไร่  
และประเมินคุณค่าเชิงนิเวศ
- ปรับปรุงอาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก
- ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน และสร้างจิตสำนึก  
ในการอนุรักษ์ห้องเรียนธรรมชาติ

ระยะที่ 2  
2559 - 2563

2559

2558

ส่งมอบพื้นที่ฟื้นฟู  
ป่าเชิงนิเวศ 40 ไร่  
และเส้นทางศึกษาธรรมชาติ  
ป้ายสื่อความหมาย  
และสิ่งอำนวยความสะดวก  
ภายในสวนสาธารณะ



- ปลูกและฟื้นฟูป่าเชิงนิเวศ 40 ไร่
- ปรับปรุงเส้นทางศึกษาธรรมชาติ  
ป้ายสื่อความหมาย และปรับปรุง  
สิ่งอำนวยความสะดวก  
ในสวนสาธารณะ
- จัดทำแผนแม่บทเพื่อการอนุรักษ์  
และพัฒนาพื้นที่สีเขียวข้างบางกระเจ้า  
สู่ความยั่งยืน

2557

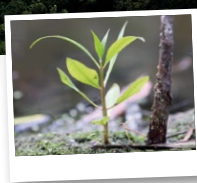
ลงนามบันทึกข้อตกลง  
ว่าด้วยความร่วมมือ  
ระหว่าง ปตท.สผ. กรมป่าไม้  
และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

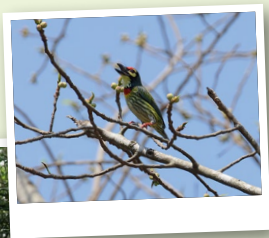
2556

ระยะที่ 1  
2556 - 2558  
ดำเนินการแล้วเสร็จ

## ธรรมชาติหลากหลายในสวนศรีฯ

**สวนศรีนครเขื่อนขันธ์** หรือที่ชุมชนบางกะเจ้าเรียกกันว่า **สวนกลาง** นั้น เป็นพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ พบทั้งพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์มากกว่า 100 ชนิด เป็นแหล่งรวมของทั้งนกประจำถิ่นและนกอพยพ นอกจากนี้ยังพบสัตว์เลื้อยคาน และปลาหลากหลายชนิด แสดงให้เห็นว่าพื้นที่แห่งนี้เป็นที่อยู่อาศัยที่เหมาะสม เป็นแหล่งอาหาร แหล่งทำรังวางไข่ และแหล่งหลบภัยตามธรรมชาติของสัตว์หลายๆ ชนิดนั่นเอง





## เรียนรู้การฟื้นฟูป่าเชิงนิเวศ

**พื้นที่สวนศรีนครเขื่อนขันธ์** บริเวณพื้นที่ศึกษาเรียนรู้ การฟื้นฟูป่าเชิงนิเวศ เนื้อที่ 40 ไร่ เดิมเคยเป็นที่อาศัยของชุมชน มีการทำเกษตรแบบยกร่องสวน ต่อมาสวนผลไม้บนคันคูร่องสวน ถูกแทนที่ด้วยไม้โตเร็ว วัชพืชและไม้ต่างถิ่นที่ถูกพัดพามากับ กระแสน้ำ ด้วยลักษณะพิเศษเฉพาะนี้ แนวทางการปลูกป่าเพื่อ ฟื้นฟูระบบนิเวศให้กลับมามีความสมบูรณ์ แต่ยังคงคงไว้ซึ่ง การเป็นสวนหลังบ้านของชุมชน จึงจำเป็นที่จะต้องมามีวิธีการฟื้นฟูป่า ที่แตกต่างออกไปจากวิธีการฟื้นฟูป่าแบบปกติ

การปลูกฟื้นฟูต้องคำนึงถึงความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อม และระบบนิเวศดั้งเดิม รวมถึงต้องสอดคล้องกับวิถีชีวิตของ ชุมชนท้องถิ่น มุ่งเน้นฟื้นฟูให้ระบบนิเวศดั้งเดิมของพื้นที่กลับคืนมา ทั้งในแง่ของโครงสร้างของป่า ผลผลิต และความหลากหลายทาง ชีวภาพของพื้นที่ ในพื้นที่ศึกษาเรียนรู้การฟื้นฟูป่าเชิงนิเวศได้จำลอง ระบบนิเวศดั้งเดิมของคู้บางกะเจ้ามาไว้ที่นี่ ประกอบด้วย ป่า 3 ชนิด คือ







**ป่าบึงขุ่มน้ำ** มีการปลูกพันธุ์ 26 ชนิด  
ได้แก่ ลำดวน หว่า กันเกรา ยางนา พะยอม  
ซึ่งจะเป็นต้นไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี  
ในระบบนิเวศที่มีน้ำท่วมขัง



**ป่าดิบลุ่มน้ำ** มีการปลูกพันธุ์ 15 ชนิด  
ได้แก่ ยางนา ตะเคียนทอง พะยอม ลำดวน  
มะเกลือ หว่า กันเกรา มะม่วง แคนา  
จันทน์หอม จำปา มะพลับ อบเชย ในอนาคต  
พื้นที่นี้จะเป็นป่าที่มีไม้โครงสร้างขนาดใหญ่



**ป่าชายเลน** มีการปลูกพันธุ์ 13 ชนิด  
ได้แก่ ลำพู โกงกาง ไม้ถั่ว ตะบูน ปอ  
ทะเล โพทะเล จิกทะเล และหยีทะเล  
ซึ่งเมื่อเติบโตเต็มที่แล้วจะเป็นตัวแทนของ  
ระบบนิเวศป่าชายเลนได้เป็นอย่างดี

## กิจกรรมในห้องเรียนธรรมชาติ

“สวนศรีนครเขื่อนขันธ์” สวนสาธารณะขนาดใหญ่  
ที่อุดมสมบูรณ์ไปด้วยพรรณไม้นานาชนิด เป็นที่อยู่ของสัตว์มากมาย  
ไม่ว่าจะเป็น นก ผีเสื้อ กระจง ค้างคาว ฯลฯ เหมาะแก่การ  
ทำกิจกรรมศึกษาธรรมชาติและกิจกรรมเชิงสุขภาพซึ่งจะได้รับ  
ประโยชน์อย่างเต็มที่จากปอดกลางเมืองแห่งนี้





# เส้นทางศึกษารวมชาติในสวนสาธารณะ และสวนพฤกษชาติศรีนครเขื่อนขันธ์



- จุดบริการท่องเที่ยวเรียนรู้ธรรมชาติ
- เส้นทางศึกษาธรรมชาติโดยจักรยาน  
ระยะทาง 2.2 กิโลเมตร ใช้เวลาประมาณ 45 นาที
- เส้นทางศึกษาธรรมชาติสำหรับผู้ใช้รถเข็นและผู้สูงอายุ  
ระยะทาง 500 เมตร ใช้เวลาประมาณ 30 นาที
- ⋯ พื้นที่ปลูกฟื้นฟูป่าเชิงนิเวศ 40 ไร่



## เส้นทางจักรยานเรียนรู้ป่า 3 ยุค

**“ป่า 3 ยุค”** คือ ชื่อของเส้นทางจักรยานศึกษาธรรมชาติที่จะนำเข้าสู่ความร่มรื่นสวยงามของพืชพรรณไม้ที่มีร่องรอยของป่าในอดีต วิถีชีวิตในการอยู่ร่วมกับป่าของชุมชนบางกะเจ้าในปัจจุบัน และกระบวนการฟื้นฟูป่าเพื่อให้เป็นป่าสวนเชิงนิเวศในอนาคต เส้นทางนี้มีระยะทางประมาณ 2.2 กิโลเมตร เป็นทางลาดยางและทางดินบดอัด ใช้เวลาประมาณ 45 นาที



## จุดน่าสนใจในเส้นทาง

1) **ตงจาก** : ต้นจาก เป็นส่วนหนึ่งในระบบนิเวศน้ำกร่อย ซึ่งเกิดขึ้นบริเวณรอยต่อระหว่างแม่น้ำกับทะเล ที่ได้รับอิทธิพลจากน้ำขึ้น-น้ำลง

คนสมัยโบราณจะปลูกต้นจากเป็นแนวกันลมและเป็นหลักฐานในการจับจองที่ดิน ใบสามารถใช้มวนบุหรี่ ห่อขนมจาก และเย็บใบจากแก่เป็นตับเพื่อใช้มุงหลังคา ส่วนผลรับประทานได้



2) **วิถีชีวิตริมบึง** : บึงน้ำกร่อยแห่งนี้ น้ำท่วมขังตลอดเวลา พืชบกและพืชน้ำ จึงต้องปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อม ทั้งความเค็มและระดับของน้ำ นอกจากนี้

ยังเป็นบ้านและแหล่งอาศัยของสัตว์นานาชนิด





3) **นก** : สูดยอด  
พนักงานบำรุงป่า  
สวนศรีนครเขื่อนขันธ์  
มีนกเกือบ 100 ชนิด  
คิดเป็น 1 ใน 10 ของ  
นกที่พบในเมืองไทย  
มีทั้งนกประจำถิ่น และ  
นกอพยพ นกทำให้  
ระบบนิเวศมีความ

สมบูรณ์ ทั้งกำจัดแมลงศัตรูพืช และช่วยกระจายลูกไม้ผ่านทาง  
มูลนกที่ขับถ่ายออกมา

4) **ลำพู** : บ้านหึ่งห้อย  
ลำพูชอบขึ้นบนดิน  
เลนอ่อน มีรากชี้ขึ้น  
เหนือพื้นดิน เรียกว่า  
“รากอากาศ” ว่ากันว่า  
หึ่งห้อยชอบเกาะต้นลำพู  
เพราะดินเลนบริเวณราก  
ต้นลำพูมีหอยสีแดงซึ่ง  
เป็นอาหารของตัวอ่อน  
หึ่งห้อย นอกจากนี้ลักษณะเรือนยอดที่สูงโปร่งทำให้แสงไฟที่กัน  
ของหึ่งห้อยเพศผู้มองเห็นได้ไกล ช่วยส่งสัญญาณให้ตัวเมีย  
เข้ามาผสมพันธุ์ ในพื้นที่นี้พบ หึ่งห้อยบก ซึ่งเป็นชนิดที่หายาก  
ในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล





# เส้นทางรถเข็นชมธรรมชาติ

เส้นทางนี้ได้พัฒนาโดยยึดหลัก **“อารยสถาปัตย์”** เพื่อผู้สูงอายุและผู้ใช้รถเข็น ท่านจะได้สัมผัสความรื่นรมย์ในสวนเรียนรู้คุณค่าของสรรพสิ่งในธรรมชาติ ทั้งพืช สัตว์ นก และปลาที่มีรูปร่างสวยงามหลากหลายชนิด มีระยะทางประมาณ 500 เมตร ใช้เวลาประมาณ 30 นาที



## จุดที่น่าสนใจในเส้นทาง

1) **นนทรี** : สมุนไพร ดอกเหลือง เป็นไม้พุ่มต้นเหมาะสมควรกับพื้นที่บริเวณนี้ ออกดอกในฤดูแล้ง มีสีเหลืองอร่าม เป็นทิวตามเส้นทาง เปลือกใช้ทำสี



ย้อมผ้า อวน แห และเป็นสมุนไพรรักษาโรคท้องร่วง



2) **เต่าร้าง** : ทลายสุดท้ายสิ้นชีวิต เป็นปาล์มอายุสั้น เมื่อออกผลจนมาถึงโคนต้นก็จะตายไปตามธรรมชาติ ทั้งต้นมียางเป็นพิษ และผลมีขนละเอียด จะรู้สึกคันเมื่อสัมผัส หากรับประทาน

จะเป็นอันตรายต่อระบบย่อยอาหาร

### 3) ไทรย่อยใบหู :

สุดยอดรากค้ำยัน พบได้ทั่วไปตามริมน้ำ และคลองน้ำกร่อย เป็นไม้เนื้ออ่อน โตเร็ว เป็นพืชที่ พัฒนารากอากาศ สามารถแตกออก จากใต้กิ่ง โดยเติบโต



จากรากเล็กๆ เท่าเข็มเย็บผ้า กลายเป็นรากค้ำยันที่แข็งแรงแทง ลงสู่พื้นดิน ทำหน้าที่เป็นเสาค้ำยัน รองรับน้ำหนักของกิ่งก้าน และเรือนยอดขนาดใหญ่ ผลของไทรเป็นอาหารโปรดของนก จึงทำให้เป็นจุดรวมของนกหลากหลายชนิด

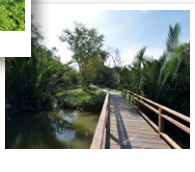


4) บึงน้ำ : ฝืนน้ำนิ่งสงบ ใต้ท้องน้ำคึกคัก บึงน้ำนี้ มีสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กจิ๋ว เรียกว่า “แพลงก์ตอน” จำนวนมหาศาล ซึ่งเป็น แหล่งอาหารสำคัญของ สัตว์น้ำต่างๆ โดยมี ลำดับขั้นตอนการกิน เป็นวงจรของห่วงโซ่อาหาร

5) ดงปลาสวยงาม : ธรรมชาติออกแบบรูปร่างปลาไว้ หลากหลายสวยงาม สอดคล้องกับพฤติกรรมและถิ่นอาศัย เช่น รูปร่างคล้ายลูกศร ธิบับัน กระสวย มนกลม แบนข้าง หรือ จันท์เสี้ยว ในบึงน้ำนี้มีตัวอย่างให้เห็นหลายรูปร่าง เช่น ปลาตะเพียน ปลาเสือพ่นน้ำ ปลานวลจันทร์ ปลาหมอเทศ เป็นต้น

## สิ่งอำนวยความสะดวก

ในแต่ละปีมีนักท่องเที่ยวจำนวนกว่า 140,000 คน ที่เข้ามาใช้บริการสวนศรีนครเขื่อนขันธ์ ด้วยตระหนักถึงการอำนวยความสะดวกตามหลักสากลแก่ผู้มาเยือนทุกเพศ ทุกวัย ไม่ว่าจะเป็น เด็ก วัยรุ่น ผู้สูงอายุ หรือผู้พิการ จึงได้ออกแบบสิ่งแวดล้อมและสร้างสถานที่ให้เอื้อต่อการใช้ประโยชน์สำหรับทุกคนในสังคม (friendly design)



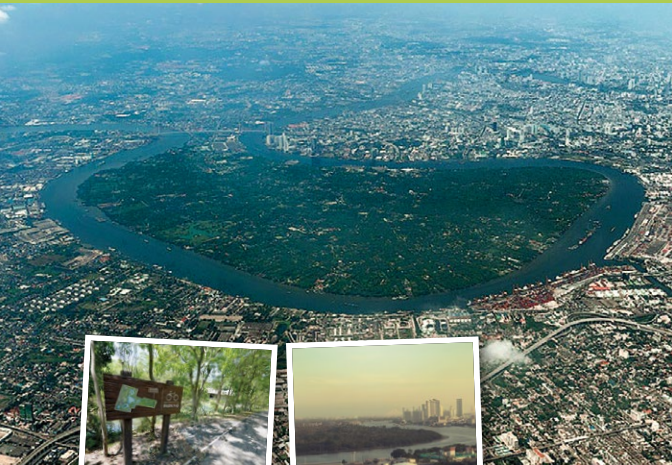
## พื้นที่นันทนาการ

สวนศรีนครเขื่อนขันธ์ เปิดให้บริการทุกวัน  
ตั้งแต่เวลา 05.00 - 19.00 น.

## คังบางกะเจ้า

ตั้งอยู่ในอำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ครอบคลุมพื้นที่ 6 ตำบล ได้แก่ บางน้ำผึ้ง บางยอ บางกระสอบ บางกะเจ้า บางกอบัว และทรงคนอง ด้วยลักษณะเป็นเกาะล้อมรอบด้วยแม่น้ำเจ้าพระยา มองดูคล้ายใบไม้หรือ “กระเพาะหมู” และเนื่องจากพื้นที่อยู่ใกล้บริเวณปากแม่น้ำ ไม่ไกลจากอ่าวไทย จึงมีธาตุอาหารจากบกมาสะสมอยู่จำนวนมาก ทำให้เป็นพื้นที่ชุ่มน้ำขนาดใหญ่ที่อุดมสมบูรณ์ และมีความหลากหลายทางชีวภาพสูง

จากการสำรวจพบว่าในคังบางกะเจ้า มีสิ่งมีชีวิตทั้งหมด 637 ชนิด ซึ่งรวมถึงชนิดพันธุ์หายากและบางชนิดคาดว่าเป็นชนิดใหม่ของโลกด้วย เช่น กุ้งเต้นสีชมพู สกุล *Allochestes* พบเป็นแห่งแรกในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และหิ่งห้อยในกลุ่มน้ำกร่อย กลุ่มน้ำจืด และกลุ่มบนบก ซึ่งบางชนิดหายากในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล



## ปอดของคนเมือง

ในปี พ.ศ. 2549 นิตยสารไทม์เอเชีย (Time Asia) ฉบับ Best of Asia ยกย่องให้บางกะเจ้าเป็นปอดกลางเมืองที่ดีที่สุดในเอเชีย (The Best Urban Oasis) จากงานศึกษาวิจัยขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) และคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อปี พ.ศ. 2554 ระบุว่าพื้นที่สีเขียวของบางกะเจ้าช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้เฉลี่ยปีละประมาณ 6,000 ตัน คาร์บอนไดออกไซด์ และผลิตออกซิเจนได้ถึง 6 ล้านตันต่อวัน

## ย้อนประวัติศาสตร์

ในอดีต เมืองพระประแดงถือเป็นเมืองหน้าด่านทางทะเลที่สำคัญของสยามในปี พ.ศ. 2358 สมัยรัชกาลที่ 2 ทรงทำพิธีฝังหลักเมืองและพระราชทานนามใหม่ให้เมืองพระประแดง ว่า **เมืองนครเขื่อนขันธ์**

เมื่อปี พ.ศ. 2540 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานชื่อพื้นที่บริเวณนี้ว่า **"ศรีนครเขื่อนขันธ์"**






# แหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ คู้บางกะเจ้า สวนศรีนครเขื่อนขันธ์



## สภาพทั่วไปของพื้นที่

- สภาพแวดล้อมที่เขียวชอุ่มและบริสุทธิ์
- การใช้ชีวิตแบบชนบท การทำฟาร์มเห็ด ฟาร์มกบ และน้ำตาลมะพร้าว
- สัตว์ป่า
- เป็นมิตรกับจักรยาน

## การเดินทางและที่พัก

-  ท่าเรือข้ามฟาก
-  จุดเช่าจักรยาน
-  จุดเช่าเรือ
-  วัดสำคัญ
-  ที่พักแบบสัมผัสวัฒนธรรมชนบท

เพื่อการชมธรรมชาติได้อย่างสนุกสนาน  
ควรมีกลองถ่ายรูป หรือลองส่องทางไกล และสมุดบันทึก



บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์

อาคาร A ชั้น 6 และ ชั้น 19-36 ถนนวิภาวดีรังสิต

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 ประเทศไทย

โทรศัพท์: 66 (0) 2537-4000

แฟกซ์: 66 (0) 2537-4444



[www.pttep.com](http://www.pttep.com)



<http://www.facebook.com/ptteple>