

การสัมมนา

Flooding Impact to Thai Business...How to prepare?

“บทบาทของภาคธุรกิจในการป้องกันและลดผลกระทบจากน้ำท่วม”

วันอังคารที่ 22 กุมภาพันธ์ 2554

โรงแรมรามาการ์เด็น

จัดโดย สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

สุขุมพันธุ์ ผุดแผน อุโมงค์ยักษ์ระบายน้ำ หวังแก้ปัญหาน้ำท่วมแบบถาวร



14 พ.ย.53 รายงานข่าวแจ้งว่า ม.ร.ว.สุขุมพันธุ์ บริพัตร ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ได้กล่าวต่อนหนึ่งในงานแถลงผลความคืบหน้า ภารกิจกรุงเทพมหานครก้าวหน้า ว่า

ตอนนี้ทางกทม. ได้ผุดแผนที่จะสร้างอุโมงค์ยักษ์ระบายน้ำ เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมหนักใน กทม.แบบยั่งยืน

โดยระบบอุโมงค์ยักษ์ขนาดใหญ่นี้ จะมีจำนวน 4 สาย ประกอบด้วย

อุโมงค์ยักษ์พระรามเก้า-รามคำแหง, รัชดาภิเษก-สุทธิสาร, ดอนเมือง และ อุโมงค์สวนหลวง ร.9

โดยจะทำการผันน้ำจากจุดน้ำท่วม ลัดตรงลงอุโมงค์ยักษ์ใต้ดิน

และไหลลงแม่น้ำเจ้าพระยา เพื่อเป็นทางด่วนใต้ดิน ในการระบายน้ำปริมาณมากไหลลงใต้เมือง

ซึ่งการดำเนินโครงการ **"ระบบอุโมงค์ยักษ์"** จะใช้งบประมาณทั้งสิ้น กว่า 16,000 ล้านบาท

โดยคาดว่าจะ **จะแล้วเสร็จ ในอีก 5 ปี ข้างหน้า** และสามารถป้องกันปัญหาน้ำท่วมกรุงเทพฯ ได้

เพราะน้ำจะถูกเร่งระบายสู่เจ้าพระยาโดยตรง

แก้ปัญหาหน้าท่วมด้วย...'อุโมงค์ยักษ์' คำตอบสุดท้ายของกรุงเทพมหานคร?

โดย ASTVผู้จัดการรายวัน 2 กุมภาพันธ์ 2554 19:18 น.





Objectives of SMART

SMART CONTROL CENTRE

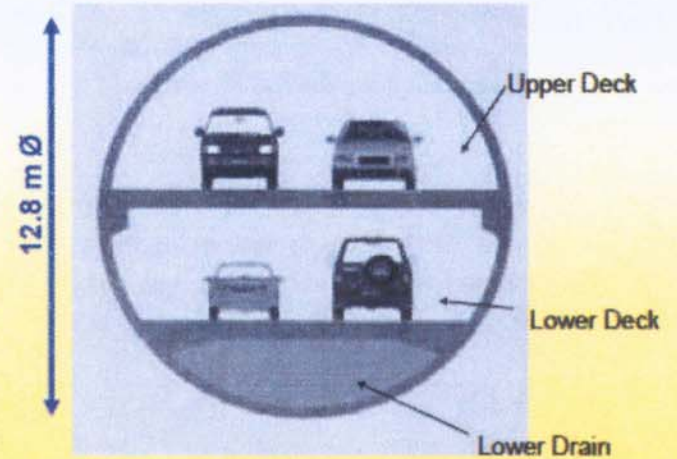


1. To provide a stormwater management system to alleviate flooding at the Kuala Lumpur city centre due to the Klang-Ampang catchment.
2. To ease traffic congestion at the southern main gateway to the city centre.



MOTORWAY SECTION OF SMART TUNNEL

SMART CONTROL CENTRE



Tokyo Photo Gallery

May 2008

Storm water reservoir completed for flood protection



The Tokyo Metropolitan Government has been working on the construction of the Kandagawa River / Ring Road No. 7 (Kan-nana) storm water reservoir 50 meters beneath the ring road to store storm water runoff. The second phase of construction was recently completed and unveiled to the press on May 14. Together with the first phase of construction, a tunnel 12.5 meters in diameter stretching a total of 4.5 kilometers has been completed. The tunnel is a reservoir that can hold 540,000 cubic meters of flood water, and will greatly boost flood control in the Kandagawa river basin.

Photograph: Storm water tunnel 12.5 meters in diameter for temporary storage of overflowing water.

Protect your property with the Self Closing Flood Barrier
www.floodbarrier.nl

Ads by Google



A neat collection of photos of Japan's futuristic flood prevention system called **G-CANS** [wiki] in Edogawa:

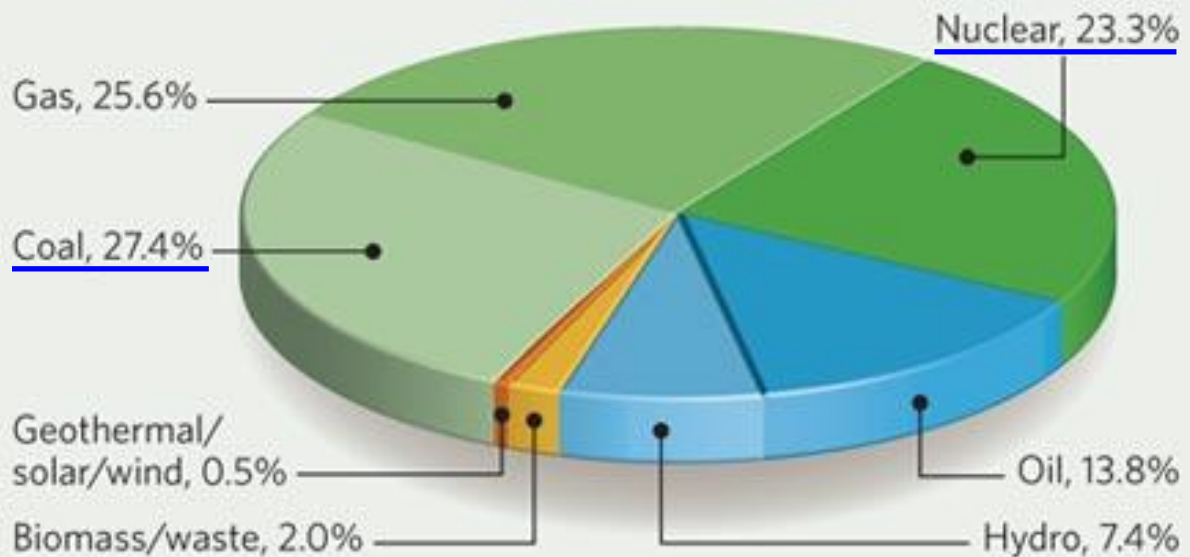
The G-Cans project (Shutoken Gaikaku Housui Ro, means drain outer Tokyo metropolitan area.) is an underground infrastructure in Tokyo, Japan built for preventing overflow of the city's major waterways and rivers during rain and typhoon seasons.

Work on the project started in 1992; it consists of five concrete containment silos with a height of 65 m and a diameter of 32 m, connected by 6.4 km of tunnels, 50 m beneath the surface, as well as a large water tank with a height of 25.4m, with a length of 177m, with a width of 78m, and with 59 massive pillars connected to a number of 14,000 horsepower (10 MW) turbines that can pump up to 200 tons of water into the Edogawa river per second.

The G-Cans project is also a tourist attraction, and can be

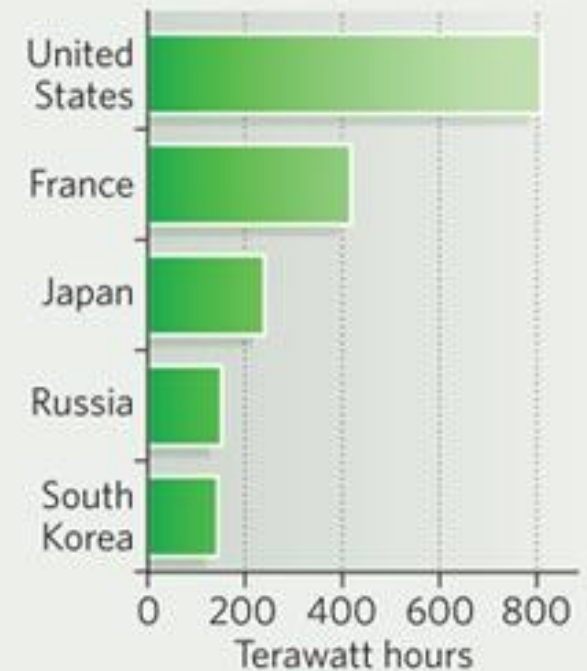
JAPAN'S ENERGY MIX

Japan is one of the world's leading producers of nuclear power, which meets a substantial proportion of its electrical energy needs.



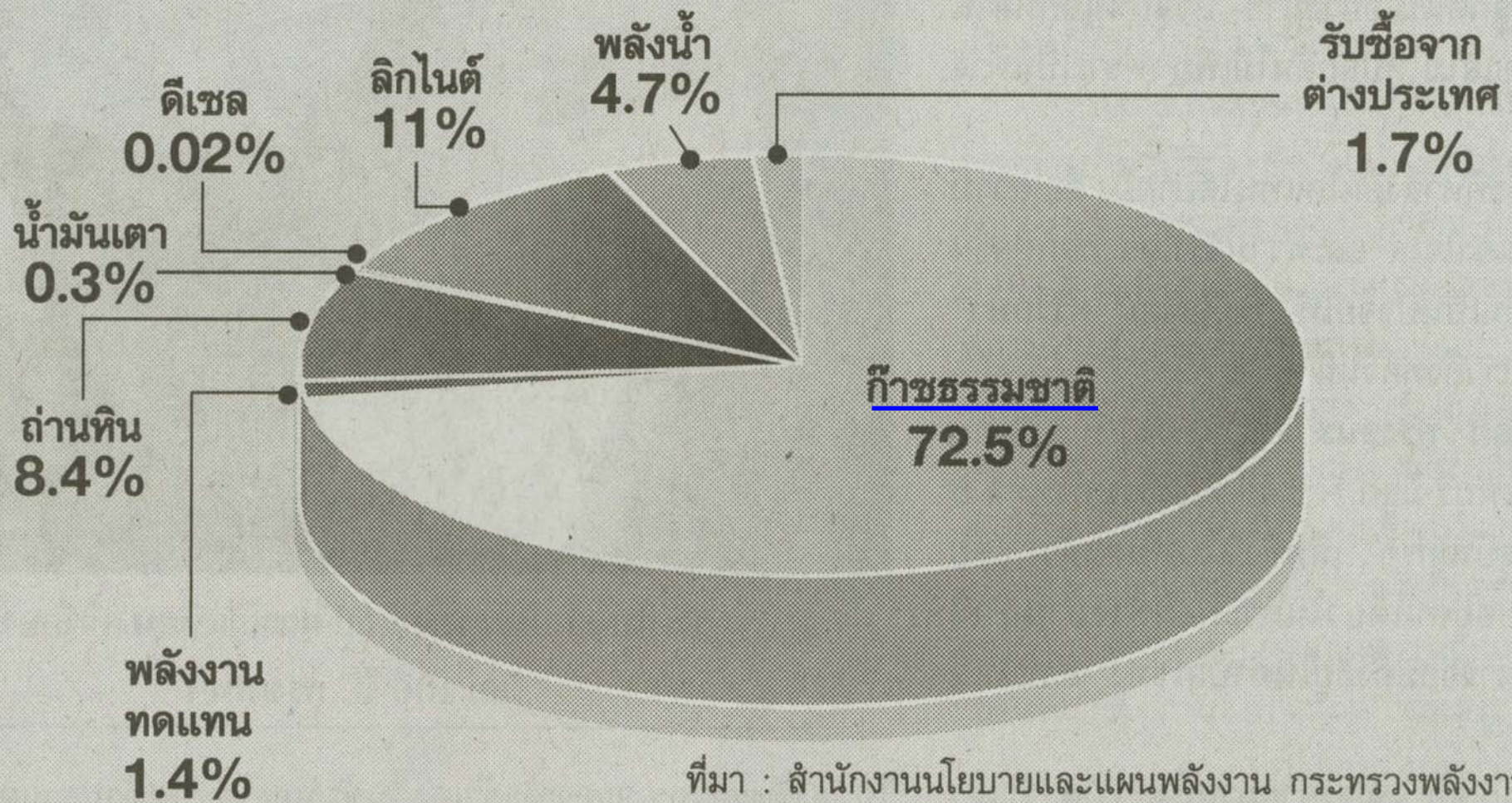
Total electricity generated in 2007: 1,134 terawatt hours

TOP FIVE NUCLEAR POWER GENERATORS*



* in 2008

สัดส่วนการผลิตไฟฟ้าตามประเภทเชื้อเพลิง ปี 2552



ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน

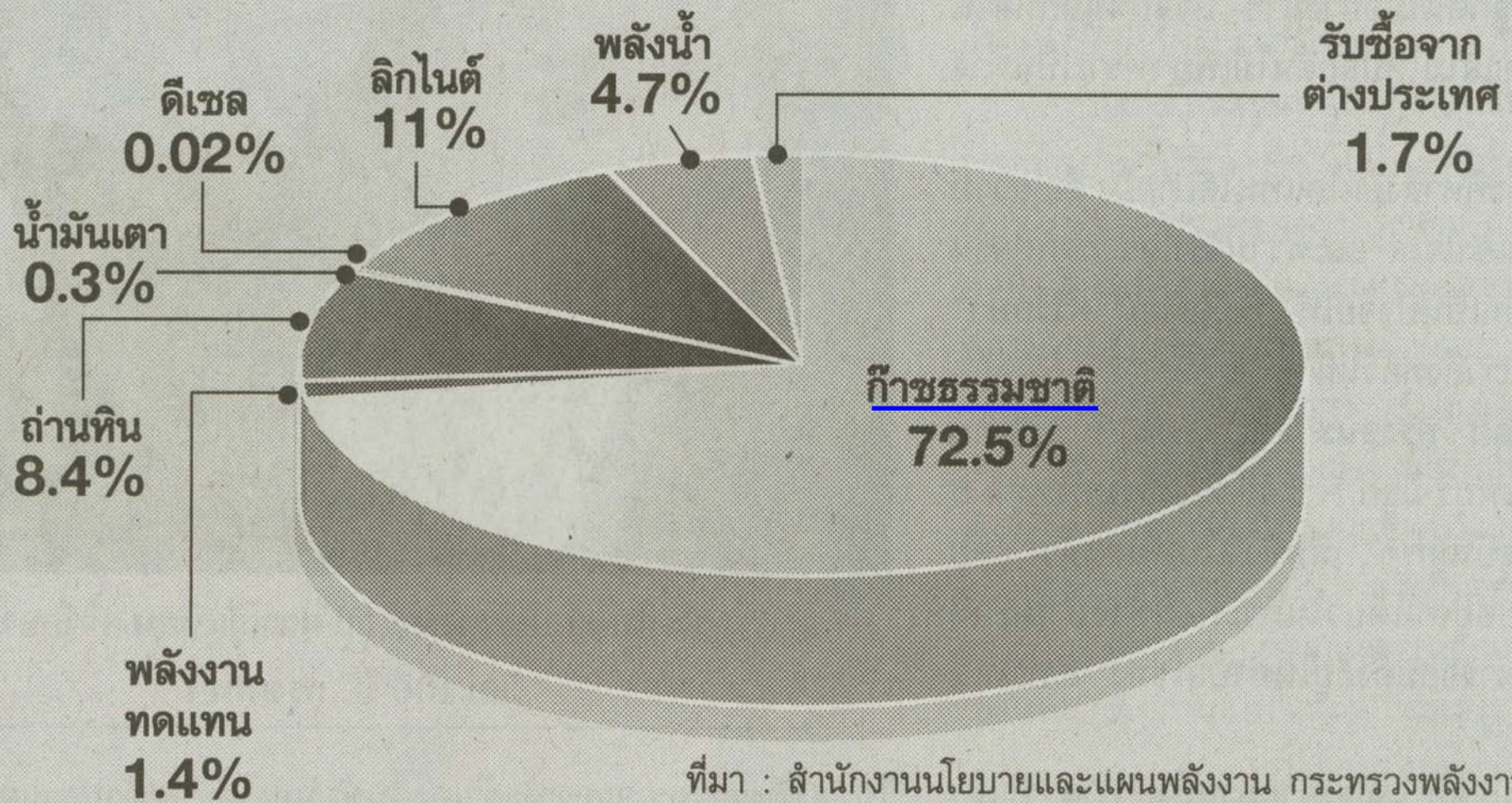




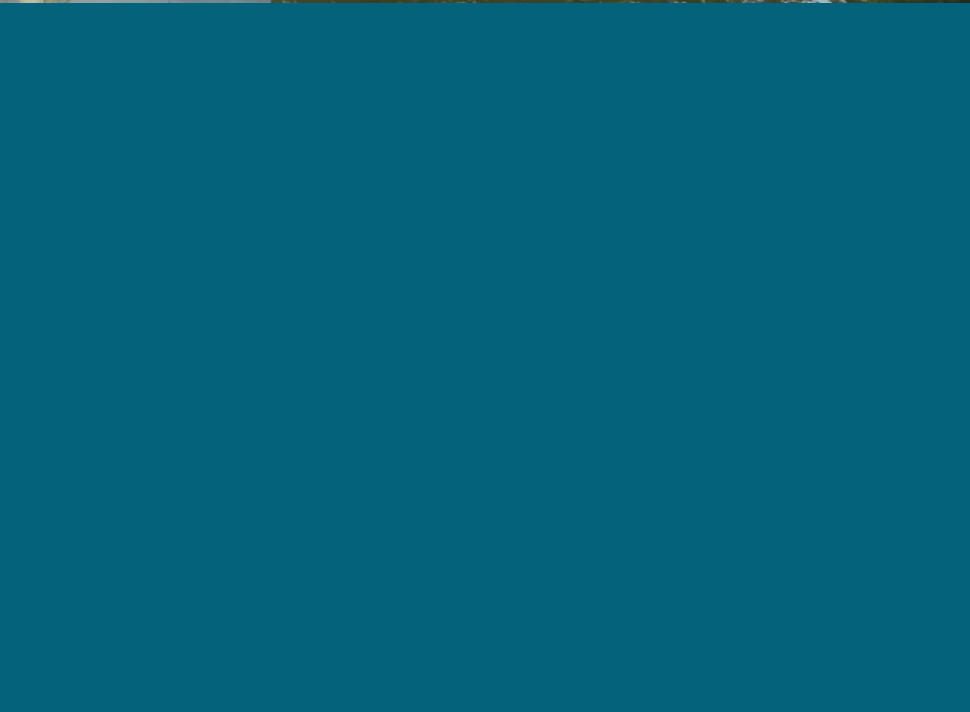


อุโบสถ์ยักษ์
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ

สัดส่วนการผลิตไฟฟ้าตามประเภทเชื้อเพลิง ปี 2552



ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน



เลือกแสดง

☐ เส้นขอบเขต☒ ภาพภูมิศาสตร์☐ ข้อมูลวิเคราะห์TIME
min.

15

30

1hr.

3hr.

6hr.

12hr.

กรุงเทพมหานคร



ระดับน้ำปริมาณฝน อับตราย



ระดับน้ำปริมาณฝน เตือนภัย



MYANMAR
(BURMA)

LAOS

THAILAND

CAMBODIA

Gulf of
Thailand

Bangkok

Chao Phraya

Pa Sak

Nan

Ping

Yom

Wang

Sakae Krang

Tha Chin

ชื่อ	รวมทุกชนิดกับอีก (ล้าน ลบ.)	เก็บได้ (ล้าน ลบ.)
ข้าว	785	254

เงื่อนไข	ความถี่ที่รวมเกินเกณฑ์ (ล้าน ลบ.ม.)	เกินเกณฑ์ได้ (ล้าน ลบ.ม.)	% ที่เกินเกณฑ์	ระบายน้ำ (ล้านลบ.ม./ปีปกติ)
ลำน้ำพ	1,430	462	34%	30.81
ลำน้ำตรอง	324	92	28%	2.43
ลำน้ำตรองใหญ่	110	41	37%	2.58
น้ำจืด	520	145	28%	0.00
ชุมชน (2)	2,264	619	27%	9.82
โรงงาน (2)	1,965	909	46%	13.46
อุตสาหกรรม (2)	188	74	39%	0.03
นิคมอุตสาหกรรม	118	37	31%	0.09
ลำน้ำประแส	121	47	39%	0.00
ชุมชน	141	52	37%	2.42
น้ำทิ้ง (2)	165	69	54%	2.30
ลำน้ำระยอง	275	103	37%	0.00
ลำน้ำประแส	98	56	57%	0.09
รวมโครงการ/นอกโครงการ	7,720	2,756	36%	64.03

เงื่อนไข	ความถี่ที่สัมพันธ์กับกัก (ล้าน ลบ.ม.)	เก็บภาษีได้ (ล้าน ลบ.ม.)	% ที่เก็บภาษีได้	รวมภาษี (ล้านบาท/ปี)
ปกติ	785	254	32%	18.92

MYANMAR
(BURMA)

LAOS

THAILAND

CAMBODIA

Gulf of
Thailand

Bangkok

Chao Phraya

Pa Sak

Nan

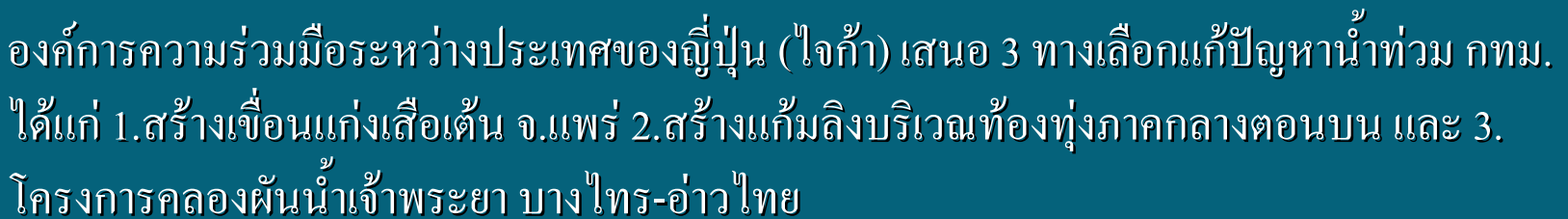
Ping

Yom

Wang

Sakae Krang

Tha Chin



Topic หัวข้อข่าว : พิน'เจ้าพระยา2'คลองแสนห่าน

Description รายละเอียดของข่าว : กรมชลประทานแผนเสี้ยว ศตวรรษ'ใจก้า ชุด "เจ้าพระยา 2"คลองพินน้ำ 100 กิโลเมตรค่าแสนล้านบาท แก่น้ำท่วมกรุงเทพฯวางแนวจากบางไทรผ่านวังน้อย เลียบทางมอเตอร์เวย์ ทะลุลคลองพระองค์เจ้าไชยานุชิต ไปออกอ่าวไทยที่คลองด่าน เทียบต้นทุนและผลประโยชน์สู่โครงการสนามบินหนองงูเห่า พร้อมดันแผนงานระยะสั้นและปานกลางเพื่อบรรเทาปัญหา ทั้งเขื่อนแก่งเสือเต้น อ่างเก็บน้ำแควน้อย เตรียมทอทุ่งนครสวรรค์และทุ่งมหาราชเป็นแก้ม ลิงรับปีน้ำมาก พร้อมจ่ายชดเชยชวนาในพื้นที่กั้นน้ำท่วมเขตเมือง

นายวิรัตน์ ขาวอุปถัมภ์ ผู้อำนวยการสำนักกฤททวิทยาและบริหารน้ำ กรมชลประทาน เปิดเผยกับ "ฐาน-เศรษฐกิจ" ว่า จากการที่กรมชลประทานได้รับการสนับสนุนจากองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น (ไจก้า) ศึกษาแนวทางการป้องกันและแก้ปัญหาน้ำท่วมกรุงเทพมหานคร ผล การศึกษาของไจก้าสรุปชัดว่า กรุงเทพมหานครเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงภัยสูงกับปัญหาน้ำท่วม เพราะปัจจุบันมีเพียงแม่น้ำเจ้าพระยาเส้นทางเดียว ที่จะระบายน้ำจากทางเหนือไหลลงสู่ทะเลและจะต้องผ่านกรุงเทพฯซึ่งเป็นทีลุ่ม ประกอบกับแม่น้ำเจ้าพระยาในเขตกรุงเทพฯสามารถรองรับน้ำได้ไม่เกิน 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที หากมากกว่านี้โอกาสถูกน้ำท่วมสูงมาก

แก้ปัญหาหน้าท่วมด้วย...'อุโมงค์ยักษ์' คำตอบสุดท้ายของกรุงเทพมหานคร?

โดย ASTVผู้จัดการรายวัน 2 กุมภาพันธ์ 2554 19:18 น.



องค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น (ไจก้า) เสนอ 3 ทางเลือกแก้ปัญหา น้ำท่วม กทม. ได้แก่ 1.สร้างเขื่อนแก่งเสือเต้น จ.แพร่ 2.สร้างแก้มลิงบริเวณท้องทุ่งภาคกลางตอนบน และ 3.โครงการคลองผันน้ำเจ้าพระยา บางไทร-อ่าวไทย

กรมชลประทานได้รับการสนับสนุนจาก**องค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น (ไจก้า)** ศึกษาแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมกรุงเทพมหานคร (กทม.) ผลการศึกษาของไจก้าสรุปได้ว่า กทม.เป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงภัยสูงกับปัญหาน้ำท่วม เพราะปัจจุบันมีเพียงแม่น้ำเจ้าพระยาเส้นทางเดียวที่จะระบายน้ำจากทางเหนือไหลลงสู่ทะเลและจะต้องผ่านกทม. ซึ่งเป็นที่ลุ่มประกอบกับแม่น้ำเจ้าพระยาในเขต กทม.สามารถรองรับน้ำได้ไม่เกิน 3,000 ลูกบาศก์เมตร (ลบ.ม.) ต่อวินาที หากมากกว่านี้มีโอกาสอุทกภัยน้ำท่วมสูงมาก

ไจก้าได้เสนอทางเลือกที่รัฐบาลไทยควรดำเนินการ 3 แนวทางหลัก คือ

แนวทางที่ 1 สร้างอ่างเก็บน้ำแก่งเสือเต้นที่ จ.แพร่ และอ่างเก็บน้ำแควน้อยที่ จ.พิษณุโลก อ่างเก็บน้ำแก่งเสือเต้นจะช่วยลดปัญหาน้ำท่วมทั้งจังหวัดสุโขทัยและ กทม. ส่วนอ่างแควน้อยจะช่วยเก็บกักน้ำป้องกันปัญหาน้ำท่วมตั้งแต่ จ.พิษณุโลก พิจิตร นครสวรรค์ รวมทั้ง กทม.

แนวทางที่ 2 สร้างแก้มลิงบริเวณท้องทุ่งภาคกลางตอนบนได้แก่บริเวณ จ.พิจิตร นครสวรรค์ และท้องทุ่งมหาสารคาม ฝักไห้ นครหลวง อโยธยา อ่างทอง โดยให้แก้มลิงทั้งสองแห่งนี้เก็บกักน้ำในปีที่ปริมาณน้ำฝนมากผิดปกติ เกษตรกรในสองท้องทุ่งแห่งนี้ต้องงดทำการเกษตร โดยรัฐบาลต้องจัดสรรงบประมาณมาชดเชยรายได้ให้ชาวบ้านแทน เพราะแก้มลิงทั้งสองแห่งจะช่วยกักเก็บน้ำบรรเทาการไหลของน้ำไม่ให้ไหลเข้าส่ กทม. อย่างไรก็ดี โครงการแก้มลิงทั้งสองแห่งจะเก็บกักน้ำในปีที่ปริมาณน้ำมากเท่านั้น ในปีที่มีปริมาณน้ำมีน้อยชาวบ้านยังสามารถทำการเกษตรได้ตามปกติ



บ้านมะเกลือ

บางพระหลวง

บางม่วง

ทับกฤช ทับกฤชใต้

วัดไทรย์

ปึงเสนาท

เกรียงไกร

แควใหญ่

อ.เมือง นครสวรรค์

ปากน้ำโพ

นครสวรรค์ตก

กลางแดด

หนองปลิง

สนามกอล์ฟ จีระประวัติ

นครสวรรค์ ออก

ตะเคียนเลื่อน

บางมะฝ่อ

พนมเศษ

วังมัทธาภิ

พระนอน

ห้วยบงท่าเรือทอง

สาธารณประโยชน์

ตำบล มะขามเต่า อำเภอ วัดสิงห์







โคกพุด

3064

3064



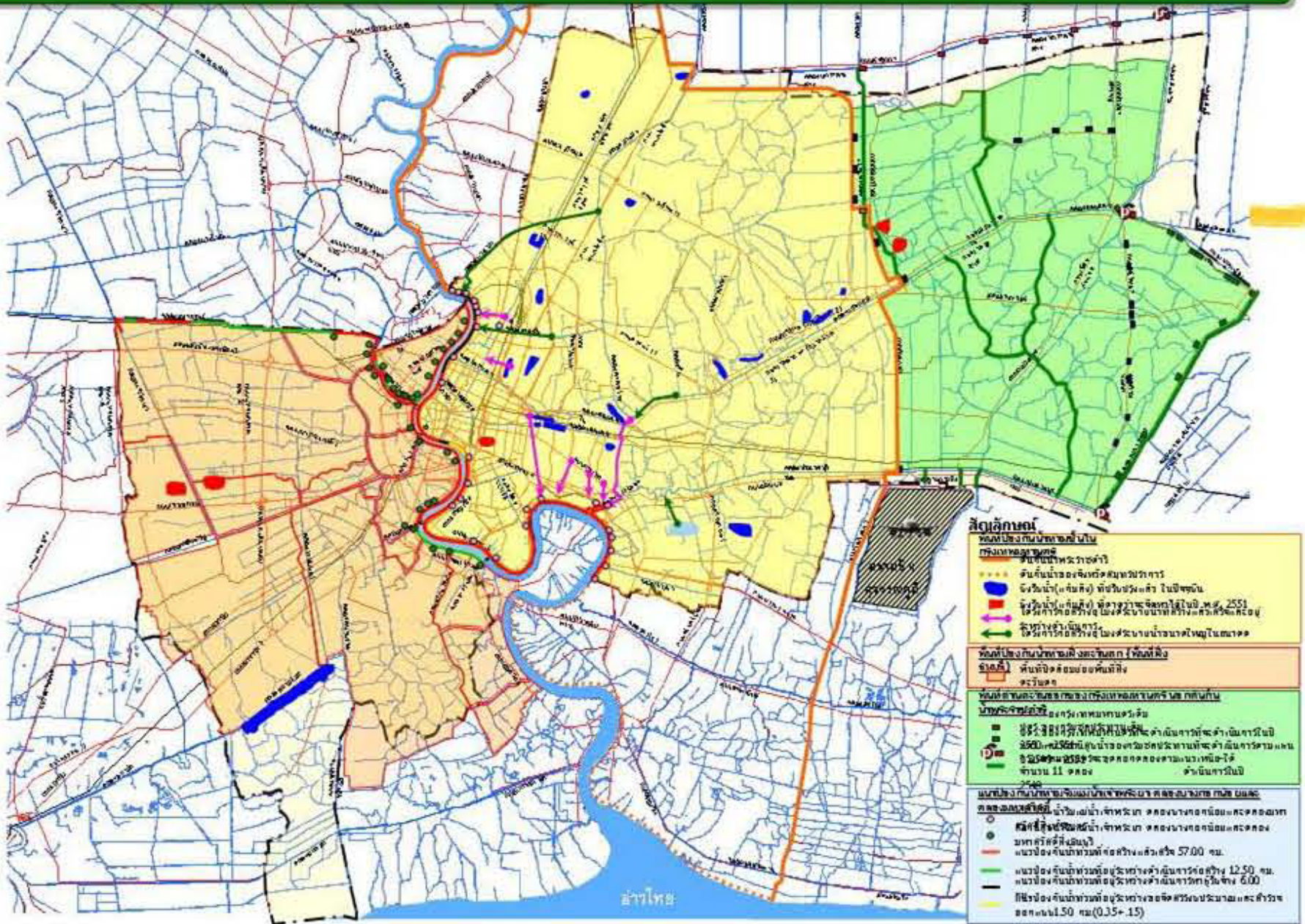
บ้านใหม่

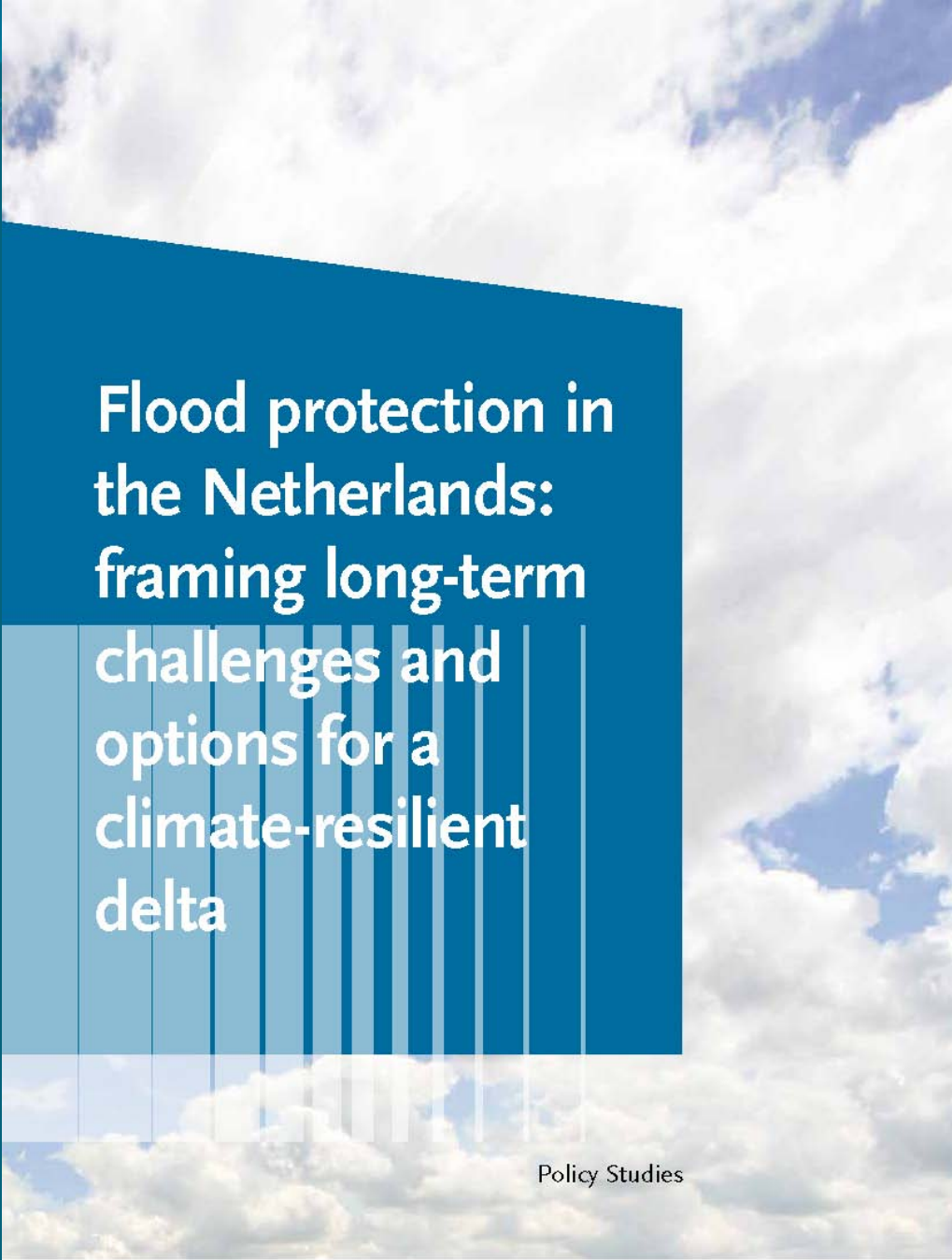
347

347

A

Flood Protection in Bangkok Area





Flood protection in the Netherlands: framing long-term challenges and options for a climate-resilient delta

Policy Studies

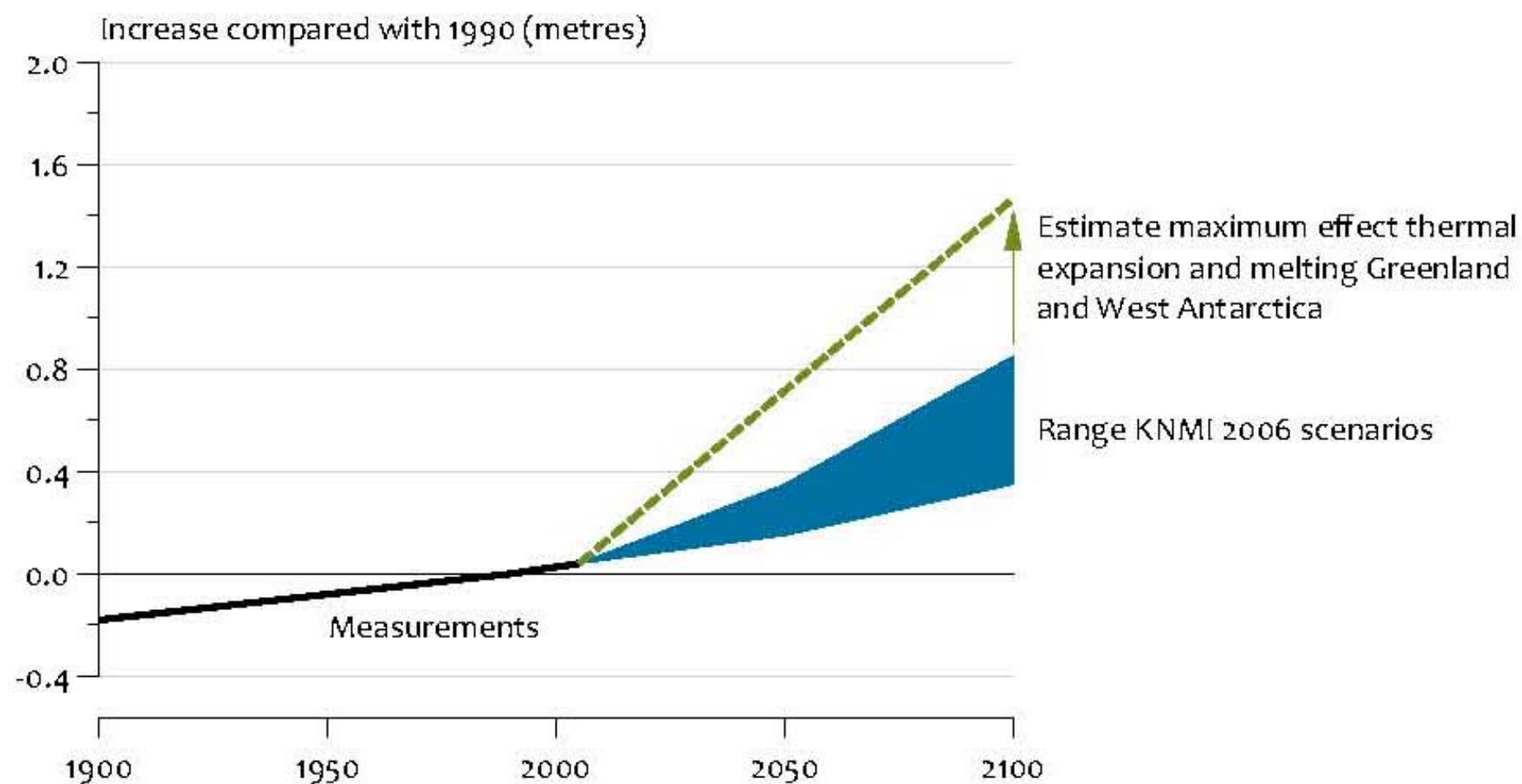
Climate change: what can the Netherlands expect?

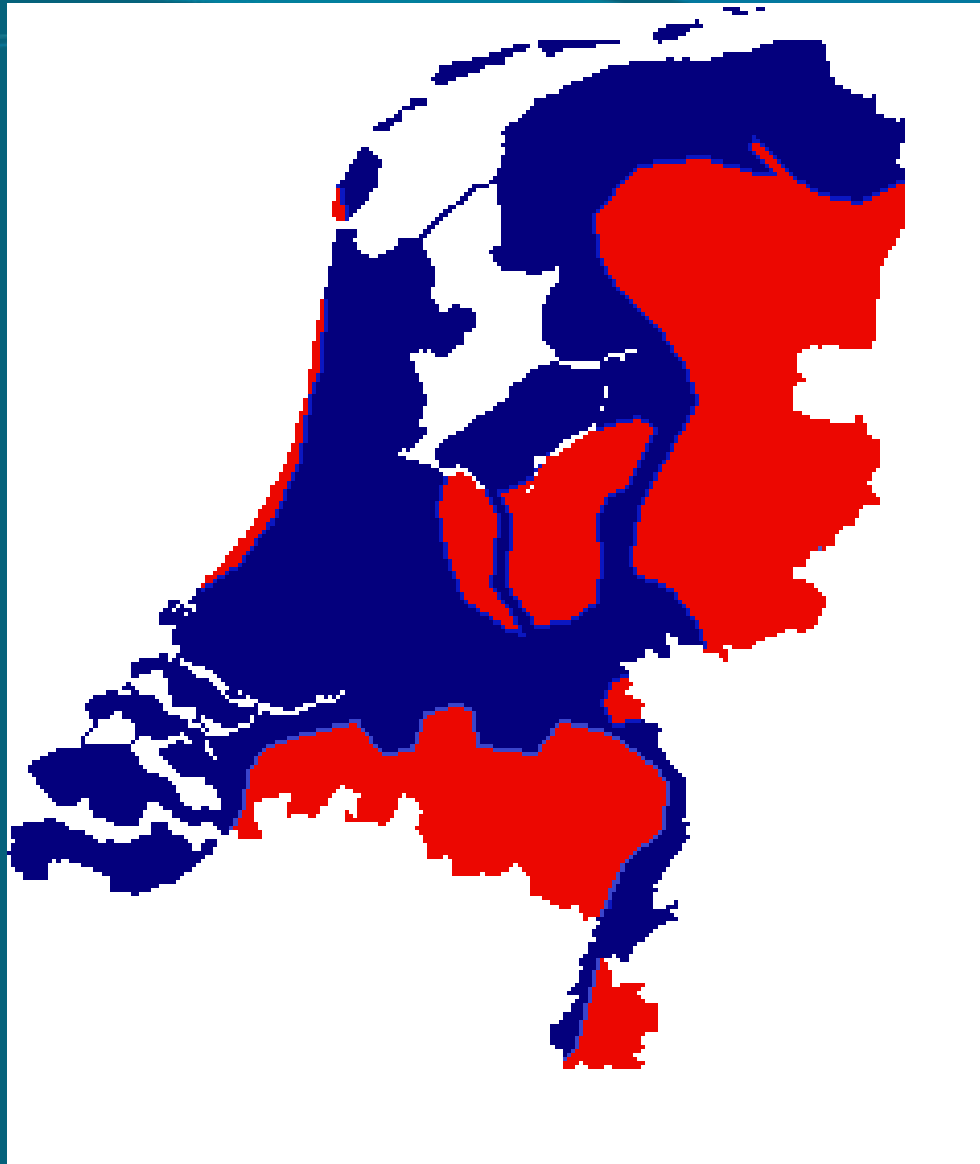
As far as the water environment is concerned, climate change in the Netherlands (MNP, 2005; KNMI, 2006) will result in:

- a rise in sea level, and, in the winter months, an increase in peak drainage flows from rivers;
- increased seepage pressure and salinisation;
- flooding in rural and urban areas;
- aridity in rural areas and low river flows in the summer months;
- a reduction in water quality, due to a combination of the expected increase in water temperature (resulting in a higher risk of blue-green algae) and water shortages.

Geological findings indicate that the rise in temperature of over about 1°C in the Northern Hemisphere, was accompanied by a rise in sea levels of about 4 to 6 metres, and that in the last 100 years sea levels rose at a rate of 1.5 mm per year. In climate scenarios, an increase of 1.5 to 2.5°C in the Northern Hemisphere is expected. Recent scientific articles report that the melting of the Antarctic Ice Sheets could be much faster than models assume. The rate at which the ice is melting seems to have increased in recent years. Observations show that the rate of

Sea level rise up to 2100





แผนที่ บริเวณที่เป็นสีน้ำเงินคือบริเวณที่อยู่ระดับต่ำกว่าน้ำทะเล และเสี่ยงต่อการมีน้ำท่วม

The Thames Barrier



The future of the Thames Barrier

The Thames Estuary 2100 (TE2100), headed by Dave Wardle, is a cross-regional Environment Agency project to develop a tidal flood risk management plan for the Thames estuary through to 2100.

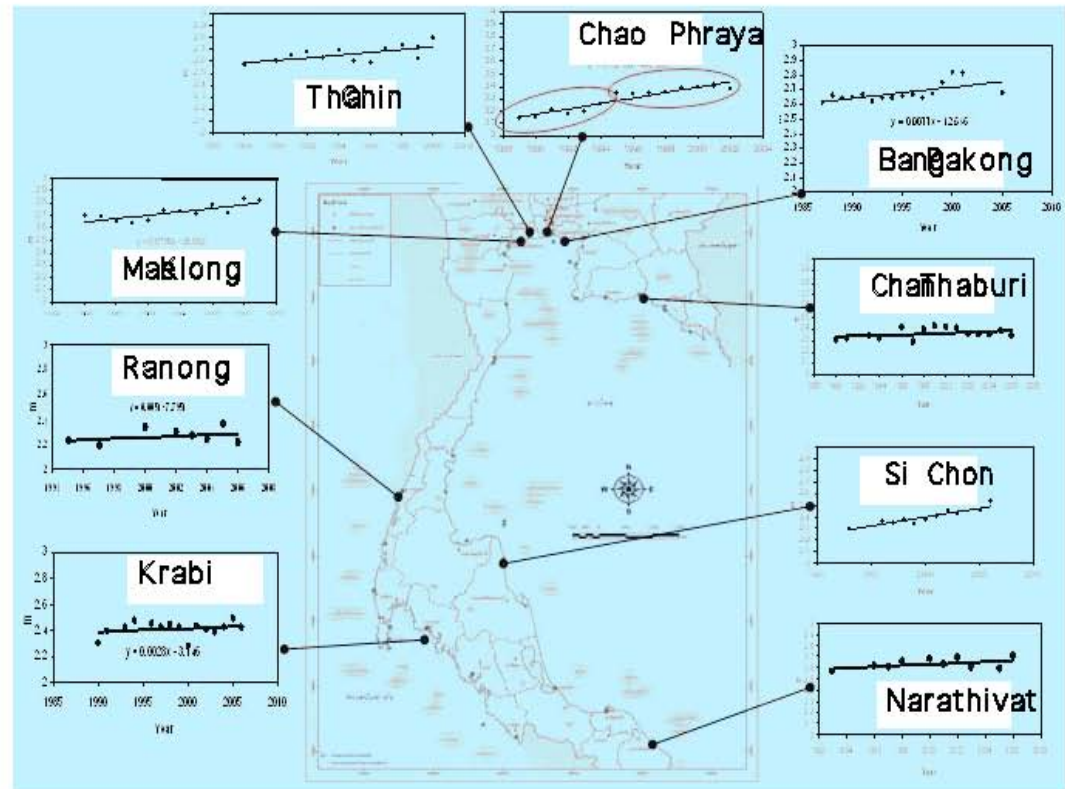
The strategy will take into account increasing flood risk due to:

- climate change
- rising sea levels
- changes in land levels
- the natural ageing of defence infrastructure
- new development in the tidal flood plain see Thames Gateway articles

The final plan will recommend what flood risk management measures will be required in the estuary, where they will be needed, and when over the coming century, based upon the climate changes and sea level rises the capital will face.

Sea level rise

- Sea level rise (Increased coastal erosion, inundation of coastal wetlands, Increased risk of flooding and storm damage)
- Upper Gulf of Thailand (includes Bangkok) - most vulnerable to sea-level rise in Thailand



Source: Tidal record analysis by the consultant. Yearly averaged values are shown here

การสัมมนา

Flooding Impact to Thai Business...How to prepare?

“บทบาทของภาคธุรกิจในการป้องกันและลดผลกระทบจากน้ำท่วม”

วันอังคารที่ 22 กุมภาพันธ์ 2554

โรงแรมรามาการ์เด็น

จัดโดย สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

กำหนดการสัมมนา

Flooding impact to Thai Business... How to prepare?

วันอังคารที่ 22 กุมภาพันธ์ 2554

เวลา 13:30-16:00 น.

ณ ห้องลาเวนเดอร์ ชั้น 2 โรงแรมรามาร์คเด็น วิทยาดิรังสิต

13:00-13:30 น.

ลงทะเบียน

13:30-13:40 น.

พิธีลงนามในบันทึกความร่วมมือ “การจัดการน้ำสะอาดให้หมู่บ้านขาดแคลนน้ำ”

- นายปรานีต ร้อยบาง อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
- คุณณัฐชาติ จารุจินดา ประธานกลุ่ม Water Security
คณะกรรมการนักธุรกิจเพื่อสิ่งแวดล้อมไทย
- คุณวีระ อัครพุทธิพร ที่ปรึกษา คณะกรรมการนักธุรกิจเพื่อสิ่งแวดล้อมไทย
- ดร.ขวัญฤดี ไชติชนาทวีวงศ์ รองผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

การสัมมนา

Flooding Impact to Thai Business...How to prepare?

“บทบาทของภาคธุรกิจในการป้องกันและลดผลกระทบจากน้ำท่วม”

วันอังคารที่ 22 กุมภาพันธ์ 2554

โรงแรมรามาการ์เด็น

จัดโดย สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

Topic หัวข้อข่าว : พื้นที่เจ้าพระยา2'คลองแสนห่าน

Description รายละเอียดของข่าว : กรมชลประทานแผนเสี้ยว ศตวรรษใจก้า ขุด "เจ้าพระยา 2"คลองผันน้ำ 100 กิโลเมตรค่าแสนล้านบาท แก้น้ำท่วมกรุงเทพฯวางแนวจากบางไทร ทางมอเตอร์เวย์ ทะลุคลองพระองค์เจ้าไชยานุชิต ไปออกอ่าวไทยที่คลอง และผลประโยชน์สู่โครงการสนามบินหนองงูเห่า พร้อมต้นแผนงานระยะสั้น บรรเทาปัญหา ทั้งเขื่อนแก่งเสือเต้น อ่างเก็บน้ำแควน้อย เตรียมท้องทุ่ง หาราชเป็นแก้ม ลิงรับปีน้ำมาก พร้อมจ่ายชดเชยชาวนาในพื้นที่กั้นน้ำท่วม

ไม่ถ้ ผู้อำนวย การสำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ กรมชลประทาน เปิดเผยกับ ้า จากการที่กรมชลประ-ทานได้รับการสนับสนุนจากองค์การความร่วมมือ ังญี่ปุ่น (ใจก้า) ศึกษาแนวทางการป้องกันและแก้ปัญหาน้ำท่วม งบ การศึกษาของใจก้าสรุปชัดว่า กรง-เทพมหานครเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ท่วม เพราะปัจจุบันมีเพียงแม่น้ำเจ้าพระยาเส้นทางเดียว ที่จะระบายน้ำจาก ทะเลและจะต้องผ่านกรุงเทพฯซึ่งเป็นที่ลุ่ม ประกอบกับแม่น้ำเจ้าพระยาใน ปรธองรับน้ำได้ไม่เกิน 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที หากมากกว่านี้โอกาส

ซึ่งการดำเนินโครงการ "ระบบอุโมงค์ยักษ์" จะใช้งบประมาณทั้งสิ้น กว่า 16,000 ล้านบาท โดยคาดว่าจะแล้วเสร็จ ในอีก 5 ปี ข้างหน้า และสามารถป้องกันปัญหาน้ำท่วมกรุงเทพฯ ได้ เพราะน้ำจะถูกเร่งระบายสู่เจ้าพระยาโดยตรง

