

បរទេសជាតិ

ເອກສານ ຂົນຕົນ

เอกสารที่ยังไม่มีการตีพิมพ์

1. เอกสารหอสมุดแห่งชาติ

สมุดไทยคำเส้นคืนสองข้าว. หมู่จกหมายเหตุรัชกาลที่ 4 จ.ส. 1221 ชื่อ หนังสือ
เรื่องปรัชญาสุคูลของพระสูบหลมเมืองพระฯ เลขที่ 113

สมุดไทยคำเส้นคินเดอขา. หมู่ dochmany เทศรัฐกาลที่ 4. จ.ก. (ไม่ปรากฏ)
เรื่องไทยเป็นประเทกเด็กน้อยพากลัวอันตราย.

ສຸມືກໄທຍໍາເນັດນິນສອງຂາວ. ໜ້າງຈົກມາຍເຫຼຸ້ມຊັກລົງ 5 ພະບຽນຮາຊໂອກ
ເງື່ອງຊູຄຄອງເນື່ອງກະຮ ເລີ່ມທີ 1043

2. เอกสารหอจดหมายเหตุแห่งชาติ

2.1 เอกสารรัฐสภาครั้งที่ 5

ဂနະທର୍ବଙ୍ଗପାତ୍ରାନ୍ତିକତାରେ (୩)

๗.๒ กระบวนการป้องกัน

๗. ๑๔ ที่หลังในต่างปะทะ

๗-๑๒ ผู้ดูแล

๗-๑๘ บึงกุ่ม

๗-๑๙ ស៊ីអី

กระหวงโดยชาธิกา (ยช.)

ขช.5 รถไฟสามไฟ

เอกสารฉบับจดหมายและฝรั่งเศส ป. (ฝรั่งเศส)

ป.18 ลงครามฝรั่งเศส ร.ศ. 112

ป.35 รถไฟ

2.2 เอกสารรัฐบาลที่ 7

กระหวงการทางประเทศ (ก.)

ก.21 ญี่ปุ่น

3. เอกสารกองบรรณาธิการ กระหวงการทางประเทศ (กบส. กต.)

กบส. กต. ป.18 (ฝรั่งเศส) หมวดที่ 1 ปีกที่ 4

4. เอกสารสำนักเลขานุการรัฐมนตรี (สอร.)

สอร. รายงานการประชุมรัฐมนตรี ครั้งที่ 92/2478

วิทยานิพนธ์

จิราภรณ์ สถาปนวรรธนะ "วิกฤตการณ์ ร.ศ. 112" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต

แผนกวิชาประวัติศาสตร์ วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร / 2518 (อั้คสำเนา)

ฉลอง สุนทรานิชย์ "ความล้มเหลวของประเทศรุสเซียและประเทศไอบีตต์ในปี 1914"

คริสต์ศตวรรษที่ 19 ถึงคริสต์ศตวรรษที่ 20" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต

แผนกวิชาประวัติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2516

(อั้คสำเนา)

ราตรี วนิชลักษณ์ "ความลับพื้นที่ระหว่างไทยกับเยอรมันในตั้งแต่ พ.ศ. 2405 - 2460" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาประวัติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519 (อัสดงเนา)

สมใจ ไพรอร์นีรัชต์ "บทบาทของประเทศไทยในการสร้างเส้นทางรถไฟของประเทศไทยในรัสมัยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาประวัติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517 (อัสดงเนา)

สายจิตร์ เนมินทร์ "การเสียรัฐให้บุรุษ กลันตัน ทรงกานู และปลิส" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาประวัติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2507 (อัสดงเนา)

หนังสือ

การทางประเทศ, กระทรวง. กรมสนธิสัญญาและกฎหมาย. สนธิสัญญาและความตกลงทวิภาคีระหว่างประเทศไทยกับทางประเทศและองค์การระหว่างประเทศ. พระนคร : โรงพิมพ์พระจันทร์, 2511.

กาเบรียล โนเรล. ประวัติศาสตร์เกี่ยวกับความลับพื้นที่ระหว่างประเทศไทยฝรั่งเศส กับกรุงสยาม. แปลจาก Historie des Relations de La France et du Siam โดย คงเพ็ญ พันธ์วงศ์. พระนคร : โรงพิมพ์การก้าสนา, 2516.

เขียน ชีริพพ. "ความลับพื้นที่ทางการเมืองกิจระหว่างไทยกับฝรั่ง." รายงานการวิจัย พ.ศ. 2517.

แคนดิน เจอร์. โนมหน้าเมืองไทยในสายตาฝรั่ง. แปลโดย "สมิงพระปาราแคน." พระนคร : โรงพิมพ์พุทธนิคม, 2519.

จดหมายเหตุพระราชนิกรรายวันในพระบาทสมเด็จพระปูจญาณเกจราเจ้าอยู่หัว ภาคที่ 16.

พระนคร : โรงพิมพ์สภพิพารัตน์นagar, 2418.

ฉบับมา ออกสุรากษ. นโยบายทางประเทศของสำนารถปูรณาจິນและกลุ่มหุบ
ที่มีต่อประเทศไทย. พระนคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2516.

แกน ปัจจุสานนท์, พลเรือตรี และ สวัสดิ์ จันทรนี. กรณีพิพาระห่วงไทยกับฝรั่งเศส
และการรับที่ปากน้ำเจ้าพระยาสมัย ร.ศ. 112. พระนคร : ศุรุสกា, 2510.

คิเรก รัตน์. ไทยกับสังคมโลกครั้งที่ 2. พระนคร : แพรพิทยา, 2510.

โครงการของกรมพัฒนาคิติมรพนชั้นบัวเชียง. (วันอังคต 27 กุมภาพันธ์ 2425.)

ดำรงราชบุวง, สมเค็จกรมพะยะ. ประชุมพงค่าวัดฯ ภาคที่ 50. พระนคร :
โรงพิมพ์หนังสือไทย, 2475.

ไทยรับฟัง. พระนคร : คลังวิทยา, 2505.

นราธิปพงศ์ประพันธ์, กรมหมื่น. ประวัติการทูตไทย. พระนคร : โรงพิมพ์พระจันทร์,
2507.

ประวัติการทูตไทย ม.ป.ท., ม.ป.ป. (ขาราชการกระทรวง
การต่างประเทศ พิมพ์ในงานพระราชนานเพลิงศพ หนอมเจ้าคิลกุทช์
กฤษ្យากร วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2501)

นริศราనุรักษ์ติวงศ์, สมเค็จเจ้าท้าวกรมพะยะ. สารสนเทศฯ ภาค 2. พระนคร :
คลังวิทยา, 2499.

นิจ ทองโภสภิ, พ.อ. สังเคราะห์ความเรียบง่ายและไทยจะเป็นเรียบง่ายแห่งที่สองหรือไม่.
พระนคร : แพรพิทยา, 2516.

นิชพัฒน์ ชาลีจันทร์. "โครงการศึกษาดูงาน - บ้านค่อน และโครงการดูหม้อน้ำในภาคใต้."
(เอกสารโดยเนื้อหา)

ประชุมพิธีกรรม ภาคที่ 62. พระนคร : คุรุสภา, 2512.

พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2493. พระนคร : ราชบัณฑิตยสถาน, 2493.

มนู วัดยะเพ็กร์ และวัฒนา พินัยนิติกาสตร์. พจนานุกรมภมิศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 2.

พระนคร : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัย สมาคมสังคมศาสตร์แห่งประเทศไทย, 2511

มนูกนิจก์, วิจิชนา เอส. ประวัติศาสตร์โลก. แปลจาก The World History,
โดยดุจิตรา ภูมิเดลี่ยรและคนอื่น ๆ. พระนคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัย
ธรรมศาสตร์, 2519.

มนูโคร์, อภิภาวดี และ บังแอนดี้, สุริร์. นโยบายของจีนต่ออาเซียน. กรุงเทพฯ :
แพรพิทักษ์, 2519.

เยโนฟ, คอมมิชชี. สังคมโลกครั้งที่ 2 กับภาระกรรมของประชาชนชาวอาเซียน.
กรุงเทพฯ : แพรพิทักษ์, 2518.

ราชบัณฑิตยสถาน. อักษรานุกรมภมิศาสตร์ไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน. เล่ม 2.
พระนคร, 2506 - 2507.

ว่าไอล ณ ป้อมเพชร และ น. ชญาณุกุล. สหภาพโซเวียต. พระนคร : ไทยวัฒนาพานิช,
2516

วรรณไวทยากร, ศูนย์นบกความทางวิชาการด้วยพระเจ้าร่วงที่เมือง กรมหมื่นรา
ชีพงศ์ประพันธ์ ในโอกาสที่พระชนม์ครบ 80 พรรษานิบูรณ์ 25 สิงหาคม
2514. พระนคร : โครงการทำราสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ สมาคม
สังคมศาสตร์แห่งประเทศไทย, 2514. "ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม"

วิกรม คุ้มไฟโกรจน์. "ความเป็นมาในประวัติศาสตร์ของเส้นกันเชกแคนในลำนำ็ของ" ตราแหนมย์, ฉบับที่ระลึกวันกอต็งส์โน้สราชาธิการกรุงเทพฯ ระหว่างการทางประเทศ, 10 กุมภาพันธ์ 2519.

กิตปักษ์, กรม ประชุมประการรัฐบาลที่ 4. เล่ม 2. พระนคร : โรงพิมพ์สำนักงาน,

2511.

ประชุมเพลงยาวยับหอบญกแห่งชาติ. พระนคร : คลังวิทยา, 2507.

พระราชพงษ์การกรุงรัตนโกสินทร์ รัชกาลที่ 1. พระนคร : โรงพิมพ์
พระจันทร์, 2478.

สวางช เสนายังค์. ภูมิศาสตร์ประเทศไทย. พระนคร : โครงการทำรากสังคมศาสตร์
และมนุษยศาสตร์ สماคอมสังคมศาสตร์แห่งประเทศไทย, 2512.

อุคุณ เกิดพิบูลย์. ศอกศอกดี. พระนคร : กราฟิคกราฟ, 2515.

อุคุณสมบติ, หลวง. จุดหมายห้องอุคุณสมบติ. พระนคร : กรมศิลปากร, 2515.

ออลลีเคย์, جون และ แมกคอร์เมก, เกวน. จักรวรรดินิยมญี่ปุ่นปัจจุบันระบบทางไปญี่ปุ่น
มหาเอเชียบูรพา. แปลจาก Japanese Imperialism Today, โดย
เสนห จำเริก. กรุงเทพฯ : โครงการทำรากสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์
สماคอมสังคมศาสตร์แห่งประเทศไทย, 2518.

บทความ

กลุ่มศึกษาโครงการศอกศอกดี. "เราก็ค้านการขุดศอกศอกดี." สังคมศาสตร์ปัจจุบัน,
12 (เมษายน, 2517), 29 - 37.

เกตุ สันติเวชชกุล, พลเรือตรี. "ยุทธศาสตร์แห่งสุภาพ," นาวิกศาสตร์,
52 (กุมภาพันธ์, 2516), 132.

"ข่าวคือครองใจจากหนังสือพิมพ์ญี่ปุ่น," สังคมศาสตร์ปรัชญา, 12 (เมษายน, 2517),

38 - 55.

"ไครเป็นไครในโครงการขุดคืบคืบครองใจ," สังคมศาสตร์ปรัชญา, 12 (เมษายน, 2517),

58 - 60.

ชาญชัย ชาญรักษ์. "คลองลุ่อชี," ธนาคารกสิกรไทย, 3 (ตุลาคม - ธันวาคม,

2515), 268 - 286.

ทวีกีกี ปิยานุชญ์, "ผลกระทบของคืบคืบครองใจในแหล่ง," สังคมศาสตร์ปรัชญา, 12 (เมษายน, 2517), 69 - 78.

ชเนศ ทองประเสริฐ. "ปัญหาของแคบมะละกา," วารสารสังคมศาสตร์,

11 (มกราคม, 2517), 20 - 38.

_____. "ภาระเศรษฐกิจ้านอื่น ในจังหวัดการคุ้มครองอย่าง," วารสาร

เศรษฐกิจ ธนาคารกรุงเทพ, 8 (ตุลาคม - ธันวาคม, 2519), 605-603.

เนห์, ยาวาหะลาล. พบถินอินเดีย. แปลจาก The Discovery of India,
โดย กญ.ฯ. กุสตาฟ. พะนก : สำนักพิมพ์นก-la-ก, 2515.

บันพิต โภจน์อารยานนท์. "ระเบิดไอโครเจนกับคืบคืบครองใจ," สังคมศาสตร์ปรัชญา,

12 (เมษายน, 2517), 67.

"เบื้องหลังการขุดคืบคืบครองใจ," สังคมศาสตร์ปรัชญา, 12 (เมษายน,

2517), 61 - 66.

ปราโมทย์ ทศนาสุวรรณ. "สวัสดิ์คือคืบคืบครองใจ," แสงสุข, 2 (สิงหาคม, 2515), 45-48.

ปรีดา ศรีชลอถัย. "อัคคราษฎร์ไทยคนแรกที่ประจำในยุโรป," สร่ายุรอมย์,

13 (กุมภาพันธ์, 2496), 63 - 71.

ເພື່ອກົດ ຄຸນ. "ການເກີຍວ່ອງຮະຫວາງໄທແລະ ຝົ່ງເສີ ເຮືອງບັນຫາເຂມາ (ຄ.ສ. 1856 -
ຄ.ສ. 1867)," ອັນກາສົກ, ລ. 4 (3 ມັງກອນ, 2510), 86-109.

ວລັຍກຮັດ ວິໄຣມານ. "ຄລອງປ່ານານາ," ວາງສາງຫາກສິກໄຫຍ, 3 (ຖຸລາຄມ -
ມັນວາຄມ, 2515), 288-299.

ສິນທ ວິໄຣມູ້າ. "ຄອບອດກະ," ຫາກສິກໄຫຍ, 3 (ຖຸລາຄມ - ມັນວາຄມ, 2515),
300-305.

ສູ່ພລ ນາຄວານື່ງ. "ກັບມີຄື່ນເຮັນເຮັນທາງການໃຫ້ອ່ອງໄທຍ," ປະຈາມີປີໄຕຍ,
29 ພຶດຍານ 2517, ນ.5.

ອັນ ບູພຍານນູ້. "ການປຶກອາວສຍາມໃນ ຮ.ທ. 112," ໄທເຊັມ, 8 (ກຸມພັນຍົງ,
2474), 1183 - 86.

ອຸທັນ ວິທີບັນພັນ, ພລເວືອຕົວ. "ການຊຸດຄອດກອດກະບັນຄວາມມັນຄງແທງຫາຕີ,"
ຮັກຈາກີກັກ, 16 (ກຮກງາມ - ກັນຍານ, 2517), 1-110..

ເອກະຍ ອີກຮາງກູງ ດ ອຸທັນ, ພລເວືອຕົວ. "ການອີ່ງຕື່ອງເກີນໃນມໍາຫຼຸມຫອີນເຈື່ອບ,"
ນາວິກສາສົກ, 56 (ມັງກອນ, 2516), 139-148.

ບທກວານທັນສື່ອພິມພ

"ກຣີໂຄອງແຄບນະລະກາພັບສູານ ຫຼຸ່ມາຄີຍຄອດກອດກະເປັນໄພຕາຍ" ກຽງເທິພາ ວິຈາຮົມ,
20 ກຮກງາມ 2515, ໜາ 13, 22 - 23.

"ກຣະບູຮີ [ນາມແປງ]." ຈະຊຸດຄອດກອດກະເພື່ອຂະໄວ ຕິດກັນຮອບຄອບແລ້ວຫົ່ວ່າວ່ານີ້
ຄຸນແກກກາຕີ." ກຽງເທິພາ ວິຈາຮົມ, 31 ສິງຫາຄມ 2515, ໜາ 11, 18-19.

"ຊຸດຄອດກອດກະເຫຼືດໄກ" ນານຄຣ, 17 ກັນຍານ 2516, ໜາ 3.

"คุณอุตตระ... ที่ปูนไม่ทางหอน้ำมัน โถเวียดล้อใจไปทางโน้น," กรุงเทพฯ วิจารณ์,

8 มิถุนายน 2515, หน้า 13, 24。

"ความเห็นที่เป็นจริง," สยามรัฐ, 12 กุมภาพันธ์ 2515, หน้า 7.

คึกคัก ปราโมง, ม.ร.ว. "การขุดคลองกรະ," สยามรัฐ, 12 กุมภาพันธ์ 2515
หน้า 5.

"กำเน็นของอังกฤษ," สยามรัฐ, 11 กุมภาพันธ์ 2515, หน้า 7.

ชาบีริ สุนทรพิช. "บุษราศรอาวไถ," ประชาธิปไตย, 29 มีนาคม 2516, หน้า 5.

"ถนนอนุมัติขุดคลองคุณกระในงบประมาณ 9 พันล้านบาท," สยามรัฐ, 11 กุมภาพันธ์
2515, หน้า 1, 16.

คุณพานิชพัฒน์. "ปัญหาการขุดคลองคุณกระ," สยามรัฐ, 29 กุมภาพันธ์ 2515, หน้า 5.

"แผนนายมาจัยและเกรชรีเชาว์," มหานคร, 24 กันยายน 2516, หน้า 3.

"ตั้งกรรนการพิเศษประมาณห้าโลกขุดคลองคุณกระจะมีความยาว 150 ก.ม. ใช้เวลาขุด
5 ปี," สยามรัฐ, 12 กุมภาพันธ์ 2515, หน้า 1, 16.

ปุ่ย ใจฉบับบุราณ์. "พิษของความเจริญ," สยามรัฐ, 9 กันยายน 2516, หน้า 3.

"พจน์สนับสนุนโครงการขุดคลองคุณกระ," สยามรัฐ, 22 มิถุนายน 2515 หน้า 1, 16.

พัน ร.12. "เรื่องที่ทองทำก่อนขุดคลองคุณกระ," สยามรัฐ, 10 สิงหาคม 2515,
หน้า 7.

เพชร บ้านแหลม. "ปัญหาใจระเบิดนิวเคลียร์ในการขุดคลองกระ," สยามรัฐ,
25 กันยายน, หน้า 5.

กพ ภูมิเรศ. "เป็นทุกชั้น級 ของกองกรรฯ," ประชานิพิทัย, 24 กันยายน 2515, หน้า 5.

สภานา งานสนธิ. "ระเบิดปรมาณูกับกองกองกรรฯ," เคลื่อนไหว, 7 มกราคม 2515.
หน้า 9, 11.

ธุรพอด นาคawanit. "ภัยมีดที่ขอนเร้นทางภาคใต้ของไทย," ประชานิพิทัย,
29 มิถุนายน 2517, หน้า 5.

"เอเชียตะวันออกเฉียงใต้," สยามรัฐ, 26 มิถุนายน 2516, หน้า 7.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Bibliography

Primary sources

Unpublished Document

Great Britain Foreign Office Papers 69 (Siam) From Vol.14 to
Vol.264 (Cited as F.O.69)

_____. Foreign Office Papers 371. From Vol.131 to Vol.2101.

_____. Foreign Office Confidential Print. Vol.111 (Cited as
F.O.C.P.)

Public Record Office. The Satow Papers.

Document Relating to the Relations Between Siam and Foreign
Countries. Vol.5 - 15. (Cited as F.O. Siam)

Published Document

Institute of Oriental Studies, The USSR. Academy of Sciences
(Moscow). Politika Kapitalistiches Kikh Depjav i
Natsionalno - os voboditelnoie dvijenie v Yugo - Vostochnoi
Asii (1871 - 1971) : Dокументы u Materialy Chast II. (The
Policy of the Capitalist Powers and the National Liberation
Movement in South East Asia (1871 - 1917) : Documents and
Background Material, volume II). Moscow : Nauka Publications
1967 (Cited as PKD...II) Parts III, IV, V and VI of this
volume, which deal with "Siam," are translated into English

for the Graduate School, Chulalongkorn University, by
Mr. Bruno Baron.

Secondary Sources

Flood, Thadeus E. "Japan's Relations with Thailand 1928-1941."
Ph.D. Thesis, University of Michigan, 1967.

Jeshurun, Chandran. "British Policy Towards Siam, 1893-1902."
Unpublished M.A. Thesis, University of Malaya, 1964.

Lafuze, George L. "Great Britain, France, and the Siamese
Question, 1885-1904." Unpublished PH.D. Thesis, University
of Illinois, 1935.

Somsakdi Xuto. "British Foreign Policy Towards Siam, 1890-1900."
Unpublished PH.D. Thesis, University of London, 1958.

Valai Na Pombejr. "La Question du Siam en 1893, et Ses Conséquences
dans les Relations Franco - Anglaises." These pour le
doctoral d' université de Paris, 1969.

Books

Bastin, John and Wenks, Robin W. (comp.) Malaysia Selected
Historical Reading. Kuala Lumpur : Oxford University
Press, 1966.

Cady, John F. Southeast Asia : Its Historical Development.
New York : Mc Graw-Hill, 1964.

Crosby, Josiah (Sir,). Siam : The Crossroad. London, Hollis and Lartes, 1945.

Fifield, Russell H. The Diplomatic History of Southeast Asia : 1945-1958.

Forest, Thomas, Captain. A Voyage From Calcutta to Mergui Archipelago. London : Robson, 1972.

Griswold, A.B. King Mongkut of Siam. New York : The Asia Society, 1961.

Hall, D.G.E. A History of South East Asia. New York : Macmillan Company, 1958.

Langer, William L. The Diplomacy of Imperialism : 1890-1902. New York : Alfred A. Knopf, 1956.

. An Encyclopedia of World History. 5th ed. Boston : Houghton Mifflin Company, 1972.

Lewis and Ho. Asia, Part One Malaya and Southeast Asia. (Kuala Lumpur : Longman of Malaya, 1963).

. The Franco - Russian Alliance 1890-1894, Harvard Historical Studies. New York : Octagon Books, 1967.

Loftus. A.G. Notes of A Journey Across the Isthmus of Kra. Singapore : The Straits Times, 1883.

Longood, William F. Suez History. n.p., Greenberg Publishing, 1957.

Low, Patrick and Yeung Yue-man. "The Proposed Kra Canal : A Critical Evaluation and Its Impact on Singapore." Field Report Series No.1, Institute of Southeast Asian Studies, 1973.

Manij Jumsai, M.L. History of Anglo-Thai Relations. Bangkok : Chalermnit, 1970.

Palmer, A.W. A Dictionary of Modern History 1789-1945. London: The Cresset Press, 1962.

Pensri Duke. Les Relations entre la France et la Thailande (Siam) en XIX^e Siecle d' apres les archives des affaires Etranger. Bangkok : Librairie Chalermnit. 1962.

Reffer, Nathaniel. The Far East. Ann Arbor : The University of Michigan Press, c. 1958.

Rong Syamanonda. A History of Thailand 2 ed. Chulalongkorn University, 1973.

Sivaram, M. The New Siam in the Making. Bangkok : Stationers Painting Press, 1936.

Steiger, G.N. A History of the Far East. Boston : Ginn and Company, c 1944.

Sumner, B.H. Tourdom and Imperialism in the Far East and Middle East 1800 - 1914. Hamden, Connecticut : Archom Books, 1968.

Swettenham, Frank, Sir. British Malaya. London : George Allen & Unwin, 1955.

Tate, D.J.M. The Making of Modern Southeast Asia. Kuala Lumpur : Oxford University Press, 1971. vol.1.

Thailand's Kra Canal Project. "The Kra Canal/Ports Industrial Zone in Southern Thailand." A Progress Report, June, 1973.

Thio, Eunice. "The British Forward Movement, 1880 - 1889," Malayan History. Singapore: University of Malaya, 1962.

British Policy in the Malay Peninsula 1880 - 1910.

Singapore and Kuala Lumpur : University of Malaya Press, 1969. Vol.1 "The Southern and Central States"

Thompson, Virginia. Thailand : The New Siam. 2d ed. New York : Paragon Book Reprint, 1967.

Waterlow, "Cold War," Europe, 1939 - 1971. Methuen, 1971.

Winstedt, Rechard O. A History of Malaya. Singapore : Marican, 1962.

Wood, W.A.R. A History of Siam. Bangkok : Chalermnit, 1959

Woodhead's The China Yearbook, 1939.

Wright, Arnold (ed) Twentieth Century Impressions of Siam : Its History, People, Commerce, Industries and Resources.
 London : Lloyed's Greater Britain Publishing Company, 1908.

Wyatt, David K. The Politics of Reform in Thailand : Education in the Reign of King Chulalongkorn. Bangkok : Thai Wattana Panich, B.E.2512.

Article

Christain, John L. "The Kra Canal Fable," Amerasia, I (February, 1938), 558-563.

Frankfurter, O. "King Monkut," J.S.S., I (1904), 191 - 20

Goldman, Minton F. "Franco - British Rivalry over Siam, 1981 - 1904," Journal of South East Asian Studies, III (September, 1972), 220 - 228.

Ronan, William J. "The Kra Canal : A Suez For Japan ?"
Pacific Affairs, 9 (September, 1936), 406-415.

Jeshurun, Chandran. "The Anglo-French Declaration of January 1896 and the Independence of Siam," The Journal of Siam Society, LVII (July, 1970), 105-126.

_____. "Britain and ^{the} Siamese Malay States, 1892-1904 : A Comment,"
The Historical Journal, 471-491.

Jeshurun, Chandran. "British Foreign Office and the Siamese Malay States, 1890-1897," Modern Asian Studies, (April, 1971), 142-150.

. "The Dual Alliance of 1894 : A Siamese Aspect," Journal of the Historical Society of the University of Malaya, III (1964-1965), 60-67

. "Lord Lansdowne and the Anti-German Clique at the Foreign Office : Their Role in the Making of the Anglo-Siamese Agreement of 1902," Southeast Asian Studies, III (September, 1972), 229-246.

Kiernan, V.G. "Britain, Siam and Malaya 1875-1885," The Journal of Modern History, XXVIII (March, 1956), 1-20.

Klein, Ira. "Britain, Siam and the Malay Peninsula, 1906-1909," The Historical Journal. XII (1969), 119-136.

. "British Expansion in Malaya, 1897-1902," Journal of Southeast Asian History, (Singapore), IV (March, 1968), 53-68.

O'Hara, Kenneth. "Kra Canal in Whose Interest?" AMPO, A Report on the Japanese People's Movements) No. 18 (Autumn, 1973), 30-35.

Spier, R.J. "U.S. National Security Policy and the Indian Ocean Area," The Bulletin, LXV (August, 1971), 199-203.

Steiner, Zara. "The Last Year of the Old Foreign Office," The Historical Journal, I (1963), 59-60.

Tamsook Numnonda. "The Anglo - Siamese Secret Convention of 1897," The Journal of the Siam Society, LIII (January, 1965), 45-60.

_____. "Negotiations Regarding the Cession of Siamese Malay States 1907-1909," The Journal of the Siam Society, LV (July, 1967), 227-235.

Thio Eunice. "Britain's Search for Security in North Malaya, 1886-1897," Journal of Southeast-Asian History, X X (September, 1969), 279-303.

_____. "A Turning Point in Britain's Malayan Policy," The Historical Annual, III (1953), 6-17.

Tregonning, K.G. "How Germany Made Malaya British" Asian Studies, II (August, 1964), 180-187.

Newspapers

Breton, Nanine Le. "Nuclear risk," Bangkok Post, October 7, 1973, p.28.

Chow Chowkwanyuen. "A Key to Thailand's Economic Future," Bangkok Post, October 7, 1973, p.23, 13

"Chow's Kra Report Challenged," Bangkok Post, October 7, 1973 p.27

"Distance Saved is not Great," Bangkok Post, October 7, 1973, p.25

"Fulfils the needs of the Future," Bangkok Post, October, 1973,
p.24.

Rojima, Toshio. "200-Year Old Dream Coming True," The Nation,
July 16, 1973, p.24.

"Kra Canal," Bangkok Post, October 7, 1973, p. 24.

"Kra Canal : A 200-Year Old Dream Coming," The Nation, July 16,
1973, p.10.

Lombard, Frand. "A Nuclear 'Catch 22' & The Time Factor,"
Bangkok Post, October 7, 1973, p.25.

Maswell, J.F. "Effects of Nuclear Pollution," Bangkok Post,
October 7, 1973, p.28.

Pran Chopra, "A Game Worth \$ 20,000,000,000," Bangkok Post,
December 17, 1973, p.23.

Promoters Expect Kra Funds from U.S., Japan, Other World Bankers,"
Bangkok Post, July 9, 1973, p.19.

Somporn Trokchan. "Political Repercussions," Bangkok Post,
October 7, 1973, p.27.

"Survey Finds Kra Canal Project is Feasible," Bangkok Post,
October 7, 1973, p.26.

Verkuyl, A.H. "A Change of Name Could Better Serve Brotherhood,"
Bangkok Post, October 7, 1973, p.27.



ภาคผนวก ก.

โครงการคลองฟังงา - บ้านกอน

1. จุดประสงค์

โครงการนี้มีจุดประสงค์ที่จะดำเนินการขุดคล่องช้ามาก ให้ของประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการยับยั่งภาระของชุมชนส่วนน้ำมันดินจากตะวันออกกลางไปยังประเทศไทย ทางในภูมิภาคเอเชียอาคเนย์ และเพื่อประโยชน์ในการเดินเรือพาณิชย์ ตลอดจนประโยชน์ในด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การจัดตั้งท่าเรือน้ำลึก และแหล่งอุตสาหกรรมเป็นตน

2. หลักการและเหตุผล

ความคิดที่จะขุดคล่องเพื่อเชื่อมมหาสมุทรอินเดียกับอ่าวไทยยาน คืออดีทางภาคใต้ของประเทศไทยนั้นไม่มีมาแต่สมัยโบราณแล้ว ทั้งนี้ เพราะฐานะทางภูมิศาสตร์ ของแม่น้ำท้องซึ่งเป็นแม่น้ำยั่งจากแยกกันในญี่ปุ่นไปแบ่งมหาสมุทรทั้งสองออกจากกัน จึงทำให้การเดินเรือจำเป็นที่จะต้องข้อมูลน้ำ แต่หลังจากได้มีการสำรวจถึงลักษณะทางที่จะตัดคล่องน้ำอย่างถูกต้องแล้วหลายสมัย ปรากฏว่าไม่คุ้มค่าใช้จ่าย ดังนั้นโครงการนี้จึงได้รับงบประมาณเท่าทุกวันนี้

แผนบัญชีรายรับรายจ่าย ภาคที่ 2 เป็นตนมา ไก่ปี ๑๙๖๗๗๐ ใหม่ ซึ่งเกี่ยวข้องกับโครงการขุดคล่องน้ำอุบลรัตน์ กล่าวคือ ประเทศไทยมีปุ่นไกพัฒนาตนเองขึ้นเป็นมหาประเทศทั่วอุตสาหกรรมอย่างรวดเร็ว ซึ่งทำให้จำเป็นที่จะต้องใช้สกุลดังงานที่เพิ่มขึ้นเป็นปริมาณมาก เป็นปฏิภาคกับอัตราการพัฒนาอุตสาหกรรม แต่เดิมนั้นประเทศไทยมีปุ่นไกทั้งพื้นที่ว่างมาก ไม่ใช่ที่ดินที่มีอย่างอุดมในประเทศไทยของตน แต่เนื่องจากการใช้พัฒนาตนมีอัตราเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วทั้งที่กล่าวแล้ว ประกอบกับค่าผลิตถ่านหินก่อสร้างขึ้นตามลำดับ แหล่งพลังงานน้ำ แหล่งน้ำที่มีอย่างอุดมในประเทศไทยของตน และป่าไม้ที่อยู่ห่างไกลไปทุกที่แหล่งต่างๆ ถูกนำมายังจังหวัดที่ต้องหันมาใช้น้ำมันเป็นวัสดุพลังงานมากขึ้นทุกที่ และโดยที่ประเทศไทยมีแหล่งน้ำมันดินภายในประเทศเพียง

ขนาดเล็ก ๆ ตั้งนั้นจึงจำเป็นที่จะต้องซื้อน้ำมันดิบจากต่างประเทศเข้ามาใช้เกือบทั้งหมด คือประมาณ 98% ของปริมาณที่ใช้อยู่ โดยซื้อจากประเทศทางภาคตะวันออกกลาง และอินโดนีเซียเป็นส่วนใหญ่ เช่น ในปี พ.ศ. 2513 ญี่ปุ่นซื้อน้ำมันเข้าประเทศถึงประมาณ 200 ล้านตัน (หรือเท่ากับ 40 เท่าของประเทศไทย)

และ 75% ของจำนวนน้ำมันซื้อจากภาคตะวันออกกลางจากการศึกษาของสถาบันเศรษฐศาสตร์พัฒนาของญี่ปุ่น ปรากฏว่า pattern การใช้พัฒนาของญี่ปุ่นในอนาคตถึงปี 2528 จะไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก นอกจากจะคาดว่าจะมีการใช้พัฒนาประมาณเพิ่มขึ้นจาก 0.4% ของปริมาณพัฒนาที่ใช้ทั้งหมดเป็น 13.8% แต่ส่วนที่เพิ่มขึ้นนี้จะเป็นการทดแทนการใช้ถ่านหินซึ่งจะลดลงตามลำดับ ส่วนน้ำมันน้ำมันคาดกันว่าจะเพิ่มจาก 70.8 เปอร์เซ็นต์ ของพัฒนาที่ใช้ทั้งหมดในปี 2513 ขึ้นเป็นถึง 72.2% ในปี 2528 เลียว ด้วยสาเหตุ (ถูกต่างที่ 1) ตั้งนั้นจึงเป็นที่แนนอนว่าประเทศไทยญี่ปุ่นยังจะก่อให้พัฒนาในรูปน้ำมันเป็นส่วนใหญ่โดยอีกภายใน 20 ปีข้างหน้า แล้วจากการศึกษาเกี่ยวกับธุรกิจวิทยาของแหล่งน้ำมันทั่วโลกและสถิติกิจการผลิตและแหล่งน้ำมันสำรองของโลกในขณะนี้ แล้วเป็นที่คาดหมายไว้ว่า แหล่งน้ำมันที่จะ supply ให้แก่ประเทศไทยญี่ปุ่นในอนาคตจะส่วนใหญ่จะหันมาจากการประดิษฐ์ในตะวันออกกลาง อย่างเช่นในปัจจุบันนี้

เนื่องด้วยน้ำมันดิบเป็นวัสดุหลักที่สำคัญที่สุดต่อความมั่นคงของประเทศไทยญี่ปุ่นคงกล่าวได้ว่า และโดยที่ญี่ปุ่นมีความจำเป็นที่จะต้องซื้อและลำเลียงน้ำมันจากประเทศไทยตะวันออกกลางไปยังประเทศไทยของตนเป็นจำนวนมากในระยะยาว ตั้งนั้นเส้นทางลำเลียงจากตะวันออกกลางผ่านช่องแคบมะละดาไปยังประเทศไทยญี่ปุ่นซึ่งเป็นเส้นทางสั้นที่สุด จึงเปรียบเสมือนเส้นเดือดสายไฟที่จะหล่อเลี้ยงอุตสาหกรรมของประเทศไทยญี่ปุ่นให้มีความแข็งแรง เพียงพอที่จะต่อสู้และแกร่งขึ้นในทางอุตสาหกรรมกับประเทศไทยอีกด้วย ไม่ได้ ญี่ปุ่นจึงจำเป็นที่จะหันมายังในระยะยาวที่จะประกันความปลอดภัยในการใช้เส้นทางลำเลียงน้ำมันของตนให้ได้ในทุกโอกาสโดยไม่มีการขัดข้อง เพราะในปัจจุบันนี้ญี่ปุ่นได้มีประมาณน้ำมันสำรองอยู่ภายในประเทศไทยเพียงพอสำหรับความต้องการเพียงไม่เกิน 50 วัน

นอกจากนี้ยังมีนโยบายที่จะลดค่าขนส่งนำ้มันจากแหล่งผลิตไปยังประเทศไทย
ของตนให้ต่ำที่สุดที่จะทำได้ โดยใช้เรือบรรทุกขนาดใหญ่ขึ้นตามลำดับคือในขณะนี้
ได้เพิ่มจากขนาด 80,000 - 90,000 ตัน จนถึง 200,000 - 300,000 ตันเศษ
และในปัจจุบันอยู่ระหว่างบริษัท Ishikawajima-Harima Industry (IHI)
ที่ญี่ปุ่นกำลังต่อเรือขนาด 483,000 ตัน ซึ่งเป็นขนาดใหญ่ที่สุดในโลกอยู่ 2 ลำ ให้
แก่บริษัท Globtik Tokyo แห่งประเทศไทยอังกฤษสำหรับคำสั่งซื้อว่า Globtik
Tokyo นั้นໄດ້มีการสั่งมอบกันไปแล้ว เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2516 ส่วนลำที่สองซึ่ง
Globtik London นั้นจะໄດ້สั่งมอบในเดือนธันวาคม ศกนี้ เรือทั้งสองลำนี้บริษัท
Tokyo Tanders แห่งญี่ปุ่นจะได้ทำการเช่า (charter) ในระยะเวลา 20 ปี
เพื่อใช้ในการลำเลียงนำ้มันจากตะวันออกกลางไปยังประเทศไทยญี่ปุ่น อนึ่งนอกจากนี้ยัง^{มี}
มีข่าวว่าบริษัท Globtik Tanders ยังได้ออก Letter of Intent ให้แก่บริษัท
IHI ในการที่จะว่าจ้างสร้างเรือบรรทุกขนาดใหญ่ขึ้นไปอีก คือขนาด 700,000 ตัน
ซึ่งบังคับคงจะอยู่ในชั้นต่อจากแบบอยู่

สำหรับเส้นทางลำเลียงนำ้มันที่ช่องแคบมะละกา้นั้น ขณะนี้ໄດ້เกิดปัญหาวิกฤต
ขึ้น 3 ประการ คือ

1.1 ช่องแคบนี้ในบางตอนมีความลึกเพียงประมาณ 21 เมตร ไม่สามารถที่
จะใช้เรือซึ่งบรรทุกนำ้มันเต็มขนาดใหญ่กว่า 200,000 ตันเดินผ่านໄດ້ สำหรับเรือซึ่ง
บรรทุกนำ้มันเต็มขนาดใหญ่กว่า 200,000 ตันนั้นขณะนี้ต้องเดินอ้อมเกาะสุมาตราและ
เกาะชวาไปผ่านทางช่องลอมบ์ด ซึ่งทำให้ต้องเพิ่มระยะทางเดินเรือขึ้นไป ถึง
1,760 กม. หรือเสียเวลาเพิ่มขึ้น 5.2 วัน สำหรับการเดินทางไป - กลับ

1.2 ในบางตอนช่องแคบนี้ยังมีร่องน้ำไม่กว้างนักและมีเครื่องกีดขวาง เช่น
บันจันเครื่องเจาะสำรวจนำ้มันในทะเล เป็นต้นอีกด้วยและโดยที่ไม่มีเรือผ่านช่องแคบ
นี้ถึงปีละ 40,000 ลำเศษ จึงก่อให้เกิดปัญหาการจราจรคับคั่งขึ้นในบริเวณ bottle
นี้ ทำให้เกิดความเสียหายจากการเกิดอุบัติเหตุเรือชนกัน ภาระการจราจร
ทางเรือคับคั่ง หากเรือบรรทุกนำ้มันขนาด 200,000 ตัน เกิดอุบัติเหตุเรือชนกัน

ก็จะทำให้การเดินเรือยิ่งลำบากขึ้นเป็นอันมาก นอกจากนี้มีมันจะทำให้เกิดความเสียหายแก่การประมงและทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ในบริเวณซองแคบมาก

1.3 โดยที่รัฐบาลอินโดจีนเชียและรัฐบาลสหพันธ์รัฐมลายูได้ประกาศว่า ประเทศไทยต้องดูแลอาชญากรรมแบบมีระดับ เป็นน่านน้ำในประเทศไทยซึ่งตน รัฐบาลเจ้าของยอนนี้ อำนาจของพระบรมราชูปถัมภ์ควบคุมการเดินเรือ ตลอดจนเรียกเก็บค่าธรรมเนียมผ่านทางไกด์ตามที่ตนเห็นชอบ

ปัญหาใหญ่ 3 ประการนี้จึงนับว่าเป็นการกระบวนการที่อนระบบดำเนินการอยู่ปัจจุบันเป็นอย่างมาก ปัญหานี้จึงได้ศึกษาหารือวิธีการที่จะแก้ปัญหาดังกล่าวโดยกำหนดเป็นโครงการชั้น 4 โครงการ คือ

โครงการขุดลอกซองแคบมีระดับ จุดประสงค์ของโครงการนี้คือจะขุดลอกซองแคบมีระดับภายในบริเวณที่มีความลึกต่ำกว่า 20 เมตรให้มีความลึก 30 - 40 เมตร แล้วแต่ที่จะพิจารณาในด้านรายละเอียดต่อไป ทั้งนี้ เพื่อที่จะให้เรือบรรทุกน้ำมีขนาด 500,000 - 1,000,000 ตัน สามารถแล่นผ่านซองแคบนี้ได้ และขยายร่องน้ำให้มีขนาดกว้างถึง 2 กม. เพื่อให้เรือสามารถส่วนกันได้โดยปลอดภัย การประเมิน เปื้องต้น ปรากฏว่าจำเป็นที่จะต้องขุดลอกร่องน้ำเป็นระยะทางยาวถึง 500 กม. เป็นปริมาณดินทรายและหินในทันทีที่จะต้องขุดและระบายนิดถึง 5,000 ล้าน ม³ เช่น รวมเป็นค่าขุดลอกประมาณ 16,000 พันล้านเหรียญสูตรเมริกัน จึงนับว่าเป็นการลงทุนอย่างมหาศาล ซึ่งปัจจุบันจะต้องศึกษาในค้านรายละเอียดต่อไปเป็นอันมาก

โครงการก่อสร้างระบบหอดส่งน้ำมันข้ามภาคตី湘ของประเทศไทย รัฐบาลตีปุ่นได้เสนอโครงการนี้ต่อประเทศไทยเมื่อ ปี พ.ศ. 2513 โดยมีจุดประสงค์ที่จะลดความสั่งน้ำมันและเพื่อก่อให้เกิดเส้นทางดำเนินการลากเรือสัญจรให้ชัดเจนยิ่ง เพื่อความปลอดภัยในการขนส่งน้ำมันระหว่างประเทศไทยอีกด้วย ตามโครงการดังกล่าววนปัจจุบันนี้จะบรรทุกน้ำมันจากตะวันออกกลางด้วยเรือขนาด 500,000 ตัน น้ำมันจะถูกนำไปใช้ในประเทศไทย ไม่ใช่ในประเทศมหาสมุทรอินเดีย และจะขนถ่ายข้ามประเทศไทยโดยใช้ระบบหอดส่งน้ำมัน แล้วใช้

เรือขนาด 200,000 ตันมาบรรบุน้ำมันทางฝั่งอ่าวไทยเพื่อแล่นต่อไปยังประเทศไทยซึ่งปัจจุบันรัฐบาลได้ส่งคณะัญชีชาวอาชญาทำการสำรวจโครงการนี้เมื่อเดือนกรกฎาคมปี 2514 และได้ทำรายงานเบื้องต้นเสนอต่อรัฐบาลไทยเมื่อเดือนมีนาคมปี 2515 ตามรายงานนี้ระบุไว้ว่าถ้าจะก่อสร้างระบบหอดส่งน้ำมันข้ามภาคใต้ของประเทศไทยโดยให้ระบบหนึ่งมีขีดความสามารถที่จะขนถ่ายน้ำมันໄคปีล๊ะ 150 ล้านตันแล้ว จะต้องใช้บประมาณทั้งหมด 500 ล้านเหรียญอเมริกันหรือ 10,000 ล้านบาท สำหรับการใช้จ่ายในการขนถ่ายน้ำมันข้ามประเทศไทยนั้นจะต้องประมาณ 7 นาทีต่อหนึ่งตัน แก้ไขจะก่อสร้างระบบหอดที่ใหม่มีขีดความสามารถเท่ากับโครงการที่ 3 คือ การขุด กดลงกระที่จะกล่าวต่อไปแล้ว โครงการระบบหอด ก็จะต้องใช้บประมาณ ประมาณ 2,500 ล้านเหรียญอเมริกัน

โครงการขุดคลองข้ามภาคใต้ของประเทศไทย ซึ่งปัจจุบันได้ทำ

เกี่ยวกับคู่ทางที่จะขุดคลองข้ามภาคใต้โดยได้ลองกำหนดแนวคลองประมาณ 4 - 5 แนวและได้วางแผนขุดคลองเป็นแบบ Sea-level canal มีความลึกจากการตั้งน้ำทະ เฉพาะ 40 เมตร และมีความกว้างของกันคลองประมาณ 1,000 เมตรให้เรือบรรทุกน้ำมันขนาด 1 ล้านตัน สามารถผ่านสวนกันได้สะดวกหลังจากที่ได้ศึกษาเปรียบเทียบแนวคลองต่าง ๆ แล้ว ซึ่งปัจจุบันได้เลือกแนวที่ตัดจากบริเวณเจังหวัดครังไบ ออกจังหวัดพัทลุง และทะเลสาปสงขลา สำหรับงบประมาณในการก่อสร้างคลองนี้ ตกประมาณ 3 หมื่นล้านเหรียญอเมริกัน ซึ่งคิดแล้วจะแพงกว่าโครงการขุดลอก ซึ่งแคบมะลากถึง 2 เท่า

โครงการ Trans Asia Pipeline โครงการนี้มีจุดประสงค์จะสร้างระบบหอดส่งน้ำมันจากแหล่งที่ตั้งต่อวันออกทางผ่านประเทศไทยต่าง ๆ คือ อินเดีย ปากีสถาน บังกลาเทศ พม่า ไทย เชนrai และไปออกฝั่งทะเลที่ประเทศไทยเวียดนามให้คิดเป็นระยะทางทั้งสิ้นประมาณ 9,000 กม. ซึ่งโครงการนี้ได้คำนวณแล้วว่ามีการวางท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 60 นิ้ว เป็นหัวทิ้ง 35 ห้อ และคิดเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น 152,000 ล้านเหรียญอเมริกัน ซึ่งนับว่าเป็นค่าก่อสร้างจำนวน ตั้งนั้น

ผู้เขียนจึงคิดว่าโครงการนี้จะเป็นโครงการที่อยู่ในความตั้งแต่เดิมมากกว่า ไม่จำเป็นที่จะต้องนำมาศึกษารายละเอียดเพื่อเปลี่ยนเที่ยวกับโครงการอื่นแต่อย่างใด

เมื่อไก่พิจารณาห้าง 4 แห่งแล้ว ผู้เขียนสืบว่าจะเลือกที่จะดำเนินการโครงการที่ 2 คือ ก่อสร้างระบบห้องน้ำมีข้ามภาคให้ของประเทศไทยมากกว่า เพราะโครงการนี้จะสามารถลดภาระปัญหาซองแคบมะลอกได้มากอย่างน้อยกึ่งร้อยละ โดยใช้เงินลงทุนน้อยที่สุด

ทางเลือกของประเทศไทย

ในฐานะที่ประเทศไทยมีโศคดีที่มีฐานะทางภูมิศาสตร์ทึ่งอยู่ในบริเวณที่จะเป็นภัยเจ้าใจบัญชาไว้กุศลเกี่ยวกับช่องแคบมะลอกนี้ ดังนั้น ประเทศไทยจึงสมควรที่จะพิจารณาด้วยความรอบคอบเลี่ยดแต่เนิน ๆ ว่า หากจำเป็นที่จะต้องตัดสินใจ ร่วมนือกับประเทศญี่ปุ่นในการแก้ปัญหานี้แล้ว เราควรจะให้การสนับสนุนโครงการไหน และไก่พิจารณาถึง scale of development ของโครงการนั้นเพื่อจะ maximize ผลประโยชน์ทั่ว ๆ ที่เราจะพึงได้จากการแก้ปัญหานี้ด้วย ในความเห็นของผู้เขียนที่มีคือ โครงการนี้ถึงแม้ว่าโครงการก่อสร้างห้องน้ำมีข้ามภาคให้จะเป็นโครงการที่ลงทุนน้อยกว่าโครงการอื่น และเหมาะสมในทัศนะของผู้ญี่ปุ่นก็ตาม แต่ประเทศไทยจะไก่ผลประโยชน์อย่างคือ เพียงแต่จะให้ค่าผ่านทางเกี่ยวกับห้องน้ำมันเท่านั้น ส่วนผลประโยชน์อย่างอื่น เช่น ช่องทางที่จะพัฒนาท่าเรือน้ำลึกก็ได้ แหล่งอุตสาหกรรมทาง ๆ ก็ได้ และผลประโยชน์ในทางยุทธศาสตร์นั้น ประเทศไทยย่อมจะไม่ได้รับจากโครงการนี้อย่างเต็มเม็ดเต็มหน่วย แต่ถ้าเราเลือกสนับสนุนโครงการที่ 3 คือ โครงการชุดคลองแล้ว นอกจากจะไก่ให้เป็นเส้นทางขนส่งน้ำมันได้อย่างมีประสิทธิภาพกว่าการที่จะส่งโดยระบบห้องน้ำมันแล้ว คุณปัจจุบันสามารถให้ผลประโยชน์อื่น ๆ ที่สำคัญแก่ประเทศไทยได้เป็นอย่างมาก เช่น

- สามารถใช้เป็นเส้นทางเดินเรือพาณิชย์เส้นใหม่ ซึ่งจะสามารถย่นระยะทางเดินเรือชั่งเดิมจะต้องผ่านสิงคโปร์ เป็นระยะทางไม่ต่ำกว่า 800 กม.

2. จะก่อให้เกิดท่าเรือน้ำลึกขนาดใหญ่ขึ้นอย่างน้อย 1 ท่าที่ในบริเวณปากคลองนี้ด้านใดด้านหนึ่ง ซึ่งจะทำให้เกิดรายได้แก่ประเทศไทยเป็นอันมาก

3. จะก่อให้เกิดศูนย์อุตสาหกรรมขึ้นหลายแห่งในบริเวณแนวคลองนี้

4. ประเทศไทยจะสามารถขยายอุตสาหกรรมปะรังน้ำลำคลอกไปยังด้านมหาสมุทรอินเดียโดยสะดวก

5. ประเทศไทยจะสามารถใช้คลองนี้ในการป้องกันและคุ้มครองฝั่งทะเลตะวันตกในภาคใต้ของประเทศไทยให้สอดคล้องกว่าในปัจจุบันเป็นอันมาก

6. โดยที่คลองนี้ตั้งอยู่ในบริเวณศูนย์กลางของภาคใต้ ความเจริญทางฯ ที่จะเกิดขึ้นตามแนวคลองนี้จะสามารถเผยแพร่ไปทั่วทางด้านเหนือและด้านใต้ของคลอง ทำให้เกิด Balanced Development ขึ้นทั่วบริเวณภาคใต้

ปัญหาที่อยู่เบื้องหลังการพัฒนาที่ต้องขอบเขตและตัดช่วงของโครงการค่อนข้างมากยอมจะนักเขียนง่าย ๆ ว่า เมื่อได้ตัดสินใจขุดคลองกันแล้ว ก็จะขาด แบบ Sea Level Canal ให้มีขนาดใหญ่พอที่เรือบรรทุกน้ำมันขนาดใหญ่ที่สุด ซึ่งอาจมองเห็นได้ในอนาคต คือ ขนาด 1 ล้านตันสามารถเดินผ่านได้ แต่เราต้องไม่ลืมว่า Scale of Development ของคลองที่เราจะเลือกนั้นมี Controlling factor อยู่อย่างหนึ่ง กล่าวคือ ราคาต้นทุนสร้าง Sea Level Canal จะต้องไม่สูงไปกว่าจำนวนเงินที่อาจจะประหยัดได้จากการผ่านคลองนี้ แทนที่จะต้องแล่นเรืออ้อมซองแคบล้อมบ่อค เพราะต้นทุนสร้างคลองนี้ตกลงเป็นจำนวนเงินมหาศาล แล้ว ก็จำเป็นที่จะต้องคิดค่าผ่านคลองในอัตราสูง เพื่อที่จะให้คุ้มทุน ซึ่งค่าธรรมเนียมนี้อาจจะเป็นจำนวนสูงกว่าค่าใช้จ่ายที่อาจจะประหยัดได้จากการเดินเรืออ้อมผ่านซองแคบล้อมบ่อค ได้ ซึ่งถ้าเป็นไปตามกรณีที่กล่าวมี การขุดคลองแบบ Sea Level Canal ก็ย่อมเป็นไปไม่ได้อยู่ เองด้วยเหตุผลทางเศรษฐกิจบังคับอยู่

โดยที่คลองนี้ถ้าจะพัฒนาตาม Optimum Scale ก็สามารถที่จะให้ผลกำ

ไร้แก้ผู้ดำเนินงานอยู่มาก ดังนั้น ก็เป็นธรรมตามอยู่ เองที่จะมีนักธุรกิจหัวแหวนที่จะต้อง
ขายโอกาสทางผลประโยชน์จากโครงการนี้ให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะมากได้ แต่โครงการ
ชุดคล่องในภาคใต้นี้มิได้มีคุณลักษณะที่จะอำนวยผลประโยชน์เฉพาะในด้านเศรษฐกิจแต่
จะมีผลที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงของประเทศทั้งในด้านการทหาร และการเมืองด้วยอย่าง
ที่ได้ทราบกันอยู่แล้ว ดังนั้น ผู้เขียนจึงเห็นว่าการพัฒนาโครงการชุดคล่องทางภาคใต้
ประเทศไทยน่าจะเลือก Scale of Development ให้อยู่ในระดับพอเหมาะสมแก่ชีวิต
ความสามัคคีที่รัฐบาลจะลงทุนเองได้ทั้งหมด หรือเป็นส่วนมาก เพราะหากไม่มีการ
ศึกษาในเรื่องนี้โดยร่วบคบกันแล้ว การลงทุนในโครงการนี้จะนิใช้เป็นการเสี่ยงแต่ประการใด

จากเหตุผลทั้งกล่าวข้างต้น ผู้เขียนจึงมิได้เลือกที่จะพัฒนาคล่องนี้เป็นแบบ
Sea-Level แต่ได้เลือกแบบที่ต้องมีการยกระดับน้ำเป็นบางช่วงโดยใช้ ลักษณะภูมิ
ประเทศตามแนวคล่องให้เป็นประโยชน์ ซึ่งการสร้างคล่องแบบนี้จะเป็นต้องใช้ประ^{ชั้น}
ตูนจำนวนมาก แท็กพยานยานลดจำนวนให้น้อยที่สุด คือ จะมีเพียง 2 แห่ง ซึ่งเรือจะ^{ชั้น}
เสียเวลาผ่านประตูน้ำทั้ง 2 แห่งนี้เพียง 2 - 3 ชั่วโมงเท่านั้น คล่องนี้ถึงแม้ว่าจะ^{ชั้น}
ไม่สามารถเดินเรือผ่านได้ราคาก็เรกว่าแนว Sea-Level Canal ก็ตามประสิทธิภาพ
การขันด้วยหินขามภาคใต้ยังจะสูงกว่า และสะគกกว่าการสูงทางท่อ และเสียค่าใช้
จ่ายน้อยกว่าระบบหอเลิกน้อมอีกด้วย สำหรับก่อสร้างคล่องทางลักษณะที่จะเสนอตนนี้
จะประหยัดกว่าแนว Sea-Level Canal ไม่ต่ำกว่า 2 เท่าตัว

3. หลักการ เลือกแนวชุดคล่อง

ในการพิจารณาเลือกแนวคล่องที่เหมาะสมสมที่สุดนั้น ได้กำหนดถึงหลัก 5 ประ^{ชั้น}
การ คือ

3.1 แนวคล่องนี้ไม่ควรจะผ่านบริเวณที่มีทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญสมบูรณ์
โดยเฉพาะบริเวณที่กำลังมีการพัฒนาเหมือนแรรอยด์ เพราะการชุดจะกระทบ
ต่อบริเวณที่ทำการดำเนินการ เหมืองแร่ และอาจจะทำให้เหมืองแร่บางส่วนสูญไป
ในกรณีที่จะต้องสร้างสะพานข้ามเทือกเขาที่เป็นส่วนหนึ่งของระบบคล่อง

๓.๒ แนวคิดของควรจะเป็นแนวที่สามารถถูกทำกางรุกและก่อสร้างของอาคาร
หรือโครงสร้างให้อย่างประหดค

3.3 ระบบคลองที่จะชุดตามแนวที่เลือกนั้นจะต้องใช้เดินเรือไถโดยส่วนกลาง และเสียเวลาฝ่าอยู่ที่สุด และการดำเนินการตลอดจนการบำรุงรักษา ระบบคลองต้องทำได้โดยประยุค

3.4 เพื่อหลักเลี้ยงปัญหาการเมืองระหว่างประเทศ และเพื่อความปลอดภัยของระบบคลอง แนวคลองที่เลือกนั้นประกอบด้วยส่องค้านควรอยู่ห่างจากเส้นเขตเคนในไม่นานที่สุดที่จะมากได้ และควรอยู่ในบริเวณที่ก่อให้ไทยจะสามารถให้ความค่ารักษาได้อย่างลึกลับ

3.5 แนวที่เดือกด้วยจะมีจุดที่เหมาะสมในการที่จะก่อสร้างท่าเรือน้ำลึกสำหรับรับเรือพาณิชย์ขนาด 100,000 ตัน และทุนจดอิฐ เรือ หรือท่าเทียบเรือ สำหรับเรือบรรทุกน้ำมันขนาด 500,000 ตัน เพื่อขยายน้ำมันคิบให้โดยสะดวกทั้งสองฝั่งจะ

4. แนวคิดของที่ปรึกษา

สำนักงานพัฒนาแห่งชาติ ได้ดำเนินการศึกษาเส้นทางคงฯ ที่จะใช้ชุดคลองไกรรวม 4 แนว คือ

4.1 แนวระบบอง - หลังส่วน ซึ่งเป็นแนวที่อยู่ในความคิดของคนส่วนมาก
 เพราะจะพ่อแม่ริ เวณท์แคมที่สุดของภาคใต้ของประเทศไทย จึงได้เรียกันว่า "คลอง
 คอกคอกกระ" แนวนี้เริ่มกันในบริเวณบ้านราษฎร์ ซึ่งอยู่ติดจังหวัดระนองมาประมาณ
 25 กม. และจะข้ามสันเข้าซึ่งปัจจุบันทำให้สุดที่ระดับประมาณ 220 เมตร เหนือระดับน้ำ
 ทะเลและข้ามลงไปยังอุบลฯหลังส่วน ระยะทางนี้จะออกผ่านทางเด็กันตะวันออกที่อ่าวไทย.
 เหนือกำแพงหลังส่วนเดือนธันวาคม การเดินทางที่สำคัญที่สุด คือทางนี้จะมีสะพาน
 สันที่สุดคือ ประมาณ 120 กม. แท้ที่ไม่เหมาะสม เนื่องจากเหตุผลดังที่ไปแล้ว.

4.1.1 แนวคิดของจังหวัดอย่างเป็นทางการและรายใหม่องทั้งในเขตจังหวัดและใน

สุมน้ำหลังสวน

4.1.2 การบุกคลองจะต้องระบุเป็นพิมพ์มากกว่าแนวอื่น ๆ ทำให้ยากต่อการส่อง

4.1.3 การเดินเรียนผ่านคลองจะทำให้ขาด เนื่องจากต้องใช้ประตูน้ำไม่ต่ำกว่า 15
เมตร เพื่อป้องกันให้พืชสันเข้ากับคลื่นลมและ

4.1.4 ปากคลอว์ทางกานรังหวัดระนองยังอยู่ใกล้เส้นเขตแดนระหว่างประเทศไทย กับพม่าซึ่งอาจจะก่อให้เกิดปัญหาระหว่างประเทศไทยเนื่องจากการเดินเรือพสกนิลเข้าไปในเขตแดนพม่าได้

4.1.5 โดยที่มีภาคดูแลองค์ความแน่วหนึ่งอยู่ที่
ตั้งบันถือขุคคลอง
นี้แล้วค่าเชื้อส่งน้ำมันกินจะต้องสูงขึ้นอีก 2.5% เนื่องจากเรือจะคงอยู่ในบริเวณน้ำตื้นๆ นานๆ จึงต้องหักส่วนต้นที่ต้องเสียไป 2 - 3% ตามกฎของปั้งคับว่าด้วย

4.2 แนวทั้งงาน - บ้านก่อน แนวคิดองี้เริ่มต้นจากจุดที่พังงาฝ่ากองปากลาวที่อ่าว
เกอทับมุก ไปยังคลองชุมชน กึงคำเกอทนม ผ่านคำเกอทีรีรุนนิยม คำเกอพูนพิน และ
ออกสู่อ่าวบ้านก่อนที่อำเภอท่าฉางคลองนี้มีระยะรวมทั้งสิ้น 200 กม. แทจริงยัง
นีเชาสันบันนำ ซึ่งมีระดับถูกสูตรเพียง 64 เมตรจากระดับน้ำทะเลเท่านั้น (คลองนี้
น้ำท่วมลึกมาก เพราะมีคุณลักษณะครบรด้วนที่ลักษณะ เลือกแนวความชื้อ 3
ทุกช่อง)

4.3 แนวรัง - สงขลา แนวนี้จะผ่านอำเภอสีแก้ว จังหวัดศรีสะเกษ ซึ่งแต่เดิมเป็นทางเดินด้วยเส้นทางท้องถิ่น ระยะทางประมาณ 180 กม. คิดองนั้นขอเสีย คือ จะต้องผ่านสันเขาสูงถึง 200 เมตร จากนั้นเดินทางต่อไปทางทิศใต้ ที่ว่าด้วยน้ำท่วมในพื้นที่นี้ ไม่สามารถเดินทางได้ แต่ทางเดินด้วยเส้นทางท้องถิ่นนี้จะต้องเดินทางผ่านแม่น้ำเจ้าพระยา ระยะทางประมาณ 500,000 คัน ดังเช่นแนวที่สองด้วย

4.4 แนวสกุล - สังฆภาน แนวนี้มีความยาวทั้งสิ้นประมาณ 155 กม. เริ่มจากจังหวัดสกุลไปตามเส้นทางสายสกุล-รัตภูมิ และออกทางด้านตะวันตกของจังหวัดสกุล ข้าวเด็กน้อย แนวทางนี้จะบานบุรี เวนเชาสันบันนำที่สูงประมาณ 90 เมตร แม่น้ำเสียคือ ปากคลองทางคันตะวันตกจะอยู่บริเวณคลองแม่น้ำช่องอาจจะก่อให้เกิดด่านน้ำระหว่างประเทศชั้นได้ นอกจานนี้แนวสองสายนี้จะอยู่ในบริเวณ สีจังหวัดภาคใต้ซึ่งจะเป็นการยากต่อการให้ความอิรักษาคุ้มครอง

กังนัน หลังจากที่ได้ศึกษาเส้นทางค้าง ๆ รวม 4 เส้นทางดังกล่าวข้างต้นนี้ ผู้เขียนจึงเห็นว่าแนวสองที่เหมาะสมที่สุด คือ แนวพังงา - บ้านคอนซึ่งเป็นแนวที่สอง เพราะแนวนี้ผ่านภูมิประเทศชั้นเป็นคินเป็นส่วนใหญ่ จะทำให้การตัดสามารถทำได้อย่างง่ายดาย เพราะระยะที่ต้องระเบิดหินนั้นมีอยู่เพียงเล็กน้อย นอกจานนี้แนวสองนี้ยังมีภูมิประเทศที่เราอาจยกกระดับขึ้นเพื่อก่อให้เกิดทางด้านตะวันตกให้สามารถเดินเรือในช่วงนี้ได้รวดเร็วยิ่งขึ้นกว่าแนวอื่น ๆ

5. ลักษณะของโครงการ

ในการกำหนดลักษณะของโครงการนี้ ผู้เขียนได้มีหลักการว่า คลองที่จะขุดนี้จะต้องมีขีดความสามารถในการล่าเลี้ยงน้ำมันผ่านภาคใต้ให้สูงกว่าระบบหอดส่องน้ำมันชั่งบราซ์ทัญญุนโดยออกแบบไว้ กล่าวคือ ระบบหอดคังกล้วนนั้นมีขีดความสามารถที่จะลำเลี้ยงน้ำมันผ่านภาคใต้ 150 ล้านตันต่อปี และเลี้ยงเวลาบนถ่ายน้ำมันประมาณแปดสิบสี่ชั่วโมง จากเรือขนาด 500,000 ตันไปลงเรือขนาด 200,000 ตัน คันนั้นผู้เขียนจึงได้ออกแบบให้คลองนี้มีขีดความสามารถในการขนถ่ายน้ำมันได้ปีละ 250 ล้านตันต่อปี โดยเลี้ยงเวลาบนถ่ายประมาณ 72 ชั่วโมงต่อ 500,000 ตัน และถ้าปรากว่ามีความจำเป็นที่จะต้องขยายขีดความสามารถให้สูงขึ้นในภายหลังก็อาจทำได้โดยการตัดขยายร่องน้ำของคลองให้กว้างขึ้น และเพิ่มจำนวนประตูน้ำอีกน้ำหนึ่งตามความจำเป็น

วิธีการดำเนินการน้ำมันผ่านคลองนี้นั้นอาจดูว่าสูงไปเกิน แต่ที่นี่ คือน้ำมันดิบจะถูกลำเลียงจากตะวันออกกลางโดยเรือบรรทุกน้ำมันขนาด 500,000 ตัน ซึ่งจะ

มาตรฐานที่ทางบ้านพัฒนาแล้วใช้เรือขนาด 100,000 ตัน 5 ลำ มาลาก
เตียงน้ำมันกับผ่านระบบคลองไปถ่ายชิ้นเรือบรรทุกน้ำมันขนาด 500,000 ตันทางฝั่ง
อาวไทรเพื่อขนส่งโดยไปยังประเทศญี่ปุ่น โดยวิธีนี้ญี่ปุ่นจะสามารถขนส่งน้ำมัน โดย
เรือขนาด 500,000 ตันตั้งแต่ต้นทางไปจนถึงปลายทางได้ แทนที่จะขนส่งด้วยเรือ
ขนาด 500,000 ตันไปเพียงครึ่งทางและส่วนที่เหลืออีกครึ่งทางบรรทุกความเร็ว
ขนาด 200,000 ตัน ดังนั้นที่ได้เสนอแนะในโครงการท่อส่งน้ำมันออกจากนี้ การ
ลำเลียงน้ำมันข้ามภาคให้โดยเรือนั้น จะปลอดภัยกว่าการใช้ระบบห้อส่งน้ำมัน.
 เพราะ ในระบบหลังนี้จะเป็นระบบท่องทางท่อส่งน้ำมันเมื่อระยะทางถึง 70 กม. ซึ่งนับ
ว่ายานมาก ยากแก่การบำรุงรักษา และเสี่ยงต่ออุบัติเหตุซึ่งอาจเกิดแก่ห้อที่ทางเดล
น้ำมาก

ส่วนเรื่องลักษณะรวมค่าน้ำ ส่วนมากจะมีขนาดระหว่างท่ากว่า 100,000 ตัน
ดังนั้นจึงสามารถเก็บยานพาณิชย์ส่วนภูมิภาคโดยมีต้องน้ำด้วยและการได้

อนึ่ง เพื่อที่จะให้เรือขนาด 500,000 ตันสามารถ นำน้ำทั้งหมด
ให้รวมเดียวเพื่อจะให้ไม่ต้องเสียเวลาในการขุดด้วยมากเกินไป น้ำที่ส่วนหนึ่งจาก
เรือ 500,000 ตัน จะถูกถ่ายลงในเรือบรรทุกน้ำมันขนาด 100,000 ตันซึ่งจอดรอ
อยู่แล้วโดยตรง และบางส่วนจะถูกถ่ายขึ้นไปเก็บพักไว้ในระบบดังน้ำมันสำรองชั่วคราวเพื่อ^{ชั่วคราว}
ถ่ายลงในเรือขนาด 100,000 ตันภายหลัง สำหรับน้ำที่น้ำมันส่วนมากจะไปยังประเทศไทย
ฟิลิปปินส์ หรือไทยวัน นั้น อาจกันด้วยด้วยเรือขนาด 100,000 ตันจากฝั่งอาว พังงา
ตรงไปยังจุดปลายทางได้โดยที่เดียว

หากกำหนดชีกความสามารถของระบบคลองตามที่กล่าวข้างต้น โครงการนี้
จะมีลักษณะโครงการชั่วประจกอบด้วยการก่อสร้างดังที่ไปนี้ คือ

5.1 ชุดออกและปรับปรุงร่องน้ำในทะเลอาวพังงาและอาวบ้านคอน ใหม่
ร่องกว้าง 18 เมตร กว้างประมาณ 200 เมตรซึ่งจะเป็นความยาวของร่องน้ำที่จะ
คงอยู่บนน้ำทั้งสิ้นประมาณ 80 กม.

5.2 ชุดคลอง เพื่อการเดินเรือขนาด 100,000 ตันโดยอาศัยทางน้ำเกิม บางส่วนเป็นคลองยาวทั้งหมดประมาณ 64 กม. คลองนี้จะเป็นคลองระดับน้ำทะเล (sea level canal) ที่มีร่องน้ำลึก 18 เมตร กันคลองกว้าง 120 เมตรและมี

ของกำแพงคลองเท่ากับ 2.5 : 1 ในกรณีที่เป็นคีบและ 1 : 1 ในกรณีที่เป็นหิน คลองนี้จะมีสถานีที่เรือขนาด 100,000 ตันจะหลีกเลี่ยงได้ทุก 10 กม. โดยการขยายความกว้างของกันคลองให้เป็น 200 เมตร ในบริเวณนั้น ๆ สำหรับเรือพาณิชย์ที่มีขนาดเล็กกว่า 100,000 ตัน จะແດນส่วนกันได้โดยคลอง

5.3 ก่อสร้างเขื่อนปีกนกคลองปากลาวและคลองพุมควง เพื่อให้เกิดทะเลสาบท่อเนื่องกันเป็นความยาวทั้งสิ้น 57 กม. ทะเลสาบนี้จะมีระดับผิวน้ำลึกลง 40 กม. สูงกว่าระดับน้ำทะเลเพื่อให้เรือสามารถข้ามเนินเข้าสันปันน้ำได้

5.4 ก่อสร้างประตูน้ำ (Navigation lock) จำนวน 2 แห่งเพื่อยกเรือในคลองจากระดับน้ำทะเลขึ้นไปสู่ทะเลสาบ

5.5 ก่อสร้างเขื่อนปีกนกคลองเบญจชาชีวะ เป็นคำนวณอย่างละเอียดใน 5.3 เพื่อกีบกันน้ำไว้มีประมาณปีละ 450 ล้าน ม³ สำหรับใช้ในการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำขนาด 40,000 กิโลวัตต์ เพื่อใช้ในการ operate ประตูน้ำและในการชุดออกและปรับปรุงระบบคลอง และเพื่อรักษาระดับน้ำในทะเลสาบให้คงที่สำหรับการเดินเรือ

5.6 ก่อสร้างท่าเทียบเรือขนาด 500,000 ตันที่บริเวณใกล้เคียงกับท่าที่มีความกว้าง แต่ที่ทางหลวงทางฝั่งอ่าวมานดอน

5.7 ก่อสร้างท่าเรือน้ำลึกที่จะสามารถรับเรือลิ้นคากขนาด 100,000 ตันที่ปากคลองก้านอ่าวพังงา หรืออ่าวบ้านคอนแห่งใหม่แห่งหนึ่ง

6. รายการก่อสร้างโครงการ

6.1 ค่าปรับบัญช่องน้ำในทะเล

- อ่าวพังงา ระยะทาง 20 กม. (20 ล้าน ม ³)	300 ล้านบาท
- อ่าวบ้านคอน ระยะทาง 61 กม. (63 ล้าน ม ³)	940 "
	<u>1,240</u> ล้านบาท

6.2 ค่าซุคคลองระดับน้ำทะเลระยะทางทั้งหมด

(262 ล้าน ม ³ 18 บาท)	4,720 ล้านบาท
----------------------------------	---------------

6.3 ค่าก่อสร้างหอล佘สปีเพื่อการเก็บเรือ

- เชื่อนปากคลอง (12.0 ล้าน ม ³ 20 บาท)	240 ล้านบาท
- เชื่อนพุ่มคลอง (11 ล้าน ม ³ 20 บาท)	220 "
- ชุมคลองเชื่อมอ่างน้ำบาดาลคลองกับอ่างน้ำพุ่มคลอง (93 ล้าน ม ³ 30 บาท)	<u>2,790</u> "
	<u>3,250</u> ล้านบาท

6.4 ก่อสร้างเขื่อนคัดของเบญจาระและโรงไฟฟ้าพลังน้ำและ

ระบบไฟฟ้าในการ operate คลองและประตูน้ำ	320 ล้านบาท
--	-------------

6.5 ก่อสร้างบึงรัฐน้ำเพื่อกิจการเก็บเรือจำนวน 2 แห่ง

830 ล้านบาท

6.6 ก่อสร้างท่าเรือน้ำลึกและอุปกรณ์ปั้มน้ำพังงา

800 ล้านบาท

6.7 ก่อสร้างท่าเรือท่าเทียบเรือ Tank farms

และอุปกรณ์สำหรับขนถ่ายน้ำมันทั้งสองฝั่งทะเล	1,300 ล้านบาท
---	---------------

6.8 ค่าบริการวิศวกรรมในการออกแบบและควบคุมก่อสร้าง

180 ล้านบาท

6.9 ค่าทดสอบที่คืนและทรัพย์สินความแนวคลอง

360 ล้านบาท

6.10 เบื้องต้น 8%

1,000 ล้านบาท

รวมทั้งสิ้น

14,000 ล้านบาท

7. การศึกษาปรับ ไวยชน์ทางเศรษฐกิจ

ปรับ ไวยชน์สำหรับของโครงการคลองพังงา - บ้านคอน คือ การปรับหยั่งระยะทางที่เรื่องบรรทุกน้ำมันจะต้องเดินทางผ่านแม่น้ำห้วยแคบและทางออกจากน้ำห้วยเป็นเส้นทางเดินเรือเพื่อเลื่อนที่สำคัญที่สุดอีกสายหนึ่ง ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในเส้นทางเดินเรืออื่น สำหรับปรับ ไวยชน์ในภายน้ำจะต้องระยัดทางน้ำนั้นอาจติดได้อย่างมาก ๆ กังวลไปนี้ คือ

เส้นทางอ่าวเบอร์เซีย - โทเกียว	ผ่านช่องแคบสมบูรณ์	14,370	กม.
เส้นทางอ่าวเบอร์เซีย - โทเกียว	ผ่านช่องแคบมะละกา	12,590	กม.
เส้นทางอ่าวเบอร์เซีย - โทเกียว	ผ่านคลองพังงา -		
	บ้านคอน	11,700	กม.

กังวลสำหรับเรือขนาด 200,000 ตันขึ้นไป ซึ่งจำเป็นจะต้องเดินผ่านอ่าวคลอบบ่อคเนื่องบรรทุกน้ำมันเต็ม แต่หากลับออกจากเดินผ่านช่องแคบมะละกาได้ เพราะเดินเรือเปล่านั้นคลองพังงา - บ้านคอนจะสามารถปรับหยัดระยะทางได้ถึง 2,670+890 กม. หรือเท่ากับ 3,560 กม. ไป - กลับ ส่วนเรือขนาด 200,000 ตันลงมาซึ่งสามารถผ่านช่องแคบมะละกาได้ หากใช้คลองพังงา - บ้านคอนจะสามารถปรับหยัดระยะทางได้ 890 กิโลเมตร หรือ 1,780 กม. ไป - กลับ โดยที่เรื่องบรรทุกน้ำมันเหล่านี้มีความเร็วระหว่าง 15 - 16 น้อตชั่งคิกเกตเฉลี่ยเท่ากับ 27 กม. ต่อชั่วโมงดังนั้นการใช้คลองพังงา - บ้านคอนจึงสามารถปรับหยัดเวลาสำหรับเรือขนาดใหญ่กว่า 200,000 ตันขึ้นไปได้ถึง 132 ชั่วโมง หรือประมาณ 5.5 วัน สำหรับเรือขนาด

200,000 ตันลงมาจะสามารถปรับหยัดเวลาได้ 64 ชั่วโมงหรือ 2.7 วันดังนั้น จึงอาจถ้าได้วา คลองพังงา - บ้านคอนนี้ จะให้ปรับ ไวยชน์มากสำหรับเรือขนาด 200,000 ตันขึ้นไปซึ่งจะต้องผ่านอ่าวคลอบบ่อค หรือสำหรับเรือขนาด 100,000 ตันลงมาซึ่งสามารถเดินผ่านคลองนี้ได้โดยนิทั้งช่วงถ่ายสินค้า แต่สำหรับเรือขนาดตั้งแต่ 100,000 - 200,000 ตันนั้นจะได้รับปรับ ไวยชน์จากคลองนี้มากนักโดยที่จาก การศึกษาแผนการใช้เรือบรรทุกน้ำมันของผู้บุนเดินภาคตะวันตกได้ว่า สำหรับการ

ลำเลียงนำมันระยะทางไกลนั้น ต้องมีแผนการที่จะใช้เรือบรรทุกน้ำมันขนาดกลาง ตั้งแต่ 300,000 ตันขึ้นไปเป็นส่วนมาก ดังนั้นจึงเป็นที่คาดหวังได้ว่าในที่สุดอย่างน้อย 50% ของน้ำมันที่ญี่ปุ่นซื้อจากตะวันออกกลางจะหันผ่านคลองพังงา - บ้านคอนเน็คชันจากสามารถประหยัดเวลาได้ถึง 5.5 วันตังกล่าว

จากข้อมูลของบริษัทเรือบรรทุกน้ำมันในญี่ปุ่นเรียบทนั่ง ปรากฏว่าเรือบรรทุกน้ำมันขนาดใหญ่กว่า 200,000 ตันขึ้นไปจะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเดินเรือตั้งต่อไปนี้คือ

เรือขนาด 300,000 ตัน	5,250,000	เยนต่อวัน
เรือขนาด 400,000 ตัน	6,500,000	เยนต่อวัน
เรือขนาด 500,000 ตัน	7,600,000	เยนต่อวัน

หากคิดว่าเรือเหล่านี้จะประหยัดระยะเวลาเดินทางได้เท่าละ 5.5 วัน ตั้งที่ได้กล่าวข้างต้นแล้วก็หมายความว่า คลองพังงา - บ้านคอนจะสามารถประหยัดค่าขนส่งน้ำมันได้ตั้งต่อไปนี้ คือ

เรือขนาด 300,000 ตัน ประหยัดได้ 96 เยนต่อตัน 6.80 บาทต่อตัน
เรือขนาด 400,000 ตัน ประหยัดได้ 90 เยนต่อตัน 6.40 บาทต่อตัน
เรือขนาด 500,000 ตัน ประหยัดได้ 84 เยนต่อตัน 6 บาทต่อตัน

ดังนั้นหากเราจะคิดค่าผ่านทางเรือบรรทุกน้ำมันเดือนนี้ในตารางประมาณ 5.50 บาทต่อตันแล้ว ญี่ปุ่นก็ยังสามารถประหยัดค่าขนส่งน้ำมันของตนได้ตั้งละ 0.50 - 1.30 บาทแล้วแต่ขนาดของเรือ ดังนั้นในการกีดกั้นประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจของคลองน้ำทางค้านเรือขนส่งน้ำมันนั้น ญี่ปุ่นจึงเห็นควรกำหนดค่าผ่านคลองในอัตราตันละ 5.50 บาท

ดังนั้นในการคิดค่าใช้จ่ายและผลประโยชน์ของโครงการอย่างเคร่งครัด ญี่ปุ่นจึงได้ตั้งหลักเกณฑ์การคิดไว้ดังนี้

- ค่าก่อสร้าง 14,000 ล้านบาทโดยคิดเป็นเงินที่ควรได้จากการประมาณ

รัฐบาลไทย 4,000 ล้านบาทและเงินกู้ 10,000 ล้านบาทโดยคิดดอกเบี้ย 6% ต่อปี

2. รายใช้งานของโครงการ 50 ปี

3. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและการบริหารงานติด 1% ของราคาก่อสร้าง

4. จำนวนน้ำมันที่ผ่านคลอง 250 ล้านลูกบาศก์เมตร (หรือเท่ากับ 40% ของปริมาณความต้องการน้ำมันดินของญี่ปุ่นในปี พ.ศ. 2528) โดยคิดค่าผ่านทันละ 5.50 บาท

5. จำนวนอัตราภัย 50 ล้านลูกบาศก์เมตรคิดค่าผ่านทันละ 7 บาท

6. เพื่อประดับเงินลงทุนเรือบรรทุกน้ำมันขนาด 100,000 ตันที่จะต้องใช้ในการลำเลียงผ่านคลองนี้หังหนดให้จัดหาโดยวิธี long-term charter สำหรับค่าใช้จ่ายในการ charter เวื้อเหล่านี้ได้รวมไว้ในค่าใช้จ่ายประจำปีในยอดคงเหลือบัญชีแล้ว

ค่าใช้จ่ายต่อปี

ดอกเบี้ยของเงินกู้ 14,000 ล้านบาทในอัตรา 6% ต่อปี	840 ล้านบาท
ค่าเสื่อมราคาต่อปีของโครงการ	50 ล้านบาท
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ค่าบำรุงรักษาและการบริหารงาน	110 ล้านบาท
ค่าใช้จ่ายในการลำเลียงน้ำมันโดยใช้เรือบรรทุกน้ำมัน ขนาด 100,000 ตัน 7 ลำต่อปี	350 ล้านบาท
รวมค่าใช้จ่ายหังหนดของโครงการ ต่อปี	<u>1,350</u> ล้านบาท

ผลประโยชน์ที่ได้รับต่อปี

ค่าผ่านทางน้ำมัน 5.50 บาทต่อลูกบาศก์เมตร (250 ล้านลูกบาศก์เมตร)	1,375 ล้านบาท
ค่าผ่านสินค้า 7 บาทต่อลูกบาศก์เมตร (50 ล้านลูกบาศก์เมตร)	<u>350</u> ล้านบาท
รวมผลประโยชน์ที่ได้รับของโครงการต่อปี	<u>1,725</u> ล้านบาท

$$\frac{1,725}{1,350} = 1.28$$

ทั้งนี้ ยังมีไคคิดผลประโยชน์ในด้านอื่น ๆ เช่น จากการพัฒนาแหล่งอุตสาหกรรม ภาครัฐเนี่ยมท่าเรือ การประมงน้ำลึก และการขยายท่าในด้านธุรกิจทางาน ในภาคใต้

การใช้ระเบิดนิวเคลียร์ในการขุดคลอง

ได้รับอนุชอบพูดอยู่เสมอว่าควรจะใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ คือ ๑. ระเบิดนิวเคลียร์ในการขุดคลองกรุง เพาะระเบิดนิวเคลียร์น้ำราคากำกว่าคินระเบิดธรรมชาติถึงหลายสิบเท่า ทั้งนั้นค่าขุดคลองด้วยระเบิดนิวเคลียร์จึงควรจะถูกกว่าวิธีธรรมชาติมาก สำหรับแผนการขุดคลองของผู้เขียนนั้นได้คิดจะใช้ระเบิดนิวเคลียร์ แต่ใช้วิธีขุดคลองอย่างธรรมชาติ คือ ใช้เครื่องหรือรถขุดในกรณีที่เป็นกิน่อนและเจาะระเบิดที่ที่เป็นหิน การที่ได้วางแผนไว้เช่นนี้ เพราะเหตุผลหลายข้อทั้งหมดไปนี้

๑. การที่กล่าวกันว่าการใช้ระเบิดนิวเคลียร์จะเสียค่าใช้จ่ายน้อยกว่าการใช้วิธีขุดอย่างธรรมชาตินั้นเป็นการโฆษณาชวนเชื่อ คือ พุกให้คนส่วนมากไปเพ่งเดึงแต่การเปรียบเทียบราคานิวเคลียร์จะต้องถูกกว่าคินระเบิด TNT ธรรมชาติซึ่งก็เป็นความจริง ที่ระเบิดนิวเคลียร์จะต้องถูกกว่าคินระเบิดธรรมชาติตาม terms of แรงระเบิด แต่ด้วยคิดรวมค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ซึ่งจำเป็นจะต้องปฏิบัติในกรณีใช้ระเบิดนิวเคลียร์แต่ไม่ทองทำด้วยน้ำร้อนจะต้องขอค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น การที่ทองขอพยพปะรำชานและ เที่ยวนามาตรการเพื่อความปลอดภัยอื่น ๆ รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการเจาะหินเพื่อวางแผนคินระเบิดนิวเคลียร์แล้ว ปรากฏว่าค่าขุดคลองโดยวิธีธรรมชาติยังถูกกว่าใช้ระเบิดนิวเคลียร์ในทั่วๆ ไป 25% (ดูตาราง 2 และตาราง 3)

๒. การใช้ระเบิดนิวเคลียร์จะป็นต้องขอพยพประชำชนหลายแสนคนออกไปเป็นบริเวณกว้างขวาง ย่อมจะทำให้เกิดความบ้านบ้านทางสังคมและเศรษฐกิจ ซึ่งความเสียหายเหล่านี้ไม่สามารถจะคำนวณออกมากได้เป็นตัวเงินได้อย่างแน่นอน จนกว่าจะมีการอพยพกันจริง ๆ

๓. แรงระเบิดนิวเคลียร์ จะทำความเสียหายให้แก่อาคารบ้านเรือนภายในบริเวณกว้างชวาง

๔. ประเทศไทยเพื่อนบ้าน เช่น มาดูย สิงคโปร์ อินโดนีเซีย พม่า และอินเดีย จะคงประท้วงการใช้ระเบิดนิวเคลียร์ ถึงแม้ว่าเราจะรับประทานความปลอดภัย ในเรื่อง fall-outs ก็ตาม

๕. การใช้ระเบิดนิวเคลียร์ย่อมทำให้โครงสร้างของชั้นอยู่กับความกู้ษา ของสุหรรษะยอมขยายระเบิดໄโคตร เชนในราคาน้ำมันครัวหรือไม่ และในกรณีที่ชาติขยายให้ได้ในราคากูก ก็คงจะต้องมีเงื่อนไขแลกเปลี่ยนที่จะทำให้ประเทศไทยเป็นสนามทดลองเพื่อเข้าใจข้อมูลจากการทดลองนี้ ซึ่งจะเป็นประโยชน์แก่ชาต่อไป

๖. การใช้ระเบิดนิวเคลียร์ กองชั้นอยู่กับสภาพแวดล้อมฟ้าอากาศอย่างใกล้ชิด ถ้าลมเกิดเปลี่ยนทิศทางไปจากที่คาดหมายไว้อย่างกระหันหัน เมืองใหญ่ ๆ เช่นกรุงศรีธรรมราช สังขละ และสุราษฎร์ธานี อาจเกิดอันตรายจากfall-outs ได้

เมื่อ! รัว ๆ นี้ ไม่มีสถาบันที่นั่งขอเรียงในการใช้ระเบิดนิวเคลียร์แห่งหนึ่ง ได้ทำการศึกษาดูทางที่จะใช้ระเบิดนิวเคลียร์ในการขุดคล่องกระแควร ผู้เชี่ยนจึงขอ สรุปการประเมินผลเบื้องต้นของการศึกษาจากการรายงานของสถาบันนี้ให้ทราบ ดังนี้

๑. คลองที่จะขุดเป็นแบบ sea-level canal ลึก 33 เมตรกว้าง 400 เมตร และไม่มีประตูน้ำโดยมีชักประสงค์จะให้เรือขนาด 1 ล้านตันผ่านໄ้ (ความจริงแต่จะผ่านไม่ได้ เพราะเรือขนาดนี้จะกินน้ำลึก 35 เมตร)

๒. แนวคลองที่สถาบันนี้เลือกคือ แนวสีเกา - ร่อนพิมูลบุรี - ปากพนังซึ่งอยู่ในเขตจังหวัดครัง และจังหวัดกรุงศรีธรรมราช

๓. บริเวณแนวคลองที่มี elevation ตั้งแต่ 20 เมตร รถก. ขึ้นไป จะชักควายระเบิดนิวเคลียร์ ส่วนที่มีระดับต่ำกว่า 20 เมตร รถก. ลงมา จะชักโดยวิธีธรรมชาติ

4. ระเบียบนิวเคลียร์ที่จะใช้เมืองหมก 224 ลูกแคนดะลูกปืนเราะเบิดตั้งแต่ 0.5 ถึง 1.5 แมกาตัน แตกส่วนมาก (ประมาณ 60%) จะเป็นขนาด 0.7 แมกาตัน

5. หำทำกระระเบิดเป็น 34 ลูก ๆ หนึ่งใช้ลูกกระเบิดตั้งแต่ 6 ถึง 10 ลูก แตกส่วนมากจะเป็นลูกละ 7 ลูก และ 5 ลูก แตกละลูกจะมีเราะเบิดเนื้อย

5 แมกาตัน (คือ 5 ล้านตัน)

6. ในกระชุดของนี้จะหำมีการอพยพประชากรรวม 7 จังหวัดเนื่องจากภัยในด้านกัมมันตภัยรังสี แผ่นดินไหว และความกดข่องอากาศ ตั้งท่อไปนี้คือ

<u>จังหวัด</u>	<u>ผลเมืองที่หำมีการอพยพ (คน)</u>	<u>เนื้อที่บบริเวณที่หำมีการอพยพ (กม²)</u>
ภูเก็ต	107,000	500
สงขลา	102,000	1,440
กรุงศรีฯ	145,000	4,050
สุราษฎร์ธานี	8,000	300
นครศรีธรรมราช	228,000	3,250
ตรัง	150,000	2,300
พัทลุง	<u>20,000</u>	<u>200</u>
รวม	<u>760,000</u>	<u>12,040</u>

สำหรับจังหวัดภูเก็ตและจังหวัดกรุงเทพมหานครทั้งจังหวัด

อนั่งโดยที่จำนวน 760,000 คนที่จะหำมีการอพยพได้จากสำมะโนประชากรปี 2513 สมมุติว่าโครงการนี้จะเริ่มก่อสร้างขึ้นในปี พ.ศ. 2521 และสมมุติว่าประชากรใน 7 จังหวัดนี้จะเพิ่มในอัตราทั่วไป ปีละ 2.5% แล้วจำนวนประชากรที่จะหำมีการอพยพในขณะนั้นจะเพิ่มขึ้น เป็นประมาณ 930,000 คน

7. ระยะเวลาที่จะหำมีการอพยพออกไปมีกำหนดตั้งแต่ 7 วันไปจนถึงเวลา 6

เค้อนแล้วแต่สถานการณ์กับบันทึกพรัชตี

8. ผู้เขียนได้ลองประเมินค่าเสียหายในทางเศรษฐกิจอย่างคร่าว ๆ เนื่องจากกรณีใช้ระเบิดนิวเคลียร์ ได้ดังนี้

8.1 ค่าอพยพคน 930,000 คน 2,000 บาท	1,860,000,000 บาท
8.2 ค่าซ่อมแซมเหมืองแร่ทอง ๑ ในบริเวณอพยพ ท้องที่บุคคลทำงานเฉลี่ยประมาณ 2 เดือน	200,000,000 บาท
8.3 ค่าทดแทนบ้านเรือนและอาคารที่ถูกทำลายที่ อ. ทุ่งสง, ร่อนพิบูลย์, สีแก้ว, ตรัง	100,000,000 บาท
8.4 ค่าทดแทนโรงงานปูนซีเมนต์ไทยที่ทุ่งสง	200,000,000 บาท
8.5 ค่าทดแทนอุตสาหกรรมและธุรกิจหักชนิดที่จะ ถูกทำลายโดยการบุกรุก 2 เดือน	<u>500,000,000</u> บาท
รวม	<u>2,860,000,000</u> บาท

ส่วนค่าเสียหายในทางสังคม เช่นเด็กไม่ต่ำกว่า 2 แสนคนจะถูกเรียนเชิงประบบ นิศาศูนย์ศึกษาฯ มาก็จะต้องเสียรายเพิ่มขึ้น เหล่านี้ยังไม่ได้คิด นอกเหนือไปประเทศไทยยังจะต้องเสียต่อการถูกเกิดมีระดับสูงกว่าที่คำนวณกันไว้ หรือเนื่องจากการแปรปรวนอย่างกระทันหันของลมฟ้าอากาศ

สรุป

เนื่องจากได้เกิดภาวะวิกฤตขึ้นในส่วนทางด้านการเมืองน้ำมันดิบซึ่งเป็นวัสดุห้ามสกัดที่สำคัญที่สุดอย่างหนึ่งของญี่ปุ่นขึ้นในช่วงแคมป์นาฬิกา และเนื่องจากญี่ปุ่นมีความพยายามจะลดภาระส่วนน้ำมันต่างประเทศให้ต่ำที่สุดที่จะทำได้ ประเทศไทยก็อาจจะมีความจำเป็นที่จะต้องกัดสินใจว่าสมควรจะให้ความร่วมมือแก่ประเทศไทยญี่ปุ่นในการแก้ปัญหาวิกฤตคงกล่าวให้เพียงใด ระหว่างโครงการ 2 โครงการที่ได้ถูกเสนอแนะขึ้นจะใช้แก้ปัญหาเหล่านี้คือ โครงการก่อสร้างระบบหอน้ำมันข้ามภาคใต้และโครงการชุด

คล่องข้ามภาคใต้ของประเทศไทยนั้น ผู้เขียนเห็นควรสนับสนุนโครงการห้อง เพื่อจะ
ประเทศไทยจะได้รับผลประโยชน์มากกว่าในการพิจารณาเลือกแนวคิดของที่เหมาะสมสูง
เช่นนี้ได้เลือกแนวคิดของที่เริ่มจากความพึงงานเป็นแนวทางแบ่งไปทางทิศตะวันออกเฉียง
เหนือไปยังข่าวบ้านตอน เพราะเป็นแนวที่ผ่านภูมิประเทศที่มีระดับที่จะเสียค่าใช้จ่าย
ในการซุกคล่องน้อยกว่าแนวอื่น และจะไม่มีปัญหาทางเทคนิคในการก่อสร้างมากนักจากนี้เป็น
เวณปากคลองห้วย 2 ฝากหะเสียงทางสมที่จะสร้างท่าเรือนำล้อและนิคมการอุตสาห
กรรมขนาดใหญ่ก็ถูก คลองนี้ครึ่งปีนึงจะเป็น อีกครึ่งหนึ่ง:

กำหนดให้ยกระดับกืนดูงกว่าระดับน้ำทะเลถึง 40 เมตร ทั้งนี้เพื่อการประยุกต์ในการ
ก่อสร้าง แต่ในขณะเดียวกันก็มีข้อความลามารถที่จะลำเลียงนำมันและเรืออื่น ข้ามที่
ภาคใต้ของประเทศไทยอย่างมีมารดุลยภาพ โครงการนี้จะเสียค่าก่อสร้างประมาณ

1 หมื่นล้านบาท โดยมี เท่ากับ 1.28 จึงเป็นการลง

ทุนที่ให้ประโยชน์คุ้มแก่การลงทุนมาก หากรัฐบาลจะตัดสินใจดำเนินการ โครงการนี้ก็จะ
ไปแล้วก็ควรที่จะคำนึงการในรูปรัฐวิสาหกิจ ไม่ใช่ที่จะมอบให้แก่ธุรกิจส่วนน้อย
รับไปแสวงหาผลประโยชน์เป็นการส่วนตัว เพราะนอกจากผลประโยชน์ของ โครงการ
นี้สมควรจะตกแก่ประชาชนชาวไทย 100% แล้ว ยังเป็นผลทางด้าน
การเมืองระหว่างประเทศไทยและการทหาร ที่รัฐบาลยังจำเป็นจะต้องคงความคุ้มอย่าง
รักกันเกี่ยวกับการดำเนินการ โครงการนี้อย่างใกล้ชิด เพื่อความเป็นคงของประเทศไทย
ที่จะนำไปอีกด้วย

คัดจาก นิพัฒน์ ชาลีจันทร์. โครงการคลองพังงา - บ้านตอน และ
โครงการล่องท่อน้ำมานาคใต้

ตารางที่ 1

Japan: PRIMARY ENERGY SUPPLY

Quantities per fiscal year

	Actual 1970	% shares* 1970	Forecast			% shares* 1985
			1975	1980	1985	
Hydropower (billion kWh)	80.1	6.3	87	95	126	3.8
Nuclear power (billion kWh)	4.6	0.4	42	200	453	13.8
Coal (million tons) a)	92.0	20.7	83	96	107	9.6
Petroleum (million kl) b)	234.0	70.8	322	459	618	72.2
Natural gas (billion cu m) c)	2.8	0.9	2.5	2.5	2.5	0.2
Others	0.9	-	-	0.4

* In terms of calorific values.

a) Domestic and imported.

b) Crude oil equivalent. Includes domestic output, imported crude and products, and imported LNG.

c) Domestic production only. No allowance is made for possible offshore production.

ตารางที่ 2

1 Yield	2 Total Cost	Calculated Cost per Ton of Yield (241)	Ratio of Costs: Chemical Versus Nuclear Explosives
20 KT	\$400,000	\$20/Ton	15 X
200 KT	\$500,000	\$2.50/Ton	120 X
2 Megatons	\$600,000	\$0.30/Ton	1,000 X

ตารางที่ 3

COSTS AS RELATED TO YIELD AND EMPLACEMENT DEPTHS

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Cost in thousands of dollars								
Yield Depth (Kt)	Depth (Meters)	Device Cannister OD (Centi- meters)	Device	Device	Emplace- ment and Firing	Safety Program	Technical Services	Support Total
10	263	28	350	230	300	400	250	1,530
20	332	28	380	255	330	420	265	1,650
50	449	28	425	285	370	450	280	1,810
100	555	28	460	365	400	480	295	2,000
200	713	61	490	770	430	530	310	2,530
500	968	61	535	1,000	470	670	335	3,010
1,000	1,220	61	570	1,410	500	900	360	3,740

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ການຄົງນວກ ຂ

ทัศนะของบุคคลต่าง ๆ ในไทย

กองประชาสัมพันธ์ คณบดีวิศว์ 宣告 เมื่อวันที่ 10 ก.ย. ศกนี้ว่า เมื่อเวลา 14.00 น.
วันที่ 10 นี้ จอมพลกนก กิตติขจร หัวหน้าคณะปฏิรูปฯ ได้ไปเป็นประธานในการประชุมกรรม
การพัฒนาแห่งชาติที่ทำเนียบรัฐบาล ได้มีการนำเรื่องการซุ่มซ่อนภาระมาพิจารณา กัน
และในที่สุดประชุมมีมติอนุมัติให้ซุ่มซ่อนภาระ ได้โดยให้มีการประสานงานกันระหว่างสภา
พัฒนาการ เศรษฐกิจแห่งชาติกับการพัฒนาแห่งชาติ

(ເກລີນິວ໌ 11 ປ.ມ. 15)

ພຈນ សារສិន ដ្ឋានវេយករាជការជាក្រុង ពេទ្យទួនក្រុង ពេទ្យទួនក្រុង ពេទ្យទួនក្រុង

การทดลองใช้ของไทยที่จะสำรวจเพื่อเตรียมขุคคลอคอกกระนันทางด้านคมะปฏิวัติยังไม่ได้ทดลองให้ทั่วทุกแห่งร่องไม่ เพราะการขุดนั้นไม่มีความเห็นแก้ต่างกันหลายอย่างจะต้องมีการสำรวจก่อน การที่ น.ส.พ. ลงสำรวจว่าคอมะปฏิวัติทดลองใช้ขุคคลอกระนัน เป็นการเสนอข่าวที่เร็วเกินไป ที่จริงการขุดหัวร่องไม่นักต้องพิจารณาภายหลัง

(ເກລີນິວສ 15 ກ.ມ. 15)

ผลโภเนลิมชัย จากรุ้วกร ผู้อำนวยการกองปราบฯลัมพันธ์คงประภูวนิที

โครงการชุดกอศลกรรมนี้เป็นเรื่องร้อนขันมีพิจารณาใหม่ และยังอยู่ในระหว่างการศึกษาพิจารณาว่าจะอนุเคราะห์ให้แล้วถ้าดูแล้วจะดำเนินการอย่างไร ทางสภាបริหารคุมะปฏิริติยังไม่ได้มีมติให้ดูกแต่อย่างใด ระยะนี้จึงอยู่ในชั้นการสำรวจเพื่อหาข้อมูลและสถิติทั่วถ้วนเพื่อบำน้ำเสนอสภាបริหารคุมะปฏิริติ ขออนุบัติเงินไปคำเบินการชั้นสำรวจจ่อไปและถ้าหากสภាបริหารคุมะปฏิริติพิจารณาแล้วว่าโครงการดังกล่าว จะเป็นประโยชน์แก่ประเทศไทยแล้ว ก็คงจะพิจารณาสั่งการต่อไป

(สยามรัฐ 17 ก.ค. 15)

ผลเอกปรัชญาส จารุ เสนียร ร่องทัวหน้าคณะปฎิรูปและผู้อำนวยการฝ่ายความมั่นคงในด้านเศรษฐกิจและสถานการณ ว่าสาเหตุที่คณะปฎิรูปต ใจหันมาพิจารณาเรื่องน า กเนื่อง

จากมีบริษัททางประเทศ สอนขอหอพ่อนำเมืองข้ามคอคอกวะ ก็เจยคิวานาจะนำเรื่องนี้ขึ้นมา พิจารณาอีกครั้ง คงจะเจ้าน้ำที่กำลังคุณควรและรวมรวมข้อมูลทาง ๆ อยู่ เรื่องการล่าเมือง ขึ้นนั้นได้หมดสภาพไปแล้ว ความหวังไปเรื่องนี้คงน้อยลงและเห็นว่าควรให้คำนึงถึงผลประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจเป็นปัจจัยในการพัฒนาประเทศและความเป็นอยุ่ของประชาชนมากกว่า

(ข่าวพิมพ์ 18 ก.ค. 15)

ม.ร.ว. ศักดิ์พิริยะ ประธาน การชุดคลองคอดคนี้จะมีผลต่อประเทศไทย ห้างห้ามานเศรษฐกิจและค่านายพืชศาสตร์ ประชาชนจะมีงานทำบ้างน้อย 9 ปี เมื่อมีการชุดคลองนี้ ทำเรื่อง ชั่งอยุ่ป่วยคล่องจะมีรายได้เพิ่มขึ้นมากจากเรือสินค้า และเรือบรรทุกน้ำมันและในบริเวณนี้อุตสาหกรรมจะเกิดขึ้นมากมาก

ทางค่านายพืชศาสตร์คลองนี้จะทำให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่สำคัญ และเป็นกุญแจ ไปสู่ความปลดภัย

(Bangkok Post 9 ก.ค. 15)

ดร. กระมูล หองซื่อรุ่นชาติ คณารักษศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ถ้าเป็นไปตามข้อมูลที่กล่าวมา ประเทศไทยสามารถเก็บภาษีรวมเนียม จากการ เก็บเรือเป็นเงินถึง 1,350 ล้านบาท

รายได้ส่วนใหญ่ เราได้จากการเดินเรือของญี่ปุ่นเท่านั้น การชุดคลองสู่เขื่อน ของฝรั่งเศส ฝรั่งเศสกองการหาดูทางมาสู่เขื่อนให้เร็วที่สุด

มองในแง่ยุทธศาสตร์ คลองคอดจะเป็นที่น่าสนใจของประเทศไทยอย่างมาก และทำให้เป็นที่น่าสนใจของประเทศไทย มากขึ้น

(Bangkok Post 9 ก.ค. 15)

ดร. กมล สมวิเชียร คณารักษศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประโยชน์จากการชุดคลองนี้จะมีในยามสันติ แก้วยุทธศาสตร์ ของประเทศไทย ให้เข้มแข็ง ใช้ ชั่งผลการจะไม่ได้เต็มที่ หากมีการพัฒนาการขนส่งทางเรือแล้วเรื่องคลองที่จะต้องลง

พูดอย่างมหาศรัณ্য์ เห็นที่จะไร้ความหมาย

(พิมพ์ไทย 21 ก.ค. 15)

พ.อ.อ. ทวี จุลทรัพย์ เสนอข้อการทหารบก

ยังไม่เห็นควยที่จะให้มีการชุดคือคณะกรรมการ เห็นด้วยว่าถ้าเศรษฐกิจของชาติคือ การทหารักษาคงคือ เพื่อระทារ เคินท์พดวยทองแทบทองพิจารณาแก้ไขให้ดี เอื้อมอบกอบถึงผลได้ดี เนื่องจากเป็นมรดกตกทอดถึงลูกหลาน "ชุดนั้นชุดง่าย แต่ว่าสถานะเออเดินที่ไหนมาตอน"

(ไทยรัฐ 20 ก.ค. 15)

พลเอกกฤษ ปุณณกันต์ อธิบดีกรมประชาสัมพันธ์

สนับสนุนการชุดคือคหตางภาคใต้ของประเทศไทย ว่าควรเดิมทิกปัญหาทางคาน การเมืองและการทหารักษา สมัยนี้คงคิดกันถึงปัญหาทางคานเศรษฐกิจใหม่ๆ จะทำให้เศรษฐกิจของประเทศไทยโดยเฉพาะภาคใต้ชื้น เพราะกำลังประสบปัญหาเรื่องยางพารา ราคากลับตัว และการทำเนื้องแร่ไม่รู้เรื่องเนื้อนเมื่อก่อน

การชุดคือคหตางภาคใต้ ควรชุดทางทันจังหวัดสงขลาไม่ใช่ที่คหตอง ซึ่งจะเกิดปัญหาเรื่องอาณาเขตนานน้ำบันพมา และสตวต่อการชุดเพริ่งเป็นคืนราย กรมชล ประทานสามารถชุดเองได้ ไม่ต้องอาศัยปรั่งมากชุด

(ไทยรัฐ 29 มิ.ย. 15)

นาย นิชิพัฒน์ ชาลีจันทร์ เลขาธิการพลังงานแห่งชาติ

- คลองยา 150 กิโลเมตร ลึก 18 เมตร ก้างประมาณ 120 เมตร จะต้องสร้างประตูน้ำประมาณ 5 แห่งเพื่อกรະคบบัน้ำในคลองเป็นช่วง ๆ

- ประโยชน์ที่ได้จะเป็นทางบ้านของน้ำมันและสินค้าต่าง ๆ โดยเฉพาะค่าวัสดุปูน จะใช้เส้นทางน้ำมากกว่าประเทศไทย เนื่องจากแม่น้ำจะเป็นเครื่องใช้อยู่ไม่สักวัน เพริ่งเจาของน้ำน้ำเข้าห่วงหาม รายได้ที่ได้จากการขนส่งน้ำมันบนคลองประมาณ 200 ล้าน

ต้น และอินคาอีนประมาณ 50 ล้านกันตอง จะทำให้เกิดเงินประมาณ 500 ล้านบาท

- บริษัทที่จะมาชุดคลองจะเบิกประมาณโดยทั่วไปห้าโลกไม่มีความจำเป็นต้องใช้รัฐเบิกนิวเคลียร์ เพราะคลองนี้ประมาณ 60 ก.ม. ก็อยู่ในผิวน้ำท่อถนน ส่วนที่น้ำที่เป็นภูเขามีเพียง 60 เมตรเท่านั้น

- บจกระบทการเดือนเพื่อนบ้านมีข้างเล็กน้อย เพราะบกติเรื่องอินคาหรือเรื่องบราหุกน้ำมันที่ผ่านในสันทางน้ำมีประมาณ 600 ล้านตัน จากการคำนวณหรือที่ผ่านออกอุดหนะจะมีประมาณ 200 ล้านตัน ลึก 400 ล้านตัน ยังคงผ่านแหลมฉบังสิงคโปร์ ตามเดิม

(ไทยรัฐ 16 ก.ค. 15)

นายพจน์ สารสิน ผู้ช่วยหัวหน้าคณะปฏิวัติ

ขณะนี้คณะปฏิวัติยังมิได้ทูลงใจว่าจะชุดคลองออกอะไร ทั้งนี้เพราะการชุดคลองนั้นไม่มีความเห็นแก่ต่างกันหลาຍอย่าง ซึ่งจะต้องมีการสำรวจก่อนแล้วจึงจะพิจารณาภายหลัง จากที่ได้ทำการสำรวจเสร็จสิ้นแล้วก่อน ที่ทำการสำรวจนั้นจะต้องสำรวจในด้านเศรษฐกิจ ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ผลประโยชน์ที่จะได้รับภายหลังการชุดคลองและ นอกจากนั้นจะต้องสำรวจระบบเวลาการเดินเรือผ่านคลองและจะต้องจะประมาณเรือสินค้าที่จะผ่านและไม่ผ่านมาก่อนอย่างไร ทั้งนี้ เพราะคลองที่จะชุดนี้ มีสภาพไม่เหมือนคลองอื่นๆ เอซและคลองปานามาซึ่งจะยนระยะเวลาโดยประมาณ 30 วัน แต่คลองนี้จะยนระยะเวลาเพียง 4-5 วันเท่านั้น ในขณะเดียวกันการเดินทางผ่านกองแคนบันจะต้องในปัจจุบันก็ให้เวลาไม่นานนัก

การสำรวจคงใช้เวลาไม่นาน หัวหน้าคณะปฏิวัติได้มอบหมายให้การพัฒางานแห่งชาติเป็นผู้ดำเนินการสำรวจ ซึ่งจำเป็นจะต้องใช้ัญเชิญชาญulatory ฝ่าย

(ไทยรัฐ 16 ก.ค. 15)

(ข่าวพาณิชย์ 14 ก.ค. 15)

นายพจน์ สารสิน ปลดง. ใช้มีประโภชน์ต่อเรื่องบรรทุกสินค้าและเรือขันนำมันในอนาคตไม่ขึ้นอยู่กับช่องแคบมะละกาเพียงทางเดียว แต่ต้องทำการศึกษาถึงโครงการว่าผลได้คุ้มกับทุนหรือไม่ ปัจจุบันมีปูนใช้นำมันถึงประมาณ 300 ล้าน噸 คาดว่าไม่น้อยกว่า 100 ล้าน噸 ปูนจะเข้ามาแทนทางหอด้วยการสร้างขึ้น

(The National 22 มิ.ย. 15)

ผลสำรวจเอก ประเสริฐ รุจิรวงศ์ อธิบดีกรมสำรวจ
ถนนสบายนครองการนี้ ให้มีการสำรวจหาข้อมูลทางฯ

(Bangkok Post 14 ก.ค. 15)

ผลเอกประภาส จากรถเสียร คณะปฏิวัติโค้สส์ให้ดำเนินการศึกษาโครงการนี้แล้ว ความจริงคือของคือของกระหนนจะเรียกว่า คลองผ่านภาคใต้มากกว่า เพราะไม่ได้ชัดที่คือของกระ คลองนี้ไม่เทื่อนกับคลองปานามา เพราะระยะดันนำทะเลไม่เท่ากัน

(Bangkok Post 14 ก.ค. 15)

จากรุ่นตร เรื่องสุวรรณ เรานี้ทางก็เงินตราต่างประเทศจากธนาคารแห่งประเทศไทย มาใช้ในโครงการชุดกล่องได้ประมาณ 300 - 400 ล้านකอจาร์ ซึ่งเป็นจำนวนเพียงพอตามงบประมาณก่อสร้างทั้งหมด แทนที่จะถูกต่างประเทศ

(ประชาธิปไตย 17 ก.ค. 15)

ดร. มยุร วิเศษกุล การชุดคือการนั้นจะต้องดำเนินถึงผลเสียทางด้านนิเวศน์ วิทยาด้วย อันเนื่องมาจากน้ำทะเลสองฝ่ายมีแรงดึงดูดมาก ที่คืนบริเวณน้ำหลายแสนไร่ อาจใช้ในการเพาะปลูกไม่ได้ ชนิดน้ำดาดจะผสมกับน้ำเค็ม ตามสายน้ำสายคืน ก็อาจจะทำให้ป่าไม้ใหญ่หายล้มตายได้ นอกจากนี้เรายังขาดแผนที่จะเอียดบริเวณที่ชุดอาจจะมีสายแร่ ซึ่งถ้าใช้นิวเคลียร์ชุดก็อาจทำลายสายแร่ไปด้วย ส่วนทางด้านเศรษฐกิจเห็นควยว่าเป็นผลดีจริงอย่างไรก็ตามยังไม่เชื่อตัวบุคคลผู้คำ

เนินการนี้เท่าใดนัก เพราะเคยมีก้าวอย่างในทางลับๆ หลบมาแล้ว จึงเห็นว่าด้วย
ชุดจริงก็ไม่ควรให้คนไทยทั้งหมดเสี่ยงเพื่อการนี้ด้วย ควรจะให้ผู้อนทำสัมปทานคำ
เนินการไป โดยรัฐเป็นผู้เก็บผลประโยชน์

(เคลื่อนไหว 15 ส.ค. 15)

ดร. อุทิศ นาครสัสดี บอกว่าไม่เรื่องในตัวเดียว ที่การพัฒนาแห่งชาติแจ้งไว้ถึง
รายได้จากคอกหอคกระ และจำนวนเงื่อ เข้าออกที่แจ้งไว้ ในรูปฯ ไม่รวมโดยวิธี
ไหน รายจ่ายที่คำนวนคอกเป็นผิดหลักการลงทุน คือคิดแทคอกเป็น เฉพาะเงินที่
กู้เช้ามา ส่วนเงินภายในประเทศไม่คิดคอกเป็นด้วย พร้อมกับเตือนให้ระวัง
ว่าอย่าไปภูเงินที่บุญจะเสียรูมันอีก อย่างไรก็ตามถ้าตัวเลขที่แจ้งไว้ อาจลงทุนเพียง
1 บาทจะได้คืน 1.55 บาท นั้นเป็นจริงก็สร้างได้ทันที แต่ขอให้คนที่มีประสิทธิภาพ
เข้าดำเนินการเพื่อความอยู่รอดของคอกหอคกร

(เคลื่อนไหว 15 ส.ค. 15)

นายอรรถพง วรรณรักษ์ ได้ให้ขอสังเกตว่า การตัดสินใจการลงทุนของคณะกรรมการบริหาร
ครั้งนี้ แสดงให้เห็นว่าเป็นการแก้ปัญหาทางเศรษฐกิจมากกว่าจะคิดถึงความปลอด
ภัย นับเป็นการใหม่และซึ่งให้เห็นว่าข่าวการดำเนินการ เกี่ยวกับคอกหอคกรนี้ยังสับ
สน兵马 ซึ่งกว่าจะเรื่องถูกในเดือน แลกคนยังไม่อาจชี้ขาดได้ว่าจะเกิดผลประโยชน์
เกี่ยวกับคอกหอคกรนี้มากน้อยเพียงใด

(เคลื่อนไหว 15 ส.ค. 15)

นายเชาว์ ชัยยืน ได้ให้สัมภาษณ์ที่ว่าชิงทันว่า จุดประสงค์ของการชุดทดลองเพื่อ
สร้างห้องเรียนสำหรับเรียนนั้นและเรือสินค้าขนาดใหญ่ในประเทศไทย เอเชียตะวัน
ออกเนี่ยงให้ ค้านการสำรวจเบื้องต้นนั้นใช้เวลาประมาณ 2 ปี เพื่อการศึกษา
ทางเทคนิคและภาวะเศรษฐกิจ ซึ่งเชื่อว่าคลองนี้จะช่วยพัฒนาประเทศไทยในเอเชีย
ตะวันออกเฉียงใต้ ตั้งแต่เวียดนามถึงพม่า ชาวลดจำนวนเรือบรรทุกน้ำมันจาก

ตะวันออกกลางไปญี่ปุ่น นายเซาธ์สันอินชุดคลองแฝดเพื่อความรวดเร็วในการใช้คลองซึ่งบาง

(The National ๓ ส.ค. 15)

ม.ร.ว. เสนีย์ ปราโมช อคีทั่วหน้าพิราบประชาชีบตี้

เป็นห่วงปัญหาของคลองระบายน้ำในญี่ปุ่นนี่ เป็นจากการลงทุนสูงและเรื่อที่จะให้เป็นทางผ่านก็เป็นของญี่ปุ่นส่วนใหญ่ ญี่ปุ่นอาจจะเล่นงานให้มีการลดอัตราค่าธรรมเนียมผ่านคลอง ส่วนที่วางแผนโดยได้ทำให้คนมีงานทำ เศรษฐกิจจะดีขึ้น แต่มาไม่แต่คลองไม่มีเรือผ่าน คนจะเดินทางที่ไหนมาทำค่าว่าจะกันให้รอบคอบ

(ประชาชีบตี้ ๑๑ ก.ค. 15)

ดร. ปรีดี พนมยงค์

ได้เสนอความเห็นเกี่ยวกับแผนชุดคลองคลองระบายน้ำสู่พิมพ์แห่งประเทศไทย ก.พ. 2501 สมัยรัฐบาลของ พล.โทกนอม กิตติชจร (ยศขณะนั้น)
สรุปได้ คือ

1. ปัญหาการชุดคลองอยู่ที่แรงงาน ทุนและการเมืองระหว่างประเทศการชุดคลองคลองระบายน้ำในวิธีจ้างคนงานและเครื่องมือทุนแรงที่ทันสมัย และต้องให้สวัสดิการที่ดีแก่คนงานส่วนปัญหาทุนนั้นเกี่ยวข้องกับการเมืองระหว่างประเทศอย่างใกล้ชิด เน้นคลองปานามา ซึ่งเป็นชนวนให้เกิดการแบ่งแยกในแคนลวนหนึ่งของประเทศไทย คลุมเบี่ยงอุกตังเป็นประเทศไทยปานามาเพิ่มขึ้นใหม่ ถึงนั้นเห็นที่จะใช้คำนิการพิจารณาถึงผลกระทบการเมืองด้วย

2. เพื่อแก้ปัญหาการเมืองระหว่างประเทศ เห็นสมควรให้ชุดคลองโดยใช้ทุนของประเทศไทยเอง เพราะการรู้สึกทุนจากทางประเทศไทยจะทำให้ต้องบูรณาการเจ้าหนี้ และเห็นสมควรใช้วิธีการรักษาคุ้มครองอำนาจโดยไม่จำเอียงหนักไปทางชาติ มหาอำนาจใดเพื่อความเป็นเอกราชทั้งทางนิติธรรมและพหุพินัย

3. แห่งเงินทุน ได้แก่เงินคงคลังกับเงินสำรองไว้หนึ่งเงินอุปชั่งประมาณว่า

โครงการชุดคุณอยู่ปัจจุบันประมาณ 18 ล้านบาท โดยชุดคุณอยู่ที่ต้องการ ยาวประมาณ 50 กม. ที่มีลักษณะการชุดคุณอยู่ทั้งตรัง ขนาดกว้างและลึกเท่าคุณอยู่สูญเสีย ทั้งนี้ไม่เห็นควรดำเนินการเพิ่มมากขึ้นอีกหรือจัดเงินเดือนข้าราชการเพื่อการนี้ แต่เสนอแนะให้นำเงินเดือนมาใช้จ่ายในภาระที่ไม่สามารถบรรเทาได้ เสื่อมสภาพของเงินตรามาเป็นทุนในการชุดคุณอยู่นี้ดีกว่า

("สรุปจากแผนชุดคุณอยู่ทั้งตรัง หน้า 431 - 455, หนังสือวิธีและงานของคร. ปรีศ พนมยงค์" ของสุพจน์ คำคระภูล 2514)

(คัดจาก คณะเศรษฐศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ผู้, (พระนคร : กราฟพิมพ์รัตน์, 2515) หน้า 219 - 227.)

นายนิพัฒน์ ชาลีจันทร์ เอกอธิการพลังงานแห่งชาติ ได้กล่าวถึงข้อเห็นใจว่า โครงการนี้ต้องมีต้นทุนสูงมาก ต้องใช้เงินเดือนของชาวต่างด้าวจำนวนมาก จึงต้องใช้เงินลงทุนถึงหนึ่งล้านบาท และสามารถขยายตัวได้ถึง 150 ล้านคน การพัฒนาแห่งชาติพิจารณาเห็นว่าโครงการชุดคุณอยู่ที่ต้องการนี้จะต้องใช้เงินลงทุนถึงหนึ่งล้านบาท เป็นวัตถุประสงค์ของตน การนี้จะต้องใช้เงินเดือนของชาวต่างด้าว ประมาณ 2 หมื่นบาทต่อเดือน นอกเหนือนั้นยังเกิดผลดีแก่ประเทศไทยในด้านอื่นๆ อีกด้วยคือ โครงการชุดคุณอยู่ที่ต้องการจะเป็นเส้นทางเดินเรือขนาดใหญ่ในประเทศไทย ต้องมีทางเดินเรือกว้าง 700 กม. เมื่อขาดแล้วจะทำให้บริเวณปากคลองเมืองท่าเรือน้ำลึก ทำรายได้ให้แก่ประเทศไทยเป็นอันมาก ก่อให้เกิดศูนย์อุตสาหกรรมในบริเวณแวดล้อม สามารถขยายอุตสาหกรรมประมงทำลึกสู่ความหมายมากขึ้นได้ แม้มีความสามารถในการคุ้มครองป้องกันฝั่งทะเลคนตระเวนตกได้กว้างมาก ถือว่าเป็นท่าน้ำดีที่สุดในประเทศไทย 12 ชม. เท่านั้น ร่นระยะเวลาที่ต้องไปออกหากองมะละกาได้ 1 วัน

ม.ร.ว. คึกฤทธิ์ ปราโมช สนับสนุนความคิดที่จะชุดคุณอยู่ แต่ก็ได้เตือนไว้ว่าควรทำด้วยความรอบคอบ รักภูมิ โดยเฉพาะในเรื่องการทำสัญญาและการรักษาเงิน

ดร. gramm ห้องธรรมชาติ เป็นผู้เดียวที่คัดค้านการชุด โดยในเหตุผลว่า

1. การชุดของเชื่อมมหานุทันน์ บรรดาคนชุดเข้าท้องเลึงเห็นความสามารถที่ตนเองจะใช้ได้อย่างเต็มที่ ทั้งค่านเศรษฐกิจ การเมือง และการทหารถ้าชุดแล้วตนเองไม่ได้ใช้ คนอื่นเขาก็ไม่มาใช้ จะทำอย่างไรกัน

2. ถ้าหวังจะให้สู่ปุ่นมาใช้ เรายังต้องผูกพันกับสู่ปุ่นมากขึ้นอีก ในอนาคต สู่ปุ่นอาจเดิกใช้แน่นอน อาจจะชนถังทางอื่น หรืออาจจะกลับไปใช้ของแคนนอนกระสุนได้ เราจะเสียเงินเปล่า

3. การชุดจะทำให้ไทยกล้ายเป็นจุดบูรณาการที่สำคัญยิ่งขึ้นแห่งหนึ่งของโลก มหาอำนาจจะเพ่งเลึงหวังผลประโยชน์ ทำให้เกิดปัญหาการเมืองระหว่างประเทศที่จะเกิดความบุกเบิกต่อไปอีกในอนาคต สำหรับผลประโยชน์ทางคานบุรุษ ศูนย์กลางของไทยเราตน์ได้ผลไม่คุ้มค่า เพราะฝ่ายตะวันตกไม่ยาวนัก

(การอภิปรายปัญหา "เราควรจะชุดคอดกรดคีหรือไม่" สมรนนักศึกษาสามส่วน
นิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นผู้จัดขึ้นเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2515 โดยมี
ผู้รวมอภิปราย คือ ม.ร.ว. ศักดิ์ ปราโมช นายนิธิพัฒน์ ชาลีจันทร์ (เจ ๖๖)
ดร. gramm ห้องธรรมชาติ และดร. กนก สมวิเชียร เป็นผู้ดำเนินการอภิปราย)

ศูนย์วิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

London : January 27th 1858.

P.O., London,
vol. 14.

[July 1857.]

Copy of the Instructions given to Their Excellencies Phya Montri Suriywongse, the First Ambassador, Chau Kun Sarbbedh Bhacly, the Second Ambassador, and Cha Kun Mindir Bidacks the Third Ambassador, from their Majesties Somdet Phra Paramindr Braha Mongkut the First, or Major King, and Somdet Phra Pawarendr Ramis Brabis - woser the Second King of the Siamese Kingdom and its adjacent tributary countries, Laos, Cambodia, and several Provinces of the Malayan peninsula
 &c. & &c.

The English and Siamese Governments
being on the best terms of Peace and Friendship
and no Embassy having yet been sent to England
from Siam, therefore in consequence of the
Kindness of Her Most Gracious Majesty Queen
Victoria, Queen of Great Britain and Ireland,
having already sent two Missions to the Court
of Siam, We, Sondeteh Phra Paramanda Maha
Mongkut the First - or Major King, and Sondeteh
Phra Paramanda Rama Thabisuorir the Second
King, of the Siamese Kingdom; and its adjacent
tributary countries, Laos, Cambodia and several
provinces of the Malayan peninsula &c. &c.
have determined upon sending the present
Embassy to England for the purpose of
cementing the friendship that now exists.

A treaty of commerce has been made between
the two governments which has led to an

and benefit of the country; therefore Their Majesties
the First and Second Kings of Siam, have sent the
present Embassy for the purpose of presenting certain
presents to Her Most Gracious Majesty the Queen of
England, and also for the purpose of increasing
the friendship that now exists between the two
countries; which it is hoped will be as lasting
and permanent in its results, as the treaty that
was made and observed upon a former occasion
when an Embassy from Siam visited France, in July
1686, in the reigns of Louis the Fourteenth of France,
and Shan Kara King of Siam.

Since the commercial treaty between England
and Siam Their Majesties have been much pleased
with its results, and they have been particular
in seeing that it should be carried out with
the strictest integrity, and Their Majesties have
given strict orders to all the official Authorities

"in Siam to observe it properly." But Their Majesties and the public Authorities who have the carrying out of the proper working of the Treaty, have felt some anxiety for fear that from an ignorance of English customs they might perhaps inadvertently make some error, which might lead to disturb the good understanding and friendship now existing.

Their Majesties have therefore determined to send the present Embassy to England for the purpose of increasing the friendship, and with a view of Siam being under the protection of Great Britain, which they hope will be extended to them so long as the Sun and Moon shall last; and that this small Kingdom being then under the powerful protection of Great Britain, they will have a feeling of security that their Peace will not be disturbed by others.

small

small Powers that may be averse to them.

At the same time Their Majesties the First and Second Kings, and the Authorities in Siam have felt great uneasiness and anxiety for fear (as already mentioned) that some cause may arise connected with the Treaty which might lead to disturb the good friendship that now exists: therefore Their Majesties have given instructions to their Ambassadors on their arrival in England to mention to the British Government the anxiety that they have experienced, and to ascertain whether the British Government will take them as requested under its protection, and desire to know whether it will be pleased to adopt the three annexed Articles which the Siamese Government consider will be of great assistance in preventing any misunderstanding between the two countries in future.

~ Articles. ~

Article 1st - That whenever a complaint may be made against the Siamese Government by any British subject, or merchant, resident in Siam to the British Government in England, the Siamese Government wish it to be informed by the British Government of the charges and particulars of each complaint, to which the Siamese Government after receipt of such communication wish for fifty clear days in Siam before giving a reply, to enable them to make the proper investigations.

Article 2nd - Their Majesties the First and Second Kings of Siam and the Siamese Government wish to communicate directly with the British Government, and wish the British Government to communicate directly

directly with the British Government, and wish the British Government to communicate directly with them upon every subject that may be considered official, as they do not wish to acknowledge any persons who may arrive in Siam from any of the British colonies, or possessions, except they can produce their authority direct from the British Government in England.

Article 3^d. - Consuls are often changing in Siam - some of whom are goodtempered - others the reverse. A bad tempered man has often business to transact, acts hastily, and takes his own way. The Siamese Authorities sometimes cannot settle complaints so quick as may be desired, and this is often made a cause of misunderstanding on the part of the Consuls. The Siamese Government wish to avoid all misunderstanding, but they do

not wish the Consuls to have the power to act summarily in any manner. Should any misunderstanding arise between the English Consuls and the Siamese government that cannot be settled in Siam, then the Siamese government require that the English Consuls should be requested to write out their complaints against them and to furnish them with copies - this they will also do in the same manner should the Siamese government have cause of complaint against the English Consuls - the charges then with the justifications on either side to be sent home and submitted to the just consideration of the English Government.

Great Britain being a powerful and great nation the Siamese Government feel certain that justice will be done them but they do not wish to be subject to any self control on the part of the English Consuls.

ການຄພນວກ ວ

SECRETARIES OF STATE FOR FOREIGN AFFAIRS

Viscount Castlereagh (from April, 1821,
 : Marquis of Londonderry).
 September, 1822 : George Canning.
 April, 1827 : Viscount Dudley and Ward (from October,
 1827, Earl of Dudley).
 June, 1828 : Earl of Aberdeen.
 November, 1830 : Viscount Palmerston.
 November, 1835 : Duke of Wellington.
 April, 1835 : Viscount Palmerston.
 September, 1841 : Earl of Aberdeen.

UNDER-SECRETARIES OF STATE FOR FOREIGN AFFAIRS

Edward Cooke.
 July, 1817 : Joseph Planta (afterwards Right Hon.
 Joseph Planta) (Permanent).
 January, 1822 : Earl of Clanwilliam.
 January, 1823 : Lord Francis Nathaniel Conyngham (after
 wards Marquis Conyngham).
 July, 1824 : Charles Augustus Ellis (afterwards Lord
 Howard de Walden).
 January, 1826 : Ulick John de Burgh (afterwards Marquis
 of Clanricarde).

April, 1827 : John Backhouse (Permanent).
 June, 1828 : Cospatrick Alexander Home (afterwards
 Earl of Home).
 November, 1830 : Sir George Shee, Bart.
 November, 1834 : Viscount Fordwich (afterwards Earl Cowper).
 December, 1834 : Viscount Mahon (afterwards Earl Stanhope).
 August, 1835 : Hon. William Thomas Horner Fox Strangways
 (afterwards Earl of Ilchester).
 March, 1840 : Viscount Leveson (afterwards Earl Granville).
 September, 1841 : Viscount Canning (afterwards Earl Canning).
 March, 1842 : Henry Unwin Addington (afterwards Right
 Hon. Henry Unwin Addington).
 January, 1840 : Hon. George Augustus Frederick Percy
 Sydney Smythe (afterwards Viscount Strangford).
 July, -- : Hon. Edward John tanley (afterwards Lord
 Eddisbury; afterwards Lord Stanley of
 Alderley).

SECRETARIES OF STATE FOR FOREIGN AFFAIRS

Viscount Palmerston.

December, 1851 : Earl Granville.
 February, 1852 : Earl of Malmesbury.
 December, 1852 : Lord John Russell (afterwards Earl Russell).
 February, 1853 : Earl of Clarendon.
 February, 1858 : Earl of Malmesbury.
 June, 1859 : Lord John Russell (from July 1861 Earl
 Russell).
 November, 1865 : Earl of Clarendon.

UNDER-SECRETARIES OF STATE FOR FOREIGN AFFAIRS

Lord Staniey of Alderley.

- February, 1852 : Austen Henry Layard (afterwards Right Hon. Sir A.H. Layard).
- May, -- : Lord Stanley (afterwards Earl of Derby).
- December, -- : Lord Wodehouse (afterwards Earl of Kimberley).
- April, 1854 : Right Hon. Edmund Hammond (afterwards Lord Hammond) (Permanent).
- July, 1856 : Earl of Shelburne (afterwards Marquis of Lansdowne).
- February, 1858 : William Rlbert Seymour Vesey Fitzgerald (afterwards Sir Robert Seymour Vesey Fitzgerald).
- October, -- : James Murray (Assistant).
- June, 1859 : Lord Wodehouse (afterwards Earl of Kimberley).
- August, 1861 : Austen Henry Layard (afterwards Right Hon. Sir A.H. Layard).

SECRETARIES OF STATE FOR FOREIGN AFFAIRS

- July, 1866 : Lord Stanley (Earl of Derby).
- December, 1868 : Earl of Clarendon.
- July, 1870 : Earl Granville.
- February, 1874 : Earl of Derby.
- April, 1878 : Marquis of Salisbury.
- April, 1880 : Warl Granville.
- June, 1885 : Marquis of Salisbury.

UNDER-SECRETARIES OF STATE FOR FOREIGN AFFAIRS

Right Hon. Edmund Hammond (afterwards
Lord Hammond) (Permanent).

July, 1866 : Edward Christopher Egerton.

December, 1868 : Arthur John Otway (afterwards Right Hon.
Sir Arthur).

July, 1869 : Hon. Thomas Charles William Spring Rice
(Assistant).

August, 1870 : Cdo W.L. Russell (afterwards Lord
Ampthill) (Assistant).

January, 1871 : George H.C. Byng, Viscount Enfield (after
wards Earl of Strafford).

October, -- : Charles Stuart Aubrey Abbott, Lord
Tenterden (Assistant).

October, 1873 : The same (Permanent).

October, 1873 : Thomas Villiers Lister (afterwards Sir
Villiers Lister) (Assistant).

February, 1874 : Hon. Robert Bourke (afterwards Lord
Connemara).

July, 1875 : Sir Julian (afterwards Lord) Pauncefote.
(Assistant).

April, 1880 : Sir Charles (afterwards Right Hon. Sir
C.) Dilke, Bart. (Parliamentary).

September, 1882 : Sir Julian (afterwards Lord) Pauncefote
(Permanent).

October, -- : Philip W. (afterwards Lord) Currie
(Assistant).

January, 1883 : Lord Edmond George Petty Fitzmaurice
 (afterwards Lord Fitzmaurice)
 (Parliamentary).

June, 1885 : Right Hon. Robert Bourke (afterwards
 Lord Connemara) (Parliamentary).
 Parliamentary.

SECRETARIES OF STATE FOR FOREIGN AFFAIRS

Viscount Palmerston.

December, 1851 : Earl Granville.

February, 1852 : Earl of Malmesbury.

December, 1852 : Lord John Russell (afterwards Earl Russell).

February, 1853 : Earl of Clarendon.

February, 1858 : Earl of Malmesbury.

June, 1859 : Lord John Russell (from July 1861, Earl
 Russell).

November, 1865 : Earl of Clarendon.

UNDER-SECRETARIES OF STATE FOR FOREIGN AFFAIRS

Lord Stanley of Alderley.

February, 1852 : Austen Henry Layard (afterwards Right Hon.
 Sir A.H. Layard).

May, -- : Lord Stanley (afterwards Earl of Derby).

December, -- : Lord Wodehouse (afterwards Earl of
 Kimberley).

SECRETARIES OF STATE FOR FOREIGN AFFAIRS

February, 1886 : Earl of Rosebery.
 August, -- : Earl of Iddesleigh.
 January, 1887 : Marquess of Salisbury.
 August, 1892 : Earl of Rosebery.
 March, 1894 : Earl of Kimberley.
 June, 1895 : marquess of Salisbury.
 November, 1900 : Marquess of Lansdowne.
 December, 1905 : Sir Edward Grey, Bart. (afterwards
 Viscount Grey of Fallodon).

UNDER-SECRETARIES OF STATE FOR FOREIGN AFFAIRS

February, 1886 : James (afterwards Viscount) Bryce
 (Parliamentary).
 August, -- : Right Hon. Sir James Fergusson, Bart.
 (Parliamentary).
 April, 1889 : Sir Philip W. Currie (afterwards Lord
 Currie) (Fermanent).
 -- , -- : Sir Thomas H. Sanderson (afterwards
 Lord Sanderson) (Assistant).
 September, 1891 : James William Lowther (afterwards Lord
 Ullswater) (Parliamentary).
 August, 1892 : Sir Edward Grey (afterwards Viscount
 Grey of Fallodon) (Parliamentary).
 January, 1894 : Sir Thomas H. Sanderson (afterwards
 Lord Sanderson) (Assistant).

----, -- : Sir H. Percy Anderson (Assistant).

----, -- : Hon. Francis L. Bertie (afterwards Viscount Bertie of Thames) (Assistant).

June, 1895 : Right Hon. George N. Curzon (afterwards Earl Curzon of Kedleston).

July, 1906 : Hon. Francis H. (afterwards Sir F.H.) Villiers (Assistant).

----, 1898 Sir Martin Le M.H. Goxxelin (Assistant).

October, -- : Right Hon. St John Fremantle Brodrick (afterwards Viscount Midleton) (Parliamentary).

November, 1900 : Viscount Cranborne (afterwards Marquess of Salisbury) (Parliamentary).

August, 1902 : Francis A. (aftersards Sir F.A.) Campbell (Assistant).

February, 1903 : Hon. Charles Hardinge (afterwards Lord Hardinge of Penshurst) (Assistant).

October, 1903 : Henry Algernon George Earl Percy (Parliamentary).

May, 1904 : Sir Eldon Gorst (Assistant).

December, 1905 : Lord Eward George Petty Fitzmaurice (afterwards Lord Fitzmaurice) (Permanent).

February, 1906 : Right Hon. Sir Charles Hardinge (after wards Lord Hardinge of Penshurst) (Permanent).

----, 1906 : Hon. Sir Eric Barrington (Assistant).

May, 1907 : Louis (afterwards Sir L.) Mallet
 (Assistant).

July, -- : Walter L.F.G. (afterwards Sir W.)
 Langley (Assistant).

SECRETARIES OF STATE FOR FOREIGN AFFAIRS

----- Sir Edward Grey, Bart. (afterwards
 Viscount Grey of Fallodon).

December, 1916 : Right Hon. Arthur James (aftersards A.
 Earl of) Balfour.

July, 1918 : Right Hon. Lord Robert Cecil (Assistant
 Secretary of State till January 1919).

October, 1919 : Earl (afterwards Marquis) Curzon of
 Kedleston.

UNDER-SECRETARIES OF STATE FOR FOREIGN AFFAIRS

May, 1907 : Louis (afterwards Right Hon. Sir Louis)
 Mallet (Assistant).

July, -- : Walter L.F.G. (afterwards Sir Walter)
 Langley (Assistant).

October, 1908 : Thomas (afterwards Right Hon. Thomas)
 M Kinnon Wood (Parliamentary).

November, 1910 : Right Hon. Sir Arthur Nicoison, Bart.
 (afterwards Lord Carnock) (Permanent).

October, 1911 : Francis (afterwards Right Hon. Francis)
 Dyke Acland (Parliamentary).

January, 1912 : Sir Eyre Crowe (Assistant).
 October, 1913 : Sir Ralph S. Paget (afterwards Right Hon.) (Assistant).
 February, 1915 : Hon. Neil J.A. Primrose (Parliamentary).
 May, -- : Right Hon. Lord Robert Cecil (Parliamentary, afterwards Assistant Secretary of State).
 June, 1916 : Lord Hardinge of Penshurst.
 November, -- : Sir Ronald W. Graham (Assistant).
 January, 1917 : Commander the Right Hon. Frederick Leverton Harris (Assistant).
 October, -- : Sir Arthur Steel-Maitland, Bart. (Additional Parliamentary).
 July, 1918 : Right Hon. Sir Laming Worthington Evans, Bart. (Parliamentary).
 October, -- : Sir William G. Tyrrell (Assistant).
 July, 1919 : Colonel Sir Hamar Greenwood, Bart. (Additional Parliamentary).

(Copied from Sir A.W. Ward G.P. Gooch, ed. The Cambridge History of British Foreign Policy, 1783-1919. pp. 22, 286 V II, pp. 2, 186, 334 V III.)

ຮາຍໝອງຝູ້ທ່ານປະຊຸມີຄຽງກາຮ່າດຄວດກຣະ ໂຄຍໃນຂະແໜດປ່າມາລູ້ ທ່າງລົງລືດເກີຍ ເມວັນທີ ១០ - ១២ ກຣົມພູາຄົມ ປັດຈິນ

ຜູ້ອໍານວຍປະຊຸມຈາກສະຫະເມັນຕົກ

- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| 1. Prof. Edward Teller | — Livermore, California |
| 2. Prof. Willard Libby | — University of California |
| 3. Mr. Fred Holtzer | — LLL, Livermore, California |
| 4. Mr. Wilson V. Binger | — TAMS, N.Y. |
| 5. Mr. Horace A. Johnson | — TAMS, N.Y. |
| 6. Mr. Robert R. Nathan | — RRNA, Washington D.C. |
| 7. Mr. Jerome Jacobson | — RRNA, Washington D.C. |
| 8. Mr. Ralph Dorman | — BECHTEL Corp. |
| 9. Mr. F. Nolting | — Former U.S. Ambassador to Vietnam |
| 10. Mr. A.T. Downey | — Counsel |
| 11. Mr. Gordon Calver | — Lehman Bros. (From Tokyo Office) |

ຜູ້ອໍານວຍປະຊຸມຈາກໄຕປ

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. Mr. A. Auprince | — CITRA, Paris |
| 2. Mr. R. Richard | — CITRA, Paris |
| 3. Dr. Ir. H. Hoog | — Consultant Engineer, The Hague |
| 4. Prof. Ir. P. Ph. Jansen | — Consultant Engineer, The Hague |
| 5. Dr. H. L. Beth | — Consultant Engineer, Bremen |
| 6. Mr. H. Jeandet | — Former Advisor to European Investment Bank. |

ຜູ້ອໍານວຍປະຊຸມຈາກປະເທດໄທ

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. H.E. Pote Sarasin | — Former Prime Minister
Present, Advisor to Prime Minister |
| 2. H.E. Dr. Malai Huwanandana | — Deputy Minister of Interior |
| 3. H.E. Fr. Boonrod Binson | — Minister of State Universities |
| 4. Dr. Svasti Srisukh | — Secretary General,
Office of Atomic Energy for Peace |

5. Mr. Paul Sithi-Amnuai - Special Advisor
 6. Mr. Kanung Luchai - Public Prosecutor
 7. Mr. Theh Chongkhadikij - Editor, Bangkok Post
 8. Gen. Edwin F. Black - Coordinator, KRA Canal Project
 9. Mr. I.S. Nadler - Managing Director
 10. Mr. K.Y. Chow - Thai Petrochemical Co., Ltd.
 11. H.E. Suphot Phiabsunthon - T.O.R.C.
 12. Mr. Amoraksa Huwanandana - Thai Ambassador in Japan
 13. Mr. Amoraksa Huwanandana - Secretary to H.E. Malai

អ្នកចាប់របាយអង្គភាពពីរ

1. Dr. Aki Kooichi - Professor at Takushoku University and Advisor to the Prime Minister on Regional Development.
 2. Prof. Dr. Kakihana Hidetake - Director, Research Laboratory of Nuclear Reactor Tokyo Institute of Technology.
 3. Mr. Kaifu Hachiro - Senior Managing Director Nissho-Iwai Co., Ltd.
 4. Dr. Sato Hajime - Director General of The Japan Port & Harbour Association
 5. Mr. Tsuboi Gengoh - President of Tokyo Tanker Co., Ltd.
 6. Mr. James S. Kagami - Director of Tokyo Tanker Co., Ltd.
 7. Mr. Yura Keiji - Assistant General Manager
 8. Mr. Watanabe Makoto - Vice-President, The Shoko Chukin Bank. (The Central Bank for Commercial & Industrial Co-Operations)
 9. Dr. Iijima Sadakazu - Executive Director Japan Industrial Location Center
 10. Mr. Takahashi Yuzo - Assistant Chief Project General Office Machinery Div. Nissho-Iwai Co., Ltd.

ການຝ່າງ ດ.

AMBASSADORS, ENVOYS, &C., TO FOREIGN STATES.

THAILAND.

1855 Sir John Bowring, special mission. March 12.

1875 Thomas George (afterwards sir Thomas) Knox, agent and
con.-gen. (first diplomatic agent) Feb. 8.

1879 W. Gifford Palgrave, agent and con.-gen. Nov. 2.

1884 Ernest M. (afterwards rt.hon. sir E.) Satow, agent and
con.-gen. Jan. 16.

1885 The same, min.res. and con.-gen. Feb. 17.

1889 Capt. H.M. Jones, V.C., min. res. and con.-gen. Jan. 25.

1894 M.W.E. (afterwards rt. hon. sir M.) de Bunsen ch. d'aff.
and con.-gen. Aug. 6.

1896 George (afterwards sir G.) Greville, min. res. and con.-gen.
Dec. 21.

1901 B.T. (afterwards sir Reginald) Tower, en. ex. and min.
plen. Oct. 19.

1904 R. (afterwards sir Ralph) Paget, en ex. and min. plen.
Nov. 1.

1909 Arthur (now sir Arthur) R. Peel, en. ex. and min. plen.
Sept. 15.

1911 The same, special envoy at the ceremony of the cremation
of King Chulalokorn. Feb. 20.

- 1911 H.S.H. Prince Alexander of Teck, to represent George V
at the coronation of King Vajiravudh Nov.
- 1915 Herbert (afterwards sir Herbert) G. Dering, en. ex. and
min. plen. April 10.
- 1919 Richard Sturgis Seymour, en. ex. and min. Dec. 1.
- 1921 Robert Hyde (now sir Robert) Greg, en. ex. and min. plen.
Dec. 21.
- 1926 Sydney (now sir S.) P.P. Waterlow, en. ex. and min. plen.
May 20.
- 1929 Charles (now sir Charles) J.F.R. Wingfield en. ex. and
min. plen. Jan. 2.
- 1929 Cecil (now sir Cecil) F.J. Dormer, en. ex. and min. plen.
Dec. 23.
- 1934 Sir Josiah Crosby, en. ex. and min. plen. May 22.

(From The Foreign Office List Diplomatic a Consula Year Book
1941. ed, G.E.P. Herblet, London.)

ประวัติการศึกษา



นางยะอม จีงแสงสุติพ์พร (สถาผล)

อักษรศาสตรบัณฑิต เกียรตินิยม อันดับสอง มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีการศึกษา 2514

เข้าศึกษาต่อในบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ.2515

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย เป็นเงิน 800.00 บาท

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย