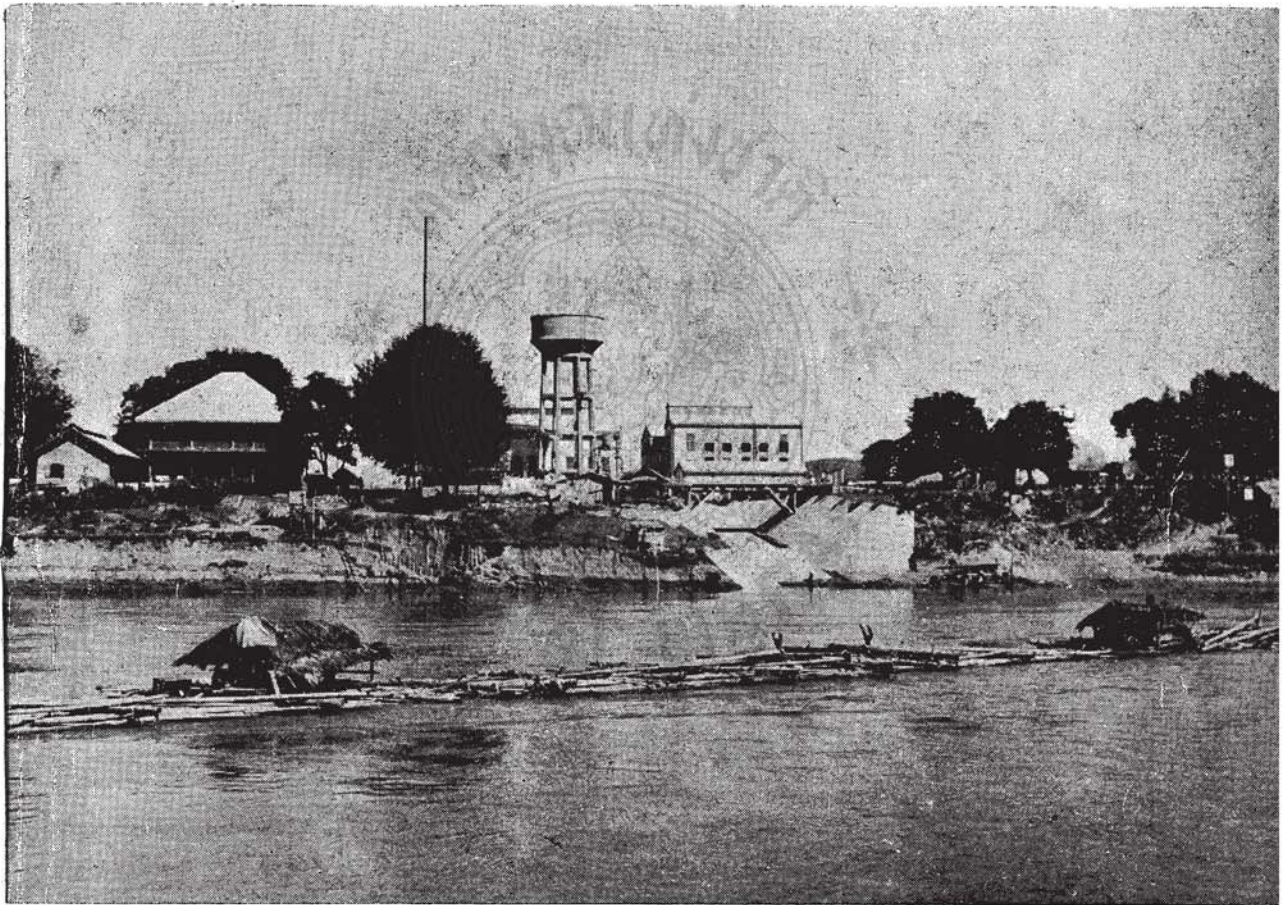




อภินันทนาการ
จากทหาร
พุทธศักราช ๒๔๘๑



จาก พคช. ๒๕๖๓ ๑๖๓ สืบค้น



313

670

8451

NATIONAL LIBRARY OF THAILAND



31111004529598

รายการสร้างโรงงานทำกระดาษกาญจนบุรี (สังเขป)

เครื่องจักร

ชนิด ได้เลือกซื้อเครื่องจักรทำเยื่อวิธี “ซัลเฟต” (การทำเยื่อทำได้หลายวิธี) ที่กรรมการเลือกวิธีนี้ โดยจุดประสงค์ใหญ่มี ๒ อย่าง

๑. เป็นวิธีที่เขาทำสำเร็จและได้ผลดีมาแล้วหลายแห่ง เช่น อินเดีย
๒. เป็นวิธีที่ใช้อัตถุดิบซึ่งมีและหาได้ในประเทศสยาม อาทิเช่น ไม้ไผ่, แผลก, คา ฯลฯ เปลือก, ปูนขาว, ดินขาว, ยางสน, แป้ง, คราม ฯลฯ เป็นต้น

สัญญา ได้ทำการซื้อขายกัน ระหว่างบริษัทกระดาษสยามจำกัด กับ บริษัท เจ. เอ็ม. ฟอยท์ ประเทศเยอรมันนี โดยมีตัวแทนในกรุงเทพฯ คือห้างบี.กริมแอนโก เห็นสัญญาซื้อขายเมื่อวันที่ ๑๙ ธันวาคม พุทธศักราช ๒๔๗๘ แล้วผู้ซื้อโอนกรรมสิทธิ์ให้แก่รัฐบาล ฯ มอบให้กระทรวงกลาโหมดำเนินการ ได้ทำสัญญาแปลงหนี้ และโอนสิทธิ์เรียกร้อง เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๔๗๘

โดยความรับผิดชอบของฟอยท์ตามสัญญา ฟอยท์ได้จัดส่งเครื่องจักรของดีบริษัทมา คือ

เครื่องทำเยื่อ, ทำกระดาษ, เป็นของบริษัทฟอยท์
 เครื่องทำไฟฟ้า และมอเตอร์ไฟฟ้า, เครื่องทำโคลรีน เป็น
 ของบริษัทซีเมนต์ชุกเกิต

หม้อน้ำและเครื่องประกอบ เป็นของบริษัทโบร์ลิก

เครื่องทำโซดากล้วยคั้น เป็นของบริษัท แวกเก็นลีน แอนฮิบเนอร์

ราคา ราคาเครื่องจักรเมื่อเซ็นสัญญาซื้อ 98,195 ปอนด์ คิดเป็น
 เงินสยาม 1,070,325.50 บาท (เทียบราคาแลกเปลี่ยน 1 ปอนด์
 = 10.90 บาท) ราคานี้เป็นราคาเหมาส่งถึงกาญจนบุรี รวมทั้ง
 การติดตั้ง และมีนายช่างควบคุม การทำเยื่อ—ทำกระดาษ—และแนะ
 นำ ๒ นาย อยู่ด้วย ๖ เดือน นับแต่วันติดตั้งเสร็จ

โดยคำแนะนำของฟอยท์ให้ตัดเครื่องจักรบางส่วนออก คิดเป็น
 ราคา 608 ปอนด์ 17 ชิลลิง 9 เฟนนี เพราะฉะนั้นราคาเครื่องจักร
 จึงเป็น 97,586 ปอนด์ ๒ ชิลลิง ๓ เฟนนี หรือ 1,063,688.63 บาท
 (1 ปอนด์ = 10.90 บาท)

จ่ายเงิน งวดแรกจ่ายเมื่อเซ็นสัญญา 25 % ของราคารวม
 (98,195 ปอนด์)

= 24,548 ปอนด์ 15 ชิลลิง = 267,424.68 บาท

งวดที่ ๒ จ่ายตามคร่าวที่ของมาถึงน่านน้ำสยาม 25 % ของ
 ราคารวม แต่เพราะได้ตัดเครื่องจักรบางส่วนออกตามคำแนะนำของ
 ฟอยท์ซึ่งบอกมาภายหลัง ฉะนั้นการจ่ายเงินงวดที่ ๒ จึงเป็นดังนี้

จ่ายเมื่อวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๓๙ ราคา 8,099-05-00 ปอนด์

= 88,230.13 บาท

„ „ ๑๐ กันยายน ๒๕๓๙ „ 8,009-11-06 ปอนด์

= 87,253.24 บาท

„ „ ๖ ตุลาคม ๒๕๓๙ „ 3,514-16-07 ปอนด์

= 38,289.20 บาท

„ „ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๓๙ „ 4,620-13-01 ปอนด์

= 50,335.64 บาท

รวม 24,244-06-02 ปอนด์ = 264,108.21 บาท

งวดที่ ๓ จ่ายตามราคาตัวแลกเงินหลังจากของมาถึงแล้ว

๑๘ เดือน ๕๐ % ของราคารวมหักด้วยราคาที่ตัดออกแล้ว คือ

ตัวครบจ่ายวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๐ ราคา 12,958-16-00 ปอนด์

= 141,368.73 บาท

„ „ ๑๐ มีนาคม ๒๕๔๐ „ 12,815-06-05 ปอนด์

= 139,803.50 บาท

„ „ ๖ เมษายน ๒๕๔๑ „ 5,623-14-06 ปอนด์

รวม 61,350 บาท

„ „ ๒๒ เมษายน ๒๕๔๑ „ 7,636-12-00 ปอนด์

รวม 85,744 บาท

รวม 39,034-08-11 ปอนด์ รวม 428,745 บาท

งวดที่ ๔ จ่ายตามราคาตัวแลกเงินหลังจากจ่ายงวดที่ ๓ แล้ว
 ๓๐ เดือน ๑๐ % ของราคารวมหักด้วยราคาที่ตัดออกแล้ว คือ
 ตัวครบจ่ายวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๔๘๑ ราคา 3,239-14-00 ปอนด์

รวม 36,376 บาท

” ” ๑๐ มีนาคม ๒๔๘๑ ” 3,203-16-07 ปอนด์

รวม 35,973 บาท

” ” ๖ เมษายน ๒๔๘๒ ” 1,405-18-07 ปอนด์

รวม 15,786 บาท

” ” ๒๒ เมษายน ๒๔๘๒ ” 1,909-03-00 ปอนด์

รวม 21,436 บาท

รวม 9,758-12-02 ปอนด์ รวม 109,571 บาท

รวมเป็นราคาเครื่องจักร 97,586 ปอนด์ 2 ชิลลิง 3 เพนนี
 หรือในราว 1,069,370 บาท

คำประกัน คำคำประกันตัวแลกเงินต่อธนาคารสยามกัมมาจล จำกัด
 รวมทั้งสิ้น ๑,๐๐๔.๖๓ บาท

ติดตั้ง ในการติดตั้งเครื่องจักร บริษัท เจ. เอ็ม. ฟอยท์ ได้ส่ง
 ช่างมาจากยุโรป ๓ คน คือ นายอีเบอร์ฮาร์ท ถึงกรุงเทพฯ เมื่อมิถุนายน
 ๒๔๘๐ นายเวสต์ฮอยเลอร์กับนายพัมโรสเก ถึงกรุงเทพฯ เมื่อ

พฤศจิกายน ๒๔๘๐ ทั้ง ๓ นาย^๕ทำการติดตั้งเครื่องจักรโรงทำเยื่อ, โรงทำกระดาษ, โรงบดไม้ไผ่, โรงกรองน้ำ และโรงทำโซดากลั่นคืน

บริษัทซีเมนต์สตุคเกิดส่งนายช่างมาจากยุโรป ๒ นาย คือ นาย มาเลอร์ ถึงกรุงเทพ ฯ เมื่อ พฤษภาคม ๒๔๘๐ นายบูมัน ถึงกรุงเทพ ฯ เมื่อ กันยายน ๒๔๘๐ นายช่างทั้ง ๒ ^๕นี้ ทำการติดตั้งเครื่องจักรใน โรงทำโคลรีนและติดสายไฟฟ้าตามโรงต่าง ๆ กับส่งนายเบอร์กาด (ทราบว่าเดินทางมาจากประเทศจีน) ถึงกรุงเทพ ฯ เมื่อ มีนาคม ๒๔๘๐ เป็นนายช่างติดตั้งเครื่องกังหันไอน้ำ

บริษัทโบร์ลิก ส่งนายลิปซ์ (ทราบว่าเดินทางมาจากประเทศตุรกี) ถึงกรุงเทพ ฯ เมื่อกันยายน ๒๔๘๐ นายช่าง^๕นี้ทำการติดตั้งเครื่อง หม้อน้ำในโรงทำไฟฟ้า

นอกจากนี้ยังมีนายช่างในกรุงเทพ ฯ อีก ๒ นาย คือ นาย สะโตเนอร์, หลวงปฐพีพิจารณ์ (ข้าราชการเบย์บำนาญ) เป็นผู้ช่วย นายช่างผู้ทำเยื่อและทำกระดาษบริษัทยังไม่จัดส่งมา

ก่อสร้าง

ค่าก่อสร้างที่ทำสัญญา

การตรวจลักษณะดิน, ออกแบบและควบคุมรับผิดชอบการก่อสร้าง
ได้แก่บริษัทคริสเตียนีและนิลสัน(สยาม)จำกัด ราคารวม ๒๑,๐๐๐ บาท
แยกเป็นราคาตรวจลักษณะดินและออกแบบ ๑๒,๐๐๐ บาท ค่า
ควบคุมการก่อสร้าง ๘,๐๐๐ บาท แต่รายได้ที่บริษัทคริสเตียนีฯ รับ
ประมูลการก่อสร้างได้ ๆ หักค่าควบคุมรายนั้นออก ฉะนั้นบริษัท
คริสเตียนีฯ คงได้ค่าควบคุมเพียง ๓,๕๐๐ บาท นอกนั้นโอนไปเป็น
ค่าจ้างเจ้าหน้าที่กรมยุทธโยธาทหารบกเป็นค่าควบคุม

สัญญาทำกันเมื่อวันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๔๗๘

อนึ่ง การควบคุมการก่อสร้างโรงงานนี้ รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงกลาโหม ได้ตั้งกรรมการขึ้นคณะหนึ่ง ให้มีหน้าที่
พิจารณาราคาประมูลก่อสร้าง ควบคุมการก่อสร้าง ซึ่งคอยระวัง
ตรวจตราเจ้าหน้าที่ของบริษัทคริสเตียนีฯ และเจ้าหน้าที่กรมยุทธโยธา
ทหารบกอีกชั้นหนึ่ง

การร่างตึกทำกระดาศ บริษัทคริสเตียนีฯ ประมูลได้ ในราคา
จำกัด ๘๖,๕๐๐ บาท สัญญาทำเมื่อวันที่ ๒๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๔๗๘

การร่างตึกทำไฟฟ้า, ตึกบดไม้ไผ่, ตึกทำโคลรีน, ตึกทำโซดา
กลีบคีน, ตึกกรองน้ำ, ถังน้ำขุ่น, ถังน้ำใส, ถังน้ำสูง บริษัทยูนิเวอร์
แซลติลตริบิวเตอร์ รวมกับนายตันยังหยินประมูลได้ในราคาหน่วย
๑๓๕,๓๐๐ บาท

สัญญาทำเมื่อวันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๔๗๙

การสร้างฝักทำเยื่อ, ปล่องไฟ กับถังเก็บตะกอน บริษัทครีต
เตียนี ฯ ประมูลได้ในราคาหน่วย ๑๓๐,๔๒๗.๗๐ บาท

สัญญาทำเมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๔๗๙

การสร้างโรงสูบน้ำชนจากแม่น้ำ นายอิน ยีห้ออินก็ประมูลได้
ในราคาหน่วย ๘,๐๙๖.๓๕ บาท

สัญญาทำเมื่อวันที่ ๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๔๘๐

การจ้างทำปล่องระบายอากาศ บริษัทครีตเตียนี ฯ รับจ้างทำใน
ราคาจำกัด ๑,๗๔๐ บาท

สัญญาทำเมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๔๘๐

ค่าสร้างถังเหล็ก ๑ ใบ นายสง อู๋อินก็เชียงไวก็ ประมูลได้ใน
ราคาจำกัด ๓,๔๕๐ บาท

สัญญาทำเมื่อวันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๔๘๐

ค่าสร้างคลังเก็บกระดาษที่กาญจนบุรี นายชุนย่น ลักกุล ยีห้อ
เว้งฮง ประมูลได้ในราคาจำกัด ๔,๘๐๐ บาท

สัญญาทำเมื่อวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๔๘๐

ค่าสร้างถังคอนกรีต ๔ ใบ บริษัทครีตเตียนี ฯ ประมูลได้ในราคา
จำกัด ๑,๓๔๓ บาท

สัญญาทำเมื่อวันที่ ๔ มกราคม พ.ศ. ๒๔๘๐

ค่าสร้างรางท่อคอนกรีต นายอิน ยี่ห้ออินกี ประมูลได้ในราคา
จำกัด ๗,๐๗๓ บาท

สัญญาทำเมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๔๘๐

ค่าสร้างถังเก็บตม นายอิน ยี่ห้ออินกี ประมูลได้ในราคาจำกัด
๑,๒๖๗ บาท

สัญญาทำเมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๔๘๐

ค่าสร้างสะพานลาด เพื่อนำพื่นขึ้นใต้เตาของโรงไฟฟ้า นายอิน
ยี่ห้ออินกี ประมูลได้ในราคาจำกัด ๗๘๓ บาท

สัญญาทำเมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๔๘๐

ค่าสร้างถังเหล็ก ๕ ถัง นายหลี่จัน อู๋ฮ้อบไทหว่อ ประมูลได้
ในราคาจำกัด ๗,๖๖๐ บาท

สัญญาทำเมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๔๘๐

ค่าย้ายและสร้างสโมล (โรงตำรวกเกอร์เก่าที่รับซื้อไว้ ได้ย้าย
และปลูกสร้างตัดแปลงเป็นสโมล) นายเต็งลิ้วเซ็ง ยี่ห้อเต็งย่งฮวด
ประมูลได้ในราคาจำกัด ๑,๗๔๕ บาท

สัญญาทำเมื่อวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๔๘๐

ค่าสร้างท่อระบายน้ำ นายอิน ยี่ห้ออินกี ประมูลได้ในราคา
จำกัด ๒๖๐ บาท

สัญญาทำเมื่อวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๔๘๐

ค่าสร้างชานยกพื้นในโรงบดไม้ไผ่ บริษัทยูนิเวอร์แซล ฯ และ
 นายต้นบึงหยิน รับทำตามราคาหน่วยในวงเงินไม่เกิน ๘๐๐ บาท
 ตามหนังสือของแผนกท่ากระดานที่ ๒๐๘๖/๘๐ ถึง ๑ กุมภาพันธ์
 ๒๔๘๐

รวม = ๔๑๑,๒๔๕.๐๕ บาท = ก

ค่าก่อสร้างที่มอบให้กรมยุทธโยธาทหารบกสร้างให้

ค่าสร้างโรงเก็บวัตถุดิบ ๑ หลัง	ราคา ๑๐,๓๒๔.๖๓ บาท
ค่าซื้อและสร้างสถานีตำรวจภูธร (ซื้อแล้วสร้างให้ใหม่ เพราะ อยู่ในพื้นที่โรงงาน) ๑ หลัง	๘,๐๐๐.๐๐ ,,
ค่าสร้างทางลาด ๑ แห่ง	๕,๘๕๗.๕๑ ,,
ค่าสร้างบ้าน (ชั้นนายพัน) ๒ หลัง กับ	} ๑๘,๘๕๘.๕๓ ,,
,, ,, (ชั้นนายร้อย) ๓ หลัง	
ค่าสร้างห้องแถวสำหรับพนักงาน	
๒ แถว	๑๘,๖๕๑.๘๓ ,,
ค่าสร้างห้องแถวสำหรับคนงาน ๑ แถว	๖,๗๕๐.๐๐ ,,
ค่าสร้างคลังพัสดุกระดานที่บ้านโป่ง	
๑ หลัง	๔,๖๕๕.๐๐ ,,

ค่าสร้างสะพานไม้ข้ามทางลาด

๑ สะพาน	ราคา	๑,๖๔๘.๘๖ บาท
ค่าสร้างลานที่วางไม้ไผ่ ๑ แห่ง	,,	๑,๔๔๘.๖๓ ,,
ค่าตัดแปลงที่ทำการ	,,	๑,๐๔๔.๗๓ ,,
ค่าสร้างล่วม ๑๔ ที	,,	๑,๓๖๔.๐๑ ,,
ค่าสร้างโรงเก็บรถยนต์ ๑ หลัง	,,	๒,๒๔๔.๔๒ ,,
ค่าสร้างที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ๑ แห่ง	,,	๔๐๐.๐๐ ,,
ค่าสร้างช่องระบายน้ำลอดถนน ๑ แห่ง	,,	๑,๘๐๐.๐๐ ,,
ค่าสร้างรั้วลวดหนามและประตูรวม	,,	๒,๑๔๒.๖๖ ,,
ค่ารถถอน	,,	๑,๕๖๒.๔๗ ,,
รวม	=	<u>๘๘,๗๓๐.๒๘ บาท = ข</u>

ค่าก่อสร้างที่แผนกทำกระต๊ออำนวยความสะดวกสร้างเอง

ค่าสร้างที่รักษาพยาบาล	ราคา	๖๓๒.๔๖ บาท
ค่าสร้างบ่อน้ำใช้ ๒ บ่อ	ในราว	๒,๕๐๐ ,,
ค่าสร้างโรงขายอาหาร (สหกรณ์)	,,	๑,๐๐๐ ,,
ค่าสร้างคลังเก็บของ	,,	๑,๑๐๐ ,,
ค่าสร้างแพเก็บเรือยนต์	,,	๖๐๐ ,,
ค่าสร้างรั้วลวดหนามเล้าคอนกรีต	,,	๔๔๗ ,,
ค่าสร้างหลักถาวรสำหรับผูกแพไม้ไผ่	,,	๒,๔๐๐ ,,
รวม	=	<u>๘,๖๗๙.๔๖ บาท = ค</u>

ค่าก่อสร้างที่ยังไม่ได้สร้าง

ค่าสร้างห้องแถวสำหรับคนงาน ราคาประมาณ ๒๐,๐๐๐ บาท

ค่าสร้างบ้านสำหรับเจ้าพนักงาน „ ๖,๐๐๐ „

ค่าสร้างที่ทำการแผนกท่ากระดาศที่

สามเสน „ ๖,๐๐๐ „

ค่าสร้างคลังเก็บกระดาศที่สามเสน „ ๘,๐๐๐ „

ค่าสร้างบ้านสำหรับเจ้าพนักงานที่

สามเสน „ ๒,๐๐๐ „

ค่าสร้างประตูเข้าโรงงานท่ากระดาศที่

กาญจนบุรี „ ๑,๕๐๐ „

ค่าสร้างที่ทำการที่โรงงานท่ากระดาศ

กาญจนบุรี „ ๑๐,๐๐๐ „

ค่าสร้างบ้านและห้องแถวให้เจ้าพนักงาน

และคนงานรักษาแพไม้ไผ่ (คนละฝั่งกับ

ที่ตั้งโรงงานท่ากระดาศ) อาศัย „ ๑,๐๐๐ „

ค่าสร้างหลักสำหรับกองพัน „ ๑,๐๐๐ „

รวม = ๕๕,๕๐๐ บาท=ชม

ค่าเครื่องประกอบกรอสร้างที่ซื้อแล้วโดยทำสัญญา

ค่าเรือนบังกาโล ๑ หลัง	๔,๐๐๐	บาท
„ ท่อขนาด ๑๖ นิ้ว	๕,๑๒๒	„
„ เหล็กรัดเตา	๑,๖๓๘	„
„ ถังละลายสารส้ม ๒ ใบ	๓๓๐	„
„ ถังเก็บน้ำกลั่น ๑ ใบ	๒๖๖	„
„ สายเคเบิล ๑๗๔ ม.	๘๐๐	„
„ รางไม้ติดต่อเครื่องกรองเยื่อ ลำรางกักทราย หีบน้ำตก	๘๕๕.๘๕	„
„ รางไม้กระจายน้ำต่าง ๓ ราง	๑๔๑	„
„ หีบเก็บเยื่อจากตะแกรง	๑๑๒	„
„ ทางกรองเยื่อ ๓ ราง	๓๗	„
„ ทางกรองเยื่อทำให้เยื่อหยาบ	๑๘๐	„
„ มีดตัดไม้ไผ่ ๒๔ เล่ม	๑,๕๔๖	„
„ แกนไม้ม้วนกระดาษ ๔๐ อัน	๑๕๕	„
„ ท่อไล้ไก่อ	๘๘๐	„

รวม = ๑๖,๑๖๒.๘๕ บาท = ๗

ค่าเครื่องประกอบการก่อสร้างที่ซื้อและทำไปแล้วโดยไม่ได้ทำสัญญา

ค่าพิมพ์แบบและแผนผัง (จ้างกรมแผนที่พิมพ์) ๑,๔๔๒	บาท
„ แรงช่างปูน	๒๔๘ „
„ เหล็กกองฉากสำหรับถัก	๑๘ „
„ ซ่อมไม้ทำฝาปิดช่องต่าง ๆ	๓๓๖.๓๓ „
„ ไม้ลัดทำตู้และโต๊ะในโรงงาน	๒,๐๐๐ „
รวม =	<u>๔,๐๔๕.๓๓ บาท = จ</u>

ค่าเครื่องประกอบการก่อสร้างที่จัดซื้อเอง (ซื้อแล้ว)

ค่าซื้อซีเมนต์	สิ้นในราว	๘๐,๖๑๐	บาท
„ กรวด	„	๑๕,๒๖๘.๕๐	„
„ ทราย	„	๗,๙๑๔.๓๘	„
„ อิฐ	„	๑๕,๔๔๘.๘๐	„
„ ไม้หมอน	„	๖๔๑.๒๐	„
„ เสาเข็ม	„	๒๒๐.๘๐	„
„ ปูนขาว	„	๘๗.๕๐	„
„ หิน	„	๒,๓๗๕.๐๐	„
รวม =		<u>๑๓๒,๕๗๗.๒๘</u>	บาท = ฉ

ค่าเครื่องประกอบกรก่อสร้างที่ยังไม่ได้ซื้อ

ค่าเครื่องหุ้มท่อท่อ	ราคาในราว	๓,๖๐๐ บาท
„ เครื่องประกอบกรไฟฟ้า	„	๖,๐๐๐ „
„ ท่อน้ำประปา	„	๑๐,๐๐๐ „
„ เครื่องแยกน้ำออกจากเยื่อ	„	๘,๘๓๕ „
„ เครื่องกว้านขนาด ๗.๕ ตัน	„	๓,๐๐๐ „
„ ท่อเหล็กติดต่อระวางโรงงาน	„	๑๘,๐๐๐ „
„ ซ้ออิฐบางบัวทอง	„	๔,๐๐๐ „
„ ซ้อซีเมนต์	„	๒,๕๐๐ „
รวม =		<u>๕๕,๘๓๕ บาท = ช</u>

ก+ข+ค+ฅ+ง+จ+ฉ+ช = ราคาค่าก่อสร้าง = ๗๗๒,๘๗๖ บาท

เงินเดือน

ก่อนเปิดโรงงานต้องจ่ายเงินเดือนให้เจ้าหน้าที่ต่าง ๆ ในราว
๒๐,๕๔๐ บาท

ค่าใช้สอย

ก่อนเปิดโรงงาน ค่าใช้สอยแบ่งเป็น ๒ ประเภท

๑. ค่าซื้อวัตถุดิบ ได้แก่ แกรดยนต์ รดเชิน ถังเหล็ก เครื่อง
กว้าน สุกิ่งอัดคโนมัต เครื่องดับเพลิง เลื่อนลำหรับยกของ โต๊ะ

เก้าอี้ เครื่องชั่งน้ำหนัก เครื่องมือเครื่องใช้สำหรับโรงงาน ฯลฯ
กับสิ่งของเบ็ดเตล็ดต่าง ๆ

รวมทั้งสิ้นในราว

๖๗,๐๘๙.๒๓ บาท

๒. ค่าซื้อวัตถุดิบถาวร ได้แก่ค่าเครื่องเขียน ค่าตัวตรา

ไปรษณีย์และค่าโทรเลข ค่าซ่อมแซมรถยนต์ ค่าไปดูการต่างประเทศ
ค่าบ่วยการ ค่าประกัน ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทาง ฯลฯ กับ
ค่าซื้อสิ่งของเบ็ดเตล็ดต่าง ๆ

รวมทั้งสิ้นในราว

๔๖,๓๐๑ บาท

รวมเป็นค่าใช้จ่ายก่อนเปิดโรงงานในราว ๑๑๓,๓๙๐.๒๓ บาท

ค่าซื้อสัมภาระและวัตถุดิบก่อนเปิดโรงงาน

รวมทั้งสิ้นในราว

๖๕,๐๘๙ บาท

สินเชื่อและทุนแท้

เมื่อเปิดโรงงานแล้ว จะต้องจ่ายเงินเป็นค่าสินเชื่อและทุนแท้ดังนี้

๑. บ.ก. แผนกทำกระดาษ

มี บ.ก. กรุงเทพฯ, บ.ก. กาญจนบุรี, กองพัสดุ (กรุงเทพฯ)
หมวดพัสดุ (กาญจนบุรี)

สินเชื่อ

๑. เงินเดือน

ราว

๖,๓๓๐ บาท

๒. ค่าเช่าที่

”

๑๕๐ ”

๓. ค่าเช่าโทรศัพท์	ราว	๑๐ บาท
๔. ค่าน้ำประปา	”	๕ ”
๕. ค่าพาหนะ	”	๒๕๐ ”
๖. ค่าไปรษณีย์โทรเลข	”	๒๐ ”
๗. ค่าเชื้อเพลิง	”	๖๐๐ ”
๘. ค่าของใช้และเครื่องใช้	”	๕๐๐ ”
๙. ค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ด	”	๖๘๐ ”
รวม = ก = ค่าโล่หุ้ม บ. ก. แผนกทำกระดาษ ราว ๘,๕๔๕ บาท		

ข้อ ๑ เดือน

๒. โรงงานทำกระดาษสามเสน

มีกองทำกระดาษกองที่ ๑

โล่หุ้ม

๑. เงินเดือน	ราว	๗๓๔ บาท
๒. ค่ากระแสไฟฟ้า (แสงสว่าง)	”	๕๐ ”
๓. ค่าใช้สอย	”	๕๐ ”

รวม = ข = ค่าโล่หุ้มของโรงงานทำกระดาษสามเสนราว ๘๓๔ บาท

ข้อ ๑ เดือน

ทุนแท้

๑. ค่าวัสดุดิบ (เศษกระดาษ, เยื่อ, ฟืน ฯลฯ) ราว ๑,๓๗๐ บาท
 ๒. ค่าวัสดุผสม (ดินขาว, กาวสน, ปูนขาว, —
เกลือ ฯลฯ) ” ๘๐๐ ”
 ๓. ค่าวัสดุใช้กับเครื่องกรองน้ำ (กรวด, —
ทราย) เฉลี่ย ” ๗๐ ”
 ๔. ค่าวัสดุใช้กับเครื่องยন্ত্র (ตะแกรงลวด,
ถาดพาน) ” ๖๐ ”
 ๕. ค่ากระแสไฟฟ้า (เดินเครื่องยন্ত্র) ” ๒,๕๐๐ ”
 ๖. ค่าน้ำประปา ” ๖๐ ”
 ๗. ค่าน้ำมันหยอดเครื่อง ” ๓๐ ”
 ๘. ค่าแรงงาน ” ๑,๙๒๐ ”
- รวม=ค=ทุนแท้ของโรงงานทำกระดาษสามเส้น ราว ๖,๘๑๐ บาท

ต่อ ๑ เดือน

๓. โรงงานทำกระดาษกาญจนบุรี

มีกองช่าง, กองทำเยื่อ, กองทำกระดาษที่ ๒, กองเคมี

ค่าใช้จ่าย

๑. เงินเดือน ราว ๒,๑๓๘ บาท
๒. ค่าใช้สอย ” ๑๕๐ ”

รวม = ข = ค่าโถ่ห้อยของโรงงานทำกระดาษกาญจนบุรี ราว
๒,๒๘๘ บาท ต่อ ๑ เดือน

ทุนแท้

๑. ค่าวัตถุดิบ (ไม้ไผ่, ฟืน ฯลฯ) ราว ๑๙,๒๔๐ บาท
๒. ค่าวัตถุดิบ (แป้งมัน, ดินขาว, ปูนขาว ฯลฯ) " ๗,๒๓๐ "
๓. ค่าวัตถุดิบใช้กับเครื่องกรองน้ำ (กรวด, ทราย) เฉลี่ย " ๑๓๐ "
๔. ค่าวัตถุดิบใช้กับเครื่องยন্ত্র (ล่ายพาน, ผ้าสักหลาด) " ๙๙๐ "
๕. ค่าวัตถุดิบใช้กับเตาไฟ (อิฐทนไฟ) " ๔๘๐ "
๖. ค่าน้ำมันหยอดเครื่อง " ๔๕๐ "
๗. ค่าแรงงาน " ๘,๒๐๓ "

รวม = ง = ทุนแท้ของโรงงานทำกระดาษ
กาญจนบุรี

ราว ๓๖,๗๒๓ บาท

ต่อ ๑ เดือน

รวม = ก ข ค ข ง = วงเงินทุนทำกระดาษ
ของแผนกทำกระดาษ ๑ เดือน

ราว ๕๕,๒๐๐ บาท

ได้ตั้งทุนหมุนเวียนไว้ ๓ เดือน ∴ วงเงินทุนจึง
 = ๕๕,๒๐๐ × ๓ = ๑๖๕,๖๐๐ บาท

สรุป

๑. ค่าเครื่องจักร	ในราว ๑,๐๖๙,๓๗๐ บาท
๒. ค่าค่าประกันตัวแลกเงิน	” ๑,๐๑๐ บาท
๓. ค่าก่อสร้าง	” ๗๗๒,๘๗๖ บาท
๔. เงินเดือนก่อนเปิดโรงงาน	” ๒๐,๕๔๐ บาท
๕. ค่าใช้สอยก่อนเปิดโรงงาน	” ๑๑๓,๓๙๐ บาท
๖. ค่าซื้อสัมภาระและวัตถุดิบก่อน เปิดโรงงาน	” ๖๕,๐๘๙ บาท
๗. โฉนดที่ดินและทุนแท้หมุน ๓ เดือน	” ๑๖๕,๖๐๐ บาท
รวมเป็นวงเงินในการสร้างและค่า ใช้จ่ายสำหรับโรงงานท่ากระต่าย กาญจนบุรี	<u>๒,๒๐๗,๘๗๕ บาท</u>

กำหนด . . . วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

ทดลองเดิน เรื่อง ขอดอกำหนดตั้งเครื่องในสัญญา

เครื่องจักร จาก ผู้จัดการ ห้างบี.กริมแอนโก

เรียน เจ้ากรมแผนที่ทหารบก

ตามที่นายอเบอรฮาร์ท, นายชไนเดอร์ และนายฮันฮาร์ทได้เจรจากับท่านเมื่อวันที่ ๒๐ เดือนก่อนนั้น ข้าพเจ้าขอเรียนให้ทราบว่า เนื่องจากตัวตึกจะสร้างเสร็จก็ตกเป็นเวลาประมาณ ๑๐ เดือนล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ฉะนั้นข้าพเจ้าจึงเสียใจที่ไม่สามารถจะตั้งเครื่องให้เสร็จภายใน ๗๓๑ วันนับแต่วันเซ็นสัญญา ตามที่ได้กำหนดไว้ในสัญญา ถึงอย่างไรก็ดี ข้าพเจ้าก็พยายามโดยเต็มความสามารถเพื่อเร่งให้งานเสร็จสิ้นไปเสียโดยเร็ว และหวังจะให้การตั้งเครื่องแล้วเสร็จประมาณวันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๑ ถ้าหากว่า ตัวตึกสำหรับ Soda Recovery Plant และ Filter House จะสร้างเสร็จในวันที่ ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๐ เพื่อข้าพเจ้าจะสามารถลงมือตั้งเครื่องในตัวตึกเหล่านี้ได้ในวันนั้น และถ้าหากว่า วัตถุประสงค์ที่ผู้ขอเป็นเจ้าหนั้น ก็ได้จัดหาไว้พร้อมและพร้อมที่จะส่งให้ใช้ได้ทันทีในเมื่อต้องการ เพื่อการดำเนินงานของข้าพเจ้าจะไม่ถูกหน่วงเหนี่ยวได้ในสถานใด โดยเหตุนี้ ข้าพเจ้าใคร่จะขอความกรุณาจากท่าน ขอได้โปรดผ่อนผันให้ ยืดเวลาดังเครื่อง ตามที่ข้าพเจ้าได้เรียนชี้แจง มาแล้ว

ข้างต้นไปเป็น ๘๒๔ วัน ก็กล่าวคือจนถึงวันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๔๘๑ โดยถือว่า สิ่งที่เคยเรียนมาแล้วข้างต้นได้เป็นไปโดยเรียบร้อยและเวลาที่กำหนดไว้สำหรับการคิดตั้ง รวมทั้ง การทดลองเครื่องโดยเรียบร้อย ตามสัญญาข้อ ๑๑ กำหนดไว้ ๘๕๗ วันนั้นก็ขอได้กรุณาผ่อนผันไปอีก ๑๕๓ วันด้วย

ด้วยความนับถืออย่างสูง

(ลงนาม) *B. Grimm*

ที่ ๘๕๒๒/๒๔๘๐

๑๘ มกราคม ๒๔๘๐

เรื่อง รับทราบกำหนดวันติดตั้งเครื่องจักรได้จริง

จาก เจ้ากรมแผนก

ถึง ผู้จัดการห้างบ.กริม ฯ

ตามหนังสือของท่านฉบับลง ๒๓ ธันวาคม ค.ศ. นี้ รมเร้าให้ ข้าพเจ้าตอบยืนยัน เรื่องกำหนดวันที่ต้องยึดไปจากกำหนดวันใน สัญญาซื้อขายเครื่องจักรทำกระดาศนั้น ข้าพเจ้ารับตอบยืนยันว่า เรื่องนี้ผู้บังคับบัญชาของข้าพเจ้าได้รับทราบแล้วว่า กำหนดการติด

ตั้งเครื่องจักรจะแล้วเสร็จภายใน ๙๒๔ วัน นับจากวันเซ็นสัญญา และจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรได้ประมาณอย่างช้าในราววันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๔๘๑.

ขอแสดงความนับถือ

(ลงนาม) นายพันเอก รมว.วิภาคกิจ

วันที่ ๒๑ มกราคม พ.ศ. ๒๔๘๐

เรื่อง ขอขอบพระคุณคำยืนยันวันติดตั้งเครื่องจักรเสร็จ

จาก ผู้จัดการ ห้างบี.กริมแอนโก

เรียน เจ้ากรมแผนที่ทหารบก

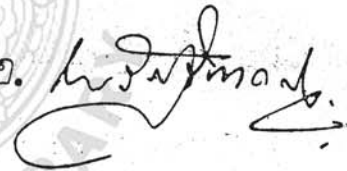
ตามหนังสือของท่านที่ ๘๕๓๒/๒๔๘๐ ลงวันที่ ๑๘ เดือนนี้ตอบรับทราบกำหนดวันติดตั้งเครื่องจักรทำกระดาษ ตามที่ข้าพเจ้าขอเป็น ๙๒๔ วันนั้น ข้าพเจ้าได้รับทราบแล้ว ขอขอบพระคุณในความกรุณาเอื้อเฟื้อของท่านในครั้งนี้เป็นอย่างยิ่ง.

ส่วนการทดลองเครื่องจักรนั้น ข้าพเจ้าขอเรียนให้ทราบว่า จะไปปฏิบัติการให้เป็นทีเรียบร้อยตามสัญญา ข้อ ๙ ทุกประการ.

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(ลงนาม) B. Grimm

หมายเหตุ เพื่อกันความสงสัย ในรายการก่อสร้างที่แสดงว่า สร้าง
 ที่ทำการแผนกท่ากระดาน และบ้านข้าราชการ — สร้างคลัง
 เก็บกระดานที่โรงงานท่ากระดานสามเสนนั้น ก็เพราะว่า
 แผนกท่ากระดานตั้งขึ้นใหม่ ต้องสร้างที่ทำงานให้ และ
 ตั้งอยู่ที่สามเสน ก็เมื่อท่ากระดานที่กาญจนบุรีได้แล้ว
 ต้องส่งมาจำหน่ายในตลาดกรุงเทพฯ ก็จำเป็นต้องมีคลัง
 พักกระดานก่อนจำหน่าย และสร้างขึ้นภายในโรงงานที่
 สามเสน เพราะเหตุนี้จึงรวมอยู่ในวงทุนของโรงงานท่า
 กระดานกาญจนบุรีด้วย

พ.อ. 

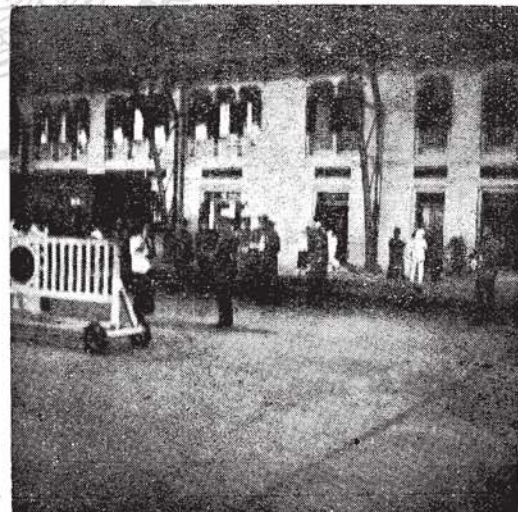
รวบรวม



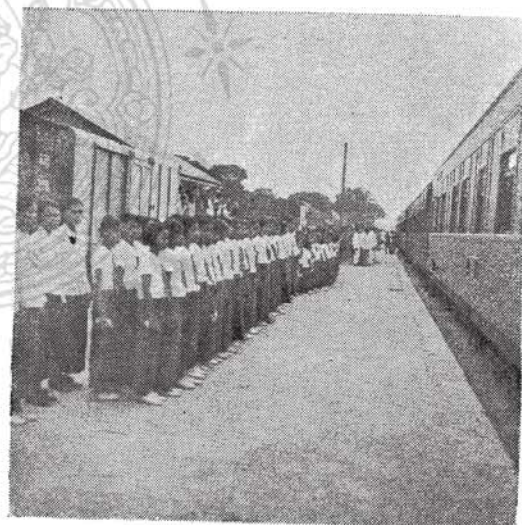
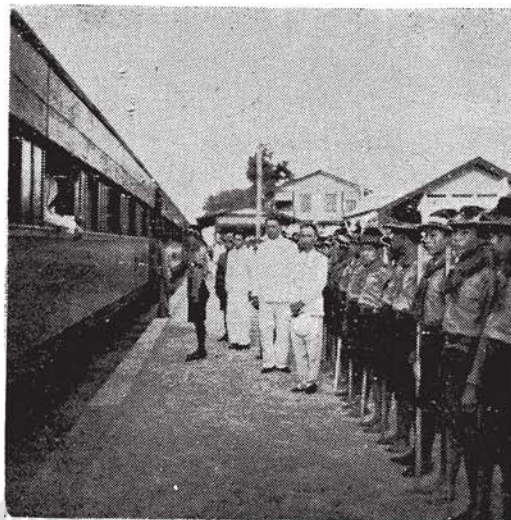
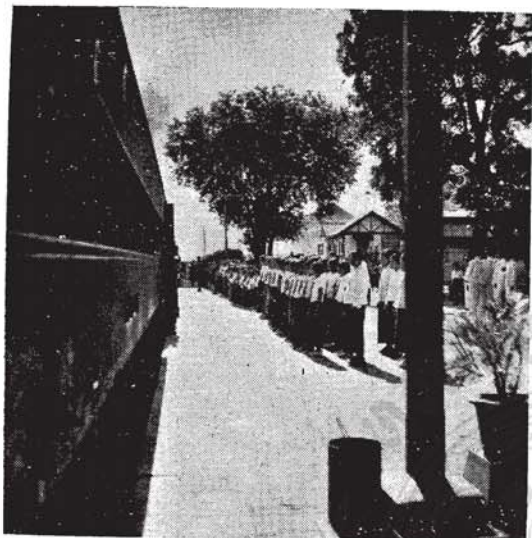
งานฝังรากตึก



ท่านผู้ไปในงานรถไฟโดยสารที่สถานีกรุงเทพ ฯ

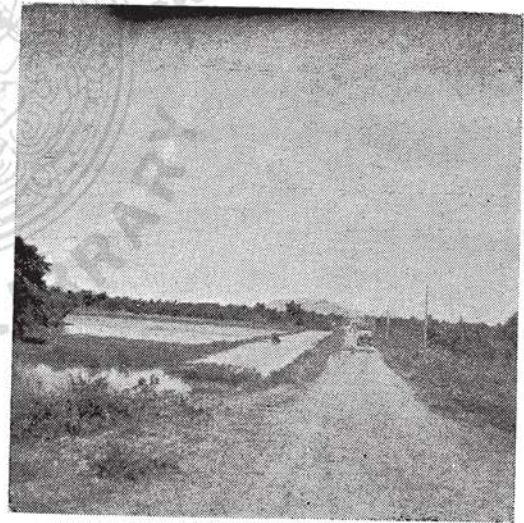
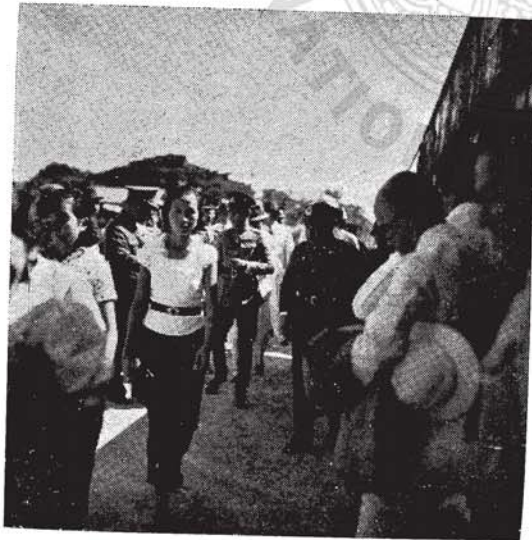
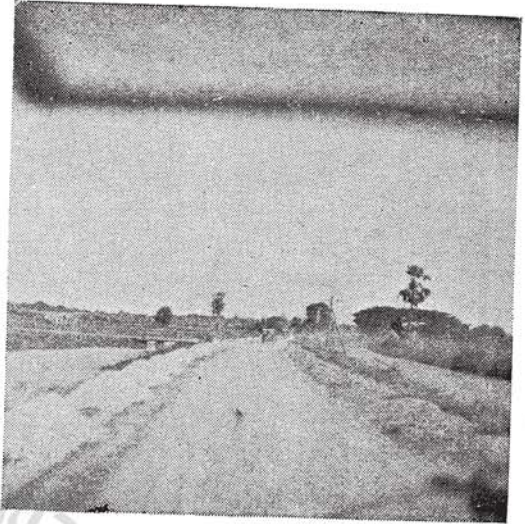
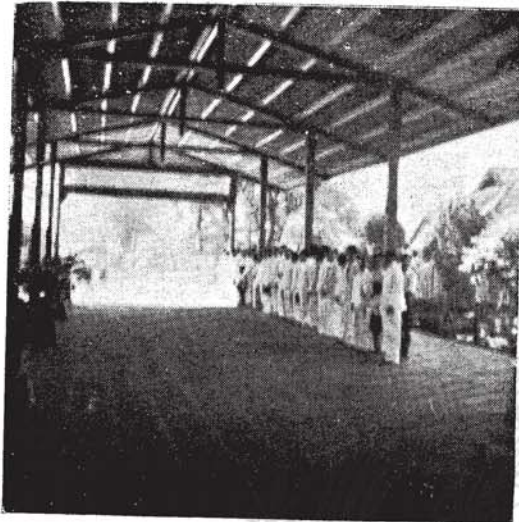


แถวนักเรียนต้งรับที่นครปฐม (ไป)

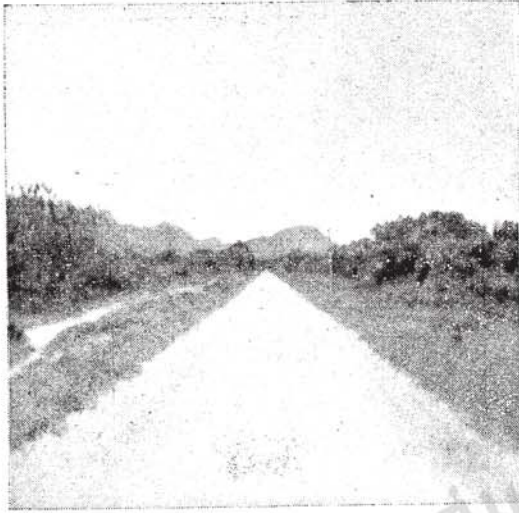


แถวนักเรียนต้งรับที่นครปฐม (กลับ)

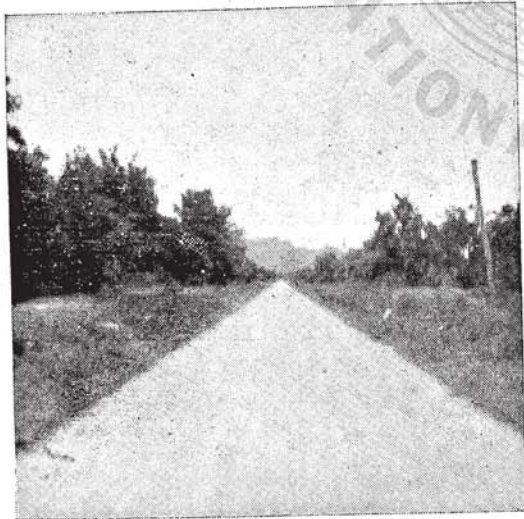
การต้อนรับที่บ้านโป่งเมือถึง

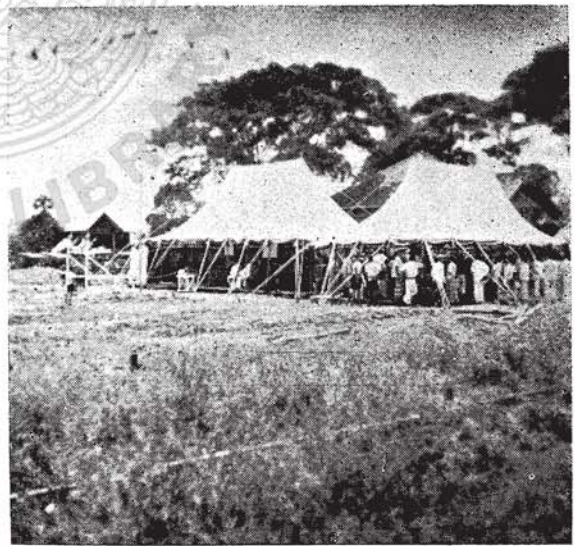
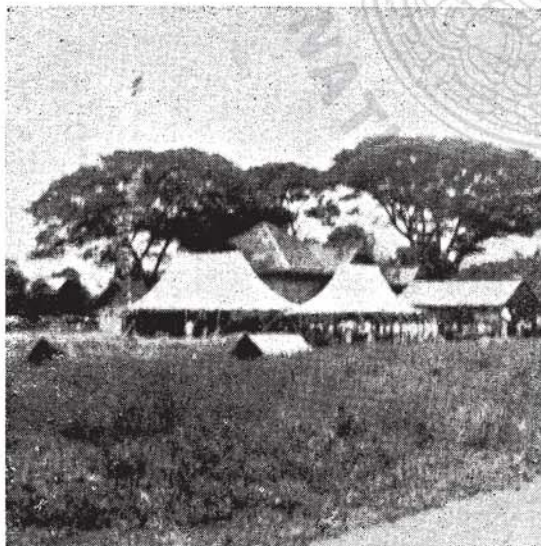
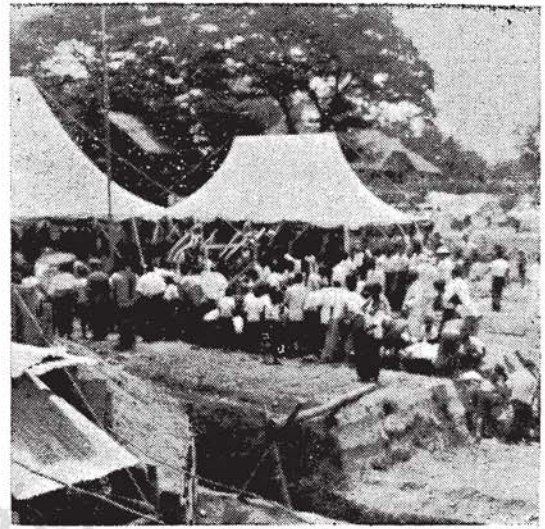
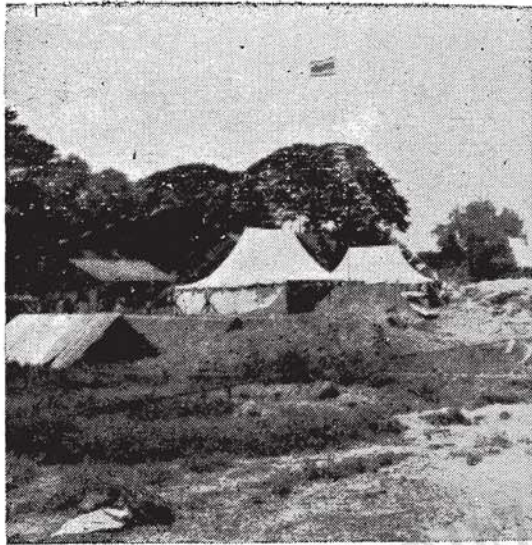


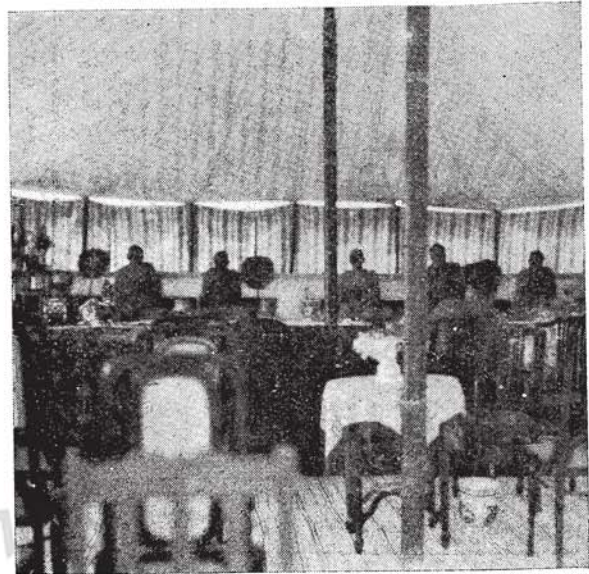
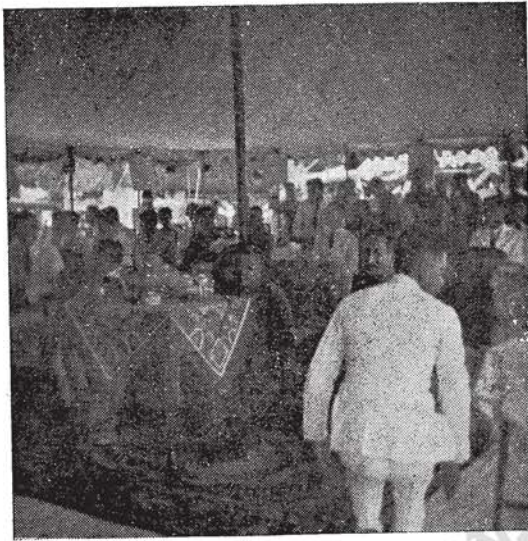
ถนนไปกาญจนบุรี



ถนนไปกาญจนบุรี







ภายในโรงพิธี



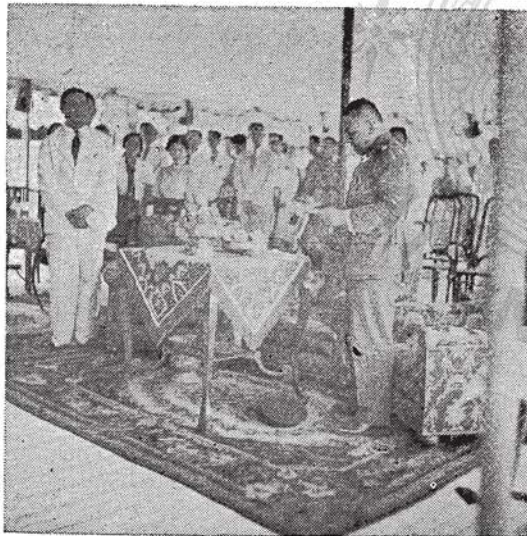
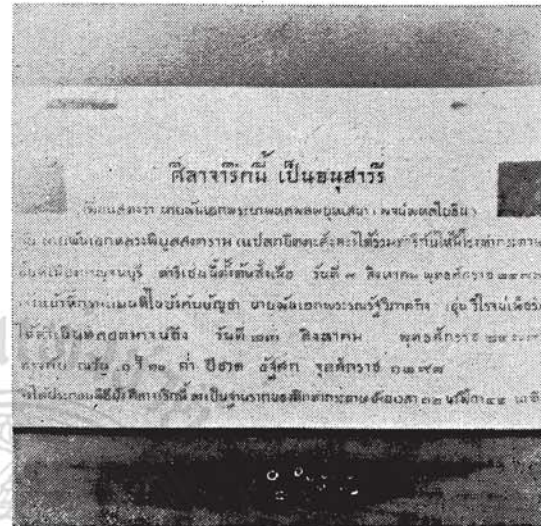


นายกรัฐมนตรีสังเวจเจ้าพ่อหลักเมือง





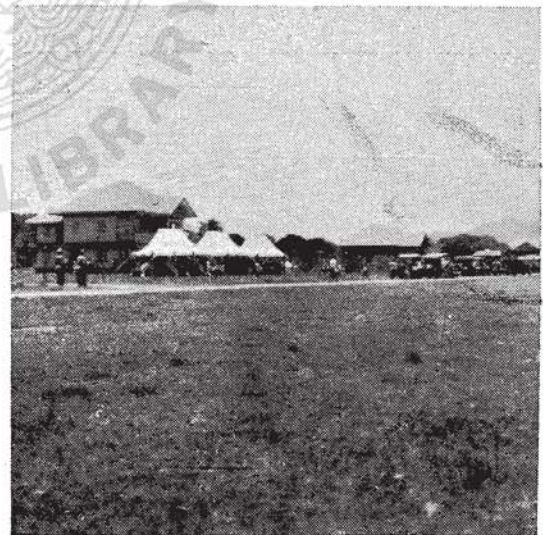
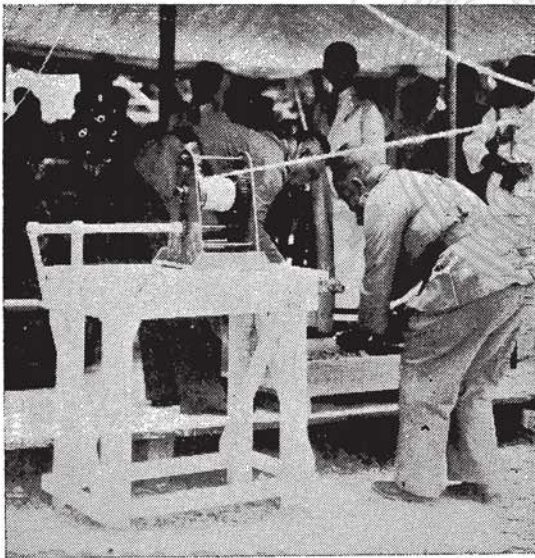
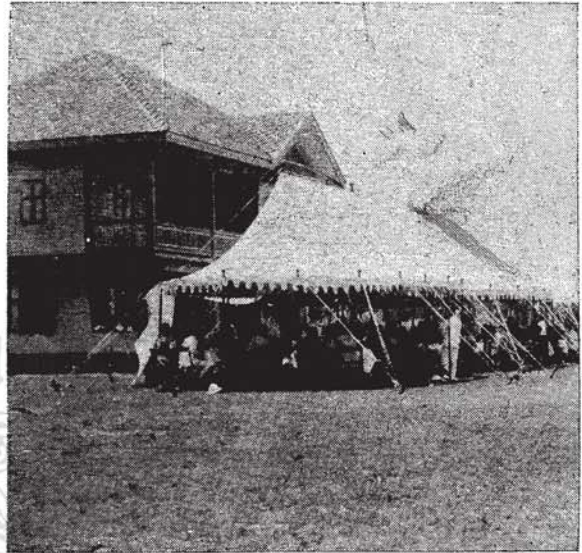
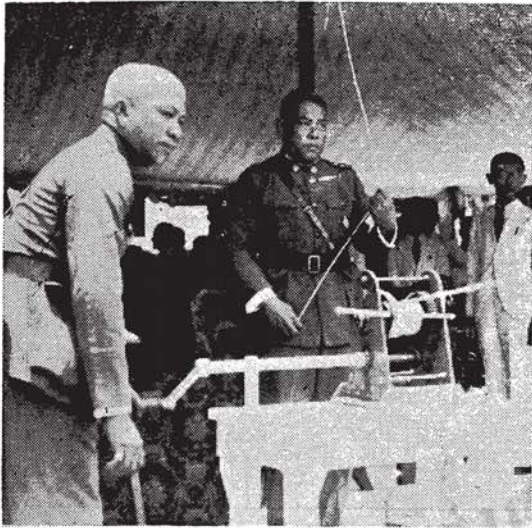
แท่งศิลาจารึก—หลุมฝังแท่งศิลาจารึก



รัฐมนตรีฯ รายงาน, นายกฯ กล่าวตอบ

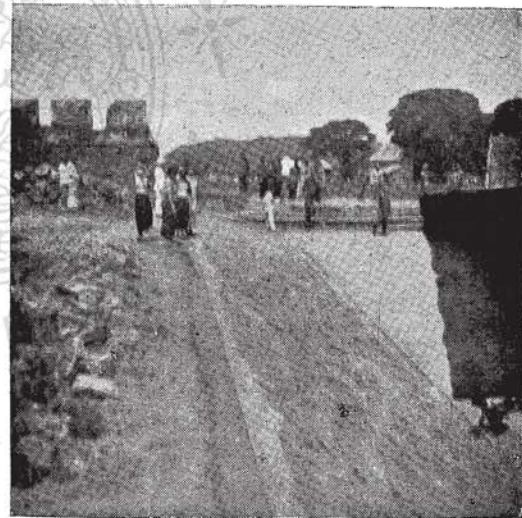
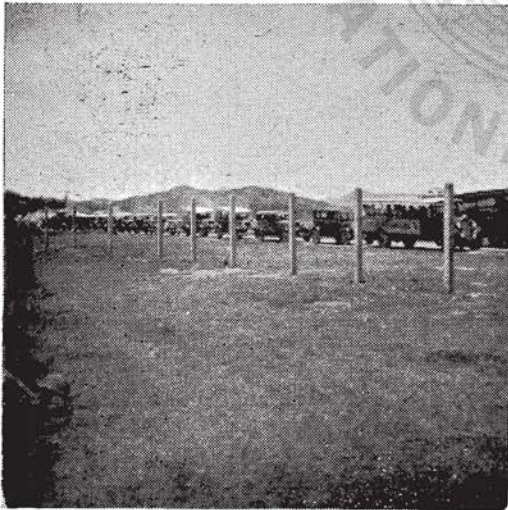
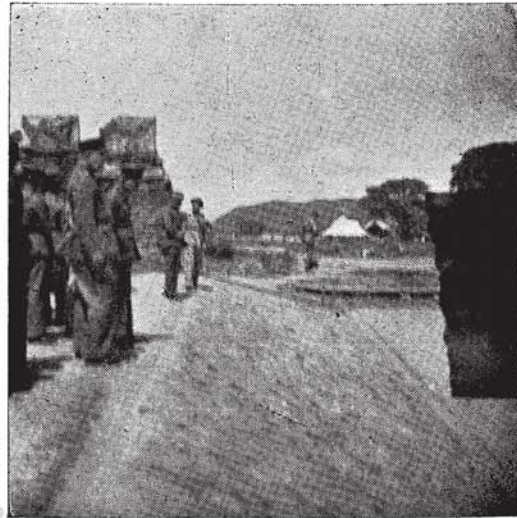


๘ ๖๘ ๕
เตนท์เตียงอาหาร

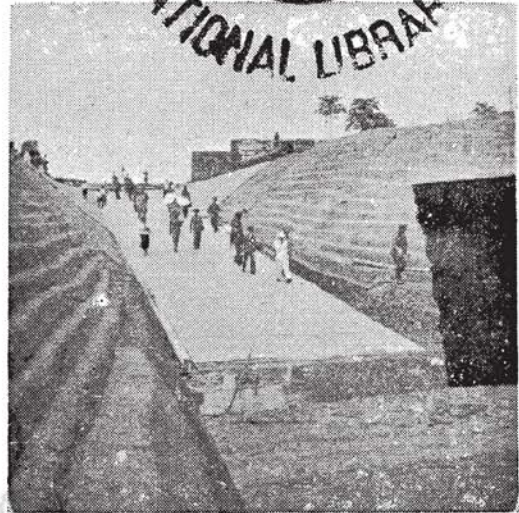
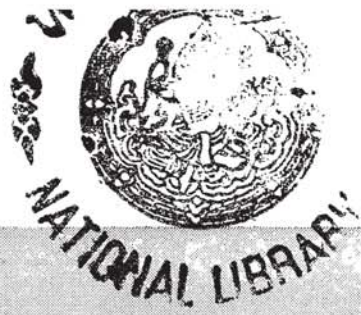


นายก ฯ ปล่อยแท่งศิลาลงหลุมและกลบ

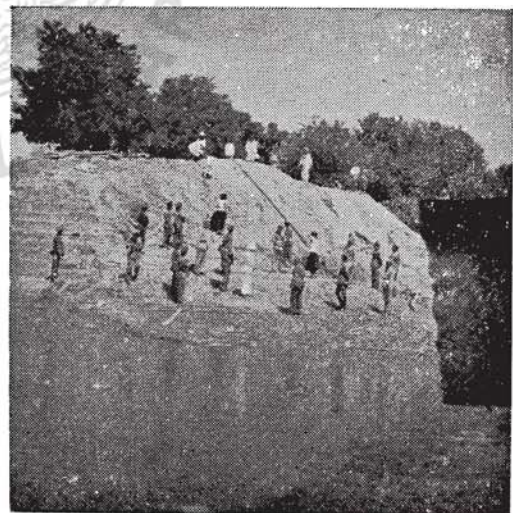
ขบวนรถจอดหน้าเต็นท์

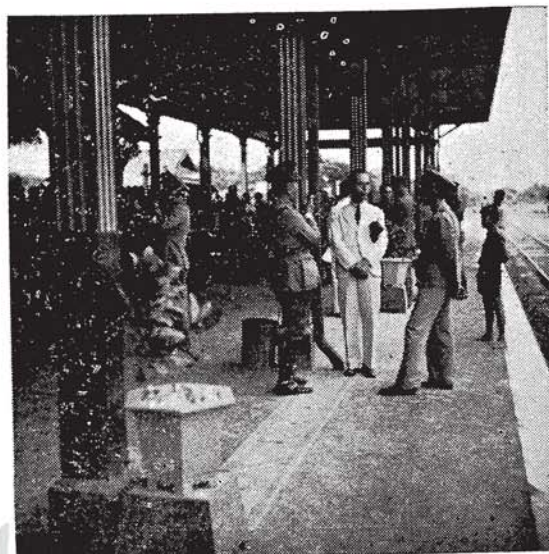
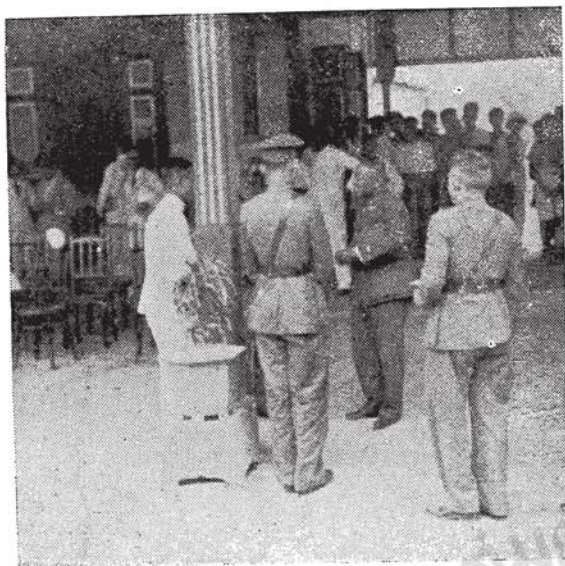


ชมทางที่จะนำไม้ไผ่ขึ้น

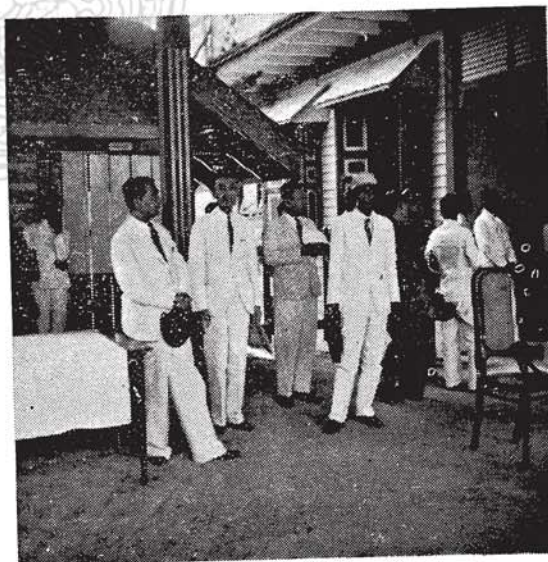


ชมทางที่จะนำไม้ไผ่ขึ้น



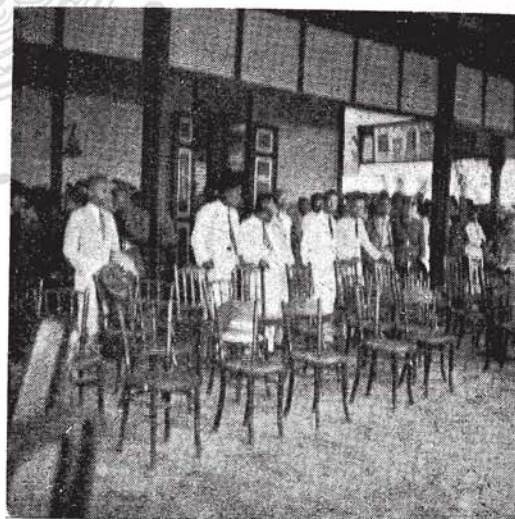
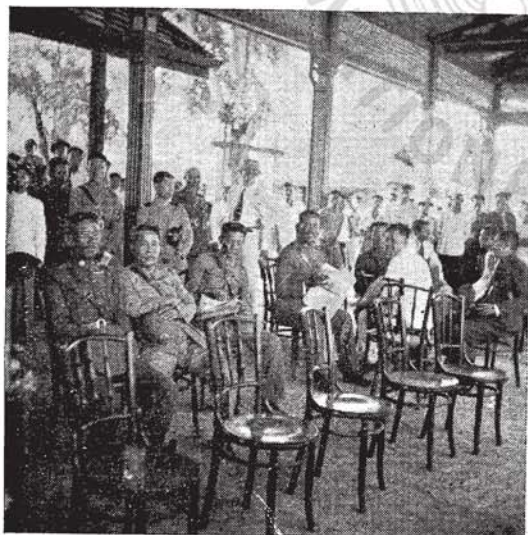


การต้อนรับที่สถานบันโปงเมอกลับ

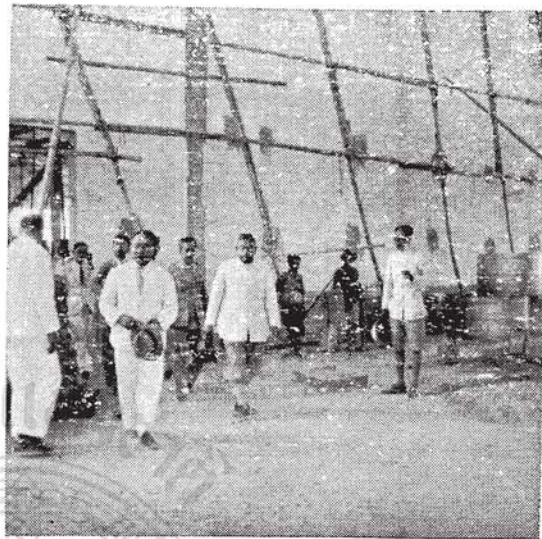




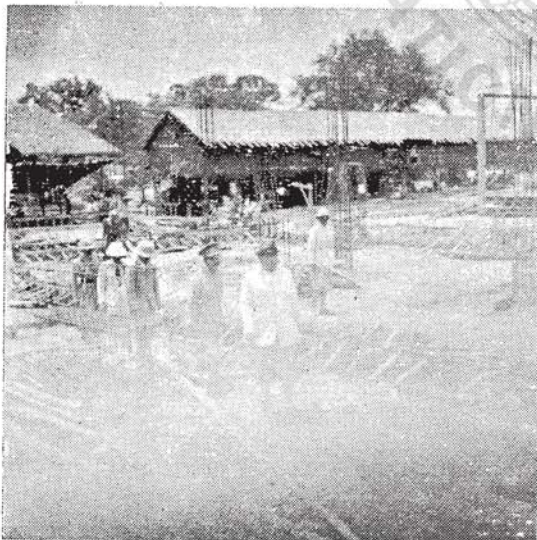
การต้อนรับที่สถานบ้านโป่งเมือกลับ

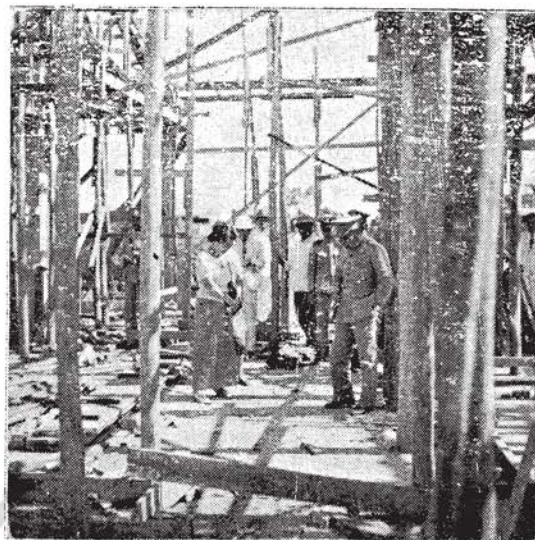
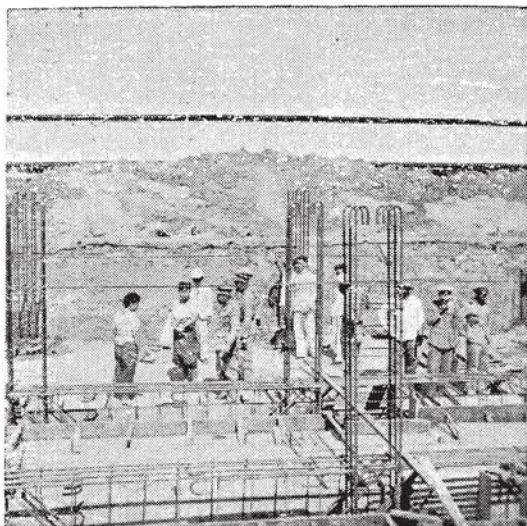


ตรวจการก่อสร้างและชมโรงงาน

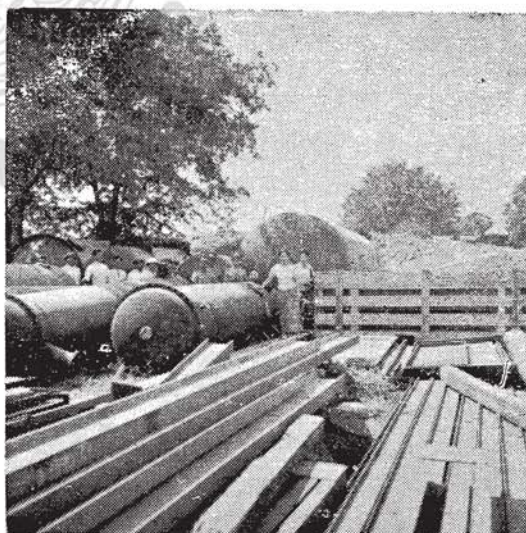
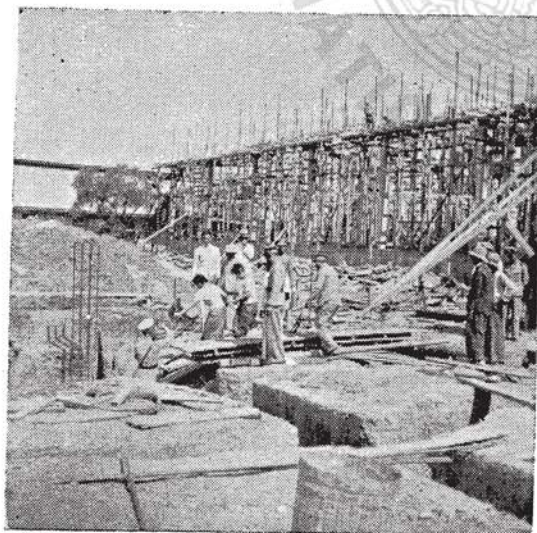


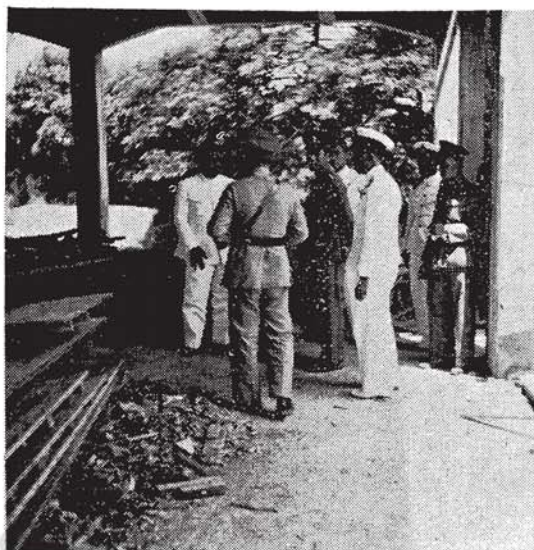
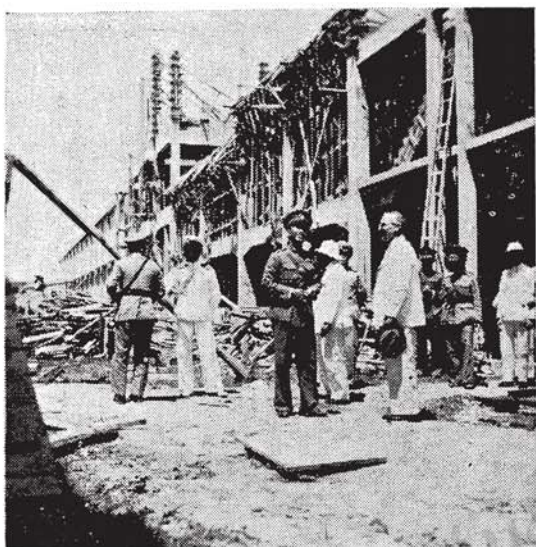
ผู้บัญชาการทหารบกตรวจงาน



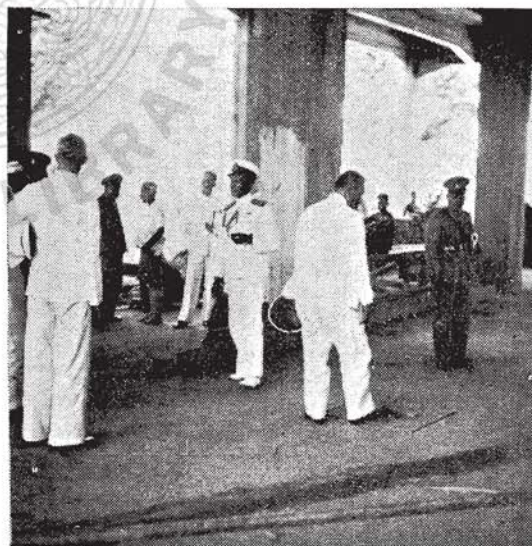


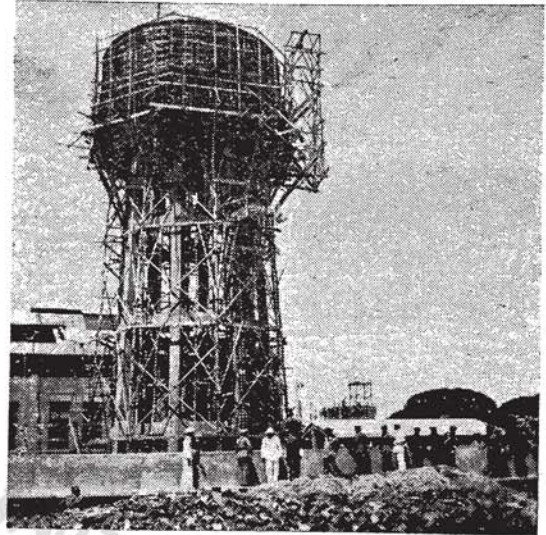
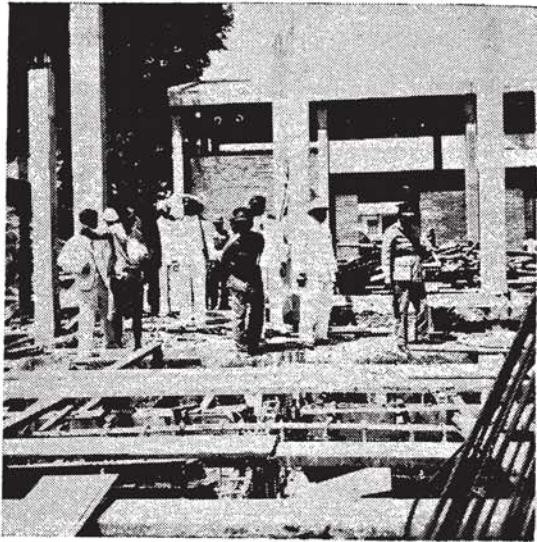
คณะหญิงพลพลพยุหเสนาชมการก่อสร้าง



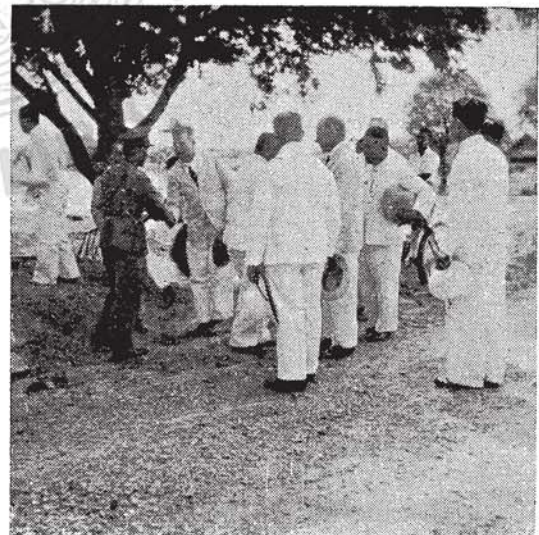
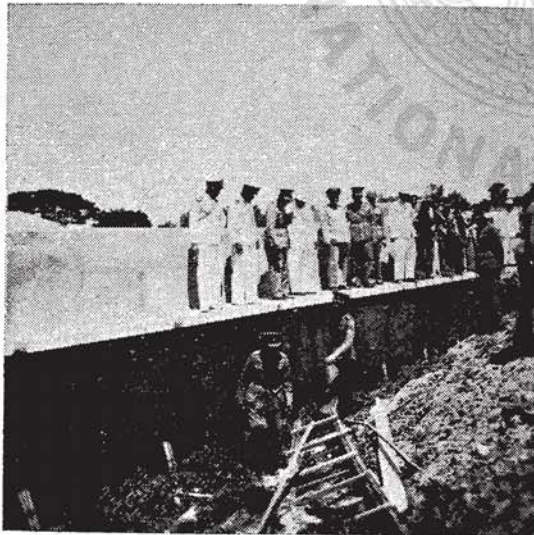


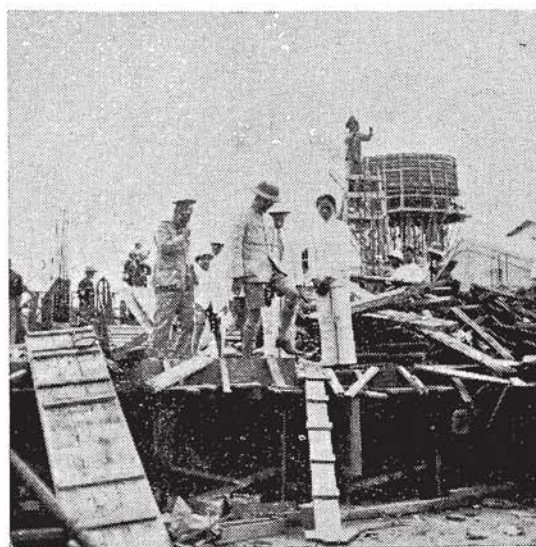
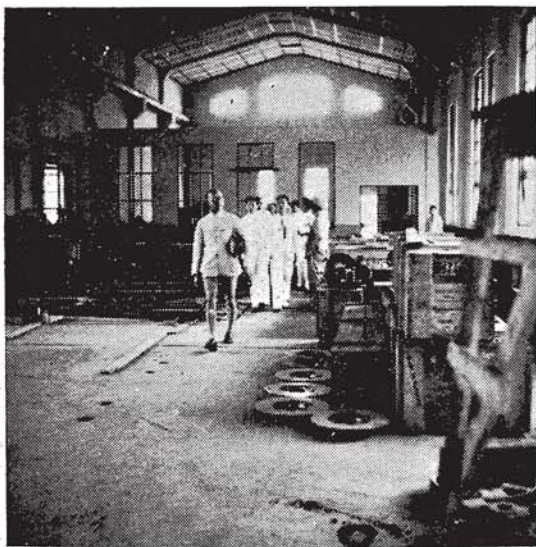
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมตรวจงาน



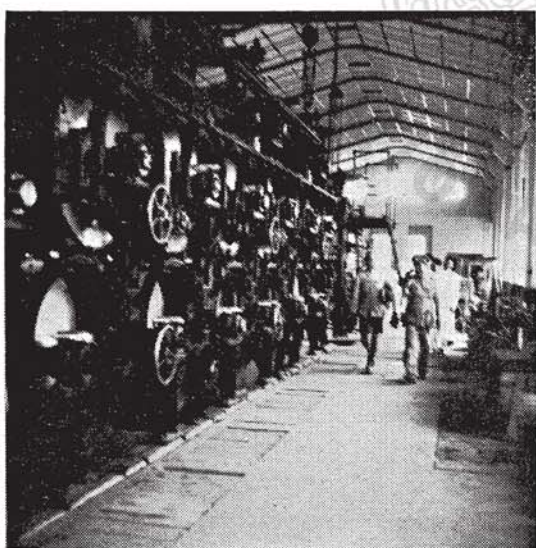


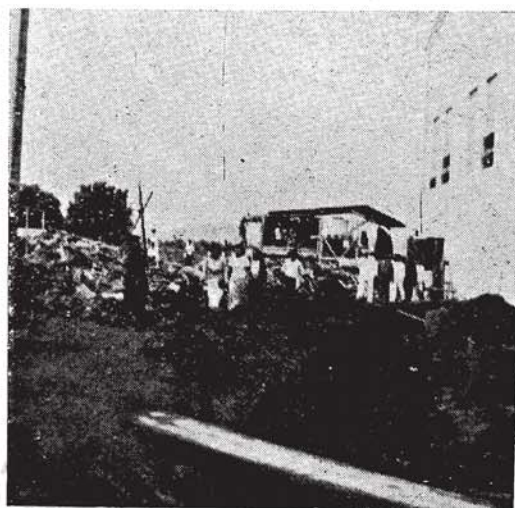
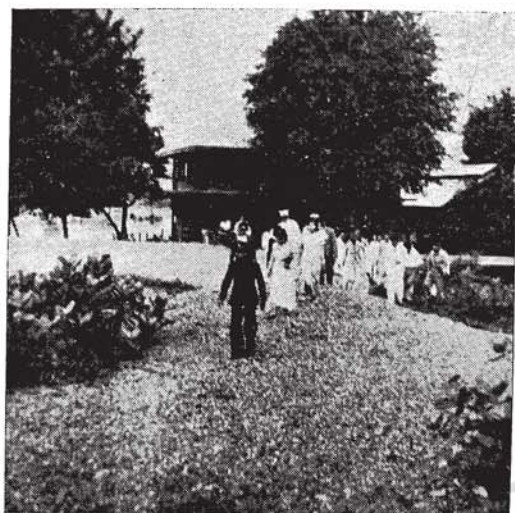
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมตรวจงาน



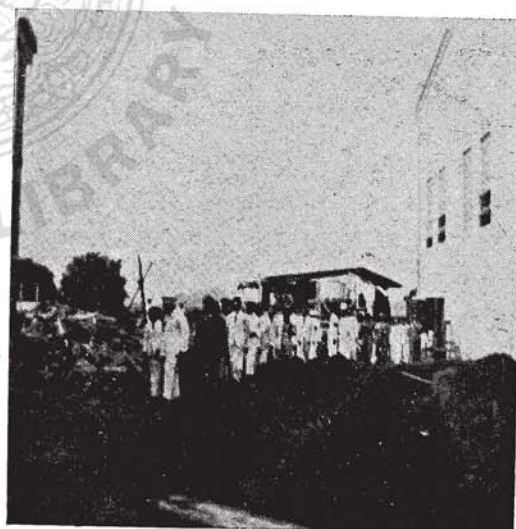
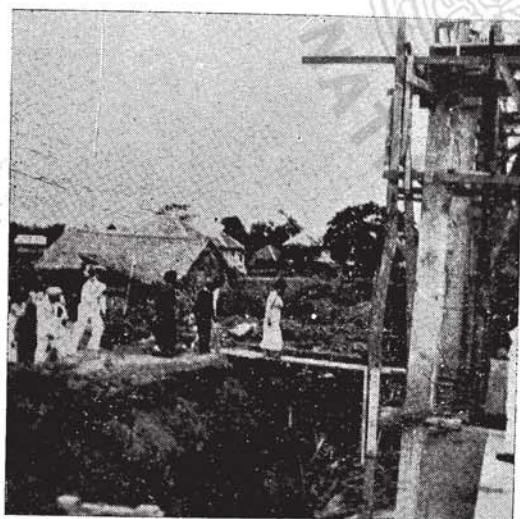


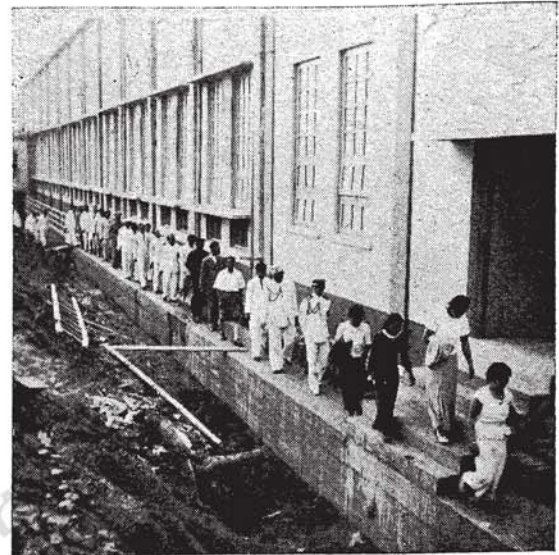
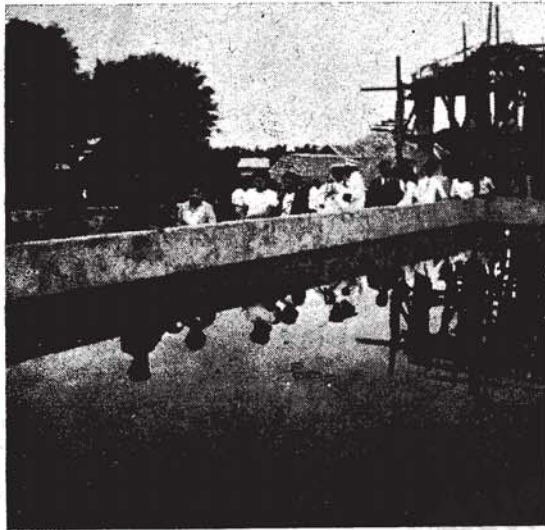
รู้มนตร์ว่าการกระทรวงการคลังการก่อสร้าง



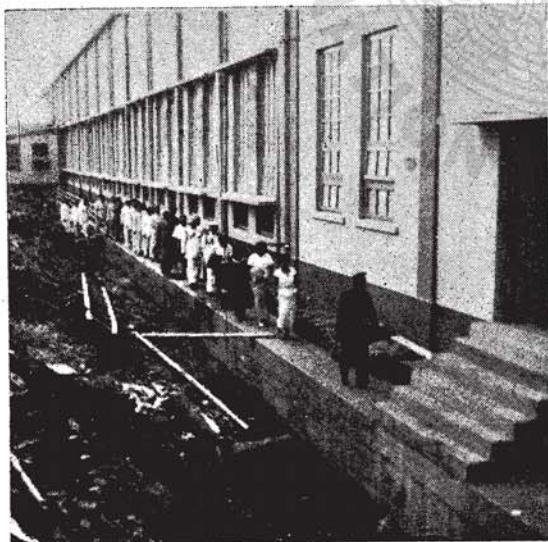


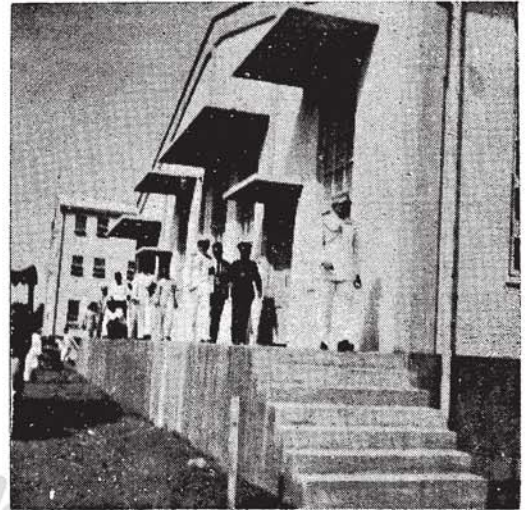
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยชมโรงงาน



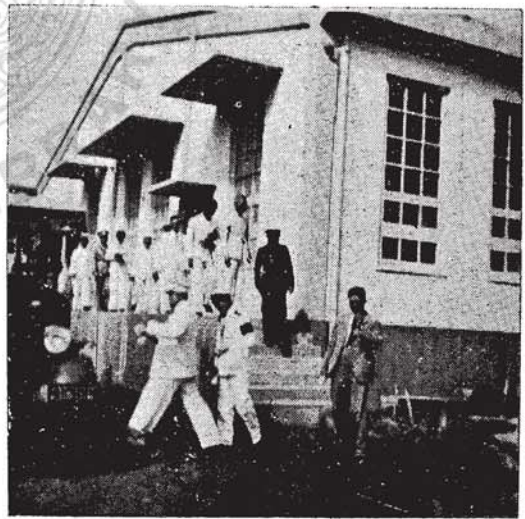
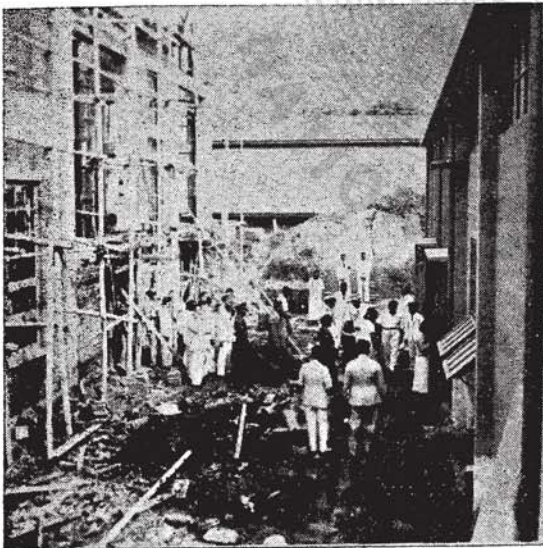


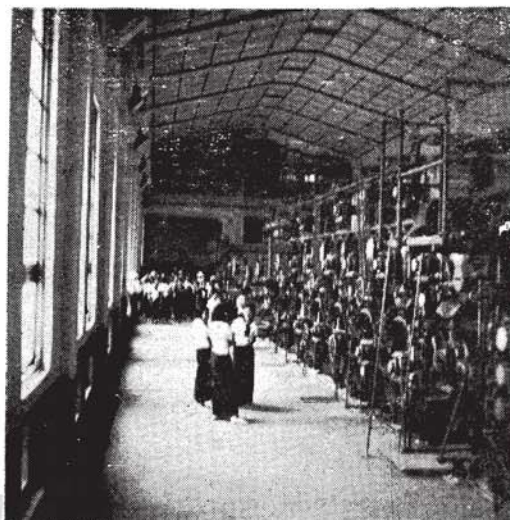
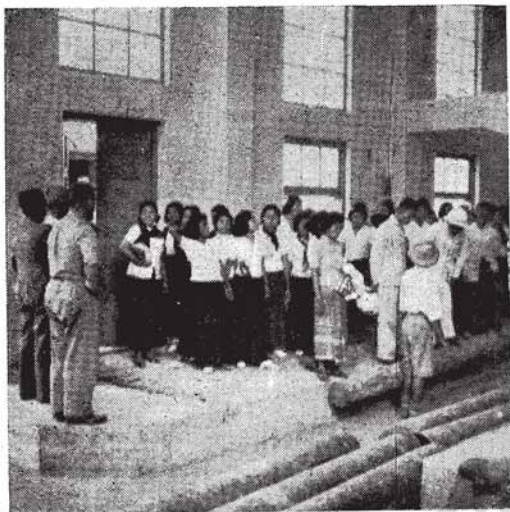
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยชมโรงงาน



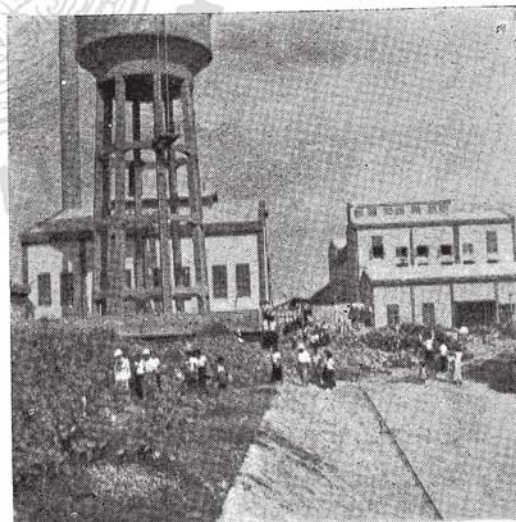


รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยชมโรงงาน



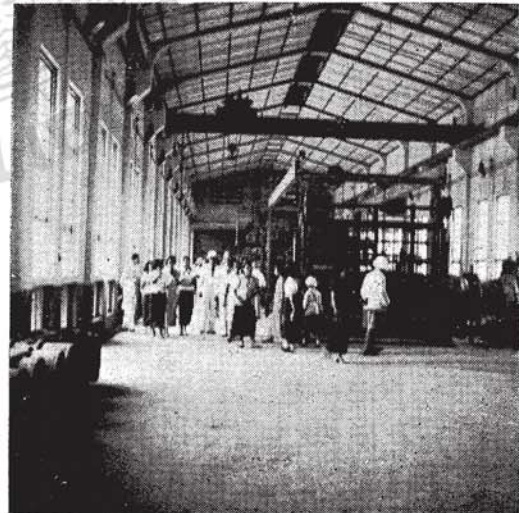
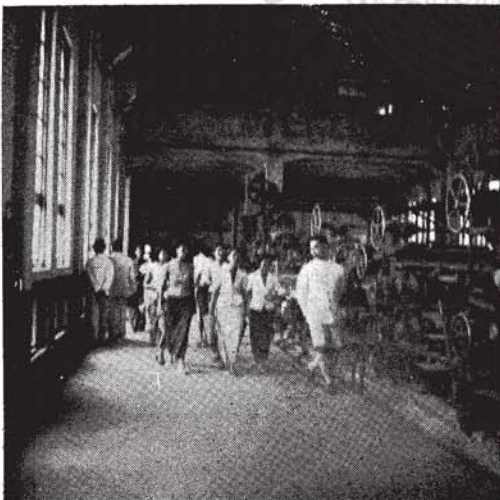


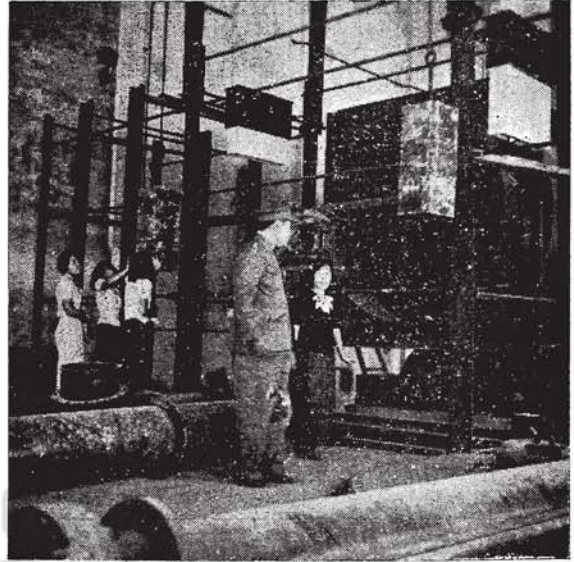
ครูและนักเรียนโรงเรียนสุนันทาชมโรงงาน





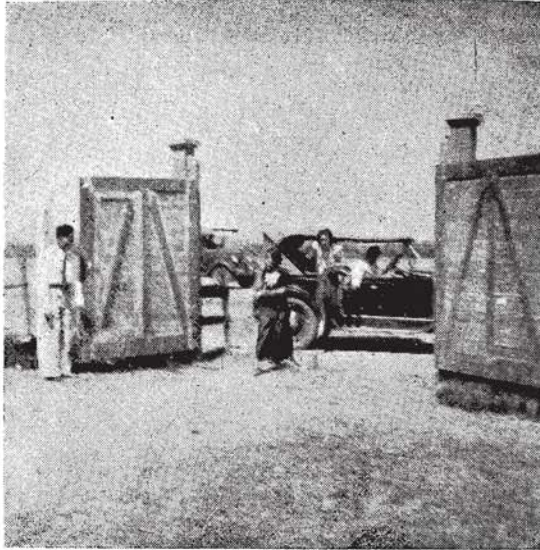
สมาคมการแพทย์ชมโรงงาน



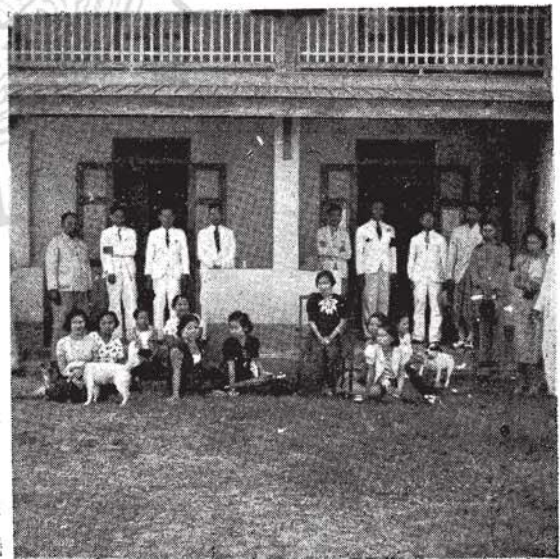
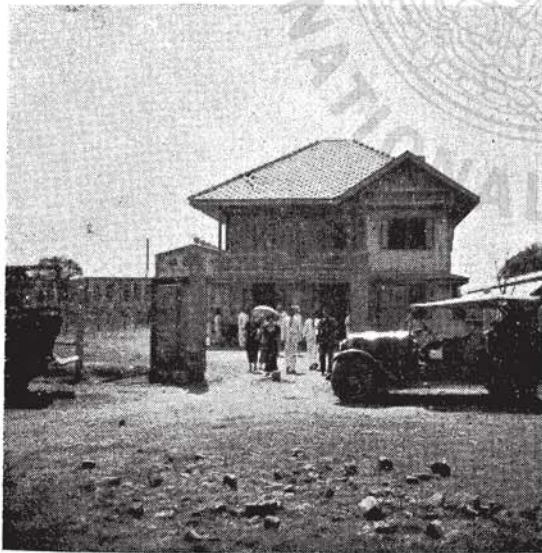


สมเด็จพระนางเจ้าอินทรศักดิศจีทอดพระเนตรโรงงาน



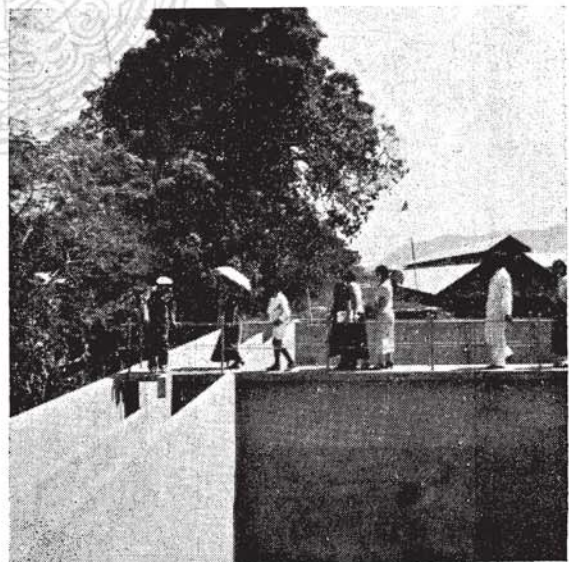
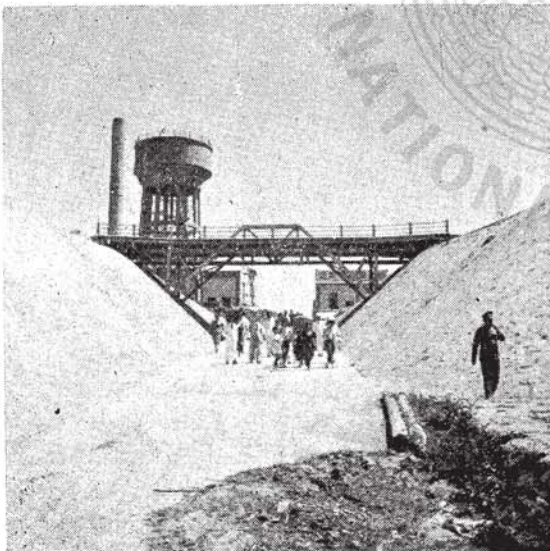


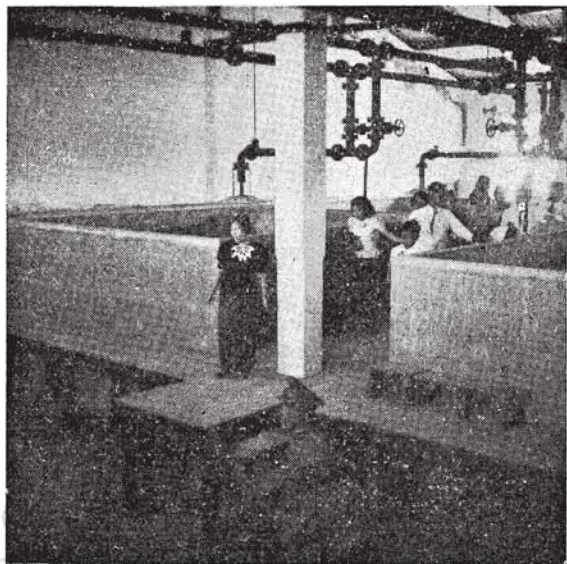
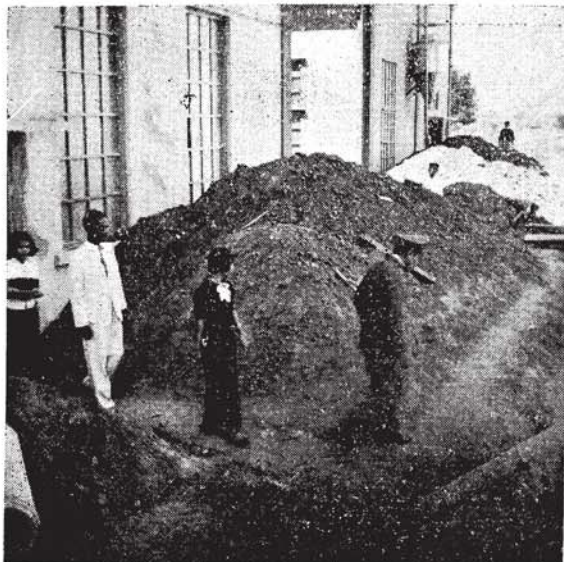
สมเด็จพระนางเจ้าอินทรศักดิศจีทอพระเนตร โรงงาน



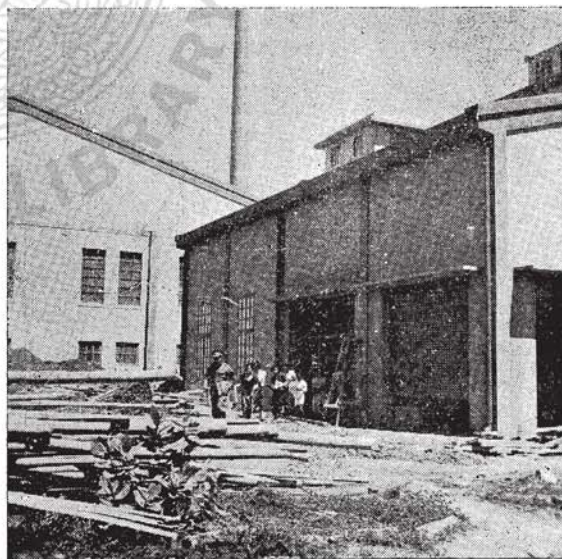
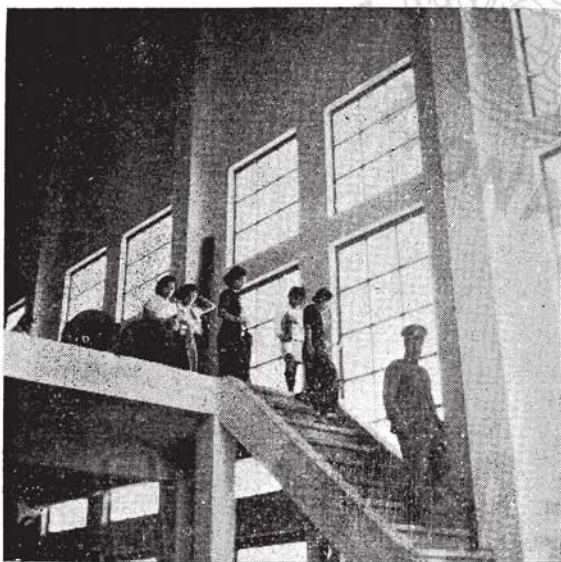


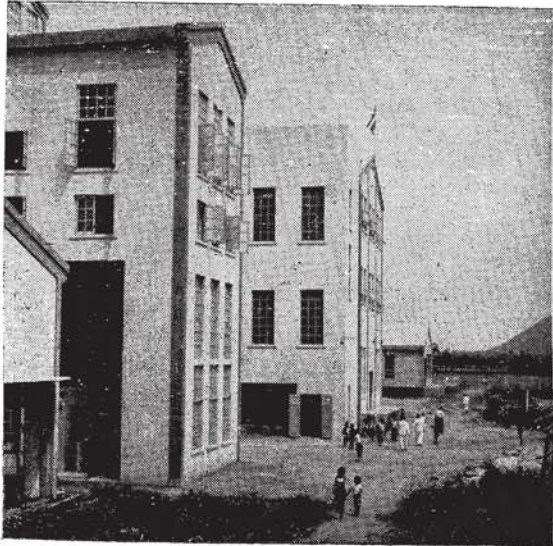
สมเด็จพระนางเจ้าอินทรศักด์ศจีทอดพระเนตรโรงงาน



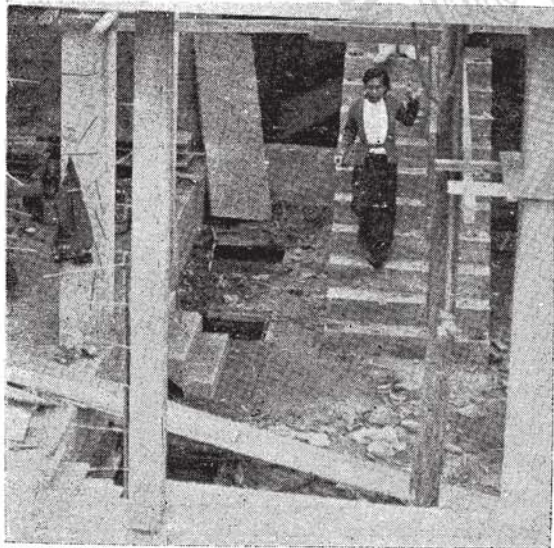


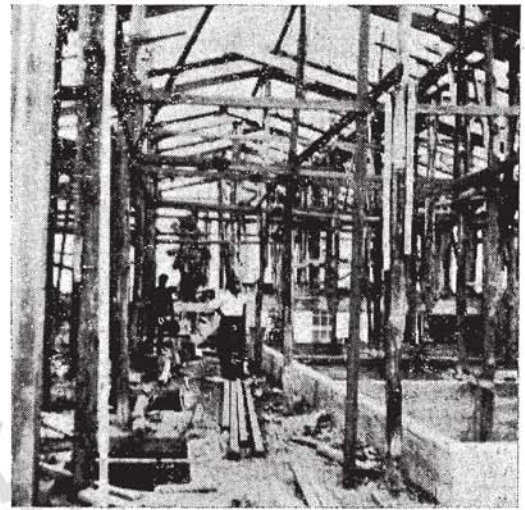
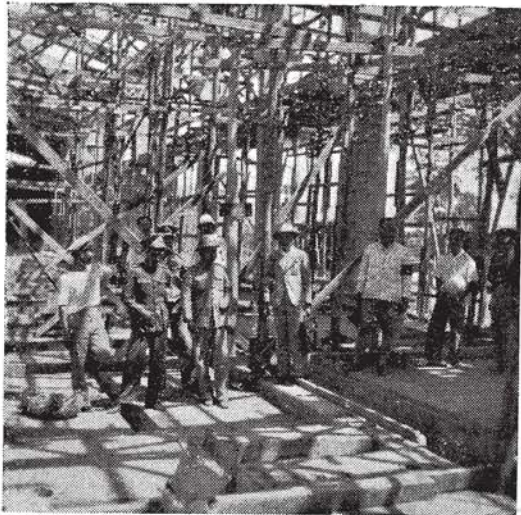
สมเด็จพระนางเจ้าอินทรศักด์ศจีพระนคร โรงงาน



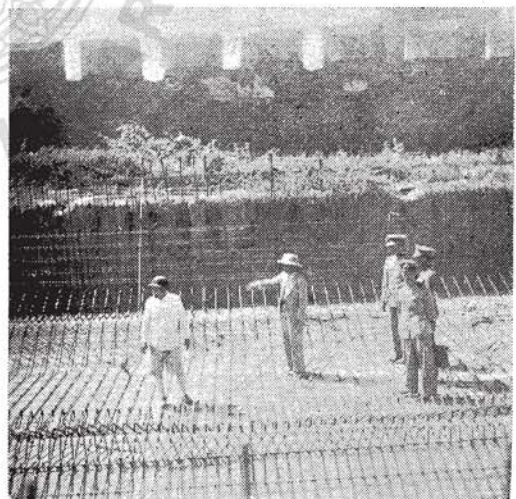


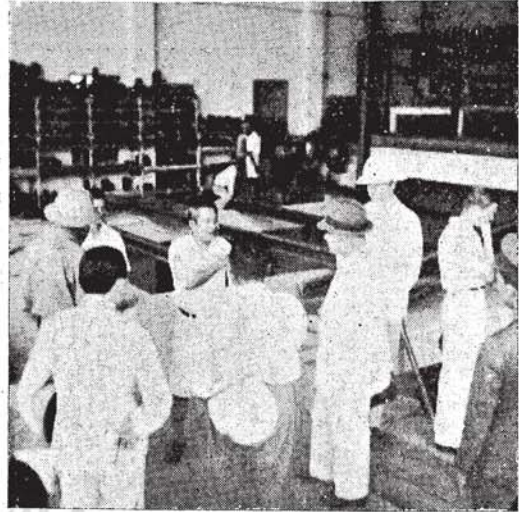
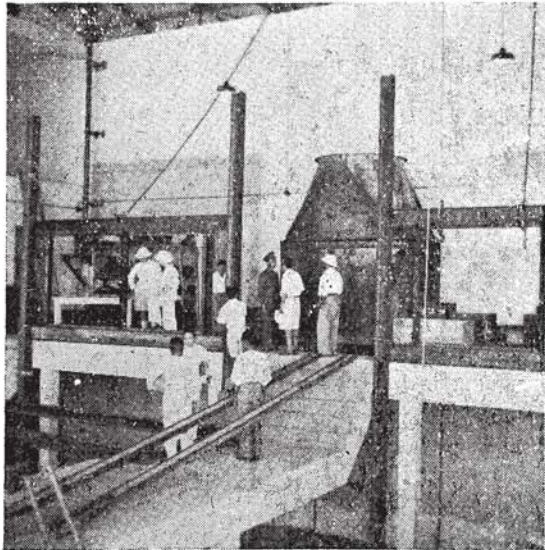
ภาพโรงงาน



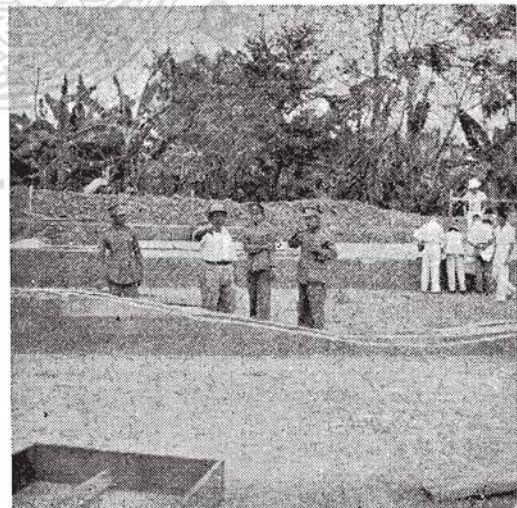
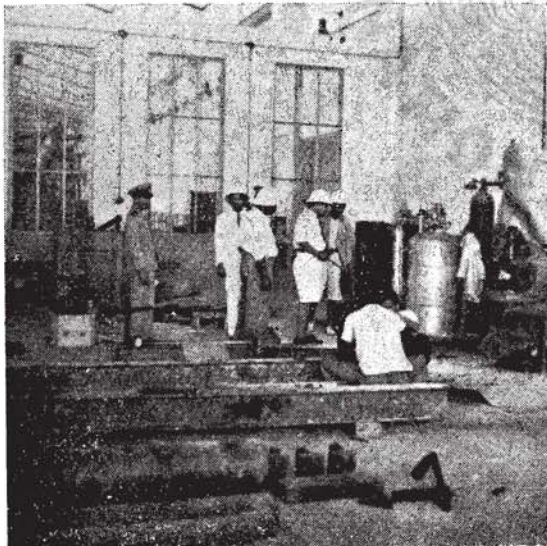


กรรมการตรวจการก่อสร้าง

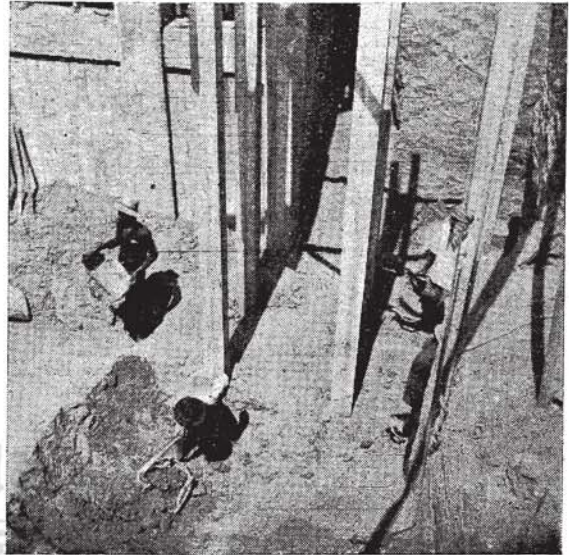
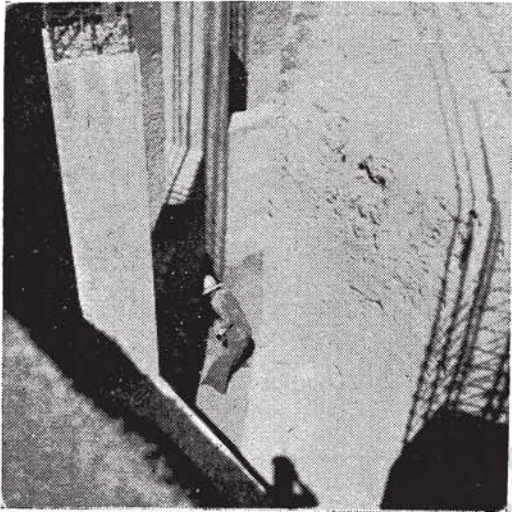




กรรมการตรวจการก่อสร้าง

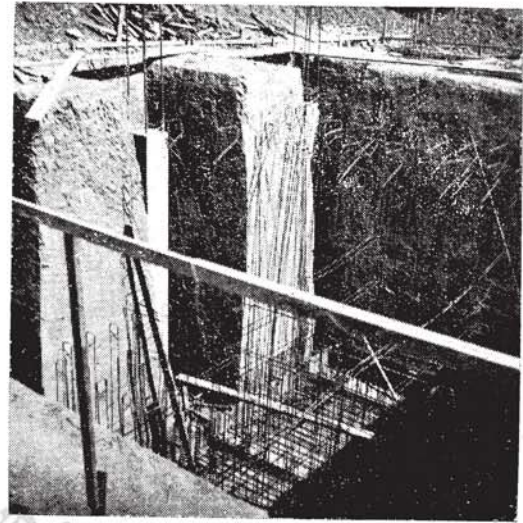


การก่อสร้าง

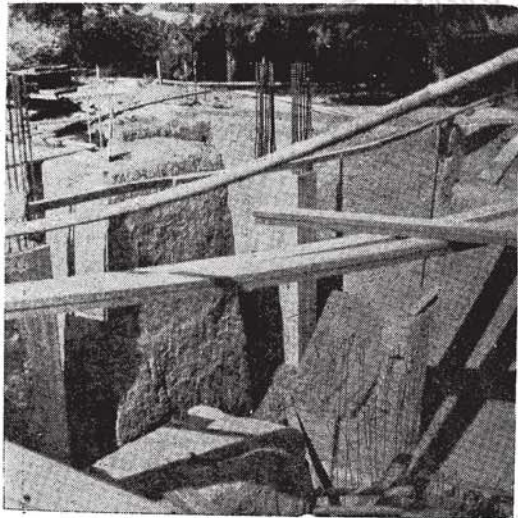


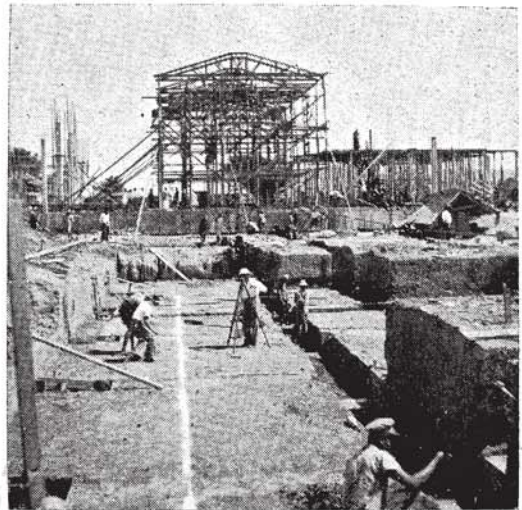
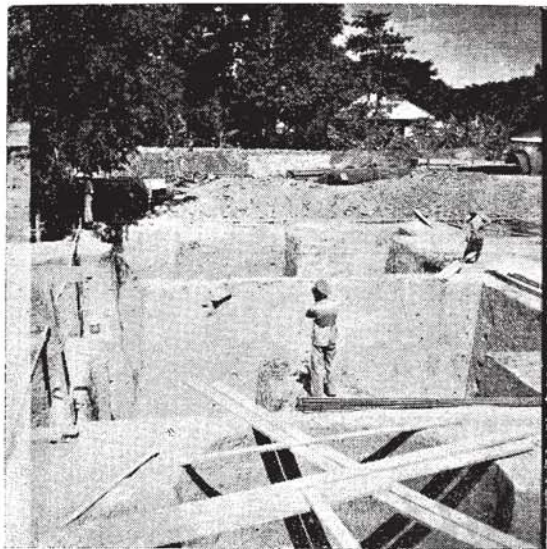
การขุดและสร้างรากฐาน (ลึก 5.50 เมตร)



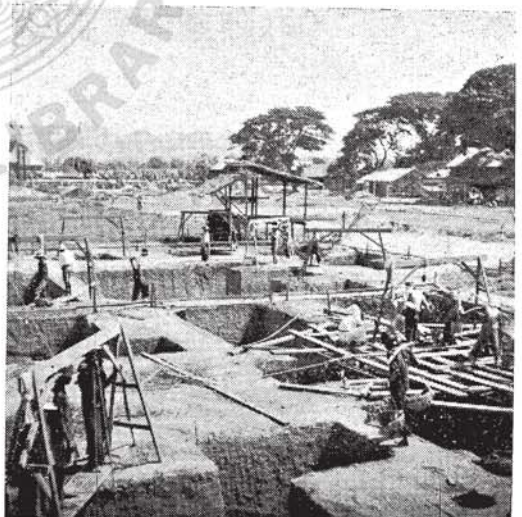
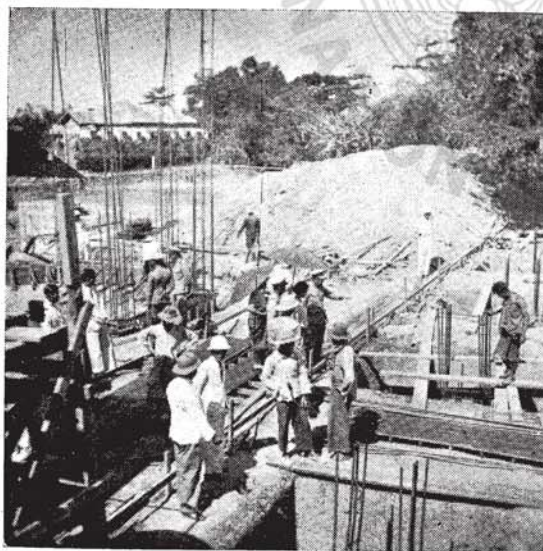


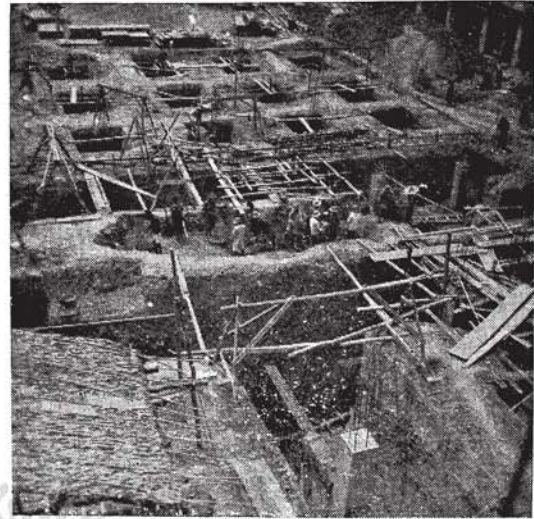
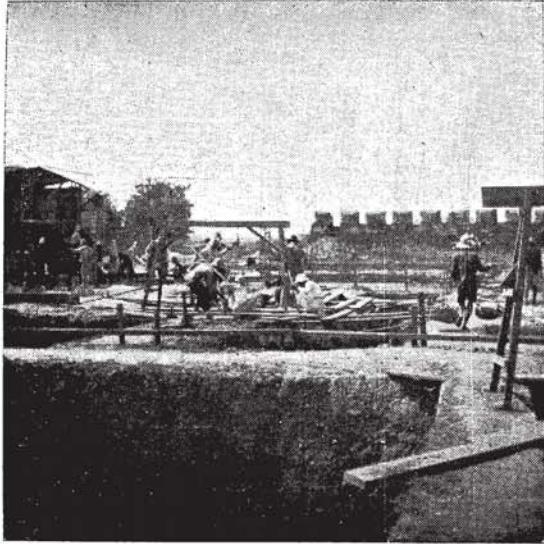
การขุดและสร้างรากฐาน (ลึก 5.50 เมตร)





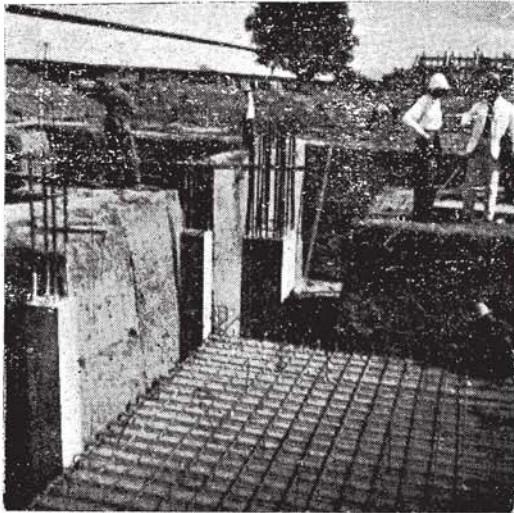
การขุดและสร้างรากฐาน (ลึก 5.50 เมตร)



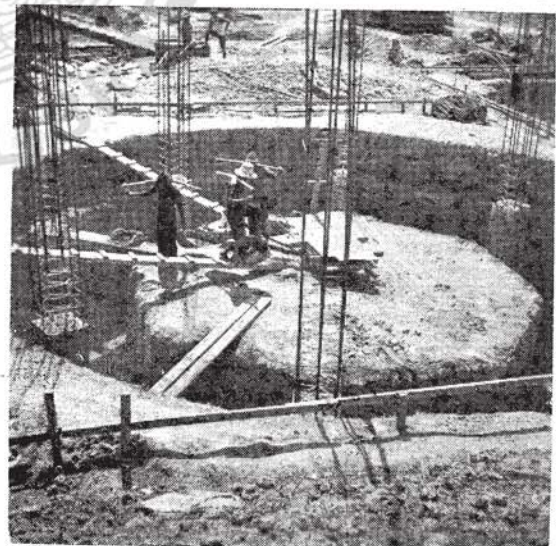
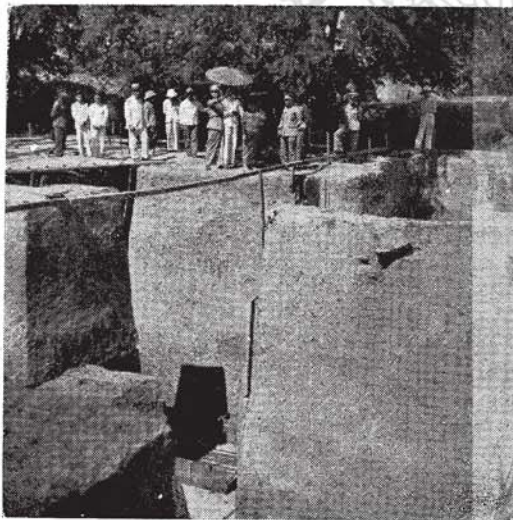


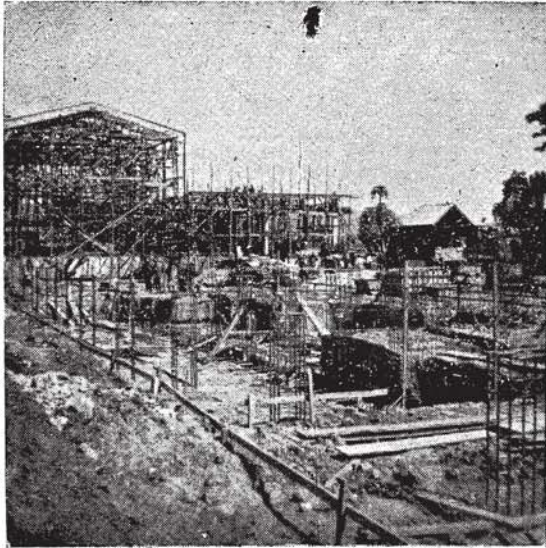
การขุดและสร้างรากฐาน (ลึก 5.50 เมตร)



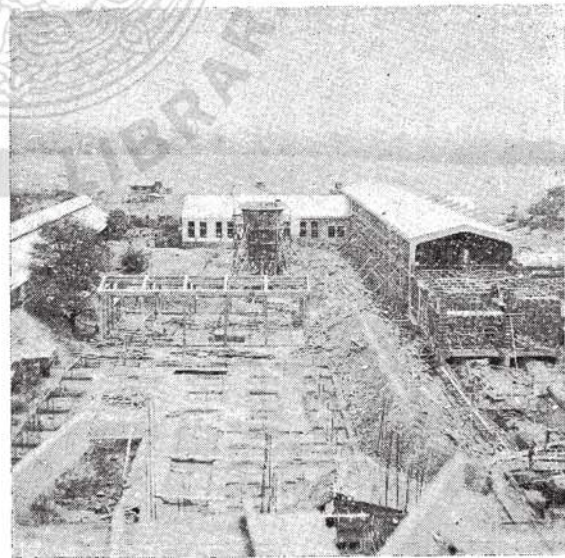
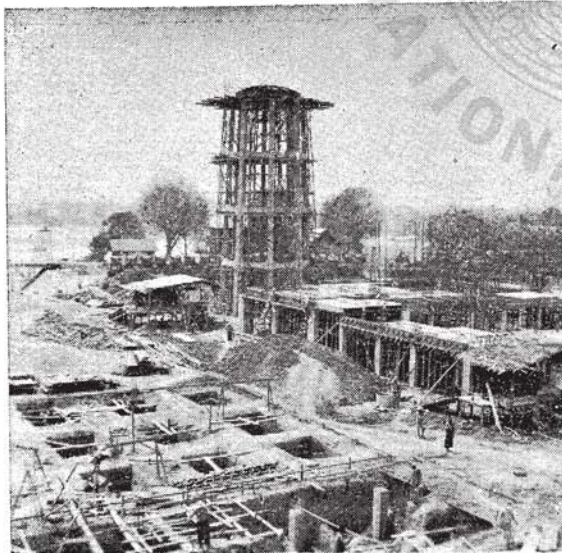


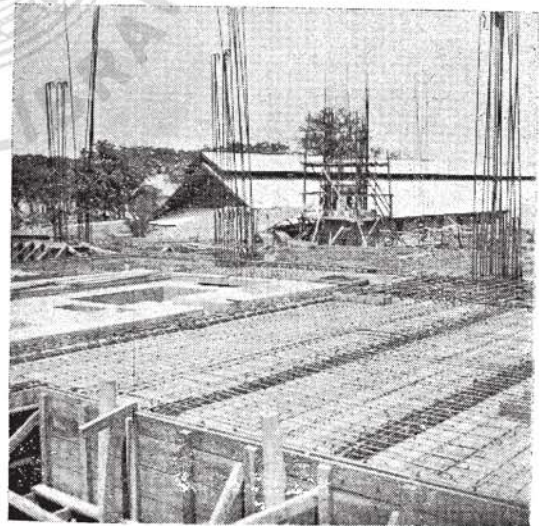
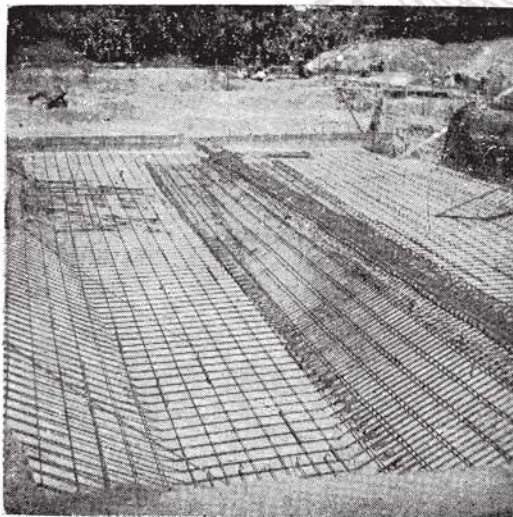
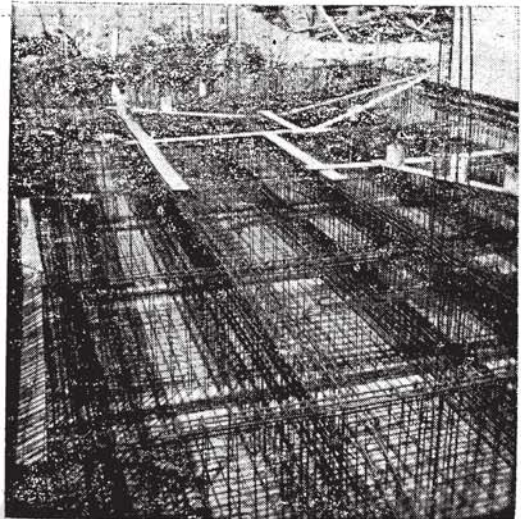
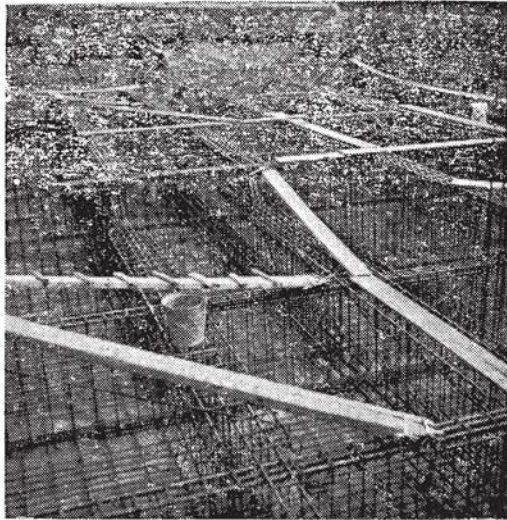
การขุดและสร้างรากฐาน (ลึก 5.50 เมตร)

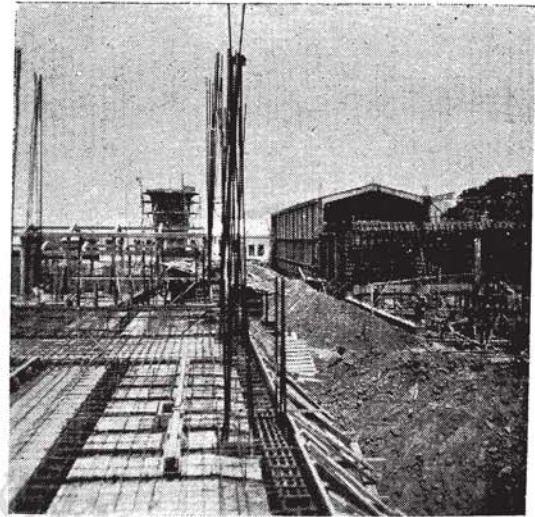
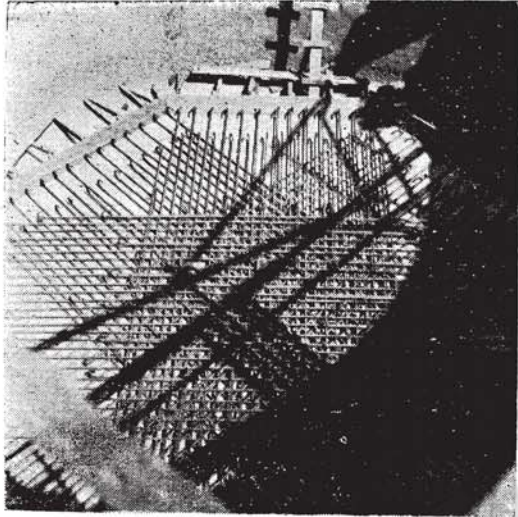




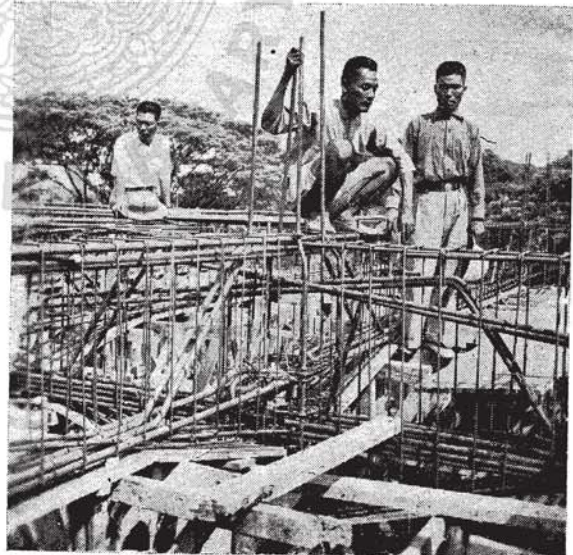
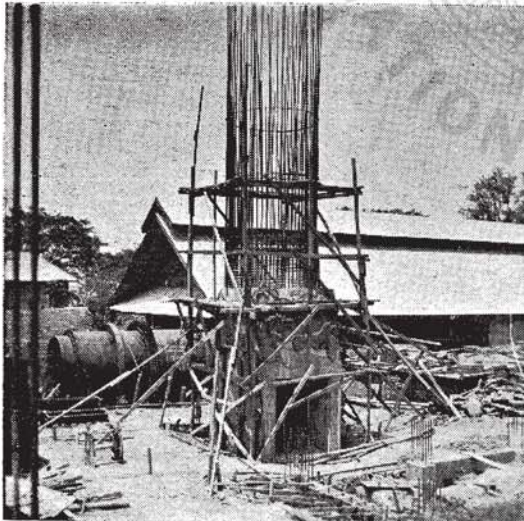
การขุดและสร้างรากฐาน (ลึก 5.50 เมตร)

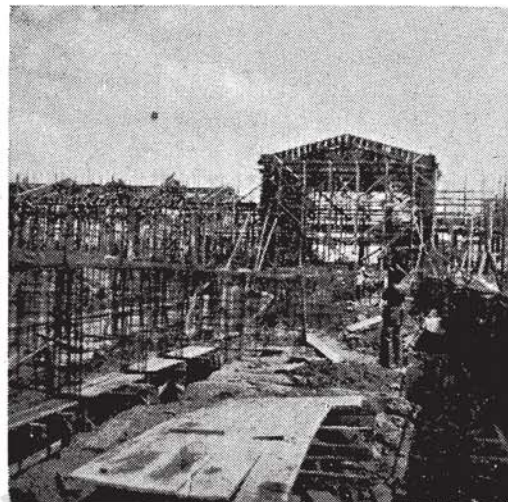
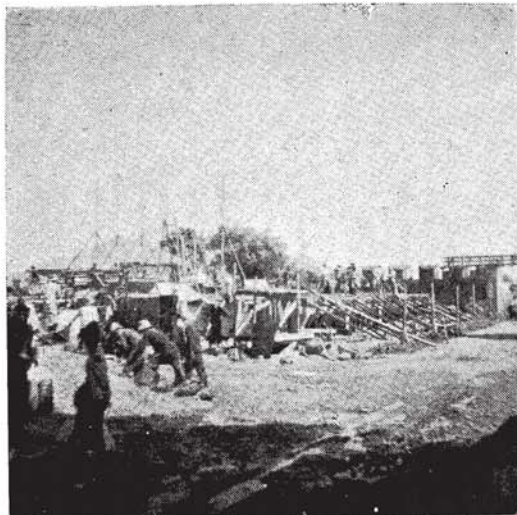




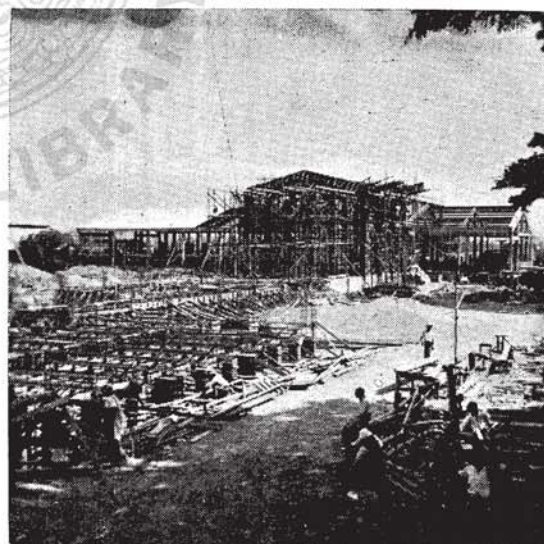
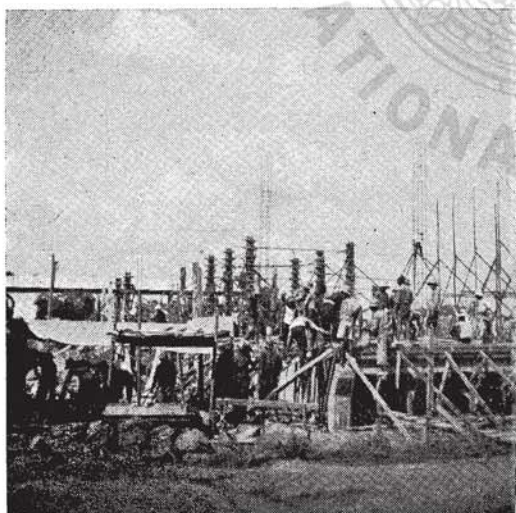


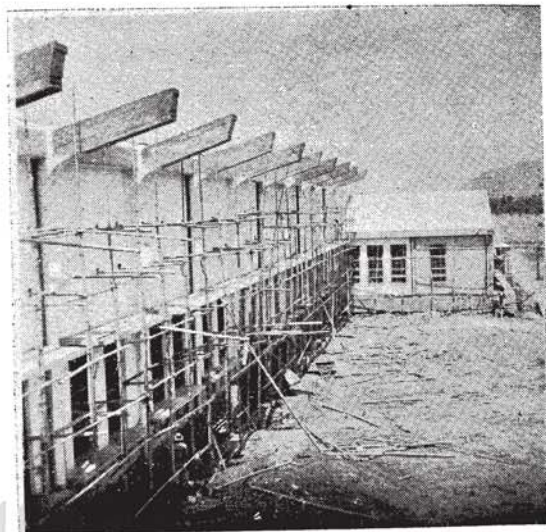
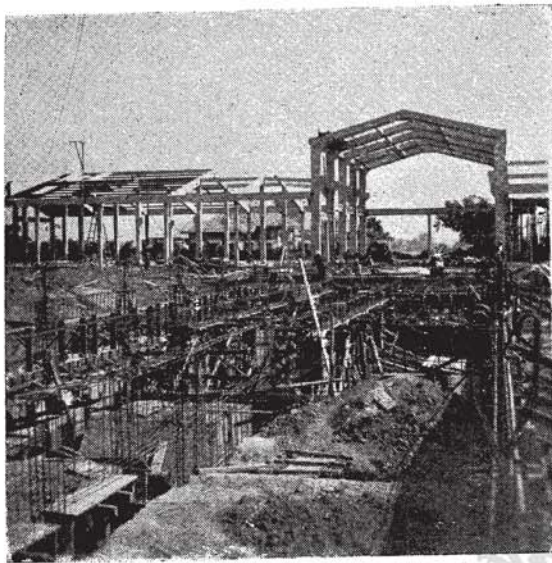
การผูกโครงเหล็ก



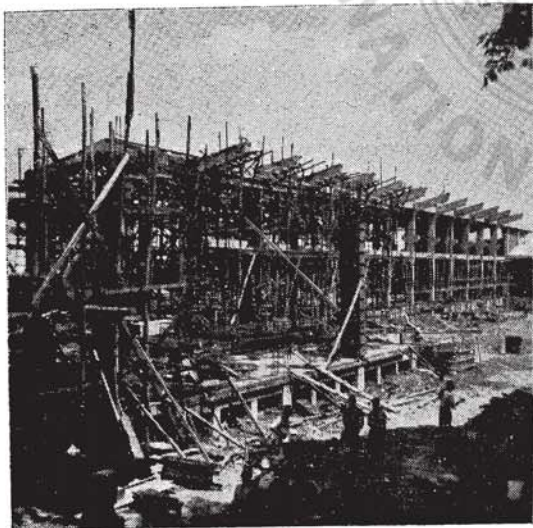


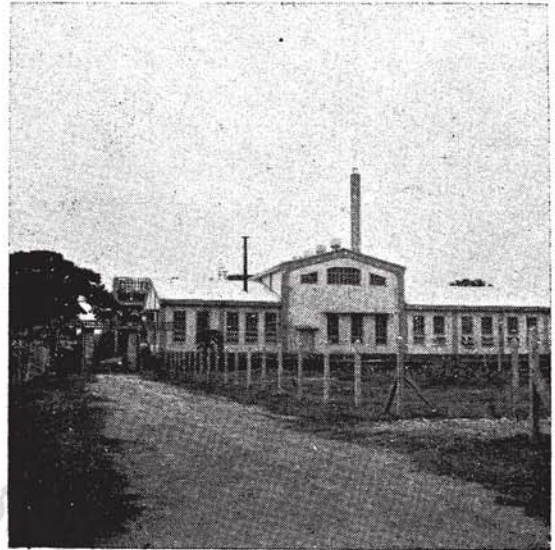
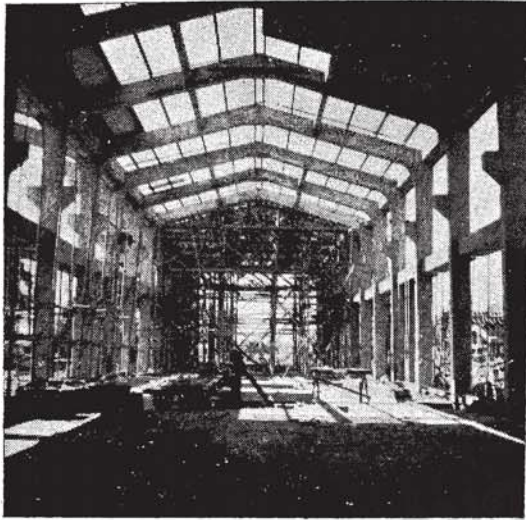
โรงทำกระดาษ



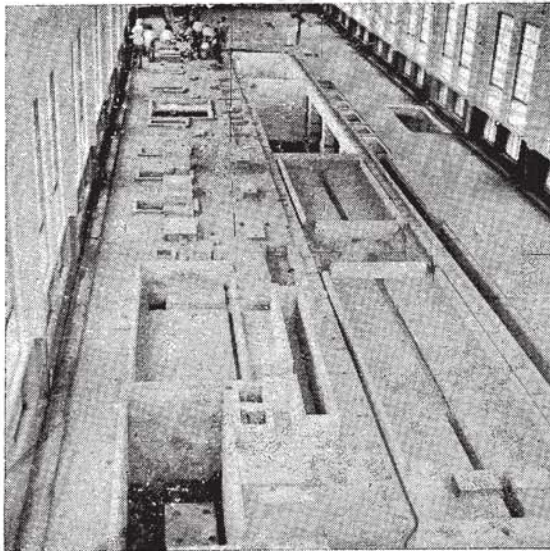


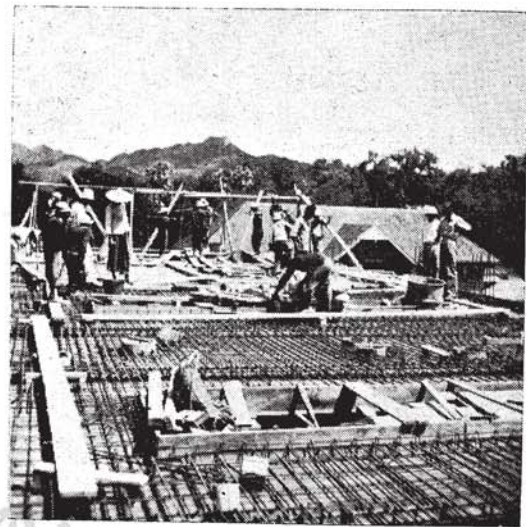
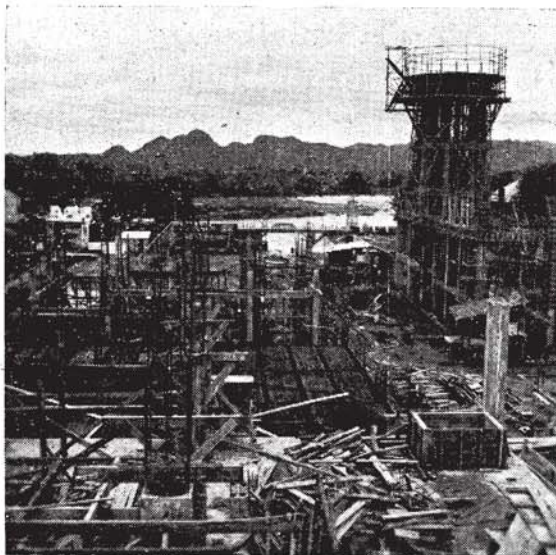
โรงทำกระต่าย



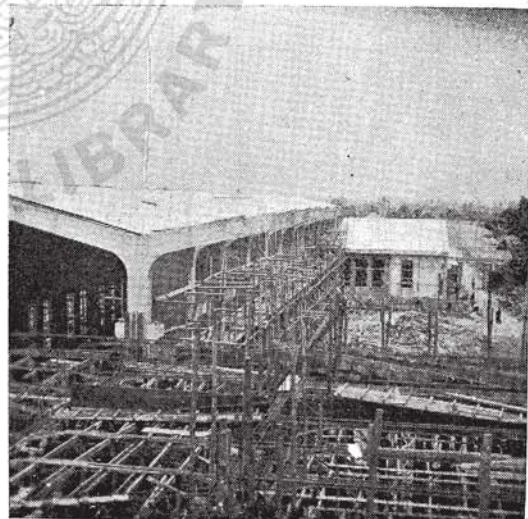
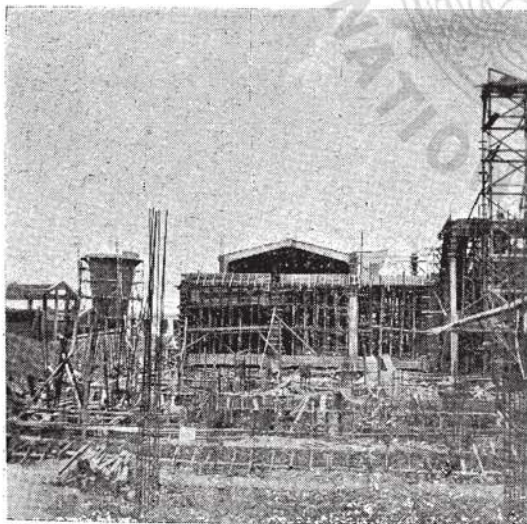


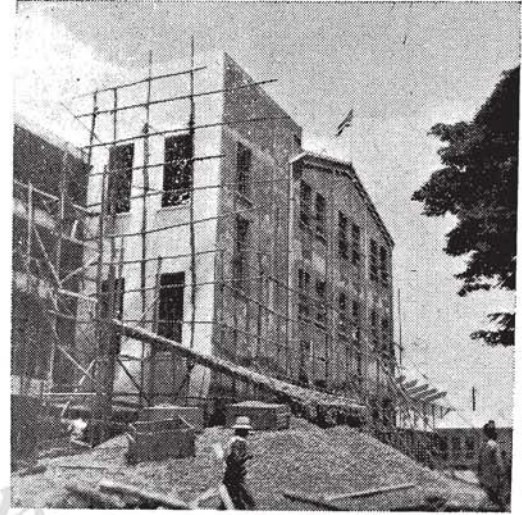
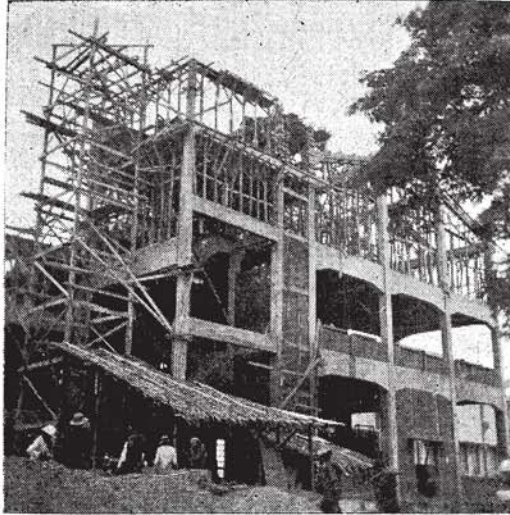
โรงทำกระดาษ



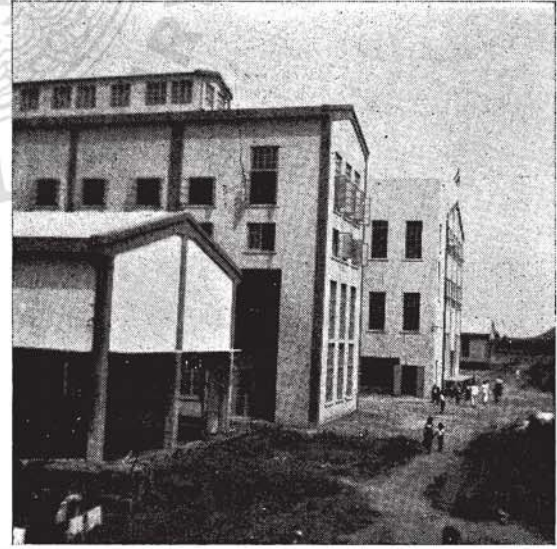
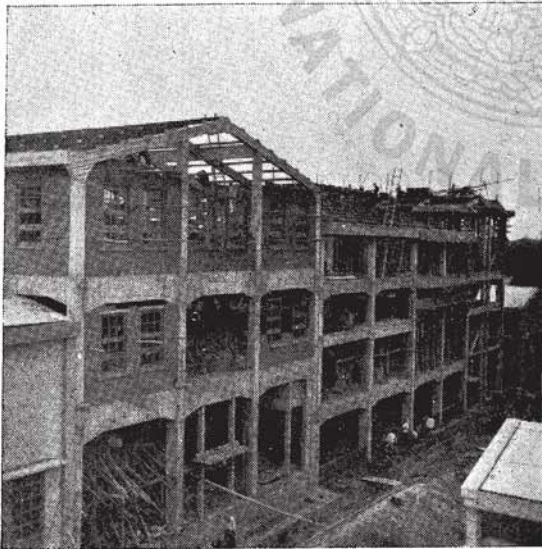


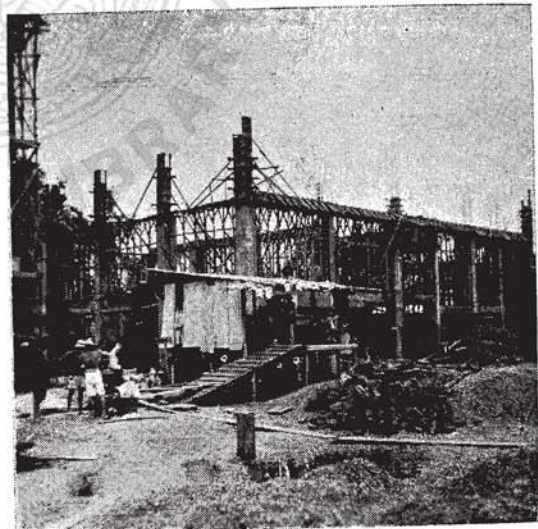
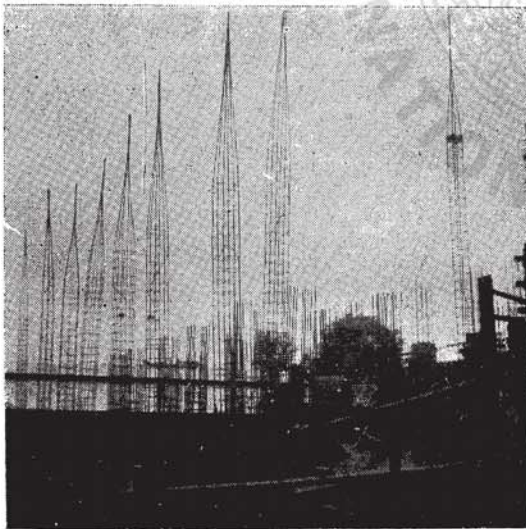
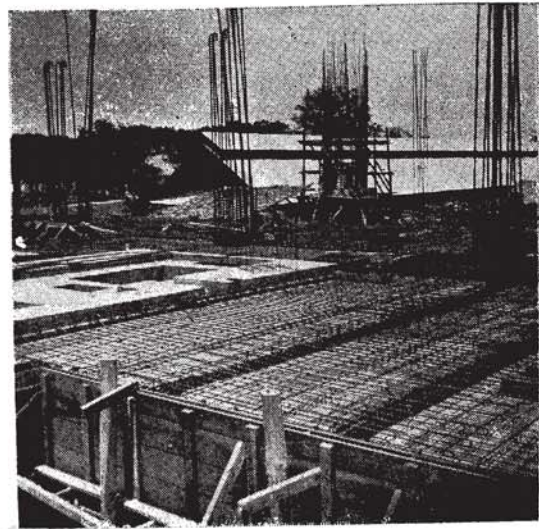
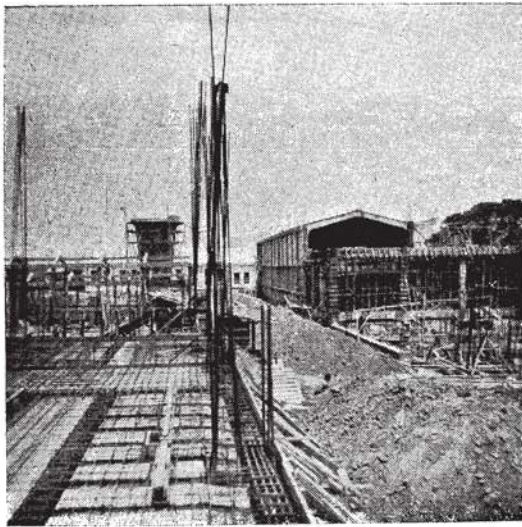
โรงทำเยื่อ

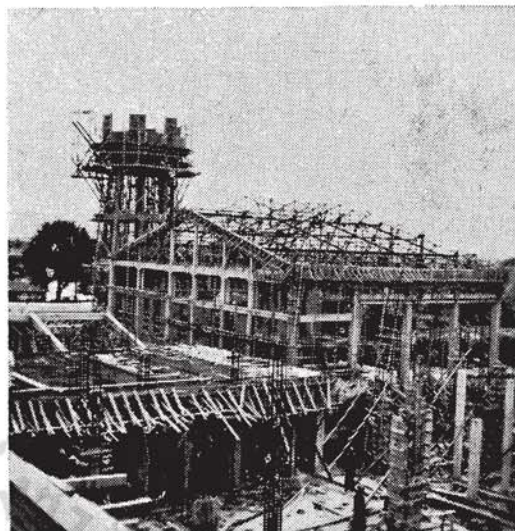
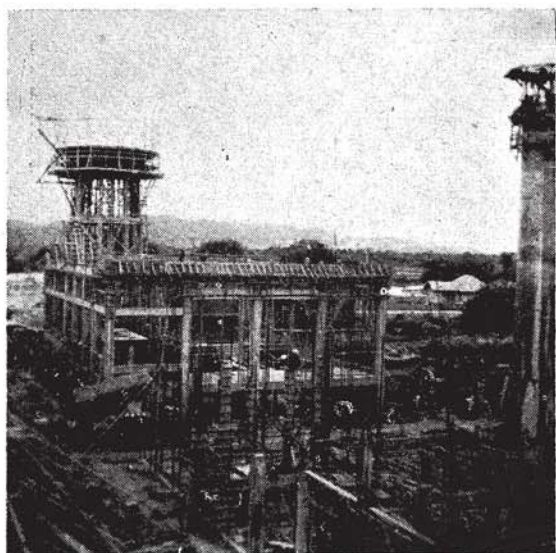




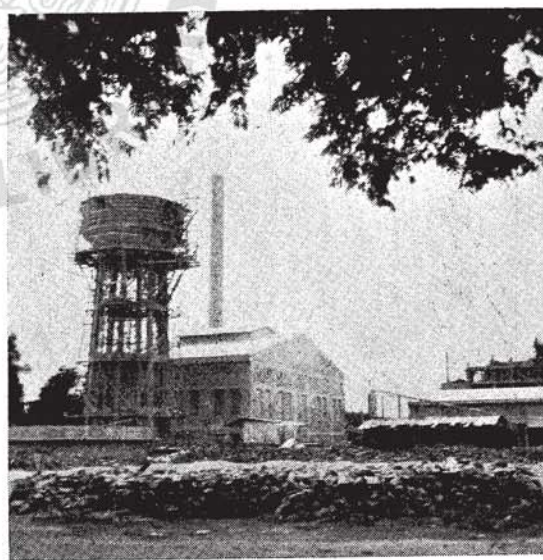
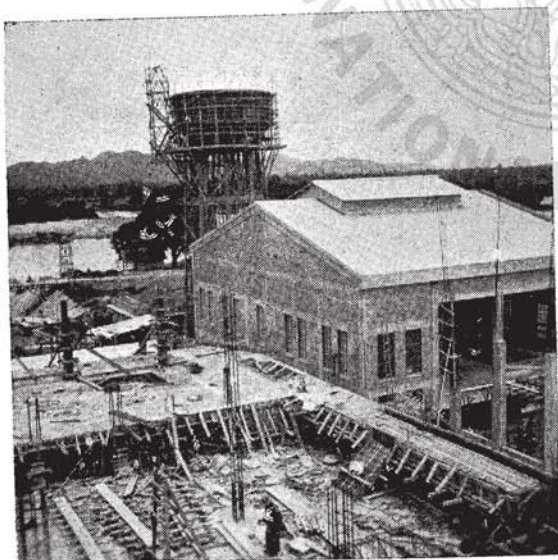
โรงทำเยื่อ

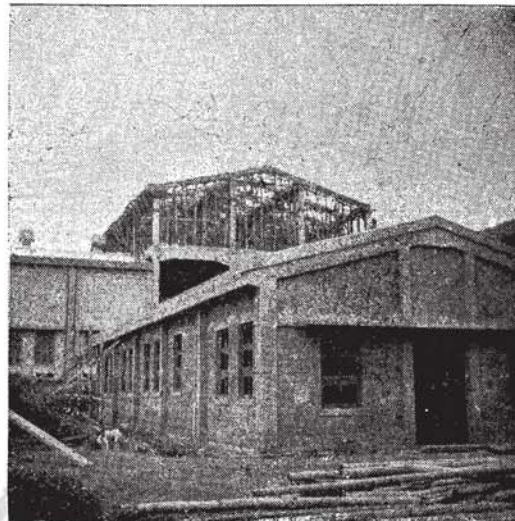
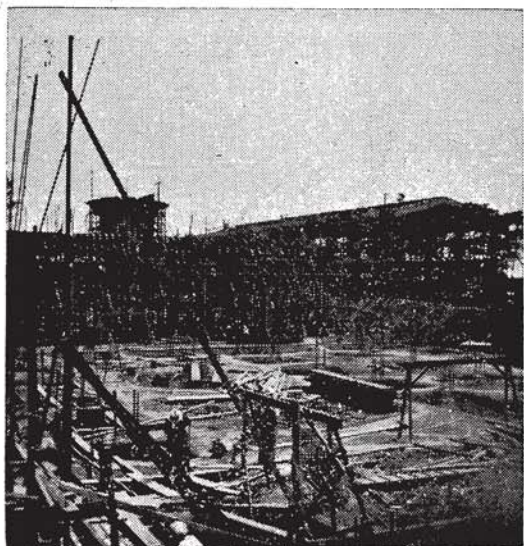




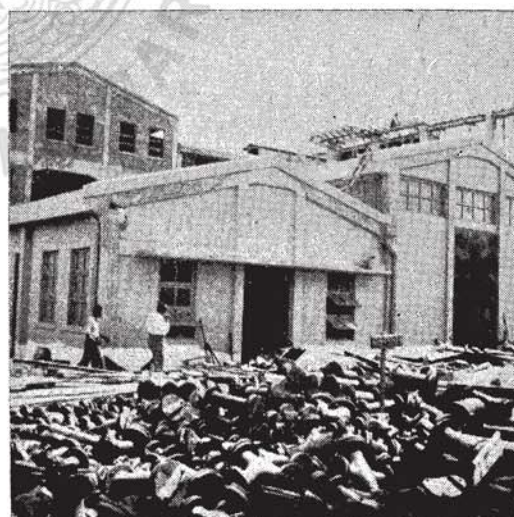
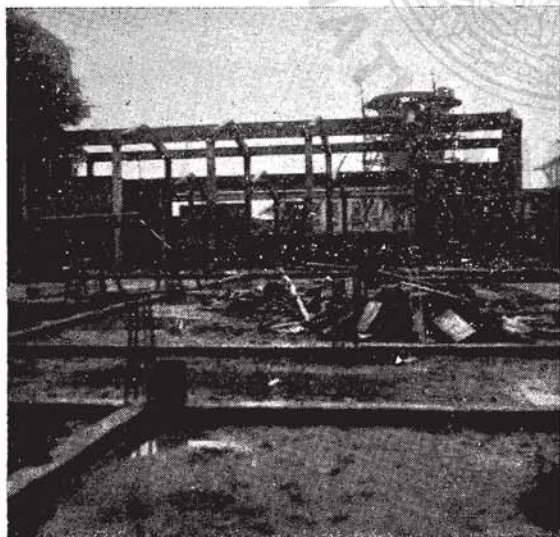


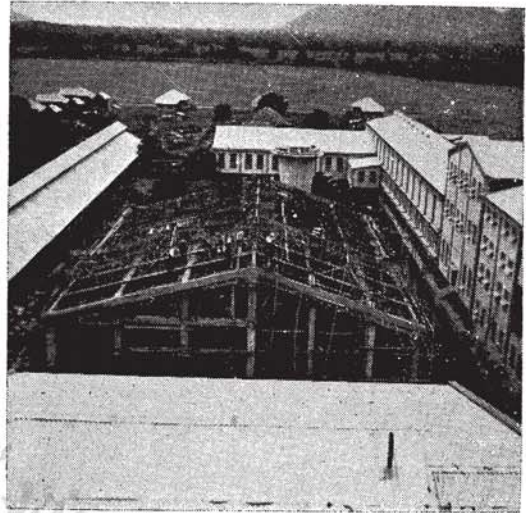
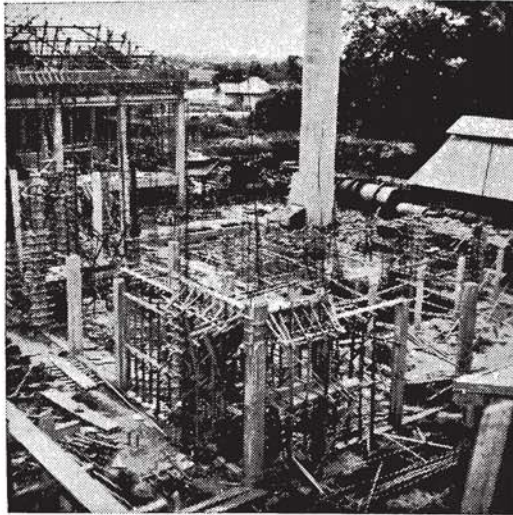
โรงทำไฟฟ้า



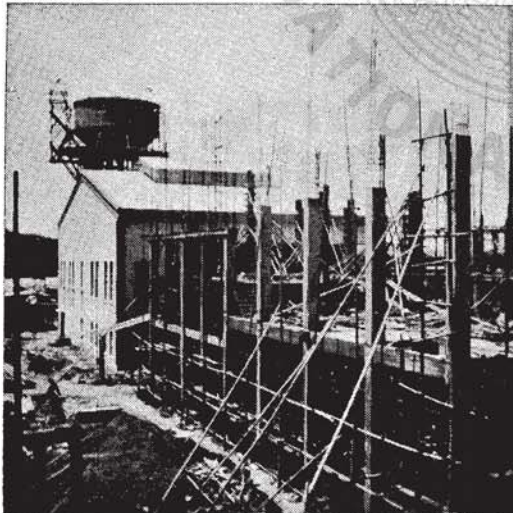


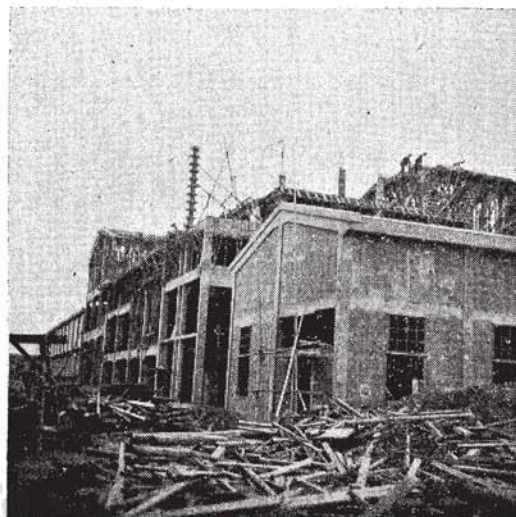
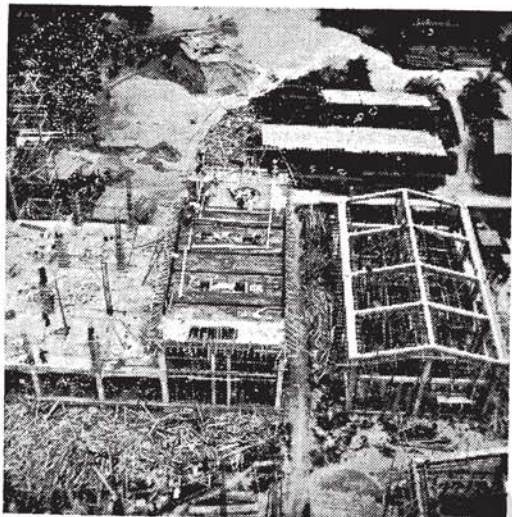
โรงทำโคตริน



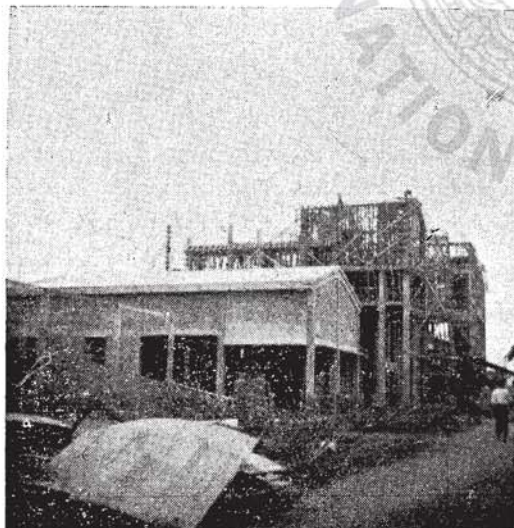


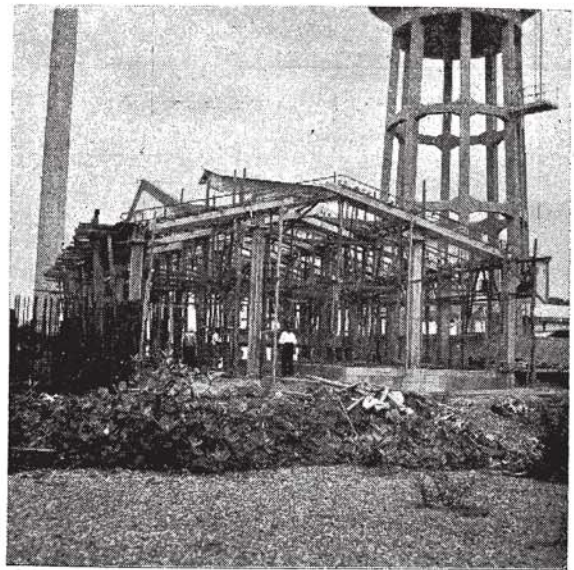
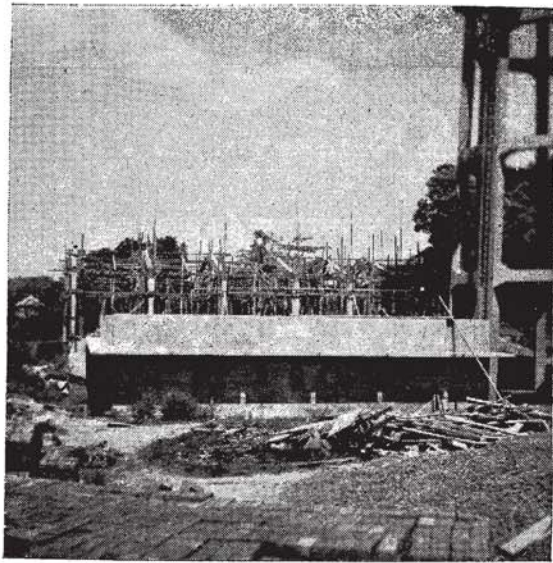
โรงทำโซดาถักปั่น



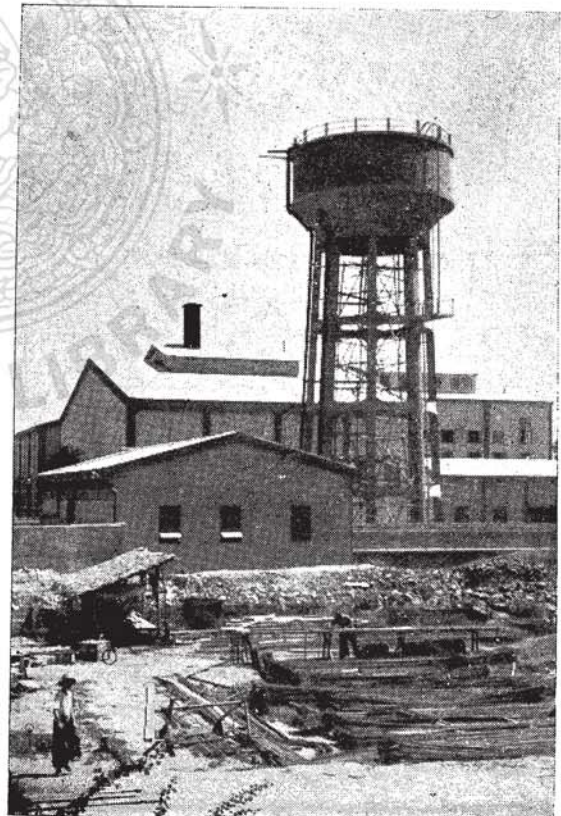


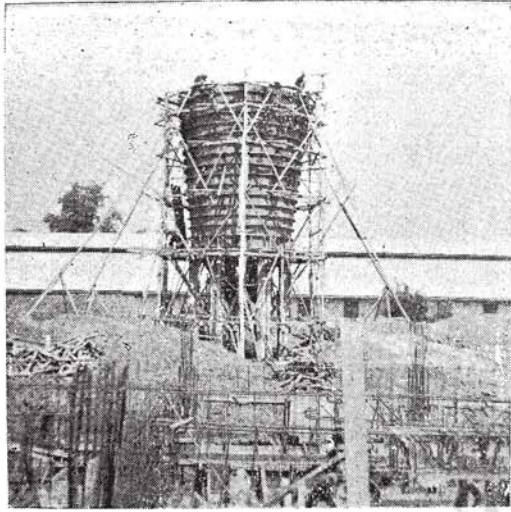
โรงบดไม้ไฟ





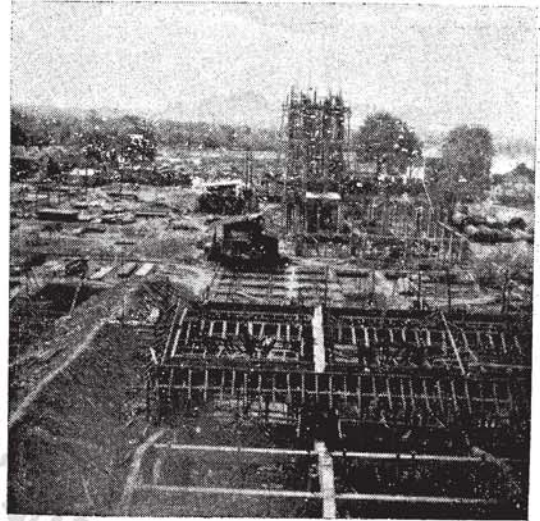
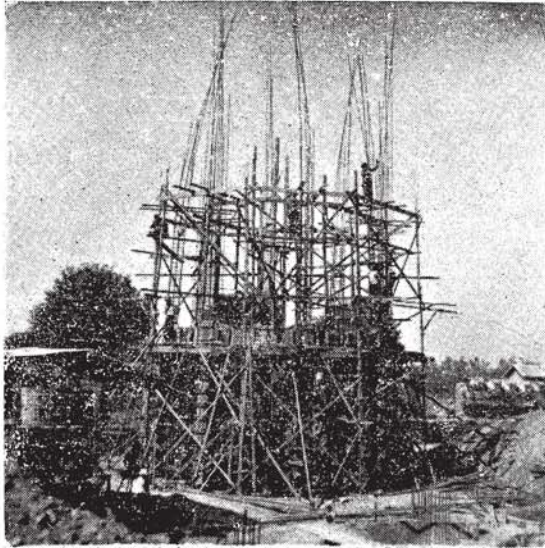
โรงกรองน้ำ



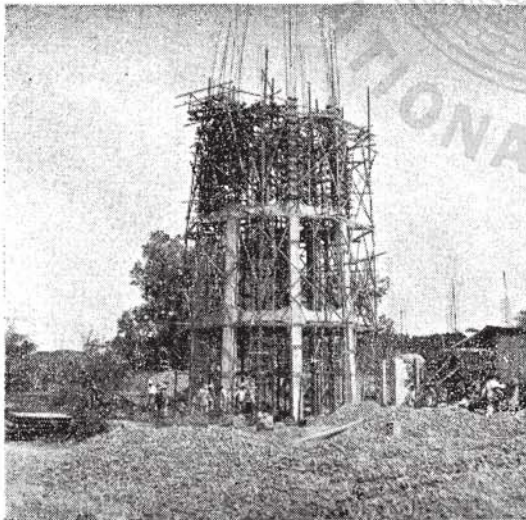


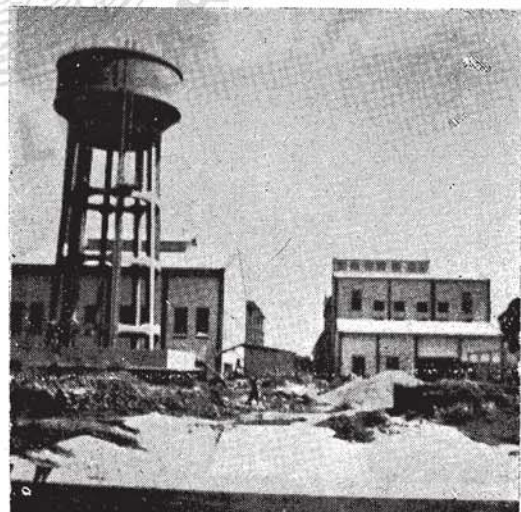
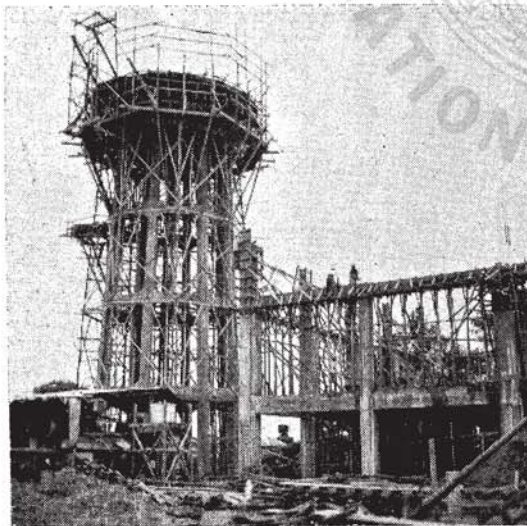
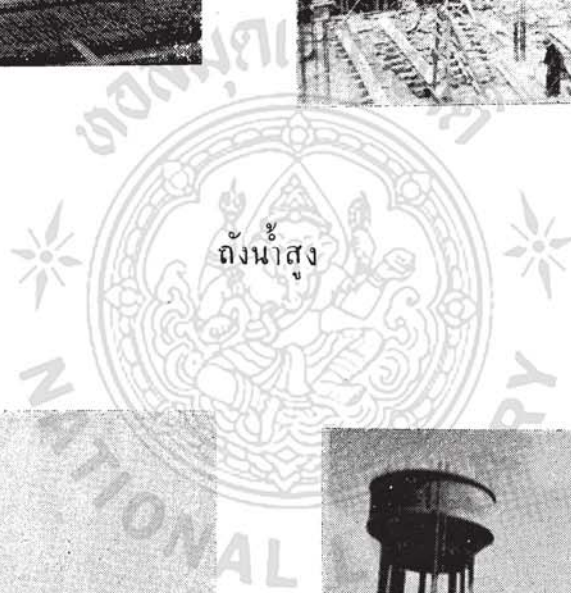
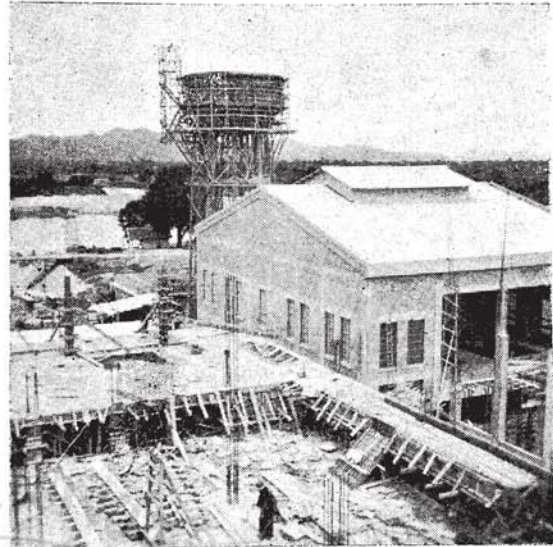
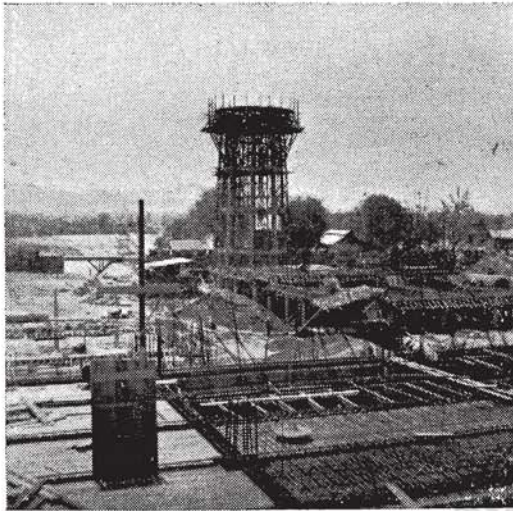
ถึงเก็บตะกอน

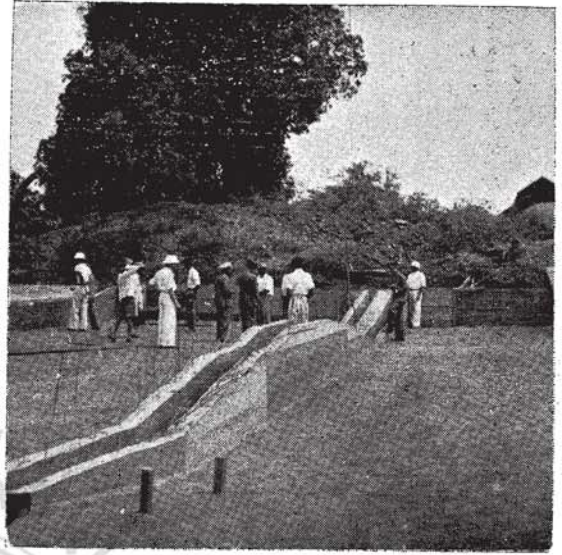
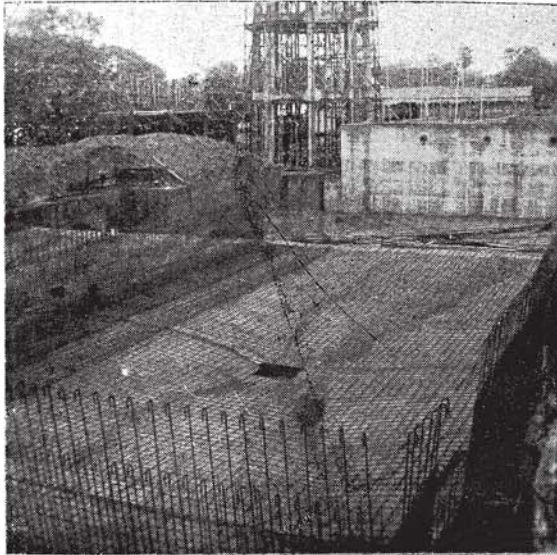




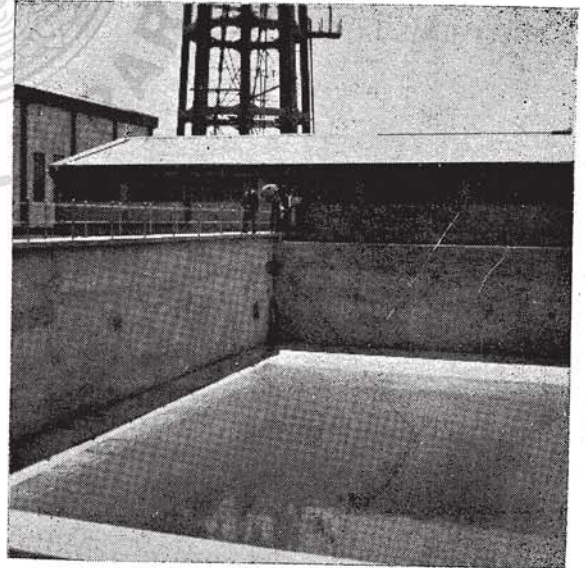
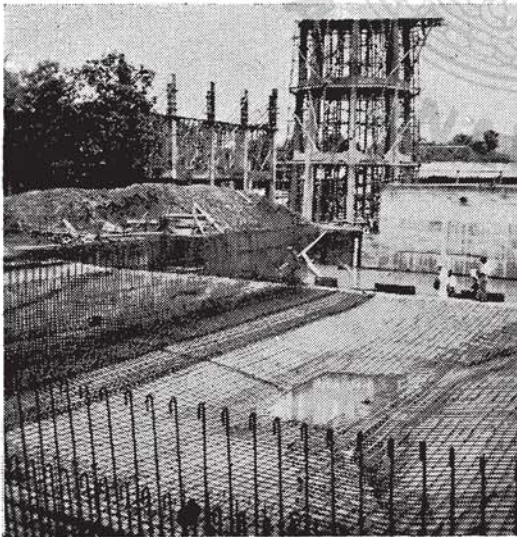
ถึงนาสูง

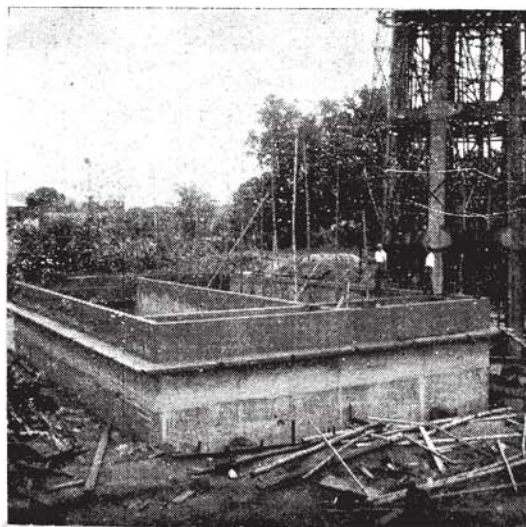
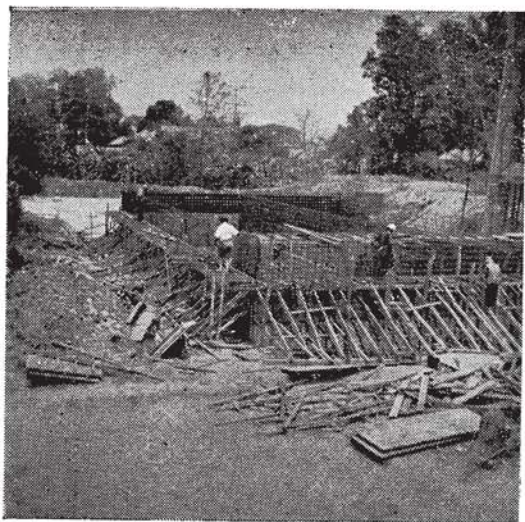




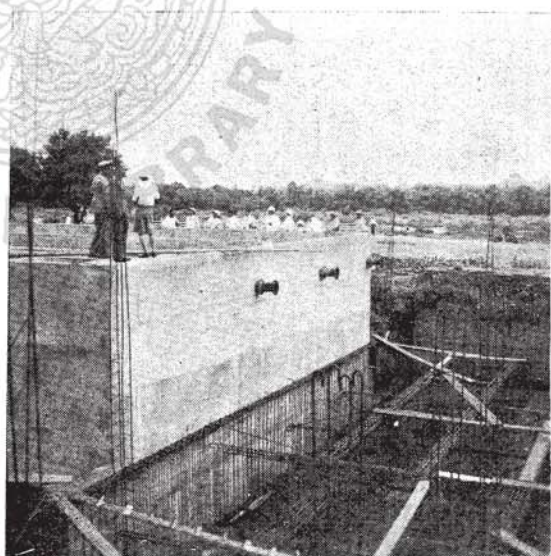
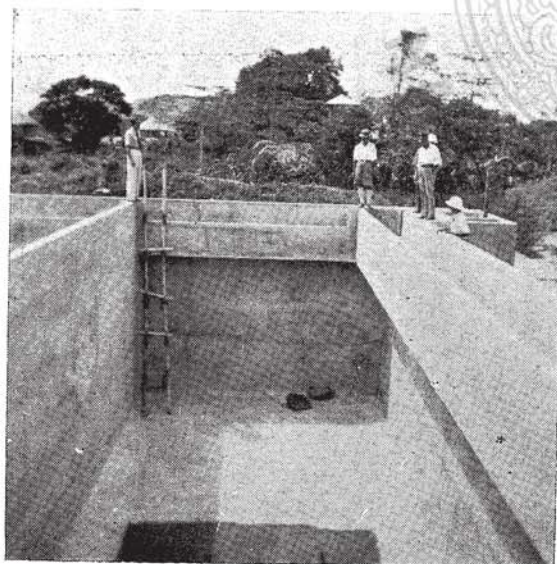


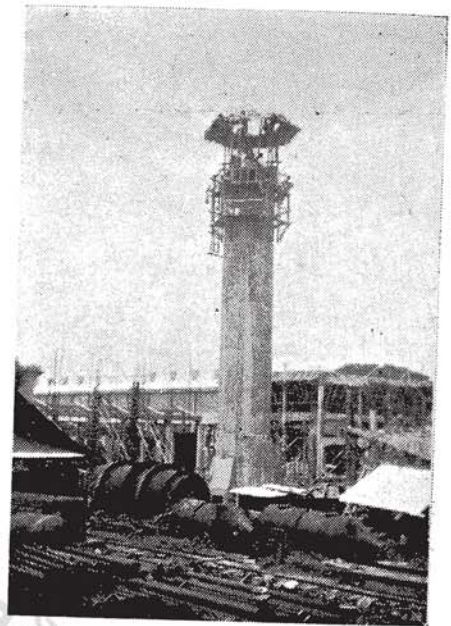
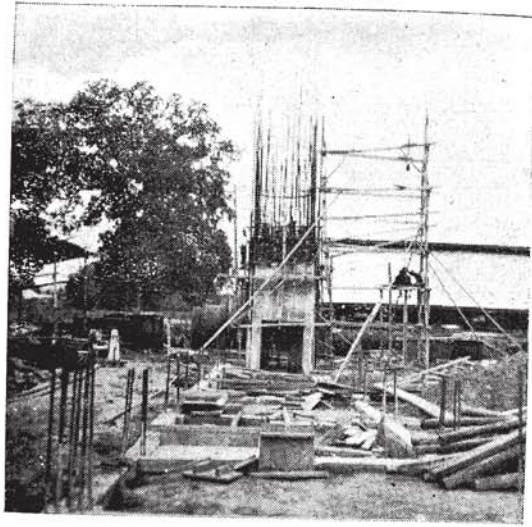
บ่อน้ำขุน



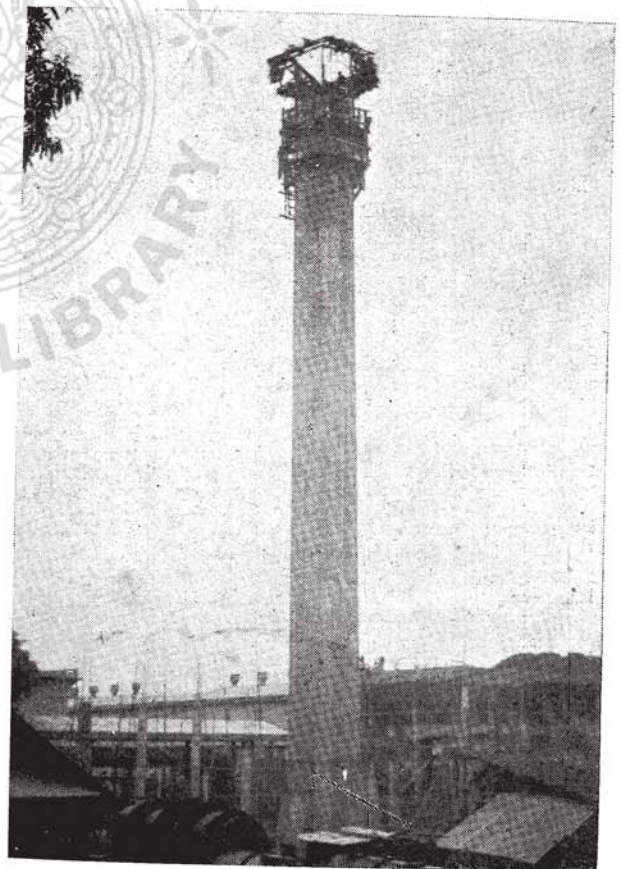


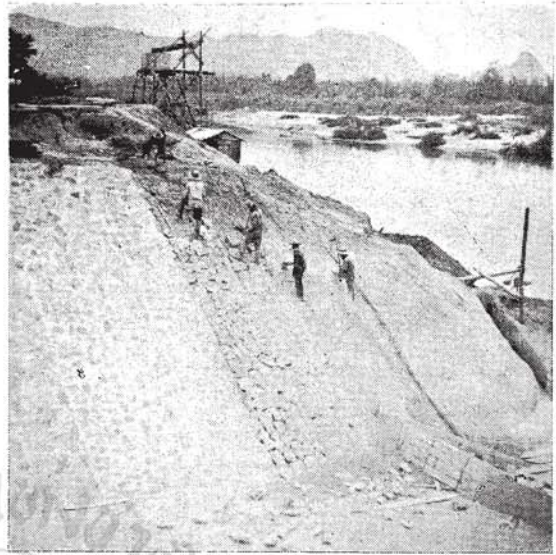
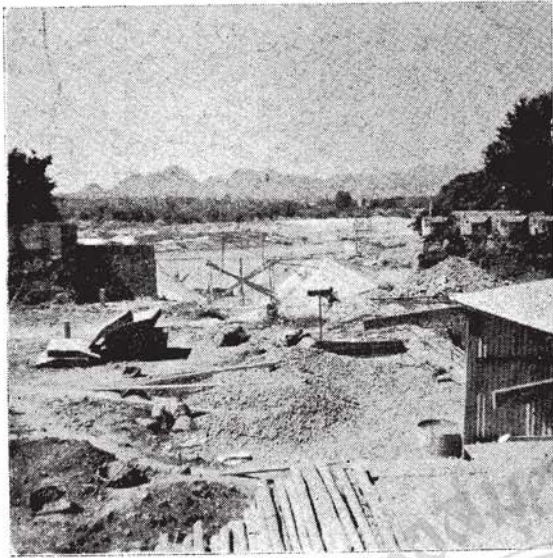
บ่อน้ำใส



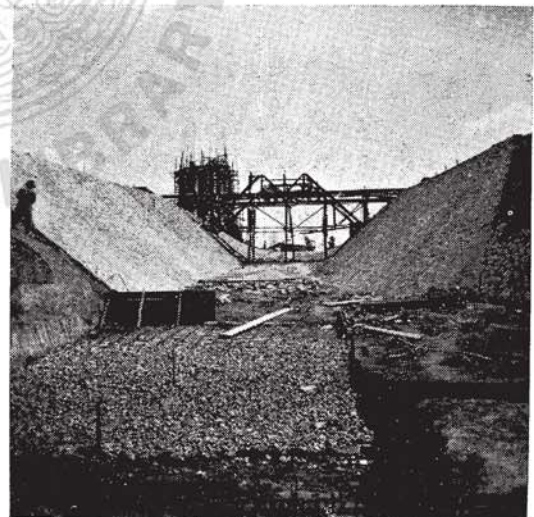
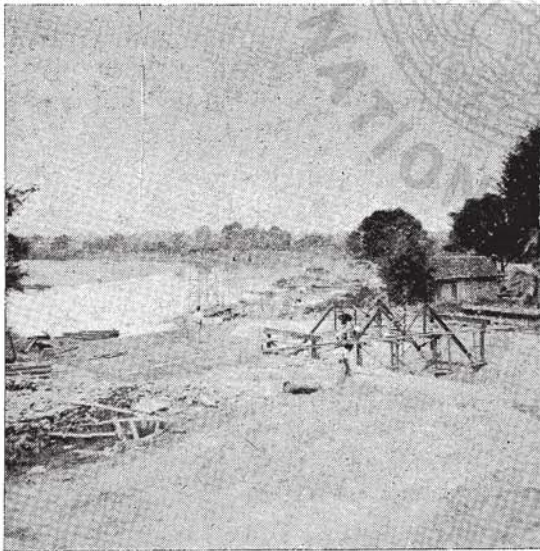


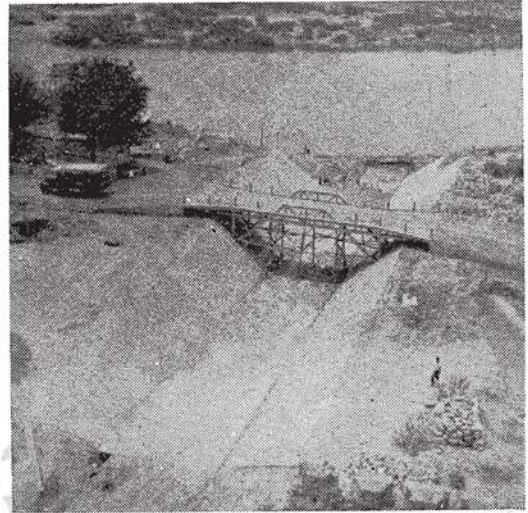
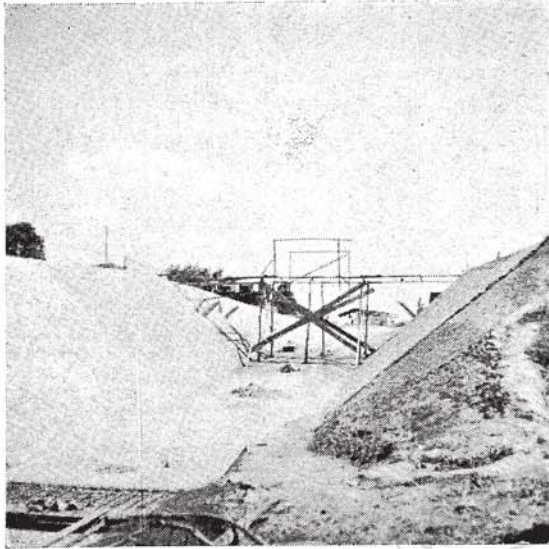
ปล่องไฟ



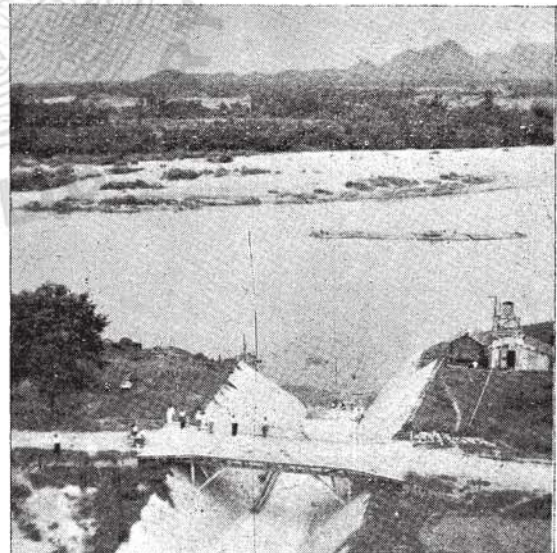
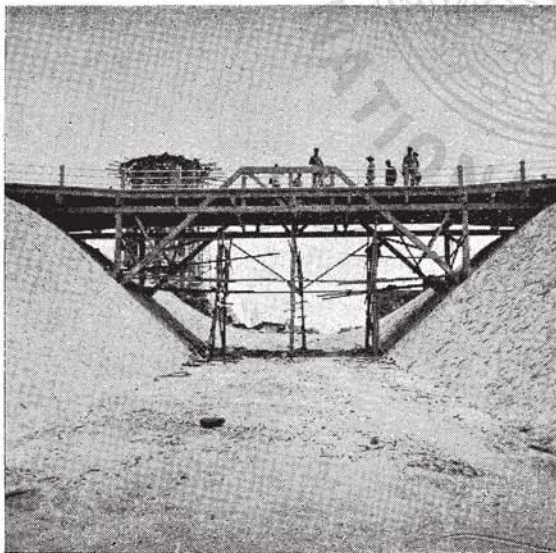


ทางน้ำใน ฝายชน



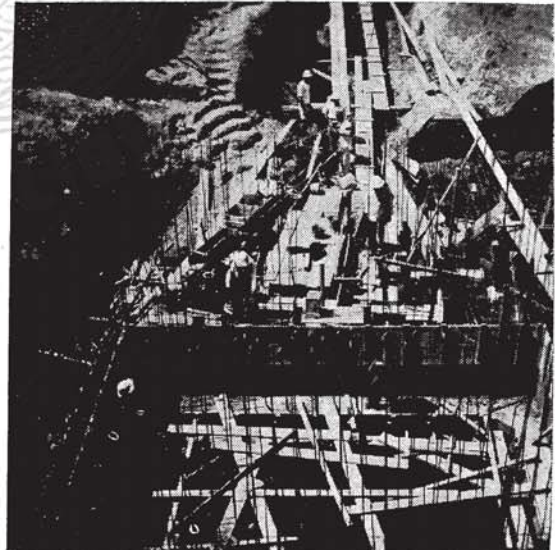


ทางน้ำไม่ไหลขึ้น





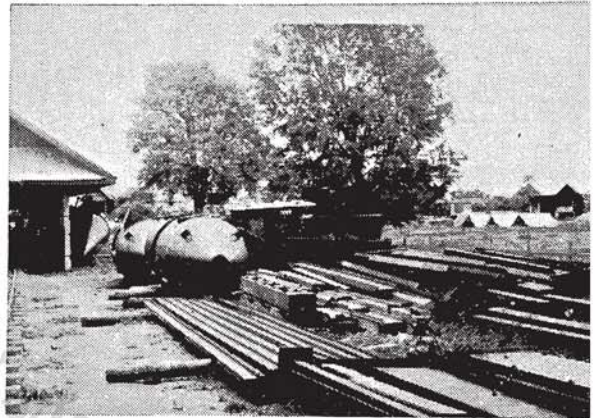
การสร้างโรงสูบน้ำจากแม่น้ำ (ลึกจากพื้นระดับบน 14.50 เมตร)



เครื่องจักร



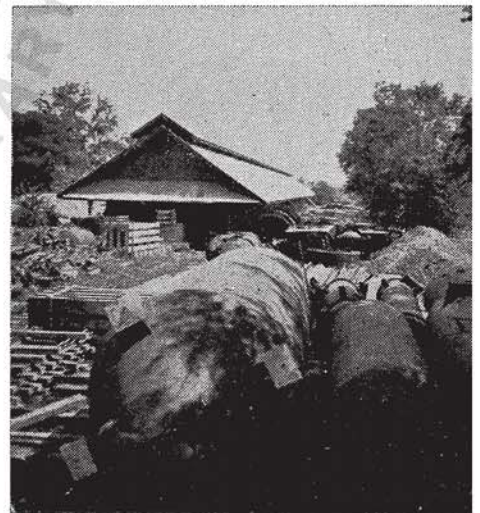
เรือชนเครื่องจักร



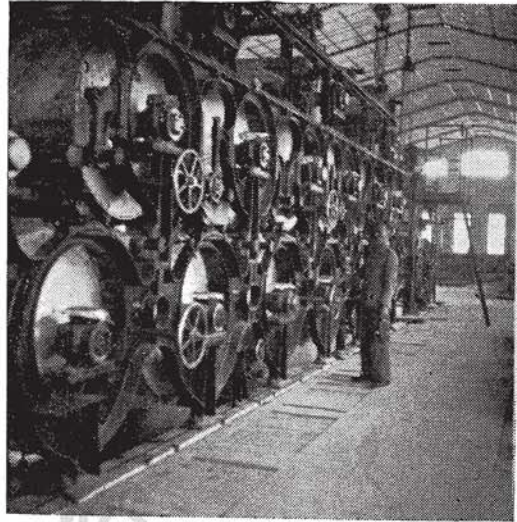
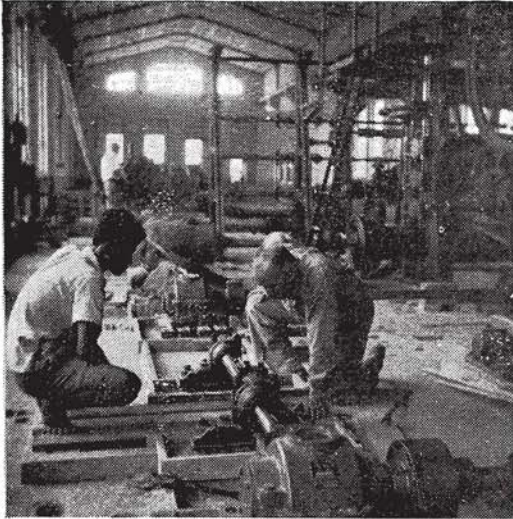
กองเครื่องจักร



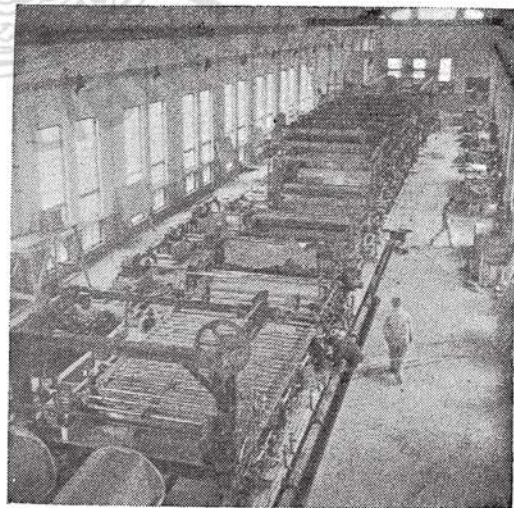
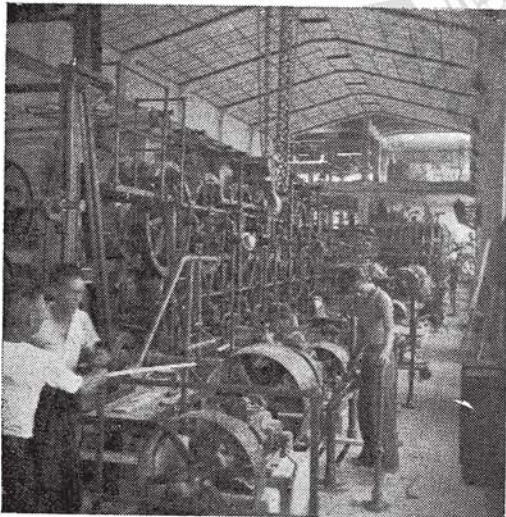
ท่าขนเครื่องจักรขน

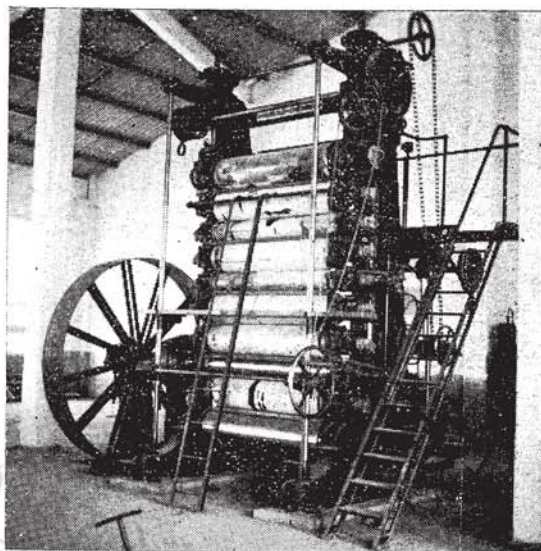
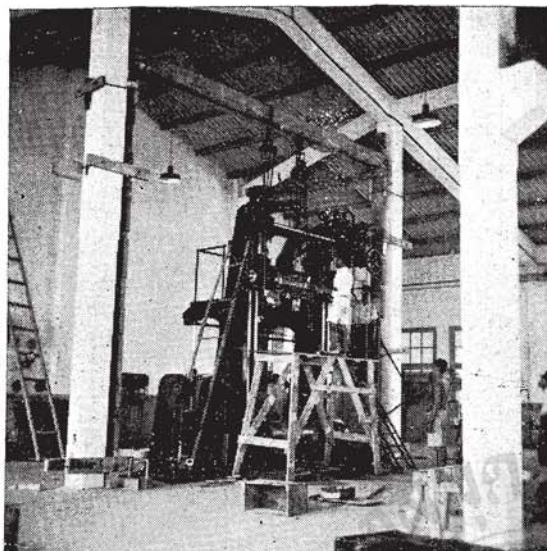


ที่พักเครื่องจักร

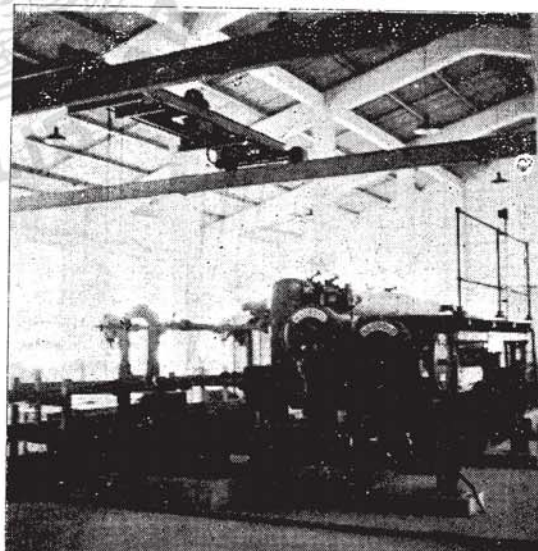
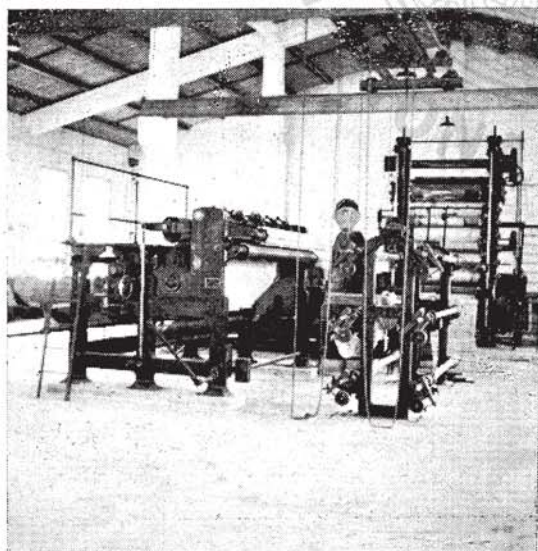


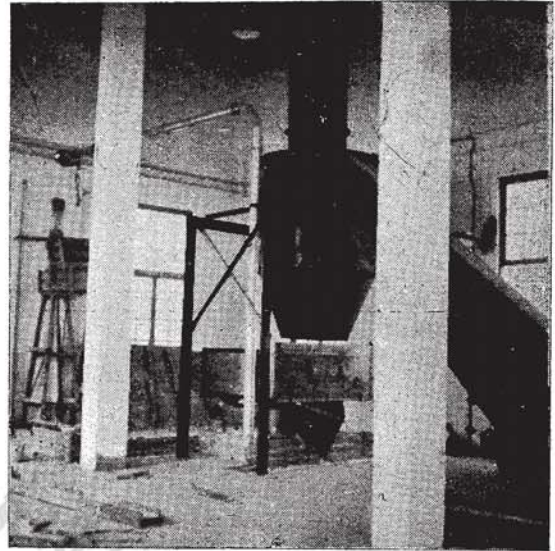
การติดตั้งเครื่องจักรในโรงทำกระดาษ



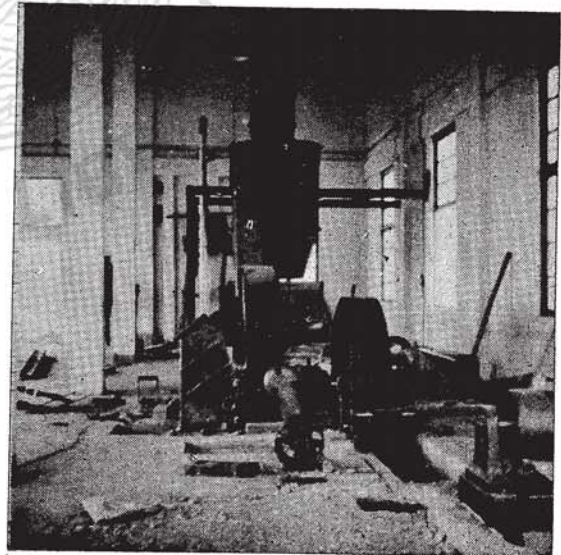
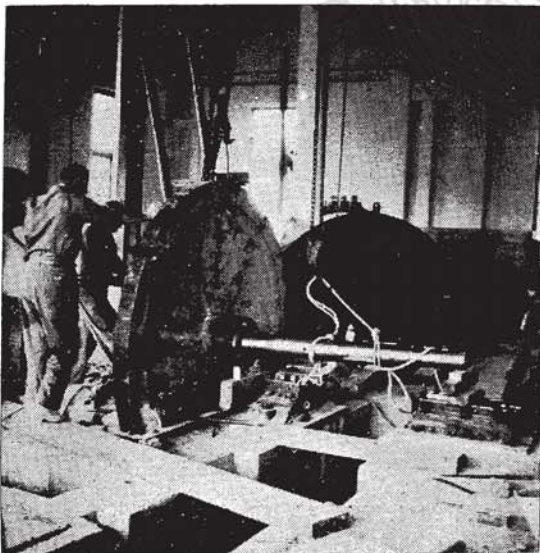


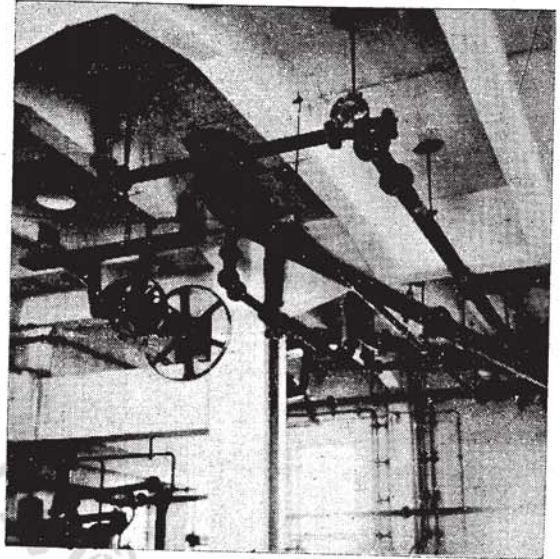
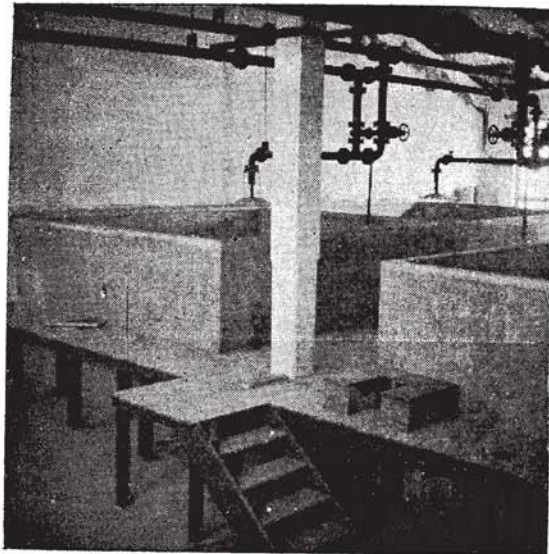
การติดตั้งเครื่องจักรในโรงขัดและตัดกระดาษ



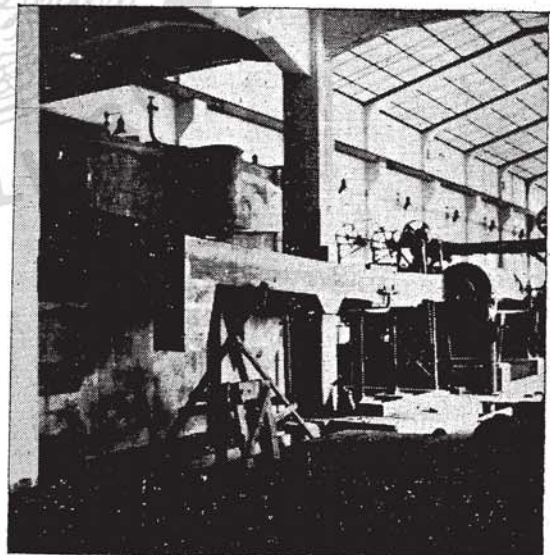
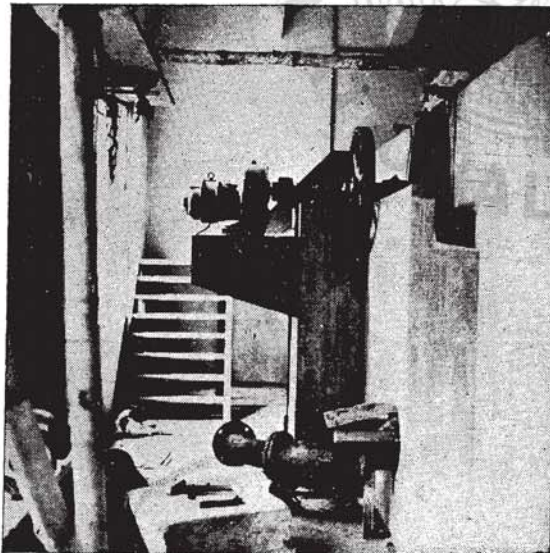


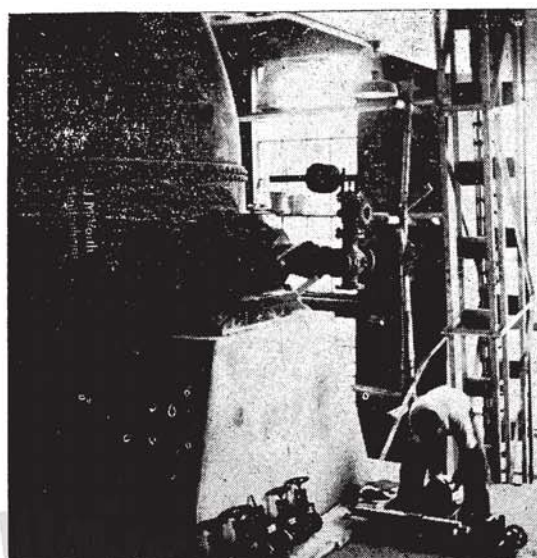
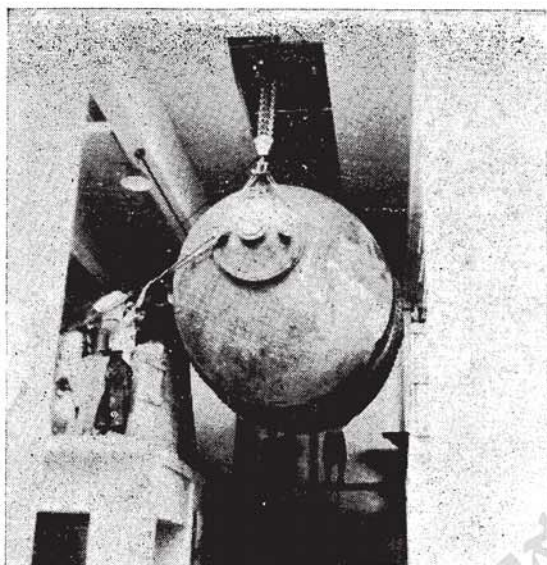
การติดตั้งเครื่องจักรในโรงบดไม้ไฟ



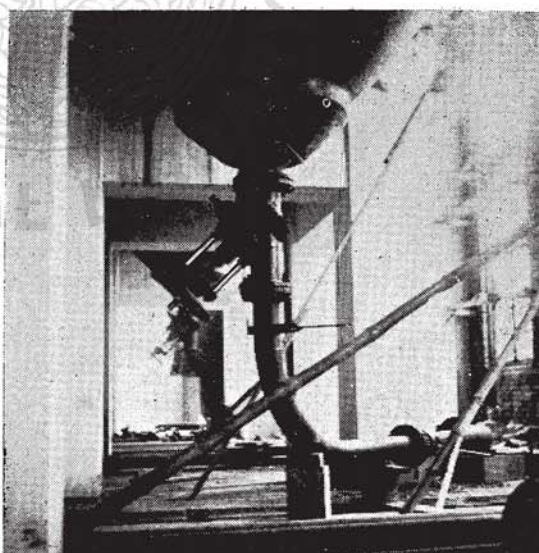
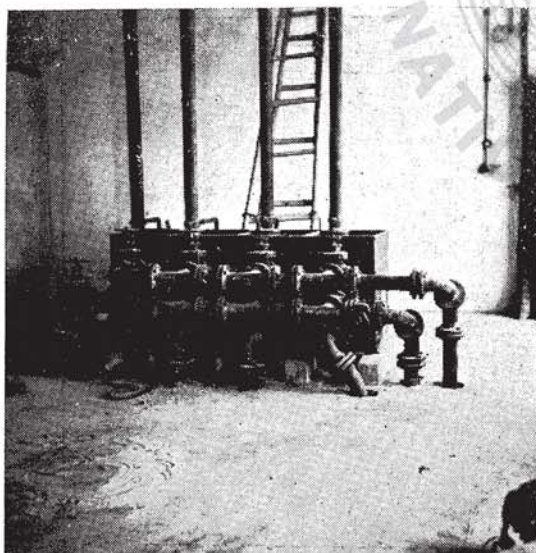


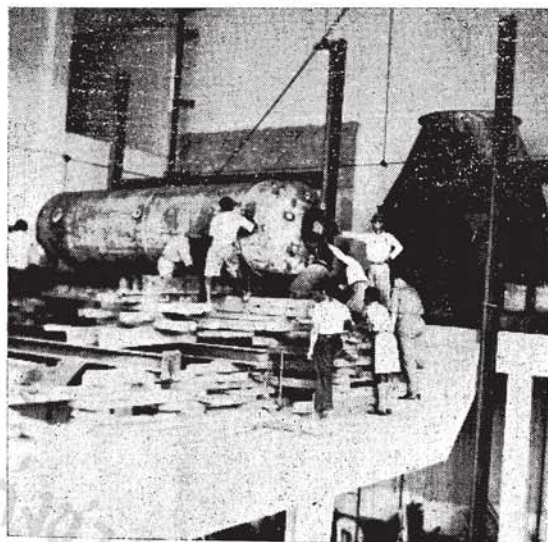
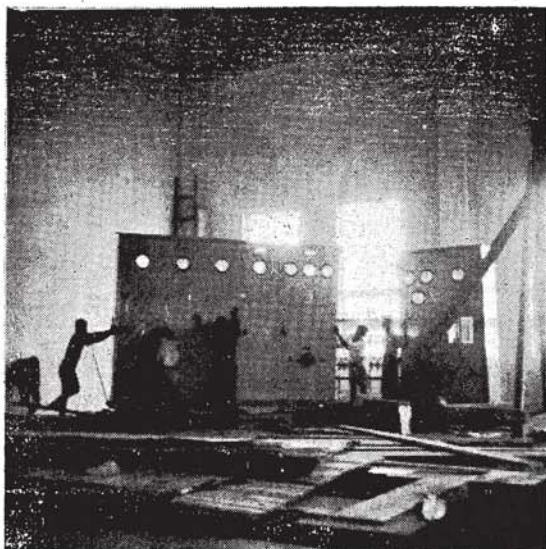
การติดตั้งเครื่องจักรในโรงทำเยื่อ



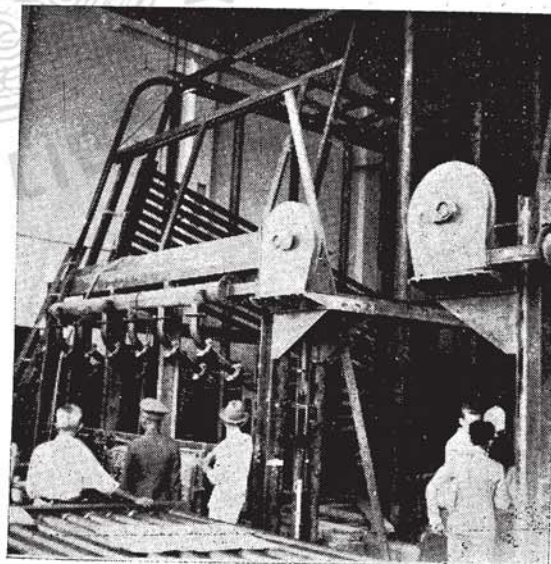
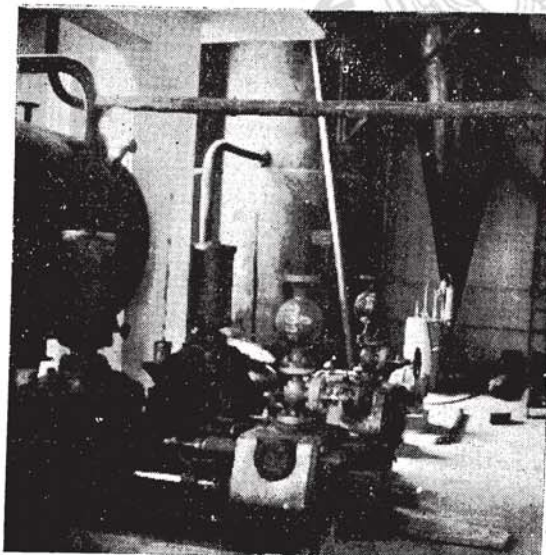


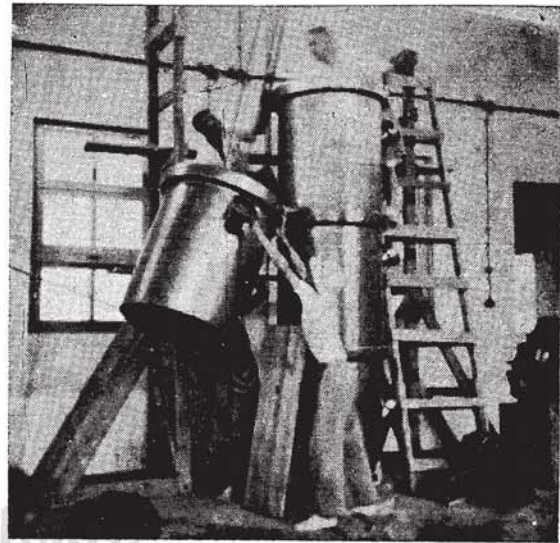
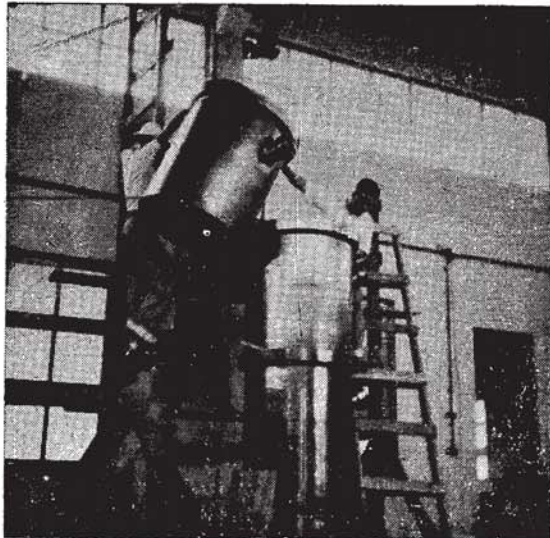
การติดตั้งเครื่องจักรในโรงทำเยื่อ



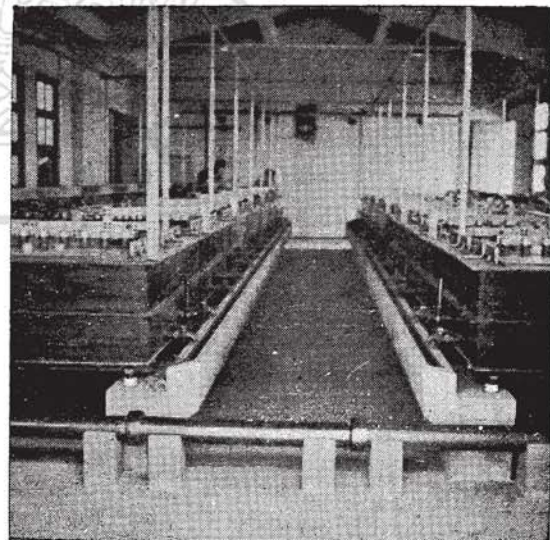
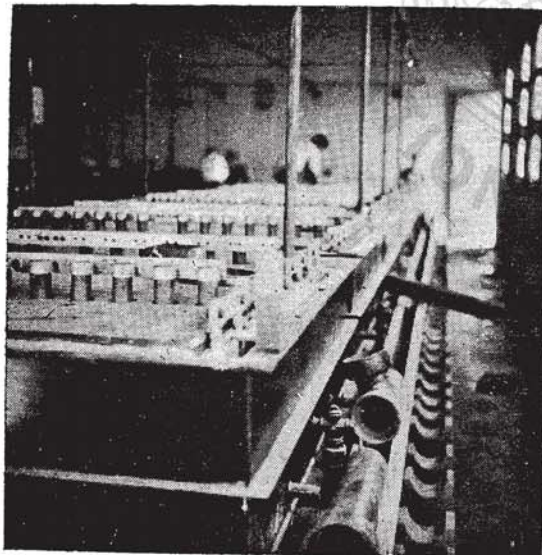


การติดตั้งเครื่องจักรในโรงทำไฟฟ้า

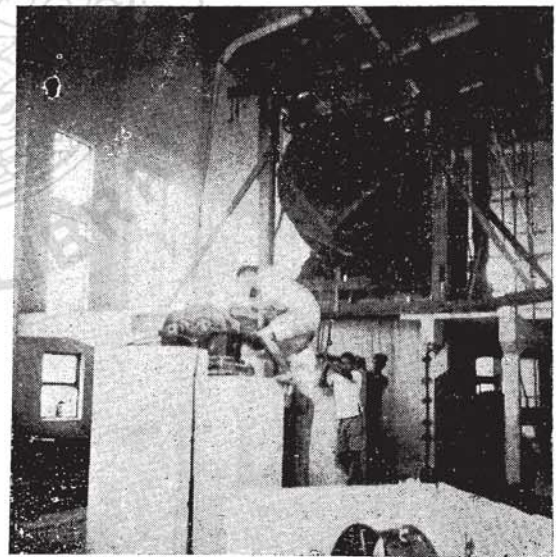
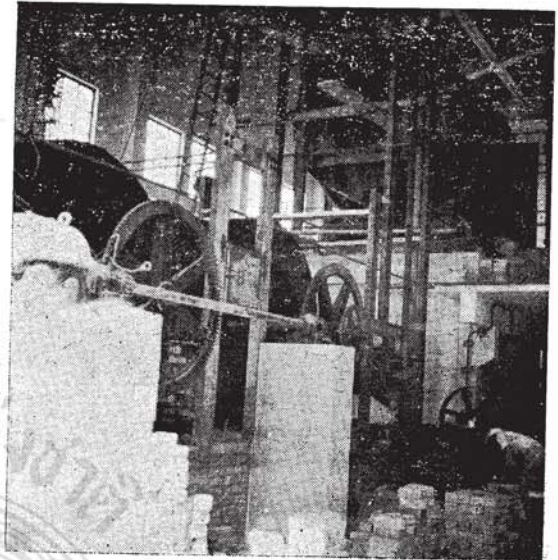
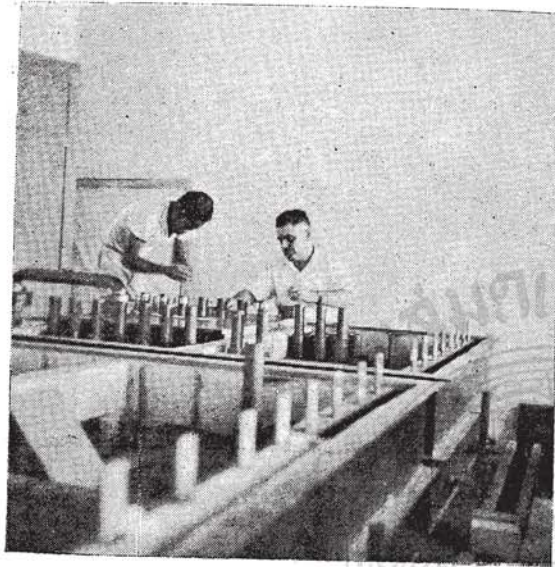




การติดตั้งเครื่องจักรในโรงทำโคลรีน

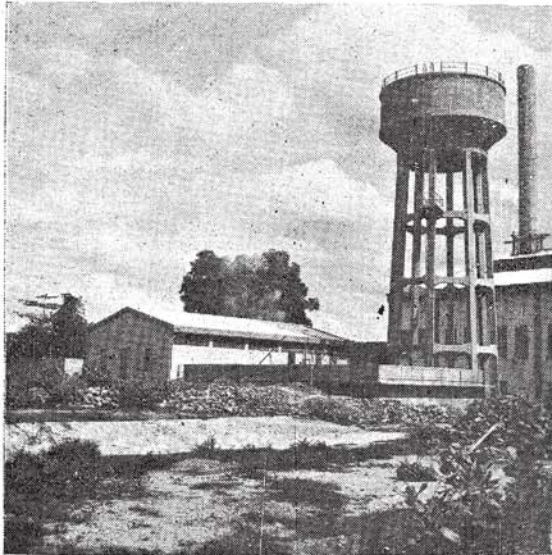


การติดตั้งเครื่องจักรในโรงทำโคลน

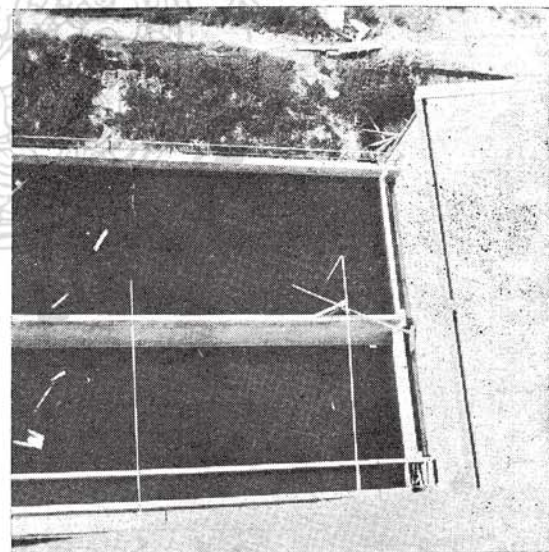
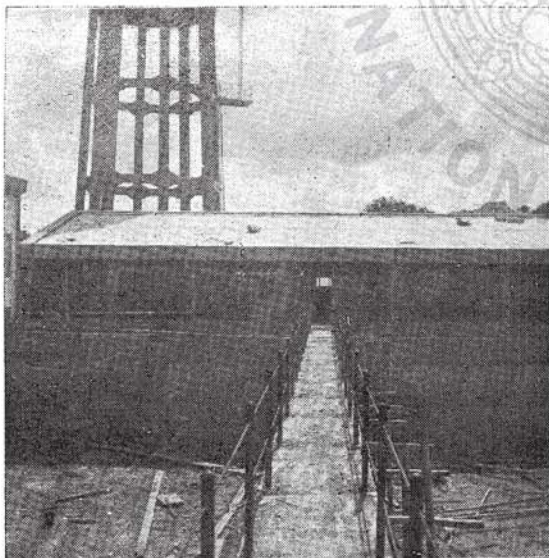
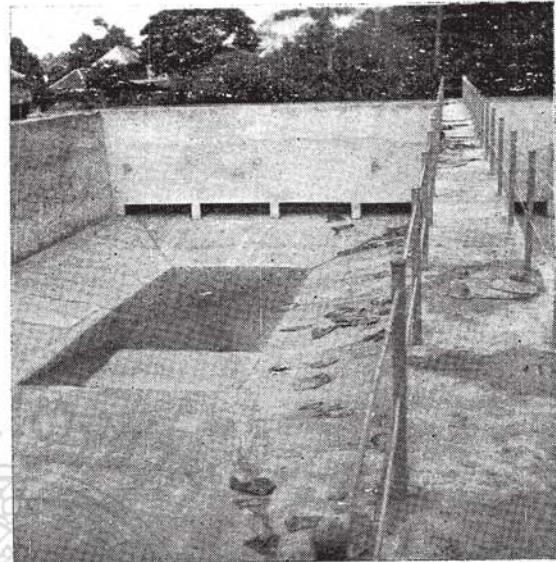


การติดตั้งเครื่องจักรในโรงทำโซดาถักปั่น

โรงกรองน้ำ

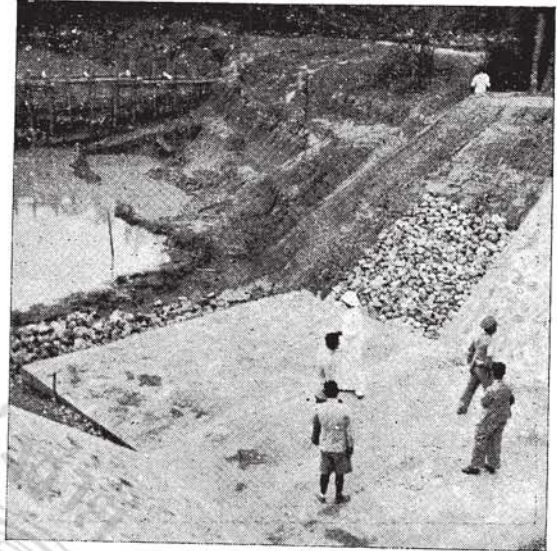
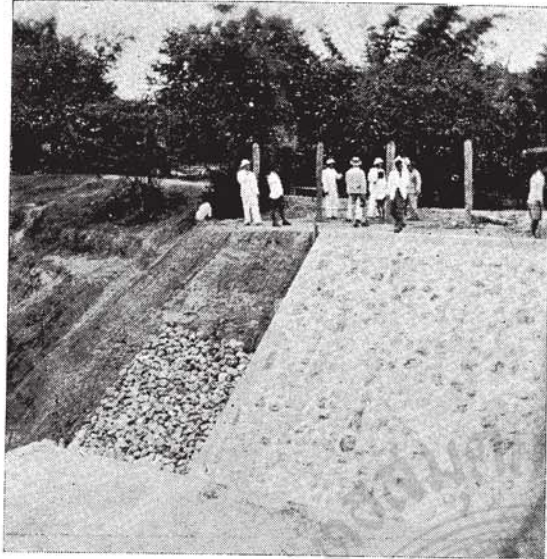


บ่อน้ำขุ่น

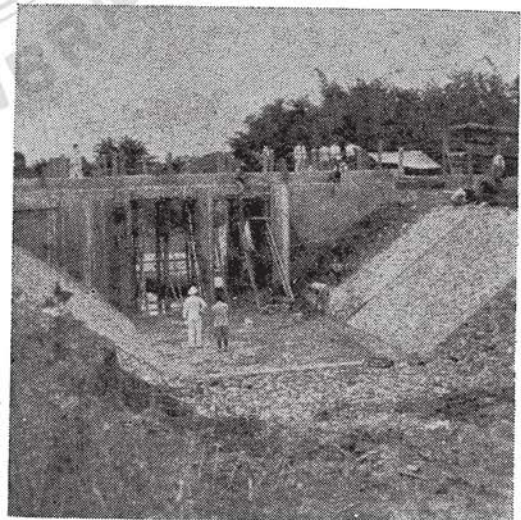


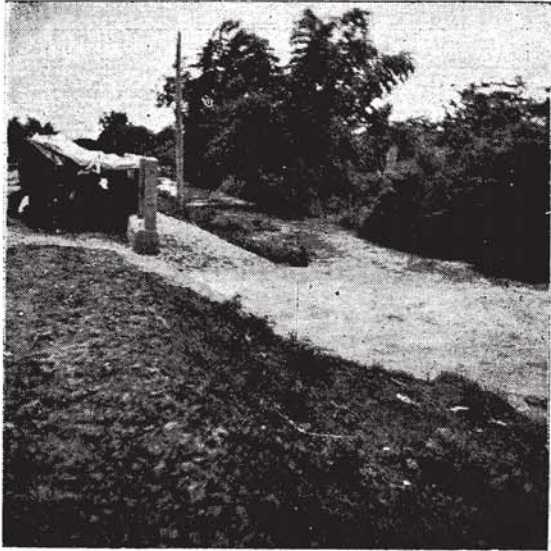
บ่อน้ำใส

เบ็ดเตล็ด

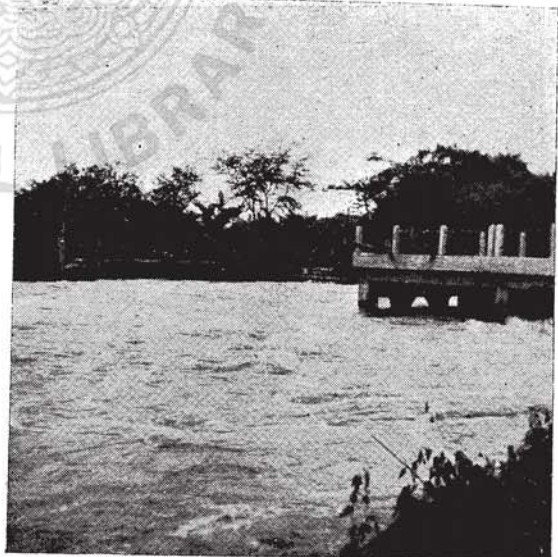


ประตุน้ำทำศาลเมื่อสร้าง



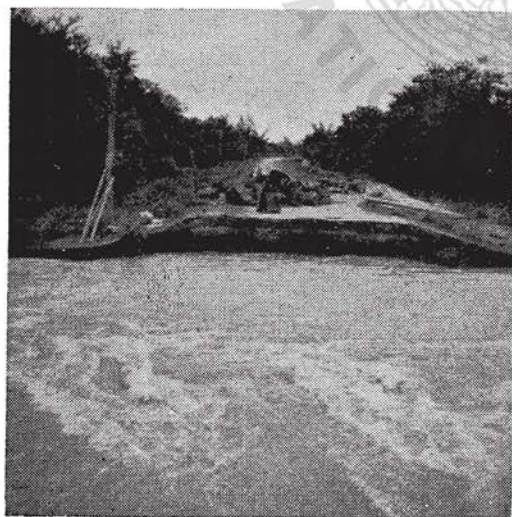


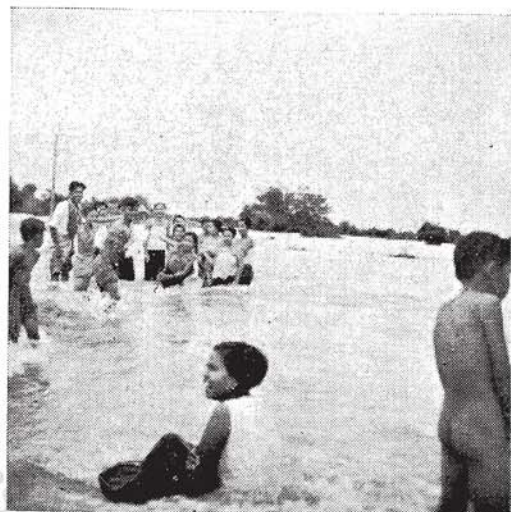
ประตูน้ำทำสาธิตกนกนาเกาะพง เมื่อ ๑๐ ต.ค. ๘๐



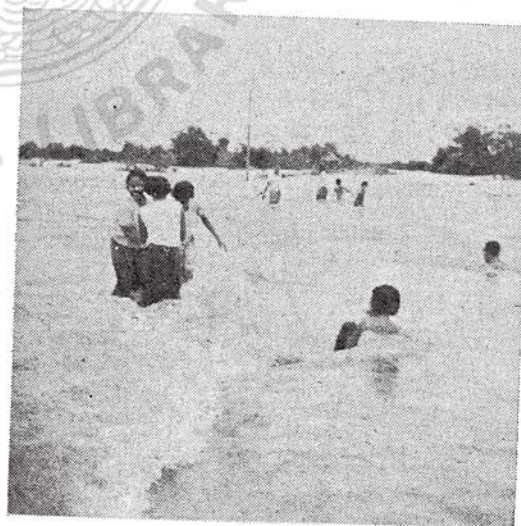


ถนนตอนทำศาลถูกน้ำเซาะและพัง เมื่อ ๑๐ สค. ๔๐

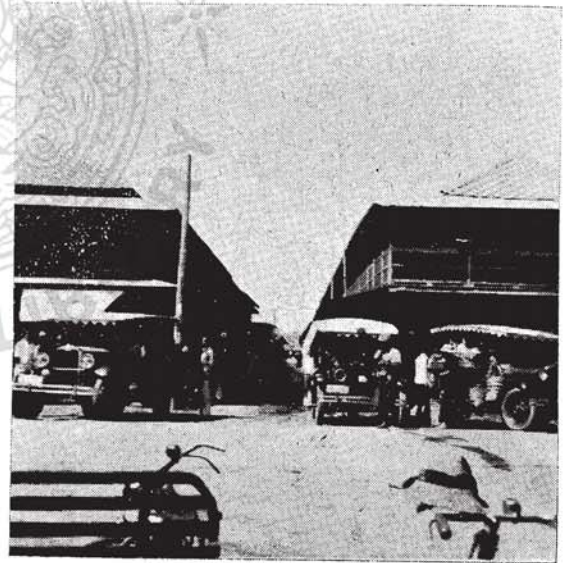
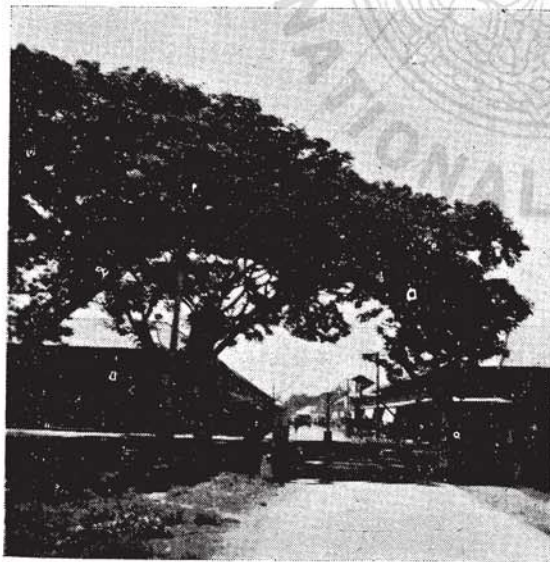




ภาพน้ำท่วมถนนตอนทำศาลาเมื่อ ๑๐ ส.ค. ๒๕

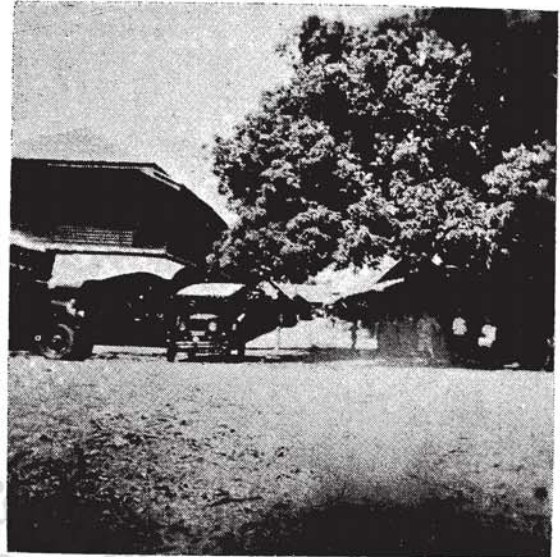


ตลาดบ้านโป่ง



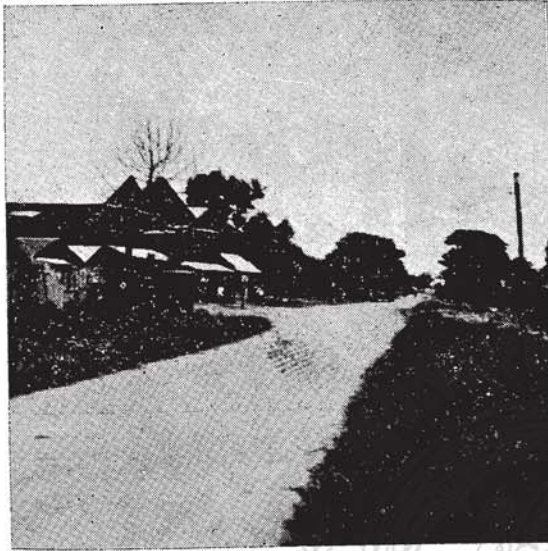
ตลาดลูกแก

ตลาดท่ามะกา

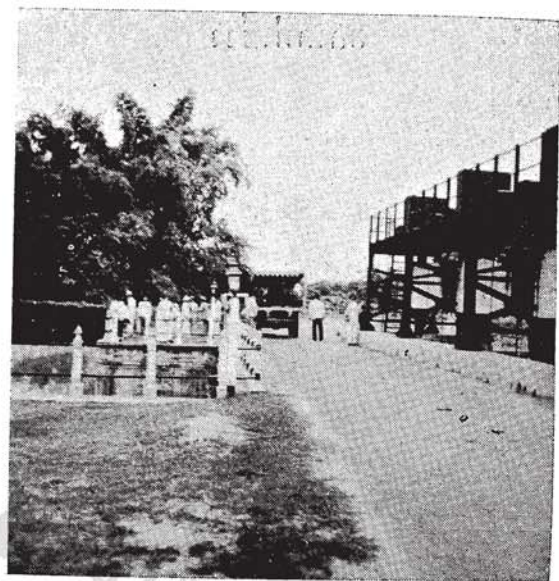
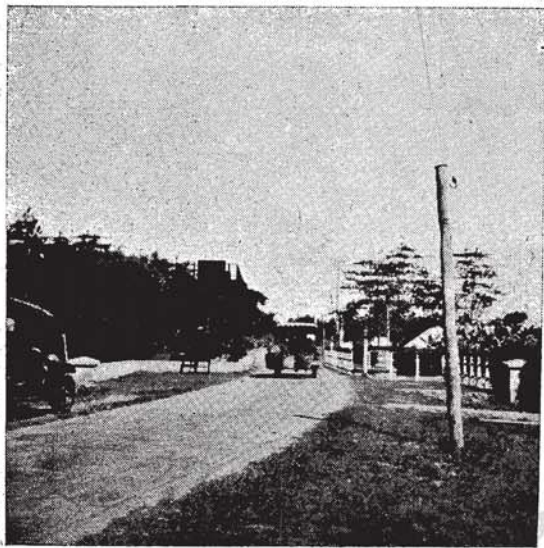


ตลาดท่าเรือ

ตลาดท่าม่วง

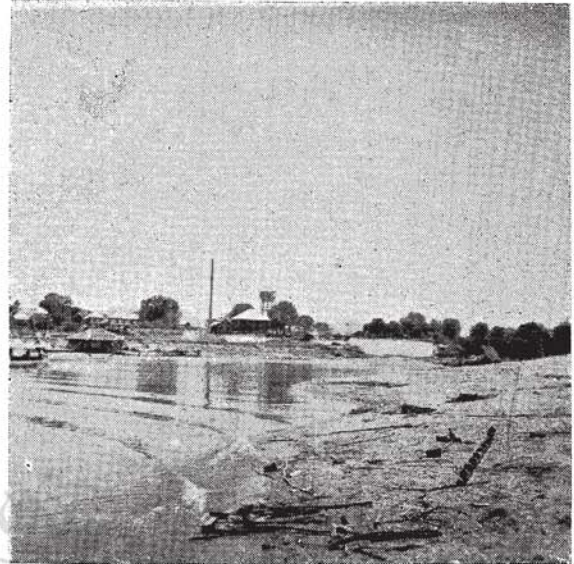
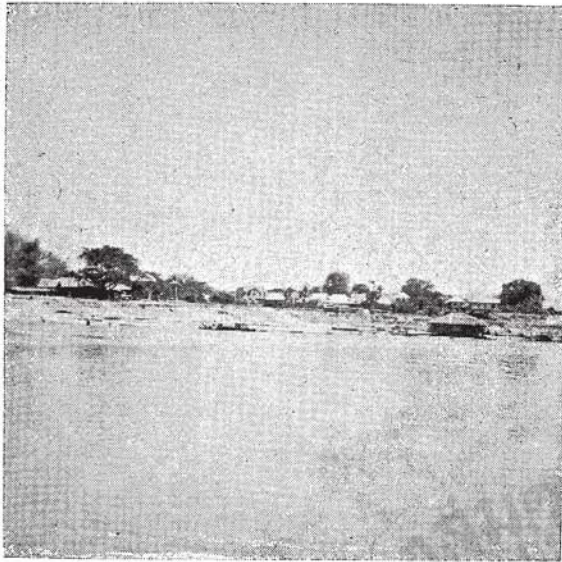


ตลาดกาญจนบุรี

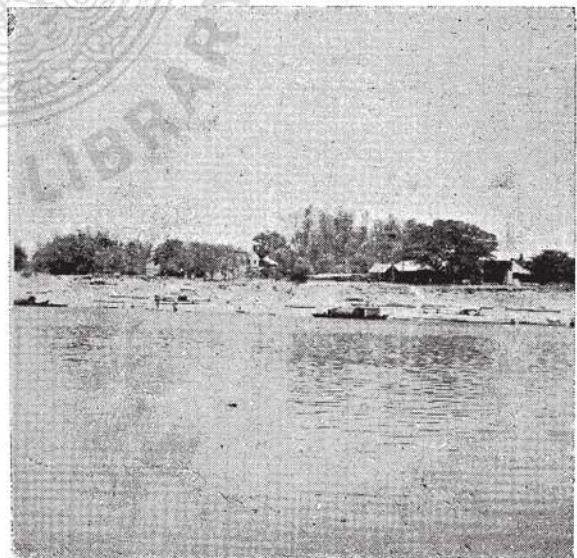
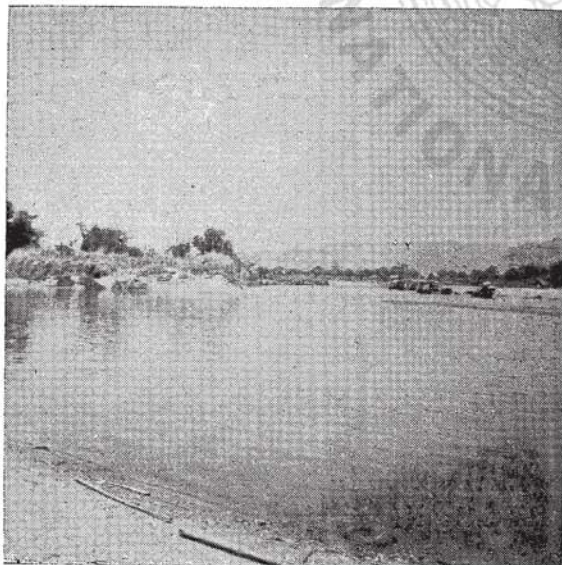


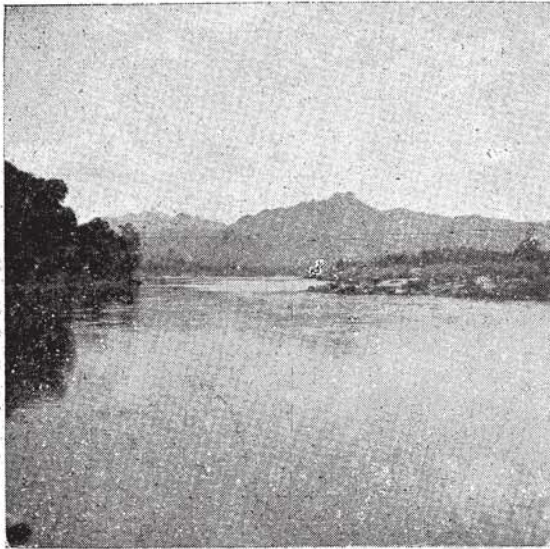
ประตูน้ำท่าผา



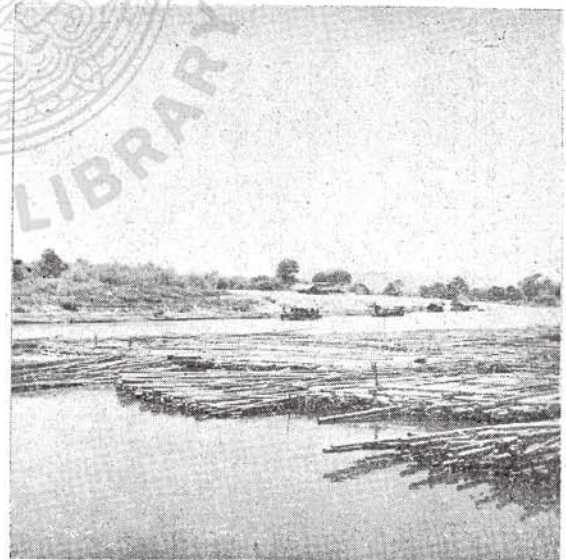
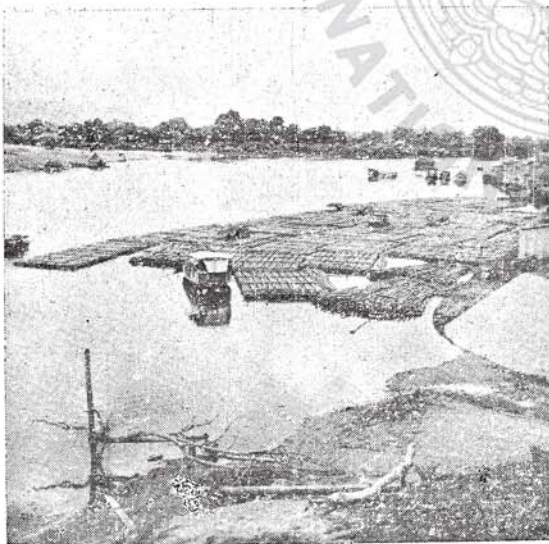


ภาพลำแม่น้ำกาญจนบุรี⁴





ภาพลำแม่น้ำกาญจนบุรี





ภาพลำแม่น้ำกาญจนบุรี

