

ការអនុវត្តការប៊ូមនៃប្រព័ន្ធគេដីយោគេនឹងស្វ័យៗអង្គភាព
ខំរុញក្រោមពីតិចបាក់
2522

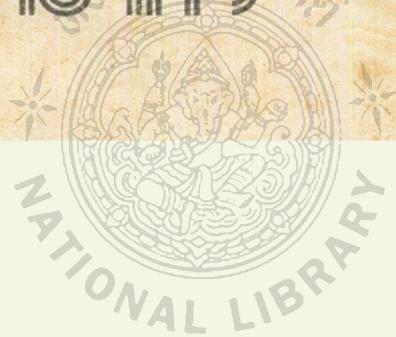


សេវាសម្រាប់អប់រំ

ល. ន. ៩. ២. ២០២៤

ការបណ្តុះបណ្តាល
ព្រះវិរាម ព្រះអង្គភាព
ជំនាញព្រះបុព្វនគរូបខ្ពស់ យ.គ. ២៥២២

ក្រសួង
ក្រសួងសិក្សា

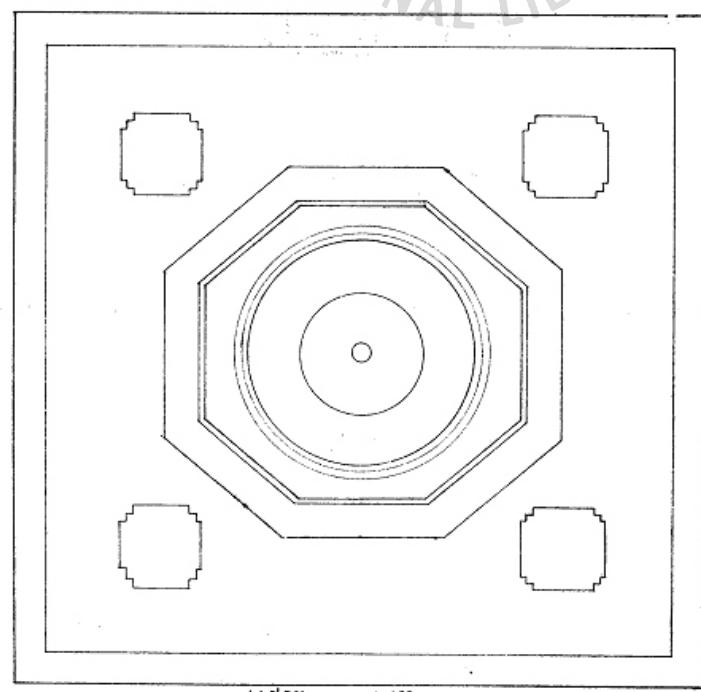
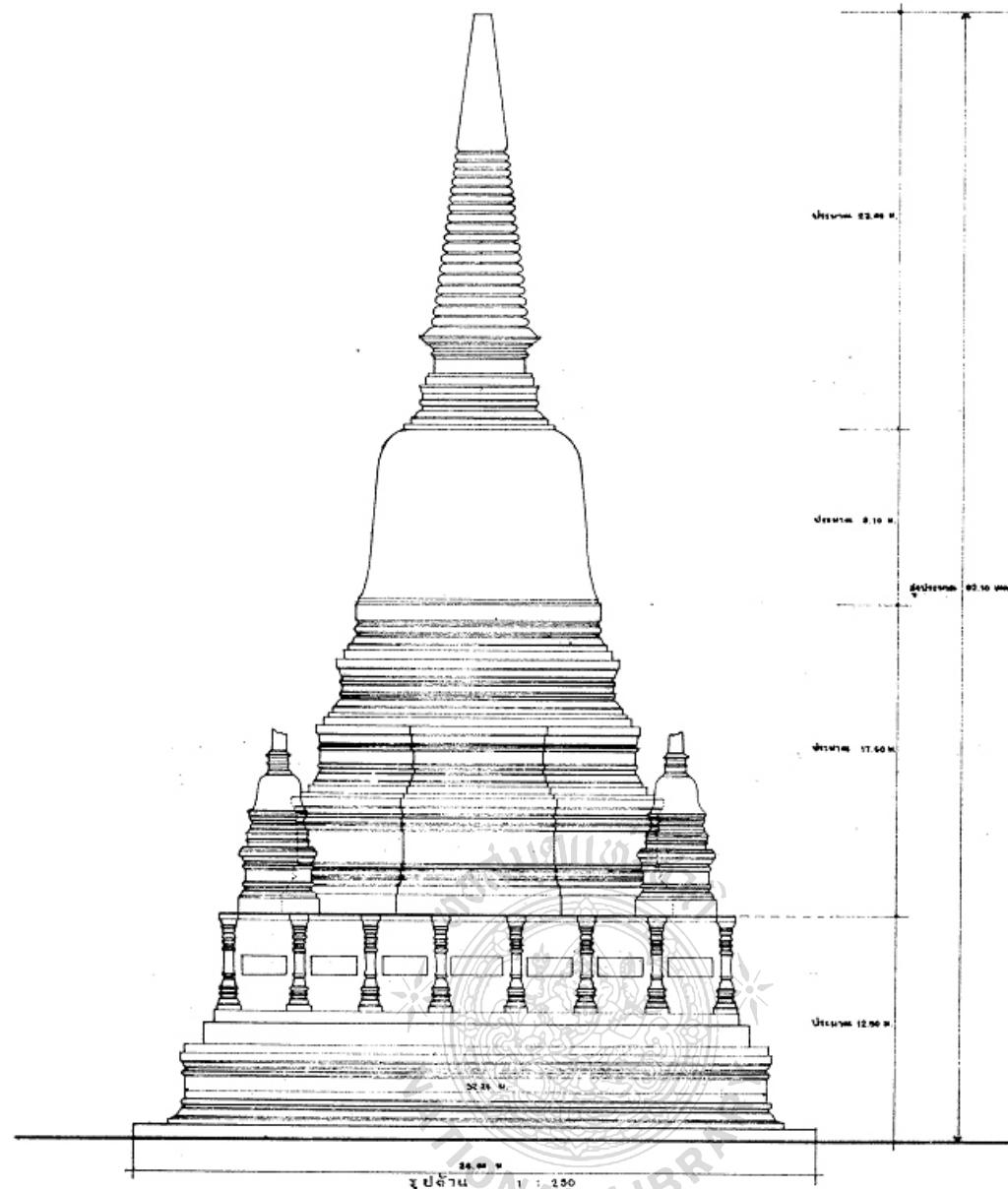


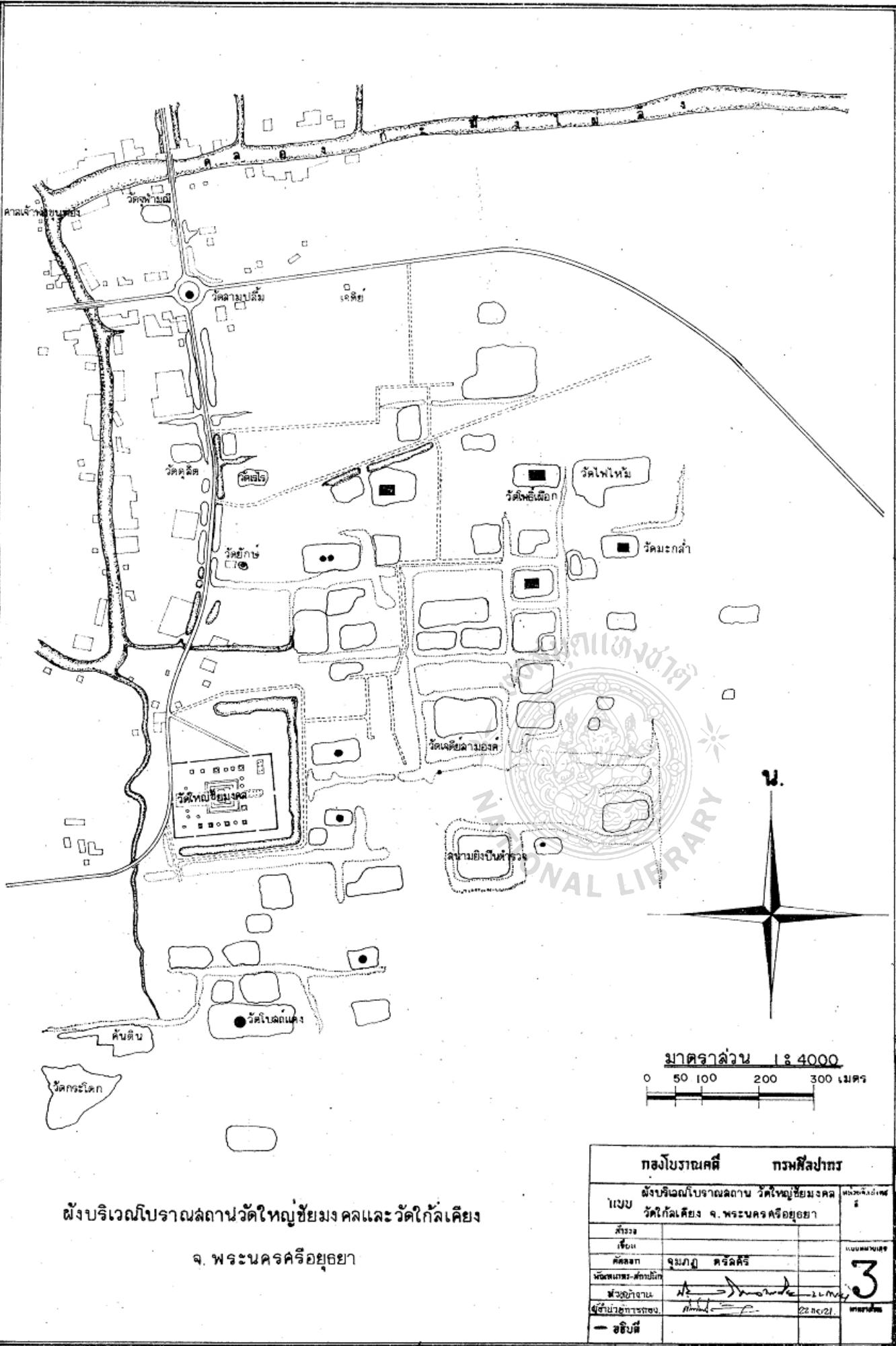
NATIONAL LIBRARY



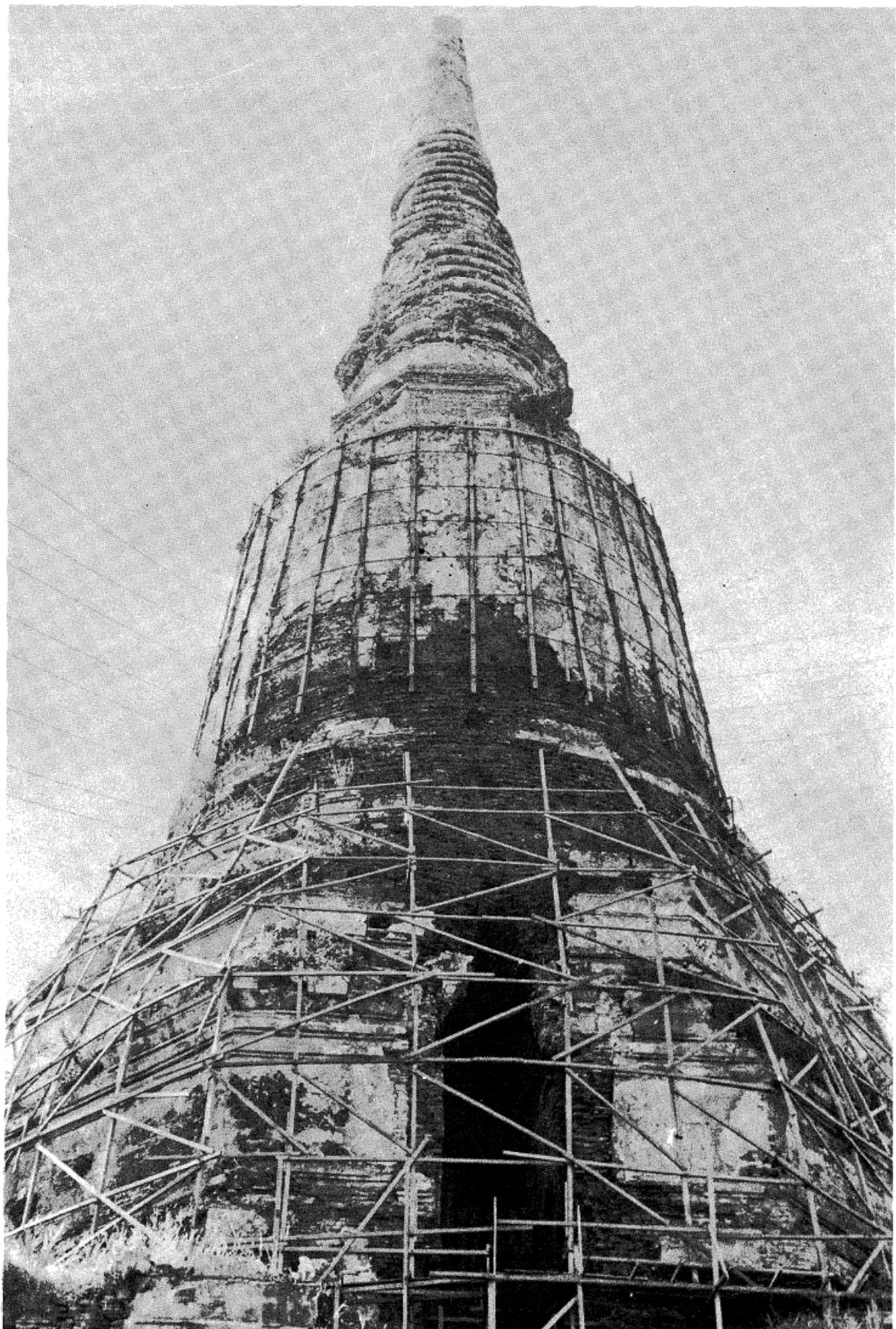
**SPECIAL EDITION ON
RESTORATION OF
CHEDI WAT YAICHAIMONGKOL
AT AYUTTHAYA**

	Page
1. Chedi Wat Yaichimongkol	1
2. History of Wat Yaichaimongkol	2
3. Restoration of Chedi Wat Yaichaimongkol, 1975, by Division of Archaeology, Department of Fine Arts	9
4. Restoration of Chedi Wat Yaichaimongkol, 1978, by Division of Architecture, Department of Fine Arts	13
5. Committee to Prepare a Restoration Project of Chedi Wat Yaichaimongkol	27
6. Factual Report on Soil Investigation of Chedi Wat Yaichaimongkol at Ayutthaya	38
7. Restoration Project of Chedi Wat Yaichaimongkol and Environment Conservation Submitted to the Cabinet, December 1978	39

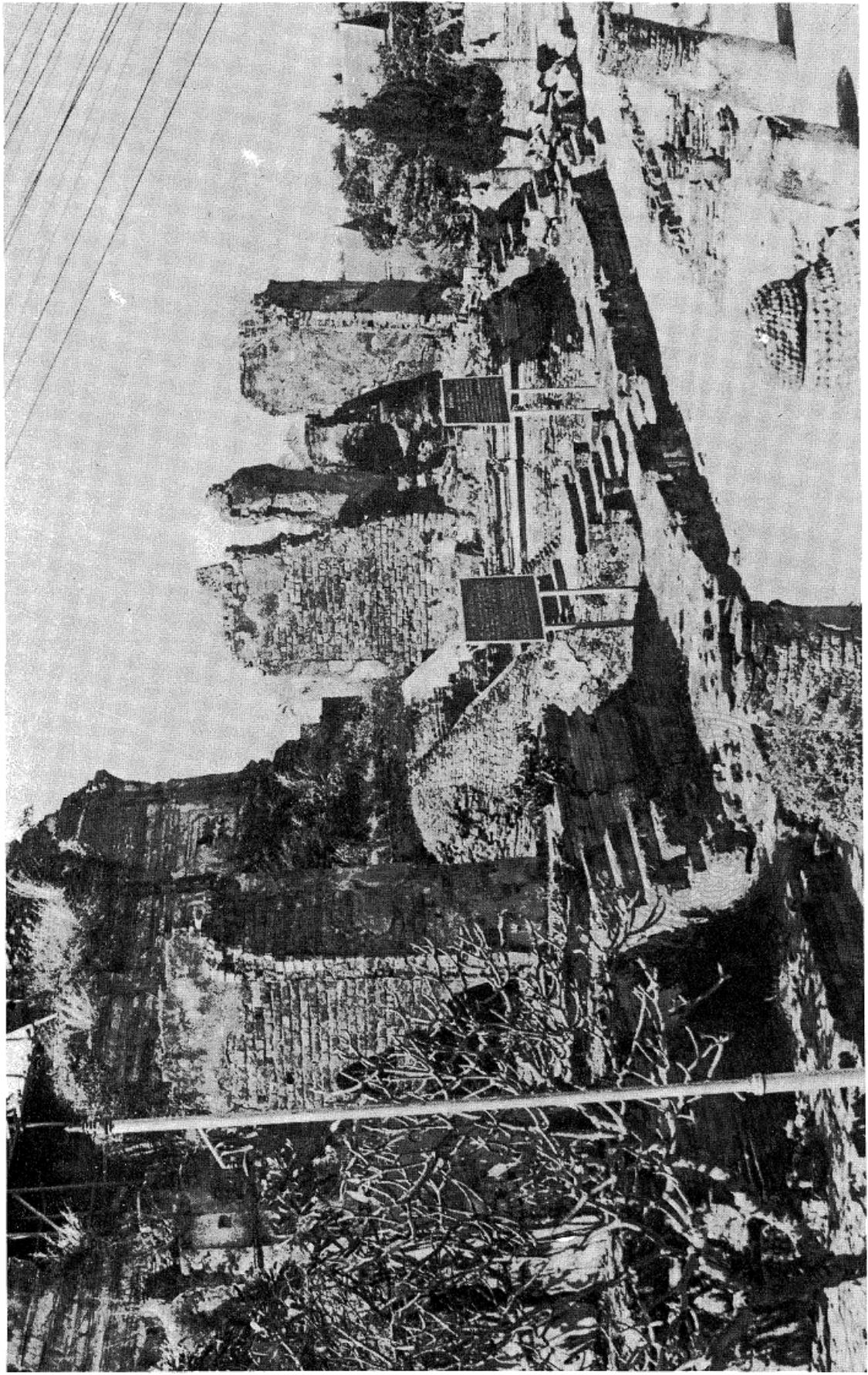




ผังบริเวณโบราณสถานวัดใหญ่ชัยมงคลและวัดกีลเคียง
๙. พระนศรศรีอุขณา

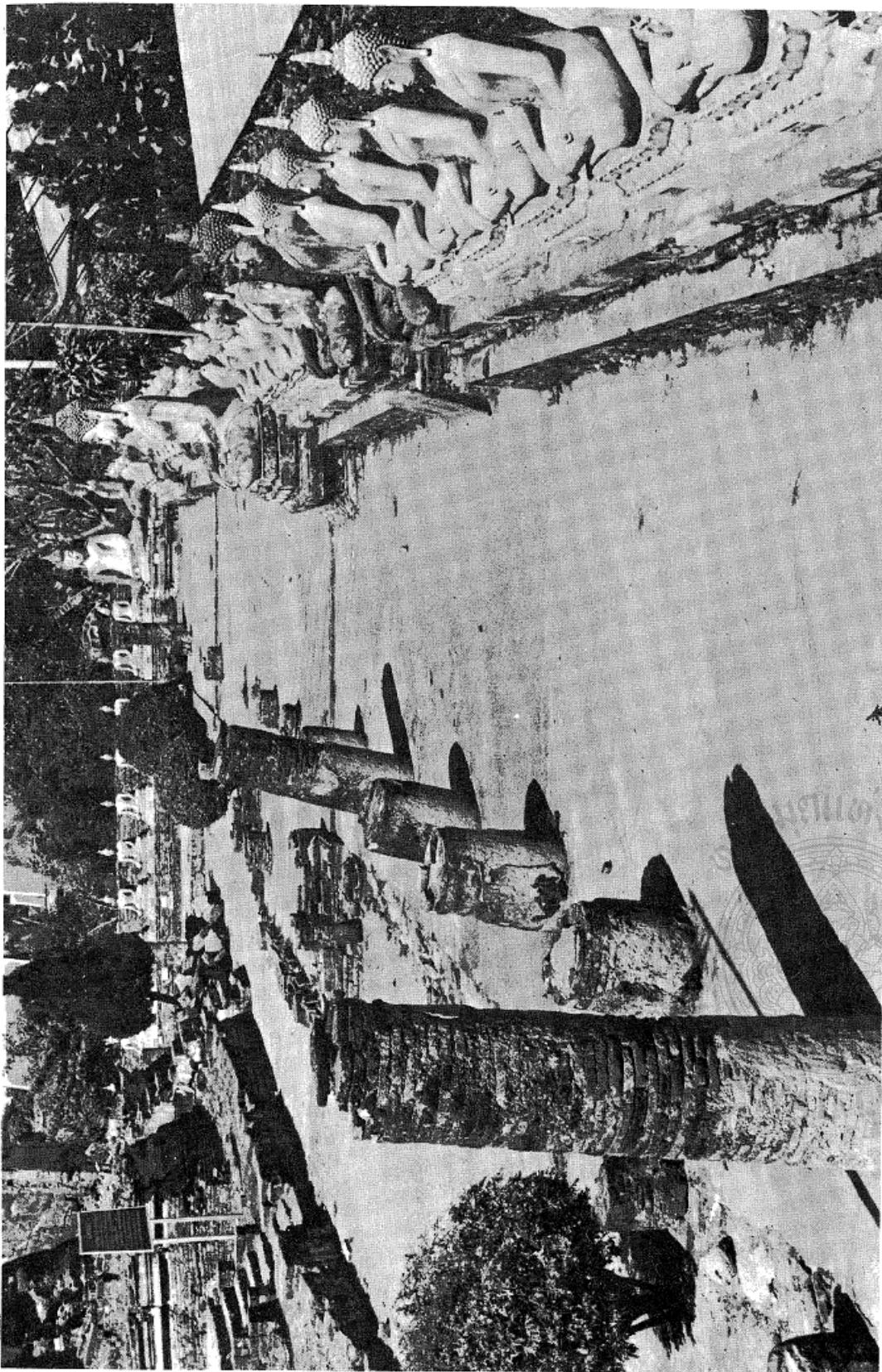


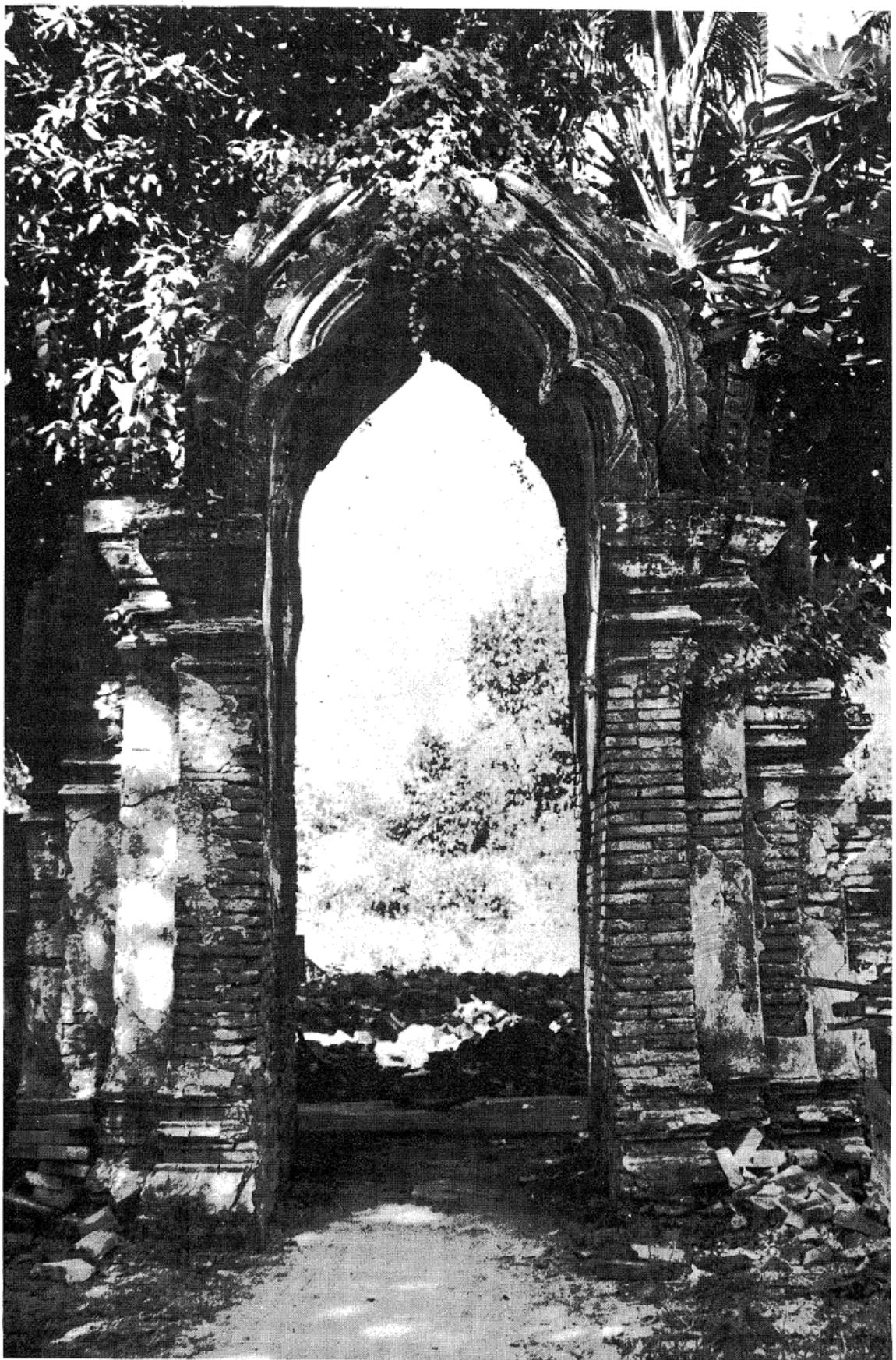
องค์พระเจดีย์ ด้านทิศตะวันออก



የፌዴራል የዕለታዊ ሪፖርት በመሆኑ እንደሚከተሉ ይህም የፌዴራል የዕለታዊ ሪፖርት በመሆኑ እንደሚከተሉ ይህም

આગામી સત્ત્યાંતરની માર્ગરાણવાની રચનાએ બિંદુ



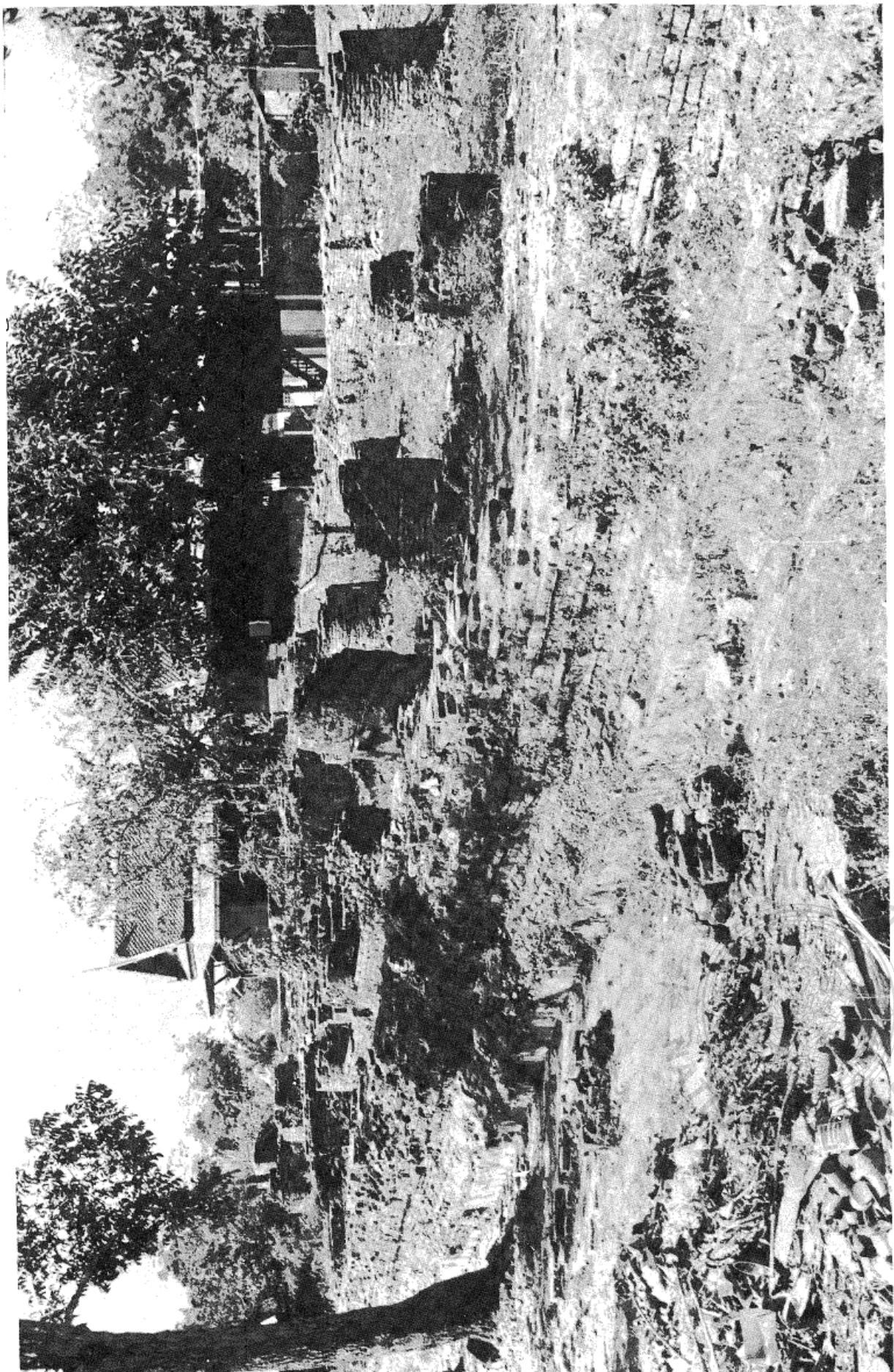


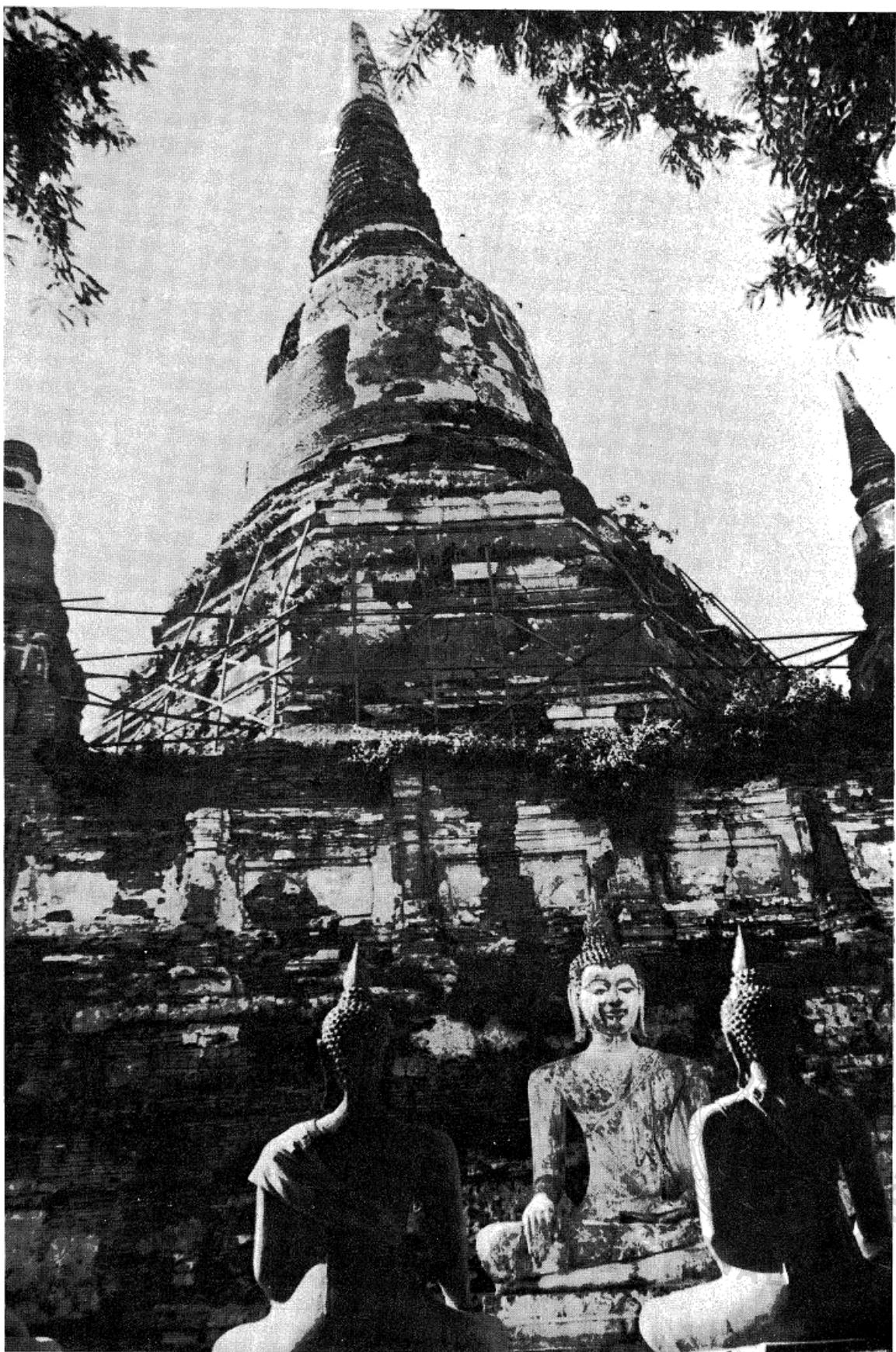
ชั้นประดุจทางเข้าวัดไหสู่ชั้นงคล



องค์พระเจดีย์ด้านทิศตะวันตก มองเห็นจากวิหาร และพระพุทธรูปปั้งทางวัดก่อสร้างค้างอยู่

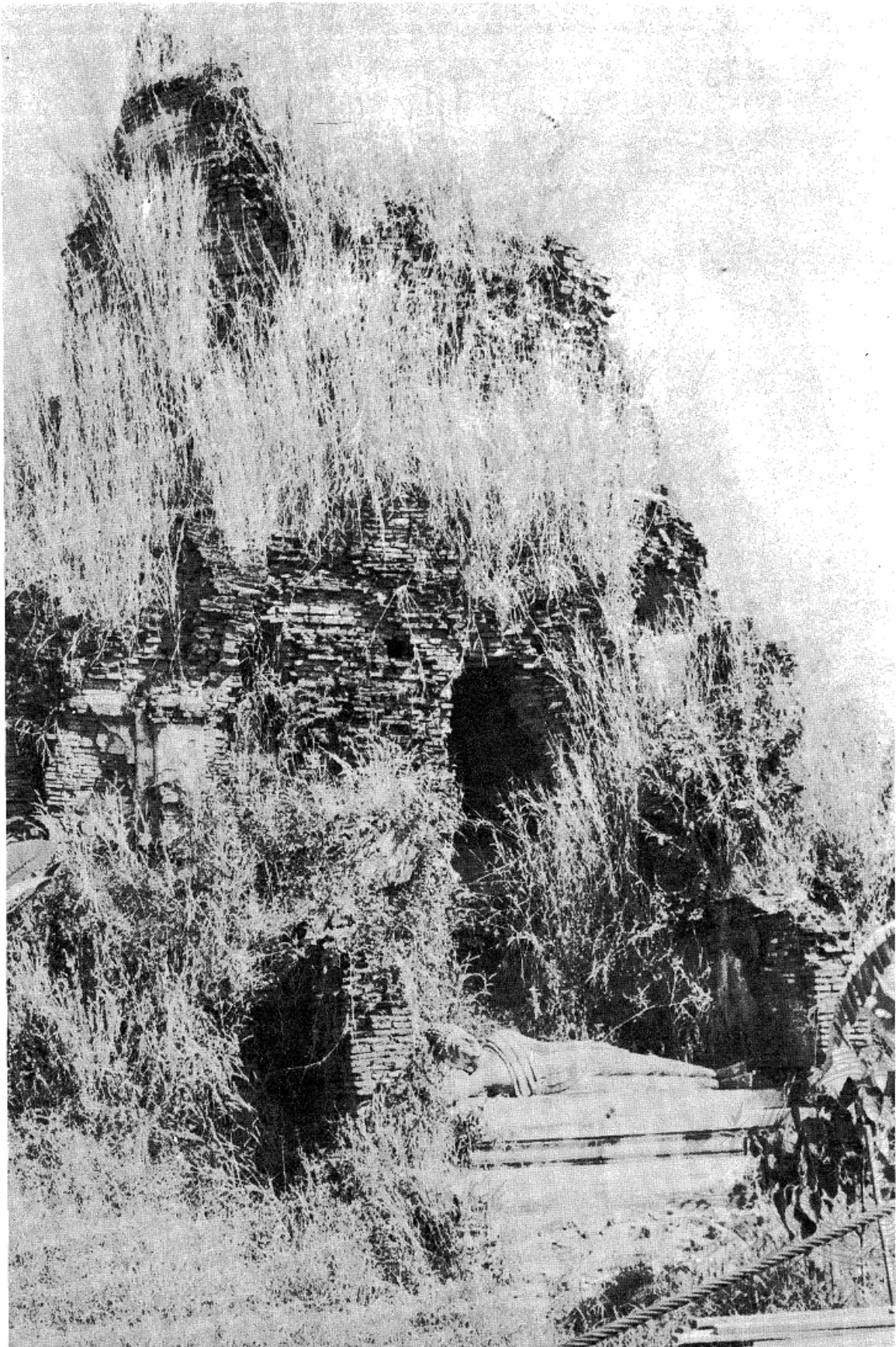
ໃຫຍ່ແລ້ວມາເປັນເຕີມ ເພື່ອມາຮັດວຽກ ໃນສະຖານະທິດທາງ





องค์พระเจดีย์ ด้านทิศใต้

TRY



พระเจดีย์ราย ล้อมองค์พระเจดีย์ใหญ่ นอกกำแพงแก้ว ด้านทิศเหนือ

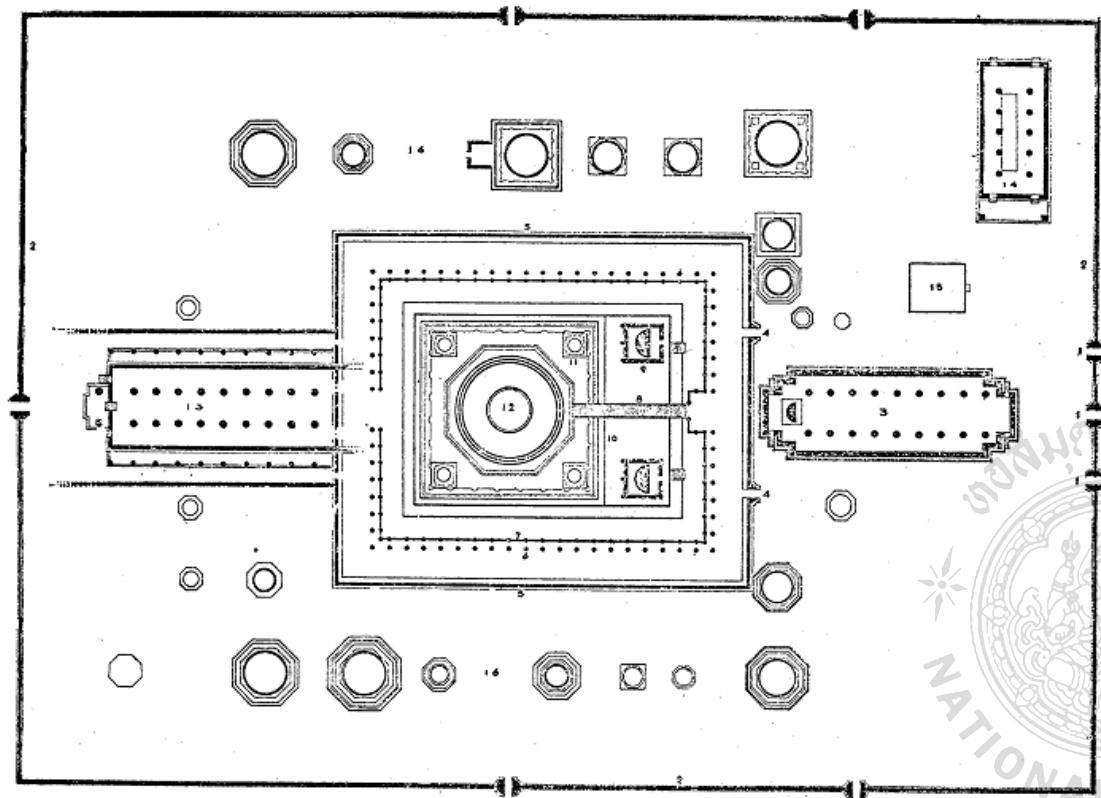


ପାଞ୍ଚମି ପରିବର୍ତ୍ତନ ହିନ୍ଦୁ କୁମାରଙ୍ଗଜ
ଶରୀର ଧରି ଅରାଧା ପରିବର୍ତ୍ତନ

1. សិរីសំខាន់ដែលបានក្រោមគ្រឿងសំខាន់
 2. សិរីសំខាន់ដែលបានក្រោមគ្រឿងសំខាន់
 3. សិរីសំខាន់ដែលបានក្រោមគ្រឿងសំខាន់
 4. សិរីសំខាន់ដែលបានក្រោមគ្រឿងសំខាន់
 5. សិរីសំខាន់ដែលបានក្រោមគ្រឿងសំខាន់
 6. សិរីសំខាន់ដែលបានក្រោមគ្រឿងសំខាន់
 7. សិរីសំខាន់ដែលបានក្រោមគ្រឿងសំខាន់
 8. សិរីសំខាន់ដែលបានក្រោមគ្រឿងសំខាន់
 9. សិរីសំខាន់ដែលបានក្រោមគ្រឿងសំខាន់
 10. សិរីសំខាន់ដែលបានក្រោមគ្រឿងសំខាន់
 11. សិរីសំខាន់ដែលបានក្រោមគ្រឿងសំខាន់
 12. សិរីសំខាន់ដែលបានក្រោមគ្រឿងសំខាន់
 13. សិរីសំខាន់ដែលបានក្រោមគ្រឿងសំខាន់
 14. សិរីសំខាន់ដែលបានក្រោមគ្រឿងសំខាន់
 15. សិរីសំខាន់ដែលបានក្រោមគ្រឿងសំខាន់

กองไปรษณีย์ กรมศิลปากร

ກວດສິນຄ້າ ກວມສືບປະກາງ



การอนุรักษ์องค์พระเจดีย์วัดไหญ่ชัยมงคล พ.ศ. ๒๕๑๘ โดย กองโบราณคดี กรมศิลปากร

เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๑๘ พระเจ้าบรมวงศ์ท่านทรงโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติไว้ในพระบรมราชโองการ จึงได้ออกมาตราไว้เป็นกฎหมายโดยคำแนะนำและยินยอมของรัฐสภา ดังนี้

พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า พระราชบัญญัติจัดตั้งกรุงเทพมหานครเป็นนครศูนย์กลางการค้าและการเมืองแห่งประเทศไทย

พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

พระราชบัญญัตินี้จะยกเลิกเมื่อได้มีกฎหมายใหม่มาแทนที่

การบรรยายองค์พระเจดีย์วัดใหญ่ชัยมงคล ได้ดำเนินการดังนี้

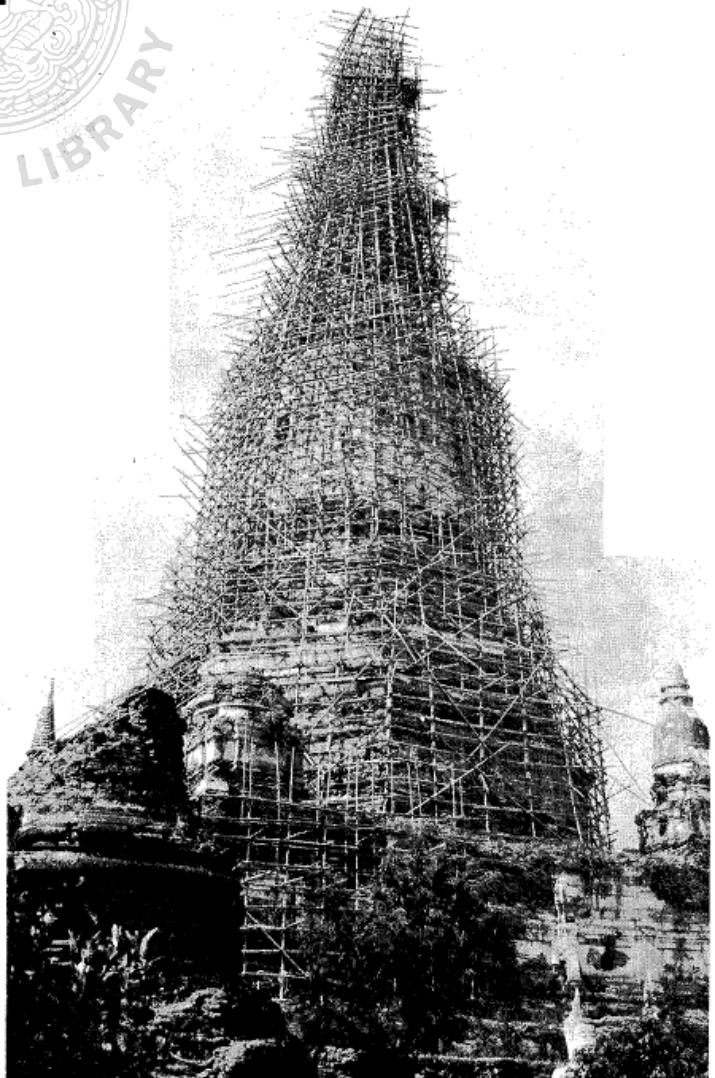
๑. บูรณะพระเจดีย์องค์ใหญ่ โดยใช้ไม้ไผ่ผูกนั่งร้านรอบองค์เจดีย์ ตั้งแต่ฐานชั้นบนขึ้นไปถึงยอดเจดีย์ ใช้ไม้ไผ่ผูกนั่งร้านประมาณ ๓,๐๐๐ ล้ำ เริ่มดำเนินการเมื่อวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๑๘ ใช้เวลาผูกนั่งร้าน ๓๐ วัน ใช้ลวดคลิปผูกที่กลางองค์พระมังลลงมาที่เสาขันกว้าน เพื่อหมุนกว้านนำกระเช้าใส่ปูนและอิฐขึ้นไปก่ออุ่ตตรงบลั้งก์เบดเหลี่ยมเหนือองค์พระมังลลงทรงที่ถูกคนร้ายลักขโมยเต็ม พร้อมกับบูรณะยอดเจดีย์ที่มีรอยแตกร้าว เพอกันน้ำฝนให้ซึมเข้าไปภายในและกันยอดเจดีย์พังต่อไป ต่อจากนั้นได้ก่ออิฐอุกรอยแตกร้าวรอบ ๆ องค์พระมังลลง เพอกันอิฐแตกต่อไปด้วย

๒. บูรณะเจ้ายทศตัวน้อยออกเฉียงใต้แล้วเสร็จ ๑ องค์
 ๓. บูรณะเสามุ่มนฐานเจ้าย ซึ่งทั้งรับฐานเจ้ายทศตัวน้อยออกเฉียงเหนือแล้วเสร็จ
 ๔. บูรณะฐานเจ้ายใหม่ชั้นสองด้านทิศตะวันออก ซึ่งถูกคนร้ายลักขโมยไปฐานบันได
 ๕. บูรณะฐานแรกด้านทิศตะวันตกแล้วเสร็จ
 ๖. บูรณะฐานแรกและชั้นสองด้านทิศใต้แล้วเสร็จ
 ๗. บูรณะฐานชั้นแรกด้านทิศเหนือยังไม่แล้วเสร็จ เนื่องจากหมัดคงบประมาณ

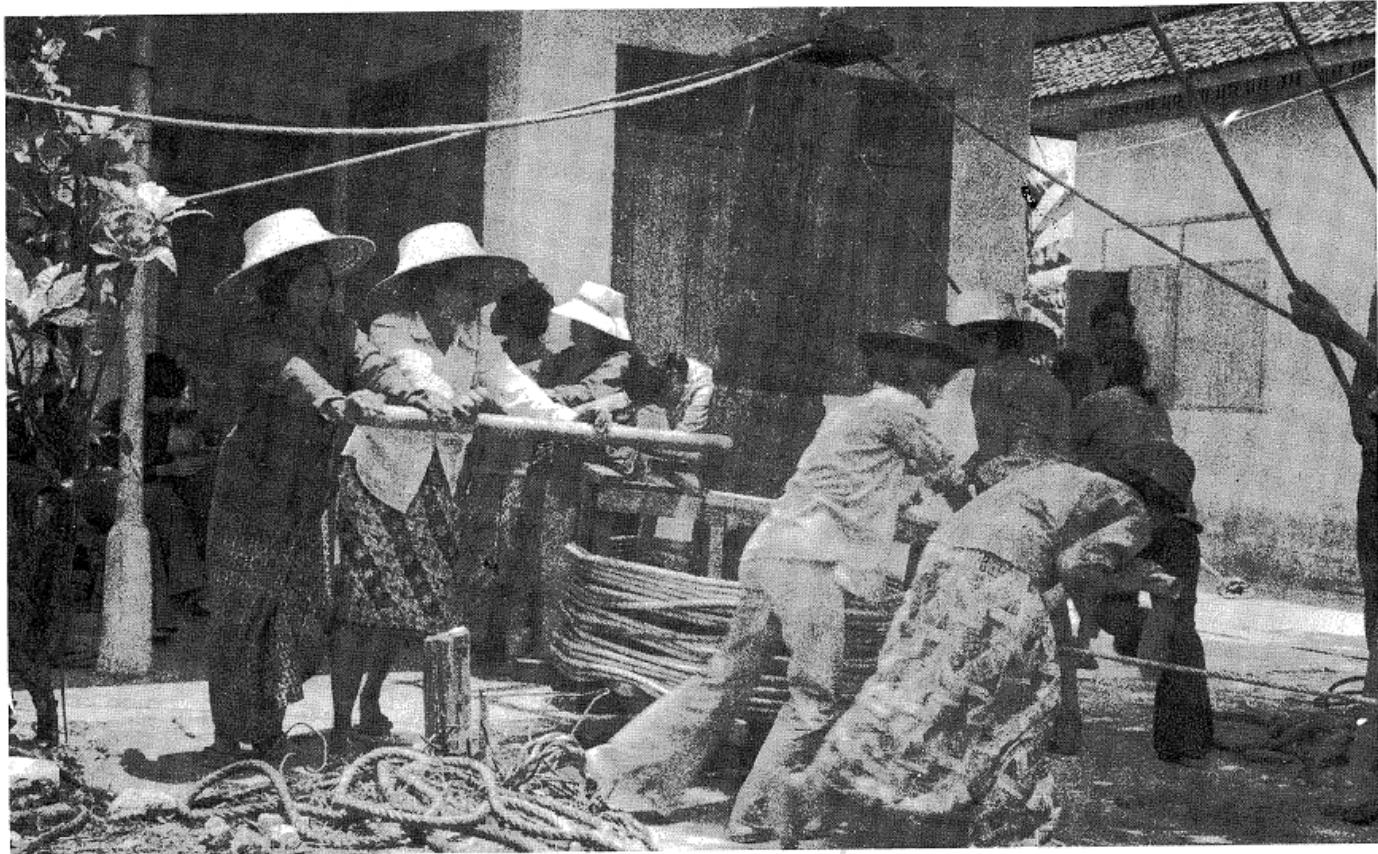


ภาพถ่ายการบูรณะโบราณสถานเจดีย์วัดไหญ่ชัมคงคล

รูปที่ ๑ เจดีย์วัดไหญ่ชัมคงคลก่อนบูรณะ



รูปที่ ๒ ใช้ไม้ไผ่ผูกนงร้านจากฐานลังยอดเจดีย์ เพื่อบูรณะยอดเจดีย์ บล็อกลังก์แปดเหลี่ยม และองค์กระฆัง



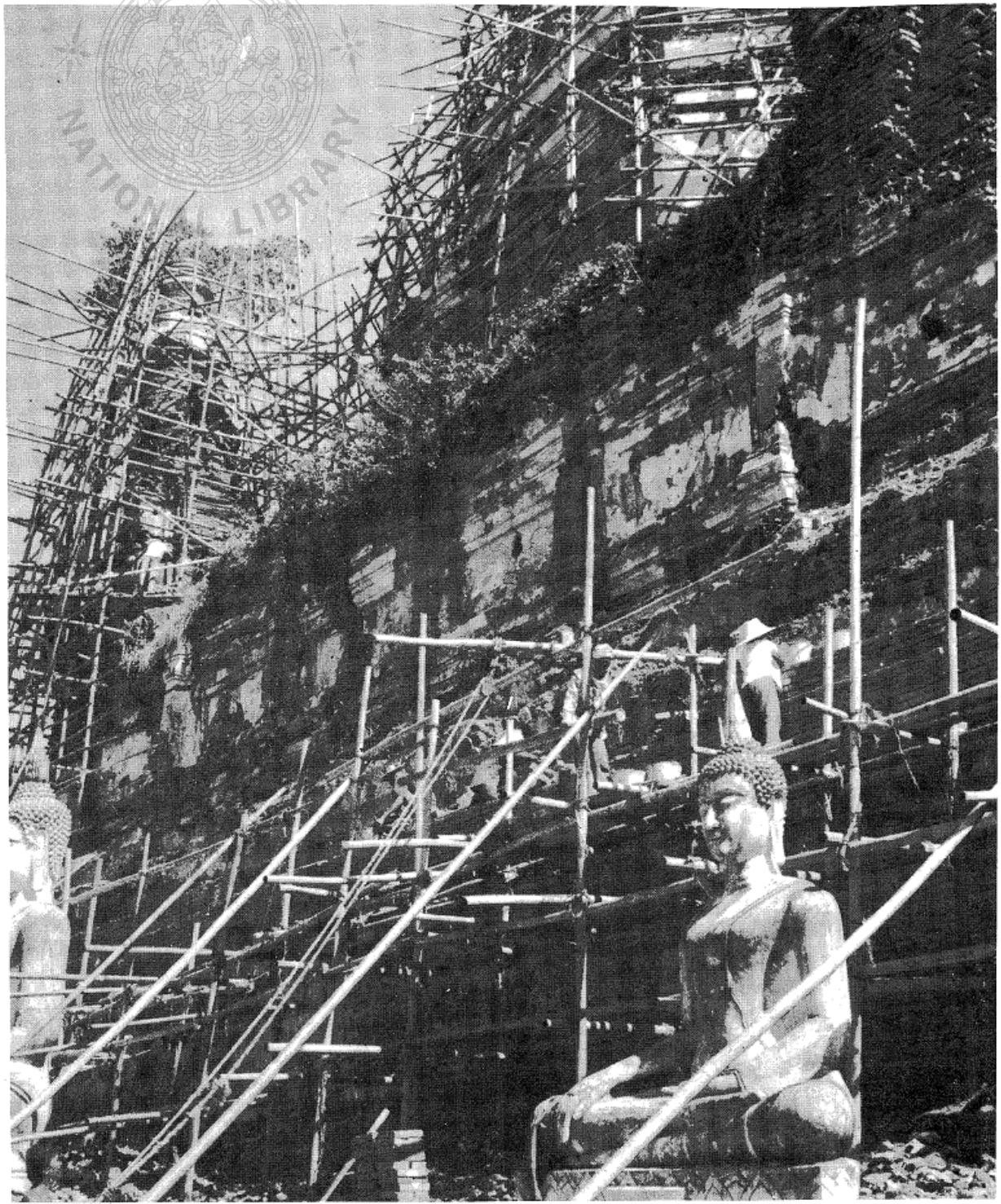
รูปที่ ๓ คนงานหมุนกว้านนำกระเช้าที่ใส่สิ่งศักดิ์สิทธิ์ไปบูรณะบนองค์เจดีย์ใหญ่



รูปที่ ๔ มุนฐานเจดีย์ ด้านทิศใต้ ก่อนบูรณะ



รูปที่ ๕ มนูนฐานเจดีย์ ค้านทศตี บูรณะแล้ว



รูปที่ ๖ บูรณะเจดีย์กม และฐานเจดีย์ ด้านหลังใต้



ဗြိုဟ်မြတ်စွာနှင့်
ပြည်သူများအတွက်
ပြည်သူများ

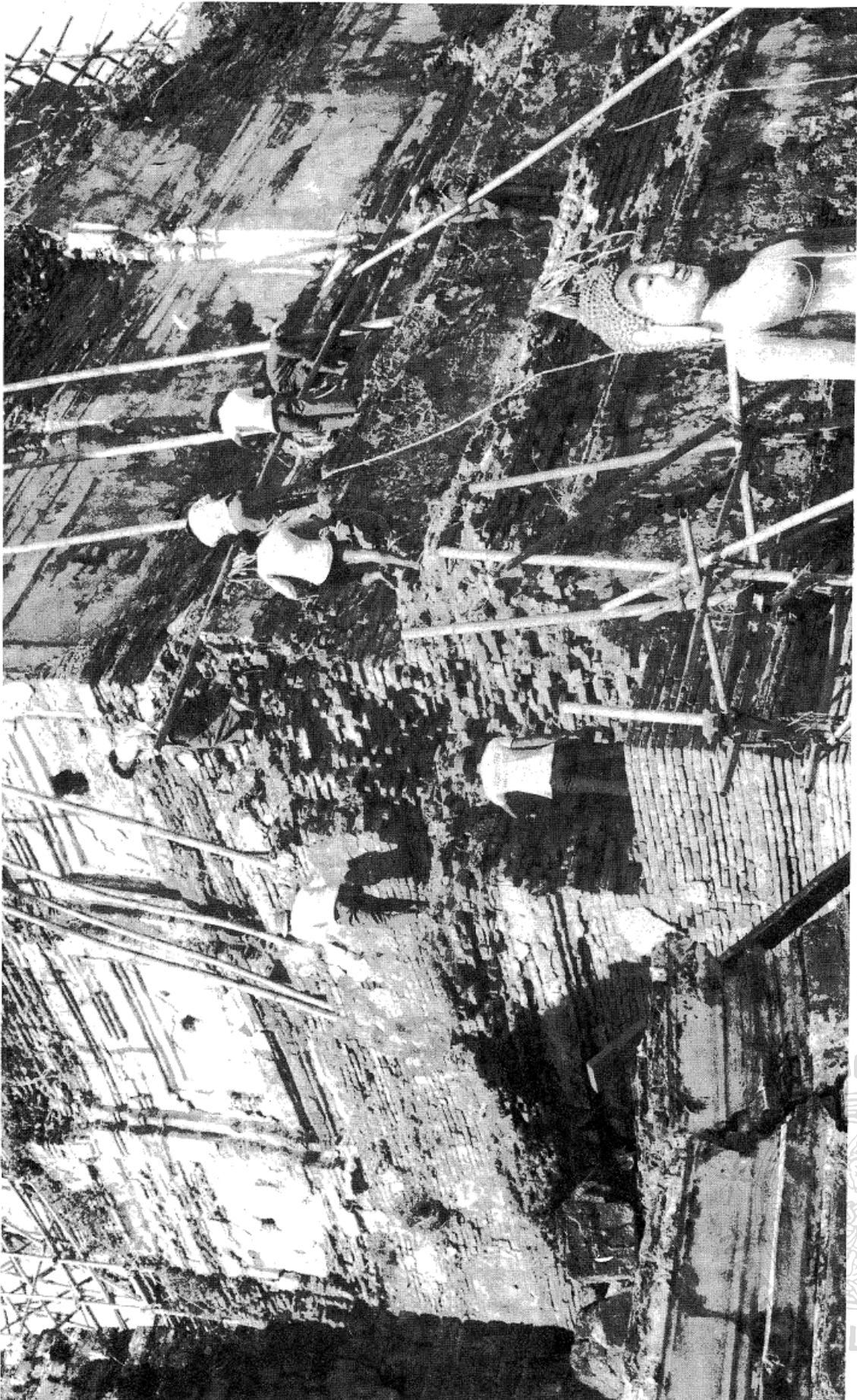


รูปที่ ๙ บูรณะเจดีย์ทศ ด้านทิศตะวันตกเนื่องใน

ព្រះសំគាល់រាជាណាចក្រកម្ពុជា
NATIONAL LIBRARY



រូបភ័យ ៥ តែបីទី តានិភ័យវង្វាគកើង ពីបុរឃនេដោយ



ඇතුන් ප්‍රංශ සංස්කීර්ණ ප්‍රංශ ප්‍රංශ සංස්කීර්ණ ප්‍රංශ





รูปที่ ๑๑ มนูญานเจดีย์ ด้านทศตะวันออกเฉียงเหนือ บูรณะแล้ว

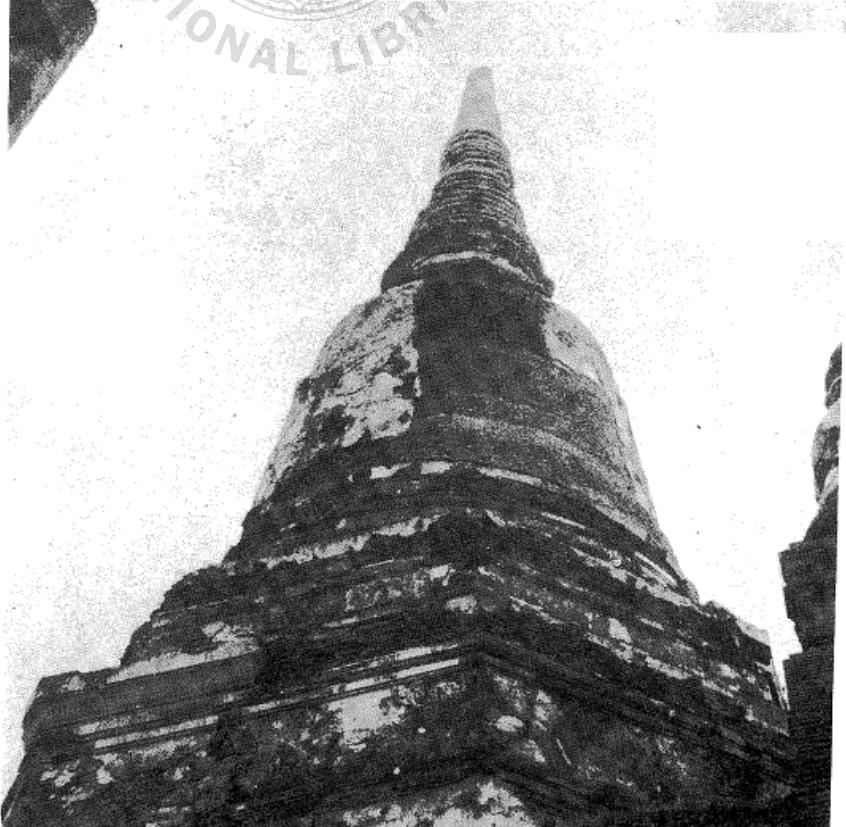


รูปที่ ๑๒ ขอดเจดี๊ และบลลังก์แปดเหลี่ยม
ของเจดีย์ใหญ่ บูรณะแล้ว



รูปที่ ๑๓

เจดีย์ด้วยหินแกรนิตหินบูรณะส่วนยอดบลลังก์แปดเหลี่ยม
และรอยแตกกร้าวรอบองค์ระมังแล้ว สำหรับรอยแตกกร้าว
ท้องกระมัง ด้านทิศตะวันตกบูรณะยังไม่แล้วเสร็จ



การอนุรักษ์องค์พระเจดีย์วัดไหญ์ชัยมงคล

พ.ศ. ๒๕๒๐ โดย กองสถาบัตยกรรม กรมศิลปากร

กรมศิลปากร ได้เริ่มทำการปรับปรุง สำรวจ ขุดแต่ง และบูรณะโบราณสถานในเมืองพระนครศรีอยุธยา และบริเวณใกล้เคียง ตามโครงการบูรณะโบราณสถานจังหวัดพระนครศรีอยุธยามาตั้งแต่ปี ๒๕๑๒ เป็นต้นมา และได้ดำเนินการคิดท่อกันมาทุกปี จนถึงปี ๒๕๒๐ รวมเวลาทั้งสิ้น ๙ ปี ได้รับงบประมาณ ปีละ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท ท่อเนื่องกันมาตลอด ท่อมา เมื่อได้มีการจัดทำแผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ ขึ้น โครงการนี้ ได้รับการพิจารณาให้จัดเข้าเป็นส่วนหนึ่งของแผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ในชื่อ “โครงการสำรวจขุดแต่งและบูรณะโบราณสถาน ในเมืองพระนครศรีอยุธยาและบริเวณใกล้เคียง” ตามแผนงานโบราณคดี และได้รับอนุมัติงบประมาณเพิ่มตามโครงการรวมเป็นเงิน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาท) ซึ่งเริ่มตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๒๐ เป็นต้นมา

ในปีงบประมาณ ๒๕๒๐ โครงการฯ ดังกล่าวได้รับงบประมาณเพื่อการสำรวจขุดแต่งเป็นจำนวน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท โดยเงินจำนวนนี้ได้จัดแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับ การบูรณะซ่อม เสริมความแข็งแรงทางโครงสร้าง ของพระเจดีย์วัดไหญ์ชัยมงคล ๕๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งกองสถาบัตยกรรม กรมศิลปากร จะต้องเป็นผู้ดำเนินการ

**โครงการสำรวจขุดแต่งและบูรณะโบราณสถาน
ในเมืองพระนครศรีอยุธยาและบริเวณใกล้เคียง**

เนื่องจากโบราณสถานในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นโบราณสถานที่มีความสำคัญยิ่งทางประวัติศาสตร์ กรมศิลปากรจึงได้ทำการสำรวจ ขุดแต่งและบูรณะโบราณสถานดังกล่าวมาโดยตลอดเพื่อรักษาไว้ด้วยประسنก์ คือ

๑. เพื่อรักษาโบราณสถาน โบราณวัตถุ สมัยอยุธยา อันเป็นมรดกของชาติให้คงทน ถาวรอยู่ต่อไป
๒. เพื่อเชิดชูรักษาวัฒนธรรม ด้านสถาบัตยกรรมสมัยอยุธยา ซึ่งเคยเป็นเมืองหลวงของชาติไทยที่มีความเจริญรุ่งเรืองมาแล้ว ถึง ๔๙ ปี

๓. เพื่อเป็นแหล่งสำหรับศึกษาค้นคว้าในด้านประวัติศาสตร์ โบราณคดี อันสำคัญยิ่งๆ หนึ่ง
๔. เพื่อเผยแพร่และประกาศความเจริญรุ่งเรืองของชาติ ให้ปรากฏแก่ชาวต่างประเทศ
๕. เพื่อบังกันการรุกล้ำแนวเขต และทำลายโบราณสถาน เพื่อการปลูกสร้างอาคารและบ้านพักอาศัย
๖. เพื่อเป็นอุทยานประวัติศาสตร์ และเป็นสถานที่ท่องเที่ยว พักผ่อนหย่อนใจแก่ชาวไทย และชาวต่างประเทศ และทำให้เกิดผลผลอย่างทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมของท้องถิ่น
๗. เพื่อเป็นการปลูกฝังความรู้สึก ให้ประชาชนรักและหวนเห็นความเป็นเอกลักษณ์ของชาติไทย พร้อมทั้งมีความภาคภูมิใจในด้านวัฒนธรรมอันเป็นความเจริญของชาติมาแต่อดีตกาล

ในบึงบประมาณ ๒๕๒๐ ผลการดำเนินงานได้สำเร็จลุล่วงตามเป้าหมายเป็นที่น่าพอใจ โดยได้ดำเนินการสำรวจขุดต่างบูรณะโบราณสถานที่สำคัญๆ คือ

วัดมหาธาตุ บูรณะเจดีย์ทรงลังกา บูรณะปรางค์ประธานด้านทิศเหนือและทิศตะวันตก ชุดเดิมและบูรณะปรางค์รายจำนวน ๓ องค์ ชุดเดิมและบูรณะวิหารรายจำนวน ๒ หลัง ชุดต่างภายนอกครอบปรางค์ประธาน ชุดเดิมແเนวกำแพงด้านนอกครอบบูรณะทิศเหนือ ตลอดแนว ปรับพื้นบริเวณทั้งหมด ปลูกต้นไม้ภายใต้เขตกำแพงแก้วบางส่วน ทำความสะอาดบริเวณวัด

วัดพระศรีสรรเพชญ์ ชุดเดิมและบูรณะกำแพงวัดพระศรีสรรเพชญ์ด้านทิศใต้ ชุดต่างแนวกำแพงวัดพระศรีสรรเพชญ์ด้านทิศเหนือทั้งด้านนอกและด้านใน ชุดต่างวิหารรายด้านทิศเหนือ ๒ หลัง วางท่อระบายน้ำภายในวัดพร้อมทั้งทับป้อพัก ปรับพื้นบริเวณวัด และทำความสะอาดบริเวณวัด

วัดราชบูรณะ ถากถางและทำความสะอาดโบราณสถานภายในวัดเป็นประจำ

วัดพระราม ถากถางและทำความสะอาดบริเวณโบราณสถานเป็นประจำ

บริเวณพระราชวังโบราณ ถากถางและทำความสะอาดปรับพื้นบริเวณวังโบราณ ทั้งหมด

การอนุรักษ์องค์พระเจดีย์วัดไหլ္လာ့ชัยมงคล

เป็นแผนการปฏิบัติงานของโครงการสำรวจขุดแต่งและบูรณะโบราณสถานในເກາະເນື່ອງພຣະນັກຄຣີອຸ່ຽນຍາແລະບຣິເວນໄກລ້າເຄີຍ ໃນປຶ້ມປະປະມາດ ແລ້ວ ໂດຍມີເບົ່າຫມາຍທີ່ຈະດຳເນີນກາຮເສີມຄວາມເຂັ້ງແຮງທາງໂຄຮສ້າງຂອງອົງຄໍພຣະເຈົ້ຍ ໃນວິເງິນ ៥〇〇,〇〇〇 ນາທ ກອງສຕາບໍ່ຕົກກະບຽນ ກຣມຄົລປາກ ເປັນຜູ້ດໍາເນີນກາຮ ແພນງານນັ້ນ ໄດ້ກຳທັນດີໄວ້ ດັ່ງນີ້

๑. ສໍາรวจຫາຂໍ້ມູນ ກາຮໜ້າ ທຳແບນແປລນ
๒. ສ້າງໂຮງງານປັບປຸງຕົກກະບຽນຫົວໜ້າທີ່ແລະຫຼັງເກີນວັສດຸ ເກົ່າວິນມື້ອ ເກົ່າວິນໃຊ້
๓. ເສີມຄວາມເຂັ້ງແຮງທາງໂຄຮສ້າງ ຕ້ວຍກາຮເຈະອັດລື້ດື້ມີເນັດທີ່ພສມທ່າຍ ເສີມເຫັນທີ່ບຣິເວນຮອຍຮ້າວດ້ານທີ່ກະວັນທີ ແລະເຫັນກາຮເສີມເຫັນທີ່ເຊື່ອມຮອຍຮ້າວ
๔. ບໍ່ອັນກັນກາຮກຽດເອີ້ນຂອງອົງຄໍເຈົ້ຍ ແລະກາຮພັ້ນທາງບຣິເວນອອກຮ້າວມັງເປັນກາຮຄ່າວິນ ໂດຍກາຮໃຊ້ລວດສັງພັນຮອບອອກຮ້າວມັງ ໄທ້ປ່າຍລວດສັງທັງສອງຂ້າຍືດທີ່ເຫັນຢ່າງໄວ້ກັບຈຸານຮາກຄອນກາຮທີ່ດ້ານທີ່ກະວັນອອກ
๕. ສໍາรวจອອກແບນເສີມໂຄຮສ້າງ ໃນກາຮດໍາເນີນກາຮນີ້ຕ່ອງໄປ

ຊັ້ງກອງສຕາບໍ່ຕົກກະບຽນ ໄດ້ມອບໜ່າຍໃຫ້ ນາຍຈາຽວຕັນ ຈິນເຈົ້ມ ສຕາປັນິກ ແລ້ວ ນາຍປະສົງກ ແກ້ວໜ່າຍ ຊ່າງເຂົ້ານແບບ ๓ ເປັນຜູ້ຮັບຜິດຊອບດໍາເນີນກາຮອນຸຮັກຍ້ ໂດຍເຮັມປັບຖຸກາຮໃນເຄື່ອນນິດຸນາຍນ - ກັນຍາຍນ ແລ້ວ

ຜົດກາຮປັບປຸງຕົກກະບຽນຂອງກອງສຕາບໍ່ຕົກກະບຽນ ກຣມຄົລປາກ ນັ້ນ ປະກູບໃນເອກສາຕ່ອງໄປນີ້

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ

กองสถาบันพัฒนาระบบ

ที่

วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติงานบูรณะเจดีย์วัดใหญ่ชัยมงคล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เสนอ ผอก. กสภ.

ตามคำสั่งให้กรรม แทนนายประเสริฐ แก้วจรวรย ไปปฏิบัติงานบูรณะเจดีย์ วัดใหญ่ชัยมงคล จ. พระนครศรีอยุธยานั้น กรรมขอรายงานผลการปฏิบัติงานคงแต่วันที่ ๓ มิถุนายน-๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ดังต่อไปนี้คือ.-

๑. ได้ทำการก่อสร้างโรงงานชั่วคราวและห้องปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตามแบบแปลนเสร็จเรียบร้อยแล้ว

๒. ขาดหลุมทอกเข็ม เทคอนกรีตฐานรากที่สำหรับยึดสลิงจำนวน ๒ หลุมเสร็จเรียบร้อย
๓. ทำบันได ทำนั่งร้านไม้จากฐานสี่เหลี่ยมชั้นที่ ๒ ถึงองค์พระพัง

๔. รักษาดูแลสลิงท่องค์พระพัง โดยรองรับลูกสลิงด้วยกระสอบ และไม้ ๒ "x ๔" ได้จำนวน ๔ เส้น

๕. ขาดอิฐส่วนที่ชำรุดด้านทิศตะวันตกได้ลึกประมาณ ๒.๐๐ ม.

จึงเรียนมาเพื่อได้โปรดทราบ

จาเรวัฒน์ จีนเจริญ ^{*}
(นายจาเรวัฒน์ จีนเจริญ)

สถาบันกิ ๕



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ

กองสถาบัตยกรรม

ที่

วันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง สรุปผลการบูรณะเจียร์วัสดุใหม่ชัยมงคล

เสนอ ผอก. กสก.

ตามที่มอบหมายให้กรรมเป็นผู้ดำเนินการบูรณะเจียร์วัสดุใหม่ชัยมงคล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในงบประมาณปี ๒๕๖๑ นี้ กรรมขอสรุปผลการปฏิบัติงาน และจำนวนเงินที่จ่ายไปแล้วดังนี้.—

การบูรณะเจียร์วัสดุใหม่ชัยมงคล บึงบประมาณ ๒๕๖๑ ได้รับเงินงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งกองโบราณคดีได้จัดแบ่งงวดเงินจากยอดในโครงการสำรวจชุดแต่งและบูรณะโบราณสถานในเขตเมืองพระนครศรีอยุธยาและบริเวณใกล้เคียง มอบหมายให้กองสถาบัตยกรรมดำเนินการเสริมโครงสร้างองค์เจียร์ เพื่อบังกันการพังทลายไว้ชั่วคราว ในการบูรณะ กองสถาบัตยกรรมได้จัดแบ่งรายละเอียดงวดเงิน และเบ็นผู้ดำเนินการซ่อมแซมดังนี้

๑. ค่าจ้างแรงงานชั่วคราว เงิน ๑๙,๐๑๖ บาท
๒. ค่าวัสดุและค่าใช้สอย เงิน ๓๘๐,๗๘๔ บาท

การบูรณะซ่อมแซมตามแบบแปลนและรายการที่ได้ดำเนินการไปแล้ว คือ

๑. สร้างโครงงานที่เก็บวัสดุและที่ทำงานเข้าหน้าที่ ๑ หลัง เสร็จเรียบร้อยแล้ว
๒. ทำฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อยืดสลิง จำนวน ๒ ฐาน เสร็จเรียบร้อยแล้ว
๓. ทำนั่งร้านเพื่อขึ้นไปยึดพันสลิง ขนาด $\varnothing ๓/๔"$ รอบองค์พระมัง โดยใช้ไม้ขนาด $๒" \times ๔"$ และกระสอบรองรับระยะห่างประมาณ ๑.๐๐ เมตร เพื่อบังกันองค์พระมังแตกร้าว และถึงปลายสลิงจำนวน ๑๖ เส้น มาขันแน่นทิกดันฐาน ค.ส.ล. เสร็จเรียบร้อยแล้ว

๔. รอยแตกร้าวด้านทิศตะวันตก ซึ่งเจียร์ทຽบที่อยู่ทางด้านน้ำมาก และมีรอยแตกกว้างประมาณ ๑.๕๐ เมตร สูงประมาณ ๑๒.๐๐ เมตร จากการตรวจสอบพบว่า ยอดเจียร์อยู่บนอกแนวศูนย์กลางประมาณ ๓.๗๒ เมตร หรืออยู่ประมาณ ๓.๕ องศา จากแนวดึง ซึ่ง

ทางกองสถาบันที่ยกร่มจะเสริมความแข็งแรงด้วยการเจาะรูขนาด φ ๑ นิ้ว ลึก ๔.๕๐ ระยะห่างประมาณ ๑.๐๐ เมตร ลับแนวกัน อัดฉีดด้วยน้ำปูนชิเมเนต์จนเต็ม แล้วเท ก.ส.ล. หนาประมาณ ๑๕ ซม. เชื่อมรอยแตกร้าวทั้งหมด ซึ่งขณะกำลังดำเนินการอยู่

๔. ในการบูรณะที่ดำเนินการมาแล้ว ได้ใช้เงินจากยอดที่ได้รับอนุมัติไปแล้วคือ

๔.๑ ค่าจ้างช่างครัว ยอด ๑๗๙,๐๑๖ บาท จ่ายค่าแรง

เดือนมิถุนายน เป็นเงิน ๑๘,๙๘๘ บาท

เดือนกรกฎาคม เป็นเงิน ๒๘,๗๐๗ บาท

คงเหลือเงินค่าแรง เป็นเงิน ๗๑,๓๒๑ บาท

๔.๒ ค่าวัสดุและค่าใช้สอย เงิน ๓๘๐,๙๔๔ บาท จ่ายเป็นค่าวัสดุและค่าใช้สอย เป็นเงิน ๒๐๙,๔๗๒.๓๘ บาท

คงเหลือเงินค่าวัสดุและค่าใช้สอย ๑๗๑,๑๑๑.๖๒ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



รารุพัน จีนเจริญ

(นายรารุพัน จีนเจริญ)

สถาบันที่ ๔

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองสถาบัตยกรรม

ที่ วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการบูรณะเจดีย์วัดใหญ่ชัยมงคล

เสนอ ท่านอธิบดี (ผ่าน พอก. กสก.)

gramm ขอเสนอผลการปฏิบัติงานบูรณะเจดีย์วัดใหญ่ชัยมงคล ทั้งเทศาเรือนทันคำนึงการตามที่แนบเสนอมาพร้อมนี้ และผลการปฏิบัติงานที่กำลังดำเนินการอยู่ขณะนี้ คือ.—

๑. การรักษาสิ่งขนาด φ ๓/๔" โดยรอบองค์พระพัง จำนวน ๑๖ เส้น gramm ได้ดำเนินการเสร็จ และร้อนน้ำร้อนส่วนนันพรมหงษ์ไม้ลงมาจากองค์เจดีย์เสร็จเรียบร้อย

๒. ทรงบริเวณที่แทกร้าวด้านทิศตะวันตก ตามโครงการเดิม ให้เจ้ารุจីคืนปูนซิเมนต์เสริมเหล็ก และเทแผงคอนกรีตเสริมเหล็กยึดรอยร้าวนั้น คณะกรรมการได้ไปตรวจสอบเมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคมนี้ อาจารย์ ดร. ชัย มากพันธุ์ กรรมการฝ่ายวิศวกรรม ได้เสนอคำแนะนำและกรรมการลงมติมีความเห็นว่า ควรยกเลิกการเสริมความแข็งแรงด้วยการเสริมเหล็กและเทคโนโลยีตั้งแต่ร้าว เพราะเป็นการเสริมความแข็งแรงเพียงจุดเดียว จะทำให้ส่วนอื่นๆ แทกร้าวอีกควรจะทำการเสริมความแข็งแรงโดยรอบองค์ คณะกรรมการจึงลงมติว่า

๓. ให้นำเงินส่วนที่เหลือจากยอด ๕๐๐,๐๐๐ บาท ในงบปี ๒๕๖๑ มาใช้สำหรับคืน ห้าความแข็งแรงและชั้นของคิน ค่าใช้จ่ายไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท ให้แล้วเสร็จภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๑ โดยเจ้าจำนวน ๖ จุด ลึก ๒๐.๐๐ เมตร เมื่อทราบผลแล้วจะออกแบบเสริมโครงสร้างต่อไป ในงบปี ๒๕๖๒

๔. ให้ร้อนน้ำร้อนบริเวณรอยแทกด้านทิศตะวันตกออกจากทั้งหมด เพราะกีดขวางเครื่องเจาะสำรวจคิน

๕. ทรงบริเวณรอยแทกนั้น ให้ชุดเอาอิฐส่วนที่ร่วงลงมาออกทั้งหมด รวมทั้งในช่องที่แทกร้าวด้วย ขณะนี้ gramm ขอลงนามจากเดิมประมาณ ๓-๔ เมตร

๖. เมื่อวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๑ ต่อนป้าย ๑๕.๐๐ น.- ๑๖.๐๐ น. ผู้คนหนัก น้ำฝน
ขังรอบบริเวณองค์เจดีย์ แต่บริเวณที่ขุ่นไม่มีน้ำขัง เพราะชั้นลงส่วนล่างหมด เป็นที่น่าตกใจ
ของประชาชนทั่วไป เพราะเมื่อขุ่นแล้วรอยแตกกว้างและลึกเพิ่มขึ้นกว่าเดิม

๗. ตามวันดังกล่าว ในข้อ ๖ กระผมได้ออกจากที่ทำงานเจดีย์วัดใหญ่ชัยมงคล เวลา
๑๗.๐๐ น. ได้สำรวจองค์เจดีย์แล้ว เห็นว่าบังเข็งแรงและถ้าจะใช้เสาไม้ค้ำยันส่วนรอยแตก
เพื่อประทับการพังทลายและเป็นการบำรุงช้วัญประชาชนและพระภิกษุจะกระทำได้เมื่อหลังจาก
ทำการเจาะสำรวจแล้ว และให้วิศวกรของ กสก. เป็นผู้ออกแบบกำหนดการเสริมความเข็งแรง
ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาสั่งการต่อไป

จารวัฒน์ จีนเจริญ

(นายจารวัฒน์ จีนเจริญ)

สถาบันก ๔

NATIONAL LIBRARY

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองสถาบันฯ
ที่ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๑
เรื่อง ขออนุมัติเจ้าสำราจินเจดีย์วัดใหญ่ชัยมงคล

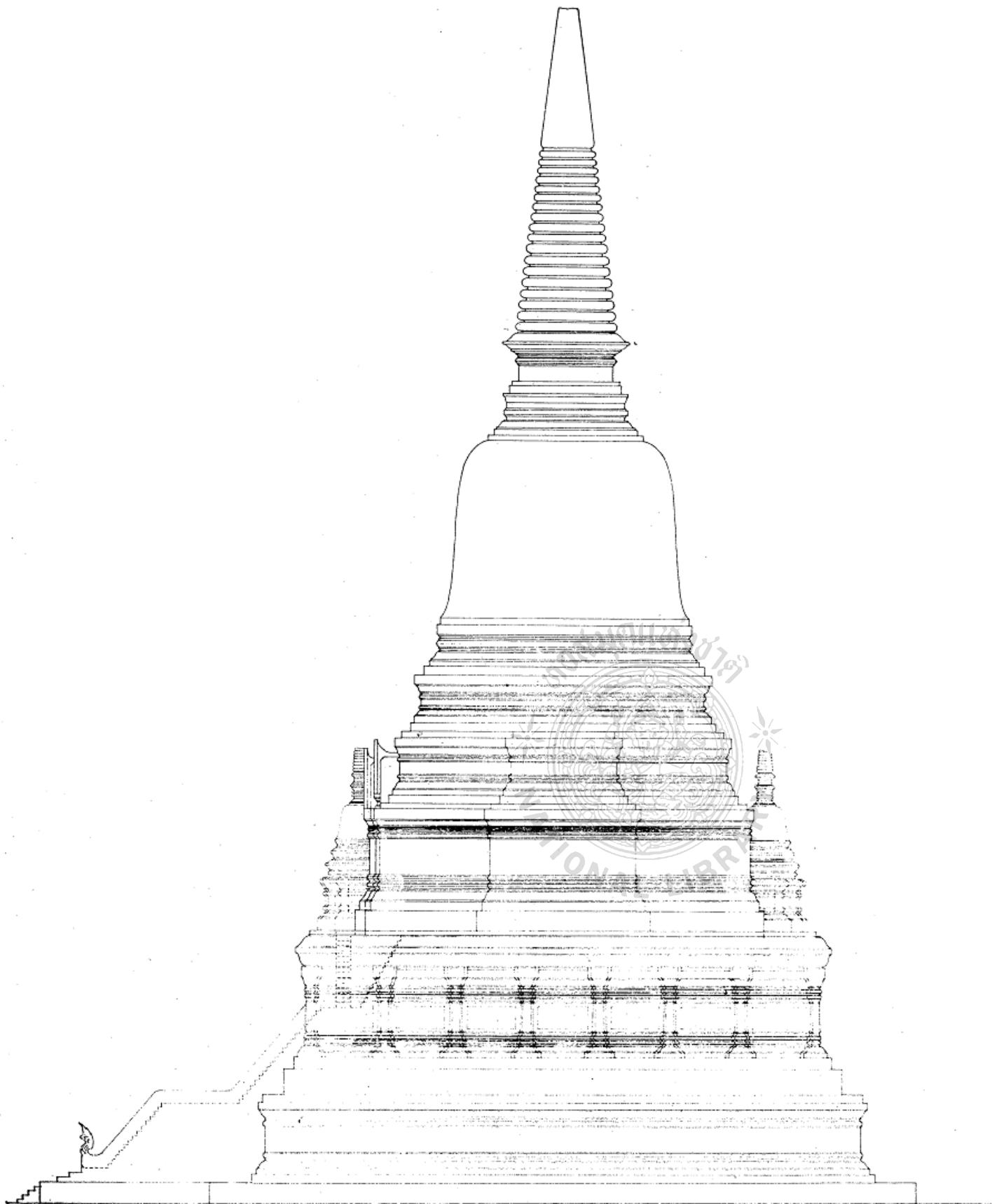
เสนอ ผอก. กสก.

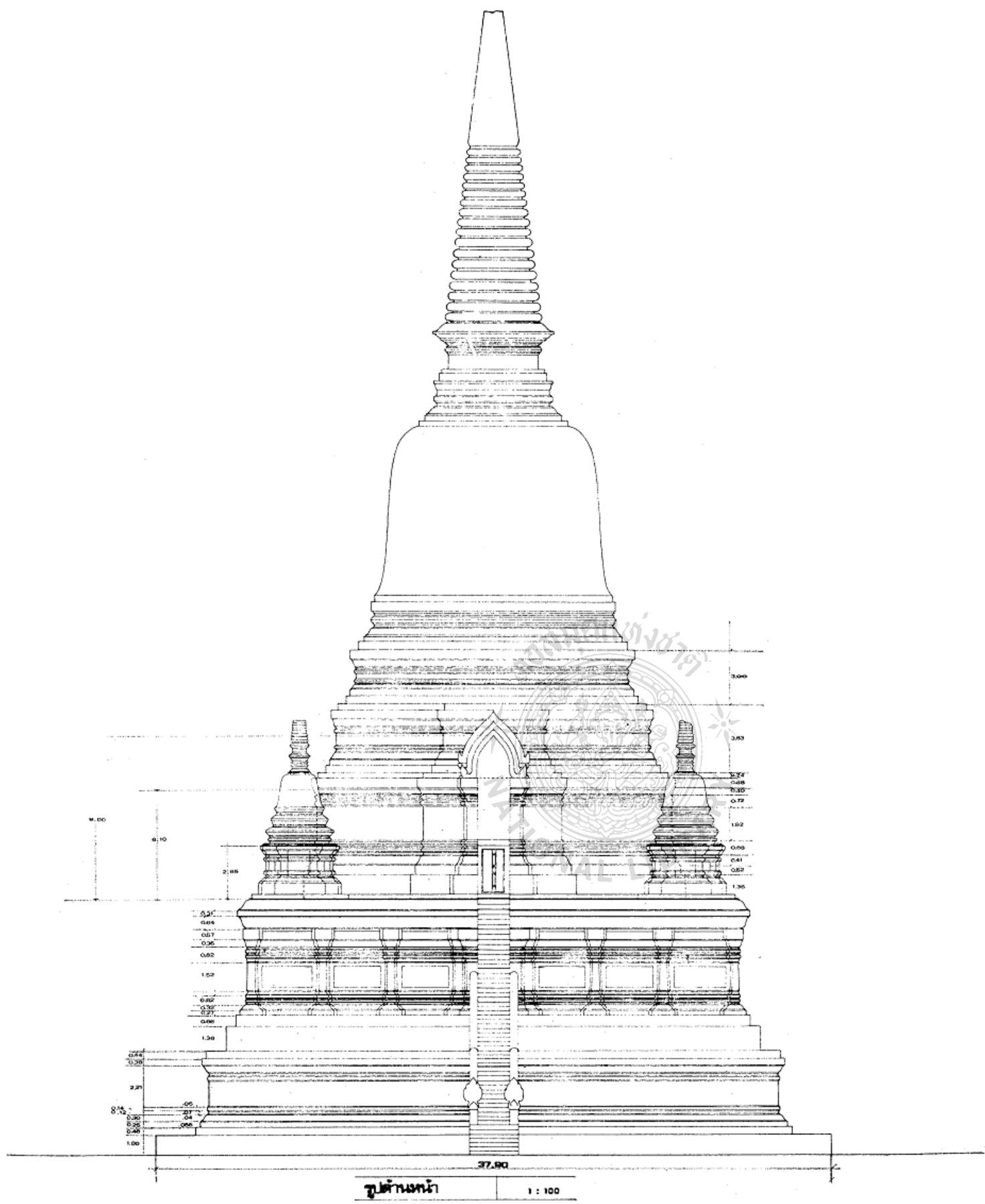
ตามคำสั่งให้กรรมดำเนินการบูรณะเจดีย์วัดใหญ่ชัยมงคล นั้น เมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการจัดทำโครงการบูรณะปฏิสังขรณ์ฯ ได้ไปสำรวจสถานที่และประชุมปรึกษากันมีมติให้เจ้าสำราจินและฐานองค์เจดีย์ จำนวน ๖ ชุด โดยใช้เงินบประมาณบี้ ๒๕๖๑ หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างบริเวณเกาะเมือง จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ส่วนที่เหลือจากการบูรณะมาทำการ

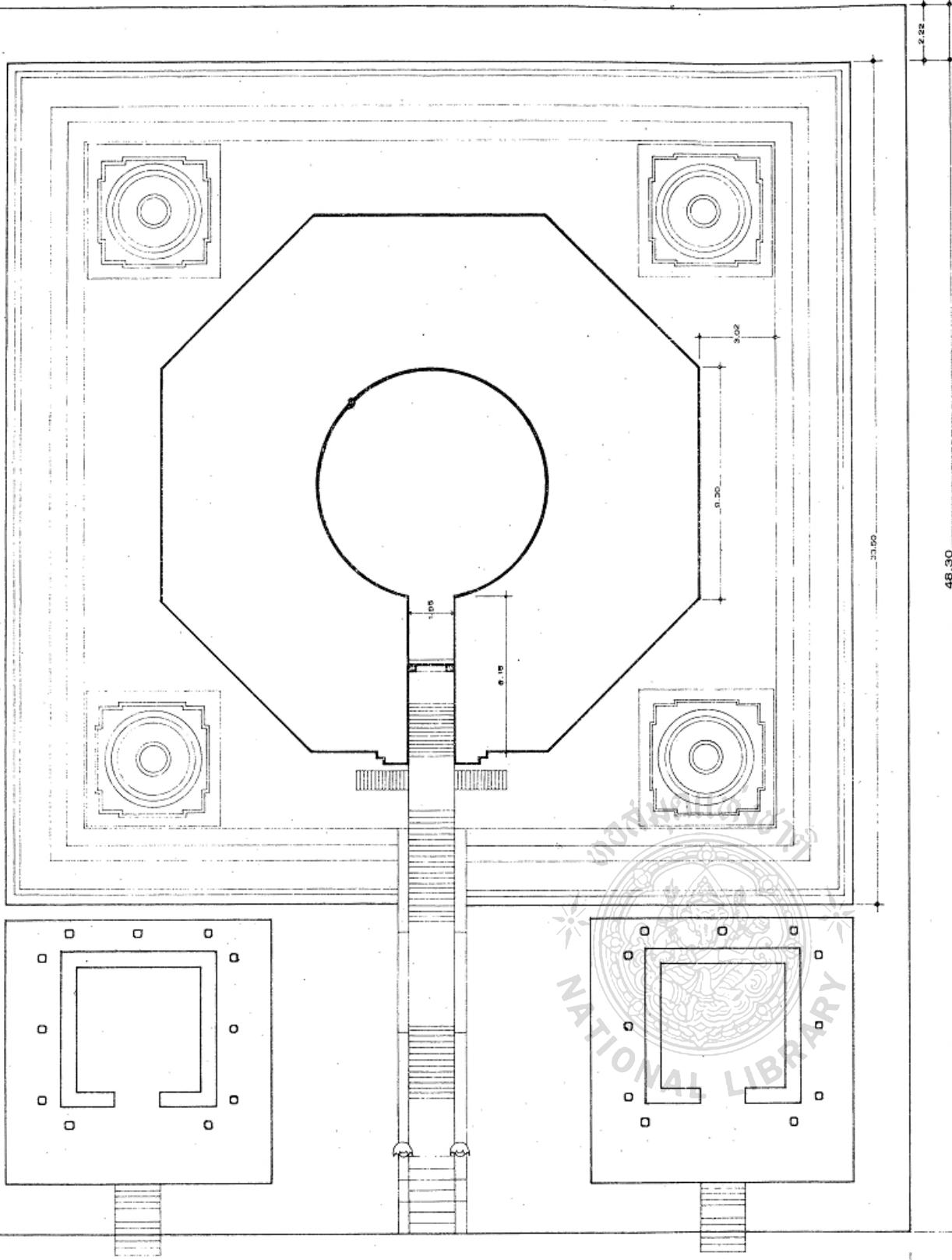
ขณะนี้ได้ทำการเจาะดิน และสืบราคาเสื่อเรียบร้อยแล้ว ปรากฏว่า บริษัท กรุงเทพ เอ็นยิเนียริ่งคอนซัลแทนท์จำกัด เป็นผู้เสนอราคาค่าสุทธิ เป็นเงิน ๔๙,๕๐๐ บาท จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาขออนุมัติท่านอธิบดี และเสนอรายชื่อกรรมการตรวจรับงานต่อไปด้วย

จากรุณน์ จีนเจริญ
(นายจากรุณน์ จีนเจริญ)

สถาบันก.๕







รายงานเจ้าสำรวจคุณภาพของดิน

เขตบ้านใหม่ หมู่ที่ ๑ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

กรมศิลปากร มีความประสงค์จะเจ้าสำรวจคุณภาพของดิน และสำรวจราภูมิของดิน ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓ ให้แก่ บ้านใหม่ หมู่ที่ ๑ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตามรายการท่อไปนี้

๑. ขอบเขตของการสำรวจ

๑.๑ ให้เจ้าสำรวจกล่างองค์เจดีย์ บนฐานเหลี่ยมภายในโถม โดยเจ้าลึกประมาณ ๒๐ เมตร เพื่อสำรวจโครงสร้างขององค์เจดีย์ โดยให้เก็บตัวอย่างอิฐและชั้นของดินทุกระยะ ๒.๐๐ เมตร หรือทุกชั้นที่คินและอิฐเปลี่ยนสภาพ การเจาะจะต้องทำด้วยความระมัดระวัง และจะต้องอยู่ในความดูแลของเจ้าหน้าที่

๑.๒ ให้เจ้าคินบนฐานทิศกับรอยร้าวด้านทิศตะวันตกทำมุมเอียงประมาณ ๓๐ องศา ๑ ชุด และเจาะในแนวตั้ง เส้นระยะห่างกันประมาณ ๑.๕๐ เมตร จากจุดที่ทำมุมเอียงลงมาที่ฐานส่วนล่าง อีก ๓ ชุด และเจาะที่พื้นระเบียงเดินด้านทิศตะวันออกอีก ๑ ชุด ซึ่งผู้ว่าจังจะเป็นผู้กำหนดตำแหน่งให้ รวมทั้งหมด ๖ ชุด การเจาะให้เก็บตัวอย่างของดินทุกระยะ ๒.๐๐ เมตร หรือทุกชั้นที่คินเปลี่ยนสภาพ จนได้ระยะลึก ๒๐.๐๐ เมตร ผู้รับจ้างจะต้อง VANE SHEAR สำหรับชั้นดินอ่อนด้วย

๒. การทดสอบ แต่ละจุดที่เจ้าจะต้องทดสอบดินดังท่อไปนี้

๒.๑ ปริมาณความชื้นของดิน NATURAL MOISTURE CONTENT

๒.๒ ความหนาแน่น UNIT WET WEIGHT/DRY WEIGHT

๒.๓ ขีดแยกเตอร์เบิก (L.L, P.L, P.I.) ATTERBERG LIMITS

๒.๔ UNCONFINED COMPRESSION

๒.๕ CONSOLIDATION สำหรับชั้นดินอ่อนไม่เกิน ๒ ตัวอย่างต่อหกม

๒.๖ COMPRESSIVE STRENGTH ของตัวอย่างอิฐ

๓. ผู้รับจ้างจะต้องทำรายงานผลการสำรวจให้กรมศิลปากร ๑๐ ชุด พร้อมทั้งข้อเสนอแนะ

๔. เมื่อเจ้าเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องอุทิศด้วยความที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้

การปฏิบัติงานทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำและระเบียบของกรมศิลปากร และในการทำงานครั้งนี้ หากผู้รับจ้างทำความเสียหายให้แก่องค์พระเจ้าฯ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบด้วย

เสนอ ท่านอธิบดี ๔

เพื่อโปรดพิจารณาตามที่สถาปนิกหัวหน้าโครงการเสนอ หากพิจารณาเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้

๑. บริษัท กรุงเทพเอ็นยเนียร์ริงค์คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้รับดำเนินการเจ้าสำหรับ
ภัยในวงเงิน ๙๙,๕๐๐ บาท

๒. ແກ່ງຕັ້ງຄະແນກຮມການທຽບທາງ ດັ່ງລາຍນາມທີ່ໄປນີ້ ຄືອ

ดร. ชัย มงคลพันธ์ ประธานกรรมการ

นายสุวิชญ์ รัศมิภติ กรรมการ

นายนาร์กช์ สังหิคกล กรรมการและเลขานุการ

สวัสดิ์ รัศมิภานี

(นายสวิชญ์ รัศมิภานติ)

ผู้อำนวยการกองสถาบันศึกษาฯ

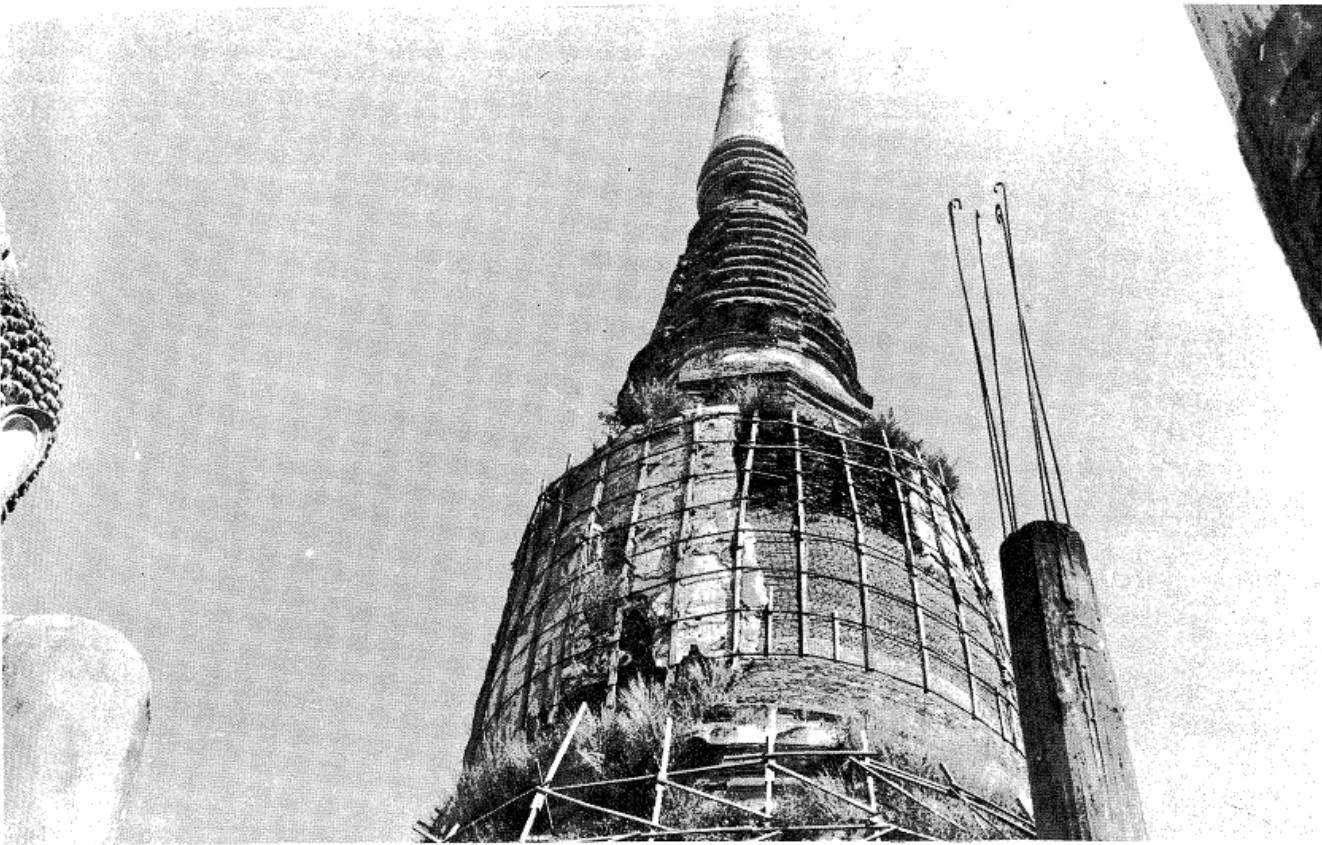
นายเดช สวนานนท์ อธิบดีกรมศิลปากร “ได้รับมติให้ดำเนินการตามเงื่อนไข ผลการเจาะสำรวจดินและฐานองค์พระเจดีย์ ของบริษัท กรุงเทพเอ็นยเนียริ่งคอนซัลแทนท์ จำกัด ปรากฏรายละเอียดใน FACTUAL REPORT ON SOIL INVESTIGATION OF CHEDI WAT YAICHAIMONGKOL AT AYUTTHAYA ชี้ว่าพื้นที่ที่อยู่ในเขตพิธารศิลปากรจะบันทึก

อนึ่ง ในระหว่างดำเนินการอนุรักษ์ เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๑ คันงานได้ขออิฐส่วนที่พังลงมาทางด้านทิศตะวันตกขององค์พระเจดีย์ พับพระพิมพ์จำนวน ๔ องค์ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓ เช่นติเมตร ๑ องค์ ขนาดกว้าง ๒.๕ เช่นติเมตร สูง ๒ เช่นติเมตร ๑ องค์ ขนาดกว้าง ๒ เช่นติเมตร สูง ๒.๓ เช่นติเมตร ๑ องค์ และขนาดกว้าง ๒.๖ เช่นติเมตร สูง ๓.๙ เช่นติเมตร ๑ องค์ จึงได้มอบให้หน่วยคิลปารกที่ ๑ รับไปเก็บรักษาตามระเบียบทางราชการ



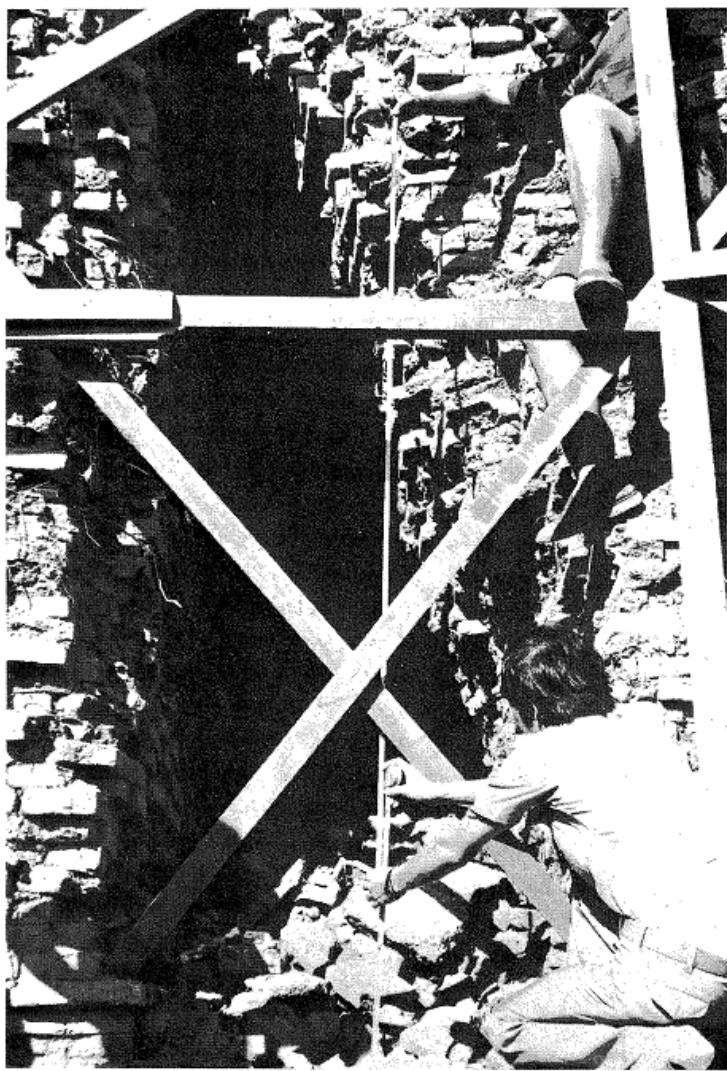
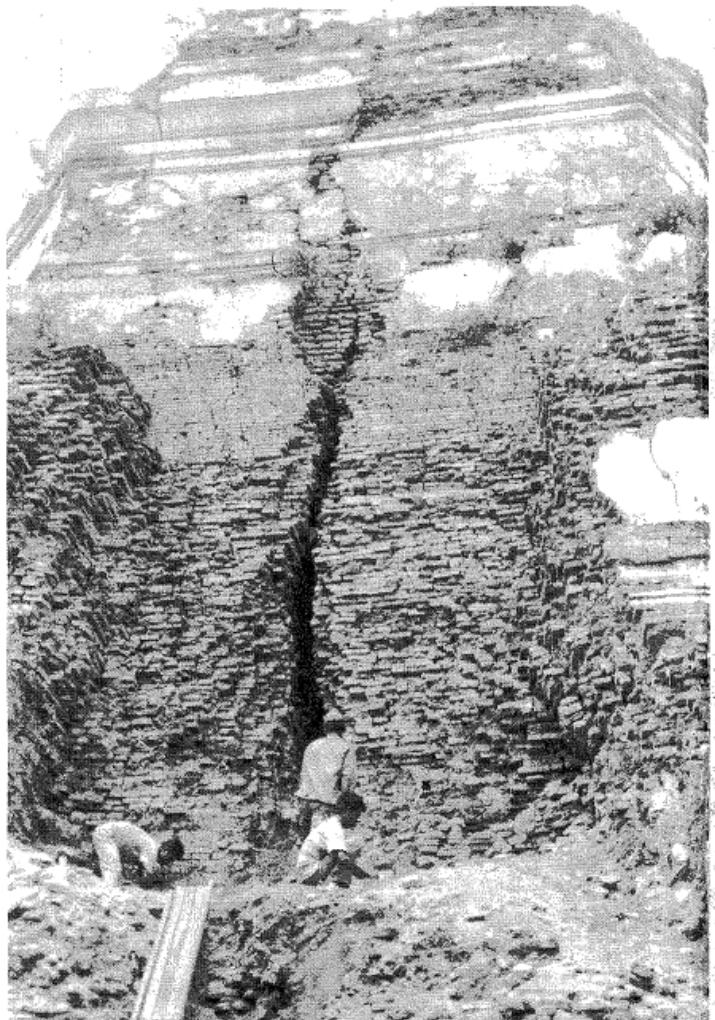
การใช้ลวดสลิงรัศมีรอบองค์พระเมือง แลดูงดงามทางทิศตะวันออก เพื่อบังกันการทรุดเอียง

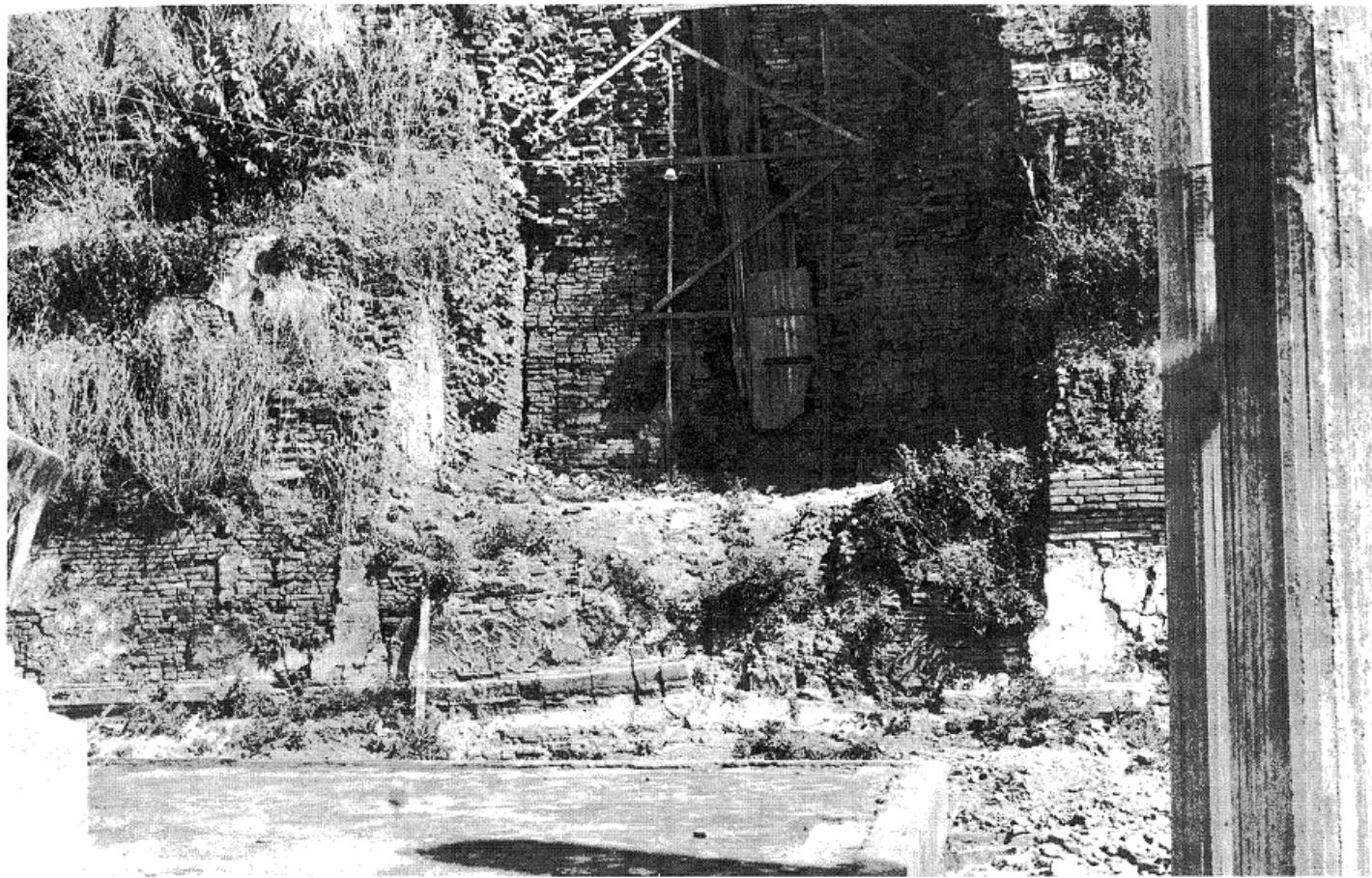




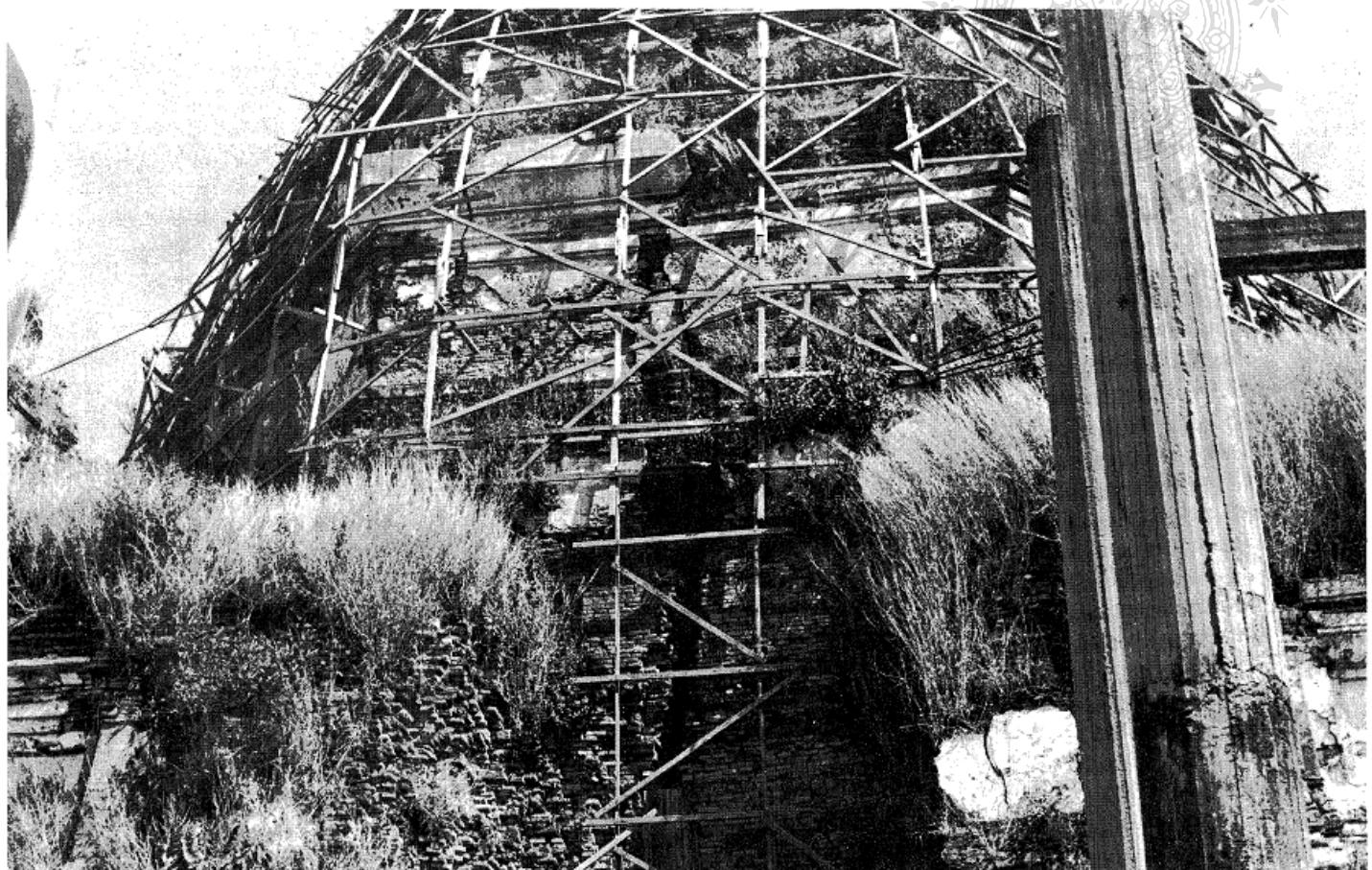
ลวดสลิงรัศมีรอบองค์พระพัง
และยึดโยงกับฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก

รอยร้าวท้องค์พระเจดีย์ด้านทิศตะวันตก

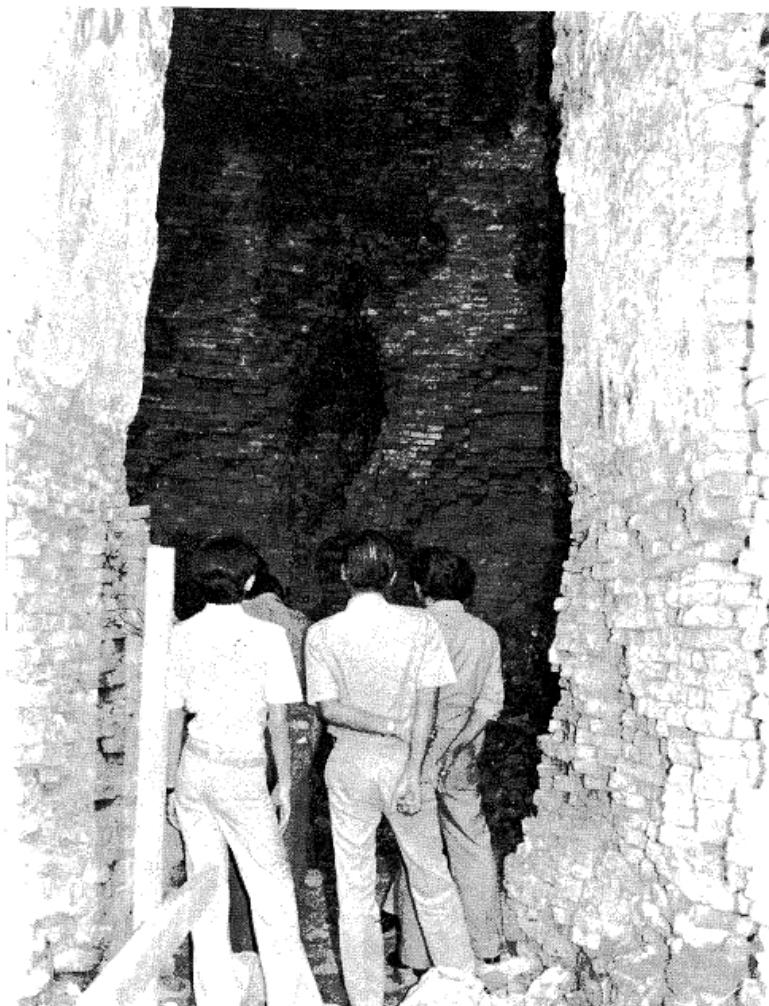
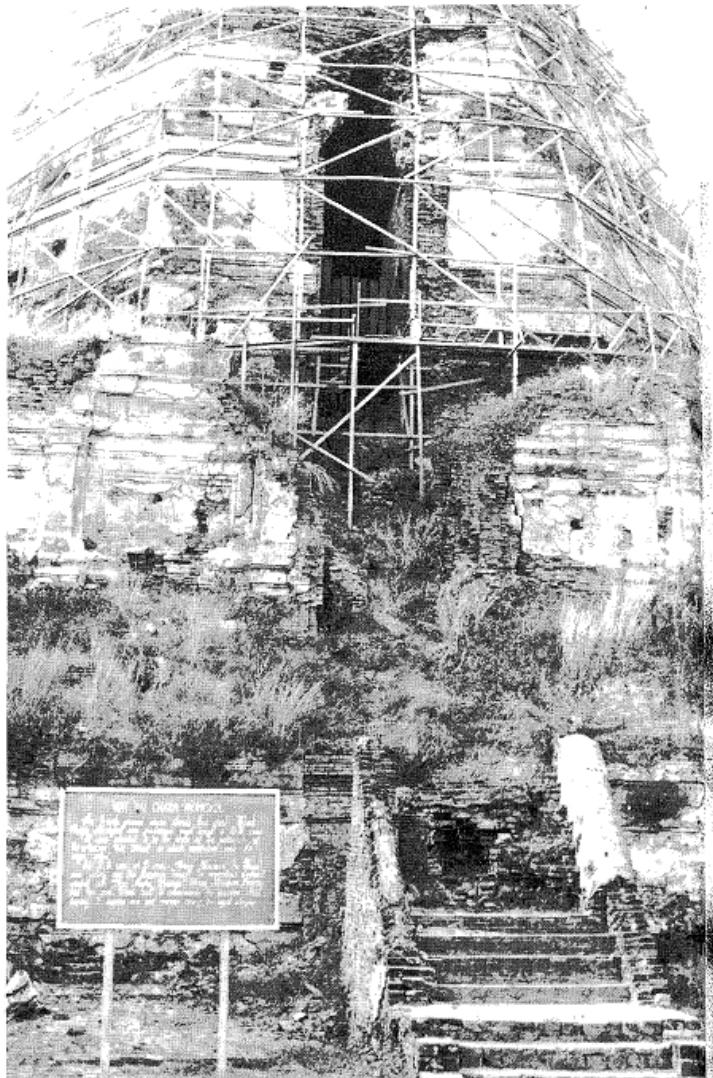




ร่องราบทองค์พระเจดีย์ ด้านทิศตะวันตก



ช่องคุหาภัยในองค์พระเจดีย์ ดำเนินทศตะวันออก



คณะกรรมการจัดทำโครงการนูรณะปฏิสังขรณ์เจดีย์วัดใหญ่ชัยมงคล

จากประมวลปี ๒๕๐๒ เป็นต้นมา ได้มีการลักษณะนี้โดยรุดลงมา เพื่อนำมาขายและซุกเจ้าเดียว เพื่อขโมยเอาของมีค่า ตลอดจนของค์พระเจ้ายังรุดฐานได้เอียงทรุดลงมา ซึ่งนับว่าเป็นการทำลายโบราณสถานอันเป็นมรดกทางวัฒนธรรมล้ำค่าของชาติให้เสื่อมสลายไป การดำเนินงานของกรมศิลปากร ซึ่งได้ทำการเสริมความมั่นคงของฐานองค์พระเจ้ายังให้ทรุดลงกว่าเดิม ก็เป็นการแก้ไขได้เพียงชั่วคราว การอนุรักษ์พระเจ้ายังวัดใหญ่ซัมมงคลจึงควรได้กำหนดเป็นโครงการทั่วราชอาณาจักร เพื่อให้ดำเนินการได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และได้รับการสนับสนุน ด้านงบประมาณอย่างเพียงพอ

สำนักงานคณะกรรมการการส่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในฐานะที่เป็นส่วนราชการกลาง ทำหน้าที่ประสานงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงได้เสนอเพื่อจัดประชุมส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาวางแผนแนวทางแก้ไขปัญหาพระเจ้าวัดใหญ่ชัยมงคลเอียง ทรง เมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๗๑ การประชุมดังกล่าวประกอบด้วยผู้แทนกรมศิลปากร ผู้แทนสำนักนโยบายและแผนมหาดไทย ผู้แทนกรมการศาสนา ผู้แทนกรมชลประทาน และผู้แทนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่ประชุมได้มีการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกันเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อมุ่งให้องค์พระเจ้าย่องทรง ไปกว่าเดิม ซึ่งกรมศิลปากรกำลังดำเนินการอยู่ และมาตรการบังคับนักเรียนฯ อาทิ ภัยธรรมชาติ และภัยอันเกิดจากมนุษย์ เช่นการขุดเจาะหาสิ่งของที่มีค่า ความสนใจของที่อนันต์เกิดจากการถูกบรรทุกและยานพาหนะในฯ ตลอดจนการก่อสร้างบูรณะปฏิสังขรณ์ตามวัตถุในบริเวณวัด อันอาจเป็นการทำลายสภาพแวดล้อมในทางของการอนุรักษ์โบราณสถานด้วย ในที่สุด ที่ประชุมได้มีมติว่า

๑. ให้จังหวัดพะนังครรค์อยุธยา ดำเนินการร่วมกับสำนักงานเขตพื้นที่ฯ เพื่อหามาตรการในการป้องกันความสั่นสะเทือนบนบริเวณของพระเจดีย์ ซึ่งเกิดจากการบบารุงทุก รูปประจำทางและยานพาหนะอื่น ๆ
 ๒. ให้กรมการศาสนาตรวจสอบการกรุดทัว สภาพขององค์พระเจดีย์ และกำหนดเขตปลอดภัยก่อสร้างในบริเวณวัด

๓. ให้กรรมศิลปกรดำเนินการแก้ไขบัญหาเฉพาะหน้าโดยเร่งด่วน เพื่อชลอการทรุดตัวขององค์พระเจ้าพี่ย์ ตามแผนงานที่กรรมศิลปกรกำหนดไว้

๔. ให้จัดตั้งคณะกรรมการขึ้นคณะหนึ่ง เรียกว่า คณะกรรมการจัดทำโครงการบูรณะปฏิสังขรณ์เจ้าวัดใหญ่ชัยมงคล ประกอบด้วย

๑. อธิบดีกรมศิลปากร (นายเดชา สวนันทน์)	เป็นประธานกรรมการ
๒. รองอธิบดีกรมศิลปากร (นายสมภพ จันทรประภา)	เป็นกรรมการ
๓. รองอธิบดีกรมการศาสนา	เป็นกรรมการ
๔. นายราชวุฒิ กาญจนวนิชย์	เป็นกรรมการ
๕. นายชัย มุกตพันธ์	เป็นกรรมการ
๖. นายอุรา สุนทรศรีรุ่ง	เป็นกรรมการ
๗. นายสุเมธ ชุมสาย	เป็นกรรมการ
๘. นายปริญญา นุตัลัย	เป็นกรรมการ
๙. ผู้แทนกรมโยธาธิการ	เป็นกรรมการ
๑๐. ผู้แทนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	เป็นกรรมการ
๑๑. ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	เป็นกรรมการ
๑๒. ผู้อำนวยการกองสถาบันทุกกรรมา กรมศิลปากร (นายสุวิชญ์ รัศมีกุตติ)	เป็นกรรมการ
๑๓. ผู้อำนวยการกองหัตถศิลป กรมศิลปากร (นายประเวศ ลิมปวงศ์)	เป็นกรรมการ
๑๔. ผู้อำนวยการกองโบราณคดี กรมศิลปากร (ว่าที่ ร.ต. สมศักดิ์ รัตนกุล)	เป็นกรรมการและเลขานุการ

๕. ให้มน้ำที่กำหนดโครงการบูรณะองค์พระเจ้าพี่ย์วัดใหญ่ชัยมงคลและบริเวณทั้งหมดของวัด โดยกำหนดวิธีการ มาตรการทางระบายน้ำและระบายน้ำ และประมาณการงบประมาณในการบูรณะองค์พระเจ้าพี่ย์เสนอต่อรัฐบาล

หลังจากการปรึกษาหารือกับนายเดช สวนันนท์ อธิบดีกรมศิลปากรแล้ว จึงได้นำคิดตั้งกล่าวเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติก็เห็นพ้องด้วยว่า รัฐควรถือเป็นนโยบายสำคัญในการที่จะอนุรักษ์พระเจดีย์วัดใหญ่ชัยมงคล และรักษาสภาพแวดล้อมที่ดีของบริเวณโบราณสถานทั้งกล่าว เพื่อเป็นการรักษาสิ่งชั้นมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์และโบราณคดี อันเป็นมรดกทางวัฒนธรรมของชาติไว้

ในการประชุมคณะกรรมการรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ที่ประชุมจึงได้มีมติอนุมัติให้แต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำโครงการบูรณะปฏิสังขรณ์เจดีย์วัดใหญ่ชัยมงคล ขึ้นตามข้อเสนอของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

คณะกรรมการจัดทำโครงการบูรณะปฏิสังขรณ์เจดีย์วัดใหญ่ชัยมงคล

คณะกรรมการจัดทำโครงการบูรณะปฏิสังขรณ์เจดีย์วัดใหญ่ชัยมงคล ได้มีการประชุมกันเป็นครั้งแรก เมื่อวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๑๑ ได้มีการประชุมร่วมกันอีกหลายครั้ง นัดและข้อพิจารณาที่สำคัญ ๆ ของคณะกรรมการฯ สรุปได้ดังนี้

รับทราบผลการดำเนินงานของกรมศิลปากร และกำหนดแผนการดำเนินงาน

ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๑ ที่ประชุมได้พิจารณาผลการดำเนินงานของกรมศิลปากรเกี่ยวกับการอนุรักษ์องค์พระเจดีย์วัดใหญ่ชัยมงคล เห็นว่าได้ปฏิบัติไปก่อนหน้าที่จะมีการตั้งคณะกรรมการฯ ชั่วคราว ได้ว่า กรมศิลปากรได้ดำเนินการขึ้นทะเบียนโบราณสถานวัดใหญ่ชัยมงคล หรือวัดเจ้าพระยาไไทย ตำบลไฝลง (เดิมชื่อตำบลสวนพลู) อำเภอพระนครศรีอยุธยา (เดิมชื่ออำเภอกรุงเก่า) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๕๒ ตอนที่ ๗๕ วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๗๕ มีสิ่งสำคัญของวัดคือ พระเจดีย์ใหญ่ พระอุโบสถ และพระวิหาร

เมื่อปีงบประมาณ ๒๕๖๘ กรมศิลปากรพิจารณาเห็นว่า องค์พระเจดีย์วัดใหญ่ชัยมงคลมีรอยแตกร้าวและชำรุดทรุดโทรมมาก จึงได้จัดเบ่งงบประมาณส่วนหนึ่งของโครงการสำรวจชุด แห่งและบูรณะโบราณสถานในภาคเมืองพระนครศรีอยุธยาและบริเวณใกล้เคียง มาดำเนินการโดยการทำนิรภัย ไปก่ออิฐปูกระเบื้องเทกร้าว กันน้ำฝนเข้าไปภายในองค์เจดีย์ โดยรอบองค์จะมีบูรณะเจดีย์ทิศบันองค์เจดีย์ และบูรณะฐานชั้นล่างบางตอนขององค์เจดีย์ ที่มามาในปี ๒๕๖๑

ก็ได้แบ่งบประมาณมอบให้กองสถาบันที่ยกร่มเป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทำการบูรณะเพื่อประทับการชารุดไว้ก่อน โดยสร้างฐานคอนกรีต ๒ ฐาน และทำนั่งร้านชั่วคราว นำลวดสลิงขึ้นไปผูกตรงบลังก์บนครึ่งดีก้าวฐานคอนกรีต ใช้ลวดสลิง ๘ เส้น เพื่อประทับมิให้ส่วนยอดขององค์พระเจ้ายที่เอียงไปทางทิศตะวันตกจากแนวดีก้าว ๓.๗๒ เมตร เอียงมากขึ้น ซึ่งอาจจะเป็นอันตรายทำให้ยอดพังลงไปได้ อนึ่ง การตรึงดีก้าวด้วยลวดสลิง ๘ เส้นนี้ มิใช่ว่าจะทำให้ปลดภัย ๑๐๐% ที่เดียว แต่ก็ได้ช่วยไว้ได้มากพอควร สำหรับในบึงบประมาณ ๒๕๒๒ กรมศิลปากรได้รับงบประมาณดำเนินการเป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งกองโบราณคดี กรมศิลปากร ได้กำหนดการวางแผนการบูรณะออกเป็น ๒ ขั้น คือ การบูรณะพระเจ้ายที่ใหญ่และบริเวณภายในกับการบูรณะปรับปรุงบริเวณภายนอกกำแพง และกำหนดเขตพุทธาวาสและสังฆาวาส

อนึ่ง โดยที่ในระหว่างการดำเนินงาน อาจมีการพบโบราณวัตถุมีค่า กรมศิลปากรจึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบและควบคุมรักษาโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ ขึ้นคณะกรรมการฯ ตามระเบียบของทางราชการ โดยมีธิบดีกรมศิลปากรเป็นประธาน และมีกรรมการอื่นอีก ๘ นาย

จากการดำเนินงานของกรมศิลปากรตั้งกล่าวนี้ ที่ประชุมจึงมีมติว่า โบราณสถานวัดใหญ่ชัยมงคล จัดเป็นซากของโบราณสถานที่ไม่ใช่ประโยชน์ (Dead Monument) การจัดทำโครงการอนุรักษ์องค์พระเจ้ายที่ ๑ บนความรับผิดชอบของคณะกรรมการฯ จึงมอบให้แก่ ร.ต. สมศักดิ์ รัตนกุล ผู้อำนวยการกองโบราณคดี ซึ่งเป็นกรรมการและเลขานุการ เป็นผู้ดูแลโครงการแผนแม่บทในการดำเนินงานตามแนวทาง เป้าหมาย มาตรการ และแผนการปฏิบัติงานตามมติของที่ประชุม

สำหรับการดำเนินงานในบึงบประมาณ ๒๕๒๒ ซึ่งได้รับงบประมาณ เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท ที่ประชุมได้กำหนดความเป้าหมายการดำเนินงานออกเป็น ๔ กลุ่ม คือ

๑. กลุ่มวิศวกรรม ให้สำรวจความมั่นคงและสำรวจกินที่รองรับองค์เจ้ายที่ โดยวิศวกร ให้องค์เจ้ายที่รักษาสภาพการเอียงอยู่ในบ่าๆ บันนิให้ทรุดเอียงเพิ่มขึ้น โดยเสริมความมั่นคง โดยมีนายชัย มุกตพันธุ์ เป็นหัวหน้ากลุ่ม ผู้ร่วมงานประกอบด้วย นายรชฎา กาญจนวนิชย์ นายสุวิชญ์ รักมิกุติ นายจารุวัฒน์ จีนเจริญ และนายอรักษ์ สังหิทธกุล เป็นเลขานุการกลุ่ม

๑ คำสั่งกรมศิลปากร ที่ ๕๒๕/๒๕๒๑ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๒๑.

๒. กลุ่มสถาบันด้วยกรรมและสั่งแวดล้อม ให้พิจารณาขอบเขตการปฏิบัติงานการวางแผน
จัดบริเวณอาคารของวัดที่มีอยู่ และที่จะให้รื้อย้ายออกไป โดยพิจารณาจากแผนผังของนาย
สัญชัย หมายมั่น สถาปนิกของกองโบราณคดี กรมศิลปากร ที่สำรวจไว้แล้ว และตรวจ
พิจารณาจากสภาพในปัจจุบันประกอบ โดยมีนายสุเมธ ชุมสาย เป็นหัวหน้ากลุ่ม ผู้ร่วมงาน
ประกอบด้วยนายอุรา สุนทรสารทุล นายสันทัด สมชีวิตา ผู้แทนผู้ว่าราชการจังหวัดพระนคร
ศรีอยุธยา และนายประเวศ ลิมปรังษ์ เป็นเลขานุการกลุ่ม

๓. กลุ่มโบราณคดี ให้วางแผนการบูรณะรักษาไว้ตามที่มีหลักฐานจากปัจจัยหรือสภาพ
ที่เห็นอยู่ในปัจจุบัน ส่วนจะถือปูนหรือเสริมแต่งเพียงใดนั้น จะได้พิจารณารายละเอียดต่อไป
โดยมีว่าที่ ร.ต. สมศักดิ์ รัตนกุล เป็นหัวหน้ากลุ่ม ผู้ร่วมงานประกอบด้วยนายมนติ วัลลิโภดม
นายมะลิ โคงสันเทียะ นายพิเศษ เจียจันทร์พงษ์ และนายภิรมย์ จันเจริญ เป็นเลขานุการ
กลุ่ม

๔. กลุ่มประชาชนสัมพันธ์และบันทึกเหตุการณ์ ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้สื่อมวลชน
หรือประชาชนในท้องถิ่นได้ทราบความคืบหน้าในการดำเนินงานทั้งระยะ และบันทึกเหตุการณ์
ในการปฏิบัติงานและขั้นตอนไว้เป็นหลักฐานทางประวัติศาสตร์ของชาติ โดยมีนายสมพ
จันทร์ประภา เป็นหัวหน้ากลุ่ม ผู้ร่วมงานประกอบด้วยนายพิสันธ์ วัฒนพันธุ์ นายสิงห์คุณ
บริสุทธิ์ และนางสาวทรงสรรค์ นิลกำแหง เป็นเลขานุการกลุ่ม

ให้แต่ละกลุ่มเร่งศึกษาหาข้อมูลเพื่อร่างแผนแม่บท และแผนดำเนินงานต่อไป

เปลี่ยนแปลงแผนการอนุรักษ์ของกองสถานบัญชาติกรรม กรมศิลปากร

ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๑ ที่ประชุมได้พิจารณาถึงการ
ดำเนินงานของกองสถานบัญชาติกรรม กรมศิลปากร ซึ่งกำลังดำเนินการบูรณะองค์พระเจดีย์วัด
ใหญ่ชัยมงคล ให้ประทับการชำรุดไว้เป็นการชั่วคราวอยู่แล้วมีมีค่าว่า ให้กระทำเพียงผูกลวด
๘ เส้น ตรงบล็อกกับนาตรึ่งยึดไว้กับฐานคอนกรีต เพื่อมิให้ส่วนยอดขององค์พระเจดีย์เสื่อย
มากขึ้น แต่ให้รังับการทั่งແ Meng กองกรีตเสริมเหล็กตรงรอยร้าวด้านทิศตะวันตก และรังับ
การเจาะรูอัดฉีดน้ำปูนชิเมเน็ตและเสริมเหล็ก นอกจากนี้ ให้ว่าจ้างบริษัทผู้ซึ่งนำภูมิปัญญาการเจาะ
สำรวจดิน ดำเนินการเจาะสำรวจดินและโครงสร้างเดิม จำนวน ๖ จุด โดยใช้เงินในงบ

ประมาณบูรณะของปี ๒๕๖๑ ที่เหลืออยู่ประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ บาท และให้นายชัย มุกพันธุ์ พิจารณาออกแบบ ค.ส.ล. เสริมโครงสร้างขององค์พระเจ้าฯ จากข้อมูลที่ได้

สำหรับงานทางด้านสถาปัตยกรรมและด้านโบราณคดี ให้ก่ออิฐเสริมองค์พระเจ้ายาตราปู ทรงของเดิม ตามที่มีหลักฐานปรากฏอยู่

ท่องในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๑ และในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ที่ประชุมได้มีมติเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานใช้ลวดสลิงตรึงยึดองค์พระเจ้าฯ ของกองสถาปัตยกรรมว่า ให้ใช้ลวดสลิงรัดรอบองค์พระปูไว้เป็นเวลา ๗ แล้วยึดโยงเป็น ๓ แรก ตรึงติดกับห้องม่อคอกอนกรีทับบนพื้นดิน และให้ทำการก่ออิฐและหล่อคอกอนกรีทบีดรอยร้าวที่ฐานพระเจ้าฯ และท่องค์พระปูด้วย

สำรวจพื้นที่แนวเขตโบราณสถานของวัดใหญ่ชัยมงคล

ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาเพิ่มที่แนวเขตโบราณสถานวัดใหญ่ชัยมงคล ตลอดจนพื้นที่แนวเขตสังฆาวาสที่จะทำการปรับปรุง โดยใช้แผนที่การเมืองพระนครศรีอยุธยา ซึ่งสำรวจโดยหน่วยศิลปปักษ์ ที่ ๑ แล้วที่ประชุมได้มีมติให้กรรมศิลปปักษ์ดำเนินการสำรวจพื้นที่ดังกล่าวให้แน่ชัด โดยอาศัยแผนที่รูปถ่ายทางอากาศประกอบการสำรวจด้วย ทั้งนี้ ให้ช่างผู้ทำการสำรวจกำหนดเขตที่มีโบราณสถานเป็นจุด ๆ ไป พร้อมทั้งสำรวจอาการต่าง ๆ ที่มีอยู่ในเขตดังกล่าวด้วย

กำหนดวิธีการอนุรักษ์องค์พระเจ้าฯ วัดใหญ่ชัยมงคล

คณะกรรมการฯ ได้เดินทางไปตรวจสอบองค์พระเจ้าฯ วัดใหญ่ชัยมงคล เมื่อวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๑ พบร่วมกับในสภาพที่เป็นอันตราย จะพังลงเมื่อใดก็ได้ จะนั้น ในการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๖/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๑ ที่ประชุมจึงได้พิจารณาถึงวิธีดำเนินการอนุรักษ์ไว้ จะรอองค์พระเจ้าฯ ออกแล้วก่อซึ่งใหม่ตามรูปเดิม หรือจะอนุรักษ์ไว้ตามรูปเดิมโดยการทำโครงคอนกรีทเป็นโครงยึดแบบสุ่มไก่ ผึ้งใต้ผิวองค์พระเจ้าฯ

สำหรับวิธีที่ ๑ นั้น เป็นการผึ่นความรู้สึกของประชาชน และหมัดคุณค่าทางโบราณคดี แก่ใช้เงินอ้อยกว่าวิธีที่ ๒

สำหรับวิธีที่ ๒ เป็นการเสียงท่ออันตรายที่จะเกิดขึ้น และอาจมีเหตุสุดวิสัยพังลงมากได้ เพราะมีรอยกรุดแตกร้าวและกรุดเอียง

ในที่สุดที่ประชุมมีมติว่า ให้ดำเนินการตามวิธีที่ ๒ โดยอนุรักษ์ไว้ตามรูปเดิมในลักษณะที่เอียงอยู่ องค์พระเจดีย์นั้นกรุดเอียงไปประมาณ ๓ ดีกรีเศษ และการเอียงเป็น ๒ ตอนคือ องค์เจดีย์ และปล่องด้วย ให้ซ่อมปล่องด้วยขององค์เจดีย์ให้ตรงตามรูปขององค์พระงั้น แล้วเสริมโครงคอนกรีตแบบสูง ไก่ช่อน ไว้ให้พิวของเจดีย์ ซึ่งเป็นการปฏิสังขรณ์ที่ต้องใช้เงินมาก

สำหรับการทำโครงยึดแบบสูงไก่ช่อน นายนรชฎา กัญจนวนิชย์ ได้เสนอวิธีการ ว่า

๑. ให้เจาะผนพิวขององค์พระเจดีย์ผ่านคอนกรีตรั้วรอบสามแนวแนวคึงเป็นเปลาะๆ ไป
๒. การเจาะผ่านจะต้องเตรียมเหล็กแป๊ป ตัดขนาดเท่าความกว้างของคานที่เจาะผ่าน เมื่อเจาะลึกเข้าไปแล้ว เอาแป๊ปรองรับไว้เป็นตอน ๆ ก่อนที่จะผูกเหล็กหล่อคอนกรีต
๓. ภายในองค์พระเจดีย์ให้ผ่านเข้มคอนกรีตและทำ SLAB ทรงพันซ่องว่าง และพันเพดาน โดยใช้สว่านเจาะผ่านเหล็กไว้สนิมตรึงยึดเข้มคอนกรีต และ SLAB ตรึงยึดกับคานคอนกรีตด้านนอกเป็นตอน ๆ ไป
๔. เมื่อทราบผลการเจาะสำรวจดินแล้ว จึงจะทำการออกแบบว่าจะผ่านเข้มคอนกรีตรับฐานเจดีย์อย่างไร
๕. ให้เจารูดล็อกชิเมนต์เป็นระยะ ๆ ไป
๖. เมื่องานโครงสร้างเสร็จแล้ว จึงจะก่ออิฐปูดช่องที่เจาะผ่านคานตามหลักการบูรณะโบราณสถาน

ผลการสำรวจทางด้านวิศวกรรมขององค์พระเจดีย์วัดใหญ่ชัยมงคล

หลังจากการศึกษาได้ดำเนินการว่าจ้าง บริษัท Krungthep Engineering Consultants Co., Ltd. ให้เป็นผู้เจาะสำรวจดินและโครงสร้างเดิมขององค์พระเจดีย์ และบริษัทที่ตั้งกล่าวได้รายงานผลการสำรวจท่อกรุดแตกร้าว (โปรดดูหน้าที่ความเรื่อง FACTUAL REPORT ON SOIL INVESTIGATION OF CHEDI WAT YAICHAIMONGKOL AT AYUTTHAYA) นายชัย ฤทธิพันธุ์หัวหน้ากลุ่มวิศวกรรม จึงได้เสนอรายงานผลการสำรวจทาง

วิศวกรรมขององค์พระเจดีย์วัดใหญ่ชัยมงคล ที่ออกแบบการฯ เมื่อวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๒๑ รายงานคังกล่าว มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายงานผลการสำรวจทางด้านวิศวกรรมขององค์พระเจดีย์วัดใหญ่ชัยมงคล

สภาพองค์พระเจดีย์บัญชับนัน

องค์พระเจดีย์ชัยมงคล ได้รับการสร้างขึ้นเมื่อ พ.ศ. ๒๖๓๕ ในแผ่นดินสมเด็จพระนเรศวรมหาราช มีลักษณะเป็นรูปะพังค่าว สูงจากฐานถึงยอดบัญชับนัน ๖๒.๑๐ เมตร มีฐานหักชิณเดินได้รอบองค์ มีเจดีย์ประจำทิศทั้ง ๔ ฐานเจดีย์ใหญ่กว้างด้านละ ๓๒.๒๕ เมตร ฐานรองรับเจดีย์สูง ๙ เมตร ภายในองค์เจดีย์กลางฐานถึงบลลังก์แปดเหลี่ยม มีบันไดขึ้นทางด้านตะวันออกซึ่งพังหมดแล้ว

องค์พระเจดีย์อยู่ในสภาพแตกร้าวและทรุดโทรม เนื่องจากเวลาและมีผู้คนทำลายโดยอุบัติเหตุ จำนวนมาก เพื่อนำไปขายและขุดเจาะเจดีย์เพื่อลักของมีค่า บัญชับนันองค์พระเจดีย์เสียงไปทางทิศตะวันตกจากแนวตึง ๓.๗๒ เมตร กรมศิลปากรได้ทำการบูรณะเมื่อ พ.ศ. ๒๕๑๘ โดยก่ออิฐปูดรอยเทกร้าว ก้นน้ำฝนเข้าไปภายในองค์เจดีย์โดยรอบองค์รวมถึง แต่คงบลลังก์แปดเหลี่ยม และในปี ๒๕๒๑ ได้ใช้ลวดสิลิ๊ง ๘ เส้น ยึดองค์พระเจดีย์ไว้กับฐานคอนกรีตด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อกันการเอียง

การสำรวจทางด้านวิศวกรรม

จากการสำรวจองค์พระเจดีย์ใหญ่ทางด้านวิศวกรรม ปรากฏว่า องค์พระเจดีย์มีปริมาตร ๑๕,๖๔๐ ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นน้ำหนัก ๒๘,๑๕๕ ตัน ซึ่งจะทำให้เกิดแรงอัดบนดินประมาณ ๒๔.๓๖ ตันต่อตารางเมตร ถ้าคิดแรงลมที่ปะทะองค์พระเจดีย์ในอัตรา ๑๕๐ กก/ตารางเมตร ด้วย ก็จะทำให้เกิดแรงอัดบนพื้นดินเพิ่มขึ้นเป็น ๒๔.๗๖ ตัน ต่อตารางเมตร

ตามรายงานการสำรวจดินของบริษัท K.E.C. ที่ได้ทำการเจาะสำรวจ ๖ หลุมคือ

BH-1	ที่ระดับ	๑.๑๖๒ ม.
BH-2	ที่ระดับ	๑.๑๗๘ ม.
BH-3	ที่ระดับ	๑.๐๔๕ ม.

BH-4	ที่ระดับ	๔.๔๗๒ ม.
BH-5	ที่ระดับ	๔.๕๕๕ ม. จากเบี้ยง ๓๐
BH-6	ที่ระดับ	๔.๔๔๐ ม.

นั้น ปรากฏว่าความแข็งแรงของตันที่วัดจากค่าแรงเฉือน (c) โดยเฉลี่ยของหลุ่ม BH-1 (0.70 กก./ตารางซม.) BH-2 (0.57 กก./ตารางซม.) BH-3 (0.67 กก./ตารางซม.) และ BH-4 (0.73 กก./ตารางซม.) มีลักษณะไม่แตกต่างกันมากนัก เมื่อพิจารณาถึงความสามารถของพนักตันที่จะรับน้ำหนักได้ ตามผลการสำรวจดินจะได้ประมาณ $3.15 \times 3.7 = 11.55$ ตันต่อตารางเมตร มีส่วนปลดอกภัยเพียง ๑.๑๙ ซึ่งนับว่าอยู่มาก

การเอียงขององค์พระเจ้ายี่ไม่ปรากฏหลักฐานว่าเริ่มเอียงในสมัยใด ตามที่สอบได้ในปัจจุบัน ปรากฏว่าเอียงไปทางทิศตะวันตก ๓.๗๒ เมตร หรือประมาณ ๖% ของความสูง ตามสภาพของดิน การทรุดจะเกิดขึ้นหลังจากการก่อสร้างองค์พระเจ้ายี่เสร็จซึ่งเป็นเวลาเกือบ ๔๐๐ ปี แล้ว น้ำหนักจากองค์พระเจ้ายี่จะกดลงบนดิน ทำให้ดินซึ่งเป็น Silty clay มีรายละเอียดปนสลับกับชั้นทรายปนดิน ต้องยุบตัวเนื่องจากเม็ดทรายแตก และน้ำในดินที่มีอยู่มากในระดับ ๘-๑๐ เมตร ถูกบีบดันออกไปเกิดซ่องว่างขึ้นและมีการทรุด ตามผลการคำนวนปรากฏว่ามีการทรุดประมาณ ๒๕ ซม. การท่องค์พระเจ้ายี่เอียงไปทางทิศตะวันตกก็คงจะเป็นเพราะซ่องว่างที่เกิดขึ้นในชั้นดินและทรายในทางทิศตะวันตกมีมากกว่าในทิศทางอื่น

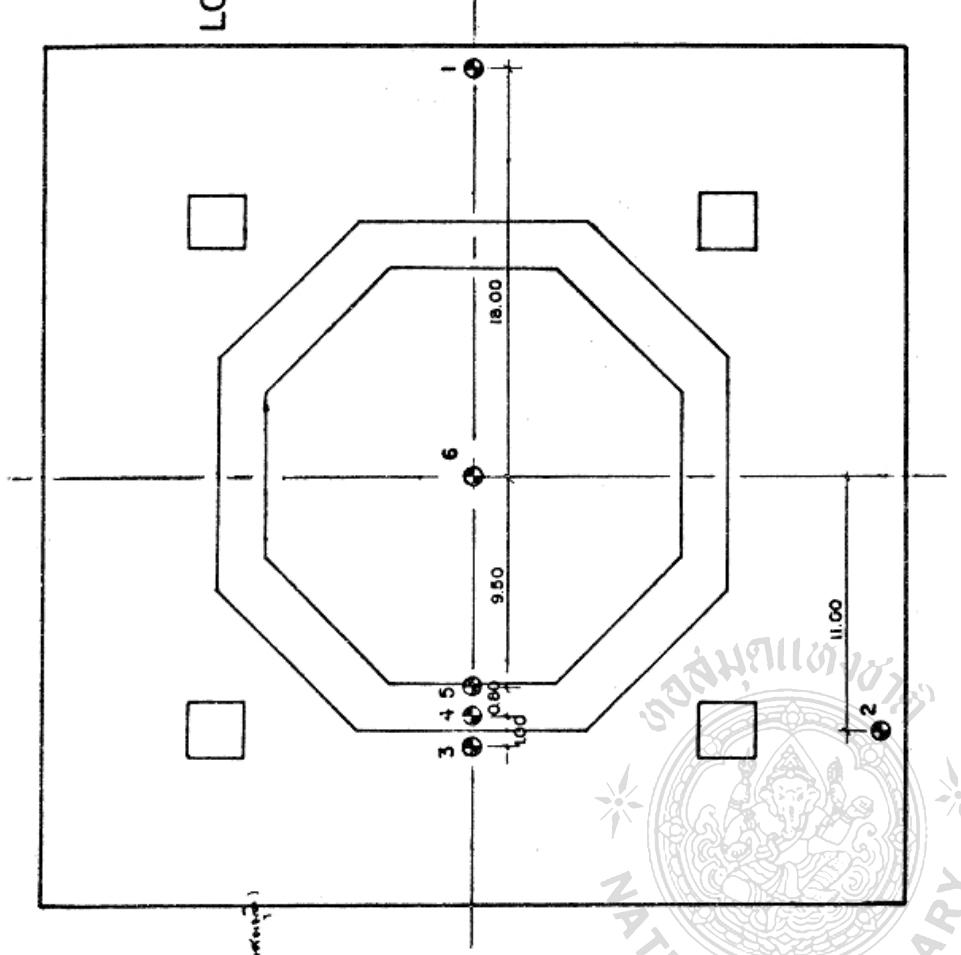
การบรรยาย

ในการบรรยายพิเศษที่ให้ก้องอยู่ในสภาพปัจจุบัน นั้น ขอเสนอแนะคัมภีร์ใบ

๑. อัดปุ่นทรายในชั้นทรายให้ฐานองค์พระเจดีย์ เพื่อทำให้ชั้นทรายแน่นเข้าจะทำให้คินสามารถรับน้ำหนักได้เพิ่มขึ้นและเป็นการเพิ่มส่วนปลดอภัยให้มากขึ้น
 ๒. ใช้แบบเหล็กไว้สนิมรัดองค์พระเจดีย์เป็นระยะ ๆ เพื่อบังกัน泥ให้ส่วนต่าง ๆ ขององค์พระเจดีย์เลื่อนทัวแยกหลุดออกจากกัน
 ๓. ซ้อมรอยร้าวรององค์พระเจดีย์ และพ่น เพื่อมีให้น้ำซึมลงไป เป็นเหตุให้เกิดการผุกร่อนในตัวองค์พระเจดีย์และคินให้ฐาน อันจะทำให้เกิดการทรุดชั้นได้

ฉบับ พ.ศ. ๒๕๖๔

LOCATION OF BORE HOLE
AT
WAT YAICHAIMONGKOL
(AYUTTHAYA)



BM 1 คูหาภิเษก 1000M ELEV = 1.000M (■ ๑๐๐๐)

BH-1.	ELEV.	=	1.162 M.
2.	"	=	1.138 "
3.	"	=	1.045 "
4.	"	=	4.492 "
5.	"	=	4.555 "
6.	"	=	14.140 "

โครงการอนุรักษ์องค์พระเจดีย์วัดไหயู่ชัยมงคล

ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ที่ประชุมได้มีการณา
เห็นชอบในโครงการดำเนินงานที่กองโบราณคดีและนายอุรุ สนุทรศาสตร์ ได้ร่วมกันจัดทำ
ขึ้น โครงการนี้ให้ชื่อว่า “โครงการปฏิสังขรณ์องค์พระเจดีย์วัดไหயู่ชัยมงคล และการอนุรักษ์
สภาพแวดล้อม” กำหนดแผนงานไว้เป็น ๒ ระยะ คือ

- แผนงานบูรณะพระเจดีย์ไหയู่ชัยมงคล
- แผนงานบูรณะพุทธรากาส สังฆาวاس และสภาพแวดล้อมวัดไหযู่ชัยมงคล กำหนดงบ
ประมาณไว้เป็นจำนวน ๒๘,๐๐๐,๐๐๐ ล้านบาท (ยึดเบ็ดล้านบาท) ซึ่งใช้ในการอนุรักษ์
เฉพาะองค์พระเจดีย์ประมาณ ๑๕,๙๖๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านเก้าแสนหกหมื่นบาท) เป็นโครง
การ ๕ ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๑ และจะสิ้นสุดโครงการในวันที่ ๓๐ กันยายน
๒๕๖๕

นายเดชา สวนานนท์ อธิบดีกรมศิลปากร จึงได้เสนอโครงการดังกล่าวท่อนายรังสรรค์
เชванศิริ ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ และนายแพทย์บุญสม มาร์ติน รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
ศึกษาธิการ ตามลำดับ เพื่อพิจารณาส่งเข้าคณะกรรมการระรัฐมนตรี ขอให้นำเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรี
พิจารณาอนุมัติหลักการต่อไป

(รายละเอียดของโครงการฯ โปรดดูบุทความ “โครงการปฏิสังขรณ์องค์พระเจดีย์วัดไหयู่
ชัยมงคล และการอนุรักษ์สภาพแวดล้อม” ในนิตยสารศิลปากรฉบับนี้)

**FACTUAL REPORT ON SOIL INVESTIGATION
OF CHEDI WAT YAICHAIMONGKOL AT AYUTTHAYA
SUBMITTED TO FINE ARTS DEPARTMENT**

BY K. ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



FACTUAL REPORT

ON

SOIL INVESTIGATION

OF

CHEDI WAT YAICHAIMONGKOL

AT

AYUTHAYA

SUBMITTED TO

FINE ARTS DEPARTMENT



K. ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

22/II VIBHAVADI RANGSIT HIGHWAY P.O.BOX 4-28

BANGKOK 4, THAILAND. TEL.2770149, 2774528

K. ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
ENGINEERS - ARCHITECTS - PLANNERS - ECONOMISTS

22/II FRIENDSHIP-DINDAENG HIGHWAY
PO BOX 4-28 BANGKOK, THAILAND
TEL 277-0149, 277-1121, 277-4528

STUDIES-DESIGNS-SUPERVISIONS-REPORTS

October 20, 1978

FINE ARTS DEPARTMENT
BANGKOK, THAILAND.

Attention : Director General

Dear Sir :

Reference is made to contract agreement dated September 15, 1978. between Fine Arts Department and K. Engineering Consultants Co., Ltd. concerning the soil investigation at Wat Yaichaimongkol, Ayutthaya.

We are pleased to submit our 10 copies of report including summary of test results concerning said soil investigation.

Very truly yours
K.Engineering Consultants Co.,Ltd.

Tanom Kladkaew.
(Mr.Tanom Kladkaew)
Managing Director



INTRODUCTION

This report covers the geotechnical engineering services in connection with boring, sampling, field and laboratory tests. The purpose of this project was to obtain the geotechnical profile as a guide for study the exhibition of some cracking at chedi Wat Yaichaimongkol, Ayutthaya.

AUTHORIZATION

This project was authorized by Fine Arts Department as agreement dated September 15, 1978.

SPECIFIC SCOPE OF WORK

Six boring of approximately 120 meters were performed with 4" - 3" I.D. driving casing, 3" O.D. of thin wall tube sampler for undisturbed sample and 1½" I.D., 2" O.D. split spoon sampler were taken for standard penetration test at maximum vertical interval 1.50 meters.

LABORATORY TESTS

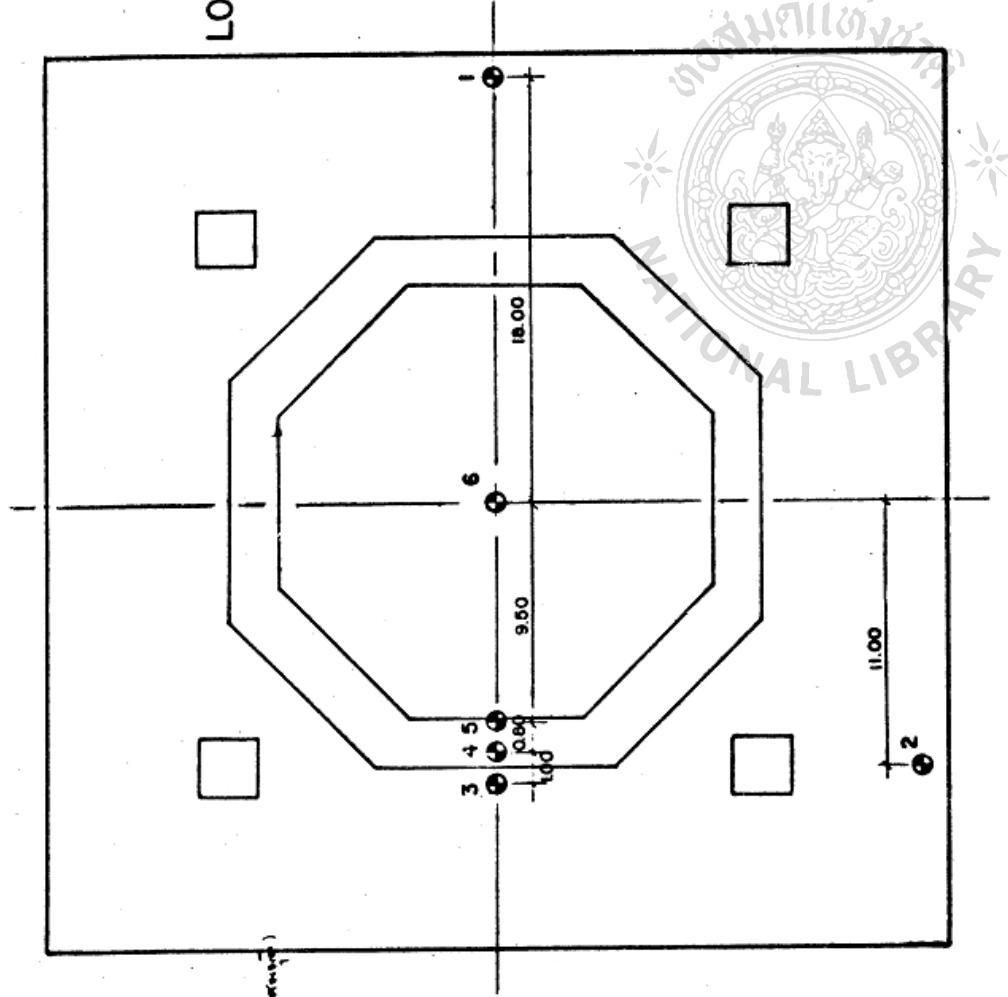
The following type of test were performed as follows :

- Moisture Content
- Atterberg Limit
- Wet and Dry Unit Weight
- Sieve Analysis
- Unconfined Comp. Strength
- One Dimensional Consolidation Test

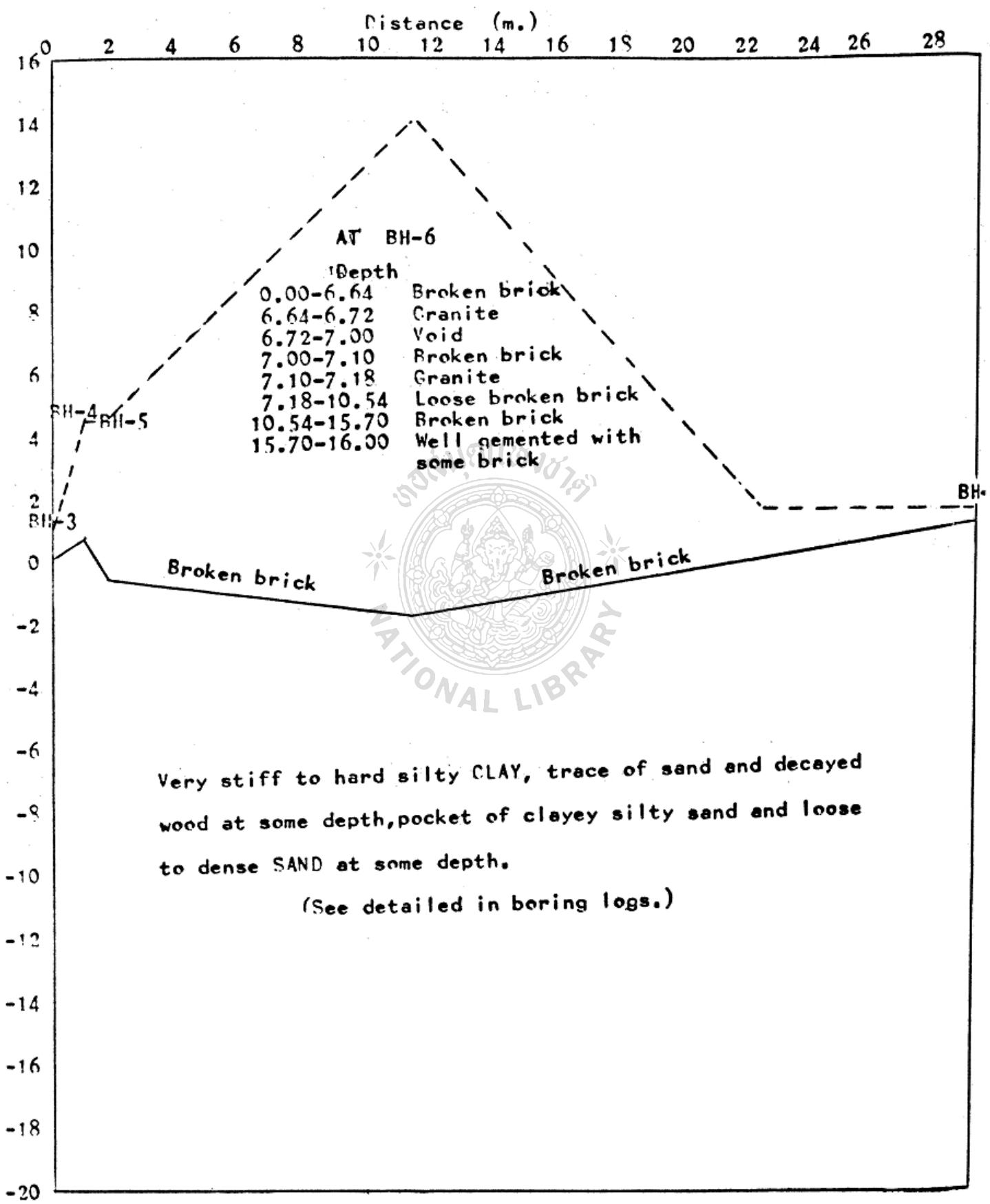
CONCLUSIONS

Subsurface conditions are some what non-uniformed but reasonably satisfactory for defined the different layer as shown in boring logs. The geotechnical profile are also shown on page 3. Index properties and undrained shear strength are presented in summary of test results. Compressibility characteristic are presented on page 10-13. All soil parameters appeared in this report are recommended as a guide for restoration at the investigation site only.

LOCATION OF BORE HOLE
AT
WAT YAICHAIMONGKOL
(AYUTTHAYA)



BM 1 444-1000 ELEV = 1.000 M (a diameter)



Geotechnical Profile

SUMMARY OF TEST RESULT

TABLE NO. 3

PROJECT. FINE ARTS DEPARTMENT

LOCATION. WAT YAI CHAIMONGKOL, AYUTTHAYA.

Boring No.	Depth of Bore Hole (M.)	Sample & Depth		Atterberg Limits %			Sieve Analysis % Passing			Unconfined Compression Tests				Sp. Gr.	
		Sample No.	Depth From-To m.	LL.	PL.	PI.	No. 10	No. 40	No. 200	qu' Kg/cm. ²	qu' Kg/cm. ²	Water Content %	Dry Unit Wt. Gm/cc.	Wet Unit Wt. Gm/cc.	
BH-1	20.45	1-1	2.00-2.40	41	18	23	100	99	73	0.877	0.792	23	1.68	2.07	
		1-2	4.00-4.50	41	21	20	97	94	69	1.928	1.889	24	1.61	1.99	
		1-3	6.00-6.50	44	23	21	100	98	77	0.966	0.314	42	1.27	1.80	
		1-4	8.00-8.45	-	N.P.	-	100	94	23	-	-	-	28	1.52	1.95
		1-5	10.00-10.45	-	N.P.	-	96	91	18	-	-	-	28	1.63	2.09
		1-6	12.00-12.45	52	20	32	99	98	90	-	1.466	28	1.59	1.97	
		1-7	14.00-14.45	29	13	16	97	86	49	-	0.426	24	1.59	1.97	
		1-8	16.00-16.45	48	21	27	94	89	77	-	1.346	26	1.54	1.94	
		1-9	18.00-18.45	53	22	31	98	96	90	-	3.983	19	1.72	2.05	
		1-10	20.00-20.45	45	18	27	100	100	92	-	3.436	23	1.66	2.05	

SUMMARY OF TEST RESULT

TABLE NO. 3

PROJECT. FINE ARTS DEPARTMENT

LOCATION. WAT YAI CHAIMONGKOL AYUTTHAYA

Boring No	Depth of Bore Hole (M)	Sample & Depth		Atterberg Limits %			Sieve Analysis % Passing			Unconfined Compression Tests				Sp Gr	
		Sample No.	Depth From-To m.	LL.	PL.	PI.	No. 10	No. 40	No. 200	qu' Kg/cm ²	qu' Kg/cm ²	Water Content %	Dry Unit Wt. Gm/cc.	Wet Unit Wt. Gm/cc.	
BH-2	20.45	2-1	0.00-2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2-2	2.00-2.50	-	N.P.	-	98	80	18	-	-	-	18	1.72	
		2-3	4.00-4.45	62	27	35	100	99	93	-	1.648	31	1.46	1.91	
		2-4	6.00-6.45	53	28	25	100	98	93	-	1.109	33	1.35	1.80	
		2-5	8.00-8.45	62	32	30	100	99	92	-	0.680	47	1.17	1.72	
		2-6	10.00-10.45	69	30	39	99	99	96	-	0.351	55	1.04	1.60	
		2-7	12.00-12.45	-	N.P.	-	98	84	47	-	-	26	1.57	1.97	
		2-8	14.00-14.45	-	N.P.	-	98	82	20	-	-	23	1.62	2.00	
		2-9	16.00-16.45	52	21	31	99	96	88	-	2.023	27	1.47	1.87	
		2-10	18.00-18.45	45	20	25	100	100	80	-	3.632	19	1.74	2.08	
		2-11	20.00-20.45	-	N.P.	-	98	82	39	-	-	22	1.68	2.05	

SUMMARY OF TEST RESULT

TABLE NO. 3

PROJECT FINE ARTS DEPARTMENT

LOCATION. WAT YAI CHAIMONGKOL AYUTTHAYA.

Boring No.	Depth of Bore Hole (M)	Sample & Depth		Atterberg Limits %			Sieve Analysis % Passing			Unconfined Compression Tests			Sp. Gr.
		Sample No.	Depth From-To m.	LL.	PL.	PI.	No. 10	No. 40	No. 200	q <u>u</u> ' Kg/cm. ²	q <u>u</u> ' Kg/cm. ²	Water Content %	
BH-3	20.45	3-1	0.00-2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3-2	2.00-2.50	53	22	31	100	99	91	1.879	1.791	29	1.53
		3-3	4.00-4.45	52	23	29	99	97	89	-	0.890	32	1.38
		3-4	6.00-6.45	59	20	39	100	99	90	-	1.679	35	1.30
		3-5	8.00-8.45	51	21	30	100	100	94	-	0.774	41	1.19
		3-6	10.00-10.45	29	19	10	93	84	37	-	0.221	28	1.61
		3-7	12.00-12.45	29	16	13	95	93	45	-	0.594	24	1.64
		3-8	14.00-14.45	27	15	12	99	98	56	-	0.302	23	1.66
		3-9	16.00-16.45	53	20	33	91	90	65	-	1.237	29	1.52
		3-10	18.00-18.45	48	17	31	95	92	83	-	2.130	21	1.57
		3-11	20.00-20.45	-	N.P.	-	99	83	23	-	-	22	1.62

SUMMARY OF TEST RESULT

PROJECT FINE ARTS DEPARTMENT

LOCATION. WAT YAI CHAIMONGKOL, AYUTTHAYA

SUMMARY OF TEST RESULT

TABLE NO. 3

PROJECT. FINE ARTS DEPARTMENT

LOCATION. WAT YAI CHAIMONGKOL, AYUTTHAYA.

Boring No.	Depth of Bore Hole (M)	Sample & Depth		Atterberg Limits %			Sieve Analysis % Passing			Unconfined Compression Tests			Sp. Gr.	
		Sample No.	Depth From - To m.	LL.	PL.	PI.	No. 40	No. 200	qu' Kg/cm ²	qu' Kg/cm ²	Water Content %	Dry Unit Wt. Gm/cc.	Wet Unit Wt. Gm/cc.	
BH-5	20.45	5-1	8.30-8.75	25	16	9	98	55	37	-	1.303	21	1.69	2.04
		5-2	10.00-10.45	34	20	14	100	99	78	-	6.613	20	1.68	2.01
		5-3	12.00-12.45	33	19	14	100	99	65	-	1.272	27	1.53	1.94
		5-4	14.00-14.45	54	26	28	100	99	79	-	1.311	44	1.22	1.76
		5-5	16.00-16.45	-	N.P.	-	97	93	27	-	-	29	1.50	1.93
		5-6	18.00-18.45	56	16	40	100	99	84	-	1.711	26	1.57	1.97
		5-7	20.00-20.45	30	17	13	98	93	51	-	0.577	26	1.56	1.96

SUMMARY OF TEST RESULT

TABLE IV 3

PROJECT. FINE ARTS DEPARTMENT

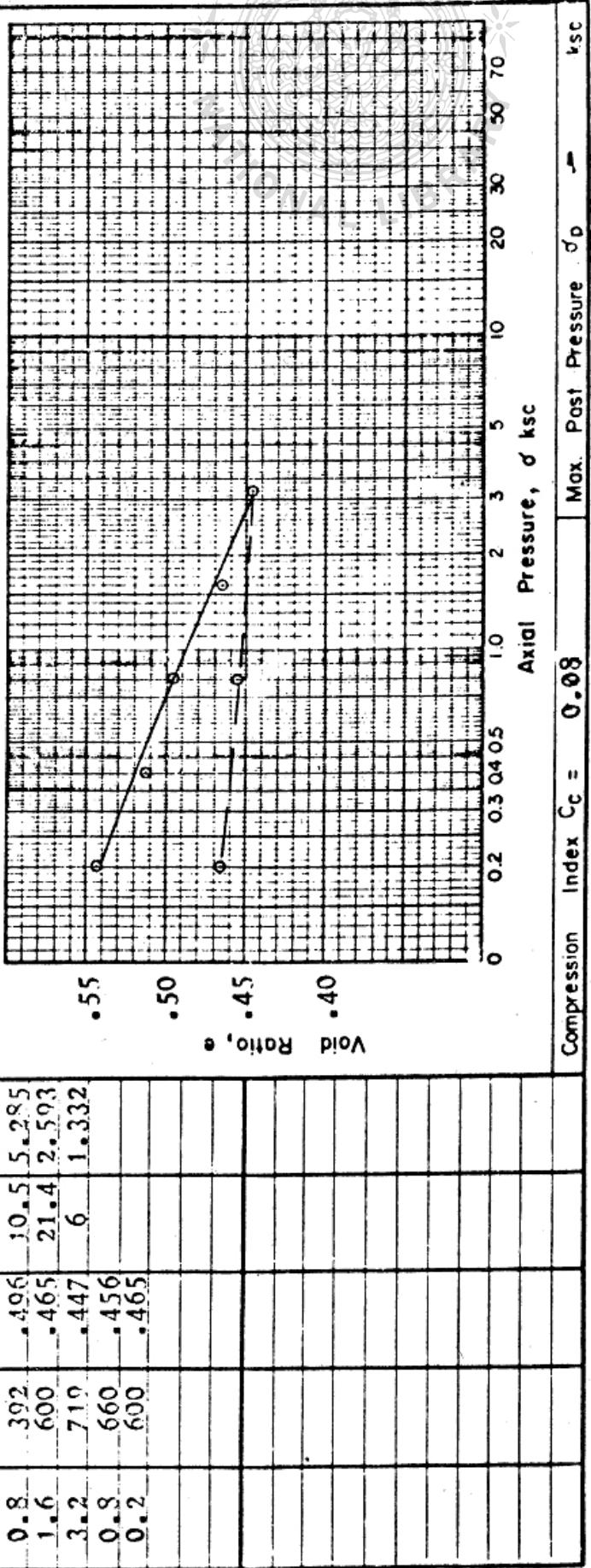
LOCATION: WAT YAI CHAIMONGKOL, AYUTTHAYA

K. ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD

Project	FINE ARTS DEPARTMENT	
Location	AYUTTHAYA	
Boring No.	BH-1	
Soil Sample	1-1	
Test No.	2	Test by: V.H.
Checked by:	S.S.	Date: 2-11-79.
Axial Pressure ksc	0	Water Content Determin.
Axial Pressure ksc	0.2	Container Number
Axial Pressure ksc	0.4	Cont. + Wet Soil
Axial Pressure ksc	0.8	Cont. + Dry Soil
Axial Pressure ksc	1.6	Water
Axial Pressure ksc	3.2	Container
Axial Pressure ksc	0.2	Dry Soil Ws
Axial Pressure ksc	0.4	Water Content w
Axial Pressure ksc	0.8	Wet Unit Weight g/cc
Axial Pressure ksc	1.6	Degree of Saturation %
Axial Pressure ksc	3.2	Initial Void Ratio e
Axial Pressure ksc	0.2	Final Settlement mm
Axial Pressure ksc	0.4	Fitting Time e = 60 - (R - Hs)
Axial Pressure ksc	0.8	R x 10 ⁻⁴
Axial Pressure ksc	1.6	Void Ratio e
Axial Pressure ksc	3.2	Coef of Consol C = 0.197 H ² + 50%
Axial Pressure ksc	0.2	Sample Area A
Axial Pressure ksc	0.4	Specific Gravity G
Axial Pressure ksc	0.8	Solid Height Hs = Ws / 2.546 Y WA m.
Axial Pressure ksc	1.6	Sample Diameter D
Axial Pressure ksc	3.2	Height H
Axial Pressure ksc	0.2	2.6 cm
Axial Pressure ksc	0.4	2.7 cm ²
Axial Pressure ksc	0.8	2.7 cm
Axial Pressure ksc	1.6	2.626
Axial Pressure ksc	3.2	2.626
Axial Pressure ksc	0.2	20.27
Axial Pressure ksc	0.4	20.27
Axial Pressure ksc	0.8	20.27
Axial Pressure ksc	1.6	20.27
Axial Pressure ksc	3.2	20.27
Axial Pressure ksc	0.2	6.58
Axial Pressure ksc	0.4	6.58
Axial Pressure ksc	0.8	6.58
Axial Pressure ksc	1.6	6.58
Axial Pressure ksc	3.2	6.58
Axial Pressure ksc	0.2	5.56
Axial Pressure ksc	0.4	5.56
Axial Pressure ksc	0.8	5.56
Axial Pressure ksc	1.6	5.56
Axial Pressure ksc	3.2	5.56

CONSOLIDATION TEST RESULTS

10



C_v in $\times 10^{-4} \text{ cm}^2/\text{sec}$.

K ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD

Project	FIN F ARTS DEPARTMENT
Location	AYUTTHAYA
Boring No.	RII-1
Soil Sample	1-3
Test No.	3
Checked by	A.S.
Date	2-11-79

CONSOLIDATION TEST RESULTS

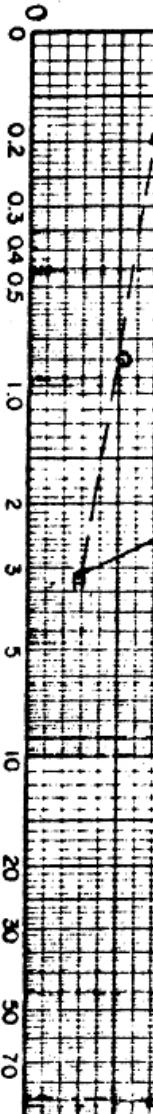
Axial Pressure σ ksc.	Final Settlement $R \times 10^{-4}$ in.	Void Ratio $e = e_0 - (R + H_s)$	Fitting Time 150% Min.	Coef of Consol. $C_v = 0.197 H^2 + 50\%$	Sample Height H cm.	Sample Diameter D cm.	Specific Gravity G	Solid Height $H_s = W_s / 2.546 Y_w A$ m.	Initial Void Ratio $e_0 = (H - H_s) / H_s$ 1.267
0	1.267				11.30	-			
0.2	3.8	1.259	90.0	611	117.03	118.81	20.27		
0.4	15.0	1.236	9.0	6.883	90.39	90.49	2.675		
0.8	28.9	1.207	12.0	4.589	1.3				
1.6	64.2	1.136	5.2	10.58					
3.2	116.1	1.029	22.0	2.505					
0.8	104.8	1.052							
0.2	96.5	1.07							



Void Ratio, e



1.1



1.2

C_v in $\times 10^{-4} \text{ cm}^2/\text{sec.}$

Compression Index $C_c = 0.387$

1.0



1.0



1.0



1.0



1.0



1.0



1.0



1.0



1.0



1.0



1.0



1.0



1.0



1.0



1.0



1.0



1.0



1.0



1.0



1.0



1.0



1.0



1.0



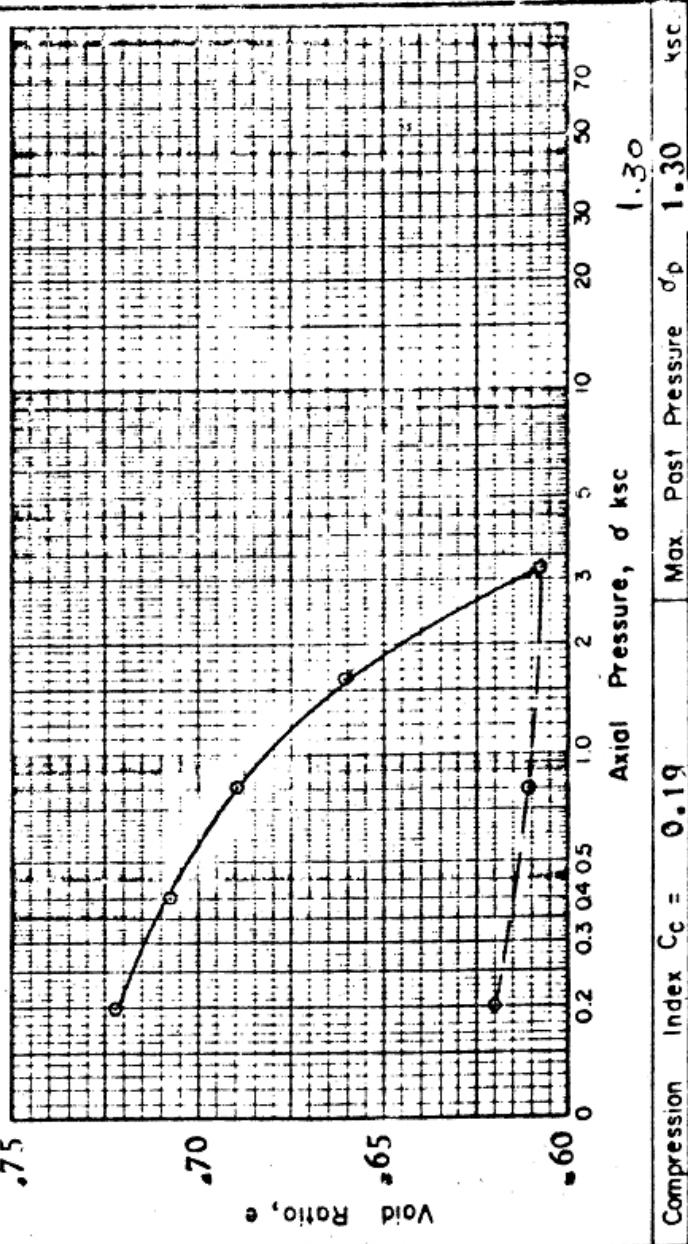
FINE ARTS DEPARTMENT

AYUTTHAYA

RH-2 Depth , 2.00-2.50 M.

CONSOLIDATION TEST RESULTS

CONSOLIDATION TEST RESULTS									
Project	FINE ARTS DEPARTMENT								
Location	AYUTTHAYA								
Boring No.	RH-2	Depth	2.00-2.50 M.						
Soil Sample	2-2	Test by	V. M.						
Test No.	5	Date	2-11-78						
Checked by	S. S.								
Axial Pressure	d $\times 10^4$ ksc	Final Settlement	δ $\times 10^4$ in.	Void Ratio	$e = e_0 - (R - H_s)$	Fitting Time	$C_v = 0.197 H_s^2 / 50\%$	Container Number	Int.
Soil Sample	S. S.	Water Content	%	Water Content	%	Water Content	$C_v = 0.197 H_s^2 / 50\%$	Sample AA-78	Fin.
Test No.	5	Container	g/g	Container	g/g	Container	$C_v = 0.197 H_s^2 / 50\%$	Diameter D	cm.
Checked by	S. S.	+ Wet Soil	g/g	+ Dry Soil	g/g	Water	$C_v = 0.197 H_s^2 / 50\%$	Area A	cm. ²
Axial Pressure	d $\times 10^4$ ksc	Water	g/g	Water	g/g	Water	$C_v = 0.197 H_s^2 / 50\%$	Specific Gravity G	cm. ³
Soil Sample	S. S.	Container	g/g	Container	g/g	Container	$C_v = 0.197 H_s^2 / 50\%$	Solid Height $H_s = W_s / 2.546 \gamma_w A$	m.
Test No.	5	Water	g/g	Water	g/g	Water	$C_v = 0.197 H_s^2 / 50\%$	Height H	cm.
Checked by	S. S.	Wet Unit Weight	g/cc	Wet Unit Weight	g/cc	Wet Unit Weight	$C_v = 0.197 H_s^2 / 50\%$	Void Ratio $e_0 = (H - H_s) / H_s$	
Axial Pressure	d $\times 10^4$ ksc	Degree of Saturation	%	Degree of Saturation	%	Degree of Saturation	$C_v = 0.197 H_s^2 / 50\%$	Initial Void Ratio	
Soil Sample	S. S.	Water Content W	%	Water Content W	%	Water Content W	$C_v = 0.197 H_s^2 / 50\%$	Degree of Saturation $s = (W_G - 100) / 100$	
Test No.	5	Wet Unit Weight	g/cc	Wet Unit Weight	g/cc	Wet Unit Weight	$C_v = 0.197 H_s^2 / 50\%$	Initial Water Content	
Checked by	S. S.	Degree of Saturation	%	Degree of Saturation	%	Degree of Saturation	$C_v = 0.197 H_s^2 / 50\%$	Water Content %	



C_V in $\times 10^{-4} \text{ cm}^2/\text{sec.}$

PROJECT FINE ARTS DEPARTMENT

Section MAT YAI CHAMONGKOL.
Station MAT YAI CHAMONGKOL.
Surface Elev.

Water Level 20.15 at 21 hrs.
Casing used 3"
SS Size 2" Wt. of Hammer 140 lbs.

K.E.C. 2-T 86 B

Date 6-10-75
Sheet 6 of 1

FOR: Piling & Foundation

TEMP.

WEATHER

Abbreviations:

F.F	Fab Test
W.O	Wash Out
S.T	Shaly Talc
S.S	Split Spoon
D.B	Diamond Bar
C.C	Core
B.B	Black Bar

BORING NO. PH-1	Penetration Record						Site:	Sample Description
	Elevation	Distance M	Distance Ft	Method	Pressure Hydraulic psi	Penetration Rate Sec.		
	0.00	2.00	2.00	AB				Brick to 30 m., Reddish brown fine to medium sand.
1-1	2.00	2.40	0.40	ST				Some Brick, Stiff greyish Dark brown silty clay to 3.60 m.
	2.40	2.85	0.45	SS	13			Very stiff greyish Light brown silty fine Sandy Clay (Change strata 5.00 m.)
	2.00	4.00	2.00	AB				
1-2	4.00	4.50	0.50	ST				
1-2	4.50	4.95	0.45	SS	18			
	4.00	6.00	2.00	AB				
1-3	6.00	6.50	0.50	ST				
1-3	6.50	6.95	0.45	SS	15	(Change strata at 6.00 m.) Medium greyish brown silty fine sand trace of Clay.		
	6.00	8.00	2.00	AR				
1-4	8.00	8.45	0.45	SS	10			Same as above.
	8.00	10.00	2.00	WO				
1-5	10.00	10.45	0.45	SS	22			
	10.00	12.00	2.00	WO				
1-6	12.00	12.45	0.45	SS	18			
	12.00	14.00	2.00	WO				
1-7	14.00	14.45	0.45	SS	21			
	14.00	16.00	2.00	WO				
1-8	16.00	16.45	0.45	SS	27			
	16.00	18.00	2.00	WO				
1-9	18.00	18.45	0.45	SS	36			
	18.00	20.00	2.00	WO				

PROJECT FINE ARTS DEPARTMENT

Section WAT YAI CHAIONGKON, Ayutthaya
Station Wat Yai Chaiongkon, Ayutthaya
Surface Elev.

Water Level =0.15 at 24 hrs.
Casing used \$3"
SS Size 12" Wt. of Hammer

K.E.C. 2-T 86 B
Date 6-10-78
Sheet of 1

KRUNGTHEP ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

GROUNDWATER OBSERVATION			BORING LOG						
Date	Time	El. of Water level Handaugerhole Bore hole	PROJECT FINE ARTS DEPARTMENT					BORING NO. BH-1	
		- 0.45						GROUND SURFACE EL. 1.62 m.	
			LOCATION AYUTTHAYA					DATE START 6/10/78	
			LOCATION AYUTTHAYA					DATE FINISH 8/10/78	
Description of soils	Sample Type N ^o	Profile & Depth m.	Standard Penetration Blows /Ft. 10 20 30 40 50	Field Moisture Content% 20 40 60 80 100	Unconfined Compressive Strength (kg/cm ²) .5 1.0 1.5	Total Unit Weight T/M ³ 1.0 2.0			
Broken brick 0.30m.									
Reddish brown fine to medium sand some brick . 1.30m.									
Stiff greyish dark brown silty clay trace of fine sand . 3.60m	ST-1 SS-1	1							
Very stiff greyish light brown silty fine sandy clay . 5.00m	ST-2 SS-2	2		23	0.792 0.877	2.07			
Greyish brown silty clay trace of fine sand . 6.60m	ST-3 SS-3	3	13						
Medium grayish brown silty fine sand trace of fine sand . 11.00m	SS-4 SS-5	4	18	24	1.869 1.928 1.99				
Very stiff light brown silty clay trace of fine sand . 13.20m	SS-6	5	18	429	0.314 0.366	1.80			
Medium brown clayey silty fine to medium sand . 15.50m	SS-7	6	15	429	0.314 0.366	1.80			
Medium brown silty fine sandy clay . 17.10m.	SS-8	7	10	28					
Hard yellowish brown silty clay trace of fine sand .	SS-9	8	22	28					
Bottom of bore hole at 20.45m	SS-10	9	18	28					
		10	22	28					
		11	18	28					
		12	21	24					
		13	21	24					
		14	27	26					
		15	36	19					
		16	31	23					
		17							
		18							
		19							
		20							

KRUNGTHEP ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

GROUNDWATER OBSERVATION			BORING LOG						BORING NO. BH-2		
Date	Time	El. of Water level Handauger hole Bore hole							GROUND SURFACE EL. 1138 m		
									PROJECT FINE ARTS DEPARTMENT		
									DATE START 11/10/78		
			LOCATION AYUTTHAYA			DATE FINISH 12/10/78					
Description of soils			Sample Type No	Profile No	Depth m.	Standard Penetration Blows / Ft.	Field moisture content %	Unconfined compressive strength (kg/cm) 5 10 15	Total Unit Weight T/M	3 1.0	2.0
Broken brick					1.00 m						
Dark brown clayey silty fine to medium sand			ST		3.50 m		18				2.04 P
Very stiff greyish dark brown silty clay trace of fine sand some decayed wood			SS-1		7.85 m	17	31	1.6489			1.91 P
Medium dark grey silty clay, decayed wood			SS-2		10.90m	24	33	1.109			1.80 P
Medium yellowish brown clayey silty fine sand			SS-3		13.40m	7	47	0.680			1.72 P
Medium yellowish light brown silty fine to medium sand			SS-4		15.90m	5	55	0.351			1.60 P
Hard greyish brown silty clay trace of fine sand			SS-5		19.15 m	16	26				1.92 P
Very dense light brown silty fine to medium sand			SS-6			25	23				2.00 P
Bottom of bore hole at 20.45m			SS-7			37	27	2.023			1.87 P
			SS-8			31	19	3.632			2.08 P
			SS-9			50	22				2.05 P

PROJECT FINE ARTS DEPARTMENT

Section VAT YAI CHAINONGKOL AYUTTHAYA
 Station VAT YAI CHAINONGKOL AYUTTHAYA
 Surface Elev.

Water Level -0.50m, at 24 hrs.
 Casing used 33"
 SS Size 12" Wt. of Hammer 110 lbs.

K.E.C. 2-T 86 B
 Date 13/10/78
 Sheet 01

BORING NO. BH-3 FOR: Piling & Foundation

Elevation Ft. M.	Elevation Ft. M.	Distance Ft. M.	Method	Penetration Record			Site:	WEATHER			TEMP.
				Interval Sec.	Time Fro to End of Blows of Number 2	Hydraulic Pressure Psi		Elevation Ft. Feet	Length Recovered Feet	Distance Ft. Feet	
3-1 0.00	2.00	2.00	AB								
3-2 2.00	2.50	0.50	ST								
3-3 2.00	4.00	2.00	WO								
3-4 4.00	4.45	0.45	SS		20						
3-4 4.00	6.00	2.00	WO								
3-4 6.00	6.45	0.45	SS		14						
3-5 6.00	8.00	2.00	WO								
3-5 8.00	8.45	0.45	SS		11						
3-6 10.00	10.00	2.00	WO								
3-6 10.00	10.45	0.45	SS		8						
3-7 10.00	12.00	2.00	WO								
3-7 12.00	12.45	0.45	SS		10						
3-8 12.00	14.00	2.00	WO								
3-8 14.00	14.45	0.45	SS		26						
3-9 14.00	16.00	2.00	WO								
3-9 16.00	16.45	0.45	SS		39						
3-10 16.00	18.00	2.00	WO								
3-10 18.00	18.45	0.45	SS		39						
3-11 18.00	20.00	2.00	WO								
3-11 20.00	20.45	0.45	SS		42						

F.I. Fish Tail
W.O. Wash Out
S.T. Shelly Ledge
SS. Split Spoon
D.B. Diamond Bed
C. Core
R. Rock Bed

Sample Description

Filled broken brick and Sand 0.90 m.
Dark brown silty clay trace at fine Sand.
Very stiff Same as above.
Stiff Same as above
Stiff Same as above.
(Change strata at 8.55 m.)
Loose dark grey silty fine to medium sand trace of clay some decayed wood
Same as above.
(Change strata at 13.30)
Very stiff brown silty fine sandy clay
(Change strata at 14.70 m.)
Hard Yellowish brown silty clay trace of fine to medium Sand.
Same as above.
(Change strata at 19.90 m.)
Dense light greyish brown silty fine to medium sand.

KRUNGTHEP ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

GROUNDWATER		OBSERVATION		BORING LOG		BORING NO.	BH-3
Date	Time	El. of Water level				GROUND SURFACE EL.	1.045 m.
		Hondauger hole	Bore hole			PROJECT	FINE ARTS DEPARTMENT
						DATE START	13/10/78
						LOCATION	AYUTTHAYA DATE FINISH 14/10/78
Description of soils	Sample Type No	Profile B Depth m.		Standard Penetration Blows / Ft.	Field Moisture Content %	Unconfined Compressive Strength, kg/cm ²	Total Unit Weight T / M ³
Broken brick 0.90 m		1		10 20 30 40 50	20 40 60 80 100	0.5 1.0 1.5	1.0 2.0
Very stiff dark brown silty clay trace of fine sand.	ST-	2					
	SS-1	3			29	1.79	1.879
	SS-2	4		24	32	0.890	1.83
	SS-3	5		14	35	1.679	1.76
	SS-4	6		11	41	0.774	1.67
Loose to medium dark grey silty fine to medium sand trace of clay some decayed - wood.	SS-5	7					
	SS-6	8		8	28	0.221	2.06
	SS-7	10		10	24	0.594	2.03
	SS-8	12		26	23	0.302	2.05
Very stiff brown silty fine sandy clay.	SS-9	14					
	SS-9	15					
Hard yellowish brown silty clay trace of fine to medium sand.	SS-9	16		39	29	1.237	1.96
	SS-9	18		39	21	2.130	1.91
Dense light brown silty fine to medium sand.	SS-9	20		42	22		1.99
Bottom of bore hole at 20.45m		21					

KRUNGTHEP ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

GROUNDWATER		OBSERVATION		BORING LOG		BORING NO.	BH-4
Date	Time	El. of Water level				GROUND SURFACE EL. 4.492 m.	
		Han-dauger hole	Bore hole				
			- 5.35				
Description of soils		Sample Type No	Profile & Depth m.	Standard Penetration Blows / Ft.	Field Moisture Content%	Unconfined Compressive Strength(kg/cm) ²	Total Unit Weight T / M
1		10 20 30 40 50	20 40 60 80 100	.5 10 15	2	3	1.0 2.0
Broken brick							
3.70m							
Very stiff dark brown silty clay trace of fine sand some brick.	SS-1			17	30	1.668	1.90
4.00m							
Broken brick 4.80m	SS-2			20	26	2.575	1.90
Very stiff dark brown silty clay trace of fine sand 7.20m							
Medium brown fine to medium sand trace of clay.	SS-3			25	15		2.07
7.95m							
Very stiff greyish dark brown silty clay trace of fine sand some decayed wood	SS-4			18	33	2.179	1.93
11.50m							
Very loose dark gray clayey silty fine sand some decayed wood	SS-5			48	30		1.65
13.60m							
Very silty greyish brown silty clay trace of fine sand some decayed wood	SS-6			15	29	1.058	1.91
15.70m							
Medium brown clayey silty fine sand.	SS-7			12	24	0.405	2.00
17.90m							
Medium to dense yellowish brown silty fine to medium sand trace of clay.	SS-8			27	24		1.87
Bottom of bore bore at 20.45m	SS-9			30	21		1.98

PROJECT FINE ARTS DEPARTMENT

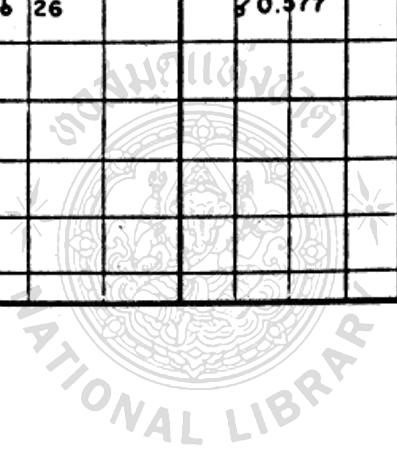
Section WAT YAI CHAIMONGKOL Water Level _____ at _____ hrs.
 Station WAT YAI CHAIMONGKOL Casing used 3"
 Surface Elev. SS Size 92" Wt. of Hammer

Water Level _____ at _____ hrs.
Casing used 3"

K.E.C. 2-T 86 B
Date 14-10-78
Sheet 1 of 1

KRUNGTHEP ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

GROUNDWATER OBSERVATION			BORING LOG						BORING NO. BH-5
Date	Time	EI. of Water level Handauger hole Bore hole							GROUND SURFACE EL. 4.555 m.
									PROJECT FINE ARTS DEPARTMENT DATE START 14/10/78
									LOCATION AYUTTHAYA DATE FINISH 17/10/78
Description of soils	Sample Type No	Profile & Depth m.	Standard Penetration Blows /Ft. 10 20 30 40 50	Field moisture content % 20 40 60 80 100	Unconfined compressive strength (kg/cm) .5 10 15 2	Total Unit Weight T/M 1.0 2.0			
BROKEN BRICK									
		1							
		2							
		3							
		4							
		5							
		6							
		7							
		8							
	SS-1	8.10 m							
Medium yellowish brown silty fine to medium sand		9.00m	29	21	1.303	2.04			
Hard dark grey silty clay trace of fine sand	SS-2	10.90m	44	20	6.613	2.01			
Very stiff dark alternating layer silty fine sandy clay	SS-3	13.10m	27	27	1.272	1.94			
Very stiff dark grey silty clay trace of fine sand	SS-4	14.30m	24	44	1.311	1.76			
Dark grey silty fine sand trace of clay some decaying wood	SS-5	17.70m	33	29		1.93			
Very stiff yellowish light brown silty clay trace of fine sand	SS-6	19.10m	25	26	1.711	1.97			
Very dense yellowish brown silty fine sand trace of clay	SS-7		54	26	0.577	1.96			
Bottom of bore hole at 20.45m		21							



NATIONAL LIBRARY

KRUNGTHEP ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

KRUNGTHEP ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

GROUNDWATER		OBSERVATION		BORING LOG		BORING NO.	BH-6	
Date	Time	El. of Water level				GROUND SURFACE EL. 14.140		
		Handaugerhole	Bore hole					
				PROJECT FINE ARTS DEPARTMENT		DATE START	20/10/78	
				LOCATION AYUTTHAYA		DATE FINISH	23/10/78	
Description of soils		Sample Type No	Profile & Depth m.	Standard Penetration Blows / Ft. 10 20 30 40 50	Field moisture content % 20 40 60 80 100	Unconfined compressive strength (kg/cm) ² 5 10 15	Total Unit Weight T / M ³ 1.0 2.0	
10.54 m		SS-1	10					
Broken brick			11					
			12					
			13					
			14					
			15					
15.70m			16					
Well cemented laterite some brick			17	• 45	• 25	1.838	• 2.16 °	
Yellowish brown fine to medium sand.			18					
16.90m			19					
Dense dark brown silty fine sandy clay			20					
17.20m								
Hard dark brown silty clay trace of fine sand some brick.								
17.60m								
Very stiff dark grey silty clay trace of fine sand								

KRUNGTHEP ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

โครงการปฏิสังขรณ์องค์พระเจดีย์วัดไหയู่ชัยมงคล
และการอนุรักษ์สถาปัตยกรรมล้านนา

ของ

คณะกรรมการจัดทำโครงการปฏิสังขรณ์เจดีย์วัดไหയู่ชัยมงคล
กรมศิลปากร กระทรวงศึกษาธิการ
นำเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาอนุมัติหลักการ เมื่อ ๒๕๒๑



ເກົ່າໂຄຮງໂຄຮງກາຣ

១. ຜົບໂຄຮງກາຣ

ໂຄຮງກາຣປັບປຸງຂອງອົງກົດພະເຈົ້າຢັ້ງວັດໃຫຍ່ຊັມຄລ ແລະກາຣອນຸຮັກໝໍສກາພແວດລ້ອມ

២. ກຸມື້ອຳນວຍ

២.១ ຈຸລັກົກຮາຊ ៧៣៩ ນພຄກ (ພ.ສ. ១៨០០) ສມເຕົ້າພະວານາບີບົດທີ ១ ພຣະເຈົ້າອູ້ທອງ
ໄຫ້ຊຸດເອົາສິເພເຈົ້າແກ້ວເຈົ້າໄທ ຊຶ່ງຕາຍດ້ວຍໂຮຄອທິວັດໄປແຜເສີຍ ທີ່ປັດທິພິເສດຖານ
ພະເຈົ້າຢັ້ງວັດເປັນພຣະອາຮາມ ພຣະຫານຫານຫຼືວ່າ ວັດນຳແກ້ວ ແລະໂປຣດໃຫ້ຕັ້ງສຳ
ນັກສັງໝົງປັບປຸງເຮັນນາມຈາກສຳນັກວັນຮັດນເກຣະໃນລັກກາທີປ ເຮັກນານວ່າຄະນະປໍາ
ແກ້ວ ຊຶ່ງເປັນທີ່ສົດຕິຂອງສມເຕົ້າພຣະວັນຮັດນ ຕຳແໜ່ງສັງໝົງຮາຊີ່ຍ້າຂວາ ອົງກົດ
ເຈົ້າຢັ້ງວັດຄລນ ໝົດເຕົ້າພຣະນເຮົວມ່າຮາຊໂປຣດໃຫ້ສ້າງຫຼັງຈາກມີໜີໃນສົງຄຣາມ
ຍຸທຮັດທີ່ເມື່ອ ພ.ສ. ២១៣៥ ລັກຂະນະຂອງອົງກົດພະເຈົ້າຢັ້ງວັດທົງກລມຽນ
ຮະນັງ ສູານຂອງພະເຈົ້າກວັງດ້ານລະ ៣២.២៥ ເມຕຣ ສູງແຕ່ສູານຈານດີ່ຍອດ ៦៥.១០
ເມຕຣ ກອນບັນອອງອົງກົດພະເຈົ້າທີ່ເປັນສູານທັກສິນເດີນ ໄດ້ຮອບອອງກ ຖຽນມູນຂອງສູານ
ທັກສິນທັງ ៥ ທີ່ມີພະເຈົ້າປະຈຳທີ່ ៥ ອົງກ ບຣິເວັນພຸທ່າວາສົມພຣະເບີຢູ່ໂຄຍ
ຮອບອອງກົດພະເຈົ້າ ບນພຣະເບີຢູ່ສ້າງພຣະພຸທ່າຮູບເຂົ້າໃໝ່ ມີສູານພຣະພຣະອຸໂບສດ
ສູານພຣະວິຫາຣ ແລະພະເຈົ້າຢາຍ ສ້າງກະຈາຍຍູ້ທົ່ວບຣິເວັນ ບໍ່ຈຸບັນມີພຣະສົງໝົງ
ໄດ້ມາຍື້ຄຣອງເປັນວັດຂຶ້ນ ແລ້ວໄດ້ສ້າງ ກຸ່ງ ກາລາ ກຸ່ງພຣະວົບສສນາ ແກຣກຂ້ອນ
ການພຣະອຸໂບສດແລະພຣະວິຫາຣອູ້ທີ່ໄປຫຼັງຈາກທັງກຽກຮ້າງມາເປັນເວລານານ

២.២ ເນື່ອຈາກມີຄວາມສຳຄັນດັກລ່າວ ແລະໃນບໍ່ຈຸບັນມີສກາພໍາຊົກທຽດເອີ່ງຈານເປັນທີ່
ຫວາຄວິຕກວ່າຈະພັດລົງນາ ກຣມຄືລປາກຣ ໄດ້ເຄຍບຸຮະຄາມກຳລັງເງິນບປະມານມາແລ້ວ
ໂທ ດຣັງ

ຄຣັງແຮກ ເມື່ອ ພ.ສ. ២៥១៨ ໄດ້ເຈີ້ຍຈ່າຍຈາກນປະມານໂຄຮງກາຣນຸຮະໂບຮາດສດານ
ຈັງຫວັດພຣະນຄຣອຍໆນຍາ ມາດຳເນີນກອງອົງກົດວ່າແລະຮອຍລັກລອບໆຊຸດກັນ ແລະ
ໜ້ອມສູານພະເຈົ້າຢັ້ງວັດພຣະນ ຮວມທັງພະເຈົ້າທີ່

๔๔
ครั้งที่สอง เมื่อ พ.ศ. ๒๕๒๑ ได้เจรจาจากบประมาณโครงการสำรวจขุดแต่งและบูรณะโบราณสถานในเมืองพระนครศรีอยุธยาและบริเวณใกล้เคียงเช่นกัน เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท มาดำเนินการรื้อถอนสิ่งของที่พระเจ้าอยู่หัวทรงบูรณะ ทรงองค์พระพักเบื้องเปลาฯ แล้วโถงดินพระเจ้าอยู่หัวกับหม้อค้อนกรีฑ การบูรณะหั้งสองครั้งเป็นเพียงการบูรณะชั่วคราว ยังมิได้บูรณะโครงสร้างที่สำคัญและอุดรอยแตกกว้างและเสริมเท่งผิวของพระเจ้าอยู่หัวนั่นคง อีกทั้งยังมิได้บูรณะพุทธavaส สังฆavaส และสภาพเวดล้อม

๓. จุดประสงค์ของการ

- เพื่อบำรุงรักษาสถานที่และวัตถุอันมีค่าในทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม และศิลปกรรม ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย และความนโยบายของรัฐบาลปัจจุบัน
- เพื่อรำรงรักษาศิลปวัฒนธรรมอันดีงามของไทย ไว้ตามแผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (แผนที่ ๕)

๔. วัตถุประสงค์ของการ

- เพื่อบูรณะและเสริมความมั่นคงขององค์พระเจ้ายู่ไห庾ชัยมงคล
- เพื่อบูรณะพุทธavaส สังฆavaส และสภาพเวดล้อมวัดไห庾ชัยมงคล

๕. เป้าหมายเมื่อรรคุวัตถุประสงค์

- พระเจ้ายู่ไห庾ชัยมงคลจะมั่นคงถาวรสืบท่อไป ในสภาพที่เอียงอยู่ในปัจจุบัน
- พุทธavaส สังฆavaส และสภาพเวดล้อมวัดไห庾ชัยมงคลจะเป็นระเบียบเรียบร้อย และเสริมความงามแก่องค์พระเจ้ายู่ไห庾ชัยมงคล

๖. ระยะเวลาของการ

- การบูรณะปฏิสังขรณ์ตามโครงการนี้จะใช้เวลา ๔ ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๒๒ และจะสิ้นสุดโครงการในวันที่ ๓๐ เดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๒๕

๗. แผนการดำเนินโครงการ

โครงการจะแบ่งเป็น ๒ แผนงาน

๑.๑ แผนงานบูรณะพระเจดีย์ใหญ่ชัยมงคล แผนงานนี้เป็นแผนงานหลักของโครงการจะเริ่มทันและเสร็จตามกำหนดระยะเวลาของโครงการ มีขั้นตอนที่จะดำเนินการดังต่อไปนี้

- สำรวจศึกษาเพื่อการวางแผน (รายละเอียดและแผนที่ในภาคผนวก)
- วางแผนบูรณะ (รายละเอียดและแผนที่ในภาคผนวก)
- ออกแบบเสริมโครงสร้างและซ่อมแซมตามวิธีการบูรณะโบราณสถานสากล
- ดำเนินการบูรณะ (รายละเอียดวิธีการและระยะเวลาดำเนินการอยู่ในภาคผนวก)

๑.๒ แผนงานบูรณะพุทธาราม สังฆาราม และสภาพแวดล้อมวัดใหญ่ชัยมงคล แผนงานนี้แบ่งดำเนินการเป็น ๒ ระยะ ระยะแรกจะเริ่มทันและเสร็จตามกำหนดระยะเวลาของโครงการนี้ ส่วนระยะที่สองจะเริ่มทันและเสร็จตามระยะเวลาของโครงการซึ่งมีขั้นตอนที่จะดำเนินการดังนี้

๑.๒.๑ ระบบแรก

- สำรวจศึกษาเพื่อการวางแผน (รายละเอียดและแผนที่ในภาคผนวก)
- วางแผนบูรณะ (รายละเอียดและแผนที่ในภาคผนวก)
- ออกแบบ
- ดำเนินการบูรณะ พุทธาราม สังฆาราม (รายละเอียดวิธีการและระยะเวลาดำเนินการอยู่ในภาคผนวก)
- ดำเนินการให้มีการกำหนดเขตโบราณสถานตามพระราชบัญญัติโบราณ วัดถุ ศิลปวัตถุ และการพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๕
- กำหนดเขตควบคุมการก่อสร้างอาคารตามพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. ๒๕๗๗ และประกาศใช้ผังเมืองเฉพาะตามพระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๙

๑.๒.๒ ระบบที่สอง

- ดำเนินการบูรณะสภาพแวดล้อมและโบราณสถานส่วนที่เหลือ (รายละเอียดวิธีการและระยะเวลาดำเนินการอยู่ในภาคผนวก)

๔. งบประมาณ

เป็นงบประมาณแผ่นดิน ประมาณการค่าใช้จ่ายเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งจะขอคงเบิกจ่ายเป็นรายปี ดังนี้

๔.๑ บึงบประมาณ ๒๕๒๒ เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ได้รับงบประมาณแล้ว)

๔.๒ บึงบประมาณ ๒๕๒๓ เป็นเงิน ๑๐,๕๐๐,๐๐๐ บาท

๔.๓ บึงบประมาณ ๒๕๒๔ เป็นเงิน ๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๔.๔ บึงบประมาณ ๒๕๒๕ เป็นเงิน ๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท

รวมเป็นเงิน ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๕. หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ

กรมศิลปากร กระทรวงศึกษาธิการ.



ภาคผนวก

แผนงานบูรณะพระเจดีย์ใหญ่ชัยมงคล (งานด้านวิศวกรรม)

ระยะแรก

งบประมาณที่ต้องการ

๑. งบประมาณปี ๒๕๖๒	เงิน ๑,๘๕๐,๐๐๐ บาท
๒. งบประมาณปี ๒๕๖๓	เงิน ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ค่านั่งร้านเหล็ก ๒ ล้านบาท)
๓. งบประมาณปี ๒๕๖๔	เงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. งบประมาณปี ๒๕๖๕	เงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท
	รวม ๑๐,๘๕๐,๐๐๐ บาท

๑. สภาพปัจจุบัน

เนื่องจากองค์พระเจดีย์ใหญ่ชัยมงคลที่ฐานล่างและองค์พระมังหารุดเสียงไปทางทิศตะวันตก และมีรอยร้าวที่ฐานพระเจดีย์และรูประพัง เป็นที่ห่วงวิตกว่าจะเป็นอันตรายหักพังลงมา เมื่อใดก็ได้

๒. การปฏิบัติงานเพื่อบังกันในขั้นแรก

๒.๑ ใช้วัดสิ่งร้ายรอบองค์พระมังหารูปเป็นปลาๆแล้วยึดโยงเป็น ๓ แกน ตรึงยึดกับตอม่อคอนกรีตบนพื้นดิน

๒.๒ ทำการก่ออิฐและหล่อคอนกรีตบีดรายร้าวที่ตรงฐานพระเจดีย์และที่รูประพัง

๓. การสำรวจศึกษาเพื่อวางแผน

๓.๑ จะทำการอนุรักษ์ไว้ตามรูปเดิมในลักษณะที่เอียงอยู่ในปัจจุบัน แต่เปลี่ยนของพระเจดีย์จะชลอให้ได้ตามรูปขององค์พระมังหารูปเป็นโครง ค.ส.ล. แบบสูญไก่ช่องไว้ให้พิวองค์พระเจดีย์

๓.๒ สำรวจการท้านทานหนาแน่นกัดของดินใต้ฐานองค์พระเจดีย์ โดยการเจาะสำรวจเพื่อหาข้อมูล รวม ๖ จุด

๔. การออกแบบเสริมโครงสร้าง

- ๔.๑ เมื่อได้ข้อมูลจากการเจาะสำรวจดินแล้ว ออกแบบงานแต่ละชั้น ค.ส.ล. เพื่อรับน้ำหนักขององค์พระเจ้ายิ่ง
- ๔.๒ ออกแบบโครงสร้างเสริมเป็นโครง ค.ส.ล. แบบสูง ก่อซ้อนไว้ใต้ผิวองค์พระเจ้าฯ เพื่อการอนุรักษ์ไว้ตามรูปเดิม แต่ฐานล่างจะสูญเสียอุดคงองค์พระเจ้ายิ่ง

๕. การดำเนินงานบูรณะ

- ๕.๑ การดำเนินงานบูรณะด้านวิศวกรรม เนื่องจากองค์พระเจ้ายิ่งทรุดโทรมมาก การดำเนินงานเสี่ยงต่อการพังทลาย ได้ง่าย วิศวกรและช่างผู้ควบคุมงานจะต้องดำเนินการโดยใกล้ชิด และใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ จึงเป็นงานที่วิศวกรและช่างของกองสถาบันช่างกรรม กรมศิลปากร เป็นผู้ดำเนินการเอง

- ๕.๒ การดำเนินงานเสริมความมั่นคง กำหนดดำเนินการดังนี้
งบประมาณปี ๒๕๖๒ ออกแบบและเสริมความมั่นคงบางส่วน

เงิน ๑,๙๕๐,๐๐๐ บาท	
ของรากฐาน	เงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท
หัวน้ำร้านเหล็กและเสริมความมั่นคง	
เงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท	
สกัดผึ้ง ค.ส.ล. จากรากฐานและองค์พระเจ้ายิ่ง	เงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท
สกัดผึ้ง ค.ส.ล. จากรากฐานและองค์พระเจ้ายิ่ง	เงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท
รวม	๑๐,๙๕๐,๐๐๐ บาท

แผนงานบูรณะพระเจดีย์ใหญ่ชัยมงคล (งานด้านโบราณคดี)

ระยะแรก

งบประมาณที่ต้องการ

๑. งบประมาณปี ๒๕๖๒	เงิน	๑๐,๐๐๐ บาท
๒. งบประมาณปี ๒๕๖๓	เงิน	๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท
๓. งบประมาณปี ๒๕๖๔	เงิน	๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท
๔. งบประมาณปี ๒๕๖๕	เงิน	๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท
	รวม	๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๑. สภาพปัจจุบัน

เนื่องจากองค์พระเจดีย์ใหญ่ชัยมงคลจะต้องได้รับการอนุรักษ์ทางด้านวิศวกรรม เพื่อการคงอยู่ตลอดไป และรักษาไว้ตามสภาพที่เรียบง่ายในปัจจุบัน แต่ยังคงมีความเสี่ยงต่อการทรุดโทรม ทำให้เกิดร่องรอยชำรุดอย่างต่อเนื่อง จึงต้องหาหลักฐานการก่อสร้างของเดิม ไว้ก่อนที่จะสกัดหิน ค.ส.ล. และเมื่อสกัดหินแล้วจะต้องก่ออิฐปูดตามรูปปัจจุบัน

๒. การสำรวจศึกษาเพื่อวางแผน

๒.๑ ทำการวัดขนาดสัดส่วนขององค์พระเจดีย์และฐานเจดีย์

๒.๒ ทำการเขียนลักษณะการเรียงอิฐและการประดับตกแต่งองค์พระเจดีย์ ซึ่งมีลักษณะเป็นแบบสถาปัตยกรรมไทย เช่น ฐานที่ตั้ง ลักษณะซุ้มทางเข้าองค์พระเจดีย์

๒.๓ ทำการถ่ายภาพองค์พระเจดีย์ทุกด้านและถ่ายภาพรายละเอียดปูนซันท่างๆ ก่อนดำเนินการด้านวิศวกรรม

๓. ดำเนินการบูรณะภายนอกด้านนอกตามหลักการบูรณะสถาปัตยกรรม

๓.๑ ทำการบูรณะองค์พระเจดีย์ตามรูปปัจจุบันเดิมจากหลักฐาน ได้จากการสำรวจและภาพถ่าย

๓.๒ ทำการอนุรักษ์พื้นผิวขององค์พระเจดีย์ตามหลักการอนุรักษ์

งบประมาณปี ๒๕๖๒ ดำเนินการสำรวจขั้นตอนและถ่ายรูป เงิน ๑๐,๐๐๐ บาท

งบประมาณบัญชี ๒๕๒๓ ดำเนินการสำรวจโดยละเอียดและบูรณะ บางส่วน	เงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท
งบประมาณบัญชี ๒๕๒๔ ดำเนินการบูรณะ	เงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท
งบประมาณบัญชี ๒๕๒๕ ดำเนินการบูรณะและอนุรักษ์ รวม	เงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท ๕,๐๑๐,๐๐๐ บาท

**การบูรณะปฏิสังขรณ์วัดไหய์ชัยมงคล
(งานประชาสัมพันธ์และการบูรณะ)**

ระยะแรก

งบประมาณที่ต้องการ

๑. งบประมาณบัญชี ๒๕๒๒ เงิน ๑๐,๐๐๐ บาท

สภาพบัญชี
สถาบันและการประชาสัมพันธ์

โบราณสถานวัดไหய์ชัยมงคล เป็นโบราณสถานที่สำคัญยิ่งแห่งหนึ่ง การดำเนินการของคณะกรรมการฯ คณานี้เห็นควรประชาสัมพันธ์ไว้ เพื่อให้ประชาชนได้ทราบผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ เป็นครั้งคราว และบันทึกการบูรณะปฏิสังขรณ์ไว้เป็นหลักฐานต่อไปในอนาคต

การดำเนินงาน

งบประมาณบัญชี ๒๕๒๒ ค่าอุปกรณ์ต่างๆ เงิน ๑๐,๐๐๐ บาท

**แผนดำเนินการปรับปรุงบริเวณเขตพุทธศาสนา
และสภาพแวดล้อมวัดไหญ่ชัยมงคล
(งานด้านสถาบันฯตยกรรม)
ระยะที่ ๒**

งบประมาณที่ต้องการ

๑. งบประมาณปี ๒๕๕๒๙	เงิน	๒๐,๐๐๐ บาท
๒. งบประมาณปี ๒๕๕๒๓	เงิน	๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๓. งบประมาณปี ๒๕๕๒๔	เงิน	๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. งบประมาณปี ๒๕๕๒๕	เงิน	๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท
	รวม	๗,๐๒๐,๐๐๐ บาท

๑. สภาพปัจจุบัน

วัดไหญ่ชัยมงคลในปัจจุบัน ในเขตพุทธศาสนา สังฆาวาส และนอกเขต ได้มีพระสงฆ์มีดี ครอบเป็นวัดขึ้นหลังจากการรัง曼านา แล้วสร้างกุฎิ ศาลา กุฎิวิบัตสนา และอาคารอื่นๆ เสริม แทรกอยู่ติดกับโบราณสถาน ทำให้ขาดสูญทริภพและหมดความสวยงาม จึงควรได้จัดการแก้ไขปรับปรุงภูมิสถาปัตย์และสภาพแวดล้อม

๒. การสำรวจศึกษาเพื่อวางแผน

๒.๑ ทำการสำรวจและประเมินการรื้อย้ายและจัดภูมิสถาปัตย์

๒.๒ วางแผนบริเวณและจัดอาคารให้เป็นเขตพุทธศาสนา เขตสังฆาวาส และกำหนดแบบ อาคารที่จะก่อสร้างขึ้น

๒.๓ ดำเนินการรื้อย้ายจัดบริเวณสาธารณูปโภคและอุปโภค จัดสร้างถนน ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ

๒.๔ จัดบริเวณและสภาพแวดล้อม

๓. ดำเนินการให้เป็นไปตามแผนทั่วไปตามข้อ ๒

งบประมาณปี ๒๕๖๒๒ สำรวจข้อมูล	เงิน	๒๐,๐๐๐ บาท
งบประมาณปี ๒๕๖๒๓ วางแผนกำหนดเขตอาคาร	เงิน	๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท
งบประมาณปี ๒๕๖๒๔ ร้อยย้ายปรับปรุงและสร้างเสริมจัดอาคาร	เงิน	๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท
งบประมาณปี ๒๕๖๒๕ ปรับปรุงสภาพแวดล้อม	เงิน	๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท
รวม		๗,๐๒๐,๐๐๐ บาท

**แผนงานบูรณะโบราณสถานในเขตพุทธศาสนา สังฆาวาส
และสภาพแวดล้อม วัดไหญ์ชัยมงคล
(งานด้านโบราณคดี)**

ระยะที่ ๒

งบประมาณที่๙
งบประมาณท่องเที่ยว

๑. งบประมาณปี ๒๕๖๒๒	เงิน	๑๐,๐๐๐ บาท
๒. งบประมาณปี ๒๕๖๒๓	เงิน	๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๓. งบประมาณปี ๒๕๖๒๔	เงิน	๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท
๔. งบประมาณปี ๒๕๖๒๕	เงิน	๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท
รวม		๕,๐๑๐,๐๐๐ บาท

๔. สถาปัตยกรรม

โบราณสถานวัดไหญ์ชัยมงคล นอกจากองค์พระเจดีย์ไหญ์แล้ว ในเขตพุทธศาสนาฯ ประวัติศาสตร์ พระระเบียง พระอุโบสถ พระเจดีย์รายแบบต่างๆ และพระพุทธรูปปูนปั้นไหญ์และเล็กบนพระระเบียงและประวัติศาสตร์ และมีโบราณสถานใกล้เคียงอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ต้องอนุรักษ์และปรับปรุงให้สอดคล้องกับการบูรณะองค์พระเจดีย์ไหญ์

๒. การสำรวจศึกษาเพื่อวางแผน

- ๒.๑ ทำการสำรวจโบราณสถานทั่วๆ ในเขตพุทธศาสนา โดยเขียนแบบผังบริเวณ แบบโบราณสถานแต่ละแห่งก่อนทำการขุดแต่งบูรณะ และภายหลังการขุดแต่งบูรณะ และการจัดสภาพเวคล้อม
- ๒.๒ ทำการถ่ายภาพด้านทั่วๆ ของโบราณสถานในเขตพุทธศาสนา และนอกเขตพุทธศาสนา และถ่ายภาพรายละเอียดบางส่วนที่สำคัญไว้เป็นแบบอย่างทางโบราณคดีก่อนทำการขุดแต่งบูรณะ และหลังการขุดแต่งบูรณะ
- ๒.๓ ดำเนินการกำหนดขอบเขตโบราณสถานวัดใหญ่ชัยมงคล และพื้นที่สภาพเวคล้อมที่ควรอนุรักษ์ไว้

๓. ดำเนินงานขุดแต่งบูรณะไว้ตามหลักการบูรณะโบราณสถานสากล ดังนี้

งบประมาณบัญชี ๒๕๒๒ สำรวจห้ามูล	เงิน ๑๐,๐๐๐ บาท
งบประมาณบัญชี ๒๕๒๓ ขุดแต่งบูรณะในเขตพุทธศาสนา	เงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท ระยะแรก
งบประมาณบัญชี ๒๕๒๔ ขุดแต่งบูรณะในเขตพุทธศาสนา	เงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท
งบประมาณบัญชี ๒๕๒๕ ขุดแต่งบูรณะนอกเขตพุทธศาสนา	เงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท – ระยะที่ ๒
	รวม ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

