



สำนักหอสมุดและเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปัญหาพิเศษ

เรื่อง

โครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนศาลาไทย
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

THE IMPROVEMENT LANDSCAPE DESIGN PROJECT OF THE SALATHAI PARK IN
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG.



T098390

โดย

นายก้องผจญ

ทรงศรี

นายรุ่งโรจน์

พลรบ

นายเอกลักษณ์

ศรีบรรเทา

เสนอ

ภาควิชาพืชสวน

พ.ศ.

๒๕๔๔

๒๕๔๐

เลขหมู่.....

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

เลขทะเบียน..... 98390

วัน,เดือน,ปี..... 11 JUN 2009

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เพื่อความสมบูรณ์แห่งวิชาวิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

พุทธศักราช ๒๕๔๐

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบรับรองปัญหาพิเศษ ปริญญาตรี

สาขาพืชสวน

ภาควิชาพืชสวน

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

เรื่อง

โครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนศาลาไทย

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

THE IMPROVEMENT LANDSCAPE DESIGN PROJECT OF THE SALATHAI PARK
IN KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG.

โดย

นายก้องผจญ

ทรงศรี


นายรุ่งโรจน์

พลรบ

นายเอกถักขันธ์

ศรีบรรเทา

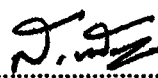
ได้รับพิจารณาเห็นชอบจาก



อาจารย์ศราวุธ ผลโพธิ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ภาควิชารับรองแล้ว



(ผศ.ดร.สมชาย กล้าหาญ)

อาจารย์หัวหน้าภาควิชาพืชสวน

วันที่ 6 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 41

15300

รพ.

๓ ๓ ๔ ๔ ๕

๕ ๕ ๔ ๐

๕๐ ส.ย. 2541

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำนิยม

การจัดทำปัญหาพิเศษเรื่องโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนศาลาไทย ทางคณะผู้จัดทำต้องกราบขอขอบคุณท่าน อ.ศรายุทธ ผลโพธิ์ ที่ให้โอกาสแก่ทางคณะผู้จัดทำปัญหาพิเศษครั้งนี้ เพราะปัญหาพิเศษเรื่องนี้ เป็นเรื่องการนำทฤษฎีที่เรียนรู้ในวิชาเรียนมาปฏิบัติจริง แล้วนำมาแสดงผลในรูปแบบปัญหาพิเศษ

นอกจากนี้ขอกราบขอขอบคุณผู้มีอุปการะคุณ ที่ให้ความอนุเคราะห์ทางด้านทุนสำหรับใช้จ่ายในการทำปัญหาพิเศษ ทำให้โครงการสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี จึงกราบขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี้ด้วยความเคารพอย่างสูง

นายก้องผจญ ทรงศรี
นายรุ่งโรจน์ พทรบ
นายเอกลักษณ์ ศรีบรรเทา

ชื่อเรื่อง โครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนศาลาไทย
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

โดย นายก้องผจญ ทรงศรี
นายรุ่งโรจน์ พลรบ
นายเอกลักษณ์ ศรีบรรเทา

สาขา พืชสวน
ภาควิชา พืชสวน
คณะ เทคโนโลยีการเกษตร

อาจารย์ที่ปรึกษาอ. สรายุทธ ผลโพธิ์

บทคัดย่อ

สวนศาลาไทย คณะเทคโนโลยีการเกษตรตั้งอยู่ที่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ถนน จลองกรุง เขตลาดกระบัง มีเนื้อที่ของสวนศาลาไทยประมาณ 4,312 ตารางเมตร สภาพพื้นที่ภายใน โครงการประกอบด้วยด้านติดใต้ติดกับถนนสามใน คณะเทคโนโลยีการเกษตร ทิศเหนือ ทิศตะวันออกติดกับบ้านพักข้าราชการ ทิศตะวันตกติดกับถนนเข้าบ้านพักข้าราชการคณะเทคโนโลยีการเกษตร ส่วนขั้นตอนการออกแบบประกอบด้วย 4 ขั้นตอน คือ การสำรวจสถานที่ การใช้วงกลมในการออกแบบ ผลของการออกแบบโดยการเขียนผังพื้นที่และการออกแบบรายละเอียด

จากการออกแบบสามารถวางตำแหน่งของกิจกรรม และสิ่งประกอบการออกแบบลงในพื้นที่ โดยแบ่งกลุ่มกิจกรรมออกเป็น 7 ส่วน คือ

ส่วน A ลานเอนกประสงค์

ส่วน B ส่วนสวนสุขภาพ 1

ส่วน C ส่วนพักผ่อน

ส่วน D ส่วนสวนสุขภาพ 2

ส่วน E ส่วนโชว์

ส่วน F เป็นส่วนพื้นที่ระบายน้ำ

ส่วน G ส่วนทำกิจกรรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในการออกแบบครั้งนี้เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการใช้พื้นที่ตอบสนองความต้องการ
และสร้างความพึงพอใจแก่ผู้ที่ใช้พื้นที่



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Title : The Improvement Land scape Design Project of The Salathai Park In King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang .

By : Mr. Kongpafon Songsri
Mr. Rungrot Phonrob
Mr. Akaluck Sriguntral

Major : Horticulture

Department : Horticulture

Faculty : Agricultural Technology King Mongkut's Institute of Technology Chaokuntaharn Ladkrabang

Advisor : Sarayut Phonpho

Abstract

Salathai Park is located at Faculty of Agricultural Technology King Mongkut of Tcechnology Ladkrabang Bangkok. The whole area is approximately 4,312 squaremeters. The southern Bordered by road the north and Eastare bordered by staff housing area. The Western bordered by road conneded to staff housing area. The proocedure of site planning and landscape design include four steps; first , site analysis; second , balloon diagram; third master plan and fourth detail plan.

Activities are devided into seven parts as followed; part A, public area; part B, fitness park 1; part C, reccation area; Part D, fitness park 2; Part E, public show; part F, drainage area and part G public activity. The design concept aims for the most effective landuse and aesthetic quality to satisfied the people.

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญภาพ	ข
คำนำ	1
วัตถุประสงค์	2
การตรวจเอกสาร	3
อุปกรณ์และวิธีการ	10
ผลการศึกษา	10
วิจารณ์	21
สรุป	21
เอกสารอ้างอิง	23
ภาคผนวก	24

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ

พื้นที่ใกล้เคียงการออกแบบปรับปรุงสวนศาลาไทย	หน้า
รูปที่ 1 ทิศเหนือติดกับบ้านพักข้าราชการ	7
รูปที่ 2 ทิศใต้ติดกับถนนภายในคณะเทคโนโลยีการเกษตร	8
รูปที่ 3 ทิศตะวันออกติดกับบ้านพักข้าราชการ	8
รูปที่ 4 ทิศตะวันตกติดกับถนนเข้าสู่บ้านพักข้าราชการ	9
รูปที่ 5 ทศนียภาพโดยรวม	10
ภาพที่ 1 แสดงการวิเคราะห์พื้นที่	15
ภาพที่ 2 แสดงการวางแผน Balloon DiaGram	16
ภาพที่ 3 แสดงแปลงปรับปรุงภูมิทัศน์	17
ภาพที่ 4 แสดงผังพื้น Hard scape	18
ภาพที่ 5 แสดงภาพตัด A - A และ B - B	19
ภาพที่ 6 แสดงรายละเอียดต่างๆ	20

คำนำ

ธรรมชาติกับมนุษย์มีความสัมพันธ์กันตลอดเวลา จะขาดสิ่งใดสิ่งหนึ่งเป็นเสียไม่ได้ และในปัจจุบันมนุษย์มีการเพิ่มจำนวนอย่างรวดเร็ว แต่สภาพความเป็นธรรมชาติกลับลดลงไปเนื่องจากความเจริญ การขยายตัวของสังคมเมืองเป็นตัวละครสำคัญในการลุกกล้า และทำลายสภาพธรรมชาติ จึงเกิดการสร้างสถานที่พักผ่อนในรูปแบบต่าง ๆ ขึ้น อาจอยู่ในรูปของสวนหย่อม สวนสาธารณะ เพื่อให้มนุษย์มีโอกาสสัมผัสกับธรรมชาติมากขึ้น สวนหย่อมก็เป็นอีกรูปแบบหนึ่งในการจัดการพักผ่อนหย่อนใจที่ได้รับความนิยมแพร่หลายในประเทศไทย สืบเนื่องจากความต้องการใช้พื้นที่ในการรองรับมนุษย์ที่เพิ่มมากขึ้น

การจัดสวนหย่อมจึงเป็นความต้องการของมนุษย์ที่ต้องการหาสถานที่พักผ่อนหย่อนใจที่สวยงาม และสะดวกสบายเพิ่มมากขึ้น การจัดสวนเป็นงานที่ต้องใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และทางศิลปศาสตร์ให้เกิดความลงตัวภายในตัวเอง เป็นงานละเอียดอ่อน ต้องการเอาใจใส่สม่ำเสมอ จึงได้งานที่สวยงามและสมบูรณ์แบบ

ในปัจจุบันกรุงเทพมหานครมีสัดส่วนสวนสาธารณะต่อประชากรน้อยมากประมาณ 0.6 ตารางเมตรต่อคน เมื่อเปรียบเทียบกับเมืองใหญ่ในประเทศต่าง ๆ ซึ่งมีสัดส่วนพื้นที่สวนสาธารณะต่อประชากรตั้งแต่ 6 ตารางเมตรต่อคนขึ้นไป ถึง 70 ตารางเมตรต่อคน ทั้งนี้ตาม มาตรฐานของสำนักผังเมือง กรุงเทพมหานครควรมีพื้นที่สวนสาธารณะ 5 ไร่ต่อประชากร 1,000 คนหรือ 8 ตารางเมตรต่อคน

ดังนั้นกรุงเทพมหานครมีความจำเป็นที่ต้องจัดหาและพัฒนาสวนสาธารณะเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจของประชาชนให้มีเพิ่มมากขึ้น นอกจากนั้นการส่งเสริมภูมิทัศน์เมืองด้วยการพัฒนาสวนหย่อมปลูกต้นไม้ให้ร่มรื่น การพัฒนาพื้นที่รกร้างว่างเปล่าให้เป็นพื้นที่สีเขียวภายในอาคารจัดพื้นที่จัดสวนปลูกต้นไม้ก็จะช่วยให้สภาพแวดล้อมที่ดีขึ้น ประชาชนที่สัญจรภายในเมืองคลายความเครียดและกรุงเทพมหานครจะมีภูมิทัศน์ที่สวยงามเป็นการส่งเสริมเศรษฐกิจในด้านการท่องเที่ยวด้วย (สำนักงานปลัดกรุงเทพมหานคร, 2536)

ในการปรับปรุงสวนศาลาไทยครั้งนี้ก็เพื่อให้มีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่มากขึ้นและเพิ่มทัศนียภาพให้สวยงามเพื่อเป็นการรับรองและจูงใจให้นักศึกษาใช้ประโยชน์เพื่อการพักผ่อนหย่อนใจได้อย่างเต็มที่

นายก้องผจญ ทรงศรี

นายรุ่งโรจน์ พลรบ

นายเอกลักษณ์ ศรีบรรเทา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาขั้นตอนในการปฏิบัติงานในการออกแบบสวนหย่อมและการจัดภูมิทัศน์ ภายในสวนหย่อม
2. เพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมสวนศาลาไทยให้มีสภาพภูมิทัศน์ที่สวยงาม และใช้ประโยชน์ในพื้นที่ได้อย่างเต็มที่



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การตรวจเอกสาร

สภาพปัจจุบันของกรุงเทพมหานคร มีปัญหาการขาดแคลนสวนสาธารณะ สนามเด็กเล่น และสภาพแวดล้อมที่สวยงามทางธรรมชาติ สิ่งเหล่านี้เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับประชากรที่อยู่อาศัยในสภาพแวดล้อมในแบบชุมชนเมือง โดยเฉพาะกรุงเทพมหานครซึ่งมีปัญหาในด้านการเจริญเติบโตของเมืองอย่างรวดเร็วอันเป็นผลมาจากการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจและสังคม ปัญหาที่ตามมาคือ ปัญหาการใช้ที่ดินมีการปลูกสร้างอาคารแออัดหนาแน่น และการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่ปราศจากการที่เว้นว่างโดยรอบอาคารและการถอยร่นอาคารจากแนวถนนเพื่อเสริมสร้างภูมิทัศน์ของเมือง (URBAN LANDSCAPE) นอกจากนี้การเพิ่มประชากรมากขึ้น โดยเฉพาะการอพยพของประชากรที่มีรายได้ต่ำจากชนบทเข้ามาตั้งถิ่นฐานและหางานทำในเมืองทำให้เกิดการขยายตัวของที่อยู่อาศัยประเภทชุมชนแออัดอยู่ทั่วไป ประกอบกับราคาที่ดินสูงขึ้นมาก การพัฒนาที่อยู่อาศัยจึงเป็นรูปแบบของที่อยู่อาศัยหนาแน่นสูง ในสภาพแวดล้อมของฝุ่นละอองในอากาศ ปัญหาน้ำเสียในแม่น้ำและลำคลองทั่วไป ปัญหาขยะ และสิ่งปฏิกูล สิ่งเหล่านี้มีผลทำให้ประชากรมีปัญหาสุขภาพอนามัย และความเครียดของจิตใจจากการดำเนินชีวิตประจำวัน (สำนักงานปลัดกรุงเทพมหานคร, 2536)

ดังนั้นการพักผ่อนหย่อนใจ และการอยู่อาศัยในเมืองที่มีสภาพแวดล้อมที่ดี จึงเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับประชากรทุกเพศทุกวัย โดยเฉพาะประชากรในวันเด็ก ซึ่งต้องการที่ว่างเพื่อวิ่งเล่นออกกำลังกาย ปัจจุบันกรุงเทพมหานครประมาณ 6 ล้านคน แม้ว่าจะมีการจัดหาและพัฒนาสวนสาธารณะไว้หลายแห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 2,050.52 ไร่ หรือคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สวนสาธารณะต่อประชากรเท่ากับ 0.6 ตารางเมตร ซึ่งเป็นค่ามาตรฐานสากล (15ตรม.ต่อคน) ถึง 25 เท่าตัว และเป็นสัดส่วนที่น้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับเมืองใหญ่ในประเทศต่าง ๆ ซึ่งมีสัดส่วนสวนสาธารณะต่อประชากรตั้งแต่ 6 ตรม. ต่อคนขึ้นไป ถึง 70 ตรม.

ดังนั้นกรุงเทพมหานครมีความจำเป็นที่จะต้องจัดหาและพัฒนาสวนสาธารณะ และสนามเด็กเล่นเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจของประชาชนที่มีเพิ่มมากขึ้น นอกจากนั้นการส่งเสริมภูมิทัศน์เมืองด้วยการพัฒนาสวนหย่อมปลูกต้นไม้ริมถนนให้ร่มรื่น การพัฒนาพื้นที่รกร้างว่างเปล่าให้เป็นพื้นที่สีเขียว หรือการกำหนดระยะถอยร่นด้านหน้าของอาคารและพื้นที่ว่างภายในอาคารให้เป็นพื้นที่จัดสวนปลูกต้นไม้ ก็จะช่วยให้เมืองมีสภาพแวดล้อมที่ดี ประชาชนที่สัญจรไปมาภายในเมืองได้ผ่อนคลายความเครียด และกรุงเทพมหานครจะมีภูมิทัศน์ที่สวยงามเป็นการส่งเสริมเศรษฐกิจในด้านการท่องเที่ยวด้วย (สำนักงานปลัดกรุงเทพมหานคร, 2536)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากการศึกษาของสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย TDRI ระบุว่ากรุงเทพมหานครนั้นคงเป็นความเป็นเอกนคร PRIMATE CITY ต่อไป เนื่องจากกรุงเทพมหานครยังคงดำรงบทบาทเป็นศูนย์กลางทางด้านเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และการบริการ ซึ่งเป็นปัจจัยดึงดูดประชากรจากส่วนต่าง ๆ ของประเทศเข้ามาอาศัยอยู่ในกรุงเทพมหานคร ทำให้กรุงเทพมหานครกลายเป็นเมืองที่มีประชากรหนาแน่นติดอันดับ 1 ใน 15 ของโลก และมีแนวโน้มว่าการเพิ่มของประชากรจะมีมากขึ้นตลอดเวลาทำให้เกิดปัญหาวิกฤตต่าง ๆ เช่น ปัญหาการจราจรติดขัด สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ขาดแคลนสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ขาดแคลนสวนสาธารณะและพื้นที่สีเขียวในเมือง ปัญหาเหล่านี้กระทบโดยตรงต่อผู้อยู่อาศัยในกรุงเทพมหานครประชาชนต้องเคร่งเครียดเตรียมเร่งกับการใช้ชีวิตประจำวันในการทำงาน การเรียน และภารกิจต่าง ๆ คนห่างไกลจากธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ดี มีผลต่อสุขภาพ ร่างกายและจิตใจ ของประชาชน ซึ่งจะมีผลต่อการพัฒนา คุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ ดังนั้นกรุงเทพมหานครจึงจำเป็นต้องเร่งหามาตรการเพื่อให้ได้ซึ่งพื้นที่สวนสาธารณะ สนามเด็กเล่น และการจัดภูมิทัศน์ในชุมชน (สำนักงานปลัดกรุงเทพมหานคร, 2536) สวนสาธารณะควรมีพื้นที่สำหรับกิจกรรมและองค์ประกอบในสนามดังนี้

1. ที่เด็กเล่น (PLAY LOT)
2. พื้นที่สนามเด็กเล่นมีแนวต้นไม้ล้อมรอบ
3. พื้นที่สนามหญ้า สำหรับกิจกรรมการเล่นไม่เป็นทางการ เป็นที่เล่นเกมส์สำหรับเด็กชั้นประถม
4. พื้นที่ได้ร่มเงาสำหรับกิจกรรมที่เน้นความเงียบสงบ เช่น การอ่านหนังสือ การเล่านิทาน การทำงานฝีมือ การปิกนิกสำหรับเด็กนักเรียน และวัยผู้ใหญ่
5. บริเวณพื้นที่ลาดมีแสงแดดส่องถึง เป็นพื้นที่ขนาดใหญ่ เพียงพอที่จะใช้เล่นกระดาน เช่น การเดินร่ำ สเตจ หรือ เกมส์ ที่ต้องการพื้นที่เฉพาะ เช่น สนามบาสเก็ตบอล วอลเลย์บอล เทนนิส แฮลด์บอล และ แบดมินตัน
6. พื้นที่สำหรับเล่นกีฬาที่มีขนาดใหญ่ เช่น ฟุตบอล เบสบอล หรือใช้สำหรับกิจกรรมของชุมชน
7. องค์ประกอบอื่นๆ เช่น ศาลาที่พัก ห้องน้ำ น้ำพุ สำหรับดื่ม ทางเดินเล่นม้านั่ง บริเวณแนวรั้วกันเขต ปลูกด้วยต้นไม้ (สำนักงานปลัดกรุงเทพมหานคร, 2536)

ศาลาพักผ่อนเป็นองค์ประกอบของสวน โดยเฉพาะส่วนที่มีบริเวณกว้างและมีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับสวนสาธารณะ ศาลาพักผ่อนสร้างไว้ตามส่วนต่าง ๆ ของสวนเพื่อให้ผู้ชมหรือเที่ยวพักผ่อนในสวน ได้นั่งพักชมบริเวณหรือพักผ่อนแดดหรือฝน เมื่อมีความจำเป็นหรือถ้าเป็นศาลาพักผ่อนในสวนบ้านนิยมใช้รับรองแขกผู้มาเยือน หรือสำหรับตั้งโต๊ะอาหารนอกบ้าน เป็นบาร์รูปแบบของ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หลังคามีหลายรูปแบบแล้วแต่ความนิยมและการออกแบบให้สัมพันธ์กับสวนแบบตัวอย่างของศาลาพักผ่อน

- 1.PAVILLION TYPE ใช้พักผ่อนในสวนเวลาบ่ายหรือใช้แสดงดนตรีในสวนยามว่าง
- 2.VICTORIAL STYLING เป็นศาลาที่ดูหรูหรา ประดับประดาด้วยเสากลมตกแต่งสวยงาม
- 3.A- SHAPED เป็นศาลาที่มีหลังคาทำด้วยไม้ระแนงกรองแสงไม่สามารถป้องกันฝน (สมจิต,2535)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อุปกรณ์

1. บริเวณพื้นที่ที่จะทำการสำรวจ
2. กล้องถ่ายรูป
3. คัลิบเมตร
4. กระดาษบันทึกข้อมูล
5. กระดาษเขียนแบบ
6. เครื่องเขียนและอุปกรณ์เขียนแบบ

วิธีการ

1. การสำรวจพื้นที่ SITE ANALYSIS ทำการสำรวจสถานที่จริง โดยการหาข้อมูลเกี่ยวกับขนาดของพื้นที่ ทิศทางการเชื่อมต่อกับสถานที่ข้างเคียง พรรณไม้เดิม ความลาดเอียงของพื้นที่สิ่งปลูกสร้างเดิมของพื้นที่ และรวบรวมข้อมูล คือ การนำเอาข้อมูลต่าง ๆ ของพื้นที่จริงตลอดจนวัตถุประสงค์และความต้องการ การใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อจะได้กำหนดกิจกรรมให้สอดคล้องกัน (เอี่ยมพร,2525)
2. การออกแบบ BALLOON DIAGRAM นำข้อมูลที่ได้ จากการรวบรวมแยกแต่ละกิจกรรมออกเป็น ส่วน ๆ ที่กำหนดไว้แล้ว นำแต่ละส่วนมาลงแปลนจริงที่กำหนดกิจกรรมต่าง ๆ ให้มีความสำคัญและสอดคล้องกัน (เอี่ยมพร,2525)
3. การออกแบบ ผังพื้น PLAN หมายถึง ลายเส้นที่แสดงให้เห็นถึงขอบเขตหรือลักษณะของวัตถุ โดยการมองจากที่สูงลงมาเป็นภาพ 2 มิติ ผังพื้นที่หลายขนาดหรือหลายแบบ เพื่อเน้นถึงแต่ละเนื้อหาที่เหมาะสม (เอี่ยมพร , 2525)
4. การออกแบบรายละเอียด
Section แสดงรายละเอียดภาพตัด A - A และ B - B
Detail plan แสดงรายละเอียดของวัสดุปลูกสร้างภายในสวน

ผลการศึกษา

1. ผลการสำรวจสถานที่ SITE ANALYSIS

1.1 ที่ตั้งและสภาพของพื้นที่

สวนศาลาไทย คณะเทคโนโลยีการเกษตรตั้งอยู่ที่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง ทิศใต้ติดกับถนนภายในคณะเทคโนโลยีการเกษตร ทิศเหนือ ทิศตะวันออก ติดกับบ้านพักข้าราชการของคณะเทคโนโลยีการเกษตร ทิศตะวันตกติดกับถนนเข้าสู่บ้านพักข้าราชการ คณะเทคโนโลยีการเกษตร (ภาพที่ 1)

บริเวณใกล้เคียง



รูปที่ 1 ทิศเหนือ ติดต่อกับบ้านพักข้าราชการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2 ทิศใต้ ติดต่อกับถนนภายในคณะเทคโนโลยีการเกษตร



รูปที่ 3 ทิศตะวันออก ติดต่อกับ บ้านพักข้าราชการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4 ทิศตะวันตก ติดต่อกับถนนเข้าหมู่บ้านพักข้าราชการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 5 ทิวทัศน์ภาพโดยรวม

ภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศ เป็นพื้นที่ราบลุ่มทางตอนกลางของประเทศสภาพพื้นที่ใช้ปลูกไม้ผล ทำสวนผลไม้

ความลาดชันของพื้นที่ไม่มากนัก มีความลาดชันน้อยเพราะสภาพเป็นพื้นที่ลุ่มและไม่เป็นอุปสรรค เหมาะต่อการนำมาพัฒนาปรับปรุงให้ใช้ประโยชน์ได้เต็มที่

ภูมิอากาศ

พื้นที่โครงการได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (ลมมรสุมฤดูหนาว) ซึ่งจะพัดพาระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือน มกราคม พัดพาความหนาวเย็นจากประเทศจีนทำให้เกิดความหนาวเย็นและแห้งแล้ง

ส่วนลมมรสุม ตะวันตกเฉียงใต้ (ลมมรสุมฤดูร้อน) พัดพาระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน ช่วงที่มีอากาศร้อนและแห้งแล้ง

และลมมรสุม ตะวันตกเฉียงใต้ (ลมประจำท้องถิ่น) พัดพาระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนกันยายน ทำให้ฝนตก มีผลต่อการใช้น้ำในพื้นที่โครงการ

อุณหภูมิตั้งแต่เดือนจะมีความแตกต่างออกไป ซึ่งขึ้นอยู่กับฤดูกาลและลมมรสุมในแต่ละฤดูมีอุณหภูมิแตกต่างออกไป โดยเฉพาะฤดูร้อนกับฤดูหนาวที่แตกต่างกันมาก

ความชื้นสัมพัทธ์ ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย เป็นความชื้นที่ได้จากการเฉลี่ยในแต่ละเดือนของปี ซึ่งจะความชื้นสูงหรือต่ำขึ้นอยู่กับฤดูกาลเข้ามาเกี่ยวข้อง หน่วยในการวัดความชื้นสัมพัทธ์ก็จะบอกเป็นเปอร์เซ็นต์ ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด คือเดือนกันยายนและต่ำสุดคือเดือนกุมภาพันธ์

สภาพทางธรณีวิทยา

สภาพดินเป็นดินเหนียวมีการถมดินเพื่อยกระดับในการจัดเป็นสวนศาลาไทย หรือจัดเป็นสถานศึกษา สังเกตได้จากดินเมื่อแห้งมีการแตกระแหงของดิน มีการระบายน้ำเร็ว มีความสามารถในการอุ้มน้ำได้สูง

แหล่งน้ำ

แหล่งน้ำในพื้นที่ที่ใช้ดูแลได้จาก สระน้ำรอบ ๆ พื้นที่โครงการ เป็นสระน้ำที่ขุดขึ้นภายในพื้นที่

พืชพรรณ

พื้นที่เดิมเป็นสวนผลไม้ ต่อมาเปลี่ยนแปลงเป็นสวนศาลาไทย ปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มเป็นจำนวนมาก แต่อยู่ในสภาพที่ทรุดโทรม

การเข้าถึงพื้นที่

การเข้าถึงพื้นที่โดยเดินทาง เข้า-ออก มาโดยทางเข้า-ออก บริเวณทางทิศตะวันออกและทิศตะวันตก ซึ่งมีพื้นที่ทางทิศตะวันออก เป็นพื้นที่ที่อยู่ภายในคณะเทคโนโลยีการเกษตร และทิศตะวันตก เป็นพื้นที่ที่ติดกับถนนใหญ่ ซึ่งอยู่หน้าคณะวิศวกรรมศาสตร์

2. การออกแบบ Balloon diagram

สวนศาลาไทยได้ออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์ไว้ทั้งหมด 7 พื้นที่ด้วยกัน ประกอบด้วย

ส่วน A เป็นบริเวณการปรับพื้นที่ให้เสมอ เพราะพื้นที่ไม่ราบเรียบเพื่อปรับปรุงเป็นลานกิจกรรม บริเวณสนามหญ้าสภาพพื้นที่เดิมไม่ราบเรียบ ทำการออกแบบปรับพื้นที่ให้มีความเสมอกัน เพื่อที่จะได้มีการระบายน้ำที่ดีเพื่อลดการท่วมขังของน้ำในพื้นที่ ในส่วนนี้จะสามารถรองรับผู้เข้าใช้บริการเป็นแนวในการใช้สอยประโยชน์แนวลักษณะลานอเนกประสงค์

ส่วน B เป็นส่วนสันทนาการ มีสนามกีฬา ประกอบด้วยสนามบาสเกตบอล สนามเปตอง สนามแบดมินตัน ส่วนสนามกีฬาประกอบไปด้วยสนามตะกร้อ แบดมินตัน และสนามฟุตบอล เพื่อรองรับผู้ให้บริการ ในการออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพ

ส่วน C เป็นส่วนพื้นที่ เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีน้ำขัง จึงนำวัสดุแข็งเข้าช่วย เช่น บล็อกตัวหนอนเพื่อเป็นส่วนพักคอน ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่เดิมเนื่องจาก ในฤดูฝนจะมีน้ำท่วมขังทำการ

ออกแบบปรับพื้นที่ให้มีความสม่ำเสมอเท่ากับส่วน A และออกแบบให้มีโต๊ะม้านั่งจำนวน 7 ชุด และออกแบบส่วนห้อยพร้อมต้นไม้ขนาดกลางจนถึงขนาดใหญ่ เพื่อความร่มรื่นและสวยงาม

ส่วน D เป็นบริเวณปรับปรุงพื้นที่ใหม่เพราะไม่สม่ำเสมอและมีต้นไม้ทรุดโทรม ไม่เป็นระเบียบเพื่อที่จะทำเป็นบริเวณสันทนาการต่อเนื่องจาก จุด B พื้นที่เดิมเป็นสนามเบดมินตันทำการออกแบบปรับปรุงให้มีความทันสมัย และออกแบบให้สนามเปดองเพื่อให้บริการแก่ผู้เข้ารับบริการ ออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ

ส่วน E เป็นส่วนโห้วประกอบไปด้วยสวนห้อยที่สวยงามและป้ายชื่อสวน เป็นส่วนโห้วประกอบด้วยสวนห้อยอันสวยงามพันธุ์ไม้หลากหลายเพื่อความสวยงามของผู้พบเห็นประกอบไปด้วยไม้คลุมดิน ไม้พุ่มขนาดเล็ก ไม้พุ่มขนาดกลาง และไม้ใหญ่เพื่อความร่มรื่น

ส่วน F ส่วนลำธารที่เชื่อมต่อกับน้ำเก่ากับบ่อน้ำภายในสวน เพื่อเป็นแหล่งระบายน้ำออกจากสวน ลักษณะพื้นที่เดิมเป็นคูน้ำทำการขุดลอกเพื่อเชื่อมกับบ่อน้ำภายใน เพื่อรองรับการระบายน้ำส่วนต่าง ๆ ในฤดูฝน

ส่วน G เป็นบริเวณที่ปรับพื้นที่ ให้สม่ำเสมอ และเหมาะสมกับบริเวณข้างเคียง ลักษณะพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ลุ่มไม่มีความสม่ำเสมอทำการออกแบบปรับพื้นที่ให้สม่ำเสมอขึ้น และทำการออกแบบให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง เพื่อประโยชน์ใช้สอยสูงสุดเพื่อผู้ใช้บริการ

จากแสดงผัง Balloon Diagram แบ่งกลุ่มกิจกรรมได้เป็น 5 กลุ่ม (ภาพที่ 2)

1. กลุ่มสาธารณะ
2. กลุ่มส่วน โห้ว
3. กลุ่มกิจกรรม
4. กลุ่มพักผ่อน
5. กลุ่มกีฬา

3. การแสดงผังพื้นที่

ผังพื้นที่ PLAN หมายถึง ลายเส้นที่แสดงให้เห็นถึงขอบเขตหรือลักษณะของวัตถุ โดยการมองจากที่สูงลงมาเป็นภาพ 2 มิติ ผังพื้นที่หลายขนาดหรือหลายแบบ เพื่อเน้นถึงแต่ละเนื้อหาที่เหมาะสม (เอี่ยมพร , 2525)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

MASTER PLAN คือผังพื้นที่สมบูรณ์แล้วครอบคลุมตำแหน่งอาคารและสิ่งก่อสร้าง ตลอดจนองค์ประกอบอื่น ๆ ส่วนมากจะเป็นพื้นที่ที่กว้าง (ภาพที่ 3)

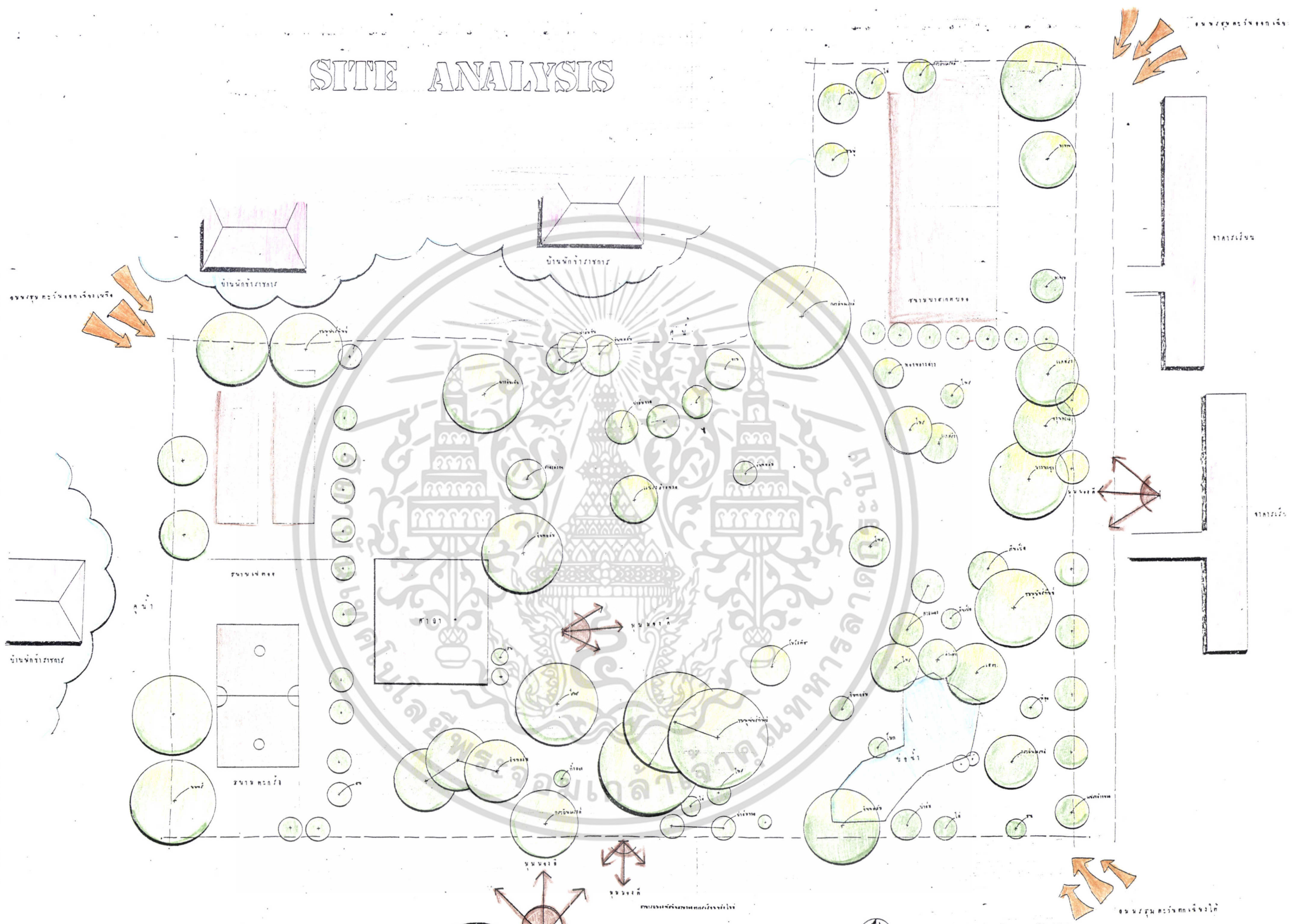
4. การออกแบบรายละเอียด

DETAIL PLAN ขยายบางส่วนจาก MASTER PLAN ถ้าบางจุด นำมาแสดงรายละเอียด (ภาพที่ 6)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SITE ANALYSIS

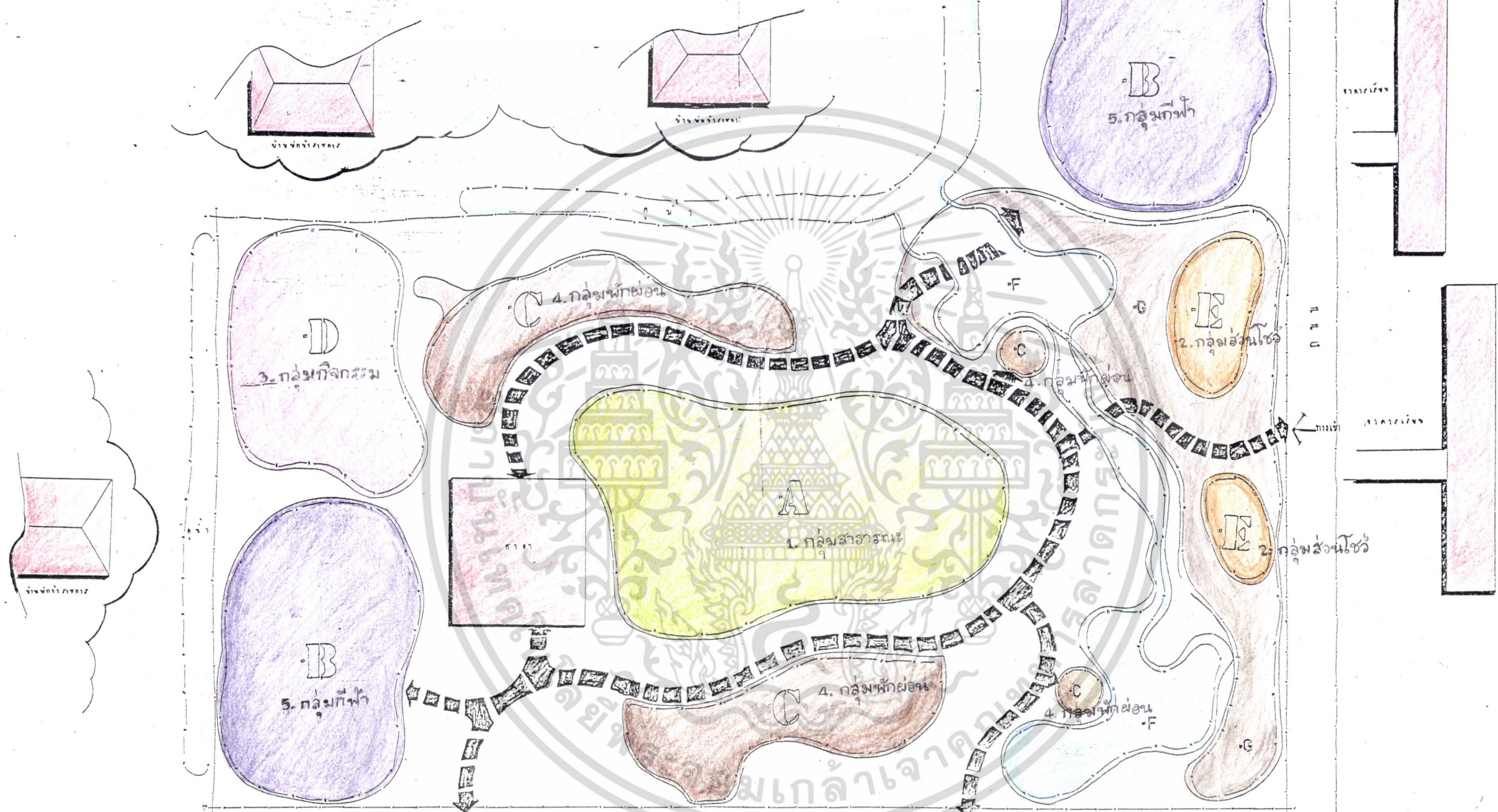


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการศึกษา
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น. อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

scale 1:100

ภาพที่ 1 แสดงการวิเคราะห์พื้นที่

BALLOON DIAGRAM

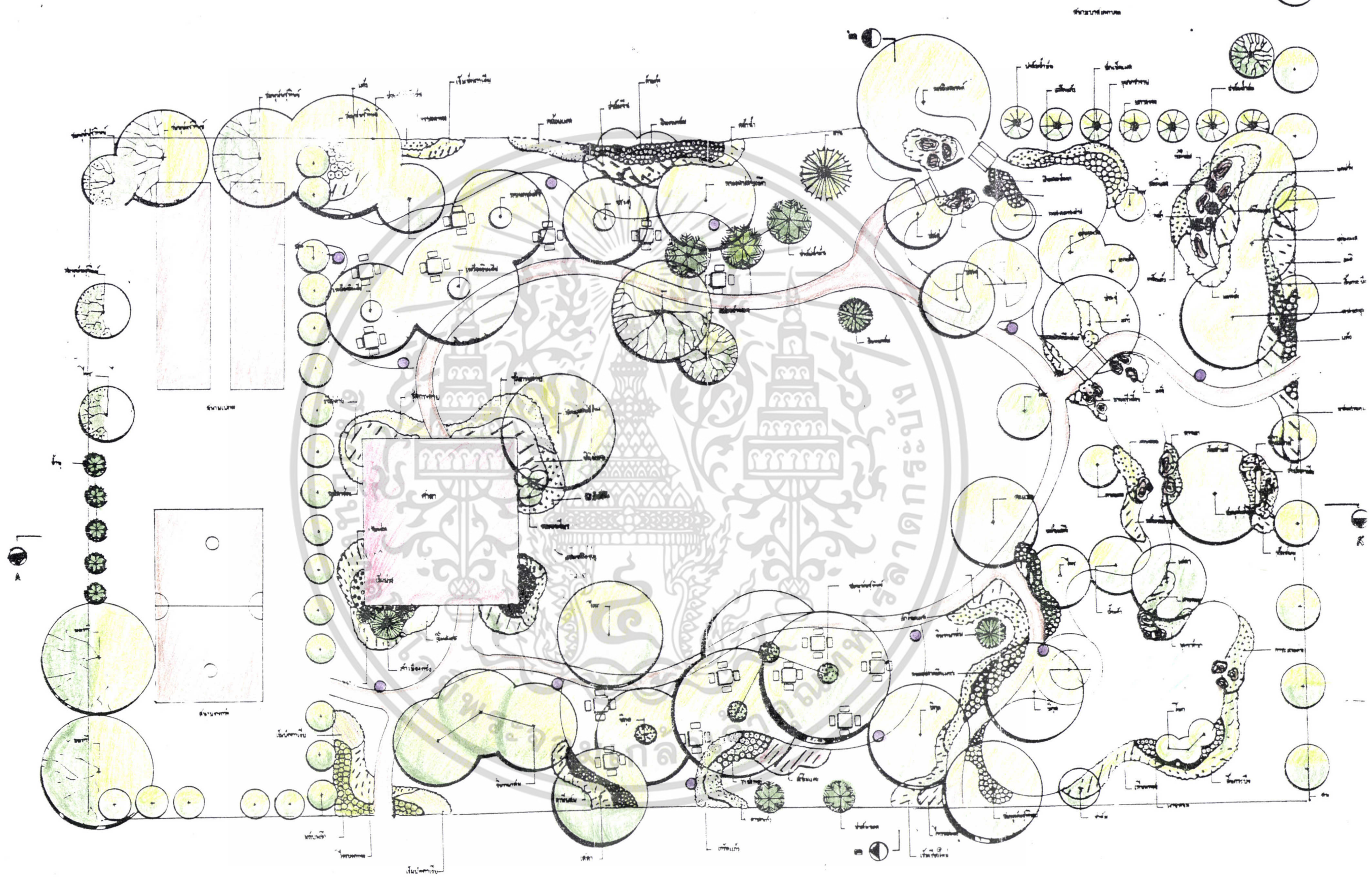


ภาพที่ 2 แสดงการวางแผน BALLOON DIAGRAM

Scale 1:100

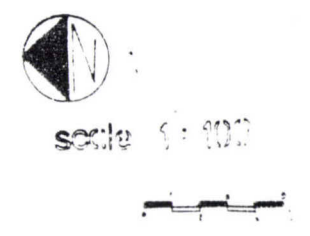
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไมอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ
ไม่ ทัศนคติใด ๆ ทั้งสิ้น ยกเว้นที่มีให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไป

- A. เป็นบริเวณที่พักพิงที่ไร้แรง เพราะพื้นที่บางจุดเป็นขรุขระ เพื่อใช้เป็นอาคารกิจกรรม
- B. เป็นบริเวณ (กลุ่มกีฬา)
- C. เป็นบริเวณที่พักผ่อนที่ไร้แรง เป็นบริเวณที่ไร้แรง จึงนำวัสดุแห้งๆมาวาง เช่น บอร์ดกีฬา เพื่อใช้เป็นสถานที่พักผ่อน ประกอบไปด้วยที่นั่ง
- D. เป็นบริเวณที่พักพิงที่ไร้แรง เพราะพื้นที่ไร้แรง และพื้นที่ไร้แรงใช้เป็นที่นั่ง เพื่อที่จะทำเป็นบริเวณที่พักผ่อน ต่อเนื่องจากจุด B
- E. เป็นส่วนโชว์ ประกอบไปด้วยที่นั่งพักผ่อน และส่วนหย่อมที่สวน
- F. ส่วนอาคาร ที่ถูกเชื่อมต่อกับพื้นที่พักผ่อน เพื่อเป็นที่พักผ่อนของนักเรียน
- G. เป็นบริเวณที่พักพิงที่ไร้แรง และเชื่อมต่อกับบริเวณข้างเคียง

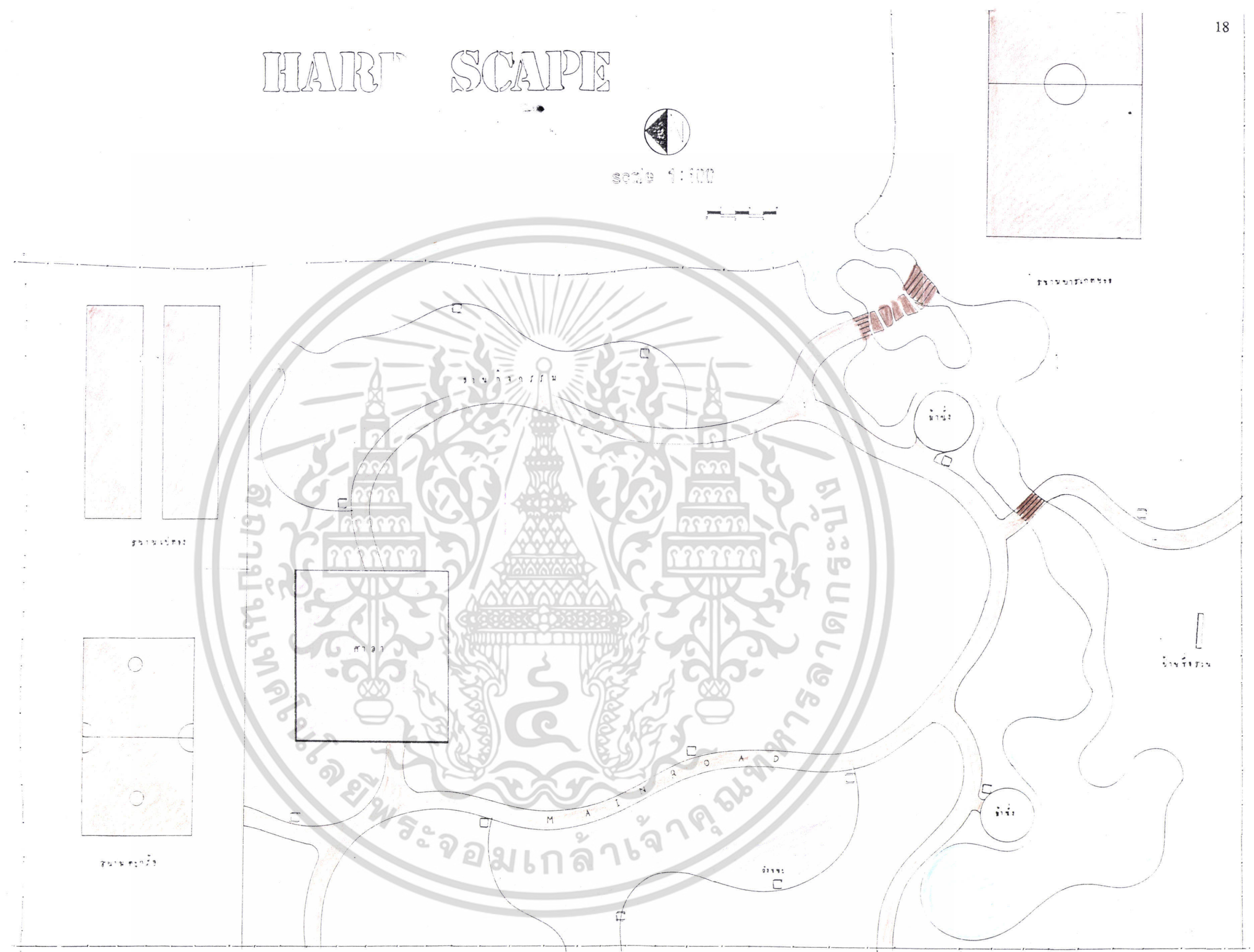


98390

ภาพที่ 3 แสดงแปลงปรับปรุงภูมิทัศน์
 เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



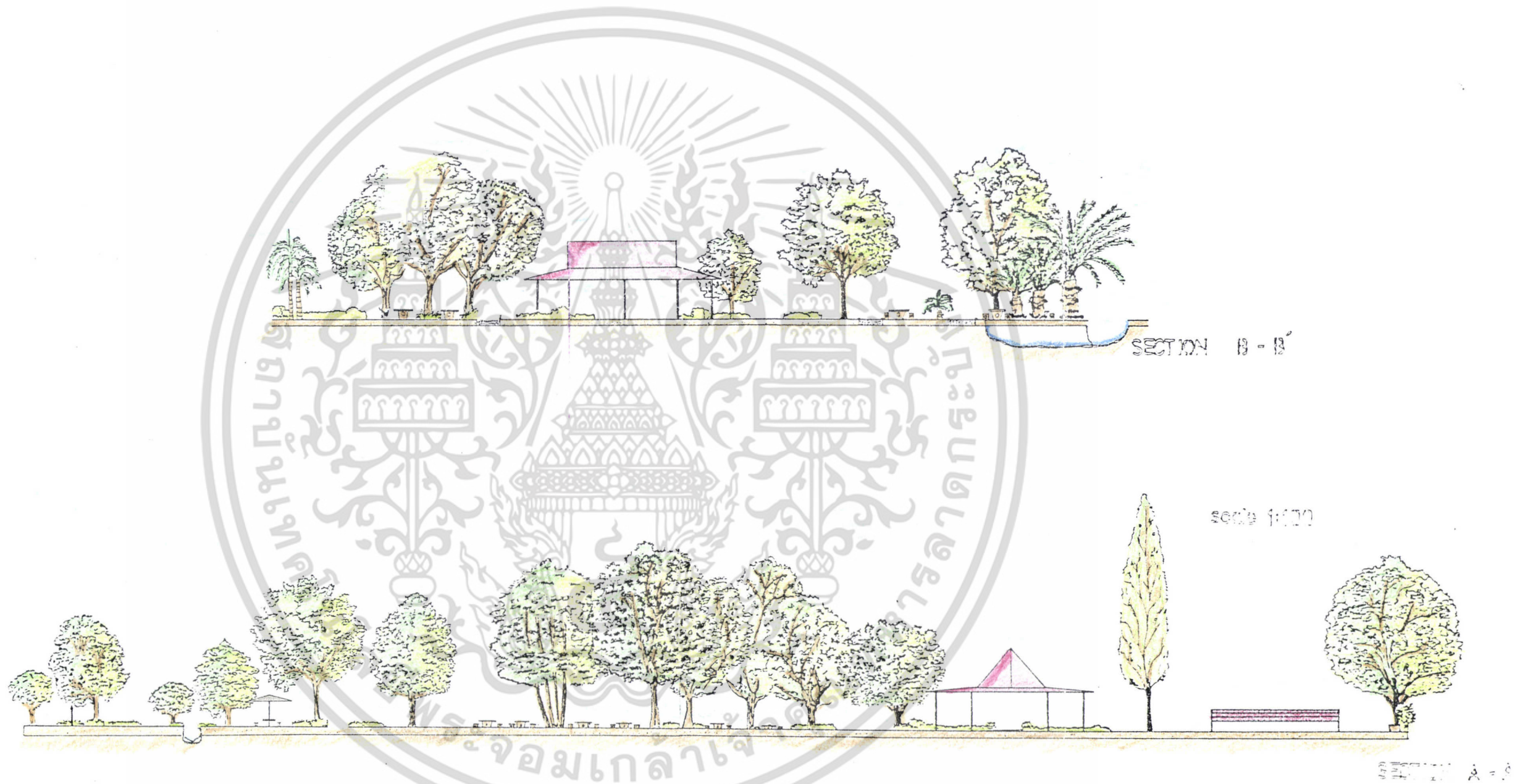
HARD SCAPE



ภาพที่ 4 แสดงผังพื้นที่ HARD SCAPE

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

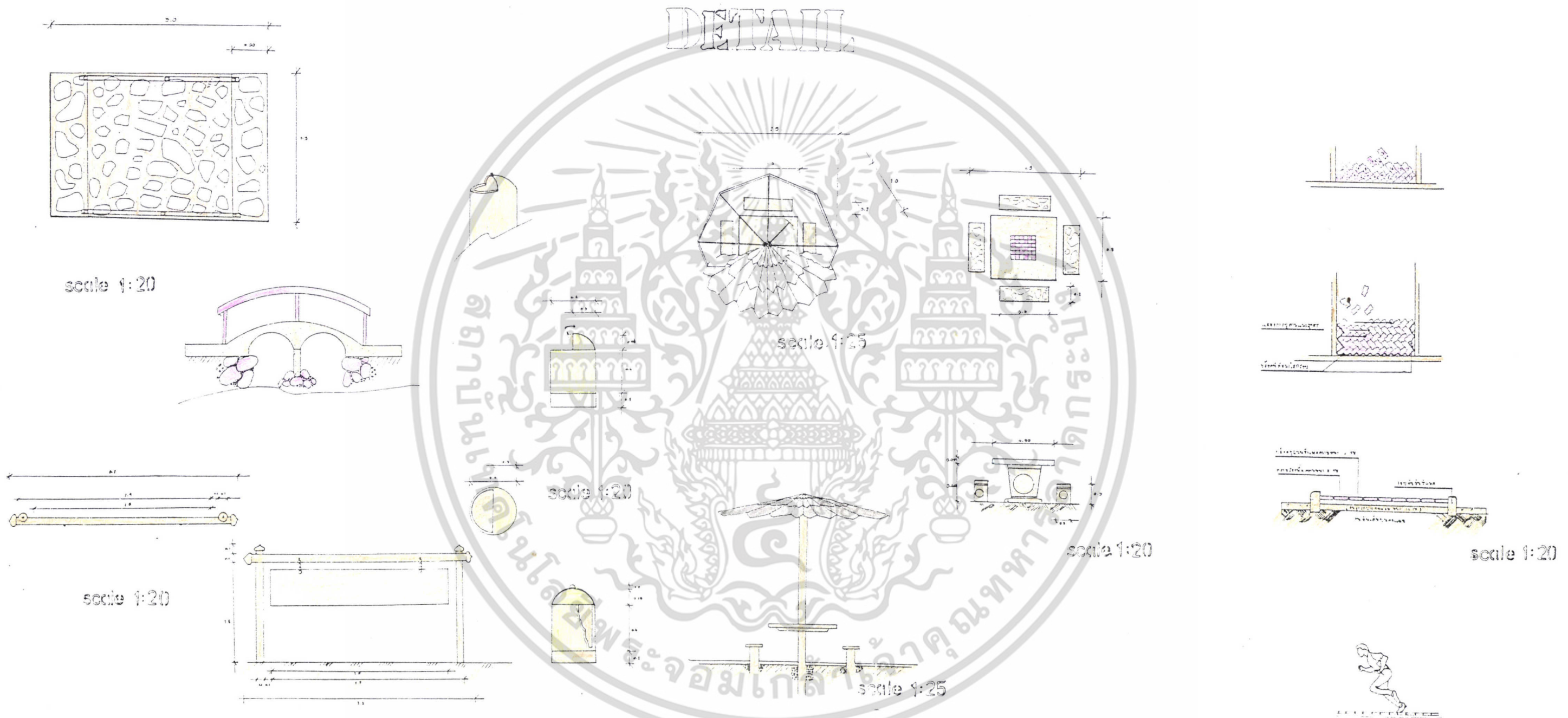
SECTION



ภาพที่ 5 แสดงภาพตัด A-A' และ ๑-๑'

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า, ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DETAIL



ภาพที่ 6 แสดงรายละเอียดต่างๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วิจารณ์

ในการออกแบบครั้งนี้เป็นประโยชน์แก่ผู้ออกแบบเองและผู้ที่เกี่ยวข้องศึกษาอย่างมาก ได้เรียนรู้ถึงขั้นตอนการออกแบบที่แท้จริง ซึ่งแต่ละขั้นตอนของการออกแบบ มีความสำคัญอย่างยิ่งถ้าจะขาดขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งไป ก็อาจจะทำให้ไม่สามารถดำเนินการออกแบบได้ตามเป้าหมาย หรืออาจจะนำไปใช้ประโยชน์จริงไม่ได้ดีเท่าที่ควร

นอกจากนี้ยังทำให้ทราบถึงบทบาทและหน้าที่ของนักออกแบบได้อย่างแท้จริง ซึ่งในการออกแบบหรือวางผังบริเวณ เพื่อทำให้มีผู้เข้าไปใช้สถานที่เป็นจำนวนมากไม่ใช่เพียงแต่การทำให้สถานที่สวยงามแต่เพียงอย่างเดียวเท่านั้น การวางโปรแกรมเกี่ยวกับกิจกรรมและการใช้สอยในสถานที่นี้ก็สำคัญเช่นกัน ซึ่งทำให้สถานที่แห่งนั้นมีชีวิตชีวา มีความสวยงามและการใช้งานที่เหมาะสมควบคู่กันไป (เอี่ยมพร, 2527)

ปัญหาที่พบในการออกแบบในครั้งนี้คือการที่ผู้ออกแบบต้องออกแบบ โดยการที่จะต้องคำนึงถึงปลูกสร้างเดิม และจะต้องคำนึงถึงงบประมาณในการปรับปรุงรวมทั้ง ไม่มีขั้นตอนการสัมภาษณ์ความต้องการวัตถุประสงค์อย่างแท้จริงในการปรับปรุงสวนตลอดจนประสบการณ์ความรู้และความชำนาญของผู้ออกแบบเองด้วย

เนื่องจากผู้ออกแบบขาดประสบการณ์ความรู้และความชำนาญในการวางต้นไม้ให้สวยงามเหมาะสม การจัดกลุ่มต้นไม้ การวางต้นไม้ใหม่ให้เหมาะสมกับสภาพเดิมที่มีอยู่ โดยได้ประสบการณ์จากการออกแบบครั้งนี้มาก ซึ่งสามารถนำไปใช้ประกอบกับการดำเนินงานจริงได้อย่างเหมาะสมสวยงามและใช้ประโยชน์สูงสุดได้ด้วย

สรุป

การออกแบบปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์สวนศาลาไทย คณะเทคโนโลยีการเกษตรสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ประกอบด้วยขั้นตอนต่าง ๆ คือ การสำรวจสถานที่ และรวบรวมข้อมูล การวางแผนการออกแบบ BALLOON DIAGRAM และ ผลการออกแบบ ซึ่งแสดงออกมาเป็นผังพื้นที่ซึ่งจะประกอบไปด้วยกลุ่มต่าง ๆ ดังนี้

1. กลุ่มอาคารณะ
2. กลุ่มสวน ไร่
3. กลุ่มกิจกรรม
4. กลุ่มพักผ่อน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. กลุ่มกีฬา

แปลนต่าง ๆ ที่แสดงผลการออกแบบมีดังนี้

1. SITE ANALYSIS แปลนแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่เดิม การวิเคราะห์พื้นที่ เรื่องของลม, แหล่งน้ำ, มุมมอง, พื้นที่ข้างเคียง, สภาพดิน, พืชพรรณไม้เดิม ฯลฯ (ภาพที่ 1.)
2. BALLOON DIAGRAM แปลนแสดงรายละเอียดการวางแผนการออกแบบโดยแบ่งเป็นส่วนต่างๆแยกเป็นส่วนต่างๆของกิจกรรมให้มีความสัมพันธ์และสอดคล้องกัน (ภาพที่ 2.)
3. MASTER PLAN แปลนที่แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับที่ตั้ง ทิศทาง ขนาดของสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ และระบบสัญจรภายในพื้นที่ โดยละเอียดและชัดเจนเพื่อสะดวกในการปฏิบัติงานได้ง่ายต่อไป (ภาพที่ 3.)
4. HARD SCAPE แปลนแสดงผังพื้นส่วนต่าง ๆ ที่เป็นพื้นแข็ง เช่นถนนลานกิจกรรมสิ่งปลูกสร้างต่างๆ (ภาพที่ 4.)
5. SECTION ภาพแสดงรายละเอียด โครงสร้างและรูปร่างของพื้นที่บริเวณทั่วไปของพื้นที่ (ภาพที่ 5)
6. DETAIL PLAN แปลนแสดงรายละเอียดของม้านั่ง, ชุ่มดอกเห็ด, สะพาน, ป้ายโครงการ, ถังขยะ, การปูทางเท้า. (ภาพที่ 6.)

เอกสารอ้างอิง

- วิทย์ เทียงธรรม. 2530. พจนานุกรมไม้ดอกไม้ประดับในเมืองไทย
โอ เอส พรันต์ เฮาส์, กรุงเทพฯ
- สมจิตร โยชะคง. 2533. การวางผังตกแต่งบริเวณ. อมรการพิมพ์, กรุงเทพฯ.
- สำนักงานปลัดกรุงเทพมหานคร. 2536. โครงการจัดหาและพัฒนาสวนสาธารณะ สนามเด็กเล่น
และภูมิทัศน์ของเมือง, กรุงเทพฯ. 20 หน้า.
- เอี่ยมพร วิสมหมาย. 2525. หลักการจัดสวนเบื้องต้น. คณะเกษตร มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์. ศรีเมืองการพิมพ์, กรุงเทพฯ.
- เอี่ยมพร วิสมหมาย. 2527. หลักการจัดสวนสาธารณะและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ.
โรงพิมพ์อักษรวิทยา, กรุงเทพฯ. 151 หน้า
- BROOK, JOHN. 1977. The Small Garden, Marshall Cavendish, London.
- PATERSON, ALLEN. 1987. Garden Ideal. The Hamlyn Publishing Group. London.
- RUTLE, ALBERT. 1975. Anatomy of A Park, Mcgraw-Hill Book Company. New
York.



ภาคผนวก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก้ามกุ้ง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Heliconia psittacorum*

ชื่อสามัญ : Lobster sclaw

ลักษณะทั่วไป : ต้น เป็นไม้ประดับพรรณเดียวกับก้ามกุ้ง ก้ามปู แต่ดอกจะเล็กกว่า ลำต้นมีสีเขียว เป็นไม้พุ่มที่ขึ้นเป็น ใบเป็นสีเขียว รูปร่างคล้ายกับใบกล้วย แตกสูงขึ้นไป ดอกเรียงกันขึ้นไปตาม ลำดับจากใหญ่ไปหาเล็ก ดอกมักจะมีสีแดงอมชมพู ขอบของดอกมีสีเขียวอมเหลือง

กระถินณรงค์

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Acacia auiculaefonis*

ชื่อสามัญ : Acacia

ลักษณะทั่วไป : เป็นพรรณไม้พุ่มขนาดกลาง ลำต้นสูง 15 - 20 ฟุต พุ่มหนาแน่นกิ่งเล็ก ๆ ย้อยลง ดินลักษณะคล้ายต้นหลิว ใบคล้ายรูปเสี้ยวพระจันทร์ เป็นใบเดี่ยวออกสลับตามข้อต้น ใบดอกแข็ง หนาเรียบเกลี้ยง จะเห็นลายเส้นใบชัดเป็นสีเหลือง

แก้ว

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Murraya paniculata*

ชื่อสามัญ : Orang - Jessamine

ลักษณะทั่วไป : แก้วเป็นพรรณไม้พุ่มยืนต้นขนาดย่อม สูงประมาณ 20 ฟุต ใบ เป็นมันหนาแข็ง รูปใบจะมนปลายแหลมสีเขียวเข้ม ออกใบรวมกันเป็นแผง ๆ ละ 5 - 9 ใบ ขนาดของใบจะยาว ประมาณ 1 นิ้ว ดอก แก้วจะออกดอกเป็นช่อใหญ่ออกตามปลายกิ่ง หรือออกตามซอก ดอกสีขาว และดอกบานกว้างเต็มที่ประมาณ 1 นิ้ว ปลายกลีบมนและเรียวยาว เวลาออกดอกจะบานพร้อมกัน ทั้งต้น

เข็มสามสี

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Rainbow tree

ชื่อสามัญ : *Dracaena Mzginata tricolor*

ลักษณะทั่วไป : ลำต้นจะสูงประมาณ 5 ฟุต ใบ จะออกสีเหลืองและมีของใบแฉมเขียวและแดง ชมพู ปลายใบจะแหลมใบจะเรียงกันสลับกันขึ้นไปตามลำต้น ดอก เป็นไม้ประดับที่ไม่มีดอก

เข็มม่วง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Eranthemum nervosum*

ชื่อสามัญ : Bluesage

ลักษณะทั่วไป : เป็นพรรณไม้พุ่มทรงเตี้ย ใบ มีใบที่ยาวแหลม เส้นเถาบนใบมีสีน้ำตาล เส้นแขนงใบเป็นร่องเห็นเด่นชัดคูมีระเบียบ ผิวของใบจะหม่นเกือบขี้ม้า ดอกเป็นช่อตั้งมีสีม่วงคราม

ชาปีตดาเวีย

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Malapighia coccigera* Linn.

ชื่อสามัญ : Malapighia

ลักษณะทั่วไป : เป็นพรรณไม้ยืนต้นพุ่มเตี้ย ลำต้นสูงได้ประมาณ 4 - 8 ฟุต ลำต้นสามารถตัดหรือคอกแต่งได้ ใบมีขนาดเล็ก สีเขียวเข้มและเป็นมัน ขอบใบเป็นจักและแข็งคล้ายหนาม ดอกออกเป็นช่อ ตามข้อต้นและโคนก้านใบ มีสีขาวเล็ก

ชุ้มกระต่าย (ต้น)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Dracaena derenensis* "Warneckeii"

ชื่อสามัญ : -

ลักษณะทั่วไป : ลำต้นสูงประมาณ 1 เมตร ใบเรียวยาว แหลม ยาวประมาณ 1 ฟุต จะแตกใบออกตามข้อของต้นรอบๆ ต้น ใบคอกหนาที่ใบ พื้นใบเป็นสีเขียว

ดาตตะกัว

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Hemigraphis alternata*

ชื่อสามัญ : Hemigraphis "Exotica"

ลักษณะทั่วไป : เป็นไม้ประดับประเภทคลุมดิน ใบลักษณะของใบมนรีโคนใบมน ด้านบนมีสีเขียวเข้ม ส่วนด้านล่างเป็นสีม่วงแดงคล้ายกับสีเปลือกมังคุด พื้นผิวใบจะหักเหมือนแผ่นตะกั่ว

เคยหอม

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Pandanus amaryllifolius*

ชื่อสามัญ : pandanus

ลักษณะทั่วไป : มีลำต้นเป็น ลำต้นสูงประมาณ 2 - 3 ฟุต ใบเป็นเกลียวลักษณะเป็นรูปหอก ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ ใบมีสีเขียวและเป็นมัน ใบจะออกรอบ ๆ ลำต้นเรียงกันอย่างเป็นระเบียบ เป็นกอขึ้นไป

ตะแบก

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Lagerstroemia calyculata Kurz.*

ชื่อสามัญ : Queen's Flower

ลักษณะทั่วไป : ตะแบกเป็น ไม้ยืนต้นขนาดกลาง จนถึงขนาดใหญ่ ลำต้นเรียบสีขาวเป็นมัน ผิวของลำต้นจะร้อนเหมือนกับต้นฝรั่ง เนื้อไม้แข็ง ลำต้นสูงแตกกิ่งสาขาอยู่ตอนบน ใบโตปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ ใบหนาโคนใบมน ดอกออกดอกเป็นช่อใหญ่ เวลาที่ออกดอกต้นจะทิ้งใบ มีสีที่แตกต่างกันตามชนิดของต้น มีสีขาว ม่วง ชมพู

ไทรย้อย

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Ficus benjamina.*

ชื่อสามัญ : Weeping Fig

ลักษณะทั่วไป : เป็นพรรณ ไม้พุ่มขนาดกลาง ที่มีลำต้นแตกพุ่มหนาที่ใบ และแผ่กิ่งก้านสาขา ทิ้งใบห้อยย้อย ตามลำต้นจะมีรากอากาศห้อยย้อยลงมาตามกิ่งก้าน

ทองหลางดำ

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Erythrina variegata Linn.*

ชื่อสามัญ : Insian Coral Tree, Variegated Coral Tree, Tiger's Claw

ลักษณะทั่วไป : เป็น ไม้ยืนต้นขนาดย่อม ใบของทองหลางดำจะมีพื้นเป็นสีเขียว และมีสีเหลืองลากผ่านตามเส้นแขนงของใบ ทั่วๆ ดอก ออกดอกเป็นช่อ ลักษณะคล้ายกับดอกถั่ว มีสีแดงเข้ม

ประดู่

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Plerocapus indicus*.

ชื่อสามัญ : Burma Padauk, Narra

ลักษณะทั่วไป : เป็นพรรณไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ มีลำต้นสูงประมาณ 25 เมตร เปลือกลำต้นเป็นสีน้ำตาลเข้ม หรือสีดำคล้ำและจะแตกสะเก็ดออกเป็นร่องตื้น ๆ ใบออกรวมกันเป็นช่อ เป็นรูปมนรี ปลายใบแหลม ดอกเป็นช่อ อยู่ตามปลายกิ่ง หรือ โคนก้านใบช่อดอกจะใหญ่ดอกมีสีเหลืองแต่ขนาดดอกจะเล็ก

ปาล์มขวด

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Roystonea regia, Oreodoxa regia*

ชื่อสามัญ : Royal palm, Cuban Royal palm

ลักษณะทั่วไป : ลำต้นเดี่ยว ไม่มีหน่อ สูงประมาณ 50 - 70 ฟุต โคนจะป่องออกคล้ายกับขวด ใบออกเป็นทาง ทางใบมีกาบใบใหญ่ห่อหุ้มลำต้นไว้คล้าย ๆ กับหมาก กาบใบมีสีเขียวเรียบเป็นมัน

ปาล์มน้ำมัน

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Elaeis guineensis*

ชื่อสามัญ : African Oil palm

ลักษณะทั่วไป : ลำต้น มีลำต้นเดี่ยว ไม่มีหน่อ ลำต้นตั้งตรงและมีกาบใบปกคลุมอยู่ทำให้มองไม่เห็นข้อปล้อง เมื่ออายุมากกาบก็จะหลุดไปเองทำให้มีพืชอื่น ๆ มาอาศัยเกาะอยู่ตามลำต้น เช่นพวกเฟิร์น ใบเป็นแบบขนนกใหญ่พอ ๆ กับทางมะพร้าว

ผกากรอง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Lantana camara Linn.*

ชื่อสามัญ : Cloth of Gold, Hedge Flower

ลักษณะทั่วไป : เป็นพรรณไม้พุ่มขนาดเล็ก แตกกิ่งก้านสาขาออกรอบ ๆ ต้น มีลำต้นสูงประมาณ 2 - 6 ฟุต ตามลำต้นมีขนปกคลุมจับจะรู้สึกกระคายมือ ใบเป็นรูปไข่ ขอบใบจัก ปลายใบจะแหลม ผิวของใบจะสากมือ ดอกมีหลายสี แล้วแต่นชนิด ดอกจะออกตรงบริเวณส่วนยอดของกิ่งก้าน ดอกจะมีสีแดง สีเหลือง สีขาว สีม่วงอ่อน สีชมพู บางทีดอก ๆ หนึ่งก็จะมีหลายสี

พิกุล

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Mimusops elegi* Linn.

ชื่อสามัญ : Bullet wood

ลักษณะทั่วไป : เป็นพรรณไม้ยืนต้นขนาดกลางถึงขนาดใหญ่จะแผ่กิ่งก้านสาขาออกเป็นพุ่มกว้างตรงส่วนยอดของต้น ใบเป็นรูปมนรี ปลายแหลม ดอกมีกลิ่นหอมมาก สีขาวนวล ดอกพิกุลจะบานในตอนใกล้รุ่ง

พุทธรักษา

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Canna indica*

ชื่อสามัญ : Butsarana, Indian shot

ลักษณะทั่วไป : เป็นพรรณไม้ล้มลุกเนื้ออ่อน จะขึ้นรวมกันเป็นกอและเป็นต้นเดี่ยวไม่แตกกิ่งก้านสาขา ลำต้นเหนียวและอู้น้ำ ใบจะยาวรี ปลายใบแหลม ของใบเรียบมีสีเขียวสด ดอกจะมีหลายสีด้วยกัน เช่น สีแดง สีเหลือง สีแดง สีส้ม ฯลฯ จะออกเป็นช่อตรงส่วนยอดของลำต้น

มะลิลา

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Jusminum sambac*

ชื่อสามัญ : Arabian jasmine

ลักษณะทั่วไป : เป็นพรรณไม้พุ่มขนาดกลาง แตกกิ่งก้านสาขาออกรอบ ๆ ต้นทรงพุ่มจะสูงประมาณ 5 ฟุต ใบมนป้อม ปลายใบแหลม ดอกมีทั้งดอกซ้อนและไม่ซ้อน ดอกจะมีสีขาวและมีกลิ่นหอม

สิบสองปันนา

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Phoenix toebelenii, Phenix loureirii*

ชื่อสามัญ : Dwarf Dare palm, Pigmy Date palm

ลักษณะทั่วไป : มีลำต้นเดี่ยว ไม่มี หน่อออกมา ลำต้นมีความสูงประมาณ 4 - 6 ฟุต ใบมีลักษณะเป็นรูปขนนก โคนทางใบมีสีเขียวอ่อนปนเทา เหมือนกับมีผงแป้งขาวปกคลุมอยู่

เสลา

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Lagerstroemia tomentosa*

ชื่อสามัญ : -

ลักษณะทั่วไป : เป็นพรรณไม้ผลัดใบ มีความสูงประมาณ 10 - 20 เมตร ผิวเปลือกลำต้นเป็นรอยร่องแตกเล็ก ๆ ไปตามยาวของลำต้น เปลือกมีสีเทาเข้มเกือบดำ ใบเป็นรูปยาวรีวคล้ายรูปหอก ดอกออกเป็นช่อ เป็นรูปทรงกระบอก มีสีม่วงสดออกดอกในช่วงเดือน มีนาคม - เมษายน

หมากเขียว

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Ptychosperma macarthurii*

ชื่อสามัญ : Macarthur plam

ลักษณะทั่วไป : ลำต้นพอม และเป็นข้อปล้องตรง ลำต้นก็เกิดจากหน่อ มีสีน้ำตาลอ่อนอมเขียว ใบลักษณะของใบคั้นหมากเขียวนั้นเป็นใบขนนก โคนก้านทางใบจะเป็นกาบห่อหุ้มลำต้นเอาไว้ มีเนื้อใบที่อ่อนและสีเขียวเข้ม ส่วนด้านใต้ใบสีเขียวอ่อน

หีบไม้งาม

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Carissa grandiflora A. DC. form "Boxwood Beauty"*

ชื่อสามัญ : Boxwood Beauty, Natal Plum

ลักษณะทั่วไป : เป็นพรรณไม้พุ่มมีลำต้นเดี่ยว แตกกิ่งก้านสาขามากมาย ตามลำต้นมีหนามเล็ก ๆ ลักษณะของใบเป็นรูปมนไข่ป้อม ปลายใบเป็นหนามแหลม โคนใบมน ขอบใบเรียบไม่มีจัก ใบสีเขียวเข้ม ดอกสีขาว ออกดอกตรงส่วนยอดของต้นดอกมีกลิ่นหอม

กล้า

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Calathea rosep - picta*

ชื่อสามัญ : -

ลักษณะทั่วไป : เป็นพรรณไม้ขนาดเล็ก รูปทรงเตี้ยต่ำ จะมีส่วนสูงของกอไม่มาก ใบป้อมปลาย ใบจะแหลม โคนใบมน พื้นใบมีสีเขียวเข้มและเป็นมัน มีลายสีชมพูจะเปลี่ยนเป็นสีเทาเมื่อต้นแก่แล้ว ด้านหลังของใบเป็นสีม่วง

ชบา

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Hibiscus rosa - sinensis Linn.*

ชื่อสามัญ : Shoe Flower

ลักษณะทั่วไป : เป็นพรรณไม้ขนาดย่อม เนื้อสีอ่อนลำต้นสูงประมาณ 8 ฟุต ใบเดี่ยว ลักษณะของใบมนรี ปลายแหลม ดอกมีหลายชนิดแตกต่างกันตามพันธุ์ มีทั้งดอกซ้อนและดอกกรามีดอกเล็กและดอกใหญ่ สีก็แตกต่างกันด้วย เช่น ชมพู แดง แสด ขาว เหลือง ม่วง

นนทรี

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Pelltophorum pterocarpum*

ชื่อสามัญ : Copper Pod, Yellow Poinciana

ลักษณะทั่วไป : เป็นพรรณไม้ยืนต้นขนาดกลาง เปลือกลำต้นสีเทา หรือน้ำตาลอ่อน และตามลำต้นจะตกสะเก็ด ใบเป็นใบรวม จะออกเรียงสลับกันเป็นแผง ดอกจะออกเป็นช่อ อยู่ตามง่ามใบหรือตอนปลายกิ่ง ดอกสีเหลือง

บานบุรี

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Allamanda cathartica Linn.*

ชื่อสามัญ : Golden trumpet, Allamanda

ลักษณะทั่วไป : เป็นพรรณไม้เถาเลื้อย ลำต้นเป็นข้อปล้องแต่ข้อปล้องจะห่างหรือถี่ขึ้นอยู่กับการเจริญเติบโตของต้น ใบหนา มีสีเขียว ปลายใบแหลม ตามลำต้นและก้านใบนั้นเมื่อหักจะมียางสีขาว ๆ เหมือนนมไหลออกมา

ประทัดฟิลิปปินส์

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Hamelia patens*

ชื่อสามัญ : Fire Bush

ลักษณะทั่วไป : เป็นพรรณไม้ที่มีลำต้นเดี่ยว รูปทรงต้นเป็นกอ ใบปลายแหลมขอบใบเรียบไม่มีจัก มีสีเขียวมัน ดอกรูปคล้ายกับลูกประทัดสีแดง จะผลิออกมาตามกิ่งก้านรอบ ๆ ต้น

ปาล์มจีน

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Livistona chinensis*

ชื่อสามัญ : Chinese Fan palm

ลักษณะทั่วไป : ลำต้นเดี่ยว ไม่มีหน่อและไม่มีกอ ลำต้นสูงประมาณ 30 ฟุต ใบเป็นรูปใบพัด แผ่กว้างประมาณ 4 - ฟุต ใบมีสีเขียวเข้ม ตรงปลายแฉกจะแหลมและมีเส้นใยเล็ก ๆ เป็นฝอยยาว ก้านใบจะมีหนามแหลมสีชมพูอ่อน ๆ อยู่ทั้งสองข้าง

ลาน

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Corypha umbraculifera*

ชื่อสามัญ : Talipot palm

ลักษณะทั่วไป : เป็นพรรณไม้ที่มีลำต้นเดี่ยว ไม่แตกกอ หรือหน่อ ลำต้นสูงใหญ่ตั้งตรง เหมือนต้นตาล มีความสูงประมาณ 20 - 25 เมตร ใบใหญ่คล้ายรูปพัด ขอบริมใบหยักตื้น ๆ

หัวใจม่วง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Setcreasea purpurea*

ชื่อสามัญ : Purple Heart

ลักษณะทั่วไป : เป็นพรรณไม้เลื้อยคลุมดิน ที่มีเนื้ออ่อน ลำต้นเป็นข้อปล้องและสีม่วง สามารถเลื้อยไปได้ไกลประมาณ 1 - 2 เมตร ใบมีสีม่วงเข้ม เป็นรูปหอกเรียวยาว ปลายแหลม

หางกระรอกแดง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Acalypha hispida*

ชื่อสามัญ : Chenille plant

ลักษณะทั่วไป : เป็น ไม้พุ่มขนาดเล็ก มีขนสาปกคลุมอยู่ทั่วไป ลำต้นอาจสูงประมาณ 1 เมตร ใบกลมขาว ปลายใบแหลมมีสีเขียว ดอกเป็นช่อตั้งตรงอยู่ตรงส่วนยอดของลำต้น สีแดง

เหลืองอินเดีย

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Tabebuia chrysantha Nichols. , Cybistax donnell - smithii*

ชื่อสามัญ : Gold Tree, Sunshine Tree, Spring Bells, Poui Yellow, Poui

ลักษณะทั่วไป : เป็น ไม้ยืนต้นที่มีทั้งขนาดเล็ก และขนาดใหญ่แตกกิ่งก้านสาขาออกเป็นห้วง ๆ ตามลำต้นสูงประมาณ 40 ฟุต ใบเป็นใบรวมจะออกใบเป็นรูปรียาว ปลายใบแหลม ของใบเรียบ เกือบไม่มีจัก ใบยาวประมาณ 15 เซนติเมตร ดอกเวลาออกดอกจะทิ้งใบทั้งหมด ดอกมีสีเหลืองสด สว่าง ออกดอกเป็นช่อรวมกันอยู่ตามปลายกิ่ง

ดาหลา

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Phaeomeria magnifica*

ชื่อสามัญ : Torch Ginger

ลักษณะทั่วไป : เป็นพุ่ม ไม้จำพวกเดียวกับพวกชิงช้า เติบโตขึ้นมาจากแงหรือหัวที่ฝังอยู่ใต้ดิน และจะขึ้นรวมกันเป็นกอ ใบสีเขียว กอสูงประมาณ 1 - 1.5 เมตร ดอกเป็นดอกเดี่ยว แทงขึ้นมาจากโคนกอ ดอกมีสีแดงหรืออาจจะมีชมพู

โมกมัน

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Wrightia tomentosa*

ชื่อสามัญ : Ivory Darabela

ลักษณะทั่วไป : เป็น ไม้ยืนต้นสูงประมาณ 15 ฟุต เปลือกเกลี้ยงสีน้ำตาลดำ มีจุดเล็ก ๆ สีขาว ใบเป็นใบเดี่ยวออกเป็นคู่ตรงกันข้าม ใบรูปใบหอก ดอกสีขาวเล็ก ๆ มีกลิ่นหอม

อินทผาลัม

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Phoenix dactylifera*

ชื่อสามัญ : Date palm

ลักษณะทั่วไป : เป็นปาล์มที่มีรสหวานจัด อยู่แถบทะเลทราย เป็นปาล์มที่มีหน่อและขึ้นเป็นกอ แต่เมื่อต้นโตแก่ ๆ อายุหลาย ๆสิบปีแล้ว ก็จะไม่มีหน่อ ต้นที่มีอายุมาก ๆ จะสูงถึง 100 ฟุต หรือมากกว่านั้น

ลิ้นกระบือ

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Excoecaria cochinchinensis* Linn.

ชื่อสามัญ : Picara

ลักษณะทั่วไป : เป็นไม้พุ่มขึ้นต้นสูง 1 - 2 เมตร ทรงพุ่มแน่นกลมคล้ายต้นแก้ว ใบยาวรีปลายแหลม ขอบใบจักละเอียด ด้านหน้าใบสีเขียวแก่เป็นมัน ส่วนด้านหลังใบสีแดงคล้ำ

สนดินสอด

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Cupressus sempervirens* 'Stricta'

ชื่อสามัญ : Italian Cypress, Pencil Pine

ลักษณะทั่วไป : มีทรงต้นตั้งตรงสูงชะลูด สามารถตัดรูปทรงสีสนได้ตามประสงค์ ไม้ต้นนี้อายุ 10 ปีจะสูงประมาณ 10 เมตร กว้างประมาณ 80 เซนติเมตร

