



14791

ใบรับรองปัญหาพิเศษปริญญาตรี

สาขาวิชาพืชสวน
ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
คณะเทคโนโลยีการเกษตร

เรื่อง

การจัดสวน บริษัท เขตอุตสาหกรรมกาญจนบุรีจำกัด
Landscaping At Khate Industrial Kanchanaburi Co.,Ltd.
การจัดสวน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก.ศักดิ์ชัยบริการนครปฐม
Landscaping At Kho.Sakchai Service Nakhonphathom Ltd.Part

โดย

นายชัยยุทธ สันฐิตรีตัน
นายตรีเทพ หนูฉิม

ได้รับพิจารณาเห็นชอบจาก

(ผศ. ชัยราช เขียวจำแสง)
อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์ศุภกร เหมินทร์)
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ป.ท.
84211
2538
ค.1

ภาควิชารับรองแล้ว



T100423

(ผศ.ดร.สมราช กล้าหาญ)

อาจารย์หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
วันที่ 10 เดือน 12 พ.ศ. 39

ป.ท.
84211
2538
ค.2

เลขที่.....
เลขทะเบียน.....
วันที่ 18 JUN 2009

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีใช้



ปัญหาพิเศษ

เรื่อง

การจัดสวน บริษัท เขตอุตสาหกรรมกาญจนบุรีจำกัด

Landscaping At Khate Industrial Kanchanaburi Co.,Ltd.

การจัดสวน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก.ศักดิ์ชัยบริการนครปฐม

Landscaping At Kho.Sakchai Service Nakhonphathom Ltd.Part

โดย

นายชัยยุทธ สันฐิติรัตน์

นายตรีเทพ หนูนิม

เสนอ

ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

พุทธศักราช 2538

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Landscaping At Khate Industrial Kanchanaburi Co.,Ltd.

Landscaping At Kho.Sakchai Service Nakornphathom Ltd.Part

Mr.Chaiyut Santhitirat

Mr.Treethape Hmuchim

Abstract

Khate Industrial Kanchanaburi Co.,Ltd. Is locate on number333/1 NewSangchuto Road (Bangkok - Kanchanaburi) Wangsala Thamoung Kanchanaburi. It is realestate and bouilding factory in western of Thailand .Office is one floor building it have yellow-orange color which the whole area is 3,400 square meter. The owner left 500 square meter area for landscape gardenning

Kho.Sakchai Service Ltd.Part Js locate on number 25/3 Phechkharseme Road (Pinklao - Nakornchaisri) Prapatone Moang Nakornphathom . It is petroliam center service .The owner left 600 square meter for landscape gardenning

For this work is distribute in three. The first is surveying , interviewing ,designing and estimation. The secound is constructing. The work begin at weed controlling , Levelling and mining soil surface with organic matter for plants, planting , covering the area with stone and laying grasses. Lacking special worker for landscape is the main problem in this project founded , adjusting in landscape design during the construction were also some part of the problem. Finally step is landscape evaluation which founded that landscaping area is encouraging the office to look more beautiful and attractive atmostphere in after landscaping has done

คำนิยม

การจัดทำปัญหาพิเศษเรื่อง การจัดสวนบริษัท เขตอุตสาหกรรมกาญจนบุรีจำกัด และการจัดสวนห้างหุ้นส่วนจำกัด ก.ศักดิ์ชัยบริการนครปฐม นี้ ทางข้าพเจ้า ต้องกราบขอบพระคุณ ท่านอาจารย์ธราธร เขียวจำแสง และ ท่านอาจารย์สุกร เหมินทร์ ที่ให้โอกาสแก่ข้าพเจ้าทั้งสองคนในการจัดทำปัญหาพิเศษเรื่องนี้ เพราะปัญหาพิเศษเรื่องนี้ เป็นเรื่องของการนำทฤษฎีที่เรียนรู้ในวิชาเรียนไปปฏิบัติจริง แล้วจึงนำมาแสดงผลในรูปแบบของปัญหาพิเศษ

นอกจากนี้ยังต้องขอกราบขอบพระคุณ คุณยาย บิคา มารดา ซึ่งได้ให้ชีวิตและจิตใจในความเป็นมนุษย์แก่ข้าพเจ้า ให้เป็นมนุษย์ที่ค่อนข้างจะมีค่าต่อสังคมในยุคINGLOBALIZATION นี้ และอีกมากมายหลายท่านซึ่งไม่อาจกล่าวถึงในที่นี้ได้หมด และรวมถึงน้องๆเกษตรเข้าคุณรุ่น 23 ที่ได้ช่วยเป็นแรงสำคัญให้ปัญหาพิเศษนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี ซึ่งไม่อาจไม่กล่าวถึงได้เลย สุดท้ายขอขอบพระคุณท่านอาจารย์ทุกท่านที่ประสิทธิ์วิชา และชีวิตที่มีค่าในรั้วมหาวิทยาลัย สถาบันการศึกษาที่ให้ที่เล่าเรียนศึกษา และขอบคุณตัวเอง

สุดท้ายของท้ายสุด ขอให้ประเทศชาติและประชาชนจงเจริญและร่มเย็นเป็นสุข ขอให้เหลือบไรของสังคมทั้งหลาย และท่านสมาชิกสภาต่างๆผู้ทรงเกียรติได้คิดกลับตัวกลับใจเพื่อสังคม

นายชัยยุทธ สันฐิติรัตน์

นายตรีเทพ หนูฉิม

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก.
สารบัญตาราง	ข.
สารบัญภาพ	ค.
คำนำ	1
วัตถุประสงค์	2
การจัดสวนห้างหุ้นส่วนจำกัด ก.ศักดิ์ชัยบริการนครปฐม	8
- อุปกรณ์และวิธีดำเนินการ	3
- ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	8
- ผล	9
- ปัญหา	14
- วิจารณ์	14
- สรุป	15
การจัดสวนบริษัทเขตอุตสาหกรรมจำกัด	16
- อุปกรณ์และวิธีดำเนินการ	16
- ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	23
- ผล	23
- ปัญหา	31
- วิจารณ์	31
- สรุป	31
เอกสารอ้างอิง	32
ภาคผนวก	33

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

	หน้า
การจัดสวนห้างหุ้นส่วนจำกัด ก.ศักดิ์ชัยบริการนครปฐม	
- ตารางประเมินราคาคัดไม้	7
- ตารางประเมินราคาค่าหญ้าและวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ	8
การจัดสวนบริษัทเขตอุตสาหกรรมกาญจนบุรีจำกัด	
- ตารางประเมินราคาคัดไม้	21
- ตารางประเมินราคาค่าหญ้าและวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ	22



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ

	หน้า
การจัดสวนห้วงหุ่นส่วนจำกัด ก.ศักรีชัยบริการนครปฐม	
- รูปที่ 1.1.1 แสดงพื้นที่จัดสวนส่วนที่1 ก่อนการปฏิบัติงาน	9
- รูปที่ 1.1.2 แสดงพื้นที่จัดสวนส่วนที่1 หลังการปฏิบัติงาน	9
- รูปที่ 1.2.1 แสดงพื้นที่จัดสวนส่วนที่2 ก่อนการปฏิบัติงาน	10
- รูปที่ 1.2.2 แสดงพื้นที่จัดสวนส่วนที่2 หลังการปฏิบัติงาน	10
- รูปที่ 1.3.1 แสดงพื้นที่จัดสวนส่วนที่3 ก่อนการปฏิบัติงาน	11
- รูปที่ 1.3.2 แสดงพื้นที่จัดสวนส่วนที่3 หลังการปฏิบัติงาน	11
- รูปที่ 1.4.1 แสดงพื้นที่จัดสวนส่วนที่4 ก่อนการปฏิบัติงาน	12
- รูปที่ 1.4.2 แสดงพื้นที่จัดสวนส่วนที่4 หลังการปฏิบัติงาน	12
การจัดสวนบริษัทเขตอุตสาหกรรมกาญจนบุรีจำกัด	
- รูปที่ 2.1.1 แสดงพื้นที่จัดสวนส่วนที่1 ก่อนการปฏิบัติงาน	24
- รูปที่ 2.1.2 แสดงพื้นที่จัดสวนส่วนที่1 หลังการปฏิบัติงาน	24
- รูปที่ 2.2.1 แสดงพื้นที่จัดสวนส่วนที่2 ก่อนการปฏิบัติงาน	25
- รูปที่ 2.2.2 แสดงพื้นที่จัดสวนส่วนที่2 หลังการปฏิบัติงาน	25
- รูปที่ 2.3.1 แสดงพื้นที่จัดสวนส่วนที่3 ก่อนการปฏิบัติงาน	26
- รูปที่ 2.3.2 แสดงพื้นที่จัดสวนส่วนที่3 หลังการปฏิบัติงาน	26
- รูปที่ 2.4.1 แสดงพื้นที่จัดสวนส่วนที่4 ก่อนการปฏิบัติงาน	27
- รูปที่ 2.4.2 แสดงพื้นที่จัดสวนส่วนที่4 หลังการปฏิบัติงาน	27
- รูปที่ 2.5.1 แสดงพื้นที่จัดสวนส่วนที่5 ก่อนการปฏิบัติงาน	28
- รูปที่ 2.5.2 แสดงพื้นที่จัดสวนส่วนที่5 หลังการปฏิบัติงาน	28
- รูปที่ 2.6.1 แสดงพื้นที่จัดสวนส่วนที่6 ก่อนการปฏิบัติงาน	29
- รูปที่ 2.6.2 แสดงพื้นที่จัดสวนส่วนที่6 หลังการปฏิบัติงาน	29
- รูปที่ 2.7.1 แสดงพื้นที่จัดสวนส่วนที่7 ก่อนการปฏิบัติงาน	30
- รูปที่ 2.7.2 แสดงพื้นที่จัดสวนส่วนที่7 หลังการปฏิบัติงาน	30

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำนำ

เป็นที่ทราบกันอยู่แล้วว่า มนุษย์มีพื้นฐานทางด้านจิตใจ ต้องการใกล้ชิดธรรมชาติ แต่ความเจริญก้าวหน้าทางวัตถุในปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็น สิ่งก่อสร้างที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว การจราจรที่ติดขัด มลภาวะเป็นพิษ สุขภาพจิตแย่ลง ทำให้มนุษย์ต้องเหินห่างจากสภาพธรรมชาติที่แท้จริง มนุษย์จึงได้พยายามปรับสภาพแวดล้อมต่างๆ ให้ใกล้เคียงกับธรรมชาติมากที่สุด ด้วยเหตุนี้เหล่านี้เอง การจัดสวนจึงมีบทบาทมากขึ้นในสังคมยุคปัจจุบัน เพื่อก่อให้เกิดความงาม ส่งเสริมสุขภาพจิต ให้ความร่มรื่นเป็นระเบียบ

การจัดสวน เป็นงานที่ต้องใช้ความรู้ทั้งทางวิทยาศาสตร์และทางศิลปะศาสตร์ให้เกิดความลงตัวภายในตัวเอง เป็นงานที่ละเอียดอ่อน ต้องการการดูแลที่เอาใจใส่สม่ำเสมอ จึงจะได้งานที่สวยงามและสมบูรณ์แบบ ดังนั้นการจัดสวนในปัญหาพิเศษครั้งนี้ มีจุดประสงค์เพื่อสร้างความพึงพอใจและสร้างประสบการณ์ โดยการนำหลักทฤษฎีต่างๆ เข้ามาประกอบกัน เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

นายชัยยุทธ สันฐิติรัตน์
 นายตรีเทพ หนูฉิม .

วัตถุประสงค์

1. เพื่อนำความรู้ทั้งหมดที่ได้จากการศึกษาเล่าเรียน ไปประยุกต์ใช้จริง
2. เพื่อการจบหลักสูตรปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) ที่สมบูรณ์



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การจัดสวน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก.ศักดิ์ชัยบริการนครปฐม

Landscaping At Kho.Sakchai Service Nakhonphathom Ltd. part.

อุปกรณ์และวิธีการดำเนินการ

ขั้นตอนในการจัดสวนแบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอนคือ

ขั้นตอนที่ 1 ขั้นตอนทฤษฎี ประกอบด้วย

1. การสำรวจสถานที่ (Site analysis)
2. การสัมภาษณ์ (Client analysis)
3. การออกแบบ (Design)
4. การประเมินราคา (Estimation)

ขั้นตอนที่ 2 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Construction) ประกอบด้วย

1. การปรับพื้นที่ (Levelling)
2. การตั้งหิน การเตรียมหลุมปลูก
3. การลงพรรณไม้ (Planting)
4. การปลูกหญ้า (Grasses)

ขั้นตอนที่ 3 ขั้นตอนการประเมินผล (Evaluation)

1. ผลการดำเนินการ (Result)
2. ปัญหาในการดำเนินการ
3. วิจารณ์ (Critic)
4. สรุป (Conclude)

การปฏิบัติงานเริ่มตั้งแต่วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2538 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.2538 ใช้
ช่วงเวลา การปฏิบัติงานเฉพาะวันศุกร์ถึงวันอาทิตย์

1. การสำรวจสถานที่

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการสัมภาษณ์เจ้าของบ้านและประกอบการออกแบบ
 2. เพื่อสัมผัสกับพื้นที่ให้ใกล้ชิดด้วยตนเอง

อุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจสถานที่

1. ตลับเมตรขนาดความยาว 50 เมตร
2. กระดาษบันทึกข้อมูล
3. ดินสอ

4. กล้องถ่ายรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สวนได้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลการสำรวจสถานที่

จากการสำรวจสถานที่ที่ทำให้ทราบข้อมูลดังนี้
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก.ศักดิ์ชัยบริการ ตำบลพระประโทน อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม
 เป็นสถานบริการจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง PTT (บิมน้ำมัน) ลักษณะเป็นบิมน้ำมันขนาดใหญ่ ตั้งอยู่บนถนน เพชรเกษม (สายปิ่นเกล้า - นครชัยศรี) กำลังอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง และจะเปิดบริการเร็ว ๆ นี้

1. ทิศ - ด้านหน้าของบิมน้ำมันหน้าไปทางทิศตะวันออก
2. สภาพแสง - พื้นที่ที่ต้องการจัดสวนได้รับแสงตลอดทั้งวัน
3. ลม - มีลมพัดตลอดทั้งวัน บางวันลมพัดค่อนข้างแรง
4. สภาพดิน - เป็นดินเหนียว เพราะเป็นดินที่ขี้อาถมพื้นที่ เมื่อแห้งจะแข็งมาก
5. ภูมิอากาศ - กลางวันอากาศร้อนจัด
- กลางคืนอากาศเย็น
6. สภาพแวดล้อม-บริเวณด้านหน้าของบิมน้ำมันติดกับ ถนนเพชรเกษม(ปิ่นเกล้า - นครชัยศรี)
- มีรั้วกันเป็นรั้วเหล็กโปร่ง กันรอบๆบิมน้ำมันเป็นสัดส่วน
- มีเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น ไม้แบบ เศษปูนซีเมนต์

พื้นที่ที่ต้องการจัดสวน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก.ศักดิ์ชัยบริการสาขานครปฐม ได้ออกแบบพื้นที่ที่ต้องการจัดสวนไว้ทั้งหมด 4 พื้นที่ โดยการใช้คอนกรีตก่อขึ้นมาเป็นขอบสูงประมาณ 20 เซนติเมตร โดยในส่วนของรายละเอียดทั้ง 4 พื้นที่ มีดังนี้ (รูปที่ 1)

1. พื้นที่จัดสวนที่ 1 - อยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของตัวบิมน้ำมัน เป็นพื้นที่ที่มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์และหัวจ่ายน้ำมันของบิมน้ำมัน ได้ดินของพื้นที่จัดสวนส่วนที่ 1 นี้ เป็นที่เก็บน้ำมันสำรอง มีพื้นที่จัดสวน 144 ตารางเมตร โดยพื้นที่มีขนาดกว้าง 12 เมตร ยาว 12 เมตร ได้รับแสงตลอดทั้งวัน
2. พื้นที่จัดสวนที่ 2 - อยู่บริเวณด้านหน้า ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ติดกับทางเข้าของบิมน้ำมัน เป็นพื้นที่ที่มีความลาดเอียงติดกับถนน เพชรเกษม (ปิ่นเกล้า - นครชัยศรี) ในพื้นที่ส่วนนี้มีเสาไฟฟ้าแรงสูง 1 ต้นมีพื้นที่จัดสวน 148 ตารางเมตร โดยพื้นที่มีขนาดกว้าง 8 เมตร ยาว 18 เมตร ได้รับแสงแดดตลอดทั้งวัน

3. พื้นที่จัดสวนที่ 3 - อยู่บริเวณด้านหน้าของบิมน้ำมันติดกับถนน เพชรเกษม (ปิ่นเกล้า - นครชัยศรี) อยู่ระหว่างทางเข้าและทางออกของบิมน้ำมันมีการติดตั้งป้ายบอก
 เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการดำเนินงานโครงการ
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้

ทางเข้า-ออก และป้ายบอกราคาน้ำมันประจำวัน พื้นที่ที่มีความลาดเอียง มีพื้นที่จัดสวน 148 ตารางเมตร โดยมีขนาดความกว้าง 8 เมตร ยาว 18 เมตร ได้รับแสงแดดตลอดวัน

4. พื้นที่จัดสวนที่ 4 - อยู่บริเวณด้านหน้า ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของบิ๊ม ติดกับทางออก และ ถนน เพชรเกษม (ปิ่นเกล้า - นครชัยศรี) ในพื้นที่มีเสาไฟฟ้าแรงสูง 1 ต้น มีพื้นที่ต้องการจัดสวน 80 ตารางเมตร โดยพื้นที่มีขนาดกว้าง 8 เมตร ยาว 10 เมตร ได้รับแสงแดดตลอดทั้งวัน

2. การสัมภาษณ์เจ้าของพื้นที่

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบตามความต้องการของเจ้าของสถานที่
2. เพื่อสร้างความมีมนุษยสัมพันธ์และความสะดวกในการปฏิบัติงานยิ่งขึ้น

ผลการสัมภาษณ์ สามารถสรุปข้อมูลได้ดังนี้

1. ต้องการความสวยงามแต่มีความประหยัด
2. บริเวณพื้นที่จัดสวนที่ 1 ไม่ต้องการพรรณไม้ที่มีความสูงเกิน 2 เมตร
3. ต้องการให้ปลูกต้นไม้ที่ทนไฟ
4. ไม่ต้องการพรรณไม้ที่มีชื่อไม่เป็นมงคล

จากข้อมูลที่ได้รับจากการสำรวจและการสัมภาษณ์ นำไปเรียบเรียงลงแต่ละพื้นที่ตามความต้องการของเจ้าของ โดยแต่ละส่วนเขียนลงในPLANพื้นที่ เพื่อให้แต่ละพื้นที่มีความสัมพันธ์กันระหว่าง พื้นที่จัดสวนและตัวอาคารสำนักงาน(เอี่ยมพร 2526)ซึ่งได้แสดงไว้ในรูปที่ 2

3. การออกแบบ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อความเข้าใจได้ง่ายในการPRESENTแก่เจ้าของพื้นที่
2. เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติตามความต้องการของเจ้าของพื้นที่
3. เพื่อความสะดวกในการประเมินราคา

การออกแบบสวนจะมุ่งเน้นไปทางด้านความสวยงาม โดยจะสัมพันธ์กับงบประมาณที่ได้รับจากเจ้าของพื้นที่ รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ที่มีอยู่ในท้องถิ่น ดังนั้นการออกแบบจึงเป็นการแสดงข้อมูลจากสถานที่และความต้องการของเจ้าของพื้นที่ ออกมาในรูปแบบที่เข้าใจง่าย (มนัสพันธ์ 2533) โดยกำหนดตำแหน่ง, ชนิดต้นไม้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในสวน

พื้นที่จัดสวนที่1

ทำการปรับพื้นที่ให้มี 2 ระดับ โดยวิธีการถมพื้นที่บริเวณเสาตั้งป้ายสัญลักษณ์ของบิ๊มให้เป็นเนิน จากนั้นใช้หินขนาดประมาณ 3 ตารางเมตร จำนวน 4 ก้อน วางให้รับกันได้น้ำหนักและสมดุล โดยมีหินก้อนตั้ง 1 ก้อน หินนอน 3 ก้อน ทำการลงสนม้งกรหลังหินก้อนตั้งซึ่งอยู่บนเนินจำนวน 5 ต้น เพื่อจับแน่นหินให้เด่นเป็นสง่าขึ้นมา ล้อมหินก้อนตั้งและสนด้วยเข็มชมพู ,เทียนทอง และประทัดไต้หวัน ล้อมหินก้อนนอนด้วย หัวใจม่วง ,นีออน ,เล็บครุฑใบฝอย และ ชุ่มกระต่าย

พื้นที่จัดสวนที่2

เป็นบริเวณที่อยู่ติดกับทางเข้ามีความลาดเอียง ด้านหน้าติดกับริมถนนเพชรเกษม (เป็นเกล้า - นครชัยศรี) พื้นที่ตรงนี้ได้รับแสงแดดตลอดทั้งวัน แต่ไม่ได้เห็นความสวยงามมากนักเพียงเป็นส่วนที่ออกแบบให้กลมกลืนกับบริเวณพื้นที่จัดสวนที่3 ทั้งนี้ก็เพื่อเป็นการประหยัดงบประมาณในพื้นที่จัดสวนส่วนนี้ โดยออกแบบให้มีหินขนาด 1 เมตร จัดวางที่บริเวณกึ่งกลางพื้นที่จำนวน 1 ก้อน จากนั้นใช้ต้นAGAVEจำนวน 3 ต้น ลงเป็นรูปสามเหลี่ยมล้อมรอบหิน แล้วใช้ไม้คลุมดินปลูกล้อมรอบหินอีกชั้นหนึ่ง ไม้คลุมดินที่ใช้ได้แก่ ผกากรอง ,ผักเป็ดแดง ,กาบหอย-แครง แฉ่งจิงลงไม้พุ่มให้รับกันตลอดทั้งพื้นที่ ไม้พุ่มที่ใช้ได้แก่ หูปลาช่อน ,เทียนทอง โดยมีแนวของเฟื่องฟ้า เป็นแนวอยู่ข้างหลัง จำนวน 3 ต้น เพื่อเพิ่มสีสันให้กับพื้นที่จัดสวนที่2 นี้

พื้นที่จัดสวนที่3

เป็นพื้นที่บริเวณระหว่างทางเข้า-ออก มีความลาดเอียงอยู่ติดริมถนนเพชรเกษม (เป็นเกล้า - นครชัยศรี) เป็นจุดรวมของสายตาสำหรับลูกค้าผู้ที่เข้ามาใช้บริการและบุคคลทั่วไปที่จะพบเห็นพื้นที่ส่วนนี้ได้รับแสงตลอดทั้งวันและมีป้ายบอกราคาน้ำมันประจำวันและป้ายบอกทางเข้าติดตั้งอยู่ การลงพรรณไม้ในพื้นที่นี้จะมีอยู่ 3 กลุ่มหลักๆ โดยมีหิน 3 ก้อน วางเพื่อความกลมกลืนกัน หินก้อนกลางจะใช้ปรงญี่ปุ่นลงเป็นหลัก ส่วนหินที่อยู่ใกล้ทางเข้าและออกจะใช้สนบลูและทรายเงิน ลงเป็นไม้หลัก จากนั้นใช้ไม้คลุมดินลงเป็นกลุ่มตามการวางตัวของหิน เพื่อที่เวลาโตเต็มที่จะได้ไม้บังหิน ไม้คลุมดินที่ใช้ได้แก่ VERBENA ,นุชบาฮาวาย ,เทียนทอง ,หัวใจม่วง และจะมีการลงไม้พุ่มบางจุดเพื่อให้จังหวะของสวนต่อเนื่องกันไป ได้แก่ เล็บครุฑใบฝอย ,เฟื่องฟ้า วางเป็นแนวอยู่ด้านหลังสุดของสวน

พื้นที่จัดสวนที่4

เป็นพื้นที่บริเวณใกล้กับทางออก มีขนาดเล็กที่สุดมีความลาดเอียง ด้านหน้าติดกับถนนเพชรเกษม (เป็นเกล้า - นครชัยศรี) ได้รับแสงตลอดทั้งวัน พื้นที่จัดสวนส่วนที่4 นี้ ทางเจ้าของไม่ต้องการเน้นความสวยงามมากนัก เพื่อความประหยัดงบประมาณจึงออกแบบให้คล้ายๆกับสวนส่วนที่2 คือ มีหินขนาด 1 เมตร วางอยู่กึ่งกลางของพื้นที่ใช้ต้น AGAVE 3 ต้น ลงให้เป็นรูป

สามเหลี่ยมล้อมรอบหิน ลงไม้คลุมดินล้อมรอบอีกชั้นหนึ่งให้กลมกลืนกันกับกลุ่มไม้หลัก โดยมี
เฟื่องฟ้าปลูกเป็นแนวด้านในสุด

4. การประเมินราคา

1. ราคาค้นไม้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ต้น)	ขนาดภาชนะ ปลูก (นิ้ว)	ราคา/ หน่วย (บาท)	เป็น เงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	สนมังกร	8		1,200	8,100	
2	สนบลูทราเยน	6		250	1,500	
3	เข็มสามสี	6		130	780	
4	ลินกระบือ	300		2	600	
5	ประทัดไต้หวัน	500		2	1,000	
6	เข็มปัตตาเวีย	100		3	300	
7	เข็มพิชฌุโลก	200		3	600	
8	ข้าวตอกพระร่วง	200		3	600	
9	ฟ้าประคิษฐ์	300		2	600	
10	คานตะกั่ว	200		2	400	
11	ผักเบ็ดแดง	300		3	900	
12	หุบตาช่อนแตร	300		2	600	
13	นีออน	300		2	600	
14	เล็บครุฑใบฝอย	500		2	1,000	
15	หลิวไต้หวัน	1,000		2	2,000	
16	หัวใจม่วง	300		2	600	
17	ผกากรองเลื้อย	500		2	1,000	
18	VERBENA	750		2	1,500	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ค่าหญ้าและวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่ายานพาหนะขนส่ง		
	- หิน +ราคาของหิน	15,000	
	- ดินไม้ +ราคาของดินไม้	28,680	
2	ดินผสม	200	
3	ปุ๋ยหมัก	500	
4	ปุ๋ยคอก	200	
5	ค่าแรงงาน 200 บาท / วัน / คน	16,000	
6	ค่าแบบและค่าดำเนินการ คิด 30 %	18,174	
	รวมเป็นเงิน	78,754	

* - แต่เนื่องด้วยการจัดสวนในครั้งนี้เป็นปัญหาพิเศษ จึงคิดเฉพาะค่าใช้จ่ายต่างๆยกเว้นค่าแบบและค่าดำเนินการ

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติงานเริ่มจาก การปรับพื้นที่เพื่อให้เป็นตามที่เขียนไว้ใน PLAN สำหรับพื้นที่จัดสวนที่ 1 ให้ทำการถมดินจนเต็มพื้นที่และจัดเนินให้ได้รูป โดยจะต้องมีการทุบอัดพื้นที่นั้นให้มีความอยู่ตัว แล้วรดน้ำให้ทั่ว ถ้าบริเวณใดมีการทรุดตัว ให้ทำการอัดอีกครั้งจนอยู่ตัว สำหรับพื้นที่จัดสวนส่วนอื่นๆนั้น เนื่องจากมีความลาดเอียงจึงทำการปรับพื้นที่ผิวให้ได้ระดับ และปรับพื้นที่ลาดเอียงนั้นให้มีความกว้างเท่ากันตลอดแนว ต่อไปก็ทำการตั้งหิน โดยการกำหนดพื้นที่ตั้งหิน และหน้าของหินให้เรียบร้อย จึงใช้เครนยกไปตั้งตามจุดที่เราต้องการ จากนั้นให้นำกรดเจือจาง (ใช้ Sulfuric acid) ถังหินให้เกลี้ยงแล้วล้างออกด้วยน้ำสะอาด ตากดินไว้ 1 สัปดาห์ ลงพรรณไม้ยืนต้นและไม้พุ่มตามPLANโดยหลุมปลูกไม้ยืนต้นขนาดกว้าง X ยาว X ลึก ประมาณ 50 เซนติเมตร ไม้พุ่มลึกประมาณ 20 เซนติเมตร ไม้คลุมดินลึกประมาณ 15 เซนติเมตร ทั้งนี้ก็ขึ้นอยู่กับขนาดของต้นไม้เป็นเกณฑ์ด้วย จากนั้นปรับพื้นที่ให้เรียบอีกครั้ง มีการลงทรายบางๆ เพื่อความสะดวกในการปรับพื้นที่ รดน้ำให้ชุ่ม หว่านปุ๋ยคอกและดินผสมก่อนทำการปูหญ้าเพื่อช่วยให้รากหญ้าเจริญเติบโตได้รวดเร็วดีขึ้น ในการปูหญ้าให้ขอบของแผ่นหญ้าชนกันให้สนิท รดน้ำแล้วดบให้แน่นและเรียบ รดน้ำอีกครั้งแล้วเก็บงานให้สะอาดเรียบร้อย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผล

หลังการจัดสวนผ่านไปสักระยะเวลาในการดูแลสวน 2 สัปดาห์แรก ต้นไม้ทุกต้นเจริญเติบโตดี แต่พื้นที่ที่ปูหญ้าตายเป็นหย่อมๆ เนื่องจากหนอนเข้าทำลาย และสนามหญ้าไม่ได้รับการดูแลตามคำแนะนำเท่าที่ควร แก้ไขโดยใช้ S-85 ฉีดพ่นให้ทั่วบริเวณสนามหญ้า และหมั่นดูแลเอาใจใส่ ซึ่งในเวลาต่อมาหญ้าก็มีอาการดีขึ้น

หลังจากการจัดสวนผ่านไปแล้วเมื่อพรรณไม้ต่างๆฟื้นตัวและเจริญเติบโตดีแล้ว จะเห็นได้อย่างชัดเจนว่าบริเวณต่างๆภายในพื้นที่จัดสวนดูดีขึ้น โดยมีการ

1. ปรับปรุงโครงสร้างและเพิ่มอินทรีย์วัตถุแก่ดิน
2. จัดวางหินสร้างจุดเด่นให้แก่สวน
3. ปูปลูกต้นไม้ต่างๆเพื่อให้ร่มเงา
4. ปูหญ้าให้เกิดความเป็นระเบียบแก่พื้นที่และเพิ่มพื้นที่สีเขียว
5. พ่นยาป้องกันโรคและแมลงแก่ต้นไม้
6. จัดแบ่งพื้นที่จัดสวนออกเป็นสวนต่างๆกัน

โดยผลจากการปฏิบัติงานในพื้นที่จัดสวนส่วนต่างๆนั้น ได้แสดงเปรียบเทียบเป็นรูปไว้

หน้าถัดไปดังนี้คือ



รูปที่ 1.1.1 แสดงพื้นที่จัดสวนที่ 1 ก่อนมีการปฏิบัติงาน



รูปที่ 1.1.2 แสดงพื้นที่จัดสวนที่ 1 หลังการปฏิบัติงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 1.2.1 แสดงพื้นที่จัดสวนที่ 2 ก่อนการปฏิบัติงาน



รูปที่ 1.2.2 แสดงพื้นที่จัดสวนที่ 2 หลังการปฏิบัติงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่โรงเรียนได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการเรียนการสอน ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 1.3.1 แสดงพื้นที่จัดสวนที่3 ก่อนการปฏิบัติงาน



รูปที่ 1.3.2 แสดงพื้นที่จัดสวนที่3 หลังการปฏิบัติงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ในวงเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 1.4.1 แสดงพื้นที่จัดสวนที่4 ก่อนการปฏิบัติงาน



รูปที่ 1.4.2 แสดงพื้นที่จัดสวนที่4 หลังการปฏิบัติงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้ใช้เฉพาะในกรณีฉุกเฉินเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปัญหา

1. แรงงาน
 - เนื่องจากเป็นฤดูกาลเก็บเกี่ยว จึงทำให้หาแรงงานค่อนข้างยาก
 - ไม่ค่อยมีความรู้ความเข้าใจ ทำให้เป็นอุปสรรคในการปฏิบัติงาน
2. พื้นที่
 - มีความลาดเอียงมาก (พื้นที่จัดสวนที่ 2, 3 และ 4)ยากต่อการปรับพื้นที่
 - วิศวกรให้เรียบและได้ระดับ
 - สภาพดินเป็นดินเหนียวเมื่อแห้งจะแข็งมาก (ดินที่ใช้ถมพื้นที่)
 - ไม่มีความอุดมสมบูรณ์ ทั้งยังมีความสกปรกในเนื้อดินมาก
 - มีลมพัดค่อนข้างแรง ทำให้มีผลต่อการเจริญเติบโตของพรรณไม้ที่ปลูก
 - ห่างไกลจากแหล่งพรรณไม้ จึงเสียเวลาและค่าใช้จ่ายมาก
 - เจ้าของพื้นที่มีสุนัขอยู่ 4 ตัว จึงต้องป้องกันไม่ให้เข้ามาเล่นในบริเวณพื้นที่จัดสวน
3. เวลา
 - การทำงานมีเวลาจำกัดมาก เนื่องจากมีเวลาน้อยและไม่ต่อเนื่อง
 - ไม่ค่อยสะดวกในการทำงานเพราะอยู่ไกล ต้องใช้เวลาในการเดินทาง
4. ความเชื่อถือ
 - เนื่องจากผู้ปฏิบัติงานเป็นนักศึกษา ความเชื่อถือจึงมีค่อนข้างน้อยจึงจำเป็นต้องสร้างความเชื่อมั่นแก่เจ้าของพื้นที่

วิจารณ์

ในการปฏิบัติงาน การจัดสวนสถานที่จำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงของห้างหุ้นส่วน ก.ศักดิ์ชัย บริการสาขานครปฐมนั้น นอกจากปัญหาหลักๆดังกล่าวแล้ว ยังพบกับปัญหาเฉพาะหน้ามากมาย เช่น การตอบคำถามเจ้าของพื้นที่เพื่อสร้างความมั่นใจ การคำนวณต้นไม้ยังขาดความชำนาญเท่าที่ควร จึงส่งผลกระทบต่องบประมาณในการปฏิบัติ-งาน เป็นต้น แต่ผู้ปฏิบัติงานก็ต้องใช้ความรู้สติปัญญาจากที่เรียนมาและประสบการณ์ เข้าแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้ลุล่วงไปได้ด้วยดี อีกทั้งยังเป็นแนวทางสำหรับการที่จะปฏิบัติงานในครั้งต่อไป ผลงานที่ออกมาจะตรงกับความต้องการของเจ้าของพื้นที่ ขึ้นกับบรรดาขั้นตอนการปฏิบัติงานต่างๆ โดยเฉพาะขั้นตอนการสัมภาษณ์ เพราะนอกจากจะได้แนวทางในการออกแบบแล้ว ยังเป็นการฝึกฝนการใช้คำพูด การวางตัว การสร้างความเชื่อมั่น ให้แก่เจ้าของพื้นที่ ซึ่งสิ่งเหล่านี้มิได้มีการเขียนไว้ในตำรา หรือห้องเรียน อาจกล่าวได้ว่าเป็นประสบการณ์ เพื่อฝึกฝนการเป็นมืออาชีพ สิ่งที่ดีติดตามมากก็คือ ชื่อเสียงของสถาบันการศึกษา ซึ่งก็คือ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง อันเป็นผลพลอยได้จากการปฏิบัติงานในครั้งนี้ ซึ่งจะออกมาควบคู่กับผลงานด้วย

สรุป

การจัดสวนเริ่มจาก การสำรวจสถานที่ การสัมภาษณ์เจ้าของสถานที่ การออกแบบ และการประเมินราคา ต่อมาจึงได้ลงมือปฏิบัติงาน ในช่วงของการปฏิบัติงานผู้ปฏิบัติงานได้รับประสบการณ์ต่าง ๆ มากมายหลายประการด้วยกัน หลังการจัดสวนเสร็จสิ้นลงผลงานตรงตามความต้องการของเจ้าของพื้นที่ ซึ่งก็ถือว่าประสบผลสำเร็จเป็นที่น่าพอใจ โดยในการทำงานจำเป็นต้องมีการปฏิบัติงานเป็นขั้นตอนและสมควรที่จะมีการวางแผนการทำงาน อันจะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้ดียิ่งขึ้น



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การจัดสวน บริษัท เขตอุตสาหกรรมกาญจนบุรีจำกัด

Landscaping At Khate Industrial Kanchahaburi Co.,Ltd.

อุปกรณ์และวิธีการดำเนินการ

ขั้นตอนในการจัดสวนแบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอนคือ

ขั้นตอนที่ 1 ขั้นตอนทฤษฎี ประกอบด้วย

1. การสำรวจสถานที่ (Site analysis)
2. การสัมภาษณ์ (Client analysis)
3. การออกแบบ (Design)
4. การประเมินราคา (Estimation)

ขั้นตอนที่ 2 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Construction) ประกอบด้วย

1. การปรับพื้นที่ (Construction)
2. การตั้งหิน การเตรียมหลุมปลูก
3. การลงพรรณไม้ (Construction)
4. การปูหญ้า (Construction)

ขั้นตอนที่ 3 ขั้นตอนการประเมินผล

1. ผลการดำเนินการ (Result)
2. ปัญหาในการดำเนินการ
3. วิจารณ์ (Critic)
4. สรุป (Conclude)

การปฏิบัติงานเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2539 ถึงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2539 ใช้
ช่วงเวลาการปฏิบัติงานเฉพาะวันศุกร์-วันอาทิตย์

1. การสำรวจสถานที่

วัตถุประสงค์ เพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการสัมภาษณ์เจ้าของบ้านและประกอบการออกแบบ

อุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจสถานที่

1. ตลับเมตรขนาดความยาว 50 เมตร
2. กระดาษบันทึกข้อมูล
3. ดินสอ

4. กล้องถ่ายรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารสำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลการสำรวจสถานที่

จากการสำรวจสถานที่ที่ทำให้ทราบข้อมูลดังนี้
บริษัท เขตอุตสาหกรรมกาญจนบุรี ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี
 เป็นอาคารสำนักงาน (OFFICE) รูปทรงยุโรป ยกพื้นสูง ลักษณะเป็นอาคารชั้นเดียว สี
 เหลืองส้ม ตั้งอยู่บนถนน แสงชูโตสายใหม่ (กรุงเทพฯ-กาญจนบุรี) ห่างจากถนน 43 เมตร มีพื้นที่
 ที่สำนักงานทั้งหมด 3,400 เมตร มีพื้นที่จัดสวน 500 ตารางเมตร เป็นบริษัทรับจัดสรรที่ดิน และ
 ก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมในเขตภาคตะวันตก เปิดดำเนินการมาได้ประมาณ 3 เดือน

1. ทิศ - สำนักงานตั้งหันหน้าไปทางทิศเหนือ
2. สภาพแสง - ด้านหน้าสำนักงานได้รับแสงในช่วงเช้า
 - ด้านหลังได้รับแสงในช่วงบ่าย
 - ด้านข้างทิศตะวันออก ติดถนนประธานภายในโครงการได้รับแสง
 เฉพาะช่วงเช้า
 - ด้านข้างทิศตะวันตก ติดถนนประธานภายในโครงการได้รับแสง
 เฉพาะช่วงบ่าย
3. ลม - ฤดูหนาว ลมเข้าทางตะวันออกเฉียงเหนือ
 - ฤดูร้อน ลมเข้าทางตะวันตกเฉียงใต้
 - มีลมพัดตลอดทั้งวัน บางช่วงของวันลมจะค่อนข้างแรง
4. สภาพดิน - พื้นที่แต่เดิมเป็นไร่ย่อย ลักษณะเป็นดินร่วน เมื่อรดน้ำจะยุบตัวลง
 อย่างรวดเร็ว
5. ภูมิอากาศ - กลางวันอากาศจะร้อนจัด
 - กลางคืนค่อนข้างเย็น
6. สภาพแวดล้อม- บริเวณด้านหน้า ห่างจากถนนแสงชูโตสายใหม่ 43 เมตร
 - บริเวณด้านหลังเป็นพื้นที่ว่างเปล่าภายในโครงการของบริษัท
 - พื้นที่รอบสำนักงานเป็นหินคลุก และบางพื้นที่ยังไม่ได้ทำการเก็บรายละเอียด
 หลังการก่อสร้าง เช่น บริเวณผสมปูน เศษไม้แบบตัวอาคาร

พื้นที่ที่ต้องการจัดสวน

บริษัทเขตอุตสาหกรรมได้ออกแบบพื้นที่สำหรับจัดสวนทั้งหมดเป็น 7 พื้นที่ โดยการใช้
 อีฐมอญก่อยกระดับสูงขึ้นมาจากพื้น 0.5 เมตร โดยในส่วนของรายละเอียดทั้ง 7 พื้นที่ มีดังต่อไปนี้
 (รูปที่ 2)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. พื้นที่จัดสวนที่1- อยู่บริเวณด้านหน้าของสำนักงาน ห่างจากถนนแสงชูโต 43 เมตร มีพื้นที่จัดสวน 108 ตารางเมตร โดยมีความกว้าง 4 เมตร ยาว 27 เมตร ได้รับแสงตลอดทั้งวัน
2. พื้นที่จัดสวนที่2- อยู่บริเวณด้านหน้าติดกับตัวอาคารสำนักงาน มีพื้นที่จัดสวน 24 ตารางเมตร โดยพื้นที่ขนาดกว้าง 2 เมตร ยาว 12 เมตร ได้รับแสงแดดเฉพาะช่วงเช้า
3. พื้นที่จัดสวนที่3- อยู่ติดตัวอาคารสำนักงานด้านทิศตะวันออก มีพื้นที่จัดสวน 154 ตารางเมตร โดยพื้นที่ขนาดกว้าง 12 เมตร ยาว 32 เมตร ได้รับแสงตั้งแต่ช่วงเช้าจนถึงประมาณ 15.00 น.
4. พื้นที่จัดสวนที่4 -อยู่ห่างจากด้านข้างอาคารทิศตะวันออก 10 เมตร มีพื้นที่จัดสวน 32 ตารางเมตร โดยพื้นที่มีขนาดกว้าง 1 เมตร ยาว 32 เมตร ได้รับแสงตลอดทั้งวัน
5. พื้นที่จัดสวนที่5 -อยู่ด้านหลังของอาคารสำนักงาน มีพื้นที่จัดสวน 11.25 ตารางเมตร โดยพื้นที่มีขนาดกว้าง 2.5 เมตร ยาว 4.5 เมตร จะได้รับแสงตั้งแต่ 10.00 น. เป็นต้นไป
6. พื้นที่จัดสวนที่6 -อยู่ด้านหลังของอาคารสำนักงาน มีพื้นที่จัดสวน 90 ตารางเมตร พื้นที่มีลักษณะเป็นรูปตัว L (ดังรูปที่ 1) จะได้รับแสงเฉพาะช่วงบ่าย
7. พื้นที่จัดสวนที่7 -อยู่ติดตัวอาคารสำนักงานด้านทิศตะวันตก มีพื้นที่จัดสวน 17 ตารางเมตร โดยพื้นที่มีขนาดกว้าง 1 เมตร ยาว 17 เมตร ได้รับแสงเฉพาะช่วงบ่าย

2. การสัมภาษณ์เจ้าของพื้นที่

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบตามความต้องการของเจ้าของสถานที่
2. เพื่อสร้างความมีมนุษยสัมพันธ์และความสะดวกในการปฏิบัติงานยิ่งขึ้น

ผลการสัมภาษณ์ สามารถสรุปข้อมูลได้ดังนี้

1. ต้องการความสวยงามแต่มีความประหยัด
2. บริเวณพื้นที่จัดสวนที่1 ไม่ต้องการพรรณไม้ที่มีความสูงเกิน 2 เมตร
3. บริเวณพื้นที่จัดสวนที่2 ต้องการให้มีต้นไม้กึ่ง
4. บริเวณพื้นที่จัดสวนที่4 ,6 ,7 ต้องการให้ปลูกต้นไม้โต เพื่อบังแสงแดดในช่วงบ่าย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น เมื่อผู้ใดเห็นประโยชน์หรือต้องการนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ผ่านการคัดค้านหรือขออนุญาตจากผู้จัดทำเอกสารนี้ หรือมีการนำเอกสารนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ผ่านการคัดค้านจากผู้จัดทำเอกสารนี้ ผู้จัดทำเอกสารนี้ ขอสงวนสิทธิ์ในสิ่งที่ปรากฏ และไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. บริเวณพื้นที่จัดสวนที่3 ต้องการให้มี ทรงบาดาล ,เทียนทอง ,กาบหอยแครง และ กระคุ่มทอง

จากข้อมูลที่ได้รับจากการสัมภาษณ์และกรมการสวนมา เสนอแบบเรียงลงแต่จะพบตามความต้องการของเจ้าของ โดยแต่ละส่วนเขียนลงในPLANพื้นที่ เพื่อให้แต่ละพื้นที่มีความสัมพันธ์กันระหว่าง พื้นที่จัดสวนและตัวอาคารสำนักงาน (เอี่ยมพร 2526) ซึ่งได้แสดงไว้ในรูปที่ 2

3. การออกแบบ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อความเข้าใจได้ง่ายในการPRESENTแก่เจ้าของพื้นที่
2. เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติตามความต้องการของเจ้าของพื้นที่
3. เพื่อความสะดวกในการประเมินราคา

การออกแบบสวนจะมุ่งเน้นไปทางด้านความสวยงาม โดยจะสัมพันธ์กับงบประมาณที่ได้รับจากเจ้าของพื้นที่ รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ที่มีอยู่ในท้องถิ่น ดังนั้นการออกแบบจึงเป็นการแสดงข้อมูลจากสถานที่และความต้องการของเจ้าของพื้นที่ ออกมาในรูปแบบที่เข้าใจง่าย (มนัสพันธ์ 2533) โดยกำหนดตำแหน่ง ,ชนิดต้นไม้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในสวน

พื้นที่จัดสวนที่1

เนื่องจาก ในจังหวัดกาญจนบุรีหินมีราคาถูก ดังนั้นจึงออกแบบให้เป็นสวนหินมีจุดเด่น 3 จุด เพราะพื้นที่แคบและยาวได้รับแสงตลอดทั้งวัน จึงใช้ไม้พุ่มที่อยู่กลางแจ้งได้ ลงเป็นพุ่มกลม ขึ้นแซมตามซอกหินทั้งสิ้น 3 ระดับสลับกันไปมาเพื่อให้เกิดจังหวะ โดยใช้เฟื่องฟ้าต่างตอลีขาว , ลีชมพู่ ปลูกเป็นไม้พุ่มสูง 1 เมตร อยู่ด้านหลังสุด จากนั้นใช้ต้นลิ้นกระบือ ต้นประทัดได้หัววัน ต้นข้าวตอกพระร่วง ต้นนีออน ต้นเข็มแดงและต้นเทียนทองลงเป็นวงกลม ใช้ต้นรางทองลงบริเวณหน้าหินที่เป็นจุดเด่น และใช้ต้นหัวใจม่วงลงบริเวณหน้าหินที่เป็นจุดเด่นรองลงมา โดยมีจุดมุ่งหมายเมื่อต้นไม้โตเต็มที่จะมีทรงพุ่มเป็น 3 ระดับ สีของทรงพุ่มตัดกับสีของตัวอาคารสำนักงาน และกระตุ้นความรู้สึกของพนักงานบริษัทให้กระตือรือร้นก่อนเริ่มงาน

พื้นที่จัดสวนที่2

ได้รับแสงแดดเฉพาะช่วงเช้าจนถึงประมาณ 10.00 น. ดังนั้นจึงต้องปลูกไม้ในร่ม จึงออกแบบสวนให้ออกมาใน STYLE JAPANESE โดยมีตะเกียงหินแบบญี่ปุ่นเป็นจุดเด่น ปลูกต้น Heliconia พันธุ์ undromeda และพันธุ์ ladydiana ติดกับผนังที่มีสีเหลือง ซึ่งเมื่อเวลา Heliconia ออกดอกจะทำให้ดอกสวยงามมาก เพราะจะเกิดการไถ่น้ำหนักสีขึ้น นอกจากนี้ก็ใช้ไม้ในร่มชนิดอื่น ได้แก่ เฟิร์นโบมะขาม ,เฟิร์นข้าหลวงหลังลาย ,กำแพงเงิน ,เศรษฐีโช่งอ่อน ,เดหลี จัดวางตามลำดับความสูงและความกลมกลืนของต้นไม้ มีการเน้นต้นไม้ที่ให้สีเขียวบริเวณตะเกียงญี่ปุ่น พร้อมทั้งโรยกรวดแม่น้ำด้วย

พื้นที่จัดสวนที่3

ได้รับแสงแดดในช่วงเช้าถึงเวลาประมาณ 15.00 น. จึงจำเป็นต้องใช้ไม้ที่อยู่กลางแดดได้ ซึ่งพื้นที่นี้ผู้ออกแบบของทางบริษัทได้เป็นผู้กำหนดรูปแบบออกมา คือ ให้ปลูกทรงบาดาลเป็นแถว แล้วล้อมด้วยเทียนทอง , กาบหอยแครงและกระดุมทอง

พื้นที่จัดสวนที่4

ได้รับแสงแดดตลอดวัน พื้นที่ส่วนนี้ทางเจ้าของได้กำหนดให้ปลูกต้นอโศกเป็นแถวเพื่อในอนาคตจะได้ให้ร่มเงาแก่ตัวอาคาร

พื้นที่จัดสวนที่5

ได้รับแสงตั้งแต่ช่วง 10.00 น. เป็นต้นไป จำเป็นต้องใช้ต้นไม้ที่อยู่กลางแดดได้ จึงเลือกใช้ต้นจันทน์ผา และใช้หินก้อนเล็กๆปิดโคนพร้อมกับลง เล็บครุฑใบฝอย , หลิวไต้หวัน , ผักเป็ดแดง , เก๊กฮวย , กำแพงเงิน ล้อมหินที่รับกับก้อนหินที่อยู่ใต้ต้นจันทน์ผา ทำให้เกิดจังหวะขึ้นมา

พื้นที่จัดสวนที่6

พื้นที่นี้ได้รับแสงเฉพาะช่วงบ่าย ทางเจ้าของได้กำหนดให้ปลูกต้นอโศกไปตามแนวอาคาร ดังนั้นจึงเหลือพื้นที่จัดสวนด้านหน้าต้นอโศก จึงเลือกไม้ทนแดดได้แก่ ประยูรฉัตร , หัวใจม่วง , เข็มชมพู , ทุเรียนขาว , ผักเป็ดแดง โดยมีหินคลุกเป็นจุดเด่นวางรับกันอยู่เป็นรูปสามเหลี่ยม

พื้นที่จัดสวนที่7

ได้รับแสงเฉพาะช่วงบ่าย พื้นที่จัดสวนส่วนนี้ทางเจ้าของได้กำหนดให้ปลูกต้นอโศกเป็นแถว เพื่อต่อไปในอนาคตจะได้ให้ร่มเงาแก่ตัวอาคาร

4. การประเมินราคา

1. ราคาต้นไม้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ต้น)	ขนาดภาชนะ ปลูก (นิ้ว)	ราคา/ หน่วย (บาท)	เป็น เงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	โมกซ์	2		350	700	
2	ทรงบาดาล	10		200	2,000	
3	เฟื่องฟ้า	15		350	5,250	
4	จันทน์ผา	2		1,700	3,400	
5	ปรังญี่ปุ่น	3		700	2,100	
6	อโศกอินเดีย	46		70	3,220	
7	นီออน	60		2	120	
8	ข้าวตอกพระร่วง	100		3	300	
9	เทียนทอง	950		2	1,900	
10	ประทัดได้หวัน	150		2	300	
11	ลิ้นกระบือ	20		7	140	
12	เข็มแดง	200		2	400	
13	เข็มชมพู	400		3	1,200	
14	เข็มขาว	50		5	250	
15	หลิวได้หวัน	150		2	300	
16	เกล็ดแก้ว	100		2	200	
17	หัวใจม่วง	400		2	800	
18	รางทอง	120		20	2,400	
19	ผักเป็ดแดง	200		2	400	
20	เล็บครุฑใบฝอย	100		2	200	
21	นุชบาฮาวาย	450		2	900	
22	ดาษตะกั่ว	150		2	300	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีการเกษตร
และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าพระนาวิทยาเขตบางเขน

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ต้น)	ขนาดภาชนะ ปลูก (นิ้ว)	ราคา/ หน่วย (บาท)	เป็น เงิน (บาท)	หมายเหตุ
23	กำแพงเงิน	50		10	500	
24	เศรษฐีไฉ่ฉ่อง	100		7	700	
25	Heliconia	250		8	2,000	
26	เดหลี	40		40	1,600	
27	เฟิร์นใบมะขาม	70		35	2,450	
28	เฟิร์นข้าหลวงหลังลาย	8		150	1,200	
29	กาบหอยแครง	750		2	1,500	
30	กระดุมทอง	500		2	1,000	

2. ค่าหญ้าและวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค้ายานพาหนะขนส่ง - หิน + ราคาของหิน - ดินไม้ + ราคาดินไม้	35,000 42,000	
2	ดินผสม	5,500	
3	ปุ๋ยหมัก	500	
4	ปุ๋ยคอก	500	
5	ตะเกียงหิน	4,000	
6	หญ้า	6,250	
7	ค่าแรงงาน 200 บาท / คน / วัน	20,000	
8	ค่าแบบและค่าดำเนินการ คิด 30 %	33,930	
	รวมเป็นจำนวนเงิน	147,030	

* - แต่เนื่องด้วยการจัดสวนในครั้งนี้เป็นปัญหาพิเศษ จึงคิดเฉพาะค่าใช้จ่ายต่างๆยกเว้นค่า

แบบและค่าดำเนินการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติงานเริ่มจาก ทำการถมดินใส่ให้เต็มทุกพื้นที่โดยให้ระดับของการถมดินสูงกว่าขอบของอิฐมอญ 30 เซนติเมตร เพราะเมื่อเวลาเรานำดินจะยุบตัวลงไปอีกประมาณ 10 เซนติเมตร ปรับดินบริเวณขอบให้มีความลาดเอียงเพื่อการระบายน้ำที่ค้ำแล้วรดน้ำจนกระทั่งระดับดินอยู่ตัวไม่ยุบลงอีก วางหินให้เป็นจังหวะสมดุลสวยงามแล้วรดน้ำอีกครั้งจนแน่ใจว่าดินมีความแน่นอยู่ตัว ขุดหลุมปลูกต้นไม้ใหญ่ให้มีขนาด กว้าง X ยาว X ลึก เท่ากับ 50 เซนติเมตร หลุมไม้พุ่มและไม้คลุมดินลึก 15 เซนติเมตร ตากดินไว้ก่อน 1 สัปดาห์ จึงทำการลงต้นไม้โดยผสมปุ๋ยคอก ,ดินผสมร่วมกับดินเดิม พรวนดินให้ละเอียดร่วนซุยแล้วจึงลงมือปลูกต้นไม้ ต้นไม้ใหญ่เมื่อลงหลุมปลูกแล้ว ต้องใช้ไม้ที่มีความแข็งแรงค้ำไว้ก่อนเนื่องจากบริเวณพื้นที่จัดสวนนี้มีลมพัดค่อนข้างแรง เมื่อปลูกต้นไม้ต่างๆเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงปฏิบัติงานขั้นต่อไปคือการปูหญ้า ทำการปรับพื้นผิวดินให้เรียบ ใช้ทรายปรับผิวหน้าดิน โรยปุ๋ยหมักให้ทั่วบริเวณที่จะมีการปูหญ้า แล้วเริ่มปูหญ้าจากขอบอิฐเข้าไปหาด้านในให้ขอบแผ่นหญ้าชนิตแน่นกันพอดี เสร็จแล้วรดน้ำให้ชุ่มและตบแผ่นหญ้าให้แนบติดกับดิน ใช้ลูกกลิ้งกลิ้งให้สนามหญ้าเรียบ หลังจากการจัดสวนแล้วจึงทำความสะอาดให้ทั่วบริเวณ

ผล

เมื่อมีการจัดสวนภายในพื้นที่แล้ว ทางพนักงานและผู้บริหารของบริษัทมีความพึงพอใจ จึงถือได้ว่าการปฏิบัติงานในครั้งนี้ประสบความสำเร็จดี เพราะมีความพึงพอใจด้วยกันทุกฝ่าย ทำให้พื้นที่จัดสวนส่วนต่างๆของทางบริษัทดูดีขึ้น โดยจะสามารถเปรียบเทียบแสดงให้เห็นชัดเจนรูปในหน้าถัดไป



รูปที่ 2.1.1 แสดงพื้นที่จัดสวนที่ 1 ก่อนมีการปฏิบัติงาน



รูปที่ 2.1.2 แสดงพื้นที่จัดสวนที่ 1 หลังจากการปฏิบัติงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับครูใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2.2.1 แสดงพื้นที่จัดสวนที่ 2 ก่อนมีการปฏิบัติงาน



รูปที่ 2.2.2 แสดงพื้นที่จัดสวนที่ 2 หลังจากการปฏิบัติงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ในการเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2.3.1 แสดงพื้นที่จัดสวนที่3 ก่อนมีการปฏิบัติงาน



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 รูปที่ 2.3.2 แสดงพื้นที่จัดสวนที่3 หลังจากการปฏิบัติงาน
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ หักสน ออกจากห้ามมเหตตแปลงเนื้อหา และตองอย่างยังถึงเงาของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2.4.1 แสดงพื้นที่จัดสวนที่4 ก่อนมีการปฏิบัติงาน



รูปที่ 2.4.2 แสดงพื้นที่จัดสวนที่4 หลังจากการปฏิบัติงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2.5.1 แสดงพื้นที่จัดสวนที่ 5 ก่อนมีการปฏิบัติงาน



รูปที่ 2.5.2 แสดงพื้นที่จัดสวนที่ 5 หลังจากการปฏิบัติงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2.6.1 แสดงพื้นที่จัดสวนที่ 6 ก่อนมีการปฏิบัติงาน



รูปที่ 2.6.2 แสดงพื้นที่จัดสวนที่ 6 หลังจากการปฏิบัติงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2.7.1 แสดงพื้นที่จัดสวนที่7 ก่อนมีการปฏิบัติงาน



รูปที่ 2.7.2 แสดงพื้นที่จัดสวนที่7 หลังจากการปฏิบัติงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกิจการเชิงงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปัญหา

1. แรงงาน - เนื่องจากแรงงานค่อนข้างหายาก และแรงงานส่วนใหญ่ไม่มีประสบการณ์ทางด้านนี้ จึงต้องควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด และบางครั้งการนัดหมายก็คลาดเคลื่อน ทำให้งานล่าช้าไม่รวดเร็วเท่าที่ควร
2. พรรณไม้ต่างๆ- มีการเปลี่ยนแปลงพรรณไม้จาก PLAN ที่กำหนดเอาไว้บางส่วน เพื่อความเหมาะสมและตามความต้องการของเจ้าของพื้นที่
3. หญ้า - มีแมลงศัตรูพืชและวัชพืชติดมาด้วยทำให้เมื่อหญ้าแล้วเกิดการเสียหายเป็นบางส่วน

วิจารณ์

ในการปฏิบัติงาน การจัดสวน บริษัท เขตอุตสาหกรรม นั้นก็มีปัญหาต่างๆลักษณะเดียวกันกับการจัดสวนที่อื่นๆกล่าวคือ ปัญหาเกี่ยวกับบุคคล ปัญหาทางสภาพแวดล้อมของพื้นที่ และปัญหาทางปัจจัยในด้านต่างๆ เป็นต้น จะเป็นแนวทางสำหรับการที่จะปฏิบัติงานในครั้งต่อไป ผลงานที่ออกมาจะตรงกับความต้องการของเจ้าของพื้นที่ ขึ้นกับบรรดาขั้นตอนการปฏิบัติงานต่างๆ โดยเฉพาะขั้นตอนการสัมภาษณ์ เพราะนอกจากจะได้แนวทางในการออกแบบแล้ว ยังเป็นการฝึกฝนการใช้คำพูด การวางตัว การสร้างความเชื่อมั่น ให้แก่เจ้าของพื้นที่ ซึ่งสิ่งเหล่านี้มิได้มีการเขียนไว้ในตำรา หรือห้องเรียน อาจกล่าวได้ว่าเป็นประสบการณ์ เพื่อฝึกฝนการเป็นมืออาชีพ สิ่งที่ติดตามมาก็คือ ชื่อเสียงของสถาบันการศึกษา ซึ่งก็คือ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง อันเป็นผลพลอยได้จากการปฏิบัติงานในครั้งนี้ ซึ่งจะออกมาควบคู่กับผลงานด้วย

สรุป

การจัดสวนเริ่มจาก การสำรวจสถานที่ การสัมภาษณ์เจ้าของสถานที่ การออกแบบ และการประเมินราคา ต่อมาจึงได้ลงมือปฏิบัติงาน ในช่วงของการปฏิบัติงานผู้ปฏิบัติงานได้รับประสบการณ์ต่างๆมากมายหลายประการด้วยกัน หลังการจัดสวนเสร็จสิ้นลงผลงานตรงตามความต้องการของเจ้าของพื้นที่ ซึ่งก็ถือว่าประสบผลสำเร็จเป็นที่น่าพอใจ โดยในการทำงานจำเป็นต้องมีการปฏิบัติงานเป็นขั้นตอนและสมควรที่จะมีการวางแผนการทำงาน อันจะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้ดียิ่งขึ้น

เอกสารอ้างอิง

- กองบรรณาธิการบ้านและสวน. 2524. **สารานุกรมไม้ประดับในประเทศไทย เล่ม 1** .
อมรินทร์การพิมพ์ ,กรุงเทพฯ. 416 น.
- คณะกรรมการมูลนิธิสวนหลวง ร.9 . 2531. **พรรณไม้ในสวนหลวง ร.9 .**คำานสุทธาการ
พิมพ์, กรุงเทพฯ. 279 น.
- วารสารบ้านบ้านและสวน. 2530. **สารานุกรมไม้ประดับในประเทศไทย.** อมรินทร์การ
พิมพ์, กรุงเทพฯ. 165 น.
- เสรี ทรัพย์สาร. 2532. **การจัดสวนในบ้าน.** อมรินทร์พริ้นติ้งกรุ๊ป, กรุงเทพฯ. 219 น.
- สมจิตร โยระคง. 2533. **การวางผังตกแต่งบริเวณ.** อมรินทร์การพิมพ์, กรุงเทพฯ. 298 น.
- เอี่ยมพร วิสมหมาย. 2529. **หลักการจัดสวนเบื้องต้น.** อักษรพิทยา, กรุงเทพฯ. 253 น.
- เอี่ยมพร วิสมหมาย. 2530. **หลักในการจัดสวนในบ้าน.** โอเอสพริ้นติ้ง, กรุงเทพฯ. 252 น.
- Brook, John.1977. **The Small Garden,** Marshall Cavendish, London.
- Carpenter, Phillip Lee. 1988. **Plants In Landscape,** W.H. Fruman and company,
San Francisco.
- Paterson, Allen. 1987. **Garden Ideal.** The Hamlyn Publishing Group . London.
- Rutle, Albert J. 1975. **Anatomy Of A Park,** Mcgraw-Hill Book Company. New York.
- Seike, Kiyochi, Kudo ,Masanobu ; Engel, David H. 1980. **A Japanese Touch for
Your Garden,** Kodancha International, Tokyo, New York, San Francisco.
- Sunset Book. 1989. **How To Build Fences and Gates,** Lane Publishing. Menlo Park.
- Sunset Book. 1985. **Landscaping & Garden Remodeling,** Mcgraw-Hill Book
Company, New York, St. Louis, San Francisco, Sydney.



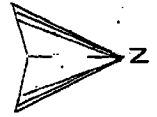
ภาคผนวก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

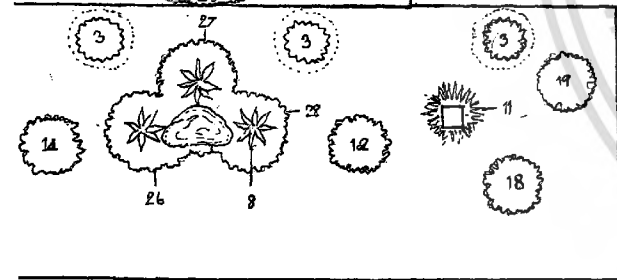
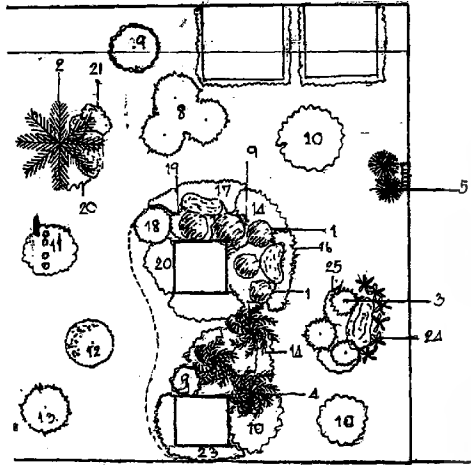
การจัดสวน บริษัท เขตอุตสาหกรรมกาญจนบุรีจำกัด

1. โมก
2. เฟิร์นข้าหลวงหลังลาย
3. Heliconia undromeda
4. ชุ่มกระต่าย
5. เฟิร์นใบมะขาม
6. หลิวไต้หวัน
7. กำแพงเงิน
8. เคะหลี่
9. ตะเกียงญี่ปุ่น
10. อโศกอินเดีย
11. ประณีญี่ปุ่น
12. ผักเป็ดแดง
13. บุษบาฮาวาย
14. หัวใจม่วง
15. เข็มพิษณุโลก
16. คานตะกั่ว
17. จันทร์ผา
18. เกล็ดแก้ว
19. เล็บครุฑใบฝอย
20. ขวนชม
21. ลั่นกระบือ
22. เฟื่องฟ้า
23. เข็มแดง
24. เทียนทอง
25. เข็มชมพู
26. รางทอง
27. เข็มขาว
28. ประทัดไต้หวัน
29. นีออน
30. ขี้วดอกพระร่วง

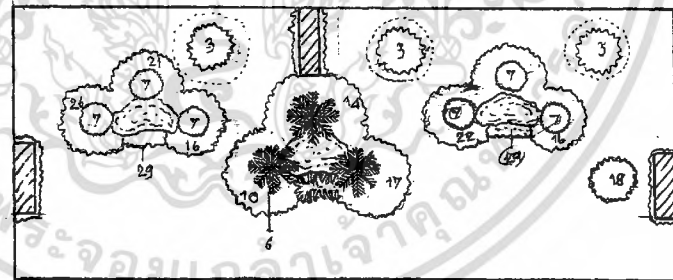
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



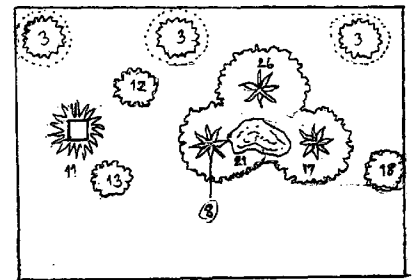
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์



↑
IN



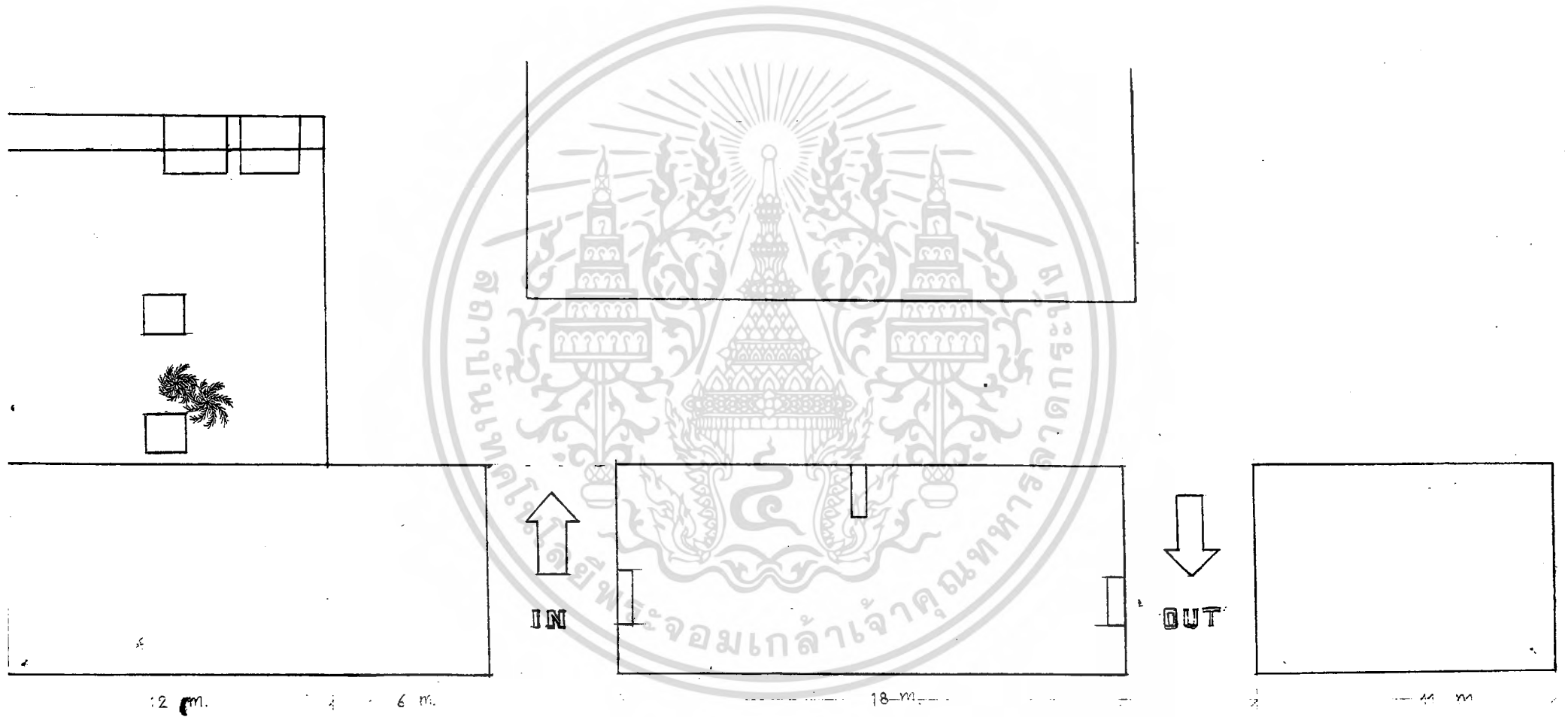
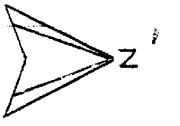
↓
OUT



- | | | | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1. ต้นกล้วย | 6. ต้นกล้วย | 11. ต้นกล้วย | 16. ต้นกล้วย | 21. ต้นกล้วย | 26. ต้นกล้วย |
| 2. ต้นกล้วย | 7. ต้นกล้วย | 12. ต้นกล้วย | 17. ต้นกล้วย | 22. ต้นกล้วย | 27. ต้นกล้วย |
| 3. ต้นกล้วย | 8. ต้นกล้วย | 13. ต้นกล้วย | 18. ต้นกล้วย | 23. ต้นกล้วย | 28. ต้นกล้วย |
| 4. ต้นกล้วย | 9. ต้นกล้วย | 14. ต้นกล้วย | 19. ต้นกล้วย | 24. ต้นกล้วย | 29. ต้นกล้วย |
| 5. ต้นกล้วย | 10. ต้นกล้วย | 15. ต้นกล้วย | 20. ต้นกล้วย | 25. ต้นกล้วย | |

มาตราส่วน 1 : 150

HH



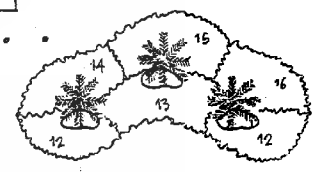
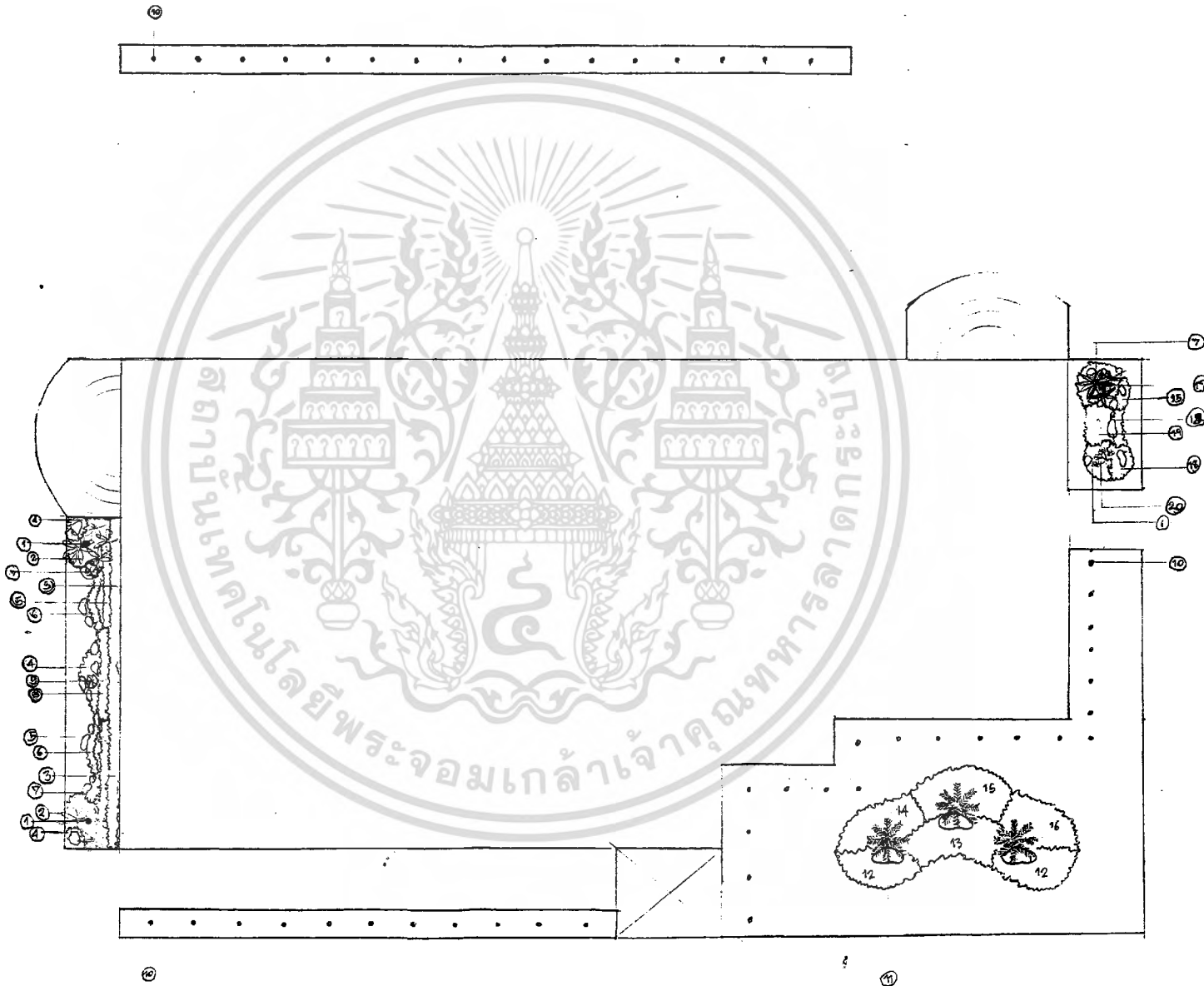
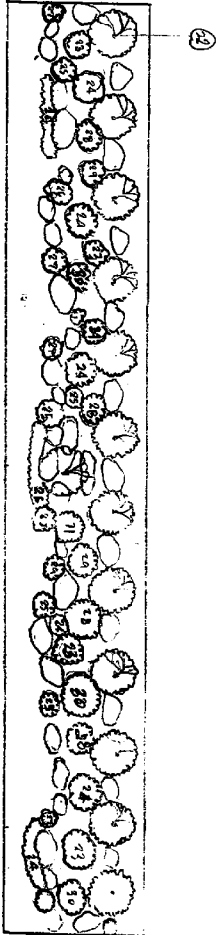
กรมโยธาธิการ

มาตรา 1 : 150

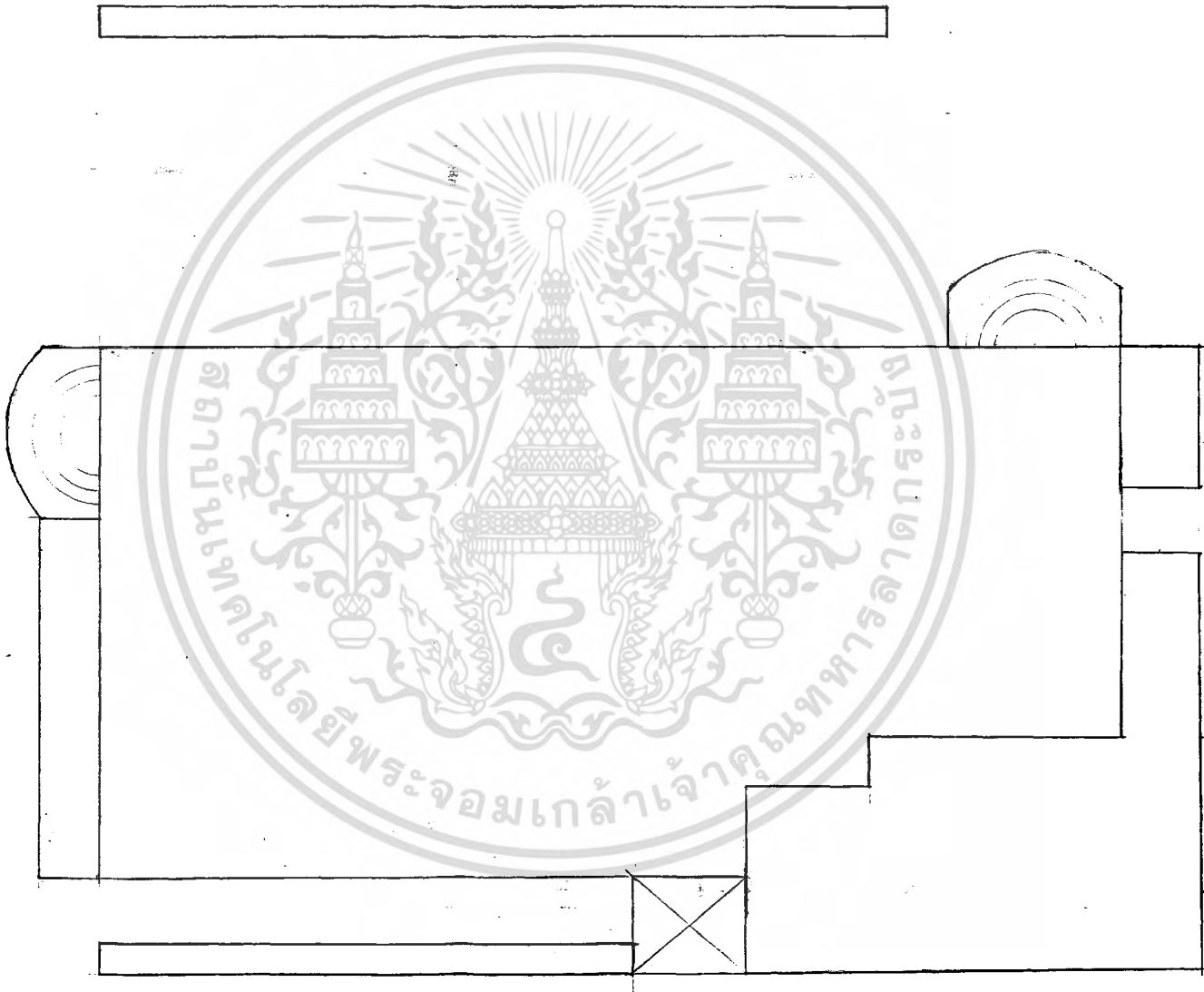
การจัดสวน บริษัท เขตอุตสาหกรรมกาญจนบุรีจำกัด

1. โมก
2. เฟิร์นข้าหลวงหลังลาย
3. Heliconia undromeda
4. ชุ่มกระต่าย
5. เฟิร์นใบมะขาม
6. หลิวไต้หวัน
7. กำแพงเงิน
8. เคะหลี่
9. ตะเกียงญี่ปุ่น
10. อโศกอินเดีย
11. ประดู่ญี่ปุ่น
12. ผักเป็ดแดง
13. บุษบาฮาวาย
14. หัวใจม่วง
15. เข็มพิษณุโลก
16. คานตะกั่ว
17. จันทน์ผา
18. เกล็ดแก้ว
19. เล็บครุฑใบฝอย
20. ชวนชม
21. ลิ้นกระบือ
22. เฟื่องฟ้า
23. เข็มแดง
24. เทียนทอง
25. เข็มชมพู
26. รางทอง
27. เข็มขาว
28. ประทัดไต้หวัน
29. นีออน
30. ขี้วดอกพระร่วง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



หน้าปก วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี ๒๕๖๑



หน้าปก ๑ : 1๕๐