



โครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค
อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
The Landscape Design and Improvement
Project of Premruthai Village Park
Wang Noi District, Phra Nakhon Si Ayuthaya Province

นายณัฐนัย ผึ้งดี
นายณานวิทย์ ประยงค์แย้ม

ปีการศึกษา 2562

ปัญหาพิเศษ

เรื่อง

โครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค
อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

The Landscape Design and Improvement
Project of Premruthai Village Park
Wang Noi District, Phra Nakhon Si Ayuthaya Province

นายณัฐนัย ผึ้งดี
นายณัฐนัย ฝรั่งดี

ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาเทคโนโลยีภูมิทัศน์
สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืชและภูมิทัศน์
คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ปีการศึกษา 2562

ใบรับรองปัญหาพิเศษ



หัวข้อปัญหาพิเศษ : โครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะหมู่บ้านปรมฤทัยเลคพาร์ค
อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้จัดทำ : นายณัฐนัย ผึ้งดี
นายฐานวิทัย ประยงค์แย้ม
อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.สุกัญญา ชัยพงษ์
ปีการศึกษา : 2562

คณะกรรมการสอบปัญหาพิเศษ

..... อาจารย์ที่ปรึกษา (ประธานกรรมการ)
(ดร.สุกัญญา ชัยพงษ์)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระยุทธ นาคทิพย์)

..... กรรมการ
(อาจารย์บุญญาพร บุญศรี)

..... หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืชและภูมิทัศน์
(อาจารย์เยาวรัตน์ วงศ์ศรีสกุลแก้ว)

ลิขสิทธิ์คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

หัวข้อปัญหาพิเศษ	:	โครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะหมู่บ้านปรเมถุทัยเลคพาร์ค อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้จัดทำ	:	นายณัฐนัย ผึ้งดี นายญาณวิทย์ ประยงค์แย้ม
อาจารย์ที่ปรึกษา	:	ดร.สุกัญญา ชัยพงษ์
ปีการศึกษา	:	2562

บทคัดย่อ

โครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะหมู่บ้านปรเมถุทัยเลคพาร์ค ตั้งอยู่ที่ตำบลวังน้อย อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โครงการมีครัวเรือนที่อาศัยอยู่ 1,746 ครัวเรือน โดยเป็นพื้นที่ออกแบบสวนสาธารณะ 10 ไร่ 2 งาน 70 ตารางวา หรือประมาณ 17,080 ตารางเมตร พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย ทางกรรมการผู้จัดการมีการวางแผนจะปรับปรุงพื้นที่สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ

สภาพพื้นที่สวนสาธารณะที่ประกอบไปด้วย ได้แก่ สนามกีฬา สนามเด็กเล่น ห้องน้ำ ทางเดิน และศาลานั่งพักผ่อนริมน้ำ พื้นที่เหล่านี้มีความเสื่อมสภาพชำรุดทรุดโทรม จึงทำให้มีผลต่อการใช้งานกิจกรรมต่างๆ เช่น ส่วนของสนามฟุตบอลและสนามตะกร้อเป็นหลุมเนื่องจากพื้นยุบตัวลงเป็นบางส่วน ของสนาม ทำให้พื้นผิวเป็นอันตรายอย่างมากอาจเกิดอุบัติเหตุระหว่างเล่นได้ นอกจากนี้ทั้งสองพื้นที่ยังไม่มีแบ่งขอบเขตอย่างชัดเจน สนามเด็กเล่นเครื่องเล่นบางส่วนผุพังและไม่มีร่มเงาบังความร้อน พื้นที่มีระดับที่ไม่เสมอกัน ฐานของเครื่องเล่นอยู่เหนือผิวดินเป็นอันตรายต่อการใช้กิจกรรม ไม่มีที่นั่งสำหรับผู้ปกครอง บริเวณริมบ่อน้ำไม่มีแนวกันอาจเกิดอันตรายต่อการใช้งานบางช่วง ห้องน้ำไม่ได้มีการแบ่งพื้นที่อย่างชัดเจนสำหรับผู้หญิงกับผู้ชาย ไม่มีแนวบังสายตาจากภายนอกให้ความเป็นส่วนตัว ทางเดินบางช่วงเกิดการยุบตัวลงขอบคันหินเกิดความเสียหาย ศาลานั่งพักผ่อนไม่ได้รับการซ่อมแซมกลายเป็นที่ที่ไม่มีผู้ใช้สนใจ พื้นที่ส่วนใหญ่ระบบระบายน้ำไม่ดีและไม่มีการพัฒนา ทางนิติบุคคลจึงมีความคิดที่จะปรับปรุงสวนสาธารณะแห่งนี้เพื่อเพิ่มศักยภาพของพื้นที่และเพิ่มความสวยงามของพื้นที่

จากผลงานการออกแบบโครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะหมู่บ้านปรเมถุทัยเลคพาร์ค ภายใต้แนวความคิด ที่มีชื่อว่า Delight Desire สามารถแก้ไขปัญหาในส่วนต่างๆ หลังจากปรับปรุงแล้วเสร็จจะใช้งบประมาณ 6,424,420.42 บาท (หกล้านสี่แสนสองหมื่นสี่พันสี่ร้อยยี่สิบบาท สี่สิบสองสตางค์) รวมค่าดำเนินการและภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คืองานภูมิทัศน์ ดาดแข็ง (Hardscape) 3,897,045.13 บาท (สามล้านแปดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสี่สิบบาทสิบสามสตางค์) งานภูมิทัศน์ดาดอ่อน (Softscape) 1,561,256.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นหนึ่งพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำโครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค โครงการตั้งอยู่ที่หมู่บ้านเปรมฤทัย ตำบลวังน้อย อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น โครงการมีครัวเรือนที่อาศัยอยู่ 1,746 โดยเป็นพื้นที่ออกแบบสวนสาธารณะ 10 ไร่ 2 งาน 70 ตารางวา หรือประมาณ 17,080 ตารางเมตร ซึ่งการจัดทำโครงการจะไม่สำเร็จ ถ้าปราศจากคำแนะนำจากบุคลากร และเจ้าหน้าที่ที่เอื้อเฟื้อข้อมูลและให้ความร่วมมือซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการทำโครงการปัญหาพิเศษให้ ลุล่วงไปด้วยดีตามจุดประสงค์ที่ได้วางไว้

ขอขอบคุณ ดร.สุกัญญา ชัยพงษ์ อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ ที่ชี้แนะให้คำปรึกษาด้านข้อมูล และแนวคิดในการทำงาน ให้ตรงตามเป้าหมายที่วางเอาไว้ตลอด 4 ปีที่ได้ทำการศึกษาและขอขอบคุณ อาจารย์สาขาเทคโนโลยีภูมิทัศน์ทุกท่าน ที่แนะนำให้มีความอนุเคราะห์ข้อมูล แนวคิดด้านการออกแบบ และรู้จักวิธีแก้ไขปัญหานั้นจนสามารถสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

สุดท้ายนี้ข้าพเจ้าขอขอบคุณ บิดา มารดา ที่เป็นกำลังใจและให้การสนับสนุนงบประมาณในการทำปัญหาพิเศษครั้งนี้ รวมถึงเพื่อนๆ ที่ช่วยเหลือในด้านต่างๆ ทั้งกำลังใจที่ดีต่อกันเสมอมาและเป็นแรงผลักดัน ให้ข้าพเจ้ามีความตั้งใจในการศึกษาในการทำปัญหาพิเศษจนลุล่วงตามวัตถุประสงค์ จนถึงวันนี้ วันที่ข้าพเจ้าสำเร็จการศึกษาครั้งนี้ หากโครงการปัญหาพิเศษเล่มนี้มีข้อผิดพลาดประการใดขออภัยมาใน ณ ที่นี้ด้วย ขอขอบพระคุณ

ณัฐนัย ผึ้งดี
ญาณวิทย์ ประยงค์แย้ม
เมษายน 2563

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญภาพ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญแผนภูมิ	ซ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและเหตุผลในการศึกษา	1
1.2 วัตถุประสงค์ในการศึกษา	2
1.3 ขอบเขตในการศึกษา	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
1.5 วิธีการดำเนินการ	6
1.6 ขั้นตอนในการศึกษา	8
บทที่ 2 ข้อมูลและหลักการที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ความหมาย และมาตรฐานสวนสาธารณะ	9
2.2 ข้อมูลเกี่ยวกับนันทนาการ	12
2.3 แนวคิดในการออกแบบสวนสาธารณะ	15
2.4 กรณีสึกษา	25
บทที่ 3 การศึกษาและวิเคราะห์พื้นที่โครงการ	
3.1 ศึกษาข้อมูลพื้นที่โครงการ	29
3.2 การแบ่งพื้นที่โครงการ การใช้ที่ดินเดิม	32
3.3 ลักษณะภูมิอากาศ	35
3.4 ศึกษาลักษณะดิน	38
3.5 ศึกษาพืชพรรณเดิม	38
3.6 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	45
3.7 มุมมองทัศนียภาพและความรู้สึก	47
3.8 วิธีการศึกษาพฤติกรรมและความต้องการของผู้ใช้โครงการ	49
3.9 ผลการศึกษาพฤติกรรมและความต้องการของผู้ใช้โครงการ	50
3.10 สรุปศักยภาพของพื้นที่และการพัฒนาศักยภาพของพื้นที่โครงการ	55

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.11 กิจกรรมและความสัมพันธ์ของกิจกรรม	59
บทที่ 4 ผลการออกแบบและการประมาณราคาภูมิทัศน์	
4.1 ผลงานการออกแบบ	62
4.2 การประมาณราคางานภูมิทัศน์	63
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผล	68
5.2 ข้อเสนอแนะ	69
บรรณานุกรม	
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แบบสอบถาม	
ภาคผนวก ข แบบก่อสร้าง	
ประวัติผู้จัดทำ	

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1.1 การเข้าถึงพื้นที่โครงการ	2
ภาพที่ 1.2 ขอบเขตการศึกษา	3
ภาพที่ 1.3 แบบแปลนพื้นที่โครงการ	4
ภาพที่ 1.4 พื้นที่ติดภายนอกโครงการ	5
ภาพที่ 2.1 การใช้พืชพรรณเพื่อการแสดง Space	18
ภาพที่ 2.2 การสร้างให้เกิดจุดเด่นเป็นจุดเน้น (Emphasizes)	19
ภาพที่ 2.3 การเชื่อมเส้นไปกับอาคาร (Complementary)	19
ภาพที่ 2.4 การสร้างให้เกิดการรวมกลุ่ม (Unifiers)	20
ภาพที่ 2.5 วัสดุพืชพรรณสร้างให้เกิดความนุ่มนวล (Softener)	20
ภาพที่ 2.6 การระบายน้ำใต้ผิวดินแบบต่างๆ	22
ภาพที่ 2.7 การระบายน้ำบนพื้นที่ราบ(Surface Drainage System)	23
ภาพที่ 2.8 เส้นทางเข้าถึงพื้นที่สวนหมู่บ้านฟ้าลาภู	25
ภาพที่ 2.9 เส้นทางเข้าถึงพื้นที่สวนหมู่บ้าน Perfect Park พระราม 5 - บางใหญ่	27
ภาพที่ 3.1 การเข้าถึงพื้นที่โครงการ	30
ภาพที่ 3.2 สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน	31
ภาพที่ 3.3 การแบ่งโซนพื้นที่โครงการ	32
ภาพที่ 3.4 สภาพพื้นที่บริเวณลานพระ	32
ภาพที่ 3.5 สภาพพื้นที่บริเวณจุดพักผ่อน	33
ภาพที่ 3.6 สภาพพื้นที่บริเวณเครื่องออกกำลังกาย	33
ภาพที่ 3.7 สภาพพื้นที่บริเวณสนามเด็กเล่น	34
ภาพที่ 3.8 สภาพพื้นที่บริเวณสนามกีฬา	34
ภาพที่ 3.9 สภาพพื้นที่ลานแอโรบิค	34
ภาพที่ 3.10 ลักษณะภูมิอากาศ	37
ภาพที่ 3.11 กลุ่มชุดดินที่ 4	38
ภาพที่ 3.12 พรรณไม้เดิม	39
ภาพที่ 3.13 ระบบไฟฟ้าและระบบระบายน้ำ	45
ภาพที่ 3.14 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	46
ภาพที่ 3.15 ทศนียภาพภายในโครงการ	47

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 3.16 มุมมองทัศนียภาพที่ 1	48
ภาพที่ 3.17 มุมมองทัศนียภาพที่ 2	48
ภาพที่ 3.18 มุมมองทัศนียภาพที่ 3	48
ภาพที่ 3.19 มุมมองทัศนียภาพที่ 4	48
ภาพที่ 3.20 มุมมองทัศนียภาพที่ 5	49
ภาพที่ 3.21 สรุปลักษณะพื้นที่ (Site Characteristics)	59
ภาพที่ 3.22 Bubble Diagram	60
ภาพที่ 3.23 Site Relation	61
ภาพที่ 4.1 แผนนำเสนอโครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค	62

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 มาตรฐานของพื้นที่และรัศมีการให้บริการของสวนสาธารณะ	11
ตารางที่ 2.2 การศึกษาสวนหมู่บ้านฟ้าลาภูน	26
ตารางที่ 2.3 การศึกษาสวนหมู่บ้าน Perfect Park พระราม 5 - บางใหญ่	28
ตารางที่ 3.1 พืชพรรณเดิมภายในโครงการ	40
ตารางที่ 3.2 ผลสำรวจความพึงพอใจต่อสิ่งอำนวยความสะดวกเดิมในพื้นที่โครงการ	52
ตารางที่ 3.3 ผลสำรวจความต้องการด้านกิจกรรมเพิ่มเติม	52
ตารางที่ 3.4 ผลสำรวจความต้องการด้านสิ่งอำนวยความสะดวกและเพิ่มเติม	52
ตารางที่ 3.5 สรุปกิจกรรมเดิมและกิจกรรมใหม่ที่จะเกิดขึ้น	53
ตารางที่ 3.6 สรุปศักยภาพของพื้นที่และการพัฒนาศักยภาพของพื้นที่โครงการ	55
ตารางที่ 4.1 รายการประมาณราคาภูมิทัศน์	63

สารบัญแผนภูมิ

	หน้า
แผนภูมิที่ 1.1 ลำดับขั้นตอนการศึกษา	8
แผนภูมิที่ 3.1 แสดงค่าเฉลี่ยอุณหภูมิจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปี พ.ศ.2557 - 2561	35
แผนภูมิที่ 3.2 แสดงค่าเฉลี่ยความชื้นสัมพัทธ์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปี พ.ศ.2557 - 2561	36
แผนภูมิที่ 3.3 แสดงค่าเฉลี่ยน้ำฝนต่อปี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปี พ.ศ.2557 - 2561	36

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและเหตุผลในการศึกษา

โครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค เกิดขึ้นจากความประสงค์ของคุณคมสัน เสนาะจำนงค์ และคุณมานิตย์ ภูเอี่ยม เป็นประธานและรองประธานหมู่บ้าน โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลพยอม อำเภอน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ขนาดพื้นที่ของหมู่บ้านเปรมฤทัยทั้งหมด 148 ไร่ มีครัวเรือนที่อาศัยอยู่ 1,746 ครัวเรือน โดยเป็นพื้นที่ออกแบบสวนสาธารณะจำนวน 10 ไร่ 2 งาน 70 ตารางวา หรือประมาณ 17,080 ตารางเมตร พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย ทางกรรมการผู้จัดการ มีการวางแผนจะปรับปรุงพื้นที่สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ

กิจกรรมในสวนสาธารณะประกอบไปด้วยส่วนของพื้นที่ออกกำลังกาย ได้แก่ สนามฟุตบอล สนามตะกร้อและสนามเด็กเล่น ปัญหาที่เกิดขึ้นในการทำกิจกรรมต่างๆ เช่นบริเวณสนามฟุตบอลและสนามตะกร้อบางส่วนของสนามเป็นหลุมเนื่องจากพื้นยุบตัวลงทำให้ไม่สะดวกต่อการใช้งานและอาจเกิดอุบัติเหตุระหว่างทำกิจกรรมได้ อีกทั้งสองสนามติดกันโดยไม่มีการแบ่งขอบเขตที่ชัดเจน ในส่วนของพื้นที่สนามเด็กเล่นอยู่ติดกับบ่อน้ำที่ไม่มีที่กั้นอันตรายต่อเด็กที่เข้ามาใช้ ยังมีเครื่องเล่นบางส่วนผุพัง และไม่มีร่มเงาของต้นไม้ทำให้เกิดความร้อน ดินทรุดทำให้มองเห็นท่อระบายน้ำใต้ดินและนอกจากนี้ยังไม่มีที่นั่งสำหรับผู้ปกครองอีกด้วย ในส่วนอื่นภายในสวนสาธารณะที่พบปัญหา ได้แก่ ห้องน้ำที่มีสภาพทรุดโทรมดูไม่ปลอดภัยไม่ได้แบ่งพื้นที่การใช้งานระหว่างเพศหญิงและเพศชาย และไม่มีแนวบังสายตาจากภายนอกทำให้รู้สึกไม่เป็นส่วนตัว ส่วนของศาลาริมน้ำผุพังและทรุดโทรมไม่ได้รับการซ่อมแซม อาจเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ได้และบริเวณริมน้ำไม่มีแนวกันอาจเกิดอันตรายได้ นอกจากนี้ยังมีปัญหาเกี่ยวกับระบบระบายน้ำภายในพื้นที่อีกด้วย ซึ่งหมู่บ้านเปรมฤทัยมีผู้ใช้สวนสาธารณะนี้เป็นจำนวนมาก ทางกรรมการผู้จัดการจึงมีแผนปรับปรุงภูมิทัศน์ในพื้นที่สวนสาธารณะแห่งนี้ให้มีความสวยงามร่มรื่นมากขึ้นและมีกิจกรรมที่มีความปลอดภัยมากขึ้น เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้ใช้ภายในโครงการ รวมทั้งชุมชนรอบบริเวณโครงการ

ดังนั้น หมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค อำเภอน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จึงได้มีโครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์ของสวนสาธารณะหมู่บ้าน โดยเข้าไปแก้ไขในส่วนของพื้นที่ออกกำลังกาย ได้แก่ สนามฟุตบอล สนามตะกร้อและสนามเด็กเล่นให้มีความปลอดภัยสะดวกในการใช้งานมากขึ้นและปรับปรุงให้มีความร่มรื่นมากขึ้น ปรับปรุงห้องน้ำให้มีความสะดวกในการใช้งานมากขึ้น ปรับปรุงร่องแนวกันรอบบ่อน้ำให้มีความปลอดภัยมากขึ้น อีกทั้งยังปรับปรุงระบบระบายน้ำให้ดีขึ้นอีกด้วย เพื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่สวนสาธารณะภายในหมู่บ้านที่เสื่อมโทรมให้ดีขึ้นและเกิดประโยชน์สูงสุดในการเข้าใช้พื้นที่

1.2 วัตถุประสงค์ในการศึกษา

- 1.2.1 ศึกษาหลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะ
- 1.2.2 ศึกษาข้อมูลด้านกายภาพโครงการและปัญหาเพื่อหาแนวทางการแก้ไข
- 1.2.3 ศึกษาข้อมูลด้านผู้ใช้โครงการและกำหนดกิจกรรมภายในพื้นที่
- 1.2.4 นำเสนอผลงานการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัย อำเภอดำรงวิทย์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1.3 ขอบเขตในการศึกษา

- 1.3.1 การเข้าถึงพื้นที่โครงการ
 - 1.3.1.1 มุ่งหน้าทางเหนือ ไปตามถนนพหลโยธิน 1.7 กิโลเมตร กลับรถตรงสะพานกลับรถตลาดโรงเกลือวนนคร ใช้ช่องทางซ้ายและมุ่งหน้าตรงไปตามถนนพหลโยธิน 900 เมตร เลี้ยวซ้ายในซอยชุมชนเคหะคลองหลวง ตรงไป 88 เมตร เลี้ยวซ้ายก่อนข้ามสะพานขับไปซอยสุขาภิบาล 7 ประมาณ 900 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนหมายเลข 3045 ตรงไป 1.4 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเพื่อขึ้นสะพานและเลี้ยวขวาไป 850 เมตร พื้นที่โครงการอยู่ซ้ายมือ

	
เรื่อง : โครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค	
แสดง : การเข้าถึงพื้นที่โครงการ	ภาพที่ 1.1
สัญลักษณ์ : -	
ที่มา : -	Non Scale

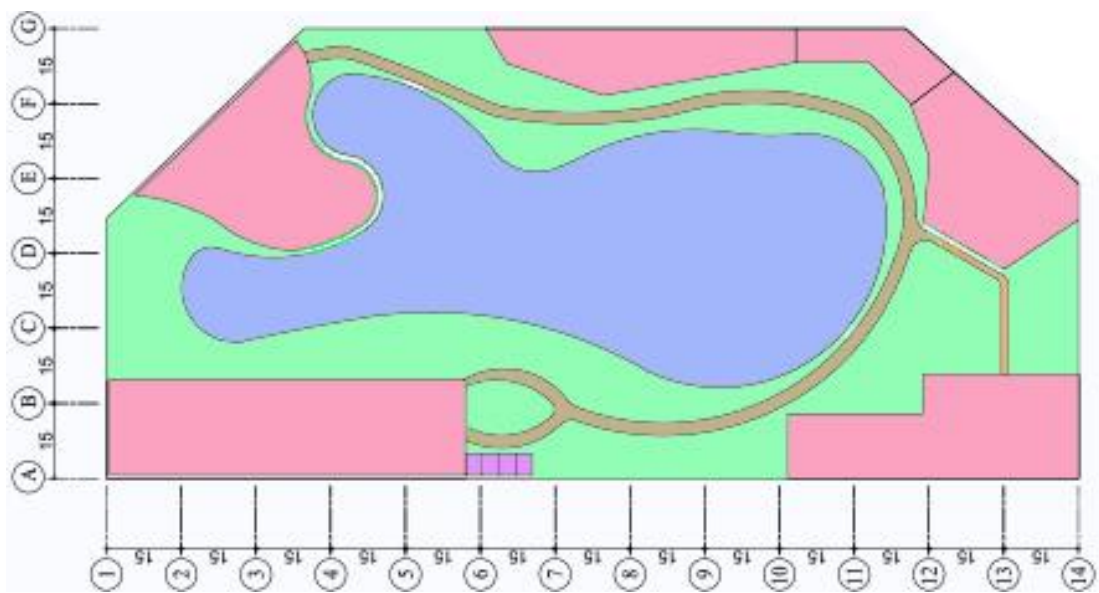
1.3.2 ขอบเขตพื้นที่โครงการที่ศึกษาออกแบบ

ขอบเขตพื้นที่การออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัยเลศพาร์ค อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีขนาดพื้นที่โครงการ 10 ไร่ 2 งาน 70 ตารางวา หรือ ประมาณ 17,080 ตารางเมตร



ภาพที่ 1.2 ขอบเขตการศึกษา

ที่มา : <https://earth.google.com/web>.

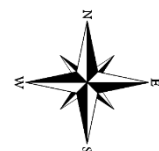


เรื่อง : โครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัยเลศพาร์ค

แสดง : แบบแปลนพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 1.3

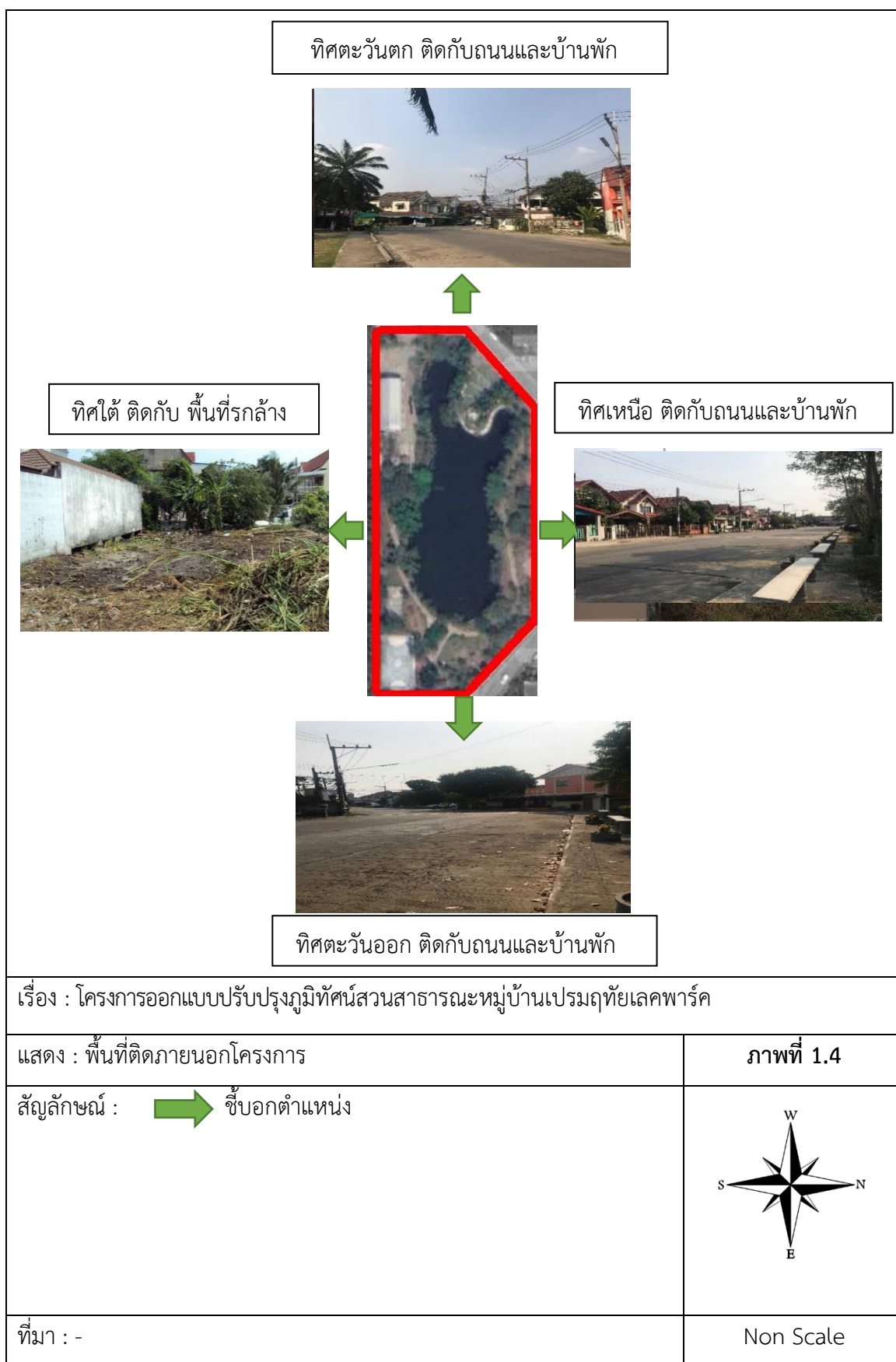
สัญลักษณ์ : -



ที่มา : -

Non Scale

1.3.3 พื้นที่ติดต่อกภายนอกโครงการ



1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

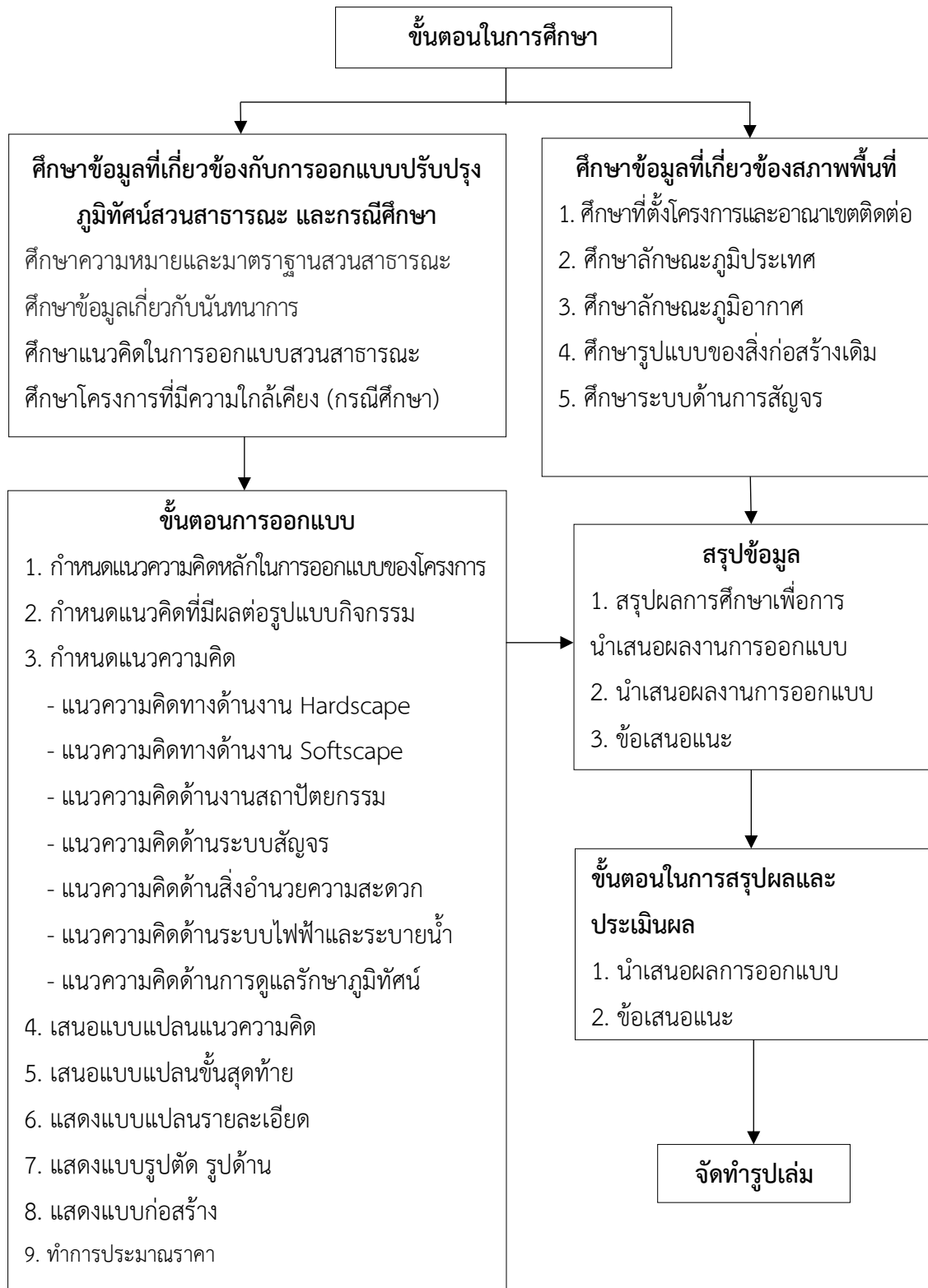
- 1.4.1 ทราบถึงหลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะ
- 1.4.2 ทราบข้อมูลด้านกายภาพโครงการและแนวทางการแก้ไข
- 1.4.3 ทราบข้อมูลด้านผู้ใช้โครงการและการกำหนดกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่
- 1.4.4 นำเสนอโครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัยเลศพาร์ค อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

1.5 วิธีการดำเนินงาน

- 1.5.1 ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการออกแบบสวนสาธารณะ และกรณีศึกษา
 - 1.5.1.1 ศึกษาความหมายและมาตรฐานสวนสาธารณะ
 - 1.5.1.2 ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับขั้นตอนการ
 - 1.5.1.3 ศึกษาแนวคิดในการออกแบบสวนสาธารณะ
 - 1.5.1.4 ศึกษาโครงการที่มีความใกล้เคียง (กรณีศึกษา)
- 1.5.2 ศึกษาลักษณะทางกายภาพของพื้นที่โครงการ
 - 1.5.2.1 ศึกษาที่ตั้งและการเข้าถึงของโครงการ
 - 1.5.2.2 ศึกษาลักษณะภูมิประเทศ
 - 1.5.2.3 ศึกษาลักษณะภูมิอากาศ
 - 1.5.2.4 ศึกษาลักษณะพืชพรรณ
 - 1.5.2.5 ศึกษาลักษณะกิจกรรม
 - 1.5.2.6 ศึกษากระบวนการอุปโภค และสาธารณูปการ
 - 1.5.2.7 ศึกษาลักษณะทางทัศนียภาพและมุมมอง
- 1.5.3 ข้อมูลด้านผู้ใช้
 - 1.5.3.1 ศึกษาข้อมูลจำนวนผู้ใช้โครงการ
 - 1.5.3.2 พฤติกรรมและความต้องการของผู้ใช้โครงการ
- 1.5.4 การสรุปข้อมูล
 - 1.5.4.1 สรุปลักษณะพื้นที่ปัญหาและแนวทางการออกแบบ
 - 1.5.4.2 สรุปกิจกรรมภายในพื้นที่จากพฤติกรรมและความต้องการของผู้ใช้
 - 1.5.4.3 กำหนดลักษณะกิจกรรมที่เหมาะสมตามศักยภาพของพื้นที่
- 1.5.5 ขั้นตอนการออกแบบ
 - 1.5.5.1 กำหนดแนวความคิดหลักในการออกแบบ (Main Concepts)
 - 1.5.5.2 กำหนดความสัมพันธ์ของกิจกรรมในโครงการ
 - 1.5.5.3 กำหนดแนวความคิด (Concept)

- 1) แนวความคิดทางด้านภูมิทัศน์ดาดอ่อน (Hardscape)
- 2) แนวความคิดทางด้านภูมิทัศน์ดาดแข็ง (Softscape)
- 3) แนวความคิดทางด้านสิ่งอำนวยความสะดวก
- 1.5.4.4 เสนอแบบแปลนแนวความคิด (Concept Plan)
- 1.5.4.5 เสนอแบบแปลนขั้นสุดท้าย (Master Plan)
- 1.5.5.6 เสนอแบบแปลนขั้นสุดท้าย (Detail Plan)
- 1.5.5.7 แสดงแบบรูปตัด รูปด้าน (Section, Elevation)
- 1.5.5.8 แสดงรูปแบบทัศนียภาพ (Perspective)
- 1.5.5.9 ทำการประเมินราคา (Estimation)
- 1.5.6 ขั้นตอนการสรุปผลและประเมิน
 - 1.5.6.1 นำเสนอผลงานการออกแบบ
 - 1.5.6.2 ข้อเสนอแนะ
- 1.5.7 จัดทำรูปเล่ม

1.6 ขั้นตอนในการศึกษา



แผนภูมิที่ 1.1 ลำดับขั้นตอนการศึกษา

บทที่ 2

ข้อมูลและหลักการที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษา โครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัยเลศพาร์ค อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งในการออกแบบสภาพพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ จึงต้องศึกษาแนวความคิดและหลักการที่มีส่วนเกี่ยวข้อง คือ ทฤษฎีที่เกี่ยวกับการออกแบบสวนสาธารณะ ทฤษฎีเกี่ยวกับพื้นที่ว่างและแนวคิดเกี่ยวกับพฤติกรรมการพักผ่อนหย่อนใจของมนุษย์ รวมทั้งกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องซึ่งมีลักษณะของพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะเพื่อเป็นพื้นฐานและแนวทางสำคัญที่จะทำการศึกษาทำให้เกิดความรู้ความเข้าใจในเบื้องต้นก่อนที่จะดำเนินการศึกษารายละเอียดในบทต่อไปเพื่อให้เกิดการศึกษาและการวิเคราะห์ที่จะเกิดขึ้นนั้นเป็นไปตามข้อมูลพื้นฐานที่ถูกต้อง

2.1 ความหมายและมาตรฐานสวนสาธารณะ

2.1.1 ความหมายของสวนสาธารณะ

จิตตินันท์ เรืองวีระยุทธ (2543 : 2) กล่าวว่า สวนสาธารณะ คือสถานที่ที่มีการจัดภูมิทัศน์ไว้อย่างสวยงาม โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือเพื่อให้ประชาชนได้เข้าไปพักผ่อน ออกกำลังกาย และได้สัมผัสกับสภาพธรรมชาติ นอกจากวิถีชีวิตที่เป็นอยู่แบบเมือง

วัชร น้อยพิทักษ์ (2543 : 3) กล่าวว่า สวนสาธารณะ หมายถึง สถานที่ที่จัดขึ้นโดยรัฐ โดยมีวัตถุประสงค์ในการจัดสร้างสวนสาธารณะเพื่อเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจสำหรับประชาชนทั่วไป โดยไม่มีการเก็บค่าบริการใดๆ ทั้งสิ้น มีการจัดบริเวณไว้อย่างสวยงาม ประกอบไปด้วยต้นไม้ ไม้ดอก ไม้ประดับ สระน้ำ สนามหญ้า มีสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เพื่อให้ความสะดวกสบาย และตอบสนองความต้องการของประชาชนผู้ที่มาใช้บริการในพื้นที่

อาชญญา รัตนอุบล (2548 : 56) กล่าวว่า สวนสาธารณะ หมายถึง สถานที่ที่จัดโดยรัฐ เพื่อใช้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจสำหรับประชาชนทุกเพศทุกวัย โดยไม่มีการเก็บค่าบริการใดๆ มีการตกแต่งพื้นที่ไว้อย่างสวยงาม ประกอบด้วยต้นไม้ ทั้งไม้ดอกและไม้ประดับ สระน้ำ สนามหญ้า นอกจากนี้ยังมีสิ่งอำนวยความสะดวก เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชน รวมทั้งมีการจัดกิจกรรม ในสวนสาธารณะ เช่น กิจกรรมออกกำลังกายและอื่นๆ

เอื้อมพร วิสมหมาย (2527) กล่าวว่า สวนสาธารณะ หมายถึง พื้นที่ที่สร้างขึ้นโดยรัฐ และท้องถิ่น เพื่อให้ประชาชนได้มาพักผ่อนหย่อนใจผ่อนคลายความเมื่อยล้าหรือความตึงเครียดที่เกิดจากภารกิจประจำวัน เช่น การเดินเล่น การพักผ่อน การอ่านหนังสือ ออกกำลังกาย เล่นกีฬา เป็นต้น โดยไม่คิดค่าตอบแทน และสามารถเข้าใช้บริการได้ตลอดเวลาที่เปิดทำการ ภายในบริเวณสวนจะมีการจัดและตกแต่งไว้อย่างสวยงาม พร้อมทั้งมีสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ไว้บริการ

สวนสาธารณะ (อังกฤษ : parks หรือ public parks) หมายถึงบริเวณสาธารณะที่ภาครัฐ ซึ่งส่วนใหญ่มักเป็นหน่วยการปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น เทศบาล องค์การบริหารส่วนจังหวัด (อบจ.) หรือองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) จัดให้เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจแก่ประชาชนตามชุมชนและเมืองต่างๆ โดยรัฐเป็นเจ้าของและเป็นผู้ดูแลรักษา ปัจจุบันการจัดที่พักผ่อนหย่อนใจถือเป็นหน้าที่ของรัฐ แต่สวนสาธารณะในความหมายนี้ อาจจัดสร้างโดยเอกชนแล้วอุทิศให้แก่ประชาชนก็ได้ (ความหมายของสวนสาธารณะ อารุง จันทวานิช สืบค้นจาก <https://kruthom.hsw.ac.th>, 2560)

ความหมายของ “PARK” และคำว่า “สวนสาธารณะ” ที่เขียนไว้ในที่ต่างๆ มีความหมายเหมือนและแตกต่างกันดังนี้ (Library Edition, So Sethabutr, 1989)

Park อุทยาน เช่น เขาหิน หรือ สวนลุมพินี หรือไฮด์ปาร์ค ซึ่งใช้สำหรับสาธารณะชนเอาไว้พักผ่อนหย่อนใจ ป่าและมีอาณาเขตกว้างขวาง ซึ่งสงวนไว้เป็นธรรมชาติ เช่น Yellowstone National Park ในสหรัฐอเมริกา ป่าเล็กๆ ที่เป็นส่วนหนึ่งของอุทยานสำหรับตกปลาสัตว์ (Library Edition, So Sethabutr, 1989)

จากการศึกษาข้างต้นพอสรุปความหมายของสวนสาธารณะได้ว่า สวนสาธารณะหมายถึง สถานที่ที่สร้างขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจสำหรับประชาชนทั่วไป และเป็นที่พักประกอบกิจกรรมต่างๆ เช่น การเดินเล่นการพักผ่อน การออกกำลังกาย โดยมีการจัดบริเวณไว้อย่างสวยงาม พร้อมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกไว้คอยบริการแก่ประชาชน

2.1.2 มาตรฐานสวนสาธารณะ

ส่วนมาตรฐานของพื้นที่สวนสาธารณะต่อชุมชนต่างๆ นั้นได้มีการกำหนดมาตรฐานสากลกำหนดพื้นที่ 938 ไร่/ประชากร 1,000 คน (15 ตารางเมตร/คน) อังกฤษกำหนด 14.38 ไร่/ประชากร 1,000 คน (23 ตารางเมตร/คน) สหรัฐอเมริกาคำหนด 25 ไร่/ประชากร 1,000 คน (40 ตารางเมตร/คน) สิงคโปร์กำหนด 6.80 ไร่/ประชากร 1,000 คน (10.90 ตารางเมตร/คน) มาเลเซียกำหนด 1.80 ไร่/ประชากร 1,000 คน (2.90 ตารางเมตร/คน) จะเห็นได้ว่ามาตรฐานของแต่ละประเทศไม่เหมือนกัน สำหรับประเทศไทย กรุงเทพมหานคร กำหนดเกณฑ์ดังกล่าวไว้ 1.8 ไร่ต่อประชากร 1,000 คน หรือประมาณ 3 คนต่อตารางเมตร

กรมโยธาธิการและผังเมือง (2547 : 1-3) ได้กำหนดว่า สวนสาธารณะแต่ละระดับควรมีองค์ประกอบพื้นฐาน ดังนี้

1) ทางเดิน สวนทุกระดับควรกำหนดทางเดินภายในสวนให้ชัดเจน เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการซึ่งควรแยกจากเส้นทางรถยนต์และในบางกรณีที่สวนมีพื้นที่กว้างขวาง ควรมีการออกแบบทางเดินแยกจากเส้นทางจักรยานแต่ต้องมีความสัมพันธ์ กลมกลืน และไม่รบกวนซึ่งกันและกัน

2) สนามหญ้า/สวนหย่อม เพื่อใช้เป็นสถานที่นั่งพัก เพื่อความผ่อนคลาย แก่ผู้ใช้บริการ และช่วยให้อากาศถ่ายเท

3) ลานกีฬาหรือสถานที่ออกกำลังกาย

4) ม้านั่ง ควรจัดสร้างไว้เป็นจุด

- 5) สระน้ำหรือทางน้ำไหล เพื่อสร้างบรรยากาศ ความชุ่มชื้นเย็นสบาย
- 6) อาคารเอนกประสงค์
- 7) ห้องน้ำ
- 8) จุดขายเครื่องดื่ม
- 9) ไฟฟ้าส่องสว่าง
- 10) ที่จอดรถ
- 11) ระบบระบายน้ำของสวนสาธารณะ
- 12) แหล่งน้ำสำหรับบำรุงต้นไม้
- 13) ป้อมยามหรือจุดตรวจ เพื่อรักษาความปลอดภัย
- 14) สัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดงทิศทาง เพิ่มความสะดวกแก่ ผู้ใช้บริการสำหรับสวนสาธารณะขนาดใหญ่

จากมาตรฐานประเทศต่างๆ ในภูมิภาคจะเห็นว่าประเทศตะวันตกส่วนใหญ่จะมีพื้นที่สวนสาธารณะสูงกว่ามาตรฐานสากล เหตุผลเนื่องจากประเทศเหล่านี้อยู่ในภูมิภาคแบบเมืองหนาว โอกาสใช้ชีวิตแบบกลางแจ้งมีแสงแดดเพียงระยะเวลาสั้นๆ จึงจำเป็นต้องมีสวนสาธารณะเป็นจำนวนมากที่รองรับประชากรที่ออกมาใช้พร้อมกันในฤดูหนาวในแง่สังคมวัฒนธรรมนั้น ประเทศตะวันตกได้เข้าสู่ความเป็นเมืองมานานแล้วการพัฒนาด้านสวนสาธารณะจึงควบคู่กับการพัฒนาเมือง การให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอันเป็นทรัพยากรที่มีค่ายิ่ง เป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ประเทศตะวันตกสามารถพัฒนาสวนสาธารณะให้เกินระดับมาตรฐานได้ สำหรับมาตรฐานต่างๆ แตกต่างกันออกไปโดยมาตรฐานพื้นที่สวนสาธารณะ 10 ไร่/ประชากร 1,000 คน (ดังตารางที่ 2.1)

ตารางที่ 2.1 มาตรฐานของพื้นที่และรัศมีการให้บริการของสวนสาธารณะ

ประเภทพื้นที่	เนื้อที่ต่อประชากร	ขนาด (ไร่)		รัศมีการให้บริการ (เมตร)
	1,000 คน (ไร่)	เหมาะสมที่สุด	เล็กที่สุด	
สนามเด็กเล่น	4	10	5	800
สนามละแวกบ้าน	5	25	12.5	800
สนามกีฬา	4	38	25	2,400
สนามระดับชุมชน	9	250	100	3,200
สนามระดับย่าน เมือง	15	500	250	4,800
สนามระดับภาค	38	1,250-2,500	ไม่มีกำหนด	16,000
		แน่นอน		

ที่มา : สำนักผังเมือง (2539)

จากการศึกษาข้างต้นจะสรุปได้ว่ามาตรฐานของพื้นที่สวนสาธารณะต่อชุมชนต่างๆ จะเห็นได้ว่ามาตรฐานของแต่ละประเทศไม่เหมือนกันโดยสำหรับประเทศไทย กรุงเทพมหานคร กำหนดเกณฑ์ดังกล่าวไว้ 1.8 ไร่/ประชากร 1,000 คน หรือประมาณ 3 คน/ตารางเมตร จากมาตรฐานของพื้นที่ต่อประชากรทำให้สวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัย อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จัดอยู่ในระดับชุมชน

2.2 ข้อมูลเกี่ยวกับนันทนาการ

2.2.1 ความหมายนันทนาการ

นันทนาการ (Recreation) หมายถึง กิจกรรมเวลาว่างที่สร้างสรรค์เป็นประโยชน์ มีคุณค่าสำหรับบุคคลที่เข้าร่วมกิจกรรมด้วยความสมัครใจและส่งผลโดยตรงต่อผู้เข้าร่วม ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตของบุคคล ซึ่งเป็นเป้าหมายของนันทนาการ คือการกระทำให้ชีวิตมีคุณภาพ หมายถึง การมีคุณภาพชีวิตที่ดีกว่าที่เป็นอยู่นั้นคือมีความสุขที่สมบูรณ์ประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ สุขภาพทางกาย และสุขภาพจิตใจ นอกจากนี้ยังมีผลพลอยได้อีกมากมาย (เทพประสิทธิ์ กุลธวัชชัย, 2554 : 7-8)

2.2.2 ประเภทของกิจกรรมนันทนาการ

จากพฤติกรรมต่างๆ ที่กล่าวมาในข้างต้นยัง สามารถแบ่งประเภทของกิจกรรมนันทนาการออกได้นอกจาก Active - Passive Recreation ได้ ดังต่อไปนี้

2.2.2.1 นันทนาการด้านการออกกำลังกาย (Physical Recreation)

2.2.2.2 นันทนาการด้านสังคม (Social Recreation)

2.2.2.3 นันทนาการด้านการเรียนรู้/ความท้าทาย (Cognitive Recreation)

2.2.2.4 นันทนาการด้านการสัมผัสพลังของธรรมชาติ (Environmental - Recreation)

2.2.2.5 นันทนาการด้านความสงบของจิตใจ (Self - Contained Recreation)

2.2.2.6 นันทนาการด้านการแข่งขัน/ความท้าทาย (Competitive Recreation)

กิจกรรมที่หลากหลายขึ้นทำให้การวางแผน และการออกแบบสวนสาธารณะทำได้กว้างยิ่งขึ้น การที่คนเราจะเลือกกิจกรรมใดกิจกรรมหนึ่งนั้นเกิดจากแรงจูงใจของคนนั้นๆ (Motivation) ต่อ กิจกรรม ประเภทใดประเภทหนึ่งและขึ้นอยู่กับลักษณะนิสัย เพศ วัย ทักษะคติในชีวิต สังคม การศึกษา และ ประสบการณ์ที่ผ่านมาในชีวิตของบุคคลนั้นๆ (นิลุบล คล่องเวสสะ, 2543 : 47)

สรุป กิจกรรมนันทนาการมีส่วนสำคัญในการออกแบบที่สามารถกำหนดให้มีความสอดคล้องกับความต้องการได้อย่างถูกต้องรวมถึงการกำหนดรูปแบบโซนของกิจกรรมเพื่อสวนสาธารณะมีความเป็นระเบียบอย่างชัดเจน สะดวกต่อการใช้งานในโซนนันทนาการด้านต่างๆ

2.2.3 หลักการด้านพฤติกรรมกับการออกแบบพื้นที่นันทนาการ

2.2.3.1 แนวความคิดเกี่ยวกับการเลือกกิจกรรมนันทนาการของแต่ละบุคคล มีผู้ศึกษาไว้ว่าบุคคลประเภทใดจะเลือกกิจกรรมในยามว่างประเภทใดไว้ในหนังสือนันทนาการชุมชนและโรงเรียนถึงพฤติกรรมและแรงจูงใจต่างๆ ของมนุษย์ที่จะนำไปสู่กิจกรรมนันทนาการดังนี้

1) พฤติกรรมพื้นฐานทางสังคม (Social Behaviors) เป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมกิจกรรมการสร้างมนุษยสัมพันธ์ของคนภายในชุมชน เช่น กิจกรรมเต้นรำ กีฬาสาว การเยี่ยมญาติ และเพื่อนฝูง

2) พฤติกรรมเกี่ยวข้องผูกพัน (Associative Behaviors) เป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมให้คนที่มีส่วนร่วมหรือสมาชิกในกลุ่มให้มีความผูกพัน เช่น สโมสรผู้รักสัตว์ ชมรมสมาธิ และ โยคะ

3) พฤติกรรมเชิงแข่งขัน (Competitive Behaviors) เป็นกิจกรรมการส่งเสริมสภาพการณ์แข่งขัน การประกวดและการทดสอบความสามารถ เช่น เกมสกีฬา และกีฬาเพื่อการแข่งขัน

4) การแสดงออกทางร่างกาย (Physical Behaviors) เป็นกิจกรรมประเภทเกมกีฬาการเต้นรำ กิจกรรมเข้าจังหวะระบำ ที่เป็นกิจกรรมการแสดงออก กิจกรรมเหล่านี้อาจเกิดขึ้นได้ทั้งในสวนสาธารณะหรือสถานที่อื่นๆ

2.2.3.2 แนวความคิดเกี่ยวกับภูมิหลัง (Background) ของบุคคลในการเลือกกิจกรรมนันทนาการ

1) วัย ความแตกต่างเรื่องของวัยเป็นความแตกต่างที่สังเกตพฤติกรรมได้อย่าง ชัดเจนที่สุดและมีความแน่นอนกว่าภูมิหลังด้านอื่นๆ เราอาจจำแนกความสนใจของวัยต่างๆ ออกได้ดังนี้

(1) วัยเด็กเล็ก มีความสามารถในการเชิงร่างกายน้อยมาก เดินและวิ่งได้เตาะเตาะมีความเร็วในการเคลื่อนไหวจำกัด มีความมั่นใจอยู่ในขอบเขตจำกัด ต้องการความรู้สึกปลอดภัยสูง เช่น หากอยู่ในบริเวณที่คุ้นเคยจะเป็นปกติ หากอยู่นอกบริเวณที่คุ้นเคยแต่อยู่ในสายตาเด็กจะใช้เวลาใน การสร้างความคุ้นเคยเล็กน้อย มีสมาธิสั้นมาก มีความสนใจอยากรู้อยากเห็นสูงในสิ่งรอบๆ ตัว และมีความพยายามในการฝึกฝนการควบคุมร่างกายสภาพแวดล้อมตามศักยภาพของตน

(2) วัยเด็กโต เริ่มสนใจในเรื่องสังคมในวงจำกัด มีเพื่อนในวัยเดียวกันชอบจะทำให้มีความอยากรู้อยากเห็นสูง

(3) วัยรุ่น มีความสนใจเฉพาะและมีโลกของตนเอง ต้องการความเป็นตัวของ ตัวเองและในขณะเดียวกันต้องการ การยอมรับในกลุ่มเพื่อนฝูงออกห่างจากผู้ใหญ่เริ่มสนใจกับการศึกษาอย่างจริงจังมากกว่าแต่ก่อนมีความสนใจเฉพาะตัวแตกต่างกันออกไปตามกลุ่มเพื่อนและตาม ลักษณะนิสัย มีความรวดเร็วในการคิดและการเคลื่อนไหว

(4) วัยทำงานตอนต้น มีชีวิตที่มีเวลากำหนด มีระเบียบในชีวิตมากขึ้น มีสิ่งที่ต้องรับผิดชอบมากขึ้น มีความเครียดมากขึ้น เพื่อนยังคงมีความสำคัญแต่น้อยกว่าช่วงวัยรุ่น และอาจเป็นช่วงการเริ่มครอบครัว สร้างฐานะ หากมีพื้นฐานทางการกีฬายังคงเล่นกีฬาอยู่

(5) วัยทำงาน คล้ายกับช่วงทำงานตอนต้น แต่อาจมีภาระในครอบครัวมากขึ้นเป็นช่วงของการใช้ชีวิตระหว่างกลุ่มชนชั้นที่แตกต่างกัน

(6) วัยผู้ใหญ่ถึงชรา มีความช้ำมากขึ้น ต้องการความสันโดษมากขึ้น ในขณะที่วัยเดียวกันยิ่งอายุมากขึ้นจนถึงวัยชรา จะกลับมาต้องการความรู้สึกปลอดภัยสูงเช่นเดียวกับวัยเด็ก ต้องการความเอาใจใส่ ต้องการเพื่อน มีเวลาว่าง

2) เพศ มีความแตกต่างของพฤติกรรมของชายและหญิง หลังจากรวบรวมการศึกษาการใช้สวนสาธารณะของไทยและสากลพบว่า เพศหญิงมักใช้สวนสาธารณะมากกว่าเพศชาย เพศหญิงมักใช้กิจกรรมพูดคุยกับกลุ่มเพื่อนมากกว่า ส่วนเพศชายมักใช้สวนสาธารณะคนเดียว

3) ประสบการณ์ชีวิตและการฝึกฝน มีผลต่อการเลือกทำกิจกรรมในสวนสาธารณะต่างไป เช่น เยาวชนที่ได้รับการฝึกทักษะด้านการกีฬา ก็จะเลือกกิจกรรมด้านการแข่งขันกีฬา หรือการเลือกกิจกรรมเกิดจากการอ่านหนังสือหรือสื่อต่างๆ

4) ความแตกต่างในเป้าหมายและความต้องการของชีวิต ความต้องการของมนุษย์แยกประเภทออกได้ ดังนี้

(1) ความต้องการจำเป็นทางชีววิทยา (Biological Needs) เช่น อากาศ น้ำ อาหาร

(2) ความต้องการทางสังคมวิทยา (Sociological Needs) เช่น การคบหาสมาคมกับผู้อื่น

(3) ความต้องการจำเป็นทางจิตวิทยา (Psychological Needs) เช่น ความต้องการจำเป็นสำหรับการรักและความใคร่ ความต้องการยอมรับ และพรรคพวก ความมั่นคง และการแสดงตนเองมากขึ้น

จากความต้องการดังกล่าว มีทฤษฎีหนึ่งได้เรียบเรียงลำดับความต้องการของมนุษย์ดังนี้

(1) ความต้องการทางสรีระ

(2) ความต้องการความมั่นคง

(3) ความต้องการนิยมนับถือ

(4) ความต้องการพัฒนาสิ่งที่ตนเองสนใจ (นิลุบล คล่องเวสสะ,

2543 : 49)

ในเรื่องของความต้องการ ทิลแมน (Tillman) สรุปความต้องการที่สอดคล้อง กับการคาดเดา กิจกรรมนันทนาการของคนได้ ดังนี้

(1) ต้องการเป็นที่ยอมรับหรือยกย่องจากผู้อื่น

(2) ต้องการพักผ่อนหย่อนใจเพื่อหนีความเครียด

(3) ต้องการความมั่นคงปลอดภัย

(4) ต้องการความเป็นผู้นำ

(5) ต้องการการตอบสนองทางสังคม

- (6) ต้องการกิจกรรมทางจิตใจ เพื่อก่อให้เกิดความสุขสงบ
- (7) ต้องการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์
- (8) ต้องการบริการผู้อื่น และการบริการจากผู้อื่น
- (9) ต้องการกิจกรรมการเคลื่อนไหว และการทดสอบสมรรถภาพ

5) ลักษณะนิสัย มีส่วนในการเลือกกิจกรรมนันทนาการ เช่น กิจกรรมกีฬา ที่นิยมของแต่ละชาติ แสดงถึงลักษณะนิสัยของคนในชาตินั้น แต่ก็ยังไม่มีใครทำการสรุปไว้อย่างแน่นอน เพียงแต่คาดว่าน่าจะเป็นอย่างนั้นมากกว่า

6) กระแสนิยม ความต้องการทำกิจกรรมใดๆ ที่เป็นกระแสนิยม เป็นสิ่งปกติของมนุษย์มานานแต่ปัจจุบันได้แสดงออกอย่างชัดเจนมากขึ้น การดูกระแสนิยมจะช่วยให้มีความคิดคึกในการใช้งานมากขึ้น นอกจากนี้ในตัวทฤษฎีของสวนสาธารณะยังเป็นเครื่องมือในการสร้างกระแสในนโยบายของรัฐบาล เช่น การรณรงค์สร้างนิสัยการออกกำลังกาย โดยการประชาสัมพันธ์ กระแสบางอย่างเกิดขึ้น และหายไป บางอย่างยังคงอยู่

สรุป ในการออกแบบพื้นที่นันทนาการนั้นจะต้องศึกษาพฤติกรรมมนุษย์ในการตัดสินใจเลือกกิจกรรมนันทนาการที่มีผลต่อพฤติกรรมต่างๆ ของมนุษย์จะแตกต่างกันไปตามแต่ละบุคคล และแต่ละกลุ่มคน การกำหนดประเภทของกิจกรรมนันทนาการให้กับพื้นที่สวนสาธารณะควรดูภาพรวมของประชากรเป้าหมาย หากลักษณะของประชากรเป้าหมายชัดเจน จะง่ายต่อการคาดเดาการจัดกิจกรรม ซึ่งสวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัย อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จะพิจารณาจากความต้องการส่วนใหญ่ของผู้ใช้งานในสวนสาธารณะ โดยจะมีแบบสอบถามถึงความต้องการของผู้ใช้เพื่อง่ายต่อการกำหนดกิจกรรมในสวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัย อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

2.3 แนวคิดในการออกแบบสวนสาธารณะ

การวางแผนรูปแบบต่างๆ ของสวนสาธารณะและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจนั้นจำเป็นต้องทราบถึงหลักการต่างๆ ที่จะจำเป็นก่อนออกแบบ ออกแบบให้มีทุกอย่างมีจุดหมาย ภายในสวนสาธารณะ หรือ ที่พักผ่อนหย่อนใจ จะมีบริเวณที่ประชาชนนิยมเข้าไปใช้อยู่หลายแห่งด้วยกัน ทั้งที่เงียบสงบ ว่างวาย หรือสนุกสนานตื่นเต้น สถานที่แต่ละแห่งนั้นมีจุดมุ่งหมายต่างกัน แต่คงไว้ด้วยจุดประสงค์หรือจุดหมายในการทำเสนอต่อประชาชนนี้ เป็นผลมาจากการออกแบบเพื่อให้สอดคล้องความต้องการอย่างแท้จริง

การพิจารณาเริ่มแรกในการออกแบบควรวิเคราะห์พื้นที่ที่จะทำให้เป็นสวนสาธารณะนั้นควรเข้าใจเสียก่อนว่า สภาพพื้นที่เป็นอย่างไรและสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่จัดให้มีขึ้นมีอะไรบ้างเพื่อจัดแบ่งเป็นหมวดหมู่ เช่น

2.3.1 แนวความคิดด้านการออกแบบพืชพรรณ

พืชพรรณเป็นวัสดุหลักที่สำคัญในงานภูมิทัศน์ ซึ่งช่วยทำให้เกิดร่มเงา ช่วยกรองแสง เสียง ฝุ่นละออง มลภาวะ ปิดบังสายตา ผลิตรายาง และช่วยให้เกิดความสวยงาม ดังนั้นการ

ออกแบบพืชพรรณควรให้ความสำคัญ และใช้ประโยชน์จากพืชพรรณให้มากที่สุดโดย คำนึงถึงคุณสมบัติของพืชพรรณนั้นด้วย (นิลบล คล่องเวสสะ, 2543 : 64)

แนวความคิดในการออกแบบพืชพรรณ เนื่องจากพื้นที่นั้นหนาแน่นมีความแตกต่างในเรื่องราวของการใช้พืชพรรณ และลักษณะของพื้นที่ที่แตกต่างกันตามสภาพแวดล้อมของแต่ละพื้นที่ ในการเลือกใช้พืชพรรณให้เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ และสภาพของพื้นที่จะทำให้พื้นที่นั้นหนาแน่น สามารถทำให้เกิดการใช้ประโยชน์พื้นที่กิจกรรมได้อย่างเต็มศักยภาพ ดังนั้นจากลักษณะของพืชพรรณที่แตกต่างกันไป ทำให้การใช้ประโยชน์จากพืชพรรณ แตกต่างกันไป โดยมีลักษณะการใช้พืชพรรณในโครงการดังนี้

2.3.1.1 การใช้งานทางด้านสถาปัตยกรรม (Architectural Uses)

1) ควบคุมทัศนียภาพ ควบคุมการมองเห็น (Visual Control) นำทิศทางการมองของสายตา ทั้งไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม ไม้เลื้อยเกาะบนโครงสร้างขึ้นกับระดับความสูงที่ต้องการความทึบหรือความโปร่งที่ต้องการ0นอกจากใช้ต้นไม้อย่างเดียวยังอาจใช้ประกอบ กับเนินดิน โครงสร้างกำแพงรั้ว

2) เป็นฉากหลัง (Background) ให้กับวัตถุอาคาร หรือต้นไม้อื่น ฉากให้อนุสาวรีย์ ฉากให้วัตถุ

3) สร้างความเป็นส่วนตัว (Privacy) ปิดล้อมทางกายภาพ

4) ปิดบังสิ่งที่ไม่น่าดู ปิดบังสิ่งที่ไม่ต้องการมองเห็น(Buffer, Screen, Hide)

5) ควบคุมการสัญจร กีดขวางทางกายภาพ (Traffic Control) ประเภทของการ สัญจรที่ต้องการความควบคุม เช่น กันคนเดิน กันรถยนต์ กันจักรยาน ซึ่งใช้กันมากเพื่อต้องการดูเป็น ธรรมชาติดังนั้นการใช้พืชพรรณในงานทางสถาปัตยกรรม เป็นมาใช้ในการควบคุมทัศนียภาพ ใช้เป็นฉากหลัง สร้างความเป็นส่วนตัว ปิดบังสิ่งที่ไม่น่าดู ใช้ควบคุมการสัญจรให้กับพื้นที่สวนสาธารณะแทนการใช้วัสดุที่เป็น Hardscape ที่มีลักษณะแข็งกระด้าง เพื่อสร้างบรรยากาศและสร้างทัศนียภาพที่ดีให้กับสวนสาธารณะ

2.3.1.2 การใช้งานวิศวกรรม (Engineering Uses)

1) ช่วยลดการกัดเซาะพังทลาย (Erosion Control) ของดินโดยเฉพาะดิน ชั้นหน้า (Top soil) ซึ่งมีความสำคัญมากในด้านนิเวศวิทยา

2) ช่วยควบคุมเสียงรบกวน (Noise Control) ใช้ร่วมกับเนินดิน กำแพงหรือ รั้ว จึงจะได้ผลเต็มที่และนอกจากนั้นให้คำนึงถึงระยะห่าง ระยะถอยร่นจากต้นกำเนิด เสียงด้วย

3) ช่วยป้องกันน้ำท่วม (Flood Control) ช่วยลดปริมาณน้ำไหลที่ ผิวดิน (Surface run off)

4) ช่วยควบคุมแสงจ้าและแสงท้อแสง (Glare and Reflection Control)

5) ช่วยควบคุมสภาพอากาศ (Climate Control) ให้ร่มเงา บังคับ ทิศทางลม

6) ช่วยควบคุมลม ช่วยลดความรุนแรงของลม (Wind Control)

7) ช่วยควบคุมฝุ่นละออง (Dust Control)

ดังนั้น ส่วนใหญ่ของพืชพรรณเป็นไปในทางวิศวกรรม นอกจากจะสามารถช่วยในเรื่องของการใช้งานสถาปัตยกรรมแล้ว ยังสามารถที่จะช่วยแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรม ได้แก่ การใช้พืชพรรณมาช่วยการกัดเซาะการพังทลายของหน้าดิน ป้องกันน้ำท่วม ควบคุมเสียงรบกวน ช่วยควบคุมแสงแดด และแสงสะท้อนให้กับพื้นที่ การบังคับทิศทางลม หรือการควบคุมฝุ่นละออง

2.3.1.3 การใช้ประโยชน์ทางสุนทรียภาพ (Aesthetic Uses) เป็นการสร้างบรรยากาศสนองความต้องการทางจิตใจและอารมณ์

การสร้างที่ว่าง (Space) เพื่อความเป็นสัดส่วน เพื่อล้อมกรอบการมองเห็น ความรู้สึกของการมีพื้นที่ทำกิจกรรมนั้น เกิดจากการจัดกลุ่มพืชพรรณ ทำให้เกิดพื้นที่หรือพื้นที่ว่าง หรือพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น หรือไม้เลื้อย วัสดุพืชพรรณมีประสิทธิภาพที่ดีในการล้อมรอบพื้นที่บนพื้นที่งานเรียบนั้น พืชคลุมดินหรือไม้พุ่มเตี้ยที่มีระดับความสูงสามารถทำให้เกิดพื้นที่ว่าง (Space) ได้เพียงมีแค่ระดับความสูงจากพื้นที่ราบ ส่วนไม้ยืนต้นที่มีพุ่มด้านบนก่อให้เกิดที่ว่าง (Space) ด้านบนโดยสามารถจำกัดมุมมองด้านท้องฟ้าได้ และมีผลต่อความรู้สึกของขนาดที่ว่าง (Space) โดยที่ต้นไม้มีใบหนาแน่นทำให้เกิดที่ว่าง (Space) มากขึ้น การแบ่งวัสดุพืชพรรณที่สามารถก่อให้เกิดพื้นที่ว่าง ดังนี้

1) Open Space เป็นการใช้ไม้พุ่มเตี้ยหรือพืชคลุมดินเพื่อสร้างให้เกิด พื้นที่ที่มีความโปร่งใสในระดับสายตาหรือต่ำกว่า แต่ขาดความเป็นส่วนตัวและสามารถเปิดมุมมองด้านบนได้อีกด้วย

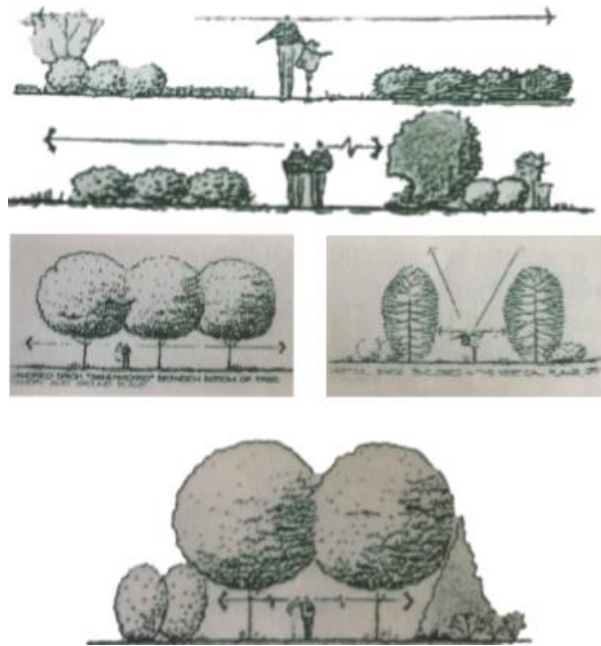
2) Semi Open Space เป็นการสร้างที่ว่าง (Space) ที่มีบางส่วนที่ปิดล้อมและบางส่วนที่เปิด โดยใช้ความสูงของวัสดุพืชพรรณให้เหมาะสมกับพื้นที่ที่ต้องการให้เป็น ส่วนตัว เช่นบริเวณบ้านพักอาศัยที่ต้องการปิดล้อมอีกด้าน และเปิดมุมมองอีกด้านของพื้นที่ซึ่ง เป็นมุมมองที่ดี

3) Canopied Space เป็นการใช้กลุ่มของไม้พุ่มบน (พืชพรรณที่มีพุ่มด้านบน) ซึ่งทำให้เกิดลักษณะของเพดาน ซึ่งสามารถสร้างให้เกิดพื้นที่ที่ปิดล้อมด้านบน และเปิดที่ว่าง (Space) ทางด้านข้าง Canopied Space ที่ทำให้เกิดที่ว่าง (Space) ระหว่างไม้พุ่มด้านบนและพื้นที่ด้านล่างโดยพืชพรรณที่มีพุ่มด้านบน ทำให้เกิดความรู้สึกถึงขนาดโดยขึ้นอยู่กับความสูงของลำต้น โดยทางสถาปัตยกรรมนั้นขนาดแบบที่คล้ายกับเพดานกับพื้นที่ในตัวอาคาร ส่วนในทางภูมิทัศน์นั้น Space นี้มีลักษณะของต้นไม้ในเมืองที่ให้คนเดินโดยมีร่มเงาด้านล่าง ในขณะที่ด้านข้างสามารถปิดมุมมองได้

4) Enclosed Canopied Space เป็นที่ว่าง (Space) ที่มีลักษณะปิดกั้นทางด้านบนเพื่อให้เกิดพื้นที่แตกต่างที่สำคัญคือ มีการปิดล้อมของด้านข้างด้วย ซึ่งมีทั้งวัสดุพืชพรรณขนาดกลางและขนาดสูง ซึ่งที่ว่าง (Space) แบบนี้เป็นชนิดที่พบได้ในบรรยากาศป่า ซึ่งก่อให้เกิดความมืดและภายในสร้างให้เกิดความเป็นส่วนตัวและกันให้ห่างออกไป

5) Vertical Space เป็นการใช้ความสูงและความแคบของพืชพรรณซึ่งสร้างให้เกิดพื้นที่ว่าง (Space) ระหว่างพืชพรรณและปิดมุมมองด้านบน การสร้างที่ว่าง (Space) แบบนี้สามารถมองไปยังด้านบน

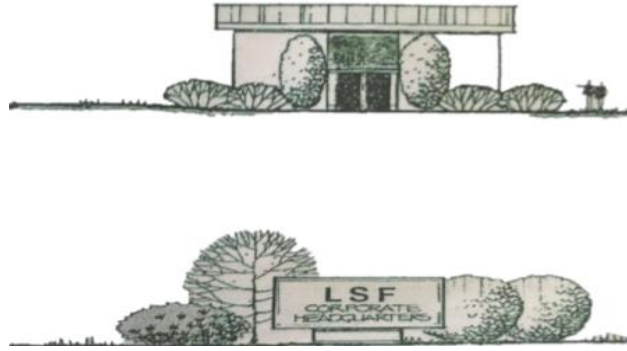
นอกจากการใช้วัสดุพืชพรรณในการสร้างให้เกิดที่ว่าง (Space) แล้วยังสามารถเชื่อมโยง Space เข้าหากันได้โดยการใช้พืชพรรณสร้างกำแพงหรือประตูเพื่อนำผู้ใช้ไปสู่อีกที่ว่าง (Space) หนึ่งได้ ในขณะที่การทำแบบนี้เป็นการใช้วัสดุพืชพรรณ เพื่อสร้างเป็นกรอบหรือบล็อกของมุมมองเป็นเส้นทางในการเชื่อมโยงที่ว่างอื่นๆ



ภาพที่ 2.1 การใช้พืชพรรณเพื่อการแสดง Space

ที่มา : อัจฉรี เหมสันต์ (2551)

การสร้างให้เกิดจุดเด่นเป็นจุดเน้น (Emphasizes) เป็นรูปแบบของสุนทรียภาพแบบ นี้ เป็นการเน้นจุดภายนอกของสภาพแวดล้อม อาจทำได้โดยการสร้างให้เกิดความแตกต่างของ ขนาด รูปทรง สี หรือผิวสัมผัส ให้มีความแตกต่างกันในกลุ่มรอบๆ ผลของการสร้างความแตกต่าง คือ ความ มีจุดเด่นของจุดรวมของพื้นที่ทำบริเวณทางเท้าของพื้นที่จุดตัด ซึ่งเป็นจุดพิเศษที่ต้องการให้เห็น ความสำคัญของพื้นที่หรือวัตถุให้เห็นชัดขึ้นมากด้วย



ภาพที่ 2.2 การสร้างให้เกิดจุดเด่นเป็นจุดเน้น (Emphasizes)

ที่มา : อัจฉรี เหมสันต์ (2551)

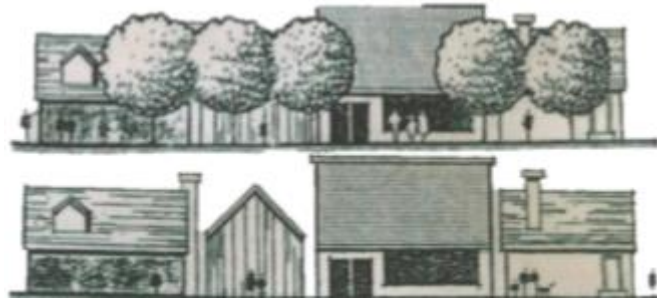
ความสมบูรณ์ของวัสดุพืชพรรณในการออกแบบและสร้างให้เกิดเอกภาพของ รูปร่าง และกลุ่มอาคาร หรือการเชื่อมโดยการยึด (Extend) เพื่อขึ้นไปภายในพื้นที่โดยการใช้ความสูงของ พุ่มด้านบนแบบซ้ำ ความสูงของทรงพุ่มทางด้านบนที่เหมือนกัน ซึ่งเชื่อมต่อไปยังอาคารซ้ำ ทำให้ เกิดเทคนิคที่สร้างให้เกิดสถาปัตยกรรมและเพื่อแก้มุมมองให้กับพื้นที่ และ Function ให้เป็นหนึ่ง เดียวกับสภาพแวดล้อม



ภาพที่ 2.3 การเชื่อมเส้นไปกับอาคาร (Complementary)

ที่มา : อัจฉรี เหมสันต์ (2551)

การสร้างให้เกิดการรวมกลุ่ม (Unifiers) วัสดุพืชพรรณสามารถส่งเสริมคล้ายกับ การ เรียบเรียงมุมมองอื่นๆ ที่มีองค์ประกอบที่แตกต่างของสภาพแวดล้อมเข้ากันด้วยวัสดุพืชพรรณ คล้าย กับเป็นองค์ประกอบหนึ่งที่คงที่ (Stays) คล้ายๆ กัน ในขณะที่องค์ประกอบอื่นๆ มีความหลากหลาย เป็นสิ่งที่น่าประโยชน์สำหรับ Function ภายในของถนนในเมืองที่ยาวออกไปโดยจะเป็นการรวมบ้าน แต่ละหลังที่มีความแตกต่างกันจากอีกหลังไปยังอีกหลัง ถนนที่ไม่มีต้นไม้จะสร้างให้เห็นความแตกต่าง อาคารสถาปัตยกรรมที่แตกต่างกัน ส่วนการจัดกลุ่มพืชพรรณบนถนนต่างๆ จะเป็นการสร้างความ เชื่อมโยงขององค์ประกอบของอาคาร และทำให้เกิดความเชื่อมโยงของกลุ่มอาคารได้



ภาพที่ 2.4 การสร้างให้เกิดการรวมกลุ่ม (Unifiers)

ที่มา : อัจฉรี เหมสันต์ (2551)

วัสดุพืชพรรณสร้างให้เกิดความนุ่มนวล (Softener) ในพื้นที่ภายนอกหรือลดความแข็งกระด้างของรูปทรงและรูปร่างของสถาปัตยกรรม



ภาพที่ 2.5 วัสดุพืชพรรณสร้างให้เกิดความนุ่มนวล (Softener)

ที่มา : อัจฉรี เหมสันต์ (2551)

การสร้างกรอบทิวทัศน์ (Unframed) วัสดุพืชพรรณมีอิทธิพลโดยตรงต่อสิ่งที่มองเห็นและสิ่งที่มองไม่เห็น และรวมถึงสิ่งที่เชื่อมโยงที่แสดงให้เห็นและปรากฏตามมาของภาพทิวทัศน์ วัสดุพืชพรรณนอกจากกำหนดเป็นกรอบของทิวทัศน์แล้วยังเป็นตัวกำหนดสัดส่วนเปรียบเทียบระหว่างพืชพรรณกับสิ่งก่อสร้าง เป็นตัวก่อให้เกิดจุดรวมพล และทำให้ภาพทิวทัศน์เกิดความสมบูรณ์ ลดความกระด้างเพิ่มความมีชีวิตชีวา

ดังนั้น การใช้ประโยชน์พืชพรรณด้านสุนทรียภาพ เป็นการสร้างบรรยากาศให้กับสวนสาธารณะเพื่อตอบสนองความต้องการทางด้านจิตใจและอารมณ์ โดยการสร้างที่ว่าง (Space) เพื่อความเป็นสัดส่วนที่เกิดจากการจัดกลุ่มของพืชพรรณทั้งไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ไม้เลื้อย ที่มีระดับความสูงที่แตกต่างกันสามารถทำให้เกิดพื้นที่ว่าง (Space) ได้หลายรูปแบบ เช่น การใช้ไม้พุ่ม เตี้ยและพืชคลุมดินสร้างให้เกิดพื้นที่ที่มีความโปร่งในระดับสายตาหรือต่ำกว่า (Open Space) ซึ่งจะขาดความเป็นส่วนตัวแต่สามารถเปิดมุมมองด้านบนได้อีกด้วย

2.3.2 แนวความคิดด้านการระบายน้ำ

อาร์จ จันทวานิช (2560 : 5) ได้กล่าวว่า การระบายน้ำ (Drainage) หมายถึง การจัดการน้ำที่มากเกินไปจนต้องการออกจาก พื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง เพื่อให้สภาพเหมาะสมต่อการใช้งานตามวัตถุประสงค์

การปรับปรุงสภาพทางระบายน้ำ เพื่อให้พื้นที่ท่วมทะเล็กสามารถไหลไปตามลำทางน้ำได้สะดวกหรือช่วยให้กระแสน้ำไหลเร็วยิ่งขึ้น อันเป็นการบรรเทาความเสียหายจากน้ำท่วมซึ่งได้โดยใช้วิธีการดังนี้ ขุดลอกท่อระบายน้ำให้น้ำไหลสะดวก กำจัดวัชพืช และรื้อทำลายสิ่งกีดขวางทางน้ำไหลให้ออกไปจนหมดสิ้น ให้หาแนวทางขุดทำทางระบายน้ำใหม่เป็นลำน้ำสายตรงให้น้ำไหลสะดวก

2.3.2.1 การระบายน้ำใต้ผิวดิน (Subsurface Drainage) การระบายน้ำ ระบายน้ำใต้ผิวดิน หมายถึง การจัดการน้ำส่วนที่เป็นอิสระ (Free water) ที่อยู่ในดินบริเวณเขตรากพืชออกจากดินโดยการสร้างความแตกต่างของระดับน้ำใต้ผิวดินขึ้น เพื่อให้ น้ำดังกล่าวไหลออกจากดินไปสู่ท่อระบายน้ำหรือคูระบายน้ำ จนกระทั่งผิวดินชั้นที่สัมผัสกับน้ำมีความชื้นลดลง เหมาะกับความต้องการของพืช

ระบบระบายน้ำใต้ดิน คือ อาคารระบายน้ำต่างๆ ที่จัดวางไว้เพื่อทำหน้าที่ระบายน้ำใต้ดินออกไปสู่ที่ทิ้งน้ำ ระบบระบายน้ำใต้ดินที่ใช้กันอยู่ทั่วไปมีอยู่ 5 แบบคือ

1) ท่อระบายน้ำแบบขนาน (Gridiron or parallel) เป็นระบบระบายน้ำเหมาะจะนำมาใช้กับพื้นที่ที่มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยม เนื้อดินสม่ำเสมอลักษณะการระบายน้ำ แบบนี้จะฝังท่อระบายน้ำเป็นระยะๆ โดยท่อน้ำจะตั้งฉากกับท่อประธาน (Main line) และท่อประธานจะทำหน้าที่รับน้ำจากท่อระบายน้ำไปยังที่ทิ้งน้ำ (Out let)

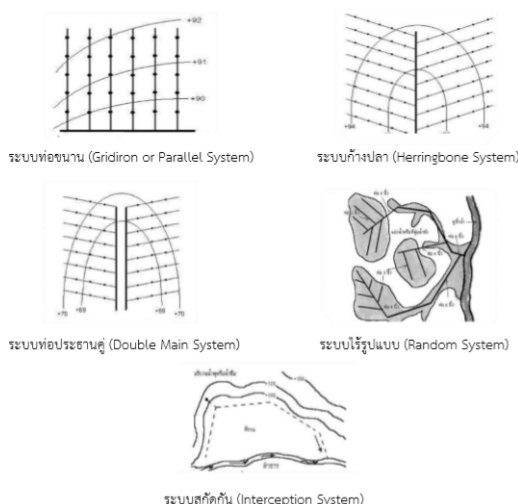
2) ระบบก้างปลา (Herringbone System) ระบบระบายน้ำแบบนี้เหมาะสำหรับพื้นที่ที่มีลักษณะของพื้นที่เป็นร่องระบายน้ำแบบธรรมชาติแบบตื้นๆ และมีความลาดเทของพื้นที่ที่ลาดมาหากันทั้งสองข้าง การวางท่อระบายน้ำนี้จะคล้ายกับระบบท่อขนานจะต่างกันที่ ระบบก้างปลาจะต่อท่อระบายน้ำทำมุมกับท่อประธานมีลักษณะคล้ายก้างปลา

3) ระบบท่อประธานคู่ (Double main System) การระบายน้ำระบบนี้เหมาะสำหรับพื้นที่ที่มีลักษณะเป็นร่องน้ำธรรมชาติแบบตื้นๆ โดยมีความลาดเทของพื้นที่ที่ลาดมาหากันทั้งสองด้าน ลักษณะคล้ายรูปตัววี การระบายน้ำจะแบ่งออกเป็น 2 แผลง โดยใช้จุดกึ่งกลางของร่องระบายน้ำเป็นเส้นแบ่งเขตการวางท่อจะตัดแปลงมาจากระบบก้างปลา ต่างกันที่ระบบประธานคู่จะใช้ท่อประธานรับน้ำจากท่อระบายน้ำในแผลงท่อละฝั่ง โดยวางท่อประธานไว้ตรงกลางระหว่างร่องน้ำจำนวน 2 ท่อ เพื่อไว้รับน้ำจากท่อระบายน้ำในพื้นที่

4) ระบบไร้รูปแบบ (Random System) ระบบระบายน้ำแบบนี้จะใช้กับพื้นที่มีแอ่งน้ำกระจายอยู่ทั่วพื้นที่ และไม่ต้องการวางระบบระบายน้ำทั่วทั้งพื้นที่ เพื่อลดต้นทุนในการสร้างระบบระบายน้ำ การระบายน้ำจะต่อท่อประธานเชื่อมโยงไปยังแอ่งน้ำ แต่ละจุดที่กระจายตัวอยู่

ในพื้นที่ และในแอ่งน้ำแต่ละจุดจะมีท่อระบายน้ำเชื่อมต่อกับท่อประธาน เพื่อระบายน้ำจากแอ่งสู่ท่อประธาน

5) ระบบสกัดกั้น (Interception System) ระบบระบายน้ำแบบนี้จะใช้กับพื้นที่ที่มีน้ำใต้ดินไหลซึมมาจากที่สูงเข้ามาในพื้นที่ การระบายน้ำระบบนี้จะสกัดกั้นการไหลซึมของน้ำซึ่งไหลในทางราบเหนือชั้นดินที่ซึมผ่านได้ยาก และมีระดับสูงอยู่ใกล้ระดับผิวดินการระบายน้ำลักษณะแบบนี้ จะทำโดยการวางท่อระบายน้ำไว้บนชั้นดินที่น้ำซึมผ่านไหลได้ยาก ในแนวขนานที่มีน้ำซึมออกมาและให้มีความลาดเทของท่อไปทางด้านทิ้งน้ำเป็นการสกัดกั้นไม่ให้ไหลเข้าพื้นที่



ภาพที่ 2.6 การระบายน้ำใต้ผิวดินแบบต่างๆ

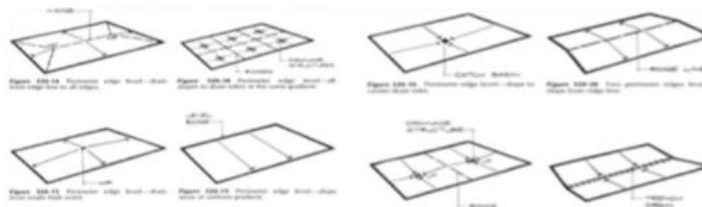
ที่มา : <https://www.faed.mju.ac.th>

2.3.2.2 การระบายน้ำบนพื้นที่ราบ ที่ราบเพื่อการใช้สอยส่วนใหญ่ เช่น สนามกีฬา คอร์ตกีฬา เผลียง ลาน สนามบดาดฟ้า ฯลฯ เหล่านี้ต้องการพื้นที่ที่ราบและแห้งตามที่ราบจริงๆ น้ำจะไม่ระบาย ดังนั้นจึงต้องเอียงพื้นที่เล็กน้อยให้ลาดไปสู่ทางระบายน้ำ การระบายน้ำ มีหลายวิธีดังนี้

1) ระนาบเอียง (Slope Plane) เพียงแต่ลาดเอียงลงไปข้างใดข้างหนึ่ง เพื่อให้ไหลพ้นจากพื้นที่ทางด้านต่ำอาคารจะตั้งอยู่ทางด้านสูงของระนาบ เพื่อป้องกันน้ำท่วมอาคาร วิธีนี้ง่ายสุดโดยเฉพาะเมื่อน้ำที่ระบายออกไปนั้น สามารถซึมลงไปในภูมิทัศน์บริเวณนั้นแต่ก็มีปัญหาในเรื่องการรวมน้ำ เพราะน้ำจะไหลกระจายไปตามทางของด้านที่ลดลง

2) ระนาบเอียงและแอ่ง (Sloping Plane with valley) เริ่มโดยการเอียงระนาบจากด้านอาคาร เมื่อห่างออกไประยะหนึ่งลาดขึ้น ทำให้เกิดแอ่งตรงกลางและแอ่งนี้จะรับน้ำให้ไหลไปสู่ทางระบายน้ำ

3) ระบบกรวย (Funnel System) จะมีรูระบายอยู่ประมาณกลางบริเวณ แล้วทำระดับทุกๆด้านให้ลาดมาสู่รูระบายน้ำปกติในชุมชนหนาแน่นจะใช้วิธีนี้ เพราะส่วนใหญ่ จะมีอาคารล้อมรอบ ข้อเสียของวิธีนี้คือ ต้องใช้ระบบท่อที่มีราคาแพงและเสี่ยงต่อน้ำท่วมถ้าท่อตัน เนื่องจากไม่มีการจัดการทางระบายน้ำเพื่อไว้



ภาพที่ 2.7 การระบายน้ำบนพื้นที่ราบ(Surface Drainage System)

ที่มา : <https://www.faed.mju.ac.th>

2.3.2.3 ช่องระบายน้ำ ช่องระบายน้ำหมายถึง ช่องที่รวมน้ำจากผิวดินแล้วนำน้ำไปตามท่อที่ฝังอยู่ใต้ผิวดินสู่ที่ทิ้งน้ำไม่ใช้ระบบที่ใช้ระบายน้ำที่ฝังอยู่ใต้ดินปกติช่องระบายน้ำมีอยู่ 4 ชนิดใหญ่คือ

1) ช่องระบายน้ำจากบริเวณ (Area Drain) หมายถึงช่องรับน้ำที่รวม จากบริเวณเฉพาะแห่งใดแห่งหนึ่งลงสู่ท่อใต้ดิน จุดที่ตั้งของท่อระบายน้ำจากบริเวณจะต้องตั้งอยู่ในจุดต่ำสุดของบริเวณ และมีตะแกรงปิดหน้าเพื่อดักผงขยะและกั้นการเหยียบ

2) บ่อดักน้ำ (Catch Basin) เหมือนช่องระบายน้ำบริเวณข้างต้น เพียงแต่มีบ่อที่มีก้นบ่อที่ลึกต่ำกว่าปากท่อระบายออกเพื่อรับตะกอนก้นท่อตัน บริเวณที่ควรใช้จึงควร เป็นที่ที่มีตะกอนที่เกิดจากการกัดเซาะมากหรือเป็นบริเวณที่มีฝุ่นมาก

3) รางระบายน้ำแบบฝรั่งเศส (French Drain) เป็นรางตัดน้ำรูปยาว สำหรับดักน้ำตามขอบพื้นที่ที่เป็นรูปยาว เมื่อรับน้ำแล้วจึงปล่อยเข้าท่อต่อไป

4) ท่อลอด (Culvert) คือท่อที่ฝังลอดถนนหรือทางเท้า เพื่อระบายน้ำอีกข้างหนึ่งไปยังอีกข้างหนึ่งของถนน

ดังนั้น ระบบการระบายน้ำมีหลายแบบให้เลือกใช้ การเลือกใช้รูปแบบระบบระบาย น้ำควรคำนึงถึงสภาพของบริเวณ และลักษณะพื้นที่ของโครงการ เช่น ท่อระบายน้ำแบบขนาน เป็น ระบบระบายน้ำที่เหมาะสมจะนำมาใช้กับพื้นที่ที่มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยม เนื้อดินสม่ำเสมอหรือท่อ ประสานคู่ การระบายน้ำระบบนี้เหมาะสำหรับพื้นที่ที่มีลักษณะเป็นร่องน้ำธรรมชาติใดๆ โดยมีความ ลาดเทของพื้นที่ลาดเท่ากันทั้งสองด้าน ลักษณะคล้ายรูปตัววีเป็นต้น โดยในสวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัย อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จะวางเป็นระบบไร้รูปแบบ (Random System)พื้นที่โครงการมีแอ่งน้ำกระจายอยู่ทั่วพื้นที่ และไม่ต้องการวางระบบระบายน้ำทั่วทั้งพื้นที่เพื่อลดต้นทุนในการสร้างระบบระบายน้ำ

2.3.2.4 ถังขยะ เป็นส่วนหนึ่งในส่วนประกอบภูมิทัศน์ที่จำเป็นต้องมี เพื่อช่วยในการเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูล หรือสิ่งเหลือใช้จากการใช้งานของคน ยิ่งบริเวณที่มีคนเข้าไปใช้มากยิ่งจำเป็นต้องมี โดยต้องคำนึงถึงรูปแบบลักษณะให้เหมาะสมในแต่ละบริเวณนั้นด้วยเกณฑ์ในการออกแบบด้วย (นิลบล คล่องเวสสะ, 2543 : 68)

1) ควรมีรูปแบบที่กลมกลืน เป็นส่วนหนึ่งของทางเดินหรือบริเวณและเป็นส่วนประดับทางเดินทำให้ดูสวยงาม ไม่ก่อให้เกิดความไม่น่าดู ถึงแม้ถังขยะเป็นสิ่งที่ต้องเห็นได้ชัดเจน แต่ก็ไม่ได้หมายความว่าโดดเด่นออกมาจนกลายเป็นจุดเด่น หรือเป็นจุดสนใจของบริเวณจนเกินไป ถ้าสามารถรวมถังขยะเข้ากับสิ่งประกอบภูมิทัศน์อื่นๆ (Site Furniture) ได้ก็จะทำให้เกิดการใช้งานหลากหลายชนิด (Multi - Purpose) ได้ เช่น เสาไฟฟ้าที่มีถังขยะติดอยู่ด้านล่าง เป็นต้น

2) ตำแหน่งและจำนวนถังขยะ จะมีความสัมพันธ์ที่เป็นสัดส่วนกัน เช่น บริเวณทางเดินจะมีน้อยกว่าบริเวณปิกนิก การจัดวางต้องไม่เกะกะกีดขวางการจราจร และเข้าถึงได้ง่ายด้วย

3) ถังขยะมีหลายลักษณะหลายรูปแบบแล้วแต่การเลือกนำมาใช้แต่สิ่งที่ต้องคำนึงถึงคือความสะดวกในการใช้ความแข็งแรงทนทาน ความสะดวกในการดูแลรักษาและเก็บขยะรวมไปถึงความสะอาดเรียบร้อยสวยงามด้วย

4) ที่ตั้งของถังขยะ ควรตั้งอยู่ในตำแหน่งที่มีคนใช้งานมาก เช่น บริเวณที่นั่งกันเป็นกลุ่ม บริเวณที่มีการยืนรอเข้าแถวกันหรือบริเวณแนวทางเดินหลักที่คนผ่านไปมาเป็นจำนวนมาก

5) ขนาดของถังขยะ ในบริเวณทั่วไปแล้วไม่จำเป็นต้องมีขนาดใหญ่มากนัก สิ่งที่จะช่วยในการกำหนดขนาด ได้แก่ ความถี่ของช่วงเวลาที่มีการนำขยะไปทิ้ง เช่น ทุก 1 - 2 วัน หรือทุกสัปดาห์ การจัดให้มีถังขยะขนาดเล็กกระจายอยู่หลายๆ อันจะดีกว่าการจัดให้มีถังขยะ ขนาดใหญ่และมีจำนวนน้อย

6) ความสูงที่พอเหมาะ สำหรับการทิ้งขยะอยู่ระหว่าง 0.80 - 1.00 เมตร

7) ถังขยะควรมีฝาปิด ถ้าเป็นไปได้ถังขยะที่มีฝาปิดจะช่วยไม่ให้ลมพัด ขยะปลิวกระจัดกระจาย กันมิให้สุนัขมาคุ้ยและน้ำฝนไม่ตกลงไปข้างเฉอะแฉะอยู่ภายใน

8) วัสดุมีได้หลายชนิด โดยคำนึงถึงความทนทานต่อสภาพดินฟ้า อากาศ กลางแจ้ง ความทนทานต่อรอยขีดข่วน ความทนทานต่อการใช้งานในที่สาธารณะ เช่น อะลูมิเนียม เหล็ก ไฟเบอร์กลาส คอนกรีต โดยคำนึงถึงรูปแบบ สี สัน และวัสดุที่กลมกลืนกับ ส่วนประกอบในบริเวณนั้นๆ อันหมายถึงม้านั่ง รั้ว กำแพง วัสดุปูพื้น เป็นต้น

ดังนั้น ในส่วนที่เป็นถังขยะจะต้องมีรูปแบบที่กลมกลืนเป็นส่วนหนึ่งของทางเดินหรือบริเวณและเป็นส่วนประดับทางเดินทำให้ดูสวยงาม โดยการรวมถังขยะเข้ากับสิ่ง ประกอบภูมิทัศน์อื่นๆ (Site Furniture) ได้ก็จะทำให้เกิดการใช้งานหลากหลายชนิด (Multi-Purpose) ได้ เช่น เสาไฟฟ้าที่มีถังขยะติดอยู่ด้านล่าง ความสูงที่พอเหมาะสำหรับการทิ้งขยะ อยู่ระหว่าง 0.80 - 1.00 เมตร

2.4 กรณีศึกษา

จากการศึกษาพื้นที่ที่มีลักษณะคล้ายกับพื้นที่โครงการมา 2 โครงการ คือ สวนหมู่บ้านฟ้าลาgun และสวนหมู่บ้าน Perfect Park พระราม 5 - บางใหญ่ จากการพิจารณาเลือกตัวอย่างสวนสาธารณะ ซึ่งมีลักษณะกิจกรรม ภายในพื้นที่มีแนวทางกิจกรรมและประเภทพื้นที่คล้ายกันกับหมู่บ้านปรเมรุทัย อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ภายในพื้นที่โครงการมีกิจกรรมประเภทออกกำลังกาย กิจกรรมนันทนาการและการให้บริการบุคคลทั่วไปและชุมชนรอบๆ พื้นที่โครงการ จึงสามารถใช้ศึกษาถึงความสัมพันธ์ของกิจกรรม รูปแบบ การเลือกใช้พรรณไม้ รูปแบบม้านั่ง ระบบการจัดเก็บขยะ เพื่อนำไปศึกษากับพื้นที่ศึกษาได้

2.4.1 สวนหมู่บ้านฟ้าลาgun

ประเภทพื้นที่ : สนามเด็กเล่น

ที่ตั้ง : ซอยรังสิตนครนายก 44 ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

เนื้อที่ : 8 ไร่

สถานะทำการ : 04.30 - 21.00 น. ทุกวัน

ผู้ดำเนินการ : หมู่บ้านฟ้าลาgun

การเข้าถึงพื้นที่โครงการ เดินทางบนถนนรังสิต - นครนายก จากบริเวณโรงเรียนอนุบาลฟ้าสิรินทร์ มุ่งหน้าไปทางสะพานแดงมาร์เก็ต ประมาณ 800 เมตร เลี้ยวซ้ายไปทางถนนรังสิต - นครนายก 44 ประมาณ 100 เมตร โครงการอยู่ด้านหน้า



ภาพที่ 2.8 เส้นทางเข้าถึงพื้นที่สวนหมู่บ้านฟ้าลาgun

ที่มา : <https://nexthome.co.th/Site/PropertyPresent/296>

ตารางที่ 2.2 การศึกษาสวนหมู่บ้านฟ้าลาgun

เรื่องที่ศึกษา	ภาพจากการศึกษา	รายละเอียด
1. ระบบทางสัญจร		ทางเท้า มีขนาดความกว้าง 1.50 - 2.00 เมตร ใช้เป็นทางเดินเชื่อมต่อได้ทุกพื้นที่ วัสดุที่ใช้เป็นคอนกรีต มีรางระบายน้ำ ด้านข้าง 2 ฝั่ง ตลอดทาง
2. สนามเด็กเล่น		พื้นสนามใช้ทรายเพื่อป้องกันอันตรายจากการกระแทกมิให้ปกคลุมบางส่วน เครื่องเล่นมีหลากหลายวัสดุเป็นเหล็กทาสีหลายสี และมีบริเวณที่ว่างตรงกลางให้สำหรับเล่นทรายหรือ ก่อทราย
3. ระบบการจัดเก็บและทำลายขยะ		เป็นถังขยะของเทศบาล ถังขยะจะตั้งอยู่ตามจุดต่างๆ โดยจะมีระยะห่างที่ไม่แน่นอนและไม่มีการแบ่งแยก ขยะจะใส่รวมในถังเดียวกัน มีฝาปิด
4. พืชพรรณไม้		ส่วนใหญ่จะใช้ไม้พุ่มขนาดสูงตกระต่าง เช่น ลิลาวดี และตัดแต่งไม้พุ่มขนาดกลาง ให้เป็นรูปทรงเหลี่ยม เช่น ขาฮกเกี้ยน โดยจัดเป็นกลุ่มใหญ่ๆ ประมาณ 2 - 3 กลุ่ม ส่วนหญ้าจะใช้เป็น หญ้านวลน้อย
5. สนามกีฬา		เป็นสนามกีฬากลางแจ้งทั้งหมด มีสนามบาสเกตบอลและสนาม ตะกร้อ โดยรอบๆ ขอบสนามจะมีราง ระบายน้ำทุกสนาม เพื่อลดปัญหาน้ำขัง

ตารางที่ 2.2 การศึกษาสวนหมู่บ้านฟ้าลาภูณ (ต่อ)

เรื่องที่ศึกษา	ภาพจากการศึกษา	รายละเอียด
6. ไฟส่องสว่าง		ใช้เป็นเสาไฟกิ่งเดียว ความสูงประมาณ 2 เมตร โดยใช้หลอดเกลียว เป็นสิ่งให้แสงสว่าง
7. พื้นที่ทำกิจกรรม		พื้นที่ทำกิจกรรมจะเป็นสนามหญ้า กิจกรรมโล่งๆ มีเก้าอี้วางรอบๆ

2.4.2 สวนหมู่บ้าน Perfect Park พระราม 5 - บางใหญ่

ประเภทพื้นที่ : สวนระแวกบ้าน

ที่ตั้ง : ซอยวัดพระนอน ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบางแม่นาง อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี

เนื้อที่ : 15 ไร่

สถานะทำการ : 05.00 - 21.00 น. ทุกวัน

ผู้ดำเนินการ : พร็อพเพอร์ตี้เพอร์เฟค Property perfect

การเข้าถึงพื้นที่โครงการ จากถนนกาญจนาภิเษกตรงเข้าไปในถนนซอยประชาอุทิศ ประมาณ 1.8 กิโลเมตร จะพบโครงการ Perfect Park พระราม 5 - บางใหญ่ อยู่ทางฝั่งขวามือ



ภาพที่ 2.9 เส้นทางเข้าถึงพื้นที่สวนหมู่บ้าน Perfect Park พระราม 5 - บางใหญ่

ที่มา : <https://homenayoo.com/perfect-park-rama-5-bangyai>

ตารางที่ 2.3 การศึกษาสวนหมู่บ้าน Perfect Park พระราม 5 - บางใหญ่

เรื่องที่ศึกษา	ภาพจากการศึกษา	รายละเอียด
1. ระบบทางสัญจร		ทางเท้า มีขนาดความกว้างประมาณ 3 - 4 เมตร สามารถเดินเชื่อมต่อได้ ทุกจุด วัสดุใช้ทรายล้างและมีน้ำนิ่งมา ให้หลายจุด หลายอันเป็นกระถางต้นไม้ ที่ออกแบบมาให้เป็นน้ำนิ่งไปในตัว
2. สนามเด็กเล่น		สนามเด็กเล่นพร้อมชุดสไลเดอร์ และราวโหนมาให้ พื้นปูแผ่น กระเบื้องยาง มาให้เพื่อความปลอดภัยของเด็ก
3. พืชพรรณไม้		ไม้ยืนต้นส่วนใหญ่ ใช้ปาล์มเบ็ดติโก้ กับต้นนนทรี ในการตกแต่ง ส่วนไม้พุ่มจะมีทั้งตัดแต่งและไม่ตัดแต่ง เช่น คริสติน่า ลีลาวดี เป็นต้น จัดเป็นระยะๆ ไม่ได้จัดเป็นกลุ่ม
4. สนามกีฬา		เป็นสนามกีฬากลางแจ้งสนามบาสเกตบอล ที่มีแป้น บาสเกตบอลมาให้ 2 ฝั่ง และมี โกลฟุตบอลมาให้อีก 2 ฝั่ง หมายถึงสามารถเล่นได้ทั้งบาสเกตบอลและฟุตบอล
5. พื้นที่ออกกำลังกาย		เครื่องออกกำลังกายมีทั้งกลางแจ้ง และในร่ม แต่เครื่องออกกำลังกาย ทุกชิ้นจะหันไปยังวิวที่สวยงาม ของโครงการ

บทที่ 3

การศึกษาและการวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ขั้นตอนการออกแบบปรับปรุงพื้นที่โครงการสวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัยเลศพาร์คมีความจำเป็นอย่างมากในการที่ต้องทำการศึกษาวิเคราะห์ เพื่อนำข้อมูลมาออกแบบปรับปรุงโครงการ การออกแบบปรับปรุงสวนสาธารณะต้องศึกษาถึงพฤติกรรมและความต้องการของผู้ใช้โครงการ เป็นสิ่งสำคัญด้วย เพื่อสรุปลักษณะพื้นที่ที่หาค่าสภาพพื้นที่ หากกิจกรรมที่เกิดจากความต้องการของผู้ใช้โครงการนั้นให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด

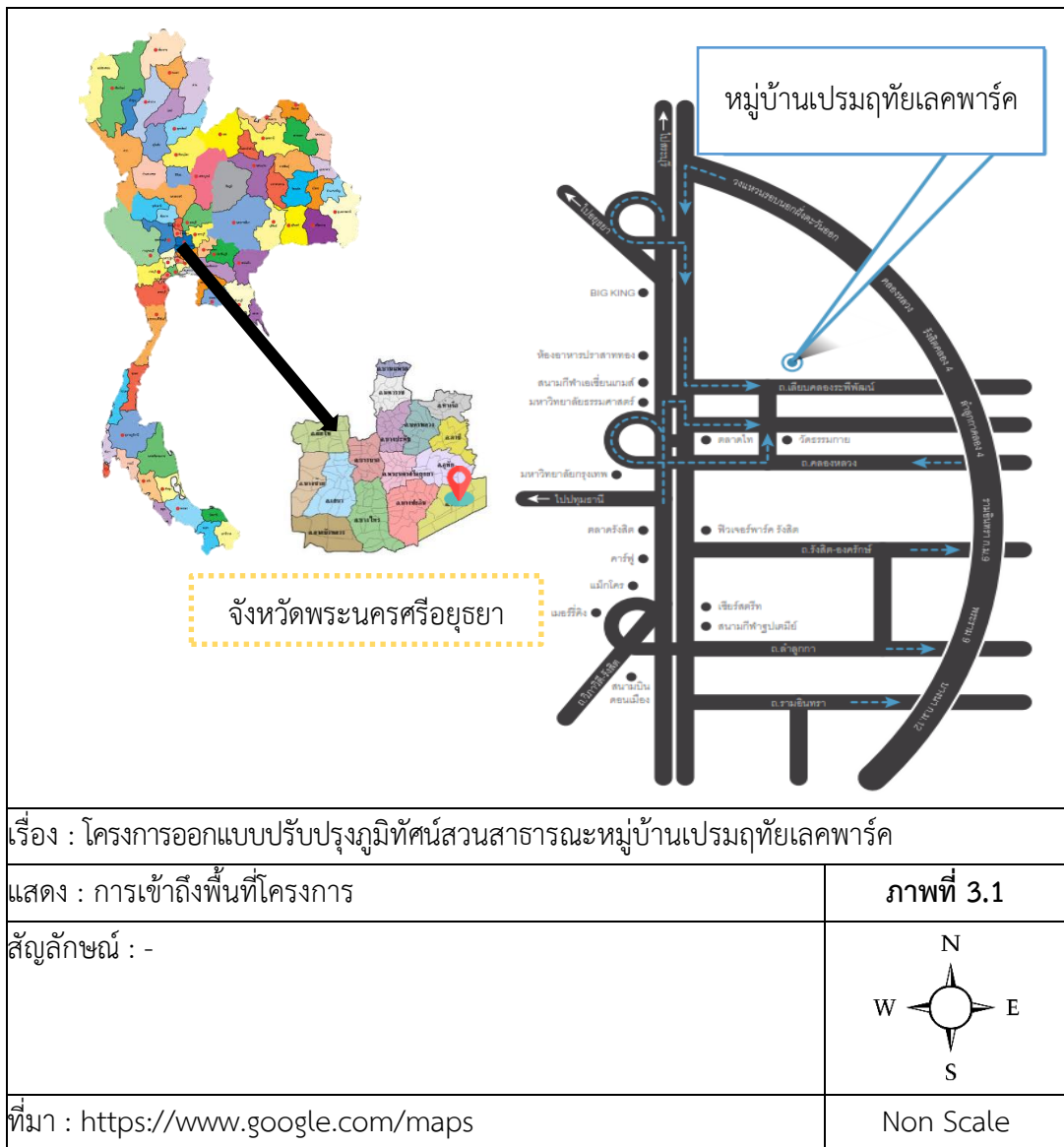
3.1 ศึกษาข้อมูลพื้นที่โครงการ

3.1.1 ข้อมูลทั่วไปของสวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัยเลศพาร์ค

3.1.1.1 การเข้าถึงพื้นที่โครงการ

1) การเดินทางโดยรถยนต์ส่วนตัว เริ่มต้นจากโลตัสสนวนคร มุ่งหน้าทางเหนือไปตามถนนพหลโยธิน 1.7 กิโลเมตร กลับรถตรงสะพานกลับรถตลาดโรงเกื่อนวนคร ใช้ช่องทางซ้ายและมุ่งหน้าตรงไปตามถนนพหลโยธิน 900 เมตร เลี้ยวซ้ายในซอยชุมชนเคหะคลองหลวง ตรงไป 88 เมตร เลี้ยวซ้ายก่อนข้ามสะพานขับไปซอยสุขาภิบาล 7 ประมาณ 900 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนหมายเลข 3045 ตรงไป 1.4 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเพื่อขึ้นสะพานและเลี้ยวขวาไป 850 เมตร โครงการอยู่ซ้ายมือ

2) การเดินทางโดยขนส่งสาธารณะเริ่มจากท่ารถต่างจังหวัดบ้านนาั้งรถโดยสารประจำทางหรือรถตู้สาธารณะ ที่ไปอยุธยา – สายเอเชีย เพื่อนั่งไปลงป้ายรถประจำทางตลาดพระอินทร์ราชา แล้วข้ามสะพานลอยเดินไปซอยโรงเรียนเสริมมิตรวิทยา ต่อรถสองแถวประจำทางสายเรียบคลองระพีพัฒน์อยุธยา - ปทุมธานี ประมาณ 1.5 กิโลเมตร หมู่บ้านอยู่ด้านซ้ายมือ



3.1.1.2 อาณาเขตติดต่อ สวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์คตั้งอยู่ที่ ตำบลพยอม อำเภอรังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีพื้นที่ 10 ไร่ 2 งาน 70 ตารางวา หรือ 17,080 ตารางเมตร

ทิศเหนือ ติดกับถนนในหมู่บ้าน ไม่มีที่จอดรถจักรยานทำให้ผู้ที่นำรถจักรยานมาต้องการที่จอดเอง เป็นจุดผ่านสัญจรให้เห็นบรรยากาศภายในสวนสาธารณะ มีขีดจำกัดของการใช้เสียง แต่เนื่องจากพื้นที่เดิมเป็นจุดพักผ่อนทำให้อาจเพิ่มแนวต้นไม้บังสายตา

ทิศใต้ ติดกับพื้นที่รกร้างเป็นพื้นที่ที่สามารถรับรองกิจกรรมที่เกิดเสียงดังได้ เพราะไม่เกิดการรบกวนต่อคนภายในชุมชนและมีพื้นที่ค่อนข้างกว้าง

ทิศตะวันออก ติดกับบ้านพักและทางเข้าหลักของหมู่บ้านบริเวณนี้เหมาะสำหรับพื้นที่จัดสวนโชว์เนื่องจากเป็นจุดเด่นของสวนและเป็นความต้องการของฝ่ายนิติบุคคล

ทิศตะวันตก ติดกับบ้านเป็นบริเวณท้ายสุดของสวนสาธารณะ มีพื้นที่ค่อนข้างน้อยต่อการใช้สอย สามารถจัดสวนหย่อมได้แต่ไม่มากนัก มีข้อจำกัดของแสงพื้นที่มีความร่มเงามาก ทำให้การเลือกใช้พืชพรรณต้องเฉพาะกลุ่มไม้ในร่ม

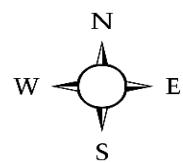


เรื่อง : โครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค

แสดง : สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน

ภาพที่ 3.2

สัญลักษณ์ : -

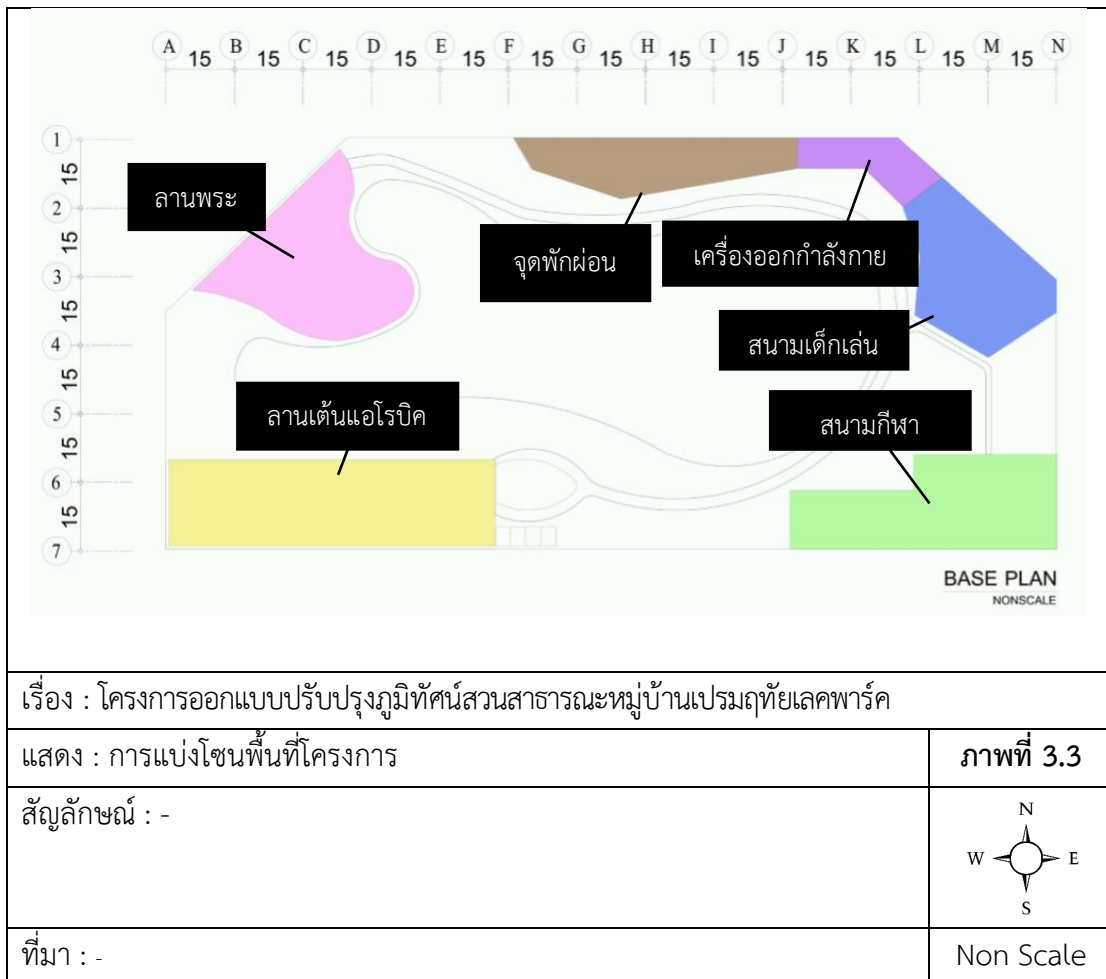


ที่มา : <https://www.google.com/maps>

Non Scale

3.2 การแบ่งพื้นที่โครงการการใช้ที่ดินเดิม

จากการศึกษาลักษณะทั่วไปบริเวณสวนสาธารณะทำให้แบ่งโซนออกเป็น 6 โซนดังต่อไปนี้



3.2.1 บริเวณลานพระ

ลานพระ เป็นพื้นที่เปิดโล่งได้ สภาพทางภูมิทัศน์มีความสวยงามได้รับการดูแลจากคนในหมู่บ้านอยู่ตลอด พื้นที่อยู่หลังสุดของสวนสาธารณะ มีทางสัญจรเข้า - ออกได้ง่าย ไม่มีพื้นที่สำหรับนั่งพัก มีบริเวณค่อนข้างกว้าง ทิศเหนือกับทิศตะวันออกติดกับทางเข้าลานพระ ทิศตะวันออกกับทิศใต้ติดกับพื้นที่ของบ่อน้ำ



ภาพที่ 3.4 สภาพพื้นที่บริเวณลานพระ

3.2.2 บริเวณจุดพักผ่อน

จุดพักผ่อนบริเวณพื้นที่ส่วนมากติดกับบ่อน้ำเป็นแนวยาว สภาพแวดล้อมโดยรอบหญ้าไม่ได้รับการดูแล ไม่มีเก้าอี้สนามให้พักผ่อน ไฟฟ้าส่องสว่างไม่เพียงพอ ไม่ได้กำหนดจุดการใช้พื้นที่ ไม่มีป้ายคำเตือน พื้นที่ค่อนข้างมีร่มเงาจากต้นไม้ส่วนใหญ่



ภาพที่ 3.5 สภาพพื้นที่บริเวณจุดพักผ่อน

3.2.3 เครื่องออกกำลังกาย

เครื่องออกกำลังกายไม่มีความต่อเนื่องและบางเครื่องอยู่ติดกันจนทำให้ใช้งานได้ไม่เต็มที่ พื้นที่ไม่มีร่มเงา ทำให้เครื่องออกกำลังกายเกิดการชำรุดได้ง่าย การใช้งานสามารถเล่นได้เพียงช่วงเวลาที่ไม่มีแดดเพียงเท่านั้น ไม่มีป้ายระบุการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย



ภาพที่ 3.6 สภาพพื้นที่บริเวณเครื่องออกกำลังกาย

3.2.4 สนามเด็กเล่น

พื้นที่เปิดโล่ง ได้รับแสงแดดตลอดทั้งวัน สภาพพื้นมีความต่างระดับจากฐานโครงสร้างของเครื่องเล่นอย่างมากทำให้เป็นอันตรายต่อการใช้งานต่อเด็ก เครื่องเล่นบางชนิดไม่รับรองการใช้งานสำหรับเด็กเล็ก ผิวดินมีแต่หินลูกรังไม่สามารถรับแรงได้อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ ไม่มีขอบเขตการใช้งานของพื้นที่เพราะพื้นที่บางส่วนอยู่ใกล้กับบ่อน้ำ ไม่มีเก้าอี้นั่งพัก



ภาพที่ 3.7 สภาพพื้นที่บริเวณสนามเด็กเล่น

3.2.5 สนามกีฬา

แบ่งสนามเป็น 2 สนาม สนามที่ 1 สนามฟุตบอล สนามที่ 2 ตะกร้อและแบดมินตัน ตาข่ายเดิมที่ใช้มีสภาพที่ไม่สมบูรณ์ สภาพสนามมีความเสื่อมโทรมและมิน้ำขังไม่มีที่นั่งพักและจุดหลบฝนสำหรับผู้ที่ใช้สนาม มีต้นไม้ใหญ่ที่ให้ร่มเงาแต่ต้นไม้ยืนต้นอยู่ติดกับสนามมากจนเกินไป ไม่มีเส้นทางการเข้ามาใช้งานทำให้ผู้ใช้ต้องเดินผ่านสนามหญ้าทำให้สนามหญ้าเกิดความเสียหาย



ภาพที่ 3.8 สภาพพื้นที่บริเวณสนามกีฬา

3.2.6 ลานเต้นแอโรบิค

สภาพพื้นมีความสมบูรณ์โครงสร้างพังได้ทำการก่อสร้าง ไม่มีที่นั่งพักกับที่นั่งสำหรับคนที่ออกกำลังกาย สภาพทางภูมิทัศน์ขาดความสวยงาม



ภาพที่ 3.9 สภาพพื้นที่ลานแอโรบิค

3.3 ลักษณะภูมิอากาศ

ลักษณะภูมิอากาศ ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จากการศึกษา ภูมิอากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยาในรอบ 5 ปี ที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ.2557 - 2561 ทำให้ทราบถึง ลักษณะภูมิอากาศของจังหวัดพระนครศรีอยุธยาดังต่อไปนี้

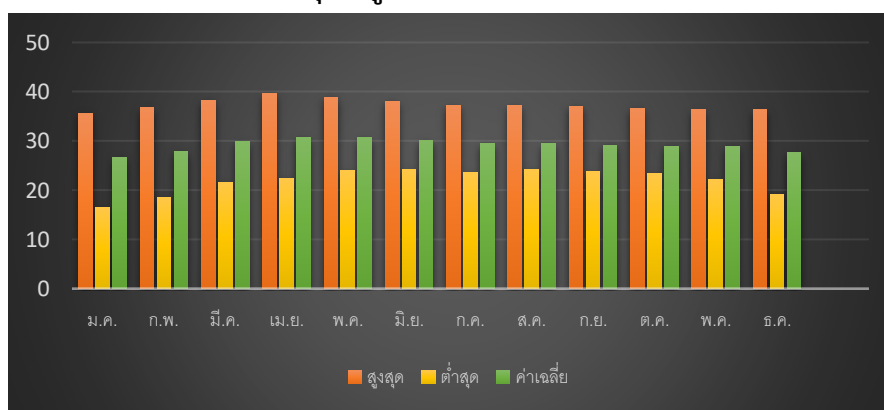
3.3.1 สภาพอุณหภูมิ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีสภาพ ภูมิอากาศ ที่แตกต่างกันไปจึงทำการศึกษาสภาพอุณหภูมิ ในรอบ 5 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ.2557 - 2561 ได้ข้อสรุปว่า

3.3.1.1 อุณหภูมิเฉลี่ย เดือนมกราคม - ธันวาคม คือ 29.11 องศาเซลเซียส

3.3.1.2 อุณหภูมิสูงสุด คือ เดือนเมษายน เฉลี่ย 39.54 องศาเซลเซียส

3.3.1.3 อุณหภูมิต่ำสุด คือ เดือนมกราคม เฉลี่ย 16.5 องศาเซลเซียส

อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)



แผนภูมิที่ 3.1 อุณหภูมิในช่วงปี พ.ศ.2557 - 2561

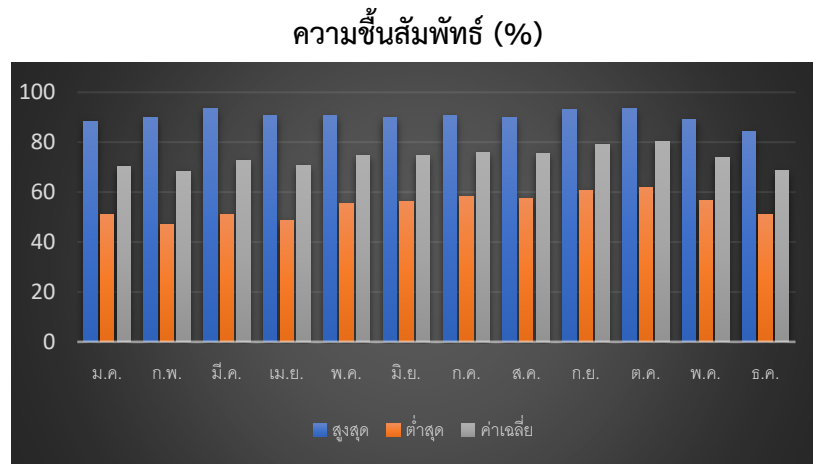
ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา (2561)

3.3.2 ความชื้นสัมพัทธ์ จากการศึกษาความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยย้อนหลัง 5 ปีตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 - 2561 ที่ผ่านมาจากกรมอุตุนิยมวิทยาพบว่า

3.3.2.1 ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย เดือนมกราคม-ธันวาคม คือ ร้อยละ 73.73 ซึ่งเป็น ความชื้นสัมพัทธ์ที่เหมาะสมให้ร่างกายรู้สึกสบายตัว

3.3.2.2 ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด คือ เดือนตุลาคม ร้อยละ 93.6 จึงไม่ควรให้น้ำกับพืชพรรณ ปริมาณมากนัก อาจทำให้พืชพรรณเกิดเชื้อราได้

3.3.2.3 ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุด คือ เดือนกุมภาพันธ์ ร้อยละ 47.3 โดยมีผลกระทบต่อ พืชพรรณ ควรเลือกใช้พืชพรรณที่ต้องการความชื้นน้อย



แผนภูมิที่ 3.2 ความชื้นสัมพัทธ์ในช่วงปี พ.ศ.2557 - 2561

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา (2561)

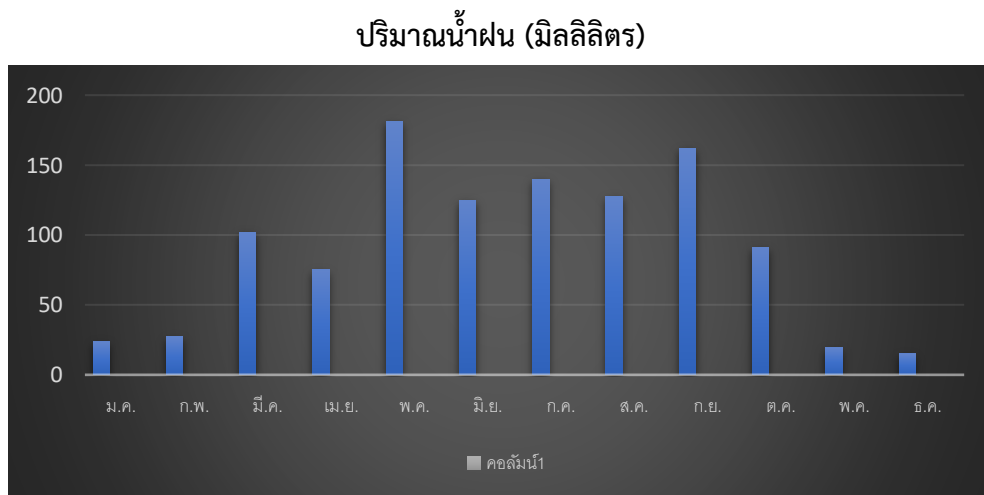
3.3.3 ปริมาณน้ำฝน ในระยะเวลาย้อนหลัง 5 ปี ได้ผลสรุปดังต่อไปนี้

3.3.3.1 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยอยู่ที่ 90.77 มิลลิเมตร

3.3.3.2 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด คือ เดือนพฤษภาคม 181.04 มิลลิเมตร

3.3.3.2 ปริมาณน้ำฝนต่ำสุด คือ เดือนธันวาคม 15.05 มิลลิเมตร

ปริมาณน้ำฝนช่วง เดือนมกราคม กุมภาพันธ์ พฤษภาคม และธันวาคม มีปริมาณน้ำฝนค่อนข้างน้อยอาจทำให้ต้องเพิ่มการรดน้ำให้มากขึ้นอีกด้วย



แผนภูมิที่ 3.3 ปริมาณน้ำฝนในช่วงปี พ.ศ.2557 - 2561

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา (2561)

พื้นที่โครงการสามารถแบ่งสภาพภูมิอากาศ ออกเป็น 3 ฤดูกาล คือ

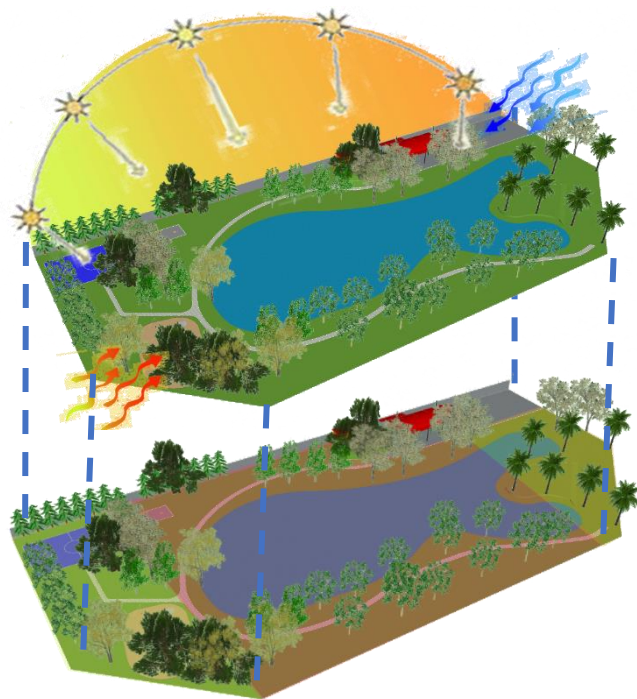
1) ฤดูร้อนประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม มีอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย

38.2 องศาเซลเซียส มีความชื้นสัมพัทธ์อยู่ที่ร้อยละ 71.4 ปริมาณน้ำฝน 96.33 มิลลิเมตร

2) ฤดูฝน ประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม มีอุณหภูมิเฉลี่ย 37.5 องศาเซลเซียส มีความชื้นสัมพัทธ์อยู่ที่ร้อยละ 76.7 ปริมาณน้ำฝน 157.81 มิลลิเมตร

3) ฤดูหนาวประมาณกลางเดือนธันวาคมถึงกลางเดือนมกราคม มีอุณหภูมิเฉลี่ย 17.86 องศาเซลเซียส มีความชื้นสัมพัทธ์อยู่ที่ร้อยละ 69.4 ปริมาณน้ำฝน 19.27 มิลลิเมตร

ดังนั้น การออกแบบต้องคำนึงถึงในช่วงที่อากาศร้อนให้การออกแบบในพื้นที่มีร่มเงามากขึ้น นอกจากนี้ยังมีผลต่อการดูแลรักษาพืชพรรณรวมไปกับการเลือกใช้พรรณไม้ในการออกแบบให้มีความเหมาะสมกับสภาพของพื้นที่โครงการ

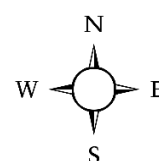


เรื่อง : โครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค

แสดง : ลักษณะภูมิอากาศ

ภาพที่ 3.10

สัญลักษณ์ :

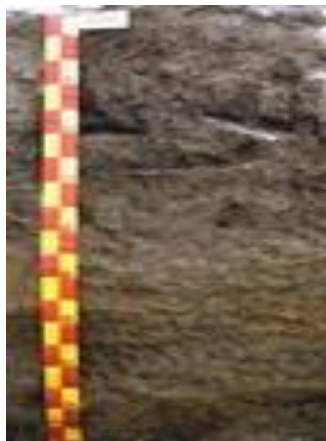


ที่มา : -

Non Scale

3.4 ศึกษาลักษณะดิน

ลักษณะดิน เป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวจัด สีดำ หรือสีเทาเข้ม ดินล่างสีเทา น้ำตาล น้ำตาลอ่อน หรือเทาปนเขียวมะกอก มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง เหลือง หรือแดง อาจพบก้อนปูน หรือก้อนคีมี่สะสมของเหล็กและแมงกานีสในดินล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง pH ประมาณ 5.5 - 6.5 แต่ถ้ามีก้อนปูนปะปน pH จะอยู่ในช่วง 7.0 - 8.0 เหมาะสำหรับการทำเกษตร ทำนาข้าว มีข้อจำกัดของการระบายน้ำในช่วงฤดูฝน ทำให้เกิดน้ำท่วมขังได้ง่าย

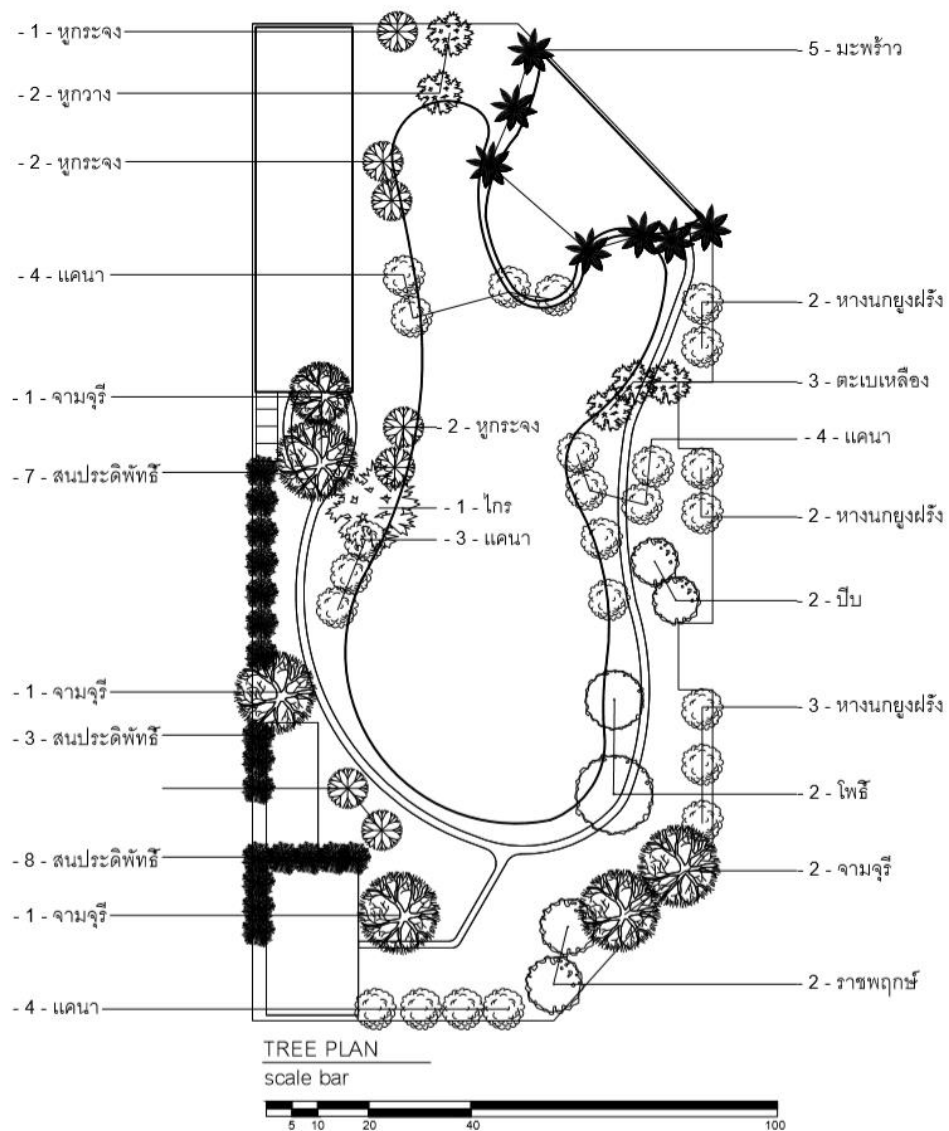


ภาพที่ 3.11 กลุ่มชุดดินที่ 4

ที่มา : <http://www.ddd.go.th>

3.5 ศึกษาพืชพรรณเดิม

จากการศึกษาพืชพรรณเดิมที่อยู่ในโครงการ ทำให้ได้ทราบถึงต้นไม้ที่มีผลต่อการออกแบบ เพื่อนำไปวิเคราะห์ ให้มีความสอดคล้องกับพื้นที่ที่จะทำการออกแบบรวมถึงทิศทางของความร่มเงาที่ได้จากต้นไม้ เพื่อกำหนดจุดที่ได้รับแสงแดดน้อยในการปลูกไม้พุ่มและ ปลูกหญ้าในส่วนที่โดนแสงแดดอย่างเพียงพอ โดยพืชพรรณเดิมมีรูปแบบดังต่อไปนี้

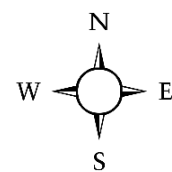


เรื่อง : โครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค

แสดง : พรรณไม้เดิม

ภาพที่ 3.12

สัญลักษณ์ : -



ที่มา : -

Non Scale

ตารางที่ 3.1 พืชพรรณเดิมภายในโครงการ

ชื่อพรรณไม้	ภาพประกอบ	ลักษณะทั่วไป	การนำไปใช้
หางนกยูงฝรั่ง		ไม้ยืนต้นขนาดกลาง เมื่อต้นโตเต็มที่จะมีความสูงประมาณ 12 - 18 เมตร ลักษณะลำต้นจะเกลี้ยง เปลือกมีสีน้ำตาลอ่อนอมขาวถึงสีน้ำตาลเข้ม โคนต้นเป็นพูพอน และเมื่อต้นโตเต็มที่จะมีรากโผล่ขึ้นมาบนดินโดยรอบ ซึ่งต้นหางนกยูงฝรั่งจะขยายพันธุ์ด้วยวิธีการใช้เมล็ดเป็นหลัก	จัดอยู่ในบริเวณที่จอดรถให้ความร่มเงาได้ แต่ในช่วงฤดูหนาวอาจทิ้งใบทำให้พื้นที่เกิดความสกปรก
จามจุรี		เป็นไม้ยืนต้นขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ มีอายุได้นานเป็นร้อยปี มีลำต้นสูงได้มากกว่า 25 เมตร และมีขนาดทรงพุ่มกว้างได้มากกว่า 25 เมตร มักพบทั่วไปตามข้างถนน หัวไร่ ปลายนา และตามสถานที่ราชการต่างๆ นิยมปลูกเพื่อให้ร่มเงาจากเรือนยอดที่แผ่กว้าง การให้เนื้อไม้สำหรับทำเครื่องเรือนเนื่องจากมีลวดลายสวย	นำไปปลูกในพื้นที่ที่เป็นลานกว้าง บริเวณที่ให้ความร่มเงากับกิจกรรมได้ให้ต้นไม้อยู่ในพื้นที่ที่โดนแสงแดดอย่างเต็มที่
สนประดิพัทธ์		เป็นไม้ยืนต้นขนาดกลางมีความสูงประมาณ 10 - 20 เมตร ไม่ผลัดใบ ลำต้นเปลาตรง เรือนยอดรูปกรวยแหลม กิ่งขนาดเล็กทำมุมแหลมกับลำต้น และแตกกิ่งเป็นระเบียบ กิ่งย่อยสีเขียวเรียงกันถี่มากคล้ายรูปเข็ม	ปลูกเป็นแนวบังแดดไว้สำหรับสนามกีฬาหรือบังสายตาได้ในระดับหนึ่ง มีข้อเสียของใบที่ลွ่งค่อนข้างมาก

ตารางที่ 3.1 พืชพรรณเดิมภายในโครงการ (ต่อ)

ชื่อพรรณไม้	ภาพประกอบ	ลักษณะทั่วไป	การนำไปใช้
		หรือเส้นลวดต่อกันเป็นปล้องๆ แต่ละกิ่งยาว 10 - 20 เซนติเมตร เปลือกของลำต้นสีน้ำตาลปน เทา แตกเป็นร่องตื้น ลอกเป็น แผ่นเล็กๆ ห้อยตามบริเวณลำ ต้น	
ตีนเป็ดน้ำ		เป็นไม้ยืนต้นไม่ผลัดใบขนาดเล็ก เรือนยอดเป็นทรงกลมทึบ มี ความสูงของต้นประมาณ 5 - 15 เมตร ลำต้นแตกกิ่งต่ำ เปลือกลำ ต้นเรียบเป็นสีน้ำตาลอ่อนหรือสี เทา มีช่องระบายอากาศเป็นร่อง ยาว มีน้ำยางสีขาวข้น ขยายพันธุ์ ด้วยวิธีการเพาะเมล็ดแก่ (เป็น วิธีที่เหมาะสมที่สุด) ปลูกได้ดีใน ดินทั่วไป ชอบแสงแดดเต็มวัน เจริญเติบโตได้เร็ว ไม่ต้องการ การดูแลมาก	ปลูกในพื้นที่พักผ่อน เนื่องจากทรงพุ่มมีใบ ปกคลุมหนาทำให้ เหมาะสำหรับการใช้ เป็นที่บังแดด ปลูกได้ ทั้งบริเวณริมน้ำหรือ บริเวณที่ราบลุ่มได้
มะพร้าว		ลำต้นใหญ่ โคนต้นมีสะเกือก ใหญ่ ต้นสูง โตเต็มที่สูงประมาณ 18 เมตร ทางใบใหญ่และยาว ถ้า มีการดูแลปานกลางจะเริ่มให้ผล เมื่ออายุ 5 - 6 ปี อายุยืนให้ผล ผลิตนานประมาณ 80 ปี มะพร้าว ต้นสูงมีผลโตเนื้อมากปริมาณเนื้อ มาก มีลักษณะภายนอกหลาย อย่างที่แตกต่างกัน เช่น ผลขนาด กลาง ขนาดใหญ่ รูปผลกลม	ปลูกให้อยู่บริเวณ พื้นที่โล่ง หรือพื้นที่ที่ มีความโดดเด่นเป็น เหมือนจุดสำคัญ ควร ให้ห่างจากพื้นที่ที่ทำ กิจกรรมบ่อยๆ จะได้ ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ ใช้

ตารางที่ 3.1 พืชพรรณเดิมภายในโครงการ (ต่อ)

ชื่อพรรณไม้	ภาพประกอบ	ลักษณะทั่วไป	การนำไปใช้
ปีบ		ปีบเป็นไม้ยืนต้นขนาดกลางถึงขนาดใหญ่มีความสูงประมาณ 10 - 20 เมตร ผลัดใบ เรือนยอดเป็นพุ่มทรงกระบอก กิ่งก้านมักจะย้อยลง เปลือกสีน้ำตาล แตกเป็นร่องลึกตามยาวลำต้นอย่างไม่เป็นระเบียบ ใบประกอบแบบขนนก 2-3 ชั้น เรียงเวียน ช่อแขนงด้านข้างมี 3-5 คู่ ปลายคี่ เรียงตรงข้าม ใบย่อยแขนงละ 2 - 4 คู่ เรียงตรงข้าม ใบรูปไข่หรือรูปไข่แกมใบหอก กว้าง 2 - 3 เซนติเมตร ยาว 4 - 8 เซนติเมตร ปลายแหลม โคนใบมน ขอบใบหยักมนหรือเว้าเป็นคลื่นเล็กน้อย	ปลูกเป็นแนวยาวให้ร่มเงาได้หรือปลูกบริเวณจุดพักผ่อนได้ ดอก มีกลิ่นหอม เล็กน้อย ทรงพุ่มสวย
ปาล์มน้ำพุ		เป็นปาล์มต้นเดี่ยว เป็นปาล์มคอบ ยาว ชอบเติบโตในพื้นที่ร้อน อบอุ่น เจริญเติบโตเร็ว ต้นมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 - 20 เซนติเมตร สูงได้ถึง 20 เมตร ลักษณะใบแบบขนนก มีข้อปล้อง เห็นได้ชัดเจน ทางใบยาว ลักษณะ ดอกออกได้ คอ แผ่กระจาย สีขาว นวล ช่อดอกยาวประมาณ 0.80 เมตร ลักษณะผลกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง ประมาณ 15 มิลลิเมตร ผลแก่สีแดง	ปลูกให้อยู่บริเวณพื้นที่โล่ง หรือพื้นที่ที่มีความโดดเด่นเป็นเหมือนจุดสำคัญ ควรให้ห่างจากพื้นที่ทำกิจกรรมบ่อยๆ จะได้ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้

ตารางที่ 3.1 พืชพรรณเดิมภายในโครงการ (ต่อ)

ชื่อพรรณไม้	ภาพประกอบ	ลักษณะทั่วไป	การนำไปใช้
ไทร		เป็นพรรณไม้ยืนต้นขนาดกลางถึง ขนาดใหญ่ลำต้นมีความสูงประมาณ 10 - 20 เมตร ลำต้นตรงแตกกิ่งก้าน เป็นพุ่มทึบ บางชนิดก็เป็นพุ่มโปร่ง มีรากอากาศห้อยลงมาตามกิ่งก้าน และลำต้น ผิวเปลือกเรียบสีขาวปนเทา ใบเป็นใบเดี่ยว ออกเรียงสลับ ลักษณะของใบเป็นรูปรีแกมรูปไข่ บางต้นลักษณะของใบเป็นรูปกลม บ้างบางส่วนพรรณก็เป็นรูปยาว	ปลูกให้ร่มเงาได้ดี เหมาะกับพื้นที่ทำกิจกรรม ไม่ควรปลูกใกล้พื้นทางเดินหรือใกล้ระบบระบายน้ำ เนื่องจากจะทำให้รากเข้าไปทำให้เกิดความเสียหาย
ไทร		ไม้ต้น สูงได้ถึง 30 เมตร มียาวสีขาว รากอากาศเกิดใกล้โคนต้น ลำต้น และทุกส่วนสีน้ำตาล ไม่มีขน ใบอ่อนสีชมพู ใบเดี่ยว เรียงเวียนสลับ รูปรี หรือรูปใบหอกกลับ กว้าง 2 - 4 เซนติเมตร ยาว 5 - 8.5 เซนติเมตร ปลายแหลมหรือแหลมตื้นๆ โคนแหลมหรือสอบ ขอบเรียบ แผ่นใบหนา เส้นแขนงใบข้างละประมาณ 12 เส้น ปลายเส้นจรดกันก่อนถึงขอบใบ เส้นกลางใบสีขาว	ปลูกให้อยู่ใกล้เคียงที่สามารถทำกิจกรรมได้ สามารถให้ร่มเงาได้ดี ปลูกบริเวณริมสระน้ำได้
หูกระจ่าง		เป็นไม้ยืนต้นที่พบได้ทั่วไปในทุกจังหวัดของไทย นิยมปลูกเพื่อวัตถุประสงค์การให้ร่มเงา และเนื้อไม้เป็นหลัก เนื่องจากมีใบใหญ่ สีเขียวสวยงาม โดยเฉพาะในฤดูการแตกใบใหม่ มักพบ	ปลูกในพื้นที่ที่โดนแสงแดดตลอดทั้งวัน สามารถบังแดดได้เป็นอย่างดี เหมาะกับจุดพักผ่อน สานมเด็กเล่น

ตารางที่ 3.1 พืชพรรณเดิมภายในโครงการ (ต่อ)

ชื่อพรรณไม้	ภาพประกอบ	ลักษณะทั่วไป	การนำไปใช้
		ปลูกในสถานที่ราชการหรือที่ สาธารณะต่างๆ เพื่อให้มีร่มเงา บังแดด	
น้ำเต้าญี่ปุ่น		จัดเป็นไม้ยืนต้นขนาดกลาง มี ความสูงของต้นประมาณ 2 - 10 เมตร กิ่งก้านแผ่ตามแนวราบ รูปทรงของกิ่งมีสีลาอ่อนช้อย สวยงามและรูปทรงไม่ค่อย แน่นนอน เป็นต้นไม้ที่ไม่ต้องการ การดูแลรักษามากเจริญเติบโต เร็ว ทนแล้งได้เป็นอย่างดี ขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะ เมล็ด ตอนกิ่ง และวิธีการปัก ชำ แต่จะนิยมขยายพันธุ์ด้วย วิธีการเพาะเมล็ด เนื่องจากจะ ให้ผลขนาดใหญ่และมีเมล็ดมา	ปลูกประดับตกแต่ง สวนได้เหมาะสำหรับ สวนโชว์ ลำต้นโค้งงอ เป็นธรรมชาติ
แคนา		เป็นไม้ยืนต้น ขนาดกลาง สามารถขยายพันธุ์ได้ด้วยการ เพาะเมล็ดพันธุ์ และการปักชำ สามารถพบต้นแคนา ตามป่า ทุ่งนา ป่าเบญจพรรณ ลักษณะ ของต้นแคนา ลำต้นแคนา ความ สูงประมาณ 20 เมตร ลำต้น เปลาตรง แตกกิ่งต่ำ เปลือกลำ ต้นสีน้ำตาลอ่อน ผิวลำต้นเรียบ ใบแคนา ลักษณะเป็นใบ ประกอบ สีเขียว ใบรี ปลายใบ แหลม โคนใบเบี้ยว ขอบใบหยัก	ปลูกเป็นแนวที่จัดได้ เหมาะกับพื้นที่โดน แสงแดด ให้ร่มเงาได้ไม่ มาก แต่สามารถให้ ความสวยงามได้ดี

ตารางที่ 3.1 พืชพรรณเดิมภายในโครงการ (ต่อ)

ชื่อพรรณไม้	ภาพประกอบ	ลักษณะทั่วไป	การนำไปใช้
ราชพฤกษ์		เป็นไม้ยืนต้นขนาดกลาง มี ความสูง 10 - 20 เมตร ดอกขึ้น เป็นช่อยาว 20 - 40 เซนติเมตร แต่ละดอกมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 - 7 เซนติเมตร มีกลีบดอกสี เหลืองขนาดเท่ากัน 5 กลีบ ผลยาว 30 - 62 เซนติเมตร และกว้าง 1.5 - 2.5 เซนติเมตร มีกลิ่นฉุน และมีเมล็ดที่มีพิษเป็นจำนวน มาก	ปลูกบริเวณพื้นที่โล่ง เป็นฉากพื้นหลัง ไม่ เหมาะสมกับพื้นที่ พักผ่อน

ที่มา : <http://www.royalparkrajapruek.org/Plants>

เอื้อมพร วิสมหมาย และคณะ (2551 : 58-64)

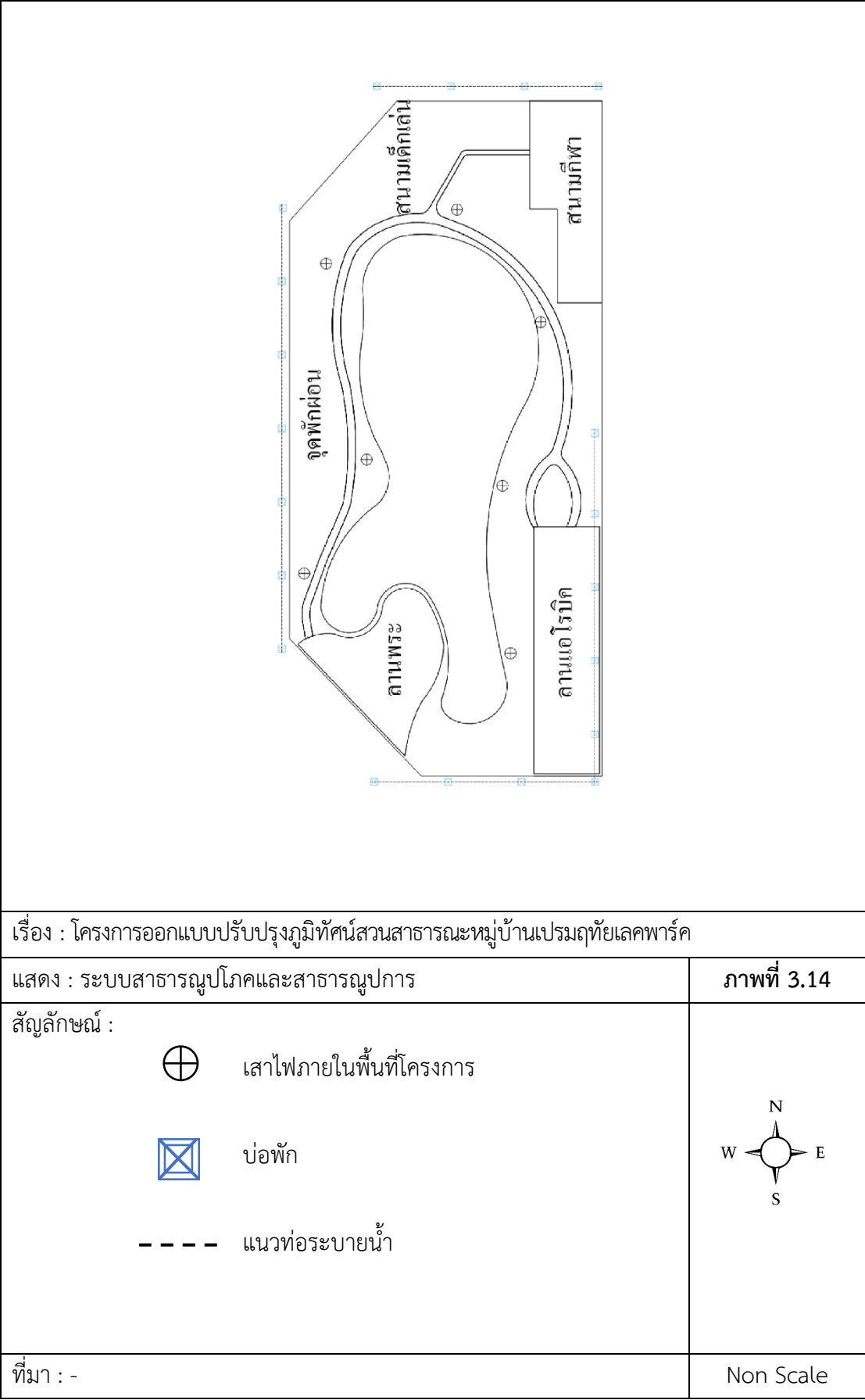
3.6 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

3.6.1 ระบบไฟฟ้า ไฟฟ้าเดิมที่อยู่ในพื้นที่โครงการมีไม่เพียงพอต่อการใช้งานและเสาไฟเดิมบางช่วงได้เสื่อมโทรม ทำให้ต้องได้รับการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้พื้นที่มีความสว่างที่เพียงพอ

3.6.2 ระบบระบายน้ำ การระบายน้ำระบบเดิมไม่ได้รับการดูแลทำให้ท่ออุดตัน รวมไปถึงบางช่วงของพื้นที่ยังมีน้ำท่วมขังในเวลาฝนตก ทำให้ต้องเปลี่ยนระบบระบายน้ำภายในโครงการและออกแบบให้มีความสอดคล้องกับพื้นที่



ภาพที่ 3.13 ระบบไฟฟ้าและระบบระบายน้ำเดิม



3.7 มุมมองทัศนียภาพและความรู้สึก

3.7.1 มุมมองสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน

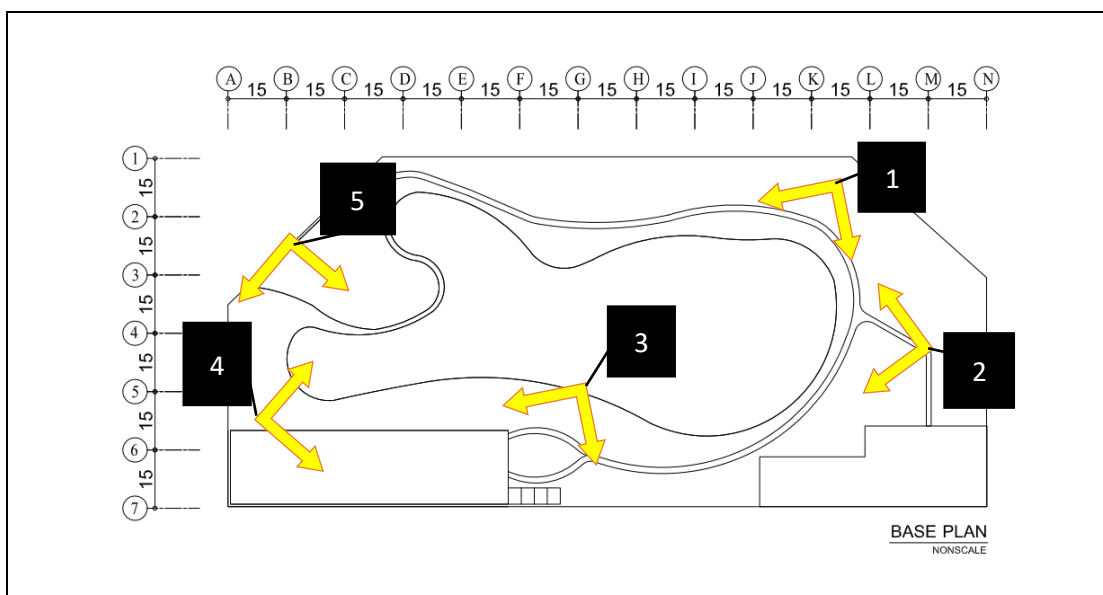
3.7.1.1 มุมมองที่ 1 (Open View) เป็นมุมมองที่เปิดบริเวณเครื่องออกกำลังกาย มีสภาพทางภูมิทัศน์ที่ไม่สวยงามนัก ไม่มีสวนโชว์ที่ให้นุ่มนวลสายตา (ดังภาพที่ 3.7)

3.7.1.2 มุมมองที่ 2 (Open View) จุดชมวิวบริเวณบ่อน้ำ เป็นมุมมองเปิดโล่งกว้าง สามารถมองเห็นบรรยากาศโดยรวมของสวนสาธารณะ (ดังภาพที่ 3.8)

3.7.1.3 มุมมองที่ 3 (Window View) มุมมองที่ไม่ดีนักเนื่องจากพื้นที่เดิมเป็นที่เก็บขยะภายในสวนสาธารณะยังคงมีโครงสร้างเดิมที่เหลืออยู่ทำให้ทัศนียภาพเกิดความไม่สวยงามต่อผู้ใช้ อีกทั้งไม่มีแนวบังสายตา (ดังภาพที่ 3.9)

3.7.1.4 มุมมองที่ 4 (Window View) มุมมองพื้นที่แคบไม่มีแนวกันสายตาจากพื้นที่โดยรอบ ไม่สามารถมองเห็นบรรยากาศภายในของสวนสาธารณะได้ (ดังภาพที่ 3.10)

3.7.1.5 มุมมองที่ 5 (Open View) มุมมองที่เปิดมองเห็นบริเวณลานพระได้ทั้งหมด ภายนอกสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน อีกทั้งมีทัศนียภาพที่สวยงาม (ดังภาพ 3.11)



เรื่อง : โครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัยเลopard

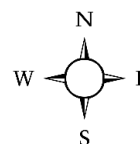
แสดง : ทัศนียภาพภายในโครงการ

ภาพที่ 3.15

สัญลักษณ์ :



มุมมอง



ที่มา : <https://www.google.com/maps>

Non Scale

มุมมองที่ 1 ศูนย์รวมเครื่องออกกำลังกาย



ภาพที่ 3.16 มุมมองทัศนียภาพที่ 1

มุมมองที่ 2 เป็นจุดชมวิวกว้างในสวนสาธารณะ



ภาพที่ 3.17 มุมมองทัศนียภาพที่ 2

มุมมองที่ 3 บริเวณทิศใต้ของสวนสาธารณะเป็นบ่อขยะเก่าและห้องน้ำ



ภาพที่ 3.18 มุมมองทัศนียภาพที่ 3

มุมมองที่ 4 บริเวณด้านหลังของโครงการ



ภาพที่ 3.19 มุมมองทัศนียภาพที่ 4

มุมมองที่ 5 ลานพระ



ภาพที่ 3.20 มุมมองทัศนียภาพที่ 5

3.8 วิธีการศึกษาพฤติกรรมและความต้องการของผู้ใช้โครงการ

การศึกษาพฤติกรรมความต้องการในสวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อให้ผู้ใช้ทำกิจกรรมได้ประโยชน์อย่างสูงสุดและให้เพียงพอต่อความต้องการของคนภายในหมู่บ้านกับความต้องการของฝ่ายนิติบุคคล จึงได้ทำการสำรวจประชากรภายในชุมชนและบริเวณใกล้เคียงจำนวน 5,238 คน ได้ใช้สูตรตาราง ทาโร ยามาเน่ (Taro Yamane) กำหนดความต้องการประชากรเท่ากับ 0.05 ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และยอมรับให้เกิด ความคลาดเคลื่อนได้ 5%

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n คือ ขนาดกลุ่มตัวอย่าง

N คือ ขนาดของกลุ่มประชากร

E คือ สัดส่วนของความคลาดเคลื่อนที่มีผู้วิจัยยอมรับให้เกิด 0.05

$$n = \frac{5238}{1 + 5238(0.05)^2}$$

$$n = 399.92$$

ดังนั้น กลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษา 400 ชุด

การศึกษาความต้องการของผู้ใช้ เป็นการศึกษาระยะสั้นมีข้อจำกัดในส่วนของงบประมาณและเวลา ทำให้กำหนดกลุ่มตัวอย่างศึกษาจำนวน 100 ชุด

3.8.1 ประเภทของผู้ใช้โครงการ

3.8.1.1 ผู้ใช้ประจำ หมายถึง เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในสวนสาธารณะแห่งนี้ ในการปฏิบัติงานต่างๆ ประกอบไปด้วย

- 1) เจ้าหน้าที่ดูแลสวน
- 2) เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- 3) เจ้าหน้าที่ฝ่ายนิติบุคคล

3.8.1.2 ผู้ใช้ชั่วคราว หมายถึง ประชากรภายในหมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์คและบริเวณใกล้เคียงของพื้นที่โครงการ

การกำหนดเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้คือ แบบสอบถามโดยแบ่งแบบสอบถามได้ดังนี้

3.8.1.3 ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้กรอกแบบสอบถาม

- 1) เพศ
- 2) อายุ
- 3) อาชีพ
- 4) ท่านอาศัยอยู่ในหมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์คหรือไม่
- 5) ท่านเดินทางมาใช้สวนสาธารณะแห่งนี้ด้วยวิธีใด

3.8.1.4 ส่วนที่ 2 ปัจจัยที่เกี่ยวกับพฤติกรรมการเลือกที่พักภายในสวนสาธารณะ

- 1) ส่วนใหญ่ท่านเข้าใช้สวนสาธารณะแห่งนี้เพื่อทำกิจกรรมในวันใด
- 2) ส่วนใหญ่ท่านเข้าใช้สวนสาธารณะแห่งนี้เพื่อทำกิจกรรมในเวลาใด
- 3) ส่วนใหญ่ท่านใช้เวลาเท่าใดสำหรับการทำกิจกรรมภายในสวนสาธารณะ
- 4) ความพึงพอใจต่อสิ่งอำนวยความสะดวกเดิมในพื้นที่โครงการ

3.8.1.5 ความต้องการด้านกิจกรรมและสิ่งอำนวยความสะดวกเพิ่มเติม

- 1) ในอนาคตหากสวนสาธารณะมีความต้องการพัฒนาและปรับปรุงพื้นที่ด้านภูมิทัศน์ ท่านคิดว่ากิจกรรมใดควรเกิดขึ้นบ้าง
- 2) ในอนาคตหากสวนสาธารณะมีความต้องการพัฒนาและปรับปรุงพื้นที่ด้านภูมิทัศน์ ท่านคิดว่าสิ่งอำนวยความสะดวกใดเกิดขึ้นบ้าง

3.9 ผลการศึกษาพฤติกรรมและความต้องการของผู้ใช้โครงการ

จากการกรอกแบบสอบถามผู้ใช้โครงการ โดยใช้แบบสอบถาม 100 ชุด สรุปได้ดังนี้ การศึกษาโดยใช้แบบสอบถาม ได้สรุปข้อมูลของผู้ที่กรอกแบบสอบถามนำไปพิจารณา ในด้านการออกแบบ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้สวนสาธารณะและเพื่อให้สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่มีดังต่อไปนี้

3.9.1 ด้านข้อมูลทั่วไป

3.9.1.1 การศึกษากลุ่มผู้ใช้ประชากรทั่วไป พบว่า

- 1) เพศหญิง ร้อยละ 67
- 2) เพศชาย ร้อยละ 33

3.9.1.2 ช่วงอายุกลุ่มเป้าหมายที่ทำการสำรวจ คือ

- 1) ช่วงอายุ 20 - 30 ปี ร้อยละ 25
- 2) ช่วงอายุ 31 - 40 ปี ร้อยละ 22
- 3) ช่วงอายุ 41 - 50 ปี ร้อยละ 32
- 4) ช่วงอายุ 51 - 60 ปี ร้อยละ 21

3.9.1.3 อาชีพของกลุ่มเป้าหมายที่ทำการสำรวจ คือ

- 1) นักเรียน/นักศึกษา ร้อยละ 14
- 2) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 14
- 3) พนักงานบริษัท/องค์กรเอกชน ร้อยละ 30
- 4) แม่บ้าน/เกษียณอายุ/ว่างงาน ร้อยละ 27
- 5) รับราชการ รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 15

3.9.1.4 กลุ่มเป้าหมายอาศัยอยู่ในหมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค คือ

- 1) อาศัยอยู่ในหมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค ร้อยละ 82
- 2) ไม่ได้อาศัยอยู่ในหมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค ร้อยละ 18

3.9.1.5 กลุ่มเป้าหมายที่เดินทางมาใช้สวนสาธารณะแห่งนี้ด้วยวิธีใด

- 1) รถยนต์ ร้อยละ 7
- 2) รถจักรยานยนต์ ร้อยละ 24
- 3) รถจักรยาน ร้อยละ 39
- 4) เดิน ร้อยละ 30

3.9.2 ปัจจัยที่เกี่ยวกับพฤติกรรมทางเลือกที่พักภายในสวนสาธารณะ

3.9.2.1 ส่วนใหญ่ท่านเข้าใช้สวนสาธารณะแห่งนี้เพื่อทำกิจกรรมในวันใด คือ

- 1) ทุกวัน ร้อยละ 24
- 2) วันจันทร์ - วันศุกร์ ร้อยละ 17
- 3) วันเสาร์ - วันอาทิตย์ ร้อยละ 53
- 4) วันหยุดนักขัตฤกษ์ ร้อยละ 6

3.9.2.2 ส่วนใหญ่ท่านเข้าใช้สวนสาธารณะแห่งนี้เพื่อทำกิจกรรมในเวลาใด คือ

- 1) 05.00 - 09.00 น. ร้อยละ 19
- 2) 09.01 - 13.00 น. ร้อยละ 8
- 3) 13.01 - 17.00 น. ร้อยละ 27
- 4) 17.01 - 21.00 น. ร้อยละ 46

3.9.2.3 ส่วนใหญ่ท่านใช้เวลาเท่าใดสำหรับการทำกิจกรรมภายในสวนสาธารณะ คือ

- 1) น้อยกว่า 30 นาที ร้อยละ 26
- 2) 30 - 60 นาที ร้อยละ 41
- 3) มากกว่า 60 นาที ร้อยละ 33

3.9.2.4 ความพึงพอใจต่อสิ่งอำนวยความสะดวกเดิมในพื้นที่โครงการได้ดังนี้

ตารางที่ 3.2 ผลสำรวจความพึงพอใจต่อสิ่งอำนวยความสะดวกเดิมในพื้นที่โครงการ

สิ่งอำนวยความสะดวกเดิม	ร้อยละ	หมายเหตุ
พื้นที่จอดรถ	62	ความพึงพอใจปานกลาง
บริเวณลานพระ	72	ความพึงพอใจมาก
จุดพักผ่อน	53	ความพึงพอใจน้อย
เครื่องออกกำลังกาย	63	ความพึงพอใจปานกลาง
สนามเด็กเล่น	58	ความพึงพอใจน้อย
สนามกีฬา	57	ความพึงพอใจน้อย
ลานเต้นแอโรบิก	60	ความพึงพอใจปานกลาง
จุดทิ้งขยะเดิม	52	ความพึงพอใจน้อย
จุดบริการห้องน้ำสาธารณะ	51	ความพึงพอใจน้อย

3.9.2.5 ความต้องการด้านกิจกรรมเพิ่มเติม พบว่า

ตารางที่ 3.3 ผลสำรวจความต้องการด้านกิจกรรมเพิ่มเติม

กิจกรรมเพิ่มเติม	ร้อยละ	หมายเหตุ
สนามเปตอง	78	ความต้องการมาก
ปั่นเรือในบึงน้ำชมภูมิทัศน์รอบๆ	72	ความต้องการมาก
กิจกรรมนั่งปิกนิก	53	ความต้องการปานกลาง

3.9.2.6 ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวกเพิ่มเติม พบว่า

ตารางที่ 3.4 ผลสำรวจความต้องการด้านสิ่งอำนวยความสะดวกและเพิ่มเติม

สิ่งอำนวยความสะดวกเพิ่มเติม	ร้อยละ	หมายเหตุ
ป้ายสัญลักษณ์และป้ายคำแนะนำ	62	ความต้องการน้อย
ทางเดินเท้า	91	ความต้องการมากที่สุด
ม้านั่งสำหรับนั่งเล่น	90	ความต้องการมากที่สุด
ศาลาริมบ่อน้ำ	87	ความต้องการมาก
ที่ทิ้งขยะ	86	ความต้องการมาก
ระบบไฟส่องสว่าง	90	ความต้องการมากที่สุด
ห้องน้ำ	86	ความต้องการมาก

จากการศึกษาสรุปความต้องการของผู้ใช้พื้นที่โครงการ สวนสาธารณะหมู่บ้านปรเมถุทัยเลคปาร์ค โดยการศึกษาจากแบบสอบถาม 100 ชุด พบว่าประชาชนที่ใช้พื้นที่โครงการต้องการให้มีการปรับปรุงพื้นที่ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.5 สรุปกิจกรรมเดิมและกิจกรรมใหม่ที่จะเกิดขึ้น

กิจกรรมเดิม	การปรับปรุงด้านกิจกรรม	ปรับปรุงด้านสิ่งอำนวยความสะดวก
พื้นที่จอดรถ	เพิ่มพื้นที่จอดรถแต่ละประเภทอย่างชัดเจน	แบ่งเส้นที่จอดรถอย่างชัดเจน
บริเวณลานพระ	แนวกันต้นไม้บริเวณที่ติดบ่อน้ำ จัดภูมิทัศน์ให้สวยงาม	เพิ่มที่นั่งบริเวณโดยรอบ เพิ่มไฟฟ้าส่องสว่าง
จุดพักผ่อน	ขยายพื้นที่ให้มีขนาดใหญ่ขึ้น เปลี่ยนเส้นทางสัญจรให้ไม่รบกวนพื้นที่ เพิ่มไม้พุ่มเป็นแนวกันสายตา	เพิ่มไฟฟ้าส่องสว่าง ออกแบบศาลาสำหรับนั่งพัก เปลี่ยนวัสดุทางเท้า
เครื่องออกกำลังกาย	ย้ายเครื่องออกกำลังกายไว้ในลานแอโรบิค เปลี่ยนพื้นที่เดิมให้เป็นสวนโซว์	เพิ่มสาธารณูปโภค มีพื้นที่สำหรับนั่งพัก
สนามเด็กเล่น	เปลี่ยนวัสดุพื้น ออกแบบเครื่องเล่นใหม่ กำหนดขอบเขตพื้นที่	ทำที่นั่งสำหรับผู้ปกครอง
สนามกีฬา	ทำระบบระบายน้ำ เพิ่มแนวแบ่งเขตของกิจกรรม เปลี่ยนตาข่ายสำหรับกันสนาม	ทำที่นั่งพักสำหรับนักกีฬา
ลานเดินแอโรบิค	กำหนดบริเวณการใช้งานให้เหมาะกับคนที่ออกกำลังกาย	มีพื้นที่สำหรับนั่งพัก
จุดทิ้งขยะเดิม	เปลี่ยนให้เป็นที่นั่งพักผ่อน	เพิ่มสาธารณูปโภค มีพื้นที่สำหรับนั่งพัก เพิ่มไฟฟ้าส่องสว่าง
จุดบริการห้องน้ำสาธารณะ	ออกแบบแนวกันสายตาจากภายนอก กำหนดรูปแบบการใช้งาน	เพิ่มห้องน้ำให้พอต่อผู้ใช้
สวนโซว์	เปลี่ยนพื้นที่ของกิจกรรมเครื่องออกกำลังกายเดิมให้เป็นการจัดภูมิทัศน์ และบริเวณทางเข้าที่จอดรถ เพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ที่มีความโดดเด่น	เพิ่มความสวยงามแก่พื้นที่เพื่อดึงดูดความสนใจจากผู้เข้ามาใช้งาน อีกทั้งให้คนหันมาดูแลธรรมชาติ

ตารางที่ 3.5 สรุปกิจกรรมเดิมและกิจกรรมใหม่ที่จะเกิดขึ้น (ต่อ)

กิจกรรมใหม่	รายละเอียดของกิจกรรม	บรรยากาศของกิจกรรม
ทางเดิน	ปรับเปลี่ยนเส้นทางเดินและเปลี่ยนวัสดุพื้นผิว	ให้ผู้รู้สึกปลอดภัยและให้ผู้สามารถเดินรับบรรยากาศได้ทั้งโครงการ
สนามกีฬาเปตอง	เป็นความต้องการจากผลสำรวจแบบสอบถาม เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้ภายในโครงการ โดยจัดอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับสนามกีฬาเดิม	มีผู้ใช้หันมาทำกิจกรรมมากขึ้น มีการจัดพื้นที่ให้เหมาะสมและกำหนดขอบเขตให้ชัดเจน โดยจะไม่โดนรบกวนจากกิจกรรมข้างเคียง
ห้องน้ำ	แบ่งพื้นที่การใช้งานอย่างชัดเจน กำหนดทางเข้าออกสำหรับผู้ใช้ทั้งเพศชาย เพศหญิง	เพิ่มความเป็นส่วนตัวในการใช้งานและทำให้ผู้รู้สึกปลอดภัยในการใช้งานของพื้นที่
ที่จอดรถ	เปลี่ยนจากลานคอนกรีตว่างเปล่า ให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเป็นระเบียบ เพิ่มพื้นที่จอดรถจักรยานเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้จากการสำรวจ	แบ่งช่องจอดรถอย่างชัดเจนให้สะดวกต่อการใช้งาน ทำให้ดูมีระเบียบและปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
จุดบริการและลานอเนกประสงค์	เป็นการสร้างงานโครงสร้างเปลี่ยนจากที่ทิ้งขยะเดิมที่มีพื้นที่กว้าง ทำเป็นจุดบริการให้กับผู้ใช้โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกต่างๆให้กับผู้ใช้	เป็นจุดที่จะดึงดูดผู้ใช้ในโครงการ เป็นอีกจุดพักผ่อน หรือจุดนัดพบปะกันของผู้ใช้ มีร่มเงาจากต้นไม้ใหญ่ เย็นสบายและภูมิทัศน์สวยงาม

3.10 สรุปศักยภาพของพื้นที่และการพัฒนาศักยภาพของพื้นที่โครงการ

การรวบรวมข้อมูลศักยภาพของพื้นที่ทำให้ทราบถึงสภาพปัญหา ข้อจำกัดต่างๆ รวมถึง การเข้าใช้พื้นที่ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการเพื่อทราบถึงแนวทางการแก้ไขปัญหาต่างๆ ของพื้นที่โครงการ และนำไปต่อยอดการพัฒนาในรูปแบบต่างๆ ของพื้นที่นั้น (ดังตารางที่ 3.6)

ตารางที่ 3.6 สรุปศักยภาพของพื้นที่และการพัฒนาศักยภาพของพื้นที่โครงการ

ลักษณะของพื้นที่ (Site Characteristics)	ศักยภาพของพื้นที่ (Site Potential)	การพัฒนาศักยภาพของพื้นที่ (Development Potential)
1. พื้นที่จอดรถเดิมแล้วตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ ติดกับพื้นที่พักผ่อนของโครงการ ลักษณะพื้นที่ลานจอดรถเป็นช่องจอดสามารถจอดรถยนต์ได้ 3 คัน แบ่งเป็น 3 ช่องจอดเท่านั้น เป็นพื้นลานคอนกรีต ติดทางสัญจรภายในหมู่บ้าน ไม่มีการตีเส้นช่องจอดรถแต่ละคันและทางสัญจรไม่เชื่อมต่อกับทางสัญจร ภายในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่ยังไม่มีติดตั้งไฟส่องสว่างภายในพื้นที่กิจกรรม มีเพียงไฟส่องสว่างของทางสัญจรภายในหมู่บ้านเท่านั้น	พื้นที่จอดรถนี้ยังไม่มีทางตีเส้น กำหนดทิศทางการจอดรถหรือตำแหน่งในการจอดรถ ซึ่งทำให้จอดรถไม่เป็นระเบียบ เรียบร้อย ประกอบกับพื้นที่จอดรถติดอยู่กับทางสัญจร ภายในหมู่บ้านและไม่มีรั้วรอบขอบชิด ทำให้มีผู้สัญจรที่ไม่ได้มาใช้งานสาธารณะนำรถมาจอดและภายในพื้นที่ยังไม่มีติดตั้ง ระบบไฟส่องสว่าง ทำให้อาจเกิดอันตรายหรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ใช้	พื้นที่บริเวณนี้ควรมีการย้ายพื้นที่จอดรถให้ใกล้กับพื้นที่ที่ใช้ส่วนใหญ่มากกิจกรรมเพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าถึงพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ประกอบกับการกำหนดทิศทางการจอดรถ ระยะห่างแต่ละคันและจำนวนที่จอดทั้งรถยนต์ รถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน ควรมีการติดตั้งระบบไฟส่องสว่างภายในพื้นที่เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ในโครงการ
2. บริเวณลานพระเดิมตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ติดกับทางสัญจรภายในหมู่บ้าน และบ่อน้ำภายในโครงการ พื้นที่ได้รับแสงแดดตลอดทั้งวัน ลักษณะของพื้นที่เปิดโล่งเป็นสนามหญ้า	พื้นที่เปิดโล่งสภาพทางภูมิทัศน์ มีความสวยงาม พื้นที่อยู่หลังสุดของสวนสาธารณะ มีทางสัญจรเข้า-ออกได้ง่าย ไม่มีที่นั่งพัก มีบริเวณค่อนข้างกว้าง ทิศเหนือกับทิศตะวันออกติดกับทางเข้าลานพระ	เพิ่มส่วนที่นั่งให้เพียงพอและปรับปรุงพื้นที่ให้เหมาะสมกับความต้องการ อาจเพิ่มต้นไม้ใหญ่ที่ให้ร่มเงา ปลูกไม้พุ่มเพื่อให้พื้นที่ดูมีความสงบมากยิ่งขึ้น เพิ่มแนวรั้วกันส่วนที่ติดกับบ่อน้ำ

ตารางที่ 3.6 สรุปศักยภาพของพื้นที่และการพัฒนาศักยภาพของพื้นที่โครงการ (ต่อ)

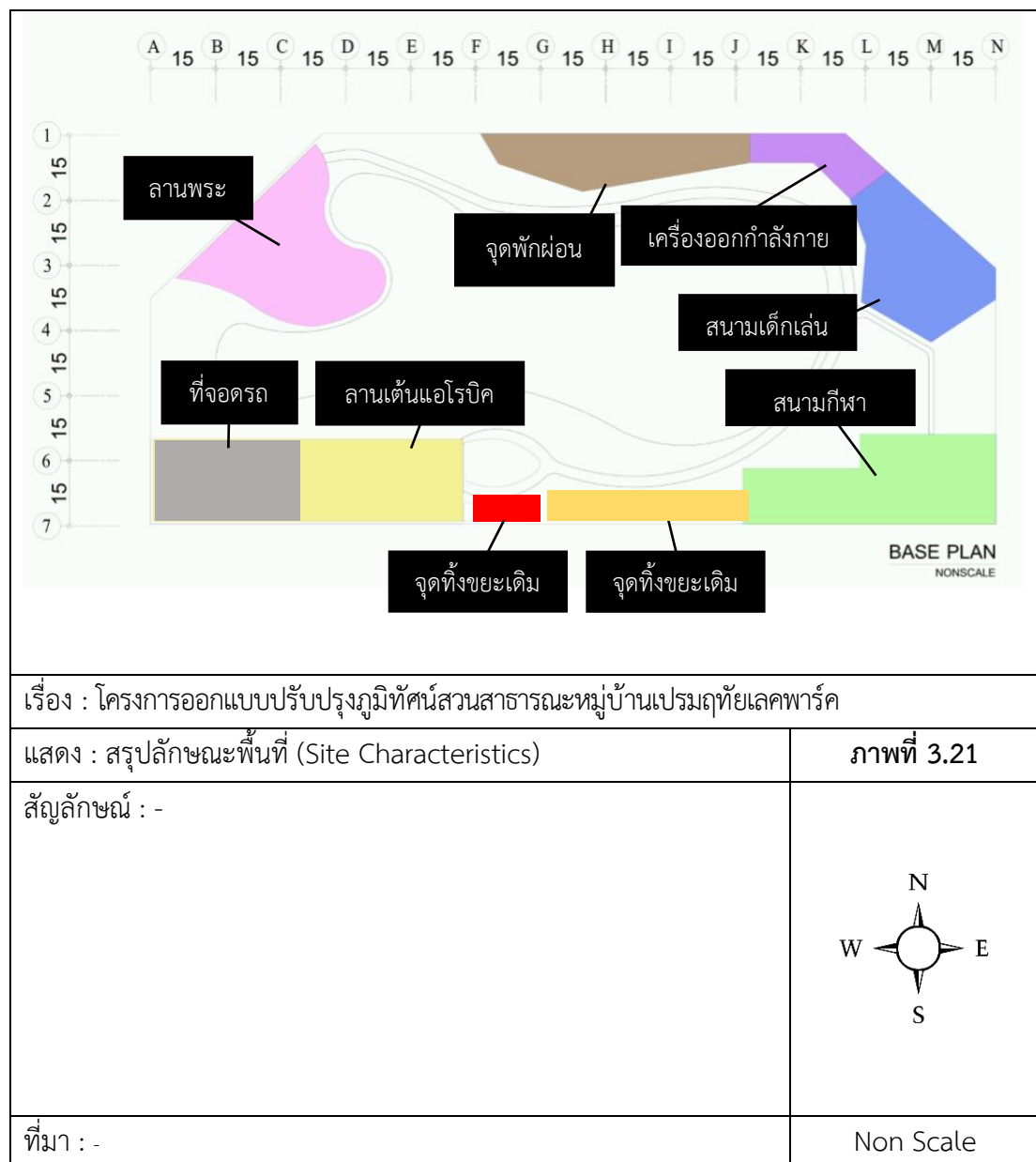
ลักษณะของพื้นที่	ศักยภาพของพื้นที่	การพัฒนาศักยภาพของพื้นที่
3. จุดพักผ่อน อยู่ทางทิศเหนือติดกับถนนและบ้านพักอาศัย ใกล้บริเวณที่จอดรถ สภาพพื้นที่เป็นสนามหญ้า บริเวณบางส่วนติดกับบ่อน้ำ มีทางเดินเชื่อมไปยังบริเวณเครื่องออกกำลังกาย ม้านั่งในบริเวณมีการชำระและไม่เพียงพอต่อการใช้งาน	พื้นที่มีพรรณไม้เยอะทำให้ร่มเงาจากต้นไม้ข้างมาก มุมมองจากภายนอกไม่ค่อยให้ความเป็นส่วนตัวต่อผู้ที่ใช้งาน บริเวณโดยรอบสามารถปลูกพืชพรรณที่ชอบความร่มเงาได้อย่างดี	ควรมีการจัดภูมิทัศน์ให้ร่มรื่น เพื่อให้ผู้ใช้รู้สึกผ่อนคลาย ไม่อึดอัดหรือเครียดในการทำกิจกรรม และควรเพิ่มม้านั่งสำหรับผู้ให้เพียงพอต่อการใช้งาน
4. ลานออกกำลังกาย ตั้งอยู่ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่ โครงการ อยู่ติดกับสนามเด็กเล่น จุดพักผ่อน และมีพื้นที่ทางเดินคอนกรีตมายังพื้นที่ กิจกรรม ลักษณะของพื้นที่มีการนำแผ่นพื้นสำเร็จมาปูพื้น เพื่อวางเครื่องออกกำลังกาย และไม่ยืนต้นไม่เพียงพอทำให้ร่มเงาภายในพื้นที่ไม่เพียงพอ จึงมีข้อจำกัดในการเข้าใช้พื้นที่ ทำให้พื้นที่กิจกรรมแห่งนี้ ที่เป็นที่ที่มีผู้ใช้เป็นจำนวนมาก ต้องไปทำกิจกรรมอื่นแทนการออกกำลังกายโดยเครื่องออกกำลังกาย และไฟส่องสว่างภายในพื้นที่ยังไม่ได้มีการติดตั้ง	เนื่องจากไม่ยืนต้นไม่เพียงพอทำให้ร่มเงาภายในพื้นที่ไม่เพียงพอ จึงมีข้อจำกัดในการเข้าใช้พื้นที่ ทำให้พื้นที่กิจกรรมแห่งนี้ ที่เป็นที่ที่มีผู้ใช้เป็นจำนวนมาก ต้องไปทำกิจกรรมอื่นแทนการออกกำลังกายโดยเครื่องออกกำลังกาย และไฟส่องสว่างภายในพื้นที่ยังไม่ได้มีการติดตั้ง	ฝ่ายนิติบุคคลมีความต้องการเปลี่ยนแปลงพื้นที่เครื่องออกกำลังกายเดิมโดยให้ย้ายเครื่องออกกำลังกายไปไว้บริเวณลานต้นแอโรบิค เนื่องจากพื้นที่มีต้นไม้ให้ความร่มเงาต่อการใช้กิจกรรม อีกทั้งเปลี่ยนบริเวณเดิมให้เป็นพื้นที่พักผ่อนได้
5. สนามเด็กเล่น ตั้งอยู่ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ติดกับกิจกรรมเครื่องออกกำลังกาย เป็นพื้นที่เปิดโล่งไม่มีอาณาเขตบ่งบอก ไม่ยืนต้นไม่เพียงพอทำให้บริเวณพื้นที่สนามเด็กเล่นทำร่มเงาจากไม้่น้อย ส่งผลให้เครื่องเล่นบางชำรุดเนื่องจาก	พื้นที่ได้รับแสงแดดค่อนข้างมาก ได้รับแสงแดดตลอดทั้งวัน สภาพพื้นที่มีความต่างระดับจากฐานโครงสร้างของเครื่องเล่นอย่างมากทำให้เป็นอันตรายต่อการใช้งานต่อเด็ก เครื่องเล่นบางชนิดไม่รับรองการใช้งานสำหรับเด็ก ผิวดินมีแต่หินลูกรัง	พื้นที่กิจกรรมนี้ควรมีการปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อให้เกิดร่มเงาและสวยงาม ประกอบกับการซ่อมแซมและการจัดวางเครื่องเล่นให้เหมาะสมต่อผู้ใช้และพื้นที่และควรมีการเพิ่มที่นั่งพักผ่อนที่สวยงามและปลอดภัย เพื่อให้ผู้ปกครอง

ตารางที่ 3.6 สรุปศักยภาพของพื้นที่และการพัฒนาศักยภาพของพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ลักษณะของพื้นที่	ศักยภาพของพื้นที่	การพัฒนาศักยภาพของพื้นที่
ได้รับแสงแดดมากเกินไป มีข้อจำกัดในการใช้งาน	อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บไม่มีขอบเขตการใช้งานของพื้นที่ เพราะพื้นที่บางส่วนอยู่ใกล้กับบ่อน้ำ ไม่มีเก้าอี้นั่งพัก	ของผู้ใช้สามารถเฝ้าดูแลผู้ใช้ในขณะที่ทำกิจกรรม
6. สนามกีฬาตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ติดกับที่ทิ้งขยะเดิม พื้นสนามเป็นคอนกรีต มีทางเดินเชื่อมมาจากสนามเด็กเล่น ไม่มีที่สำหรับให้ผู้ใช้นั่งพัก	สภาพสนามมีความเสื่อมโทรมและมีน้ำขัง มีต้นไม้ใหญ่ที่ให้ร่มเงาแต่ต้นไม้ยืนต้นติดกับสนามมากจนเกินไป ไม่มีเส้นทางกำหนดการเข้ามาใช้งานทำให้สนามหญ้าโดยรอบถูกเหยียบจนหญ้าตาย	ปรับปรุงภูมิทัศน์รอบๆ พื้นที่กิจกรรม เพื่อให้ผู้ใช้ภายนอกหรือบุคคลภายนอกชุมชนสังเกตเห็นได้ง่าย แล้วเข้ามาใช้พื้นที่นี้ทำกิจกรรม ทำการแบ่งขอบเขตของสนามให้ชัดเจนและทำรั้วกั้นระหว่างกิจกรรมเพื่อให้ไม่มีการรบกวนระหว่างกิจกรรม พัฒนาเรื่องของระบบไฟส่องสว่าง
7. ลานต้นแอโรบิค อยู่บริเวณด้านตะวันตกของพื้นที่โครงการ ติดกับพื้นที่รกร้างและที่พักอาศัย พื้นที่ส่วนมากได้รับแสงแดดช่วงเที่ยงวัน ลักษณะพื้นเป็นคอนกรีตทั้งวันใช้สำหรับทำกิจกรรมต่างๆ ได้	สภาพพื้นมีความสมบูรณ์ โครงสร้างพื้นได้ทำการก่อสร้าง ไม่มีที่นั่งพักกับที่นั่งสำหรับคนที่ออกกำลังกาย ไม่มีจุดบริการที่เกี่ยวข้องกับน้ำประปาสำหรับล้างหน้าล้างมือ สภาพทางภูมิทัศน์ขาดความสวยงาม	จัดภูมิทัศน์โดยรอบให้มีความสวยงาม นำเครื่องออกกำลังกายย้ายมาอยู่ในบริเวณพื้นที่ตามความต้องการของนิติบุคคล เพิ่มไฟฟ้าส่องสว่าง
8. จุดทิ้งขยะเดิม ติดกับทางทิศใต้ของโครงการ เป็นที่เก็บขยะภายในสวนสาธารณะยังคงมีโครงสร้างเดิมที่เหลืออยู่แต่เป็นโครงสร้างปลักหักพัง ไม่มีการดูแลและไม่ปิดบังสายตาทำให้เป็นภูมิทัศน์ที่ไม่สวยงาม	พื้นที่มีความร่มเงาค่อนข้างมาก สภาพพื้นที่โดยรอบมีกิจกรรมสามารถใช้เสียงได้มีทางสัญจรเข้า ถึง ได้ทั้ง 2 ทาง พื้นที่ค่อนข้างมีความเป็นส่วนตัว มีมุมมองที่ดีสามารถเห็นบรรยากาศริมน้ำได้	เนื่องจากพื้นที่มีความร่มเงาตลอดสามารถเปลี่ยนเป็นจุดพักผ่อนหรือลานนั่งพักได้ สภาพไม่เย็นต้นสามารถบังแดดได้ดี ควรเพิ่มเพียงไม้พุ่มให้พื้นที่มีความสวยงามมากยิ่งขึ้น

ตารางที่ 3.6 สรุปศักยภาพของพื้นที่และการพัฒนาศักยภาพของพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ลักษณะของพื้นที่	ศักยภาพของพื้นที่	การพัฒนาศักยภาพของพื้นที่
9. จุดบริการห้องน้ำสาธารณะ อยู่บริเวณทิศตะวันตก ติดกับ ลานแอโรบิค โดยพื้นที่ไม่มีความ เป็นส่วนตัว มีสภาพที่เสื่อมโทรม ต่อการใช้งาน ห้องน้ำไม่ได้แบ่ง ระหว่างเพศชาย เพศหญิง	ห้องน้ำมีจำนวนไม่เพียงพอต่อ ผู้ใช้ ไม่มีความเป็นส่วนตัวต่อ การใช้งาน อีกทั้งพื้นที่บริเวณ โดยรอบไม่มีแนวบังสายตาให้กับ ห้องน้ำ ขาดความปลอดภัย ส่วนมากผู้ใช้ไม่พอใจกับสิ่ง อำนวยความสะดวกนี้ด้วย	ขยายให้ใหญ่ขึ้นเพื่อรองรับผู้ใช้ เพิ่มฉากกันสายตาทภายนอก ปิดบังจากกิจกรรมอื่นๆ โถ ปัสสาวะชายมีกำแพงปิดกั้น แบ่ง การใช้งานอย่างชัดเจน ควรมีการ จัดภูมิทัศน์ เพื่อให้กลมกลืนและ สวยงาม กับพื้นที่โครงการ



3.11 กิจกรรมและความสัมพันธ์ของกิจกรรม (Bubble Diagram & Site Relation)

จากการศึกษาผู้ใช้จากแบบสอบถาม 100 ชุด ได้กิจกรรมและความสัมพันธ์ของกิจกรรมเพื่อนำมากำหนดรูปแบบของสวนสาธารณะได้ดังต่อไปนี้

3.11.1 ลานพระ เพิ่มพื้นที่ร่มเงาและสิ่งอำนวยความสะดวกต่อการใช้งาน ออกแบบแนวกันบริเวณบ่อน้ำเพื่อป้องกันอันตราย

3.11.2 จุดพักผ่อน เปลี่ยนแนวทางเดินเพื่อให้พื้นที่พักผ่อนมีขนาดมากขึ้นและเพิ่มไม้พุ่มสูงเพื่อปิดบังสายตาจากถนนภายในโครงการ

3.11.3 สวนโชว์ พื้นที่เดิมไม่ได้รับการดูแลขาดความสวยงาม ทำให้เกิดจากความต้องการของฝ่ายนิติบุคคล โดยกำหนดพื้นที่กิจกรรมสวนโชว์ให้อยู่บริเวณทางเข้าและบริเวณข้างลานพระให้มีทัศนียภาพที่ดีของโครงการ เพื่อเพิ่มความสวยงามให้กับพื้นที่

3.11.4 สนามเด็กเล่น เปลี่ยนวัสดุพื้นผิวให้มีความปลอดภัยต่อเด็กที่มาใช้งาน เพิ่มพื้นที่นั่งสำหรับผู้ปกครอง ใช้ไม้พุ่มมาทำแนวกันขอบเขตของสนามเด็กเล่น

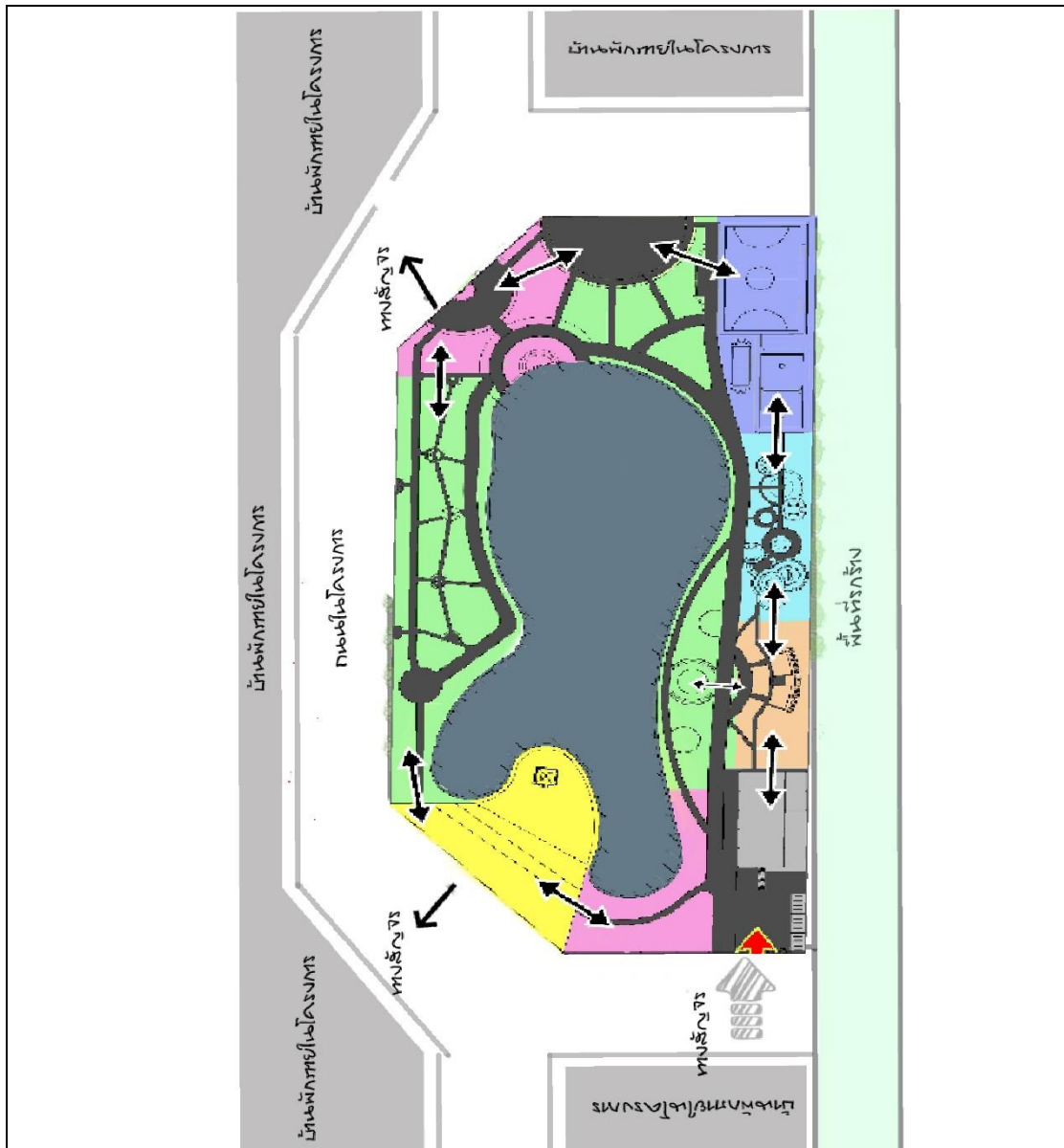
3.11.5 สนามกีฬา ทำรางระบายน้ำเพื่อแก้ปัญหาน้ำท่วมขังในสนาม เพิ่มที่นั่งพักสำหรับนักกีฬา ออกแบบแนวกันเขตของสนามกีฬา เพิ่มสนามกีฬาเปตองจากผลสำรวจของผู้ใช้ภายในโครงการ

3.11.6 จุดบริการและลานอเนกประสงค์ พื้นที่กิจกรรมใหม่ไว้สำหรับนั่งเล่นและทำกิจกรรมร่วมกันระหว่างคนในชุมชน เป็นจุดที่ไว้พูดคุยกันระหว่างพักจากใช้กิจกรรมต่างๆ

3.11.7 ห้องน้ำ ออกแบบแนวกันสายตาจากภายนอก กำหนดรูปแบบการใช้งานระหว่างเพศชาย เพศหญิง เพิ่มห้องน้ำเพื่อรับรองต่อการใช้งาน

3.11.8 ลานเต้นแอโรบิค เพิ่มระบบสาธารณูปโภค ย้ายเครื่องออกกำลังกายในพื้นที่ตามความต้องการของฝ่ายนิติบุคคล ปรับภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับความต้องการ

3.11.9 ที่จอดรถ พื้นที่เดิมเป็นลานปูนจึงทำการออกแบบที่จอดรถสำหรับผู้มาใช้สวนสาธารณะ โดยกำหนดที่จอดรถ 2 ประเภท ที่จอดรถจักรยานยนต์ รถจักรยาน

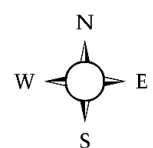


เรื่อง : โครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะหมู่บ้านปรเมฤทัยเลคพาร์ค

แสดง : Site Relation

ภาพที่ 3.23

สัญลักษณ์ :



ผลงานการออกแบบและประมาณราคางานภูมิทัศน์

4.1 ผลงานการออกแบบ



ภาพที่ 4.1 แผนนำเสนอโครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค

4.2 การประมาณราคากฎมิติน

ตารางที่ 4.1 รายการประมาณราคากฎมิติน

ใบแสดงปริมาณงานและราคาก่อสร้าง								
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
งานภูมิทัศน์ดาดแข็ง (HARDSCAPE)								
1	พื้นทางเดินเดิม							
	งานรื้อถอนพื้นวางบนดิน	876	ตร.ม.	-	-	50.00	43,800.00	43,800.00
2	พื้นทางเดินใหม่							
	ทรายหยาบรองพื้น หนา 5 ซม.	94.83	ลบ.ม.	360.00	34,138.80	91.00	8,629.53	42,768.33
	คอนกรีตหยาบรองพื้น 1:3:5 หนา 5 ซม.	94.83	ลบ.ม.	1,400.00	132,762.00	398.00	37,742.34	170,504.34
	คอนกรีต 1:2:4 ประเภท 1	189.6	ลบ.ม.	1,665.00	315,684.00	436.00	82,665.60	398,349.60
	ไม้แบบ	155.85	ตร.ม.	180.00	28,053.00	133.00	20,728.05	48,781.05
	ตะปู	38.96	กก.	27.00	1,051.92	-	-	1,051.92
	เหล็ก WIRE MESH หนา 6 มม.	1896.74	ตร.ม.	78.00	147,945.72	5.00	9,483.70	157,429.42
รวม								862,684.66
3	เก้าอี้สนาม							
	เก้าอี้ BUASTONE 3.0 (6 ชุด)	6	ชุด	5,900.00	35,400.00	-	-	35,400.00
รวม								35,400.00
4	ซุ้มที่นั่งในสวน (5 ชุด)							
	ฐานราก							
	ทรายหยาบรองพื้น หนา 5 ซม.	0.18	ลบ.ม.	360.00	64.80	91.00	16.38	81.18
	คอนกรีตหยาบรองพื้น หนา 5 ซม.	0.18	ลบ.ม.	1,400.00	252.00	398.00	71.64	323.64
	งานพื้น							
	พื้นคอนกรีต 1:2:4 ประเภท 1	0.36	ลบ.ม.	1,665.00	599.40	436.00	156.96	756.36
	เหล็ก WIRE MESH หนา 6 มม.	3.68	ตร.ม.	78.00	287.04	5.00	18.40	305.44
	ที่นั่ง							
	เก้าอี้รูปสี่เหลี่ยม 7 ซม.	3.2	ตร.ม.	122.00	390.40	80.00	-	390.40
	ที่นั่งคอนกรีต 1:2:4 ประเภท 1	16	ตร.ม.	1,665.00	26,640.00	436.00	6,976.00	33,616.00
	เหล็ก WIRE MESH หนา 6 มม.	1.28	ตร.ม.	78	99.84	5	6.40	106.24
	คอนกรีต 1:2:4 ประเภท 1	0.39	ลบ.ม.	1,665.00	649.35	436.00	170.04	819.39
	กระเบื้องลายไม้	3.68	ตร.ม.	310.00	1,140.80	193.00	710.24	1,851.04
	โครงสร้างหลังคา							
	เหล็ก 1x2 นิ้ว	4	ท่อน	285.00	1,140.00	149.00	596.00	1,736.00
	เมทัลชีท ลอนหนึ่ง สี่เหลี่ยม หนา 0.4 มม.	5.12	ตร.ม.	60.00	307.20	-	-	307.20
	ไม้เทียม SCI WOOD LFD-S สีโอ๊ค	5.12	ตร.ม.	158.00	808.96	30.00	153.60	962.56
รวม (5 ชุด)								206,277.25
5	ทางเข้าหลัก							
	ฐานราก							
	ทรายหยาบรองพื้น หนา 5 ซม.	12.56	ลบ.ม.	360.00	4,521.60	91.00	1,142.96	5,664.56
	คอนกรีตหยาบรองพื้น หนา 5 ซม.	12.56	ลบ.ม.	1,400.00	17,584.00	398.00	4,998.88	22,582.88
	คอนกรีต 1:2:4 ประเภท 1	20.09	ลบ.ม.	1,665.00	33,449.85	436.00	8,759.24	42,209.09
	เหล็ก WIRE MESH หนา 6 มม.	98.78	ตร.ม.	78.00	7,704.84	5.00	493.90	8,198.74
	วัสดุพื้น							
	พื้น STAMP CONCRETE ลาย GRANITE สีดำ หนา 2 ซม.	154	ตร.ม.	600.00	92,400.00	-	-	92,400.00
	พื้น STAMP CONCRETE ลาย GRANITE สีขาว หนา 2 ซม.	251.24	ท่อน	600.00	150,744.00	-	-	150,744.00
	กรวดแม่น้ำ เบอร์ 2 สีนํ้าตาล	36.4	ตร.ม.	50.00	1,820.00	-	-	1,820.00
รวม								323,619.27

ตารางที่ 4.1 รายการประมาณราคาภูมิทัศน์ (ต่อ)

ใบแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง								
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
6	สนามเด็กเล่น							
	ฐานราก							
	ทรายหยาบรองพื้น หนา 5 ซม.	9.7	ลบ.ม.	360.00	3,492.00	91.00	882.70	4,374.70
	คอนกรีตหยาบรองพื้น หนา 5 ซม.	9.7	ลบ.ม.	1,400.00	13,580.00	398.00	3,860.60	17,440.60
	พื้นสนามเด็กเล่น							
	คอนกรีต 1:2:4 ประเภท 1	19.4	ลบ.ม.	270.00	5,238.00	162.00	3,142.80	8,380.80
	เหล็ก WIRE MESH หนา 6 มม.	194	ตร.ม.	78.00	15,132.00	5.00	970.00	16,102.00
	ไม้แบบ	217	ตร.ม.	180.00	39,060.00	133.00	28,861.00	67,921.00
	ตะปู	54.25	กก.	27.00	1,464.75	-	-	1,464.75
	วัสดุพื้น							
	พื้นยาง EPDM หนา 1 ซม.	194	ตร.ม.	1,350.00	261,900.00	-	-	261,900.00
	ทรายล้าง เบอร์ 4 สีเทา	23.27	ลบ.ม.	250.00	5,817.50	99.00	2,303.73	8,121.23
	ที่นั่งในสนามเด็กเล่น							
	ทรายหยาบรองพื้น หนา 5 ซม.	0.03	ตร.ม.	360.00	10.80	91.00	2.73	13.53
	คอนกรีตหยาบรองพื้น หนา 5 ซม.	0.03	กก.	1,400.00	42.00	398.00	-	42.00
	ก้อนอิฐบล็อก 7 ซม.	1.25	ตร.ม.	122.00	152.50	80.00	100.00	252.50
	ที่นั่งเทคอนกรีต 1:2:4 ประเภท 1	0.15	ลบ.ม.	1,665.00	249.75	436.00	65.40	315.15
	หินขัดสีขาว	4.5	ตร.ม.	1,665.00	7,492.50	436.00	1,962.00	9,454.50
	ไม้แบบ	1.8	ตร.ม.	180.00	324.00	133.00	239.40	563.40
	ตะปู	0.45	กก.	27.00	12.15	-	-	12.15
รวม								396,358.31
7	สนามกีฬา							
	TOA สีทาสานกีฬา สีน้ำเงิน RAL 5015	4	ถัง	4,195.00	16,780.00	-	-	16,780.00
	ทาสีพื้น สีน้ำเงิน 2 สาน	615	ตร.ม.	-	-	45.00	27,675.00	27,675.00
	สนามฟุตบอล							
	งานขุดดิน	5.4	ลบ.ม.	-	-	60	324.00	324.00
	ทรายหยาบรองพื้น หนา 5 ซม.	0.9	ลบ.ม.	360.00	324.00	91.00	81.90	405.90
	วางระบายน้ำสำเร็จรูปพลาสติก ขนาด 0.3x0.3x1 ม.	60	เมตร	2,590.00	155,400.00	60.00	3,600.00	159,000.00
	ลวดตาข่ายสนามกีฬา ขนาดตา 10x10 ซม. สูง 2 ม.	40	ม้วน	1,420.00	56,800.00	-	-	56,800.00
	เสารั้วตาข่าย YSPRT พร้อมติดตั้ง	12	ต้น	1,500.00	18,000.00	-	-	18,000.00
	สนามเปตอง							
	ทรายหยาบรองพื้น หนา 5 ซม.	0.7	ลบ.ม.	360	252.00	91	63.70	315.70
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5 หนา 5 ซม.	0.11	ลบ.ม.	1,400.00	154.00	398.00	43.78	197.78
	คอนกรีต 1:2:4 ประเภท 1	1.23	ลบ.ม.	1,665.00	2,047.95	436.00	536.28	2,584.23
	หินเกล็ด หนา 5 ซม.	2	ลบ.ม.	554.00	1,108.00	-	-	1,108.00
	หินคลุกอัดแน่น หนา 20 ซม.	8	ลบ.ม.	410.00	3,280.00	54.00	432.00	3,712.00
รวม								286,902.61
8	ที่นั่งพักผ่อน							
	งานฐานราก							
	ทรายหยาบรองพื้น หนา 5 ซม.	13.24	ลบ.ม.	360.00	4,766.40	91.00	1,204.84	5,971.24
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5 หนา 5 ซม.	13.24	ลบ.ม.	1,400.00	18,536.00	398.00	5,269.52	23,805.52
	คอนกรีต 1:2:4 ประเภท 1	26.49	ลบ.ม.	1,665.00	44,105.85	436.00	11,549.64	55,655.49
	เหล็ก WIRE MESH หนา 6 มม.	265	ตร.ม.	78.00	20,670.00	5.00	1,325.00	21,995.00
	ไม้แบบ	29.5	ตร.ม.	180.00	5,310.00	133.00	3,923.50	9,233.50

ตารางที่ 4.1 รายการประมาณราคาก่อสร้าง (ต่อ)

ใบแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง								
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
	ตะปู	7.37	กก.	27.00	198.99	-	-	198.99
	วัสดุพื้น							
	หินขัด เบอร์ 4 สีดำ	1.49	ตร.ม.	350.00	521.50	153.00	227.97	749.47
	หินขัด เบอร์ 4 สีเทา	1.56	ตร.ม.	350.00	546.00	153.00	238.68	784.68
	ทรายล้าง เบอร์ 4 สีดำ	70.04	ตร.ม.	250.00	17,510.00	99.00	6,933.96	24,443.96
	ทรายล้าง เบอร์ 3 สีขาว	183.5	ตร.ม.	250.00	45,875.00	99.00	18,166.50	64,041.50
	กรวดแม่น้ำ เบอร์ 2 สีนํ้าตาล	6.56	ตร.ม.	50.00	328.00	-	-	328.00
	ปูน							
	ทรายหยาบรองพื้น หนา 5 ซม.	0.64	ลบ.ม.	360.00	230.40	91.00	58.24	288.64
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5 หนา 5 ซม.	0.64	ลบ.ม.	1,400.00	896.00	398.00	254.72	1,150.72
	คอนกรีต 1:2:4 ประเภท 1	1.31	ลบ.ม.	1,665.00	2,181.15	436.00	571.16	2,752.31
	ไม้แบบ	14.3	ตร.ม.	180.00	2,574.00	133.00	1,901.90	4,475.90
	ตะปู	3.57	กก.	27.00	96.39	-	-	96.39
	หินขัด เบอร์ 4 สีขาว	12	ตร.ม.	350.00	4,200.00	153.00	1,836.00	6,036.00
	หินขัด เบอร์ 4 สีดำ	40.28	ตร.ม.	350.00	14,098.00	153.00	6,162.84	20,260.84
รวม								242,268.15
9	ศาลานั่งพัก							
	ฐานราก							
	ทรายหยาบรองพื้น หนา 5 ซม.	0.96	ลบ.ม.	360.00	345.60	91.00	87.36	432.96
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5 หนา 5 ซม.	0.96	ลบ.ม.	1,400.00	1,344.00	398.00	382.08	1,726.08
	พื้นศาลา							
	คอนกรีต 1:2:4 ประเภท 1	1.938	ลบ.ม.	1,665.00	3,226.77	436.00	844.97	4,071.74
	เหล็ก WIRE MESH หนา 6 มม.	19.38	ตร.ม.	78.00	1,511.64	5.00	96.90	1,608.54
	ไม้แบบ	8.35	ตร.ม.	180.00	1,503.00	133.00	1,110.55	2,613.55
	ตะปู	2.08	กก.	27.00	56.16	-	-	56.16
	วัสดุพื้นศาลา							
	หินขัด เบอร์ 4 สีดำ	2.28	ตร.ม.	350.00	798.00	153.00	348.84	1,146.84
	หินขัด เบอร์ 4 สีครีม	7.95	ตร.ม.	350.00	2,782.50	153.00	1,216.35	3,998.85
	ทรายล้าง เบอร์ 3 สีเทา	5.39	กก.	250.00	1,347.50	99.00	533.61	1,881.11
	ที่นั่งศาลา							
	กอลูบล็อก 7 ซม.	7.28	ลบ.ม.	360.00	2,620.80	91.00	662.48	3,283.28
	เทพื้นนั่งคอนกรีต 1:2:4 ประเภท 1	0.38	ลบ.ม.	1,400.00	532.00	398.00	151.24	683.24
	เหล็ก WIRE MESH หนา 6 มม.	3.84	ลบ.ม.	1,665.00	6,393.60	436.00	1,674.24	8,067.84
	ไม้แบบ	5.88	ตร.ม.	180.00	1,058.40	133.00	782.04	1,840.44
	ตะปู	1.47	กก.	27.00	39.69	-	-	23.49
	หินขัด เบอร์ 4 สีเทา	11.12	ตร.ม.	350.00	3,892.00	153.00	1,701.36	5,593.36
	โครงสร้างหลังคา							
	เหล็กกล่อง 1x1 นิ้ว	16	ท่อน	105.00	1,680.00	44.00	704.00	2,384.00
	เหล็กกล่อง 6x6 นิ้ว	2	ท่อน	1,988.00	3,976.00	820.00	1,640.00	5,616.00
รวม								45,027.48
10	ลานจอดรถ							
	กระเบื้องปูลาดันไม้							
	ทรายหยาบรองพื้น หนา 5 ซม.	0.05	ลบ.ม.	360.00	18.00	91.00	4.55	22.55
	คอนกรีตหยาบรองพื้น หนา 5 ซม.	0.05	ลบ.ม.	1,400.00	70.00	398.00	19.90	89.90

ตารางที่ 4.1 รายการประมาณราคาภูมิทัศน์ (ต่อ)

ใบแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง								
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
	คอนกรีต 1:2:4 ประเภท 1	10	ลบ.ม.	1,665.00	16,650.00	436.00	4,360.00	21,010.00
	ไม้แบบ	0.94	ตร.ม.	180.00	169.20	133.00	125.02	294.22
	ตะปู	0.23	กก.	27.00	6.21	-	-	6.21
	ทรายล้าง เบอร์ 4 สีขาว	13.48	ตร.ม.	250.00	3,370.00	99.00	1,334.52	4,704.52
	ที่จอดรถจักรยาน							
	ที่จอดรถจักรยานสำเร็จรูป พร้อมราคาติดตั้ง (11 ชุด)	11	ชุด	3,500.00	38,500.00	-	-	38,500.00
รวม								64,627.40
11	ห้องน้ำ							
	ราคาเหมา	83	ตร.ม.	9,100.00	755,300.00	-	-	755,300.00
รวม								755,300.00
12	ระบบไฟส่องสว่าง							
	สายไฟ NYY (1 ม้วน/100 ม.)	6	ม้วน	3,925.00	23,550.00	-	-	23,550.00
	โคมไฟสูง EPSYLON รุ่น GSL-04	22	ชุด	24,900.00	547,800.00	-	-	547,800.00
	ไฟติดรั้ว RAMON LED 6W	17	ชุด	680.00	11,560.00	-	-	11,560.00
	ไฟสปอร์ตไลท์ PHILIPS รุ่น BVP714	4	ชุด	2,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00
	สวิตช์ไฟ	2	ชุด	85.00	170.00	-	-	170.00
รวม								591,080.00
13	ระบบระบายน้ำ							
	ท่อ NEODRAIN 3 นิ้ว	400	เมตร	145.00	58,000.00	30.00	12,000.00	70,000.00
	อุปกรณ์เชื่อมต่อ NEODRAIN (25% ราคาท่อ NEODRAIN)	1	เหมา	-	17,500.00	-	-	17,500.00
รวม								87,500.00
รวมราคางาน ภูมิทัศน์ควดแข็ง (Hardscape)								3,897,045.13
งานภูมิทัศน์ควดอ่อน (SOFTSCAPE)								
1	ไม้ยืนต้น							
	ปาล์มน้ำพุ สูง 3 ม.	6	ต้น	3,000.00	18,000.00	300.00	1,800.00	19,800.00
	ปืป ๑ 6 นิ้ว สูง 6 ม.	5	ต้น	3,000.00	15,000.00	300.00	1,500.00	16,500.00
	ตะแบก ๑ 6 นิ้ว สูง 6 ม.	2	ต้น	2,500.00	5,000.00	250.00	500.00	5,500.00
	หางนกยูงฝรั่ง ๑ 8 นิ้ว สูง 6 ม.	2	ต้น	3,800.00	7,600.00	380.00	760.00	8,360.00
	ตะเบบเหลือง ๑ 10 นิ้ว สูง 6 ม.	5	ต้น	6,500.00	32,500.00	650.00	3,250.00	35,750.00
	พุดดกหลาย สูง 2.5 ม.	3	ต้น	650.00	1,950.00	65.00	195.00	2,145.00
รวม								88,055.00
2	ไม้พุ่ม							
	พุดศุภโชค กระถาง 6 นิ้ว สูง 0.30 ม.	2,180	ต้น	18.00	39,240.00	1.80	3,924.00	43,164.00
	หนวดปลาหมึกเขียว กระถาง 10 นิ้ว สูง 0.4 ม.	693	ต้น	50.00	34,650.00	5.00	3,465.00	38,115.00
	พลับพลึงตีนเป็ด กระถาง 4 นิ้ว สูง 0.30 ม.	3,110	ต้น	8.00	24,880.00	0.80	2,488.00	27,368.00
	สังกรณีใบมัน	1,194	ต้น	20.00	23,880.00	2.00	2,388.00	26,268.00
	เทพทนมม่วง กระถาง 6 นิ้ว สูง 0.30 ม.	1,718	ต้น	30.00	51,540.00	3.00	5,154.00	56,694.00
	เข็มส้มข้าวาล กระถาง 6 นิ้ว สูง 0.30 ม.	1,218	ต้น	20.00	24,360.00	2.00	2,436.00	26,796.00
	ยี่โถแคระ กระถาง 8 นิ้ว สูง 0.50 ม.	1,820	ต้น	18.00	32,760.00	1.80	3,276.00	36,036.00
	พวงทองต้น กระถาง 8 นิ้ว สูง 0.40 ม.	1,067	ต้น	50.00	53,350.00	5.00	5,335.00	58,685.00
	คริสติน่า กระถาง 10 นิ้ว สูง 0.60 ม.	383	ต้น	120.00	45,960.00	12.00	4,596.00	50,556.00

ตารางที่ 4.1 รายการประมาณราคาก่อสร้าง (ต่อ)

ใบแสดงปริมาณงานและราคาก่อสร้าง								
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
	บานประตูกระ กระจก 6 นิ้ว สูง 0.25 ม.	673	ตัน	18.00	12,114.00	1.80	1,211.40	13,325.40
	เข็มปิดตาเวีย กระจก 10 นิ้ว สูง 0.30 ม.	2,142	ตัน	50.00	107,100.00	5.00	10,710.00	117,810.00
	เข็มขาวพิจญโลก กระจก 6 นิ้ว สูง 0.25 ม.	1,033	ตัน	30.00	30,990.00	3.00	3,099.00	34,089.00
	โทรเกาหลี่ สูง 1 ม.	174	ตัน	100.00	17,400.00	10.00	1,740.00	19,140.00
	หลัานวลน้อย	4,500	ตร.ม.	30.00	135,000.00	3.00	13,500.00	148,500.00
รวม								696,546.40
3	ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการปลูก							
	ดินปลูกไม้อินตัน	24.56	ลบ.ม.	600.00	14,736.00	60.00	1,473.60	16,209.60
	ดินปลูกไม้พุ่ม	970	ลบ.ม.	600.00	582,000.00	60.00	58,200.00	640,200.00
	ไม้ค้ำยัน 6-12 นิ้ว(รวมค่าแรง)	23	ชุด	350.00	8,050.00	-	-	8,050.00
	ค้ำยันโทรเกาหลี่/โทรอินโคร(รวมค่าแรง)	58	เมตร	35.00	2030.00	-	-	2030.00
	ทรายถมปรับระดับ	467.5	ลบ.ม.	325.00	151,937.50	99.00	46,282.50	198,220.00
รวม								864,709.60
รวมราคางาน ภูมิทัศน์ดาวค่อน (Softscape)								1,561,256.00
รวมราคางานทั้งหมดในโครงการ					5,458,301.13			
กำไร 10%					545,830.11			
ค่าดำเนินการและกำไรในการก่อสร้าง 10%					6,004,131.24			
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					420,289.18			
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					6,424,420.42			

(หกล้านสี่แสนสองหมื่นสี่พันสี่ร้อยยี่สิบบาทสี่สิบสองสตางค์)

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผล

โครงการออกแบบปรับปรุงสวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัยเลศพาร์ค ตั้งอยู่ที่ ตำบลวังน้อย อำเภอมั่นน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โครงการมีครัวเรือนที่อาศัยอยู่ 1,746 ครัวเรือน โดยเป็นพื้นที่ออกแบบสวนสาธารณะ 10 ไร่ 2 งาน 70 ตารางวา หรือประมาณ 17,080 ตารางเมตร พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย ทางกรรมการผู้จัดการมีการวางแผนจะปรับปรุงพื้นที่สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ

สภาพพื้นที่สวนสาธารณะที่ประกอบไปด้วย ได้แก่ สนามกีฬา สนามเด็กเล่น ห้องน้ำ ทางเดิน และศาลานั่งพักผ่อนริมน้ำ พื้นที่เหล่านี้มีความเสื่อมสภาพชำรุดทรุดโทรม จึงทำให้มีผลต่อการใช้งานกิจกรรมต่างๆ เช่น ส่วนของสนามฟุตบอลและสนามตะกร้อเป็นหลุมเนื่องจากพื้นยุบตัวลงเป็นบางส่วน ของสนาม ทำให้พื้นผิวเป็นอย่างมากอาจเกิดอุบัติเหตุระหว่างเล่นได้ นอกจากนี้ทั้งสองพื้นที่ยังไม่มี การแบ่งขอบเขตอย่างชัดเจน สนามเด็กเล่นเครื่องเล่นบางส่วนผุพังและไม่มีร่มเงาบังความร้อน พื้นที่มีระดับที่ไม่เสมอกัน ฐานของเครื่องเล่นอยู่เหนือผิวดินเป็นอันตรายต่อการใช้กิจกรรม ไม่มีที่นั่งสำหรับผู้ปกครอง บริเวณริมน้ำไม่มีแนวกันอาจเกิดอันตรายต่อการใช้งานบางช่วง ห้องน้ำไม่ได้มีการแบ่งพื้นที่อย่างชัดเจนสำหรับผู้หญิงกับผู้ชาย ไม่มีแนวบังสายตาจากภายนอกให้ความเป็นส่วนตัวน้อย ทางเดินบางช่วงเกิดการยุบตัวลงขอบคันหินเกิดความเสียหาย ศาลานั่งพักผ่อนไม่ได้รับการซ่อมแซม กลายเป็นที่ไม่มีผู้ใช้สนใจ พื้นที่ส่วนใหญ่ระบบระบายน้ำไม่ดีและไม่มีการพัฒนา ทางนิติบุคคลจึงมีความคิดที่จะปรับปรุงสวนสาธารณะแห่งนี้เพื่อเพิ่มศักยภาพของพื้นที่และเพิ่มความสวยงามของพื้นที่

จากการศึกษาพื้นที่โครงการทำให้ทราบถึงปัญหาของพื้นที่ เช่น สภาพภูมิทัศน์ที่เสื่อมโทรม กิจกรรมนันทนาการต่างได้รับความเสียหาย และข้อจำกัดของพื้นที่ต่างๆ และทำการวิเคราะห์ ออกแบบเพื่อแก้ไขปัญหา โดยที่ต้องมีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้โครงการ ซึ่งมาจากการสอบถามฝ่ายนิติบุคคลที่มีอำนาจในการตัดสินใจ และจากการทำแบบสอบถาม จนนำไปสู่แนวความคิดหลัก “Delight Desire” จากการศึกษาค้นคว้าด้านกายภาพของพื้นที่โครงการสามารถแบ่งพื้นที่ในการศึกษาออกได้ดังนี้

5.1.1 พื้นที่สวนโชว์ ลักษณะเดิมของพื้นที่เป็นบริเวณของเครื่องออกกำลังกายแต่เนื่องจากฝ่ายนิติบุคคลมีความต้องการย้ายเครื่องออกกำลังกายไปไว้บริเวณลานอเนกประสงค์ จึงได้พัฒนาพื้นที่บริเวณนี้เป็นทางเข้าหลักของโครงการ จึงจัดเป็นสวนโชว์เนื่องจากเป็นบริเวณที่อยู่ด้านหน้าโครงการเพื่อสร้างจุดเด่นและจุดดึงดูดสายตาแก่ผู้ที่ผ่านไปมาหน้าโครงการและตอบสนองความต้องการของฝ่ายนิติบุคคล

5.1.2 บริเวณที่พักผ่อน ตั้งอยู่ทิศเหนือของโครงการ เป็นที่ไว้สำหรับนั่งพักผ่อน เดินออกกำลังกาย การปั่นจักรยาน จึงเพิ่มทางสัญจรให้ตอบสนองต่อการใช้งาน โดยกำหนดบริเวณไว้อย่างชัดเจนแบ่งเส้นทางให้ใช้ร่วมกันได้อย่างปลอดภัย เพิ่มที่นั่งพักผ่อนกับซุ้มที่นั่งพักตามจุดต่างๆ ในบางส่วนของจุดพักผ่อนได้เพิ่มไม้ยืนต้นเพื่อเพิ่มความร่มเงาให้มากขึ้น

5.1.3 บริเวณสนามเด็กเล่น ตั้งอยู่ทิศตะวันออกของโครงการ ลักษณะเดิมของพื้นที่ที่มีความเสื่อมโทรม ไม่มีขอบเขตแบ่งพื้นที่อย่างชัดเจนไม่สะดวกต่อการใช้งาน จึงพัฒนาพื้นที่ให้มีความปลอดภัย และสวยงามมากยิ่งขึ้น โดยการใช้วัสดุพื้นที่สามารถลดแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี การเลือกใช้พรรณไม้เพื่อให้ความรู้สึกอบอุ่นและกำหนดขอบเขตของสนามเด็กเล่น

5.1.4 บริเวณสนามกีฬา ตั้งอยู่ทิศใต้ของโครงการ ลักษณะเดิมของพื้นที่แบ่งเป็น 2 สนามคือ สนามฟุตบอลและสนามตะกร้อ มีความเสื่อมสภาพไม่พร้อมต่อการใช้งานดูเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ไม่มีการแบ่งขอบเขตระหว่างกิจกรรมทั้ง 2 อย่าง จึงพัฒนาพื้นที่ให้มีขอบเขตการบริการเพื่อให้สะดวกต่อการเข้าใช้ของทั้ง 2 กิจกรรมและได้ทำการเพิ่มสนามเบตองเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้ และกำหนดทางสัญจรเพื่อการเข้าถึงที่ชัดเจน

5.1.5 บริเวณที่นั่งพักผ่อน ตั้งอยู่ทิศใต้ของโครงการ พื้นที่เดิมเป็นที่ทิ้งขยะทำให้บริเวณโดยรอบขาดความสวยงาม จึงได้ออกแบบพื้นที่ให้เกิดประโยชน์ต่อผู้ใช้งานภายในโครงการกลายเป็นไว้สำหรับนั่งพักอีกจุดภายในสวนสาธารณะ การเลือกใช้พรรณไม้จะเน้นไม้พุ่มเพื่อเพิ่มความสวยงาม และให้ความรู้สึกถึงการพักผ่อน

5.1.6 บริเวณห้องน้ำ ได้กำหนดรูปแบบการใช้งานอย่างชัดเจนสำหรับผู้ที่มาใช้งานและให้ความสำคัญกับผู้พิการที่มาใช้ห้องน้ำ การเลือกใช้พรรณไม้ใช้พรรณไม้มาบังสายตาบริเวณด้านหน้าห้องน้ำเพื่อกำหนดขอบเขตและให้ความเป็นส่วนตัว

5.1.7 บริเวณลานจอดรถ ได้กำหนดที่จอดรถสำหรับจักรยาน รถยนต์ เพื่อความเป็นระเบียบ และทำการเปลี่ยนพื้นที่บางส่วนให้เป็นมุมมอสวนโชว์เพื่อเพิ่มความสนใจคนที่เข้ามาในสวนสาธารณะ

5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 พื้นที่โครงการมีขนาดใหญ่ควรมีการแบ่งพื้นที่และก่อนการดำเนินการควรเช็คราคางานก่อสร้างเพื่อสะดวกแก่การดำเนินการเพื่อไม่ให้ใช้งบประมาณในคราวเดียวมากเกินไป โดยสามารถแบ่งการก่อสร้างได้ดังนี้

5.2.1.1 จุดพักผ่อน มีค่าก่อสร้าง 206,227.25 บาท

5.2.1.2 ทางเข้าหลัก มีค่าก่อสร้าง 323,619.27 บาท

5.2.1.3 สนามเด็กเล่น มีค่าก่อสร้าง 396,358.21 บาท

5.2.1.4 สนามกีฬา มีค่าก่อสร้าง 286,902.61 บาท

5.2.1.5 ที่นั่งพักผ่อน มีค่าก่อสร้าง 242,268.15 บาท

5.2.1.6 ห้องน้ำ มีค่าก่อสร้าง 755,300.00 บาท

5.2.1.7 ศาลาพักผ่อน มีค่าก่อสร้าง 45,027.48 บาท

5.2.1.8 ลานจอดรถ มีค่าก่อสร้าง 64,627.40 บาท

5.2.2 จากการวิเคราะห์ตามความต้องการของผู้ใช้สรุปได้ว่าสิ่งก่อสร้างที่โครงการควรที่จะเริ่มทำการก่อสร้างมีลำดับดังนี้

5.2.2.1 ทางเดินเท้า เนื่องจากเป็นส่วนที่มีคนมาใช้งานมากที่สุด ทั้งเดินออกกำลังกาย และปั่นจักรยานภายในสวน

5.2.2.2 จุดพักผ่อน เป็นจุดที่คนต้องการให้มีการแก้ไขมากที่สุด

5.2.2.3 ทางเข้าหลัก เพื่อเปลี่ยนแปลงพื้นที่ให้ตอบสนองต่อความต้องการของนิสิต บุคคลและเป็นการย้ายเครื่องออกกำลังกายไปไว้ที่ลานอเนกประสงค์

5.2.2.4 ที่จอดรถ เพื่อเพิ่มความเป็นระเบียบแก่ผู้ใช้ที่นำรถส่วนตัวมาในพื้นที่

5.2.2.5 ชุมนั่ง เป็นที่ต้องการมากและเพื่อเป็นสิ่งอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้

5.2.2.6 สนามเด็กเล่น พื้นที่ส่วนมากทรุดโทรมชำรุดและเป็นพื้นที่ได้รับการร้องเรียน

5.2.2.7 สนามกีฬา ความจำเป็นเฉพาะกลุ่มผู้เล่นทำให้การก่อสร้างขึ้นอยู่กับโครงการ

5.2.2.8 ห้องน้ำ มีไว้บริการแก่คนที่มาใช้สวนสาธารณะทั้งช่วยให้ความสวยงาม

5.2.2.9 ที่นั่งพักผ่อน เป็นพื้นที่ที่มีค่าดำเนินการสูงอาจทำให้โครงการเสียเงินจำนวนมาก การก่อสร้างขึ้น อยู่กับผู้ที่มีอำนาจตัดสินใจข้างต้นเป็นเพียงข้อเสนอแนะ

5.2.3 พื้นที่โครงการมีขนาดค่อนข้างใหญ่และมีพันธุ์ไม้ยืนต้นและไม้พุ่มหลายชนิด ควรให้ผู้เชี่ยวชาญด้านการดูแลพืชพรรณในการดูแลรักษา เพื่อให้ต้นไม้ยืนต้นคงทนและสวยงาม

บรรณานุกรม

- กรมโยธาธิการและผังเมือง. (2547). การศึกษาแนวทางการพัฒนาพื้นที่สีเขียวเพื่อนันทนาการ
สำหรับชุมชนเมืองขนาดใหญ่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ : กรณีศึกษาเมืองนครราชสีมา
เมืองขอนแก่นและเมืองอุดรธานี. สำนักพัฒนามาตรฐาน, กรุงเทพฯ
- เทพประสิทธิ์ กุลธวัชวิชัย. (2554). การนันทนาการ. โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ
- นิลบล คล่องเวสสะ. (2543). หลักการด้านพฤติกรรมกับการออกแบบพื้นที่นันทนาการ.
กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์.
สำนักผังเมือง กระทรวงมหาดไทย.(2537). ลำดับขั้นของสวนสาธารณะ. กรุงเทพมหานคร.
อาชัญญา รัตนอุบลและคณะ. (2548). ความหมายของสวนสาธารณะ. กรุงเทพมหานคร : สำนักงาน
เลขาธิการองค์การศึกษา.
- เอื้องพร วิสมหมาย. (2527). หลักการจัดสวนสาธารณะและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ. โรงพิมพ์
อักษรพิทยา, กรุงเทพฯ.
- อัจฉรี เหมสันต์. (2551). ภูมิทัศน์เกษตรสถาน. เชียงใหม่: คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
- กรมพัฒนาที่ดิน (2548). ชุดดินชุดที่ 4 ชุดดินสระบุรี. [ออนไลน์] สืบค้นจาก
http://www.ddd.go.th/thaisoils_museum/pf_desc/central/Sb.htm/.
(2562, กันยายน 21)
- กรมอุตุนิยมวิทยา. (2562). สภาพภูมิอากาศ. [ออนไลน์] สืบค้นจาก
<https://www.tmd.go.th/services/services.php/>. (2562, กันยายน 30)
- จิตตินันท์ เรืองวีรยุทธ์. (2536). แนวการจัดหาสวนสาธารณะในพื้นที่เขตชั้นใน. [ออนไลน์]. สืบค้นจาก
<https://digi.library.tu.ac.th/thesis/la/1534/03chapter2.pdf> (2562, มกราคม 30)
- วัชร น้อยพิทักษ์. ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อสิ่งอำนวยความสะดวกการให้บริการและ รูปแบบ
การใช้ประโยชน์จากสวนสาธารณะศึกษากรณีผู้เข้ามาใช้สวนสาธารณะของ กรุงเทพมหานคร.
[ออนไลน์]. สืบค้นจาก <https://digi.library.tu.ac.th/thesis/la/1534/03chapter2.pdf>
(2562, มกราคม 30)

ภาคผนวก ก
แบบสอบถาม

แบบสอบถาม

แบบสอบถามเพื่อประเมินความพึงพอใจ

เรื่อง โครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค

อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นเพื่อการศึกษาข้อมูลพฤติกรรมความต้องการของผู้ใช้เพื่อประกอบในการกำหนดกิจกรรมต่างๆ ภายในหมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์คเพื่อประกอบการทำปัญหาพิเศษ เรื่อง โครงการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะหมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค ตำบลพยอม อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของนักศึกษาสาขาเทคโนโลยีภูมิทัศน์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ในการตอบแบบสอบถาม ท่านสามารถตอบอย่างอิสระตามความเห็นที่เป็นจริง คำตอบและข้อความต่างๆ จะไม่มีผลกระทบต่องานแต่อย่างใด แต่จะมีประโยชน์ในการศึกษา

คำชี้แจง

1. กรุณาเติมเครื่องหมาย ✓ ลงใน () หน้าข้อความ
2. เนื้อหาในแบบสอบถามมีทั้งหมด 2 ตอน

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 เพศ

() ชาย

() หญิง

1.2 อายุ

() 20 - 30 ปี

() 31 - 40 ปี

() 41 - 50 ปี

() 51 - 60 ปี

() อื่นๆ (โปรดระบุ).....

1.3 อาชีพ

() นักเรียน/นักศึกษา

() ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว

() พนักงานบริษัท/องค์กรเอกชน

() แม่บ้าน/เกษียณอายุ/ว่างงาน

() รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ

() อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

1.4 ท่านอาศัยอยู่ในหมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์คหรือไม่

() อาศัยอยู่ในหมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค

() ไม่ได้อาศัยอยู่ในหมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค

1.5 ท่านเดินทางมาใช้สวนสาธารณะแห่งนี้ด้วยวิธีใด

() รถยนต์

() รถจักรยานยนต์

() รถจักรยาน

() เดิน

() อื่นๆ (โปรดระบุ).....

ตอนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปด้านกิจกรรมนันทนาการ

2.1 ท่านเข้าใช้สวนสาธารณะแห่งนี้เพื่อทำกิจกรรมในวันใด

- ☐ ทุกวัน ☐ จันทร์-ศุกร์
☐ เสาร์-อาทิตย์ ☐ วันหยุดนักขัตฤกษ์
☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

2.2 ท่านเข้าใช้สวนสาธารณะแห่งนี้เพื่อทำกิจกรรมในเวลาใด

- ☐ 05.00 - 09.00 น. ☐ 09.01 - 13.00 น.
☐ 13.01 - 17.00 น. ☐ 17.01 - 21.00 น.
☐ อื่นๆ (โปรดระบุ)

2.3 ท่านใช้เวลาเท่าใดสำหรับการทำกิจกรรมภายในสวนสาธารณะ

- ☐ น้อยกว่า 30 นาที ☐ 30 - 60 นาที
☐ มากกว่า 60 นาที

2.4 ความพึงพอใจต่อสิ่งอำนวยความสะดวกเดิมในพื้นที่โครงการ

คำชี้แจง ระดับ 5 = มากที่สุด 4 = มาก 3 = ปานกลาง 2 = น้อย 1 = น้อยที่สุด

สิ่งอำนวยความสะดวกเดิม	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
ความสวยงามทางด้านภูมิทัศน์					
พื้นที่จอดรถ					
พื้นที่สำหรับนั่งพักผ่อน					
บริเวณลานพระ					
จุดพักผ่อน					
เครื่องออกกำลังกาย					
สนามเด็กเล่น					
สนามกีฬา					
ลานเต้นแอโรบิค					
จุดทิ้งขยะเดิม					
จุดบริการห้องน้ำสาธารณะ					

ตอนที่ 3 ความต้องการการใช้ประโยชน์พื้นที่สวนสาธารณะ

ในกรณีที่สวนสาธารณะมีความต้องการพัฒนาและปรับปรุงพื้นที่ด้านภูมิทัศน์ ท่านคิดว่ากิจกรรมใดเกิดขึ้นบ้าง

คำชี้แจง ระดับ 5 = มากที่สุด 4 = มาก 3 = ปานกลาง 2 = น้อย 1 = น้อยที่สุด

กิจกรรม	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
ลานนั่งเล่นใต้ต้นไม้					
การจัดสวนกลางแจ้งเพื่อเพิ่มทัศนียภาพให้สวยงาม					
พื้นที่พักผ่อนในสวนหย่อม					
ศาลานั่งพักผ่อนบ่อน้ำ					
ป้ายสัญลักษณ์และป้ายคำแนะนำต่างๆ					
ม้านั่งสำหรับนั่งเล่น					
เครื่องเล่นออกกำลังกายกลางแจ้งเพิ่มเติมจากของเดิม					
ระบบไฟส่องสว่าง					

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

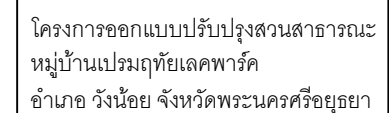
ขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ภาคผนวก ข
แบบก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง

โครงการออกแบบปรับปรุงสวนสาธารณะ
หมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค
อำเภอวังน้อย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

The Landscape Design And Improvement Project
of Premruethai Village Park
Wang Noi District, Phra Nakhon Si Ayutthaya Province



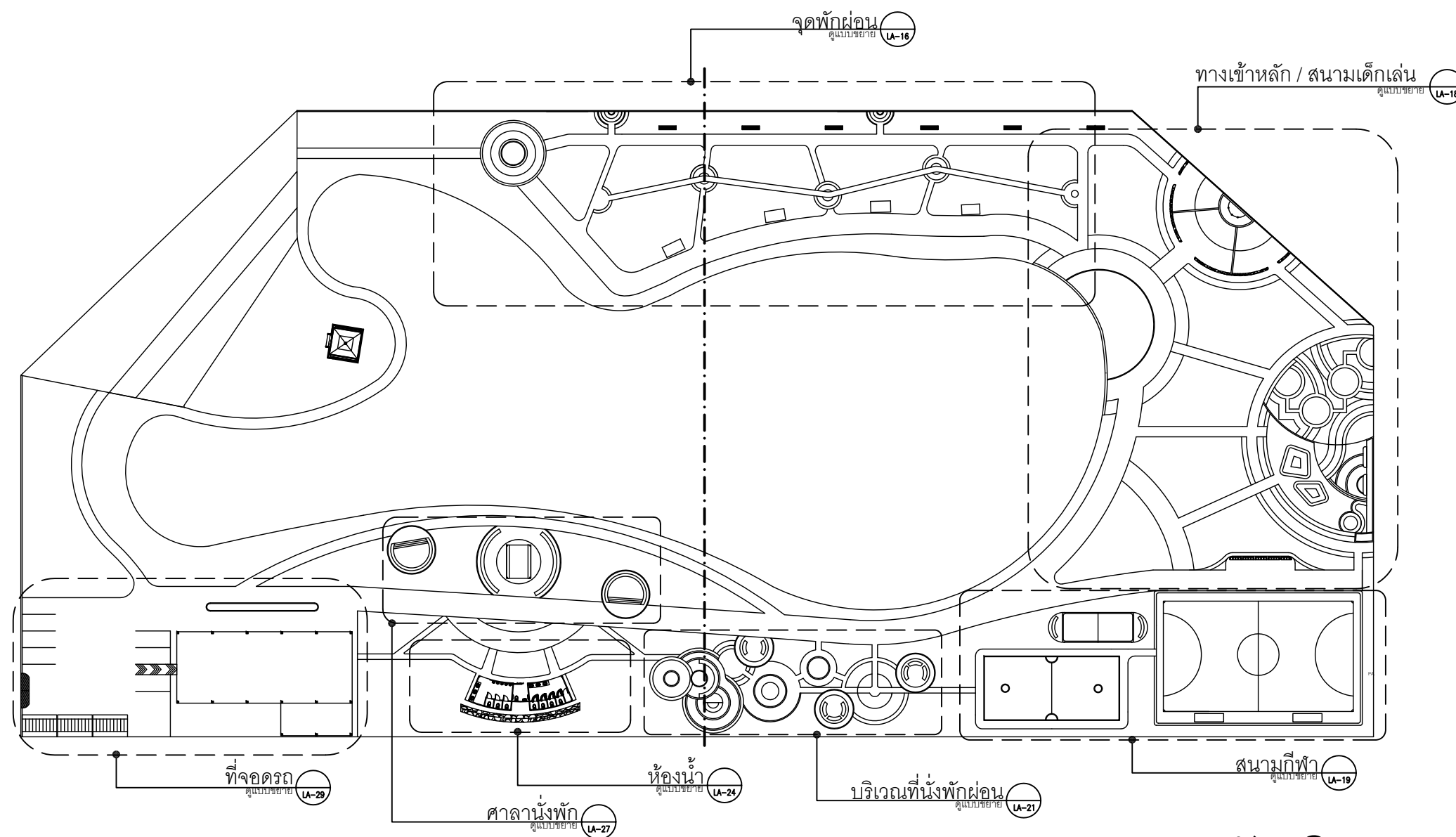
นาย ญาณวิทย์ ประยงค์แย้ม
115910305083-0

นาย ณัฐนัย ผึ้งดี
115910305099-6

[illegible]

ผังบริเวณ

หมายเลขแผ่น	มาตราส่วน
LA-01	1 : 750
จำนวนแผ่น	31

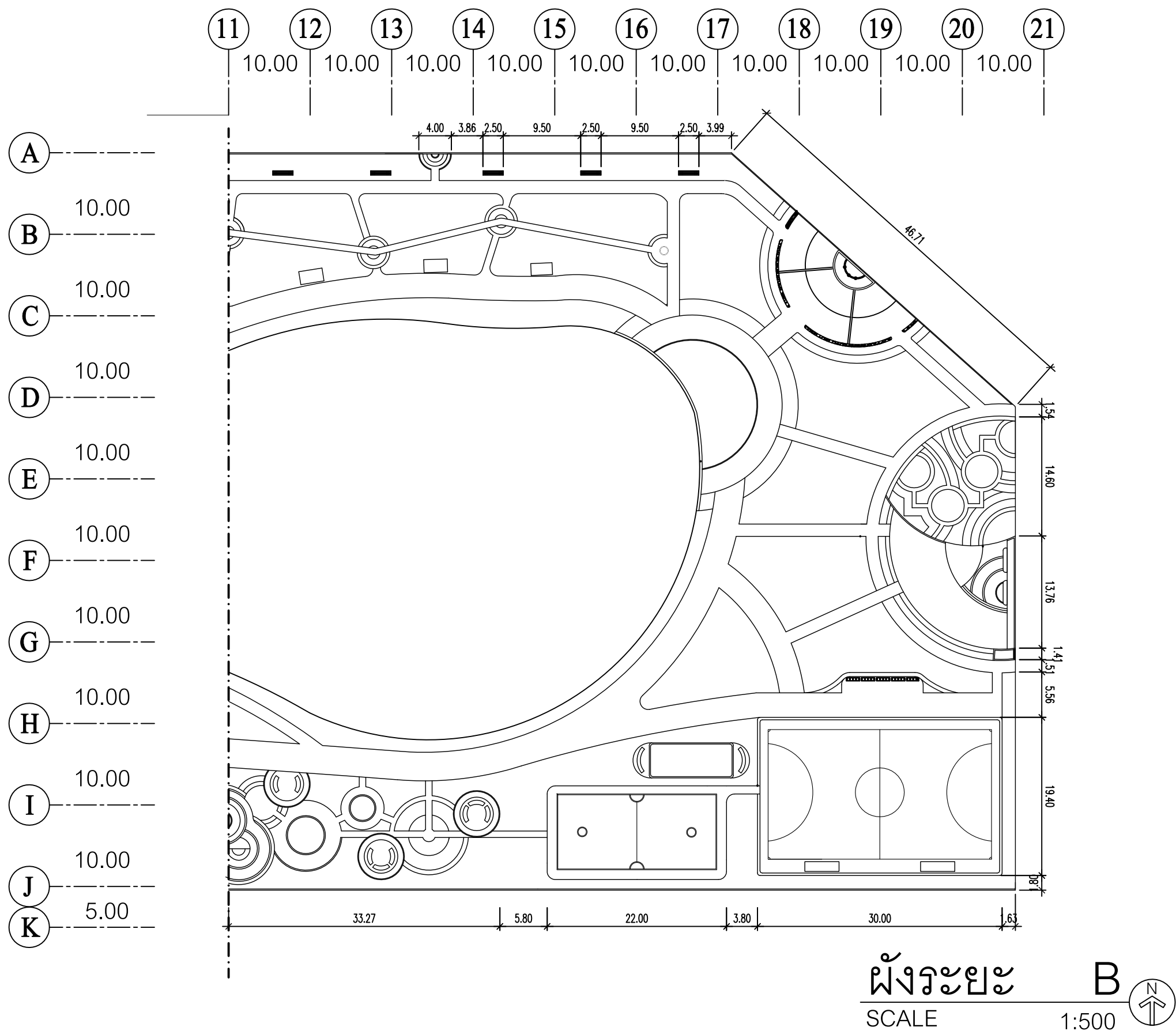


ผังบริเวณ

SCALE

1:750





โครงการออกแบบปรับปรุงสวนสาธารณะ
หมู่บ้านปรเมฤทัยเลคพาร์ค
อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เขียนแบบโดย

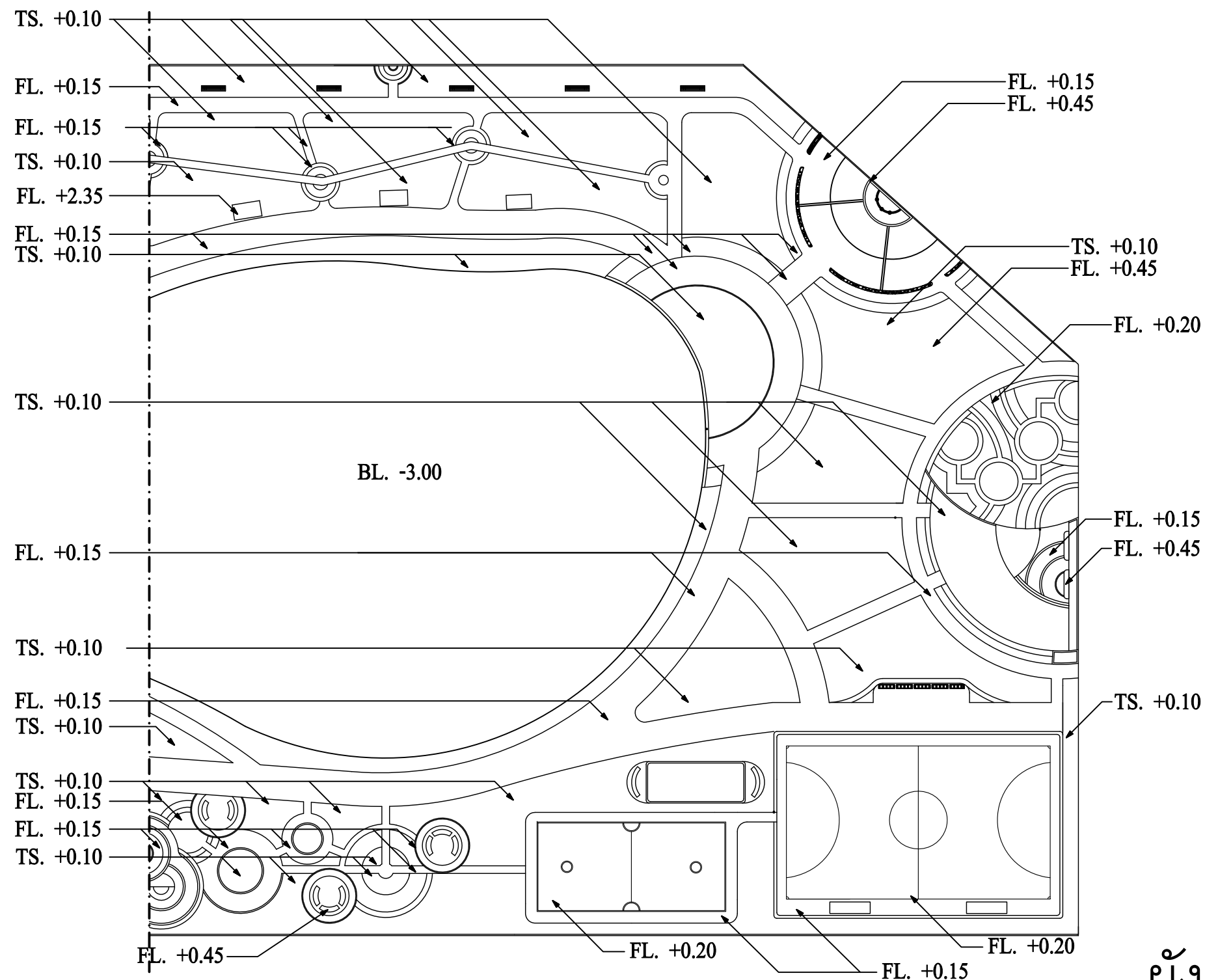
นาย ญาณวิทย์ ประยงค์ไ้ม
115910305083-0
นาย ณัฐนัย ผึ้งดี
115910305099-6

ลำดับ	รายการแก้ไข	วันที่

แบบแสดง

ผังระยะ B	

หมายเลขแผ่น	มาตราส่วน
LA-03	1 : 500
จำนวนแผ่น	31



ผังระดับ B

SCALE 1:500





โครงการออกแบบปรับปรุงสวนสาธารณะ
หมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค
อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เขียนแบบโดย

นาย ญาณิทธิ์ ประสงค์แย้ม
115910305083-0

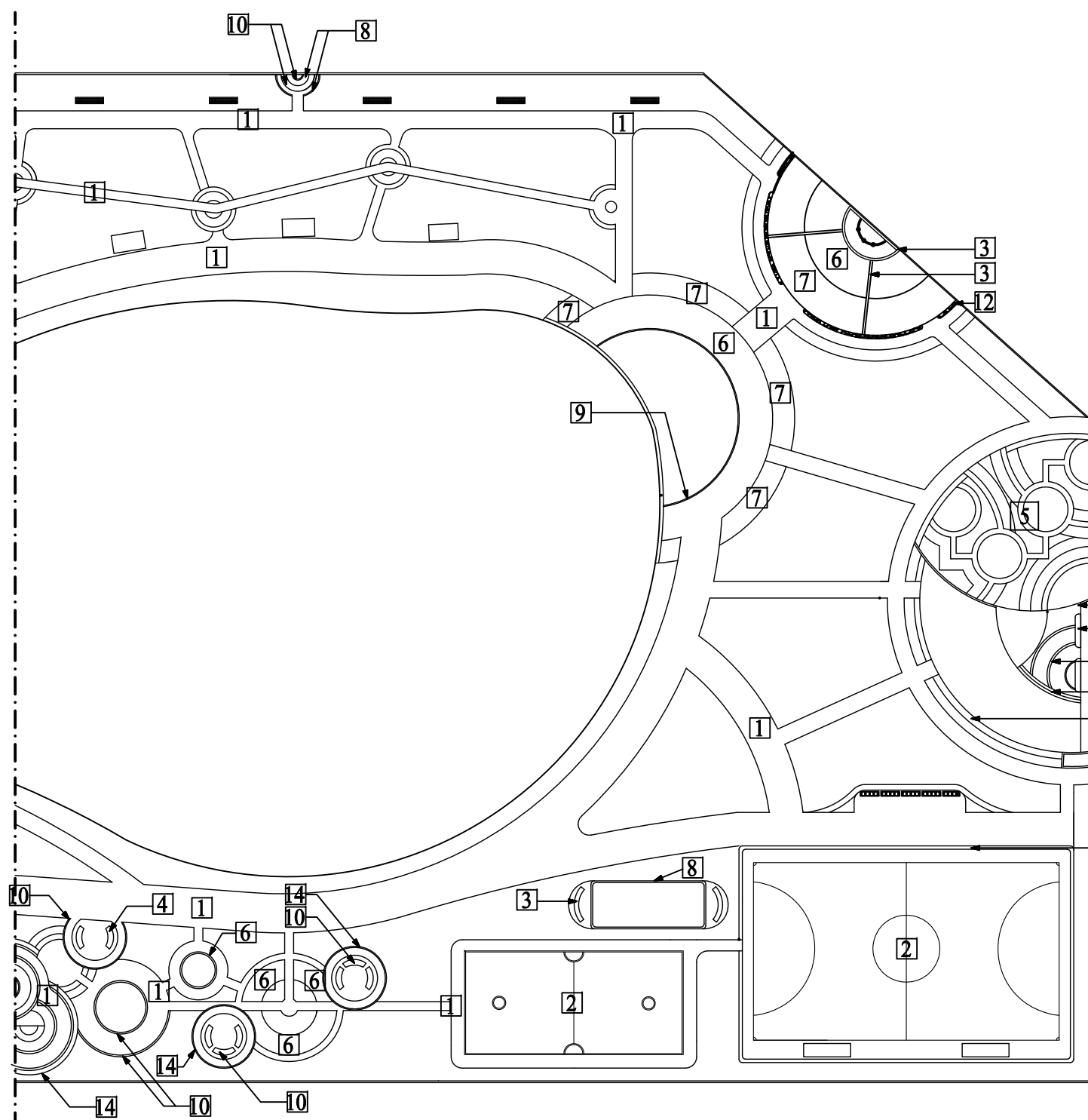
นาย ฤๅไนย์ ผึ้งดี
115910305099-6

[illegible]

แบบแสดง

ผังระดับ B

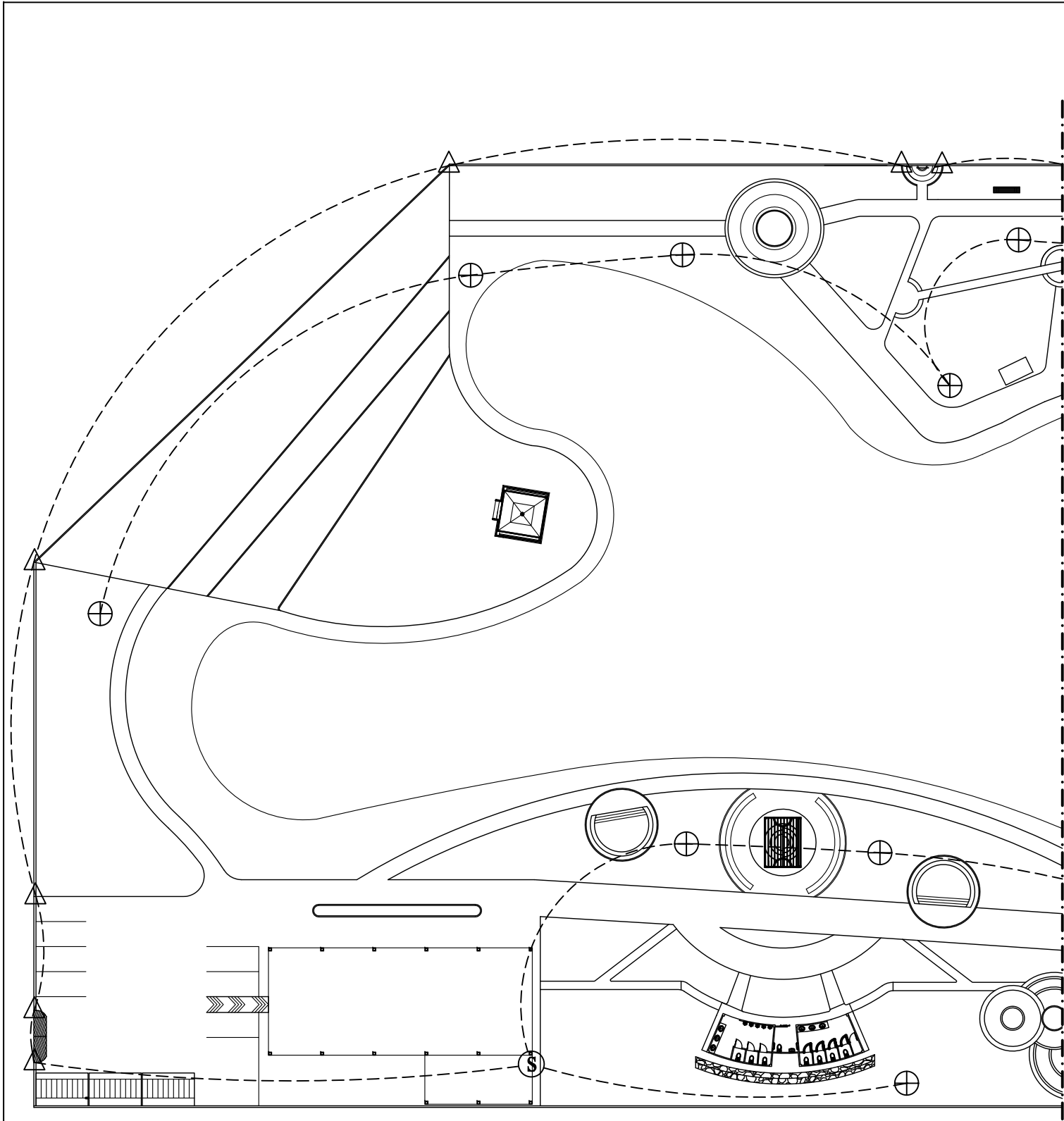
หมายเลขแผ่น	มาตราส่วน
LA-05	1 : 500
จำนวนแผ่น	31



ผังวัด
SCALE



BQ
LANDSCAPE DESIGN



สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
⊕	-27-ไฟเสาสูง EVE รุ่น GSL-04
⊞	-4-ไฟสปอร์ตไลท์ PHILIPS รุ่น BVP714
△	-17-ไฟติดรั้ว RAMON LED 6W
Ⓢ	สวิทช์ไฟ
— — —	สายไฟ NYY



ไฟติดรั้ว RAMON LED 6W



ไฟสปอร์ตไลท์ PHILIPS รุ่น BVP714



ไฟเสาสูง EPSYLON 7210

ผังแสดงไฟส่องสว่าง A

SCALE 1:500



โครงการออกแบบปรับปรุงสวนสาธารณะ
หมู่บ้านปรมฤทัยเลคพาร์ค
อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เขียนแบบโดย

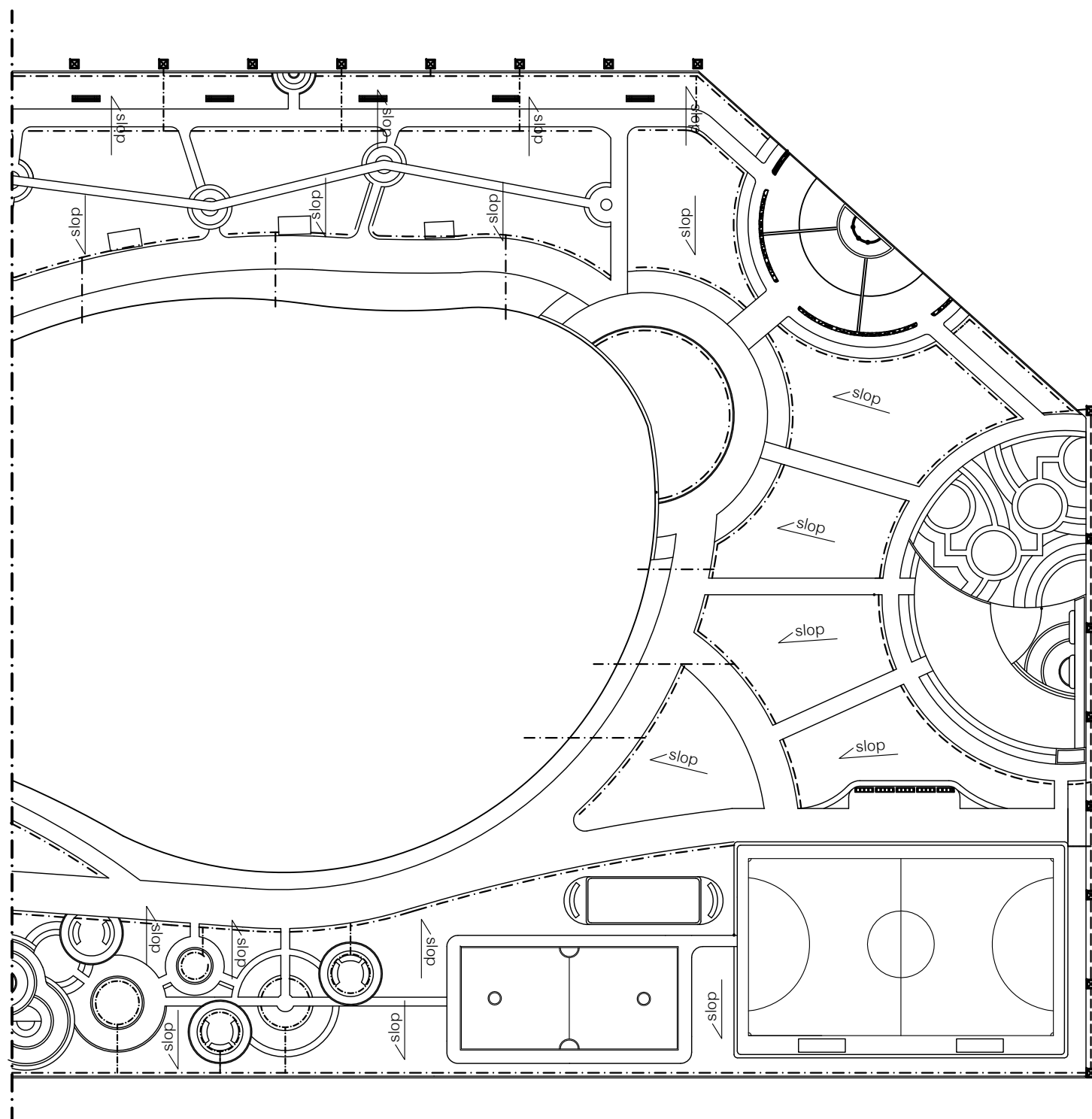
นาย ญาณวิทย์ ประยงค์ไ้ม
115910305083-0
นาย ณัฐนัย ผึ้งดี
115910305099-6

ลำดับ	รายการแก้ไข	วันที่

แบบแสดง

ผังแสดงไฟส่องสว่าง A

หมายเลขแผ่น	มาตราส่วน
LA-08	1 : 500
จำนวนแผ่น	31



สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
	บ่อพักขนาด 1.50*1.50 @ 10 ม.
-----	แนวท่อระบายน้ำ
-----	ท่อระบายน้ำใต้ดิน
	ท่อระบายน้ำใต้ดิน

ผังแสดงระบบน้ำ B

SCALE 1:500 



โครงการออกแบบปรับปรุงสวนสาธารณะ
หมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค
อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เขียนแบบโดย

นาย ญาณวิทย์ ประยงค์แย้ม
115910305083-0

นาย ญัฐนัย ผังดี
115910305099-6

[illegible]

แบบแสดง

ผังแสดงระบบน้ำ B

หมายเลขแผ่น	มาตราส่วน
LA-11	1 : 500
จำนวนแผ่น	31

ผังแสดงไม้พุ่ม A

SCALE 1:500





โครงการออกแบบปรับปรุงสวนสาธารณะ
หมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค
อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เขียนแบบโดย

นาย ญาณวิทย์ ประยงค์แย้ม
115910305083-0

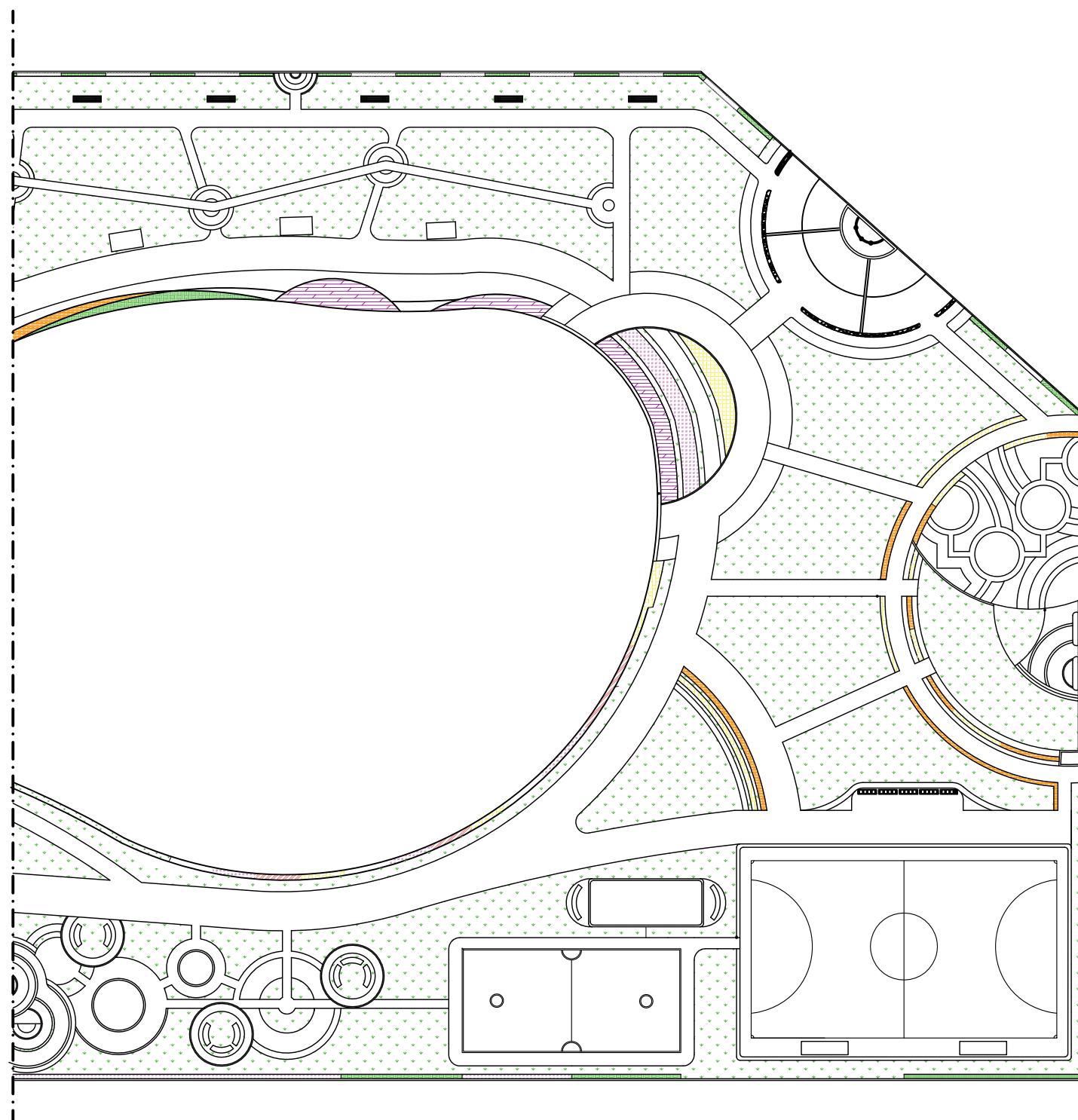
นาย ญัฐนัย ผังดี
115910305099-6

[illegible]

แบบแสดง

ผังแสดงไม้พุ่ม B

หมายเลขแผ่น	มาตราส่วน
LA-15	1 : 500
จำนวนแผ่น	31



-  -หญ้านวลน้อย 2440 ตร.ม.

 -227- หนวดปลาหมึกเขียว 10" @ 0.25 H 0.40 ม. (14.2 ตร.ม.)

 -1892- พุดศุภโชค 6" @ 0.15 H 0.30 ม. (47.31 ตร.ม.)

 -1011- เทพพนมม่วง 6" @ 0.15 H 0.30 ม. (22.48 ตร.ม.)

 -1080- เข็มส้มข้าวาล 6" @ 0.15 H 0.30 ม. (27 ตร.ม.)

 -1399- ยี่โกแควฯ 8" @ 0.20 H 0.40 ม.(55.97 ตร.ม.)

 -672- พวงทองต้น 8" @ 0.20 H 0.50 ม. (26.86 ตร.ม.)

 -673- บานบุรี 6" @ 0.10 H 0.30 ม. (14.95 ตร.ม.)

 -1033- เข็มขาวพิษณุโลก 6" @ 0.10 H 0.25 ม.(22.97 ตร.ม.)

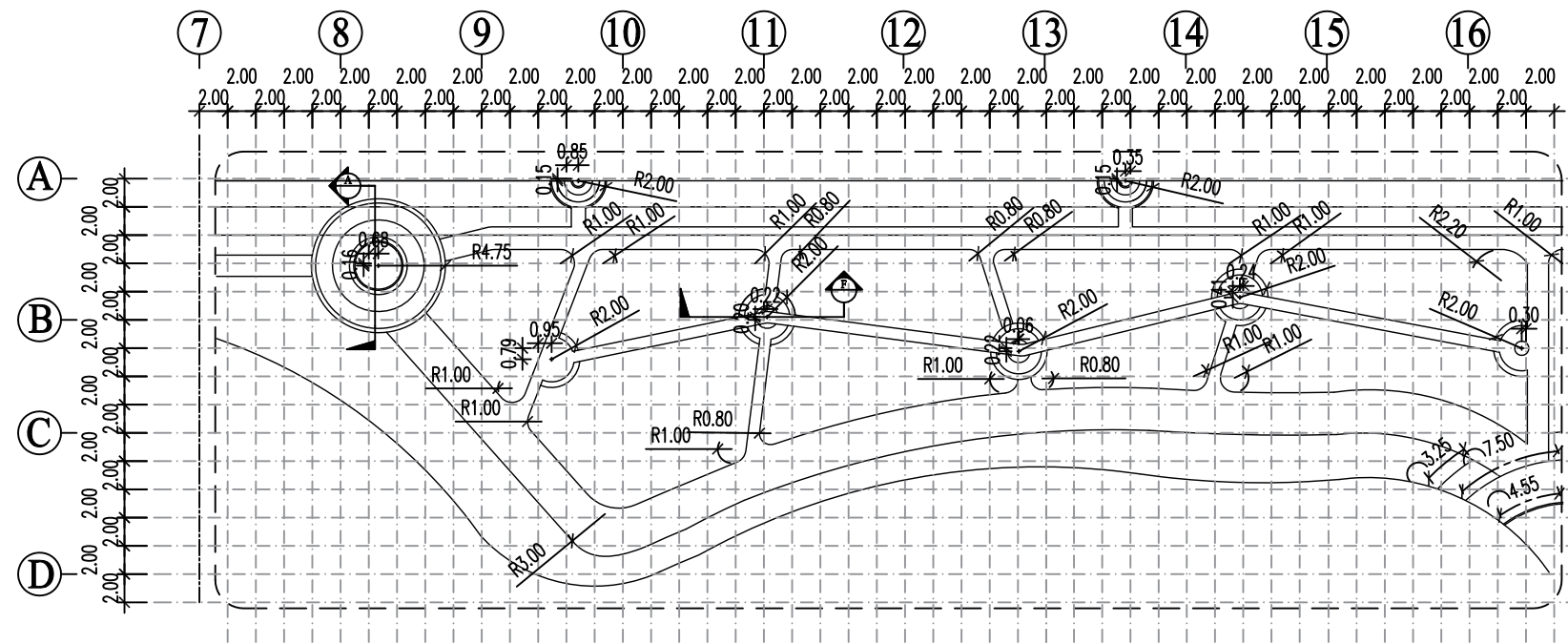
 -126- ไทรเกาหลี H 1 ม.

 -489- เข็มปัตตาเวีย 10" @ 0.25 H 0.30 ม. (12.22 ตร.ม.)

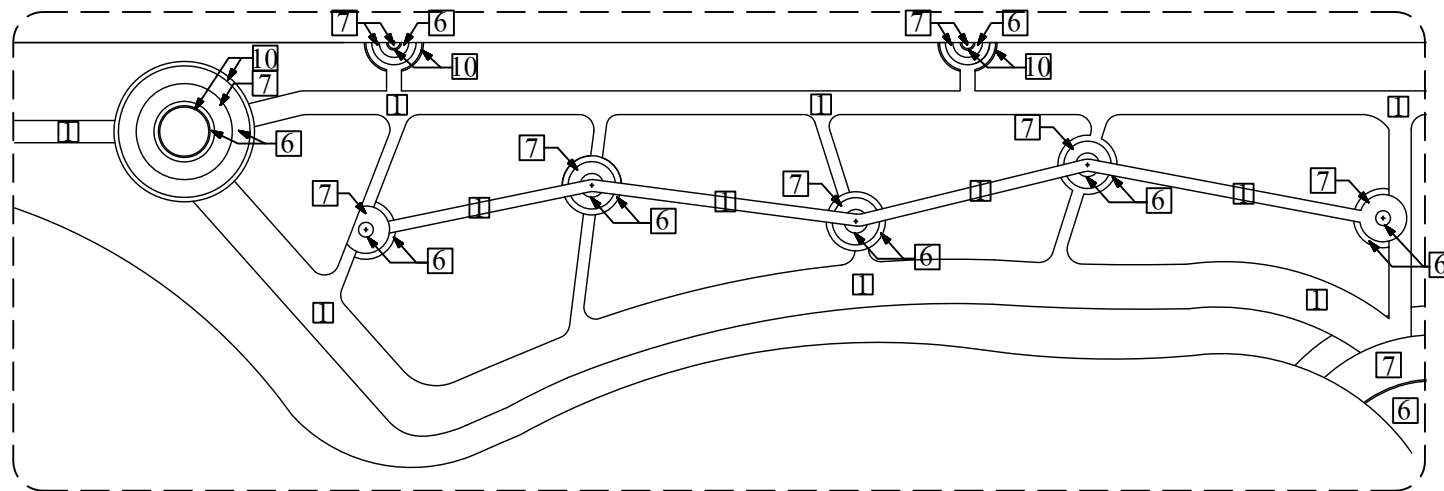
ผังแสดงไม้พุ่ม B

SCALE 1:500



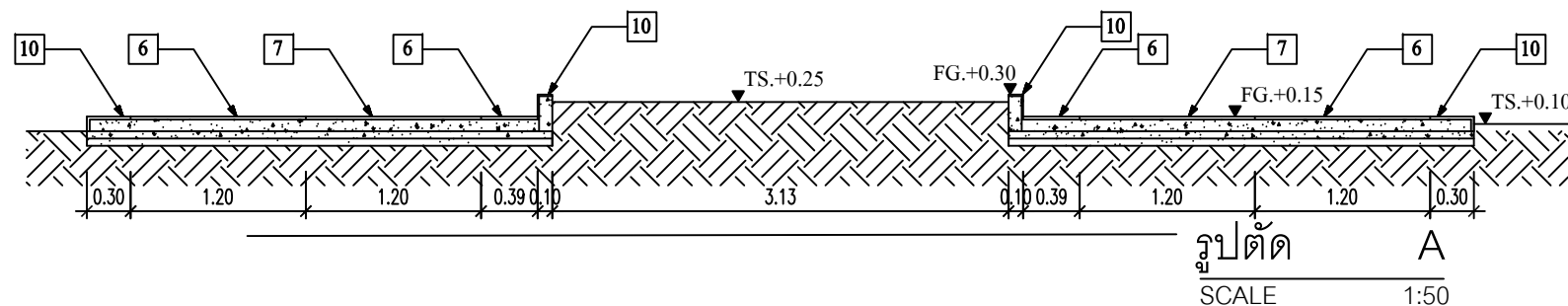


ผังระยะจุดพักผ่อน
SCALE 1:500



ผังวัสดุจุดพักผ่อน
SCALE 1:500

ตารางวัสดุ	
1	ผิวคอนกรีตขัดเรียบ
6	STAMP CONCRETE ลาย GRANITE สีดำ
7	STAMP CONCRETE ลาย GRANITE สีขาว
10	ทรายล้าง สีเทา เบอร์ 4



โครงการออกแบบปรับปรุงสวนสาธารณะ
หมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค
อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เขียนแบบโดย

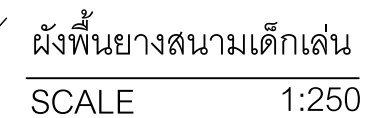
นาย ญาณวิทย์ ประยงค์ไ้ม
115910305083-0
นาย ณัฐนัย ผึ้งดี
115910305099-6

ลำดับ	รายการแก้ไข	วันที่

แบบแสดง

จุดพักผ่อน

หมายเลขแผ่น	มาตราส่วน
LA-16	VARIES
จำนวนแผ่น	31



ตารางวัสดุ	
1	ผิวคอนกรีตขัดเรียบ
6	STAMP CONCRETE ลาย GRANITE สีดำ
7	STAMP CONCRETE ลาย GRANITE สีขาว
12	กรวดแม่น้ำ ขนาด 50 มม. สีน้ำตาล

นาย ญัฐนัย ผังดี
115910305099-6

[illegible]

แบบแสดง

ทางเข้าหลัก
สนามเด็กเล่น

หมายเลขแผ่น	มาตราส่วน
LA-18	VARIES
จำนวนแผ่น	31



หมายเลขแผ่น	มาตราส่วน
LA-22	VARIES
จำนวนแผ่น	31



LANDSCAPE DESIGN

โครงการออกแบบปรับปรุงสวนสาธารณะ
หมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค
อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เขียนแบบโดย

นาย ญานวิทย์ ประยงค์แย้ม
115910305083-0

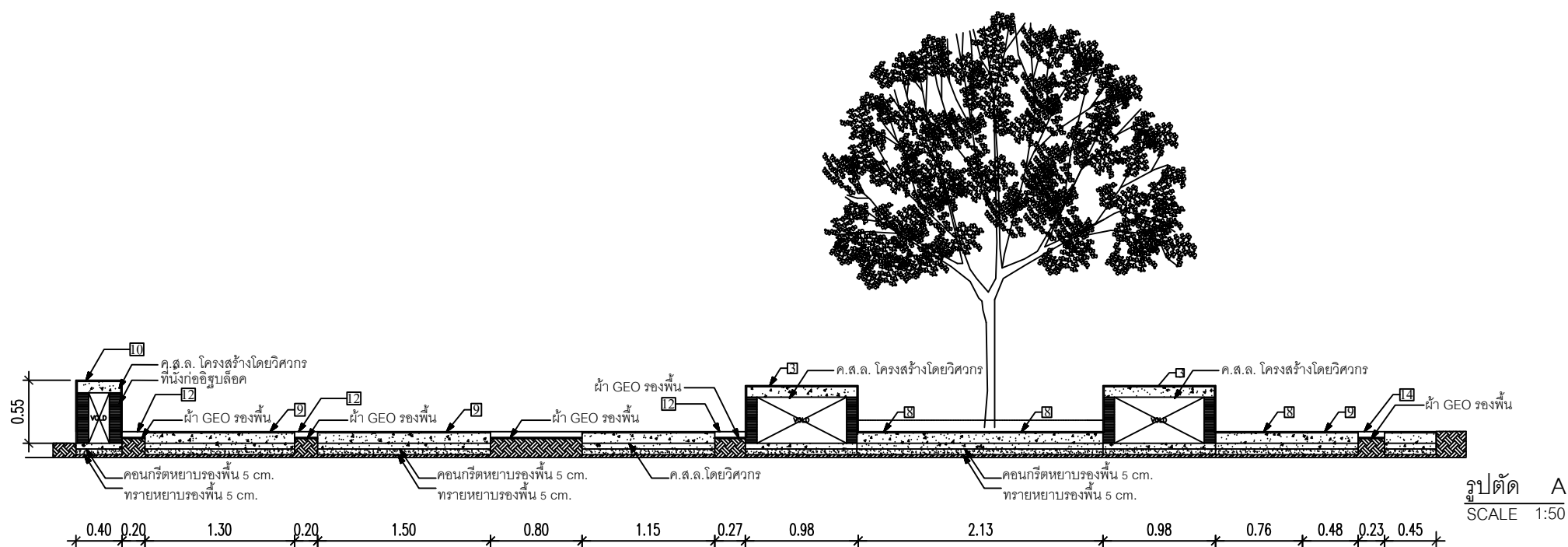
นาย ณัฐนัย ผึ้งดี
115910305099-6

[illegible]

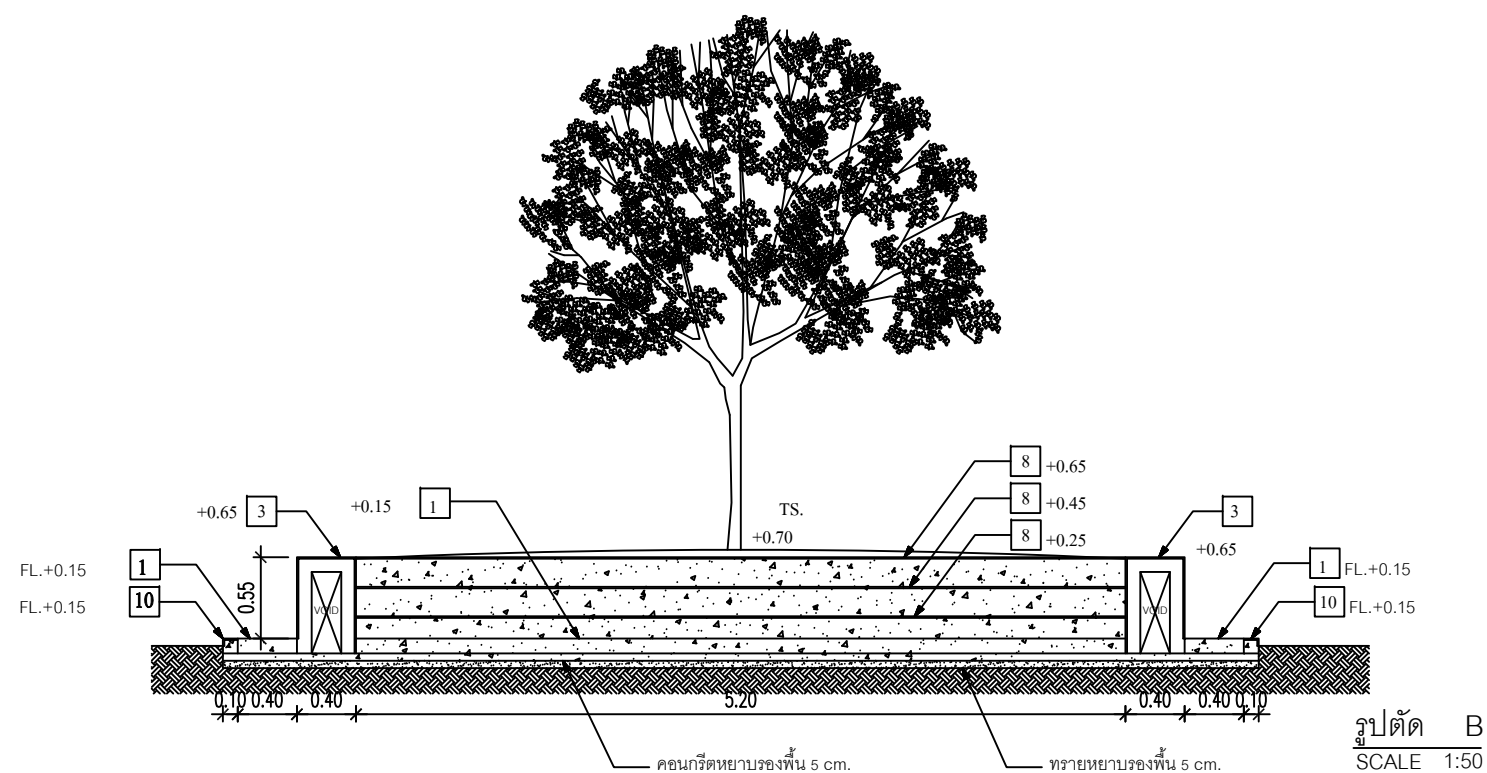
แบบแสดง

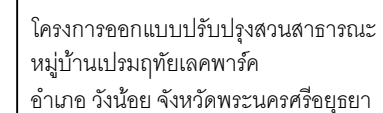
ที่นั่งพักผ่อน

หมายเลขแผ่น	มาตราส่วน
LA-23	1 : 50
จำนวนแผ่น	31



	ตารางวัสดุ
สัญลักษณ์	รายละเอียด
3.	หินขัด เบอร์ 4 สีขาว
4.	หินขัด เบอร์ 4 สีดำ
8.	ทรายล้าง เบอร์ 4 สีดำ
9.	ทรายล้าง เบอร์ 3 สีขาว
10.	ทรายล้าง เบอร์ 3 สีเทา
12.	กรวดแม่น้ำ ขนาด 50 มม. สีน้ำตาล
14.	หินขัด เบอร์ 4 สีเทา





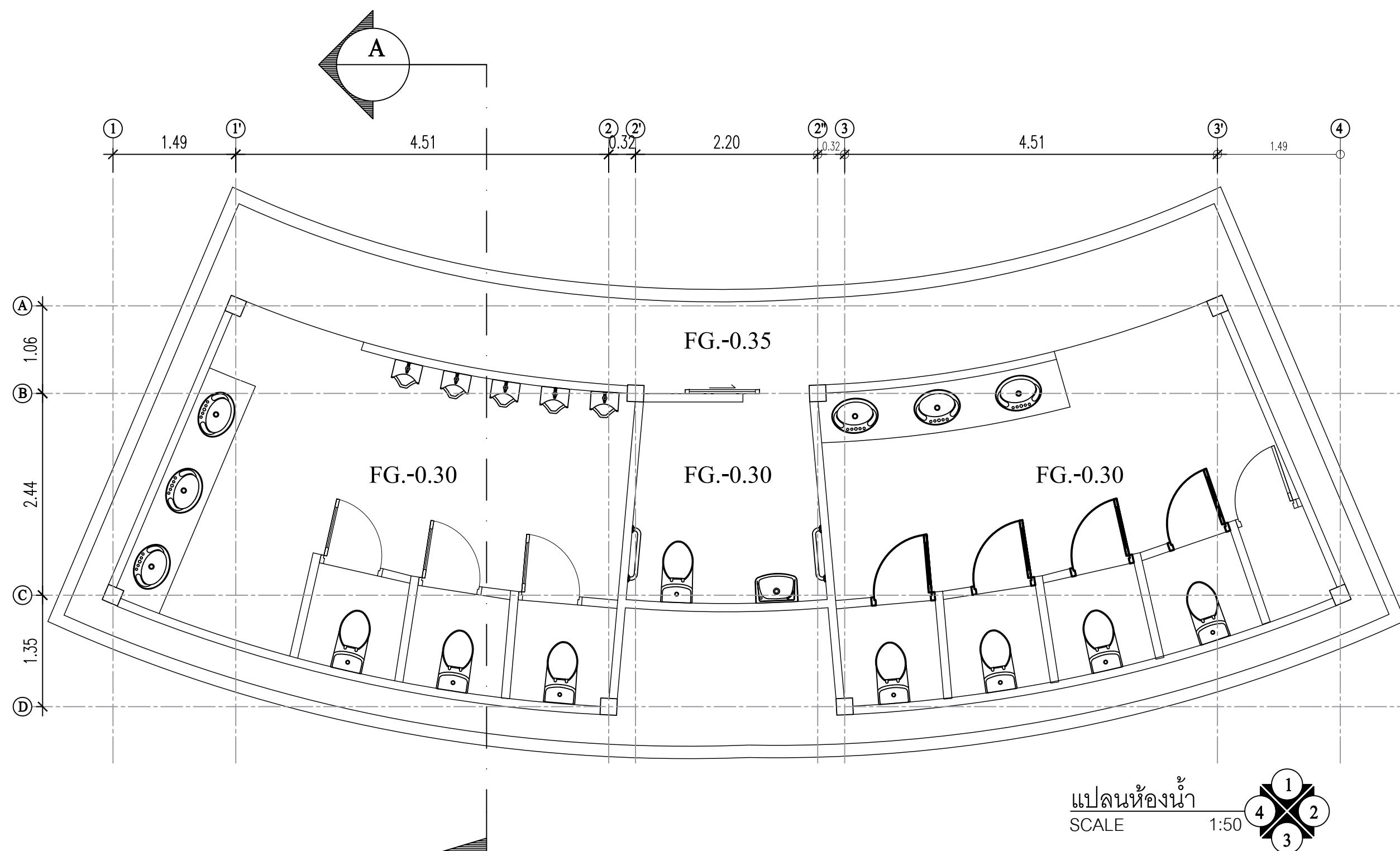
นาย ญาณวิทย์ ประสงค์แย้ม
115910305083-0

นาย ภูริชัย ฝั่งดี
115910305099-6

[illegible]

ห้องน้ำ

หมายเลขแผ่น	มาตราส่วน
LA-24	1 : 50
จำนวนแผ่น	31





โครงการออกแบบปรับปรุงสวนสาธารณะ
หมู่บ้านเปรมฤทัยเลคพาร์ค
อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เขียนแบบโดย

นาย ญาณวิทย์ ประสงค์แย้ม
115910305083-0

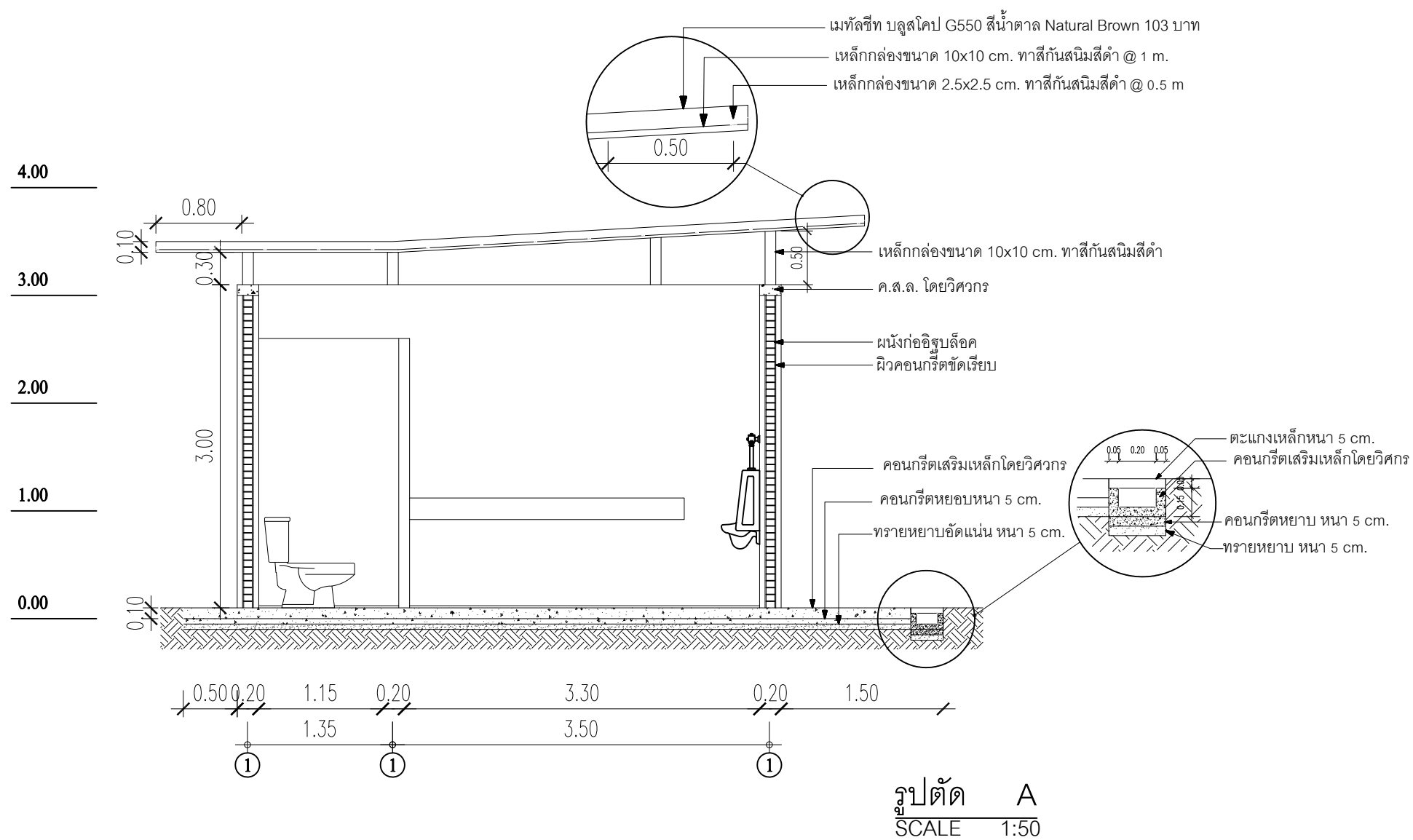
นาย ภูริชัย ฝั่งดี
115910305099-6

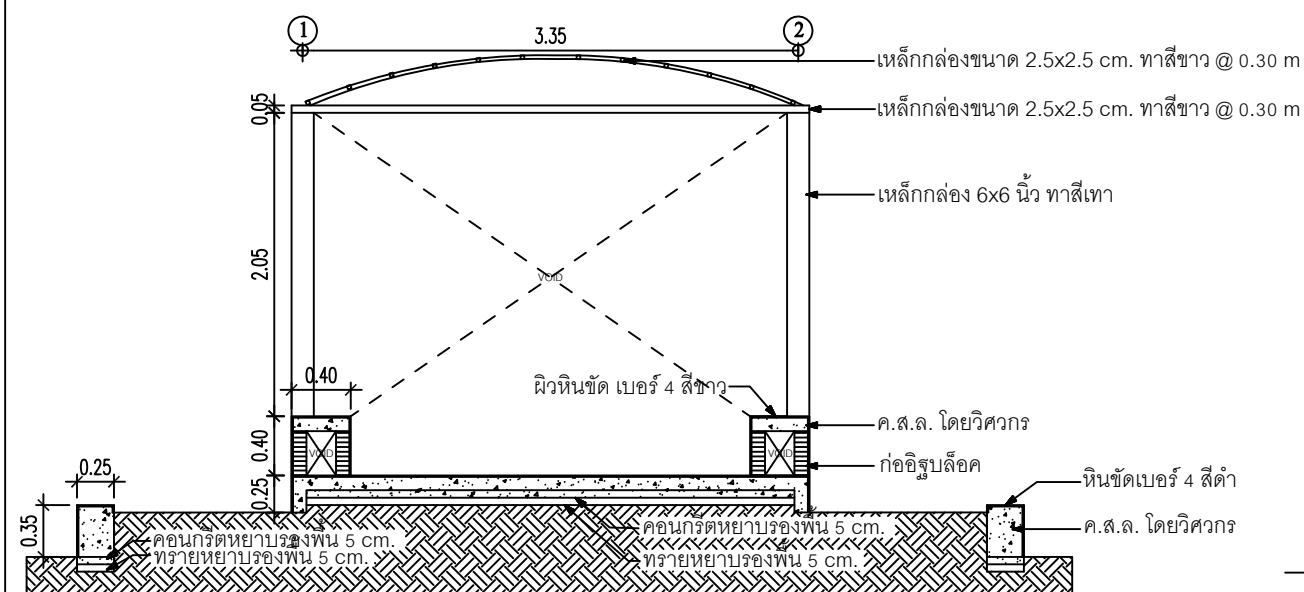
[illegible]

แบบแสดง

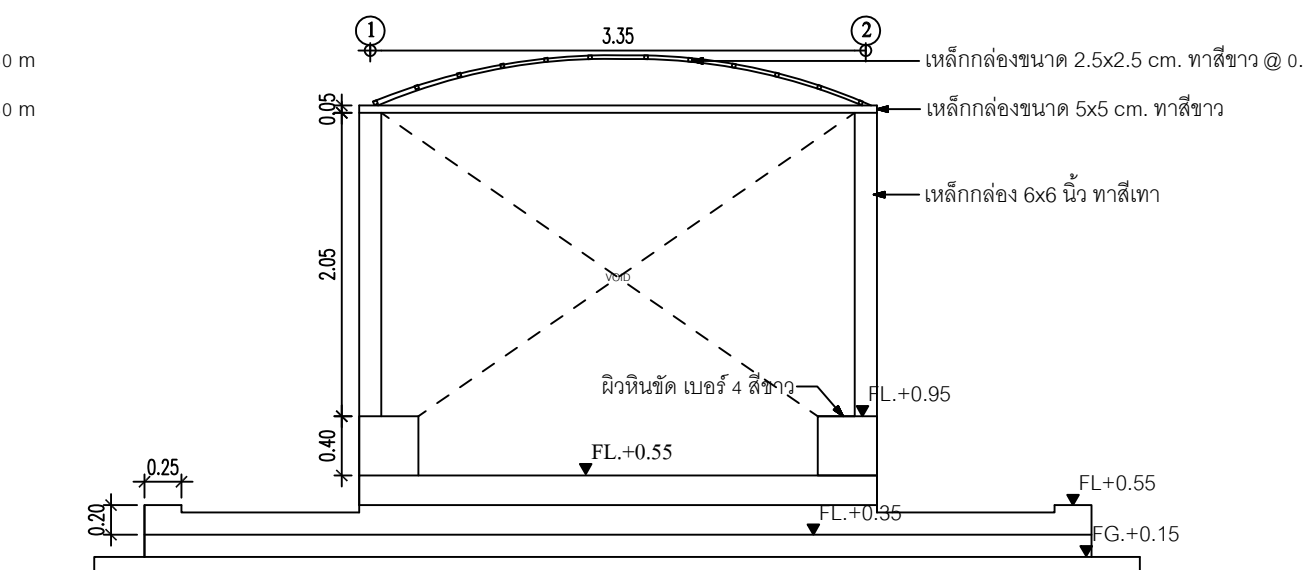
ห้องน้ำ

หมายเลขแผ่น	มาตราส่วน
LA-26	1 : 50
จำนวนแผ่น	31

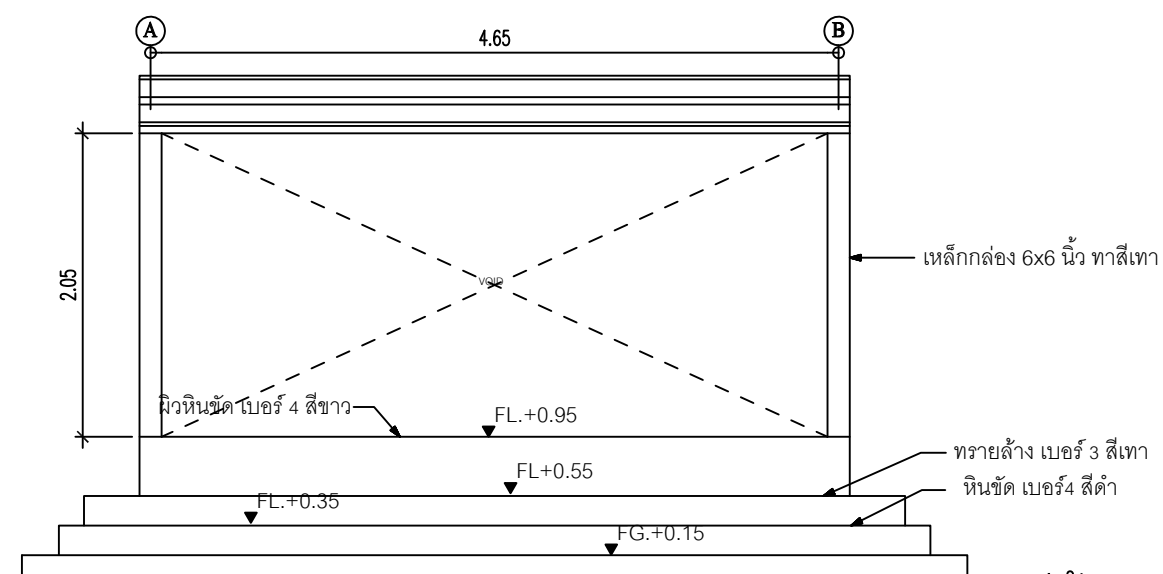




รูปตัด D
SCALE 1:50



รูปด้าน 1,3
SCALE 1:50



รูปด้าน 2,4
SCALE 1:50



โครงการออกแบบปรับปรุงสวนสาธารณะ
หมู่บ้านเปรมฤทัยเลดพาร์ค
อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เขียนแบบโดย

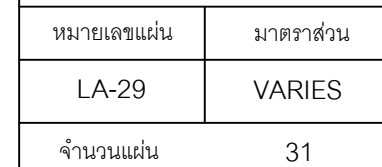
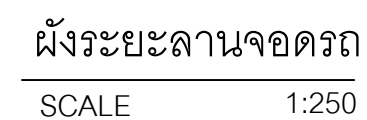
นาย ญาณวิทย์ ประยงค์ไธม์
115910305083-0
นาย ณัฐนัย ผึ้งดี
115910305099-6

ลำดับ	รายการแก้ไข	วันที่

แบบแสดง

ศาลานั่งพักผ่อน

หมายเลขแผ่น	มาตราส่วน
LA-28	1 : 50
จำนวนแผ่น	31



ประวัติผู้จัดทำ

ชื่อ นายณัฐชัย ผึ้งดี
เกิด 19 มกราคม 2541



การศึกษา

ปีการศึกษา 2552	จบการศึกษาระดับประถมศึกษา โรงเรียนวัดนางว จังหวัดปทุมธานี
ปีการศึกษา 2555	จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนวัดนางว จังหวัดปทุมธานี
ปีการศึกษา 2558	จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสีกัน(วัฒนานคร์อุปถัมภ์) กรุงเทพมหานคร
ปีการศึกษา 2562	จบการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีภูมิทัศน์ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืชและภูมิทัศน์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่ติดต่อ 177/464 หมู่ 1 ตำบลหลักหก อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี 12000
โทรศัพท์ : 06 4398 3831
E - mail : beerntnpd@gmail.com

ประวัติผู้จัดทำ

ชื่อ นายณานวิทย์ ประยงค์แย้ม

เกิด 9 ธันวาคม 2540



การศึกษา

- | | |
|-----------------|---|
| ปีการศึกษา 2552 | จบการศึกษาระดับประถมศึกษา
โรงเรียนพระหฤทัยดอนเมือง กรุงเทพมหานคร |
| ปีการศึกษา 2555 | จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
โรงเรียนสายปัญญารังสิต จังหวัดปทุมธานี |
| ปีการศึกษา 2558 | จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
โรงเรียนสายปัญญารังสิต จังหวัดปทุมธานี |
| ปีการศึกษา 2562 | จบการศึกษาระดับปริญญาตรี
สาขาเทคโนโลยีภูมิทัศน์
สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืชและภูมิทัศน์
คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี |

สถานที่ติดต่อ 24/863 ซอยวิภาวดีรังสิต 37 แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 09 7089 0590
E - mail : yanwitq@gmail.com