

รายละเอียดสวนและการใช้สวนในปัจจุบัน

1. รายละเอียดและการแบ่งพื้นที่สวนในการศึกษา

สวนบึงแก่นนคร

เป็นสวนสาธารณะที่จัดสร้างขึ้นมาประมาณ 40 ปี ถือเป็นสวนสาธารณะสำคัญและมีชื่อเสียงที่สุดของเมืองขอนแก่น พื้นที่บึงแก่นนครได้ถูกเปิดใช้สำหรับเป็นสวนสาธารณะโดยมีถนนโอบล้อมโดยรอบคือ ถนนรอบบึง ซึ่งวิ่งวนเป็นวงรอบบึง มีระยะทางประมาณ 4 กิโลเมตร ภายในสวนมีแนวรั้วเหล็กดัดแบ่งกันเขตตลอดแนว ขนาบข้างด้วยชุมชนเมืองเก่าที่หนาแน่นมีวัดอันเป็นศูนย์กลางชุมชน 3 แห่ง ได้แก่ วัดธาตุ, วัดกลางและ วัดหนองแวง ซึ่งวัดทั้ง 3 แห่งเป็นวัดที่มีความสำคัญต่อจังหวัดขอนแก่นและมีประวัติศาสตร์อันยาวนาน ภายในบริเวณวัดธาตุซึ่งเป็นอารามหลวงมีเจดีย์ที่บรรจุพระบรมสารีริกธาตุ เป็นเจดีย์สูง 9 ชั้นที่มีความสวยงามมาก และภายในบริเวณวัดอื่นๆ รอบบึงแก่นนครก็มีสถาปัตยกรรมที่สวยงาม สามารถมองเห็นได้จากถนนรอบบึง



ภาพที่ 4-1 ที่ตั้งสวนสาธารณะบึงแก่นนคร

ในการศึกษานี้ได้รวมพื้นที่สวน เจ. ซี. มีพื้นที่ 1 ไร่เข้าไปด้วย ภายในสวน เจ. ซี. เป็นที่ตั้งของอนุสาวรีย์พระนครศรีบริรักษ์ เป็นขุนนางเชื้อพระวงศ์ขัตติย์เวียงจันทน์ พ่อเมืองคนแรกของจังหวัดขอนแก่น ประชาชนชาวขอนแก่นได้ร่วมใจกันสร้างอนุสาวรีย์พระนครศรีบริรักษ์ขึ้นในปี พ.ศ. 2525 เพื่อเป็นอนุสรณ์และเคารพสักการะของชาวเมือง เมื่อรวมพื้นที่ทั้งหมดของสวนสาธารณะบึงแก่นนครมีพื้นที่ที่เป็นดินเท่ากับ 226.36 ไร่ หรือ 362,177.7 ตารางเมตร และพื้นที่ที่เป็นน้ำเท่ากับ

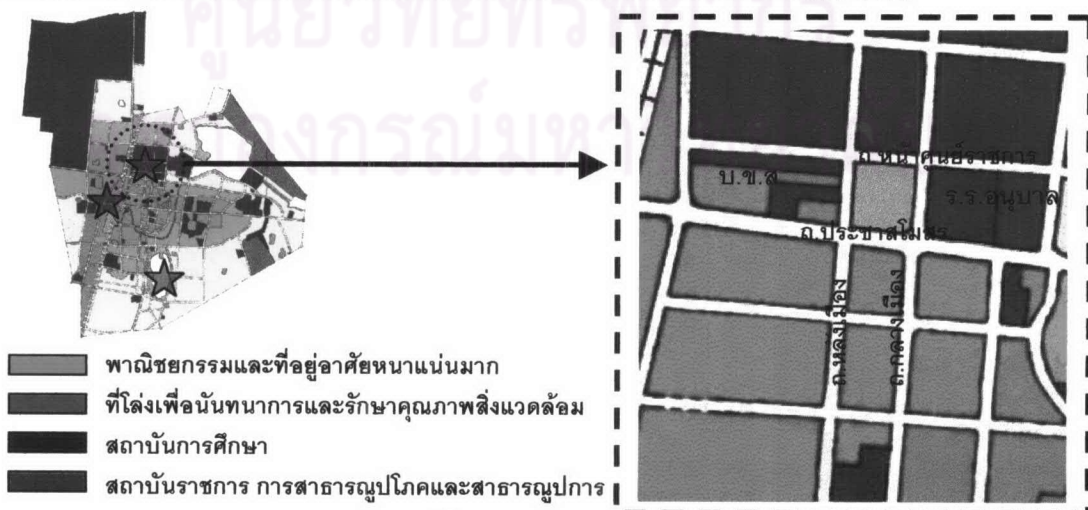
378.14 ไร่ หรือ 605,022.3 ตารางเมตร สวนบึงแก่นนครมีทางเข้า-ออก 14 ประตู เวลาเปิด-ปิดสวน คือ 04.00-21.00 น. ซึ่งสวนแห่งนี้จัดเป็นสวนระดับเมืองที่มีรัศมีบริการ 4.8 กิโลเมตร

องค์ประกอบภายในสวน

- สวนพักผ่อนหย่อนใจ ได้แก่ ทำน้ำ, ม้านั่ง, ชุมนั่ง, สนามหญ้า, สวนหย่อม, ลานอเนกประสงค์, บึง, สระน้ำ-น้ำพุ
- ลานกีฬา และสวนสุขภาพ ได้แก่ สนามตระกร้อ, ลานเอกซ์เกมส์, ลานเล่นกีฬา, ทางวิ่ง, ทางจักรยาน, ฟิตเนส, สถานีฝึกออกกำลังกาย
- สวนพิธีการ ได้แก่ ลานบริเวณสนาม 200 ปี, สวนหนานหมิง
- สวนสาธารณูปการ ได้แก่ ชุมนำอาหาร-เครื่องดื่ม, ป้อมยาม, สุขา

สวนรัชดานุสรณ์

สวนรัชดานุสรณ์มีพื้นที่ 20 ไร่ (32,000 ตารางเมตร) ตั้งอยู่บนถนนประชาสโมสรตัดกับถนนกลางเมืองและถนนหลังเมือง ด้านหลังของสวนเป็นถนนหน้าศูนย์ราชการซึ่งแบ่งพื้นที่ของสวนออกจากศาลากลางจังหวัดขอนแก่น สวนแห่งนี้ถูกจัดสร้างขึ้นเมื่อ 20 ปีที่แล้ว เดิมเป็นสวนสาธารณะที่เน้นกิจกรรมแบบพักผ่อน (Passive Activity) มีสนามเด็กเล่นและพื้นที่สำหรับปิกนิก ต่อมาสวนทรุดโทรมขาดการดูแลรักษาจึงไม่ค่อยมีคนเข้ามาใช้ กลายเป็นแหล่งมั่วสุมของกลุ่มคนที่มีพฤติกรรมก้าวร้าวและกลุ่มคนเร่ร่อน ในปี พ.ศ. 2535 ได้มีการปรับปรุงสวนให้เป็นสวนสุขภาพแต่ก็ยังมีผู้ใช้น้อยอยู่ถึงแม้สวนจะมีที่ตั้งอยู่กลางเมืองแต่สวนแห่งนี้ก็ยังไม่เป็นที่นิยมนัก ปัจจุบันสวนรัชดานุสรณ์มีผู้เข้ามาใช้เฉพาะกิจกรรมออกกำลังกาย เช่น เดินแอโรบิก, วิ่งออกกำลังกาย, ออกกำลังกายกับอุปกรณ์สวนสุขภาพ เป็นต้น และสวนแห่งนี้ผู้ที่เข้ามาสวนใหญ่มักใช้เป็นทางผ่านเท่านั้น สวนรัชดานุสรณ์มีเวลาเปิด-ปิดสวน คือ 04.30-22.30 น. มีประตูทางเข้า-ออก 3 ประตูแต่ผู้ใช้สามารถเข้ามาใช้สวนจากบริเวณหอนาฬิกาซึ่งเป็นพื้นที่เปิดโล่งได้ สวนนี้จัดเป็นสวนละแวกบ้าน มีรัศมีบริการ 800 เมตร



ภาพที่ 4-2 ที่ตั้งสวนสาธารณะรัชดานุสรณ์

องค์ประกอบภายในสวน

- ส่วนพักผ่อนหย่อนใจ ได้แก่ ม้านั่ง, สนามหญ้า, สวนหย่อม
- ลานกีฬา และสวนสุขภาพ ได้แก่ ทางวิ่ง, สถานีฝึกออกกำลังกาย, ลานอเนกประสงค์
- ส่วนพิธีการ ได้แก่ พื้นที่อนุสาวรีย์จอมพลสุภะดี ธีระวัชร์
- ส่วนสาธารณูปการ ได้แก่ ชุมนำอาหาร-เครื่องดื่ม

สวนสาธารณะประตูเมือง

สวนสาธารณะประตูเมือง มีพื้นที่ 10 ไร่ 1 งาน 14.2 ตารางวา (16,000 ตารางเมตร) เดิมเป็นที่ดินของตระกูลทิวแสงสกุลไทย ยกให้กระทรวงเกษตรเพื่อเป็นสถานที่ทดลองและพัฒนาพันธุ์ข้าว ต่อมาเมื่อถนนมิตรภาพตัดผ่านที่ดินถูกทิ้งร้าง เทศบาลได้ประสานขอใช้ที่ดินจากท่านผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น (นายบุญรงค์ นิลวงศ์) และกรมธนารักษ์ ปัจจุบันเทศบาลปรับปรุงเป็นสวนสาธารณะที่สวยงาม ร่มรื่น มีระดับพื้นที่สูงต่ำเป็นมิติมุมมองที่แตกต่างจากสวนทั่วไป และยังเป็นสวนที่เป็นสัญลักษณ์ของการถึงเมืองขอนแก่น ตั้งอยู่บริเวณถนนศรีจันทร์ตัดกับถนนมิตรภาพ เปิดให้บริการ 24 ชม. ไม่มีรั้วล้อมรอบสวน สวนประตูเมืองจัดเป็นสวนละแวกบ้าน มีรัศมีบริการ 800 เมตร



ภาพที่ 4-3 ที่ตั้งสวนสาธารณะประตูเมือง

องค์ประกอบภายในสวน

- ส่วนพักผ่อนหย่อนใจ ได้แก่ ทำน้ำ, ม้านั่ง, สนามหญ้า, น้ำพุ
- ลานกีฬา และสวนสุขภาพ ได้แก่ ลานอเนกประสงค์, ทางวิ่ง, สถานีฝึกออกกำลังกาย
- ส่วนพิธีการ ได้แก่ ศาลาพิธี
- ส่วนสาธารณูปการ ได้แก่ ชุมนำอาหาร-เครื่องดื่ม, ป้อมยาม, สุขา

โดยสามารถแสดงรัศมีการให้บริการของแต่ละสวนได้ ดังนี้



ภาพที่ 4-4 รัศมีการให้บริการของสวนสาธารณะทั้ง 3 แห่ง

สีฟ้า แทนรัศมีการให้บริการของสวนบึงแก่นนคร

สีเขียว แทนรัศมีการให้บริการของสวนราชदानุสรณ์

สีแดง แทนรัศมีการให้บริการของสวนประตูเมือง

การแบ่งพื้นที่สวนสาธารณะเพื่อใช้ในการศึกษา เป็นการแบ่งพื้นที่ที่มีลักษณะเป็นกลุ่มพื้นที่เดียวกันเพื่อเป็นการกำหนดขอบเขตและระบุตำแหน่งของพื้นที่ต่างๆ ภายในสวน ในสวนสาธารณะทั้ง 3 แห่งผู้ศึกษาได้ทำการแบ่งพื้นที่ ดังนี้

สวนบึงแก่นนคร

1. ลานอเนกประสงค์ 1
2. ลานอเนกประสงค์ 2
3. ลานอเนกประสงค์ 3
4. สนามเด็กเล่น 1
5. สวนคุณ
6. พื้นที่สวนรอบศาลเจ้าแม่สองนาง
7. พื้นที่สำหรับตกปลา
8. ลานอเนกประสงค์ 4
9. สนามเด็กเล่น 2
10. สวนหนานหมิง
11. สนามกีฬา
12. สนามเด็กเล่น 3
13. ทางเดินรอบสวน

<p>1. สวนนกพิฟ้า 2. ลานอนุสาวรีย์ 2 3. ลานอนุสาวรีย์ 3 4. สนามเด็กเล่น 4 5. สนาม 6. สวนรอบศาลเจ้าแม่สองนาง 7. พื้นที่ตกปลา 8. ลานอนุสาวรีย์ 4 9. สนามเด็กเล่น 5 10. ลานอนุสาวรีย์ 11. สนามกีฬา 12. สนามเด็กเล่น 3 13. ทางเดินรอบสวน</p>	<p>สวนบึงแก่นนคร</p>
<p>พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ที่ห้องสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น ภาควิชาภูมิสถาปัตย์กรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาพที่ 4-5 ที่มา การสังเกตการณ์</p>	

<p>1. ตานอเนกประสงค์</p> <p>2. ทางเดินรอบสวน</p> <p>3. สวนป่า</p> <p>4. สวนสุขภาพ</p> <p>5. ห้องงูฝึก</p> <p>6. สวนรอบคณาวิรีย์</p>	<p>สวนรัชดาสุพรรณ</p>
<p>พัฒนกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นแหล่งศึกษาพัฒนาสิ่งแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น ภาควิชาภูมิสถาปัตย์กรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาพที่ 4-6 ที่มา การสังเกตการณ์</p>	

สวนรัชดานุสรณ์

1. ลานอเนกประสงค์
2. ทางเดินรอบสวน
3. สวนป่า
4. สวนสุขภาพ
5. พื้นที่รอบหอนาฬิกา
6. สวนรอบอนุสาวรีย์

สวนประตูเมือง

1. ลานอเนกประสงค์ 1
2. สนามหญ้า
3. สวนสุขภาพ
4. สนามเด็กเล่น
5. ลานอเนกประสงค์ 2
6. ระเบียบรมน้ำ
7. ศาลาพิธี
8. ทางเดินรอบสวน

2. สภาพการใช้สวนในปัจจุบัน

2.1. ความหนาแน่นของผู้ใช้

จากการสังเกตการณ์การใช้สวนตลอดทั้งวันซึ่งใช้เวลาวันธรรมดา 2 วันและวันหยุด 2 วัน สำนวจการไ้ใช้งานวันละ 7 ช่วงเวลา คือ เวลา 06.00-08.00 น., เวลา 08.01-10.00 น., เวลา 10.01-12.00 น., เวลา 12.01-14.00 น., เวลา 14.01-16.00 น., เวลา 16.01-18.00 น., เวลา 18.01-20.00 น. แล้วนำผลการสำวจมาสรุปหารูปแบบการใช้และผู้ไ้ใช้ของแต่ละช่วงเวลาในวันธรรมดาและวันหยุด โดยหาค่าเฉลี่ยจำนวนผู้ไ้เมื่อเทียบกับพื้นที่สวน โดยตัดพื้นที่น้ำที่ใช้งานไม่ได้ออกไป ได้ผลการสำวจ ดังนี้

วันธรรมดา

ตารางที่ 4-1 จำนวนผู้ใช้สวนในวันธรรมดาแต่ละช่วงเวลาเทียบกับพื้นที่สวน

เวลา	จำนวนผู้ใช้รวม ในแต่ละช่วงเวลา	ร้อยละของผู้ใช้	ความหนาแน่นของพื้นที่ ตารางเมตร / 1 คน	ความหนาแน่นของพื้นที่ คน / 1 ตารางเมตร
สวนบึงแก่นนคร				
06.00-08.00	271	5.45	1336.45	0.00075
08.01-10.00	299	6.02	1211.30	0.00083
10.01-12.00	269	5.41	1346.39	0.00074
12.01-14.00	307	6.18	1179.73	0.00085
14.01-16.00	385	7.75	940.72	0.00106
16.01-18.00	1598	32.15	226.64	0.00441
18.01-20.00	1842	37.06	196.62	0.00509
รวม	4971	100	72.86	0.01373
เฉลี่ยทั้งวัน	710.14	-	510.01	0.00196
สวนรัชดานุสรณ์				
06.00-08.00	56	10.04	571.43	0.00175
08.01-10.00	23	4.12	1391.30	0.00072
10.01-12.00	14	2.51	2285.71	0.00044
12.01-14.00	20	3.59	1600.00	0.00063
14.01-16.00	133	23.84	240.60	0.00416
16.01-18.00	221	39.61	144.80	0.00691
18.01-20.00	91	16.31	351.65	0.00284
รวม	558	100	57.35	0.01744
เฉลี่ยทั้งวัน	79.71	-	401.46	0.00249
สวนประตูเมือง				
06.00-08.00	86	16.23	186.05	0.00538
08.01-10.00	9	1.70	1777.78	0.00056
10.01-12.00	9	1.70	1777.78	0.00056
12.01-14.00	13	2.45	1230.77	0.00081
14.01-16.00	21	3.96	761.91	0.00131
16.01-18.00	124	23.40	129.03	0.00775
18.01-20.00	268	50.57	59.70	0.01675
รวม	530	100	30.19	0.03313
เฉลี่ยทั้งวัน	75.71	-	211.33	0.00473

จากตารางที่ 4-1 พบว่าในวันธรรมดาช่วงความหนาแน่นมากที่สุดของสวนบึงแก่นนครและสวนประตูเมือง คือ ช่วงเวลา 18.01-20.00 น. แต่สวนรัชดานุสรณ์ คือ ช่วงเวลา 16.01-18.00 น. ส่วนช่วงเวลาที่เป็นเบาบางที่สุดของสวนบึงแก่นนคร และสวนรัชดานุสรณ์ คือ ช่วงเวลา 10.01-12.00 น. ส่วนสวนประตูเมืองมีการใช้เบาบางในช่วงเวลา 08.01-12.00 น.

ความหนาแน่นสูงสุดของแต่ละสวนมีความแตกต่างกันเรียงจากความหนาแน่นมากไปน้อยเป็นดังนี้ สวนประตูเมือง 59.70 ตารางเมตร / คน, สวนรัชดานุสรณ์ 144.80 ตารางเมตร / คน และสวนบึงแก่นนคร 196.62 ตารางเมตร / คน

ความหนาแน่นเบาบางที่สุดของแต่ละสวนเรียงจากความเบาบางมากไปน้อยเป็นดังนี้ สวนรัชดานุสรณ์ 2285.71 ตารางเมตร / คน, สวนประตูเมือง 1777.78 ตารางเมตร / คน และสวนบึงแก่นนคร 1346.39 ตารางเมตร / คน

ความหนาเฉลี่ยของแต่ละสวน คือ สวนประตูเมือง 211.33 ตารางเมตร / คน, สวนรัชดานุสรณ์ 401.46 ตารางเมตร / คน และสวนบึงแก่นนคร 510.01 ตารางเมตร / คน

วันหยุด

ตารางที่ 4-2 จำนวนผู้ใช้สวนในวันหยุดแต่ละช่วงเวลาเทียบกับพื้นที่สวน

เวลา	จำนวนผู้ใช้รวม ในแต่ละช่วงเวลา	ร้อยละ ของผู้ใช้	ความหนาแน่นของพื้นที่ ตารางเมตร / 1 คน	ความหนาแน่นของพื้นที่ คน / 1 ตารางเมตร
สวนบึงแก่นนคร				
06.00-08.00	261	6.45	1387.65	0.00072
08.01-10.00	330	8.16	1097.51	0.00091
10.01-12.00	297	7.34	1219.45	0.00082
12.01-14.00	328	8.11	1104.20	0.00091
14.01-16.00	420	10.39	862.33	0.00116
16.01-18.00	590	14.59	613.86	0.00163
18.01-20.00	1818	44.96	199.22	0.00502
รวม	4044	100	89.56	0.01117
เฉลี่ยทั้งวัน	577.71	-	626.92	0.00160
สวนรัชดานุสรณ์				
06.00-08.00	55	18.46	581.82	0.00172
08.01-10.00	15	5.03	2133.33	0.00047
10.01-12.00	9	3.02	3555.56	0.00028
12.01-14.00	29	9.73	1103.45	0.00091
14.01-16.00	33	11.07	969.70	0.00103
16.01-18.00	85	28.52	376.47	0.00266
18.01-20.00	72	24.16	444.44	0.00225
รวม	298	100	107.38	0.00931
เฉลี่ยทั้งวัน	42.57	-	751.70	0.00133

เวลา	จำนวนผู้เข้าร่วม ในแต่ละช่วงเวลา	ร้อยละ ของผู้ใช้	ความหนาแน่นของพื้นที่ ตารางเมตร / 1 คน	ความหนาแน่นของพื้นที่ คน / 1 ตารางเมตร
สวนประตูเมือง				
06.00-08.00	103	13.01	155.34	0.00644
08.01-10.00	17	2.15	941.18	0.00106
10.01-12.00	14	1.77	1142.86	0.00088
12.01-14.00	16	2.02	1000.00	0.00100
14.01-16.00	34	4.29	470.59	0.00213
16.01-18.00	273	34.47	58.61	0.01706
18.01-20.00	335	42.30	47.76	0.02094
รวม	792	100	20.20	0.04950
เฉลี่ยทั้งวัน	113.14	-	141.42	0.00707

จากตารางที่ 4-2 พบว่าในวันหยุดช่วงความหนาแน่นมากที่สุดของสวนบึงแก่นนคร และสวนประตูเมือง คือ ช่วงเวลา 18.01-20.00 น. แต่สวนรัชดานุสรณ์ คือ ช่วงเวลา 16.01-18.00 น. ส่วนช่วงเวลาที่เขาบางที่สุดของสวนบึงแก่นนคร คือ ช่วงเวลา 06.00-08.00 น. ส่วนสวนรัชดานุสรณ์ และสวนประตูเมือง คือ ช่วงเวลา 10.01-12.00 น.

ความหนาแน่นสูงสุดของแต่ละสวนมีความแตกต่างกันเรียงจากความหนาแน่นมากไปน้อยเป็นดังนี้ สวนประตูเมือง 47.76 ตารางเมตร / คน, สวนบึงแก่นนคร 199.22 ตารางเมตร / คน และสวนรัชดานุสรณ์ 376.47 ตารางเมตร / คน

ความหนาแน่นเขาบางที่สุดของแต่ละสวนเรียงจากความเขาบางมากไปน้อยเป็นดังนี้ สวนรัชดานุสรณ์ 3555.56 ตารางเมตร / คน, สวนบึงแก่นนคร 1387.65 ตารางเมตร / คน และสวนประตูเมือง 1142.86 ตารางเมตร / คน

ความหนาแน่นเฉลี่ยของแต่ละสวน คือ สวนประตูเมือง 141.42 ตารางเมตร / คน, สวนบึงแก่นนคร 626.92 ตารางเมตร / คน และสวนรัชดานุสรณ์ 751.70 ตารางเมตร / คน

ข้อสังเกตที่ได้จากตารางที่ 4-1 และ 4-2 คือ วันธรรมดาจะมีความหนาแน่นมากกว่าวันหยุด สวนที่มีความหนาแน่นมากที่สุด คือ สวนประตูเมือง รองลงมาคือ สวนบึงแก่นนคร และสวนรัชดานุสรณ์ ตามลำดับ ในช่วงที่มีการใช้เขาบาง สวนที่มีการใช้เขาบางที่สุด คือ สวนรัชดานุสรณ์, สวนบึงแก่นนคร และสวนประตูเมือง ตามลำดับ สวนบึงแก่นนครมีผู้ใช้ตลอดทั้งวัน ส่วนสวนรัชดานุสรณ์ และสวนประตูเมืองมีผู้ใช้หนาแน่นเฉพาะช่วงเวลา 06.00-08.00 น. และ 16.01-20.00 น. ส่วนช่วงเวลาอื่นๆ จะมีผู้ใช้เขาบางมาก จึงมีค่าเฉลี่ยความหนาแน่นทั้งวันไม่แตกต่างจากสวนบึงแก่นนคร

2.2. จำนวนผู้ใช้ในแต่ละกิจกรรม

จากการสังเกตการณ์สวนสาธารณะทั้ง 3 แห่ง สามารถสรุปกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในสวนแต่ละแห่งในแต่ละช่วงเวลา โดยแยกเป็นวันธรรมดา และวันหยุดเป็นตารางได้ดังนี้

ตารางที่ 4-3 จำนวนผู้ใช้สวนบึงแก่นนครตามกิจกรรมในแต่ละช่วงเวลาของวันธรรมดา

เวลา	กิจกรรม													รวม				
	นั่งเล่น, ชมวิว	นั่งอ่านหนังสือ	นั่งคุยกัน	ทานอาหาร	*นั่งชมผู้อื่น	เล่นเครื่องเล่น	เดินออกกำลังกาย	เดินเล่น	วิ่งเล่น	วิ่งออกกำลังกาย	กีฬา สันทนาการ	**กีฬา ออกกำลังกาย	***กีฬา ออกกำลังกาย					
06.00-08.00	3	1	14	0	23	2	80	1	0	38	0	49	16	4	1	34	5	271
08.01-10.00	2	3	28	0	34	5	41	16	0	13	0	23	34	6	5	76	13	299
10.01-12.00	3	5	42	4	19	6	28	21	0	7	0	9	0	12	9	83	21	269
12.01-14.00	2	7	51	8	16	8	23	27	0	3	0	5	0	8	13	100	36	307
14.01-16.00	1	8	39	6	37	11	28	28	0	5	29	5	0	7	11	102	68	385
16.01-18.00	17	1	191	4	75	44	214	100	6	114	74	574	0	33	0	77	74	1598
18.01-20.00	67	0	232	43	91	53	276	187	23	134	61	591	0	27	0	15	42	1842
รวม	95	25	597	65	295	129	690	380	29	314	164	1256	50	97	39	487	259	4971
ร้อยละของผู้ใช้	1.9111	0.5029	12.01	1.3076	5.9344	2.5951	13.881	7.6443	0.5834	6.3166	3.2991	25.267	1.0058	1.9513	0.7846	9.7968	5.2102	100
ความหนาแน่น ตร.ม. / 1 คน	3812.4	14487	606.66	5572	1227.7	2807.6	524.9	953.1	12489	1153.4	2208.4	288.36	7243.6	3733.8	9286.6	743.69	1398.4	72.858

*นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม

**กีฬาแบบสมัครเล่น ไม่เป็นทางการ เช่น ตีเบด, ตะกร้อวง

***กีฬาแบบออกกำลังกาย เช่น แอโรบิก, ฟุตบอล

****กีฬาแบบออกกำลังกาย เช่น มวยจีน, โยคะ

วันธรรมดา

สวนบึงแก่นนคร

จากตารางที่ 4-3 พบว่า ช่วงเวลา 06.00–08.00 น. มีกิจกรรมเดินออกกำลังกาย, กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก ฟุตบอล และวิ่งออกกำลังกาย มากที่สุดตามลำดับ กิจกรรม เดินเล่น เดินคูน น้อยที่สุด และทานอาหาร ปิกนิก, วิ่งเล่น และ กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ดีเบต ตะกร้อวง ไม่มีเลย

ช่วงเวลา 08.01–10.00 น. กิจกรรมที่มีมากที่สุดตามลำดับ คือ ตกปลา, เดินออกกำลังกาย และนั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม, กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ และกิจกรรมที่มีน้อยที่สุด คือ นั่งเล่น, ชมวิว ส่วน ทานอาหาร ปิกนิก, วิ่งเล่น และ กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ดีเบต ตะกร้อวง ไม่มีเลย

ช่วงเวลา 10.01–12.00 น. จะมีการตกปลา, นั่งคุยกัน และเดินออกกำลังกาย มากที่สุดตามลำดับ น้อยที่สุดคือ นั่งเล่น, ชมวิว และที่ไม่มีเลยคือ วิ่งเล่น, กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ดีเบต ตะกร้อวง และกีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ

ช่วงเวลา 12.01–14.00 น. กิจกรรมที่เกิดขึ้นมากที่สุดตามลำดับ คือ ตกปลา, นั่งคุยกัน และอื่นๆ และนั่งเล่น, ชมวิว เป็นกิจกรรมที่เกิดน้อยที่สุด กิจกรรมที่ไม่เกิดขึ้นเลย คือ วิ่งเล่น, กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ดีเบต ตะกร้อวง และกีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ

ช่วงเวลา 14.01–16.00 น. มีการตกปลา, อื่นๆ และนั่งคุยกัน มากที่สุดตามลำดับ และนั่งเล่น, ชมวิว น้อยที่สุด ส่วนกิจกรรมที่ไม่มีเลย คือ วิ่งเล่น และกีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ

ช่วงเวลา 16.01–18.00 น. กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก ฟุตบอล, เดินออกกำลังกาย และนั่งคุยกัน เป็นกิจกรรมที่มีมากที่สุดตามลำดับ และนั่งอ่านหนังสือ เป็นกิจกรรมที่มีน้อยที่สุด กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ และนอนเล่น เป็นกิจกรรมที่ไม่เกิดขึ้นเลย

ช่วงเวลา 18.01–20.00 น. กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก ฟุตบอล, เดินออกกำลังกาย และนั่งคุยกัน เป็นกิจกรรมที่มีมากที่สุดตามลำดับ ตกปลา เป็นกิจกรรมที่มีน้อยที่สุด ส่วน กิจกรรมที่ไม่เกิดขึ้นเลย คือ นั่งอ่านหนังสือ, กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ และนอนเล่น

สรุปกิจกรรมทั้งวัน กิจกรรมที่มีมากที่สุดตามลำดับ คือ กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก ฟุตบอล, เดินออกกำลังกาย และนั่งคุยกัน กิจกรรมที่มีน้อยที่สุด คือ นั่งอ่านหนังสือ และไม่มีกิจกรรมใดที่ไม่เกิดขึ้นเลย

ตารางที่ 4-4 จำนวนผู้ใช้สวนบึงแก่นนครตามกิจกรรมในแต่ละช่วงเวลาของวันหยุด

เวลา	กิจกรรม													รวม				
	นั่งเล่น, ชมวิว	นั่งอ่าน หนังสือ	นั่งคุย กัน	ทาน อาหาร	*นั่งชมผู้ อื่น	เล่น เครื่อง เล่น	เดิน ออก กำลัง	เดินเล่น	วิ่งเล่น	วิ่งออก กำลัง	**กีฬา สังสรรค์	**กีฬา ออกแรง น้อย	***กีฬา ออกแรง		****กีฬา ออกแรง น้อย	ปั่นจักร ยาน	นอน เล่น	ตกปลา
06.00-08.00	2	0	11	0	4	0	97	0	0	22	1	55	12	5	4	44	4	261
08.01-10.00	3	3	46	2	19	4	53	24	0	15	0	23	34	9	7	82	6	330
10.01-12.00	7	4	58	7	23	3	19	27	0	0	0	21	0	15	9	97	7	297
12.01-14.00	11	4	76	5	43	7	11	18	0	0	0	24	0	11	11	103	4	328
14.01-16.00	14	9	91	4	69	2	6	9	0	0	14	43	0	28	10	108	13	420
16.01-18.00	19	8	119	3	83	0	10	0	0	0	42	68	48	44	13	116	17	590
18.01-20.00	17	1	119	8	211	81	332	149	6	102	72	637	0	35	0	21	27	1818
รวม	73	29	520	29	452	97	528	227	6	139	129	871	94	147	54	571	78	4044
ร้อยละของผู้ใช้	1.8051	0.7171	12.859	0.7171	11.177	2.3986	13.056	5.6133	0.1484	3.4372	3.1899	21.538	2.3244	3.635	1.3353	14.12	1.9288	100
ความหนาแน่น ตร.ม. / 1 คน	4961.3	12489	696.5	12489	801.28	3733.8	685.94	1595.5	60363	2605.6	2807.6	415.82	3853	2463.8	6707	634.29	4643.3	89.559

*นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม

***กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก, ฟุตบอล

**กีฬาแบบสังสรรค์ ไม่เป็นทางการ เช่น ทีเบด, ตะกร้อวง

****กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน, โยคะ

วันหยุด

สวนบึงแก่นนคร

จากตารางที่ 4-4 พบว่า ช่วงเวลา 06.00–08.00 น. เดินออกกำลังกาย, กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ และตปปลา เป็นกิจกรรมที่มีมากที่สุดตามลำดับ กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ดีเบต ตะกร้อวง เป็นกิจกรรมที่มีน้อยที่สุด ส่วน นั่งอ่านหนังสือ, ทานอาหาร ปิกนิก, เล่นเครื่องเล่น, เดินเล่น, เดินคุย และวิ่งเล่น เป็นกิจกรรมที่ไม่เกิดขึ้นเลย

ช่วงเวลา 08.01–10.00 น. กิจกรรมที่มีมากที่สุดตามลำดับ คือ ตปปลา, เดินออกกำลังกาย และนั่งคุยกัน และกิจกรรมที่มีน้อยที่สุด คือ ทานอาหาร, ปิกนิก ส่วน วิ่งเล่น และกีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ดีเบต, ตะกร้อวง ไม่มีเลย

ช่วงเวลา 10.01–12.00 น. มีการ ตปปลา, นั่งคุยกัน และเดินออกกำลังกาย มากที่สุดตามลำดับ และเล่นเครื่องเล่น น้อยที่สุด ส่วนกิจกรรมที่ไม่มีเลย คือ วิ่งเล่น, วิ่งออกกำลังกาย, กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ดีเบต, ตะกร้อวง และกีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ

ช่วงเวลา 12.01–14.00 น. มีกิจกรรม ตปปลา, นั่งคุยกัน และนั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม มากที่สุดตามลำดับ กิจกรรมนั่งอ่านหนังสือ น้อยที่สุด และ วิ่งเล่น, วิ่งออกกำลังกาย, กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ดีเบต ตะกร้อวง และกีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ ไม่มีเลย

ช่วงเวลา 14.01–16.00 น. จะมีการตปปลา, นั่งคุยกับเพื่อน/ คนรัก/ คนในครอบครัว และนั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม มากที่สุดตามลำดับ น้อยที่สุดคือ การเล่นเครื่องเล่น และที่ไม่มีเลย คือ วิ่งเล่น, วิ่งออกกำลังกาย และกีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ

ช่วงเวลา 16.01–18.00 น. นั่งคุยกัน, ตปปลา และนั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม เป็นกิจกรรมที่มีมากที่สุดตามลำดับ และทานอาหาร, ปิกนิก เป็นกิจกรรมที่มีน้อยที่สุด ส่วน เล่นเครื่องเล่น, เดินเล่น, เดินคุย, วิ่งเล่น และวิ่งออกกำลังกาย เป็นกิจกรรมที่ไม่เกิดขึ้นเลย

ช่วงเวลา 18.01–20.00 น. กิจกรรมที่เกิดขึ้นมากที่สุดตามลำดับ คือ กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก ฟุตบอล, เดินออกกำลังกาย และนั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม และนั่งอ่านหนังสือ เป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นน้อยที่สุด กิจกรรมที่ไม่เกิดขึ้นเลย คือ กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ และนอนเล่น

กิจกรรมที่มีมากที่สุดทั้งวันตามลำดับคือ กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก ฟุตบอล, ตปปลา และเดินออกกำลังกาย กิจกรรมที่มีน้อยที่สุด คือ วิ่งเล่น และไม่มีกิจกรรมใดที่ไม่เกิดขึ้น

ตารางที่ 4-5 จำนวนผู้ใช้งานร้านค้าตามกิจกรรมในแต่ละช่วงเวลาของวันธรรมดา

เวลา	กิจกรรม														รวม				
	นั่งเล่น, ชมวิว	นั่งอ่านหนังสือ	นั่งคุยกัน	ทานอาหาร	*นั่งชมผู้อื่น	เล่นเครื่องเล่น	เดินออกกำลัง	เดินเล่น	วิ่งเล่น	วิ่งออกกำลัง	**กีฬาสมัคร	**กีฬาออกแรงน้อย	***กีฬาออกแรงน้อย	****กีฬาออกแรงน้อย		ปั่นจักรยาน	นอนเล่น	ตกปลา	อื่นๆ
06.00-08.00	2	0	0	0	0	0	1	46	0	2	0	1	0	0	0	0	0	4	56
08.01-10.00	4	0	0	0	0	0	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	23
10.01-12.00	3	0	2	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
12.01-14.00	2	0	4	3	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	20
14.01-16.00	3	0	20	5	0	0	4	78	7	0	9	0	0	0	1	3	0	3	133
16.01-18.00	3	1	8	0	9	2	16	138	13	9	9	4	0	5	2	0	2	221	
18.01-20.00	0	0	0	0	7	0	5	6	2	5	0	64	0	0	0	0	2	91	
รวม	17	1	34	8	16	2	28	297	22	16	18	69	0	6	8	0	16	558	
ร้อยละของผู้ใช้	3.0466	0.1792	6.0932	1.4337	2.8674	0.3584	5.0179	53.226	3.9427	2.8674	3.2258	12.366	0	1.0753	1.4337	0	2.8674	100	
ความหนาแน่น ตร.ม. / 1 คน	1882.4	32000	941.18	4000	2000	16000	1142.9	107.74	1454.5	2000	1777.8	463.77	0	5333.3	4000	0	2000	57.348	

*นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม

**กีฬาแบบสมัครไม่เป็นทางการ เช่น ดีเบต, ตะกร้อวง

***กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก, ฟุตบอล

****กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน, โยคะ

วันธรรมดา

สวนรัชดานุสรณ์

จากตารางที่ 4-5 พบว่า ช่วงเวลา 06.00–08.00 น. มีกิจกรรม เดินเล่น, เดินคุย มากที่สุด กิจกรรม เดินออกกำลังกาย น้อยที่สุด

ช่วงเวลา 08.01–10.00 น. กิจกรรมที่มีมากที่สุด คือ เดินเล่น, เดินคุย และกิจกรรมที่มีน้อยที่สุด คือ เดินออกกำลังกายและนอนเล่น ส่วน นั่งอ่านหนังสือ, นั่งคุยกัน, ทานอาหาร ปิกนิก, นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม, เล่นเครื่องเล่น, วิ่งเล่น, วิ่งออกกำลังกาย, กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ดีแบด ตะกร้อวง, กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก ฟุตบอล, กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ, ปั่นจักรยาน ไม่มีเลย

ช่วงเวลา 10.01–12.00 น. จะมีการเดินเล่น, เดินคุย มากที่สุด น้อยที่สุดคือ นอนเล่น และที่ไม่มีเลยคือ นั่งอ่านหนังสือ, ทานอาหาร ปิกนิก, นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม, เล่นเครื่องเล่น, เดินออกกำลังกาย, วิ่งเล่น, วิ่งออกกำลังกาย, กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ดีแบด ตะกร้อวง, กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก ฟุตบอล, กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ, ปั่นจักรยาน และอื่นๆ

ช่วงเวลา 12.01–14.00 น. กิจกรรมที่เกิดขึ้นมากที่สุด คือ เดินเล่น, เดินคุย และ นอนเล่น เป็นกิจกรรมที่เกิดน้อยที่สุด กิจกรรมที่ไม่เกิดขึ้นเลย คือ นั่งอ่านหนังสือ, นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม, เล่นเครื่องเล่น, เดินออกกำลังกาย, วิ่งเล่น, วิ่งออกกำลังกาย, กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ดีแบด ตะกร้อวง, กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก ฟุตบอล, กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ, ปั่นจักรยาน

ช่วงเวลา 14.01–16.00 น. มีการเดินเล่น, เดินคุย มากที่สุด และปั่นจักรยาน น้อยที่สุด ส่วนกิจกรรมที่ไม่มีเลย คือ นั่งอ่านหนังสือ, นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม, เล่นเครื่องเล่น, วิ่งออกกำลังกาย, กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก ฟุตบอล, กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ

ช่วงเวลา 16.01–18.00 น. เดินเล่น, เดินคุย เป็นกิจกรรมที่มีมากที่สุด และนั่งอ่านหนังสือ เป็นกิจกรรมที่มีน้อยที่สุด ทานอาหาร ปิกนิก, กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ เป็นกิจกรรมที่ไม่เกิดขึ้นเลย

ช่วงเวลา 18.01–20.00 น. กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก ฟุตบอล เป็นกิจกรรมที่มีมากที่สุด วิ่งเล่น เป็นกิจกรรมที่มีน้อยที่สุด ส่วนกิจกรรมที่ไม่เกิดขึ้นเลย คือ นั่งเล่น ชมวิว, นั่งอ่านหนังสือ, นั่งคุยกัน, ทานอาหาร ปิกนิก, เล่นเครื่องเล่น, วิ่งออกกำลังกาย, กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ดีแบด ตะกร้อวง, กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ, ปั่นจักรยาน, นอนเล่น

สรุปกิจกรรมทั้งวัน กิจกรรมที่มีมากที่สุดคือ เดินเล่น, เดินคุย กิจกรรมที่มีน้อยที่สุด คือ นั่งอ่านหนังสือ และกิจกรรมที่ไม่มีเลย คือ กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน, โยคะ

วันหยุด

สวณรัชดานุสรณ์

จากตารางที่ 4-6 พบว่า ช่วงเวลา 06.00–08.00 น. กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก ฟุตบอล เป็นกิจกรรมที่มีมากที่สุด กิจกรรมอื่นๆเป็นกิจกรรมที่มีน้อยที่สุด

ช่วงเวลา 08.01–10.00 น. กิจกรรมที่มีมากที่สุด คือ เดินเล่น, เดินคุย และกิจกรรมที่มีน้อยที่สุด คือ กิจกรรมอื่นๆ ส่วน นั่งอ่านหนังสือ, นั่งคุยกัน, ทานอาหาร ปิกนิก, นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม, เล่นเครื่องเล่น, วิ่งเล่น, กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ดีเบต ตะกร้อวง, กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ, บันจี้กระยาน, นอนเล่น ไม่มีเลย

ช่วงเวลา 10.01–12.00 น. มีการเดินเล่น, เดินคุย มากที่สุด ส่วนกิจกรรมที่น้อยที่สุด คือนอนเล่น

ช่วงเวลา 12.01–14.00 น. มีกิจกรรม เดินเล่น, เดินคุย มากที่สุด กิจกรรมนั่งเล่น ชมวิว และนั่งคุยกัน น้อยที่สุด นั่งอ่านหนังสือ, ทานอาหาร ปิกนิก, นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม, เล่นเครื่องเล่น, เดินออกกำลังกาย, วิ่งเล่น, วิ่งออกกำลังกาย, กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ดีเบต ตะกร้อวง, กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก ฟุตบอล, กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ, บันจี้กระยาน ไม่มีเลย

ช่วงเวลา 14.01–16.00 น. จะมีการเดินเล่น, เดินคุย มากที่สุด น้อยที่สุดคือ นั่งเล่น ชมวิว, บันจี้กระยาน และนอนเล่น และที่ไม่มีเลยคือ นั่งอ่านหนังสือ, ทานอาหาร ปิกนิก, นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม, เล่นเครื่องเล่น, เดินออกกำลังกาย, วิ่งเล่น, วิ่งออกกำลังกาย, กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ดีเบต ตะกร้อวง, กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก ฟุตบอล, กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ

ช่วงเวลา 16.01–18.00 น. เดินเล่น, เดินคุย เป็นกิจกรรมที่มีมากที่สุด และกิจกรรมอื่นๆ เป็นกิจกรรมที่มีน้อยที่สุด นั่งอ่านหนังสือ, ทานอาหาร ปิกนิก, นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม, เล่นเครื่องเล่น, กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ และนอนเล่น เป็นกิจกรรมที่ไม่เกิดขึ้นเลย

ช่วงเวลา 18.01–20.00 น. กิจกรรมที่เกิดขึ้นมากที่สุด คือ กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก ฟุตบอล และ เดินออกกำลังกาย, วิ่งเล่น เป็นกิจกรรมที่เกิดน้อยที่สุด กิจกรรมที่ไม่เกิดขึ้นเลย คือ นั่งเล่น ชมวิว, นั่งอ่านหนังสือ, นั่งคุยกัน, ทานอาหาร ปิกนิก, เล่นเครื่องเล่น, กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ดีเบต ตะกร้อวง, กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ, บันจี้กระยาน และนอนเล่น

กิจกรรมที่มีมากที่สุดทั้งวันคือ เดินเล่น, เดินคุย กิจกรรมที่มีน้อยที่สุด คือ นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม และ กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ดีเบต ตะกร้อวง และกิจกรรมที่ไม่มีเลยคือ นั่งอ่านหนังสือ, ทานอาหาร ปิกนิก, เล่นเครื่องเล่น และกีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ

ตารางที่ 4-7 จำนวนผู้เข้าร่วมประชุมเมื่อเทียบกับกิจกรรมในแต่ละช่วงเวลาของวันธรรมดา

เวลา	กิจกรรม														รวม				
	นั่งเล่น, ชมวิว	นั่งอ่านหนังสือ	นั่งคุยกัน	ทานอาหาร	*นั่งชมผู้อื่น	เล่นเครื่องเล่น	เดินออกกำลังกาย	เดินเล่น	วิ่งเล่น	วิ่งออกกำลังกาย	**กีฬาสมัคร	***กีฬาออกแรงน้อย	****กีฬาออกแรงน้อย	*****กีฬาออกแรงน้อย		อื่นๆ			
06.00-08.00	1	0	0	0	0	2	6	9	0	3	0	63	0	1	0	0	0	1	86
08.01-10.00	1	0	0	0	0	0	3	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9
10.01-12.00	0	0	6	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
12.01-14.00	2	1	3	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
14.01-16.00	2	0	10	0	0	2	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	21
16.01-18.00	4	0	2	6	0	15	4	49	2	15	4	0	0	0	0	0	0	18	124
18.01-20.00	0	1	4	8	33	17	17	26	8	11	10	107	3	4	0	0	0	19	268
รวม	10	2	25	14	33	36	30	96	14	30	14	170	3	9	5	0	39	530	
ร้อยละของผู้ใช้	1.8868	0.3774	4.717	2.6415	6.2264	6.7925	5.6604	18.113	2.6415	5.6604	2.6415	32.075	0.566	1.6981	0.9434	0	7.3585	100	
ความหนาแน่น ตร.ม. / 1 คน	1600	8000	640	1142.9	484.85	444.44	533.33	166.67	1142.9	533.33	1142.9	94.118	5333.3	1777.8	3200	0	410.26	30.189	

*นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม

**กีฬาแบบสมัคร ไม่เป็นทางการ เช่น ทีเบด, ตะกร้อวง

***กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก, ฟุตบอล

****กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน, โยคะ

วันธรรมดา

สวนประตูเมือง

จากตารางที่ 4-7 พบว่า ช่วงเวลา 06.00–08.00 น. กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก ฟุตบอล เป็นกิจกรรมที่มีมากที่สุด และนั่งเล่น ชมวิว, ปั่นจักรยาน เป็นกิจกรรมที่มีน้อยที่สุด ส่วนนั่งอ่านหนังสือ, นั่งคุยกัน, ทานอาหาร ปิกนิก, นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม, วิ่งเล่น, กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ดีเบต ตะกร้อวง, กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ และนอนเล่น เป็นกิจกรรมที่ไม่เกิดขึ้นเลย

ช่วงเวลา 08.01–10.00 น. กิจกรรมที่มีมากที่สุด คือ เดินเล่น, เดินคุย และกิจกรรมที่มีน้อยที่สุด คือ นั่งเล่น, ชมวิว และวิ่งออกกำลังกาย

ช่วงเวลา 10.01–12.00 น. มีการนั่งคุยกันมากที่สุด และนอนเล่นน้อยที่สุด ส่วนกิจกรรมที่ไม่มีเลย คือ นั่งเล่น ชมวิว, นั่งอ่านหนังสือ, ทานอาหาร ปิกนิก, นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม, เล่นเครื่องเล่น, เดินออกกำลังกาย, วิ่งเล่น, วิ่งออกกำลังกาย, กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ดีเบต ตะกร้อวง, กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก ฟุตบอล, กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ, ปั่นจักรยาน และอื่นๆ

ในช่วงเวลา 12.01–14.00 น. มีการเดินเล่น, เดินคุยมากที่สุด นั่งอ่านหนังสือน้อยที่สุด และทานอาหาร ปิกนิก, นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม, เล่นเครื่องเล่น, เดินออกกำลังกาย, วิ่งเล่น, วิ่งออกกำลังกาย, กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ดีเบต ตะกร้อวง, กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก ฟุตบอล, กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ, ปั่นจักรยาน, อื่นๆ ไม่มีเลย

ช่วงเวลา 14.01–16.00 น. จะมีการนั่งคุยกันมากที่สุด น้อยที่สุดคืออื่นๆ และที่ไม่มีเลยคือ นั่งอ่านหนังสือ, ทานอาหาร ปิกนิก, นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม, เดินออกกำลังกาย, วิ่งออกกำลังกาย, กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ดีเบต ตะกร้อวง, กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก ฟุตบอล, กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ, ปั่นจักรยาน, นอนเล่น

ช่วงเวลา 16.01–18.00 น. เดินเล่น, เดินคุยเป็นกิจกรรมที่มีมากที่สุด และ นอนเล่นเป็นกิจกรรมที่มีน้อยที่สุด นั่งอ่านหนังสือ, นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม, กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก ฟุตบอล, กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ เป็นกิจกรรมที่ไม่เกิดขึ้นเลย

ช่วงเวลา 18.01–20.00 น. กิจกรรมที่เกิดขึ้นมากที่สุด คือ กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก, ฟุตบอล และนั่งอ่านหนังสือ เป็นกิจกรรมที่เกิดน้อยที่สุด กิจกรรมที่ไม่เกิดขึ้นเลย คือ นั่งเล่น ชมวิว, นอนเล่น

กิจกรรมที่มีมากที่สุดทั้งวัน คือ กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก, ฟุตบอล กิจกรรมที่มีน้อยที่สุด คือ นั่งอ่านหนังสือ

ตารางที่ 4-8 จำนวนผู้ใช้สวนประติมากรรมตามกิจกรรมในแต่ละช่วงเวลาของวันหยุด

เวลา	กิจกรรม													รวม			
	นั่งเล่น, ชมวิว	นั่งอ่าน หนังสือ	นั่งคุย กัน	ทาน อาหาร	*นั่งชมผู้ อื่น	เล่น เครื่อง เล่น	เดิน ออก กำลัง	เดินเล่น	วิ่งเล่น	วิ่งออก กำลัง	**กีฬา สังสรรค์	**กีฬา ออกแรง น้อย	***กีฬา ออกแรง น้อย		ปั่นจักรยาน	นอน เล่น	ตกปลา
06.00-08.00	0	0	0	0	0	4	8	12	0	6	0	71	0	1	0	0	103
08.01-10.00	1	0	0	0	0	0	5	6	0	5	0	0	0	0	0	0	17
10.01-12.00	0	0	8	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	14
12.01-14.00	0	0	0	0	3	0	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	16
14.01-16.00	0	0	0	0	25	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	34
16.01-18.00	0	0	4	0	77	20	21	82	2	20	8	10	0	16	0	0	273
18.01-20.00	0	0	22	4	27	14	48	30	2	15	9	123	2	17	0	0	335
รวม	1	0	34	4	132	40	93	144	4	46	17	204	2	34	0	0	792
ร้อยละของผู้ใช้	0.1466	0	4.9853	0.5865	19.355	5.8651	13.636	21.114	0.5665	6.7449	2.4927	13.783	0.2933	4.9853	0	0	100
ความหนาแน่น ตร.ม. / 1 คน	16000	0	470.59	4000	121.21	400	172.04	111.11	4000	347.83	941.18	170.21	8000	470.59	0	0	23.46

*นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม

**กีฬาแบบสังสรรค์ ไม่เป็นทางการ เช่น ทีเบด, ตะกร้อวง

***กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก, ฟุตบอล

****กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน, โยคะ

วันหยุด

สวนประตูเมือง

จากตารางที่ 4-8 พบว่า ช่วงเวลา 06.00–08.00 น. มีการเล่นกีฬาแบบออกแรงมากที่สุด และปั่นจักรยานน้อยที่สุด ส่วนกิจกรรมที่ไม่มีเลย คือ นั่งเล่น ชมวิว, นั่งอ่านหนังสือ, นั่งคุยกัน, ทานอาหาร ปิกนิก, นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม, วิ่งเล่น, กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ตีแบด ตะกร้อ วง, กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ, นอนเล่น

ช่วงเวลา 08.01–10.00 น. กิจกรรมที่มีมากที่สุด คือ เดินเล่น, เดินคุย และกิจกรรมที่มีน้อยที่สุด คือ นั่งเล่น, ชมวิว ส่วน นั่งอ่านหนังสือ, นั่งคุยกัน, ทานอาหาร ปิกนิก, นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม, เล่นเครื่องเล่น, วิ่งเล่น, กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ตีแบด ตะกร้อววง, กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก ฟุตบอล, กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ, ปั่นจักรยาน, นอนเล่น

ช่วงเวลา 10.01–12.00 น. นั่งคุยกัน เป็นกิจกรรมที่มีมากที่สุด และเดินเล่น, เดินคุย เป็นกิจกรรมที่มีน้อยที่สุด ส่วนนั่งเล่นชมวิว, นั่งอ่านหนังสือ, ทานอาหาร ปิกนิก, นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม, เล่นเครื่องเล่น, เดินออกกำลังกาย, วิ่งเล่น, วิ่งออกกำลังกาย, กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ตีแบด ตะกร้อววง, กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก ฟุตบอล, กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ, ปั่นจักรยาน, นอนเล่น เป็นกิจกรรมที่ไม่มีเกิดขึ้นเลย

ช่วงเวลา 12.01–14.00 น. มีการเดินออกกำลังกายมากที่สุด เดินเล่น, เดินคุย น้อยที่สุด และ นั่งเล่น ชมวิว, นั่งอ่านหนังสือ, นั่งคุยกัน, ทานอาหาร ปิกนิก, นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม, เล่นเครื่องเล่น, วิ่งเล่น, วิ่งออกกำลังกาย, กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ตีแบด ตะกร้อววง, กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก ฟุตบอล, กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ, ปั่นจักรยาน, นอนเล่น

ช่วงเวลา 14.01–16.00 น. กิจกรรมที่เกิดขึ้นมากที่สุด คือ การนั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม และอื่นๆ เป็นกิจกรรมที่เกิดน้อยที่สุด กิจกรรมที่ไม่มีเกิดขึ้นเลย คือ นั่งเล่น ชมวิว, นั่งอ่านหนังสือ, นั่งคุยกัน, ทานอาหาร ปิกนิก, เดินออกกำลังกาย, วิ่งเล่น, วิ่งออกกำลังกาย, กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ตีแบด ตะกร้อววง, กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก ฟุตบอล, กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน โยคะ, ปั่นจักรยาน, นอนเล่น

ช่วงเวลา 16.01–18.00 น. เดินเล่น เดินคุย เป็นกิจกรรมที่มีมากที่สุด และอื่นๆ เป็นกิจกรรมที่มีน้อยที่สุด

ช่วงเวลา 18.01–20.00 น. มีการเล่นกีฬาแบบออกแรงมากที่สุด น้อยที่สุดคือ วิ่งเล่น และที่ไม่มีเลยคือ นั่งเล่น ชมวิว, นั่งอ่านหนังสือ, นอนเล่น

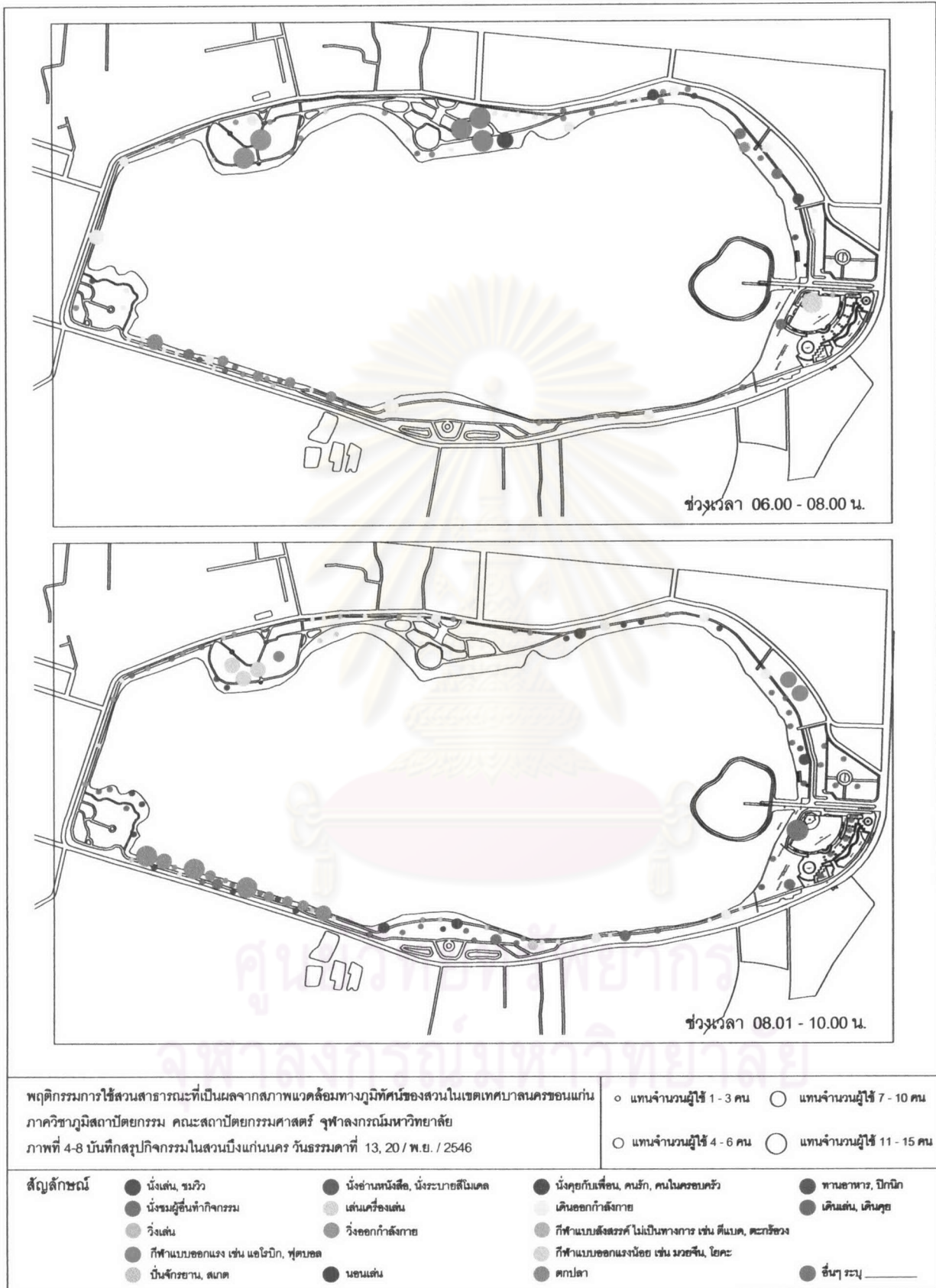
สรุปกิจกรรมที่มีมากที่สุดทั้งวันคือ การเล่นกีฬาแบบออกแรง กิจกรรมที่มีน้อยที่สุด คือ นั่งเล่น, ชมวิว และกิจกรรมที่ไม่มีเลยคือ นั่งอ่านหนังสือ, นอนเล่น และตกปลา

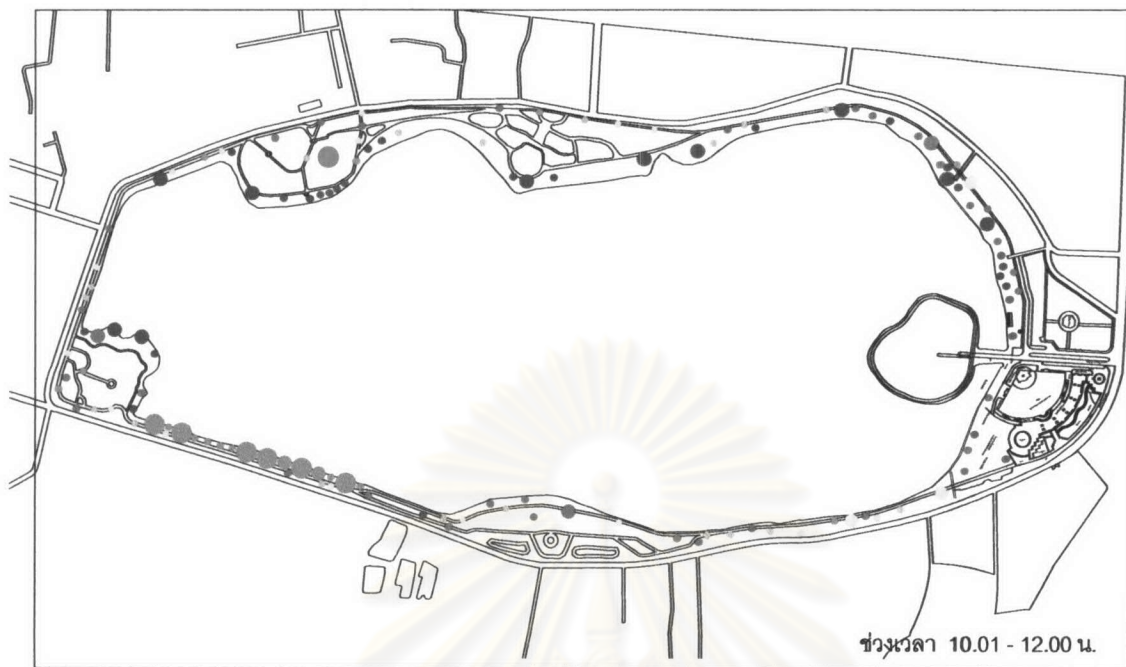
2.3. การกระจายตัวของผู้ใช้

โดยการนำเอาผังบันทึกพฤติกรรมที่ได้จากการสังเกตการณ์มาทำการสรุป เพื่อใช้ศึกษา ลักษณะการกระจายตัวของแต่ละกิจกรรม โดยใช้สีแทนกิจกรรม และขนาดที่แตกต่างช่วยบอก จำนวนของผู้ทำกิจกรรมในพื้นที่ ซึ่งผังสรุปพฤติกรรมของแต่ละส่วนแบ่งเป็น 7 ช่วงเวลาของวัน ธรรมดาและวันหยุด ดังนี้

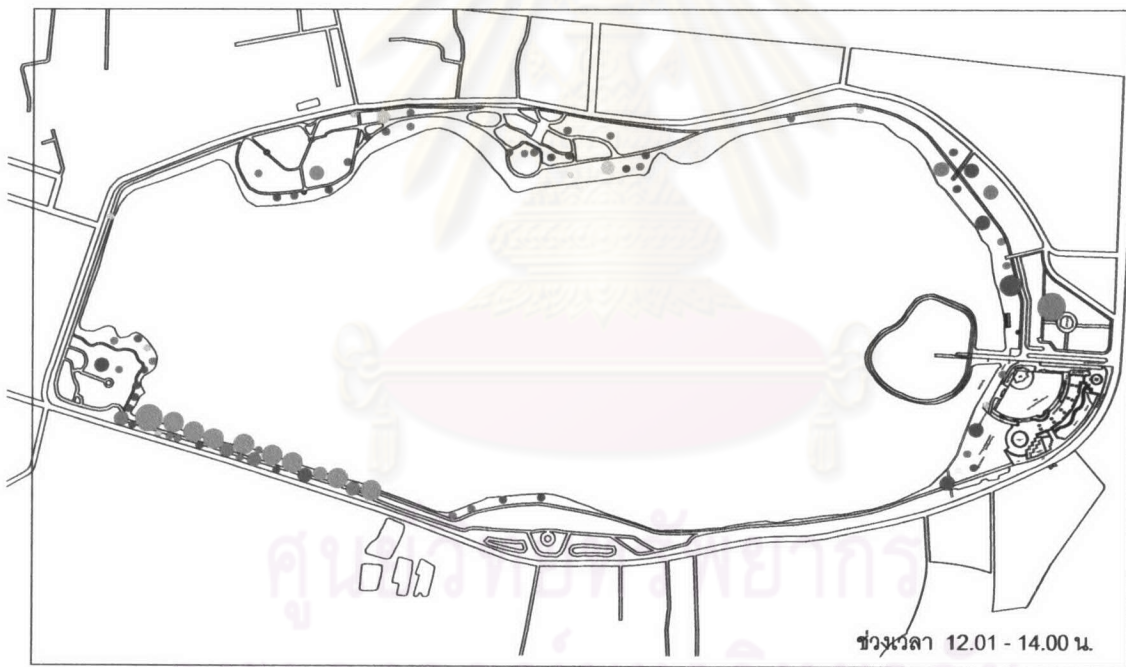


ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





ช่วงเวลา 10.01 - 12.00 น.



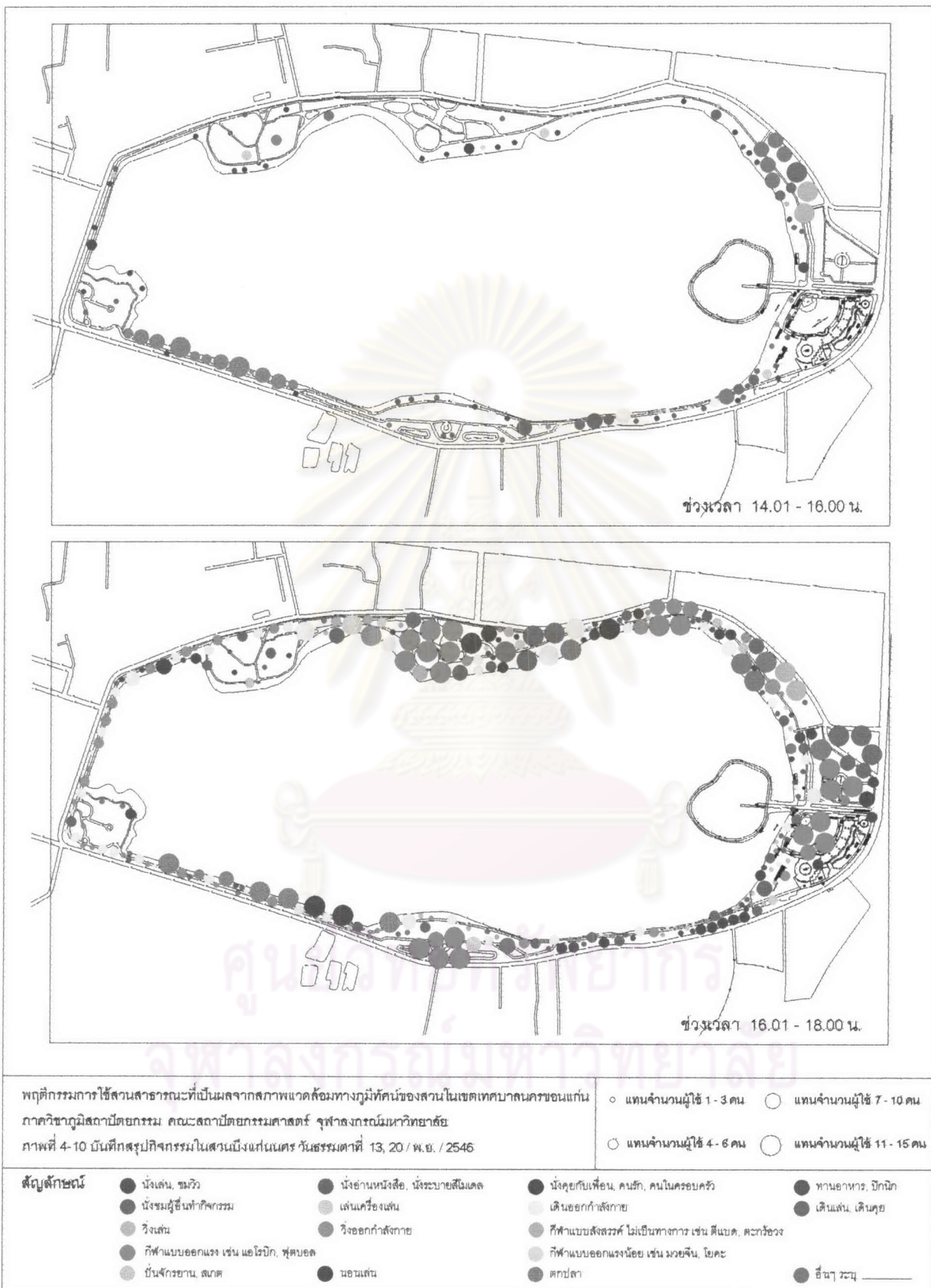
ช่วงเวลา 12.01 - 14.00 น.

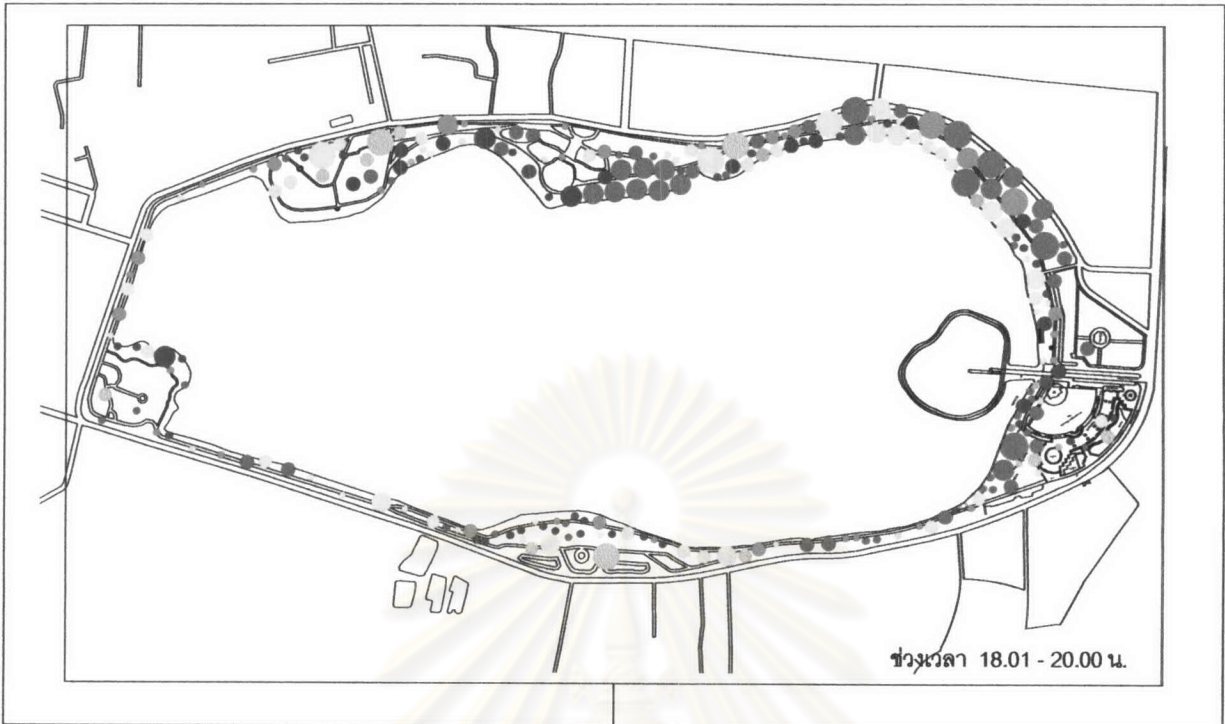
พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-9 บันทึกสรุปกิจกรรมในสวนบึงแก่นนคร วันธรรมดาที่ 13, 20 / พ.ย. / 2546

- แทนจำนวนผู้ใช้ 1 - 3 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 7 - 10 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 4 - 6 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 11 - 15 คน

สัญลักษณ์

- | | | | |
|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| ● นั่งเล่น, ชมวิว | ● นั่งอ่านหนังสือ, นั่งระบายสีโมเดล | ● นั่งคุยกับเพื่อน, คนรัก, คนในครอบครัว | ● พานอาหาร, ปิกนิก |
| ● นั่งชมผู้ขึ้นทำกิจกรรม | ● เล่นเครื่องเล่น | ● เดินออกกำลังกาย | ● เดินเล่น, เดินคุย |
| ● วิ่งเล่น | ● วิ่งออกกำลังกาย | ● กีฬาแบบสังสรรค์ ไม่เป็นทางการ เช่น ตีแบด, ตะกร้อวง | |
| ● กีฬาแบบออกกำลังกาย เช่น แอโรบิก, ฟุตบอล | ● นอนเล่น | ● กีฬาแบบออกกำลังกายน้อย เช่น มวยจีน, โยคะ | |
| ● บ้านจักรยาน, สเกต | | ● ตกปลา | ● ชื่นๆ ระบุ _____ |





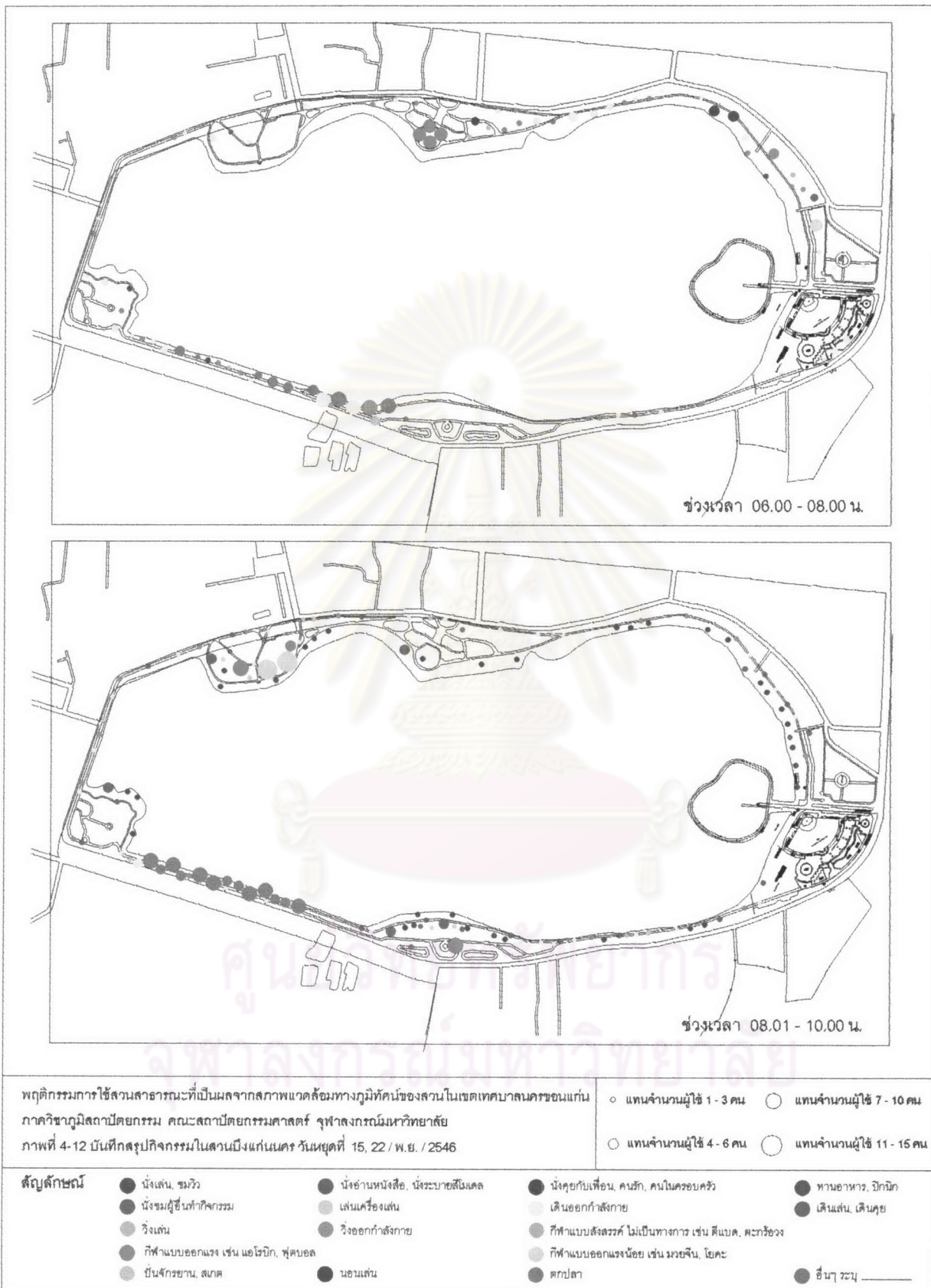
พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-11 บันทึกสรุปกิจกรรมในสวนบึงแก่นนคร วันธรรมดาที่ 13, 20 / พ.ย. / 2546

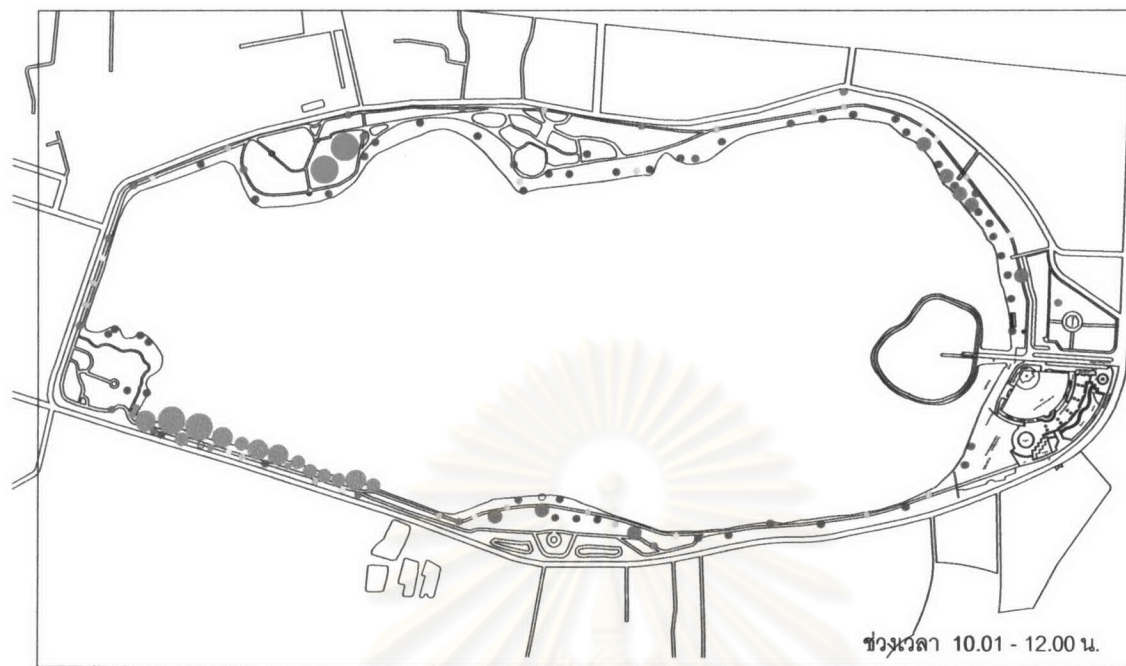
- แทนจำนวนผู้ใช้ 1 - 3 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 7 - 10 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 4 - 6 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 11 - 15 คน

สัญลักษณ์

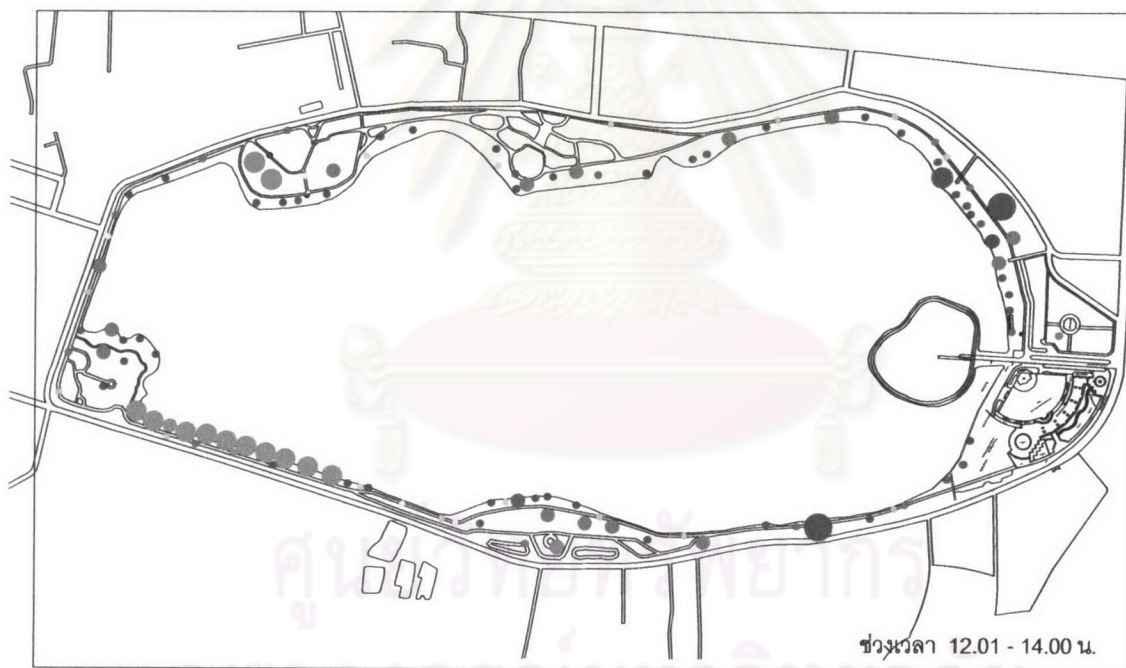
- นั่งเล่น, ชมวิว
- นั่งอ่านหนังสือ, นั่งব্যายสิโมแคล
- นั่งคุยกับเพื่อน, คนรัก, คนในครอบครัว
- ทานอาหาร, ปิกนิก
- นั่งชมผู้ขึ้นทำกิจกรรม
- เล่นเครื่องเล่น
- เดินออกกำลังกาย
- เดินออกกำลังกาย
- เดินเล่น, เดินคุย
- วิ่งเล่น
- วิ่งออกกำลังกาย
- กีฬาแบบสังสรรค์ ไม่เป็นทางการ เช่น ตีเบด, ตะกร้อวง
- กีฬาแบบออกกำลังกาย เช่น แอโรบิก, ฟุตบอล
- กีฬาแบบออกกำลังกายน้อย เช่น มวยจีน, โยคะ
- บ้านจักรยาน, สเกด
- นอนเล่น
- ตกปลา
- อื่นๆ ระบุ _____

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





ช่วงเวลา 10.01 - 12.00 น.



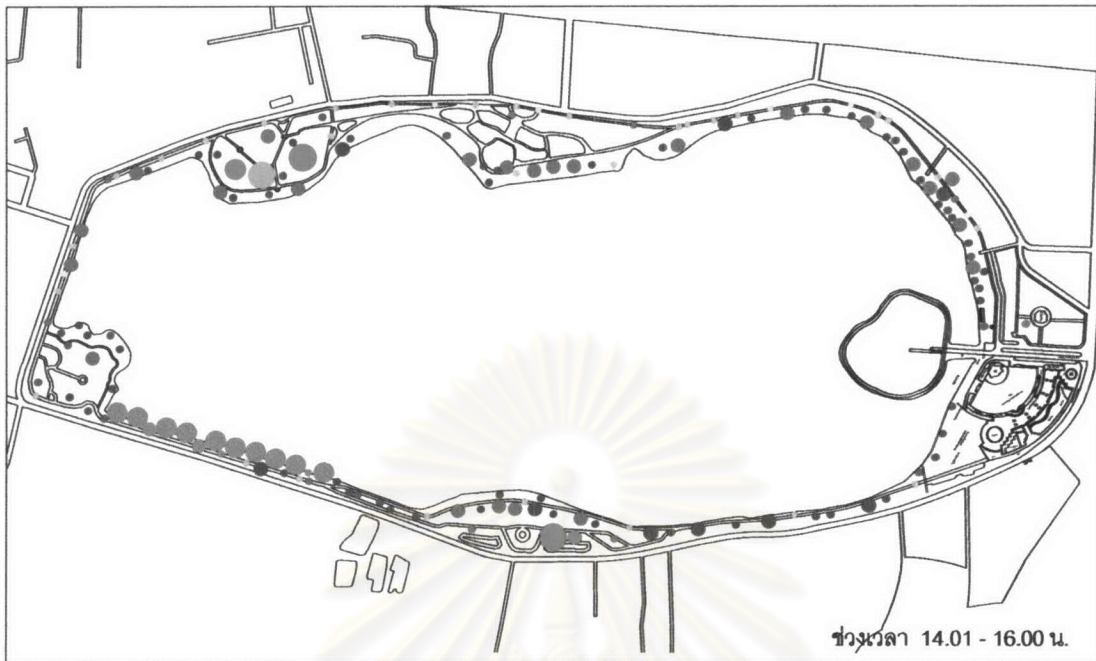
ช่วงเวลา 12.01 - 14.00 น.

พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-13 บันทึกสรุปกิจกรรมในสวนบึงแก่นนคร วันหยุดที่ 15, 22 / พ.ย. / 2546

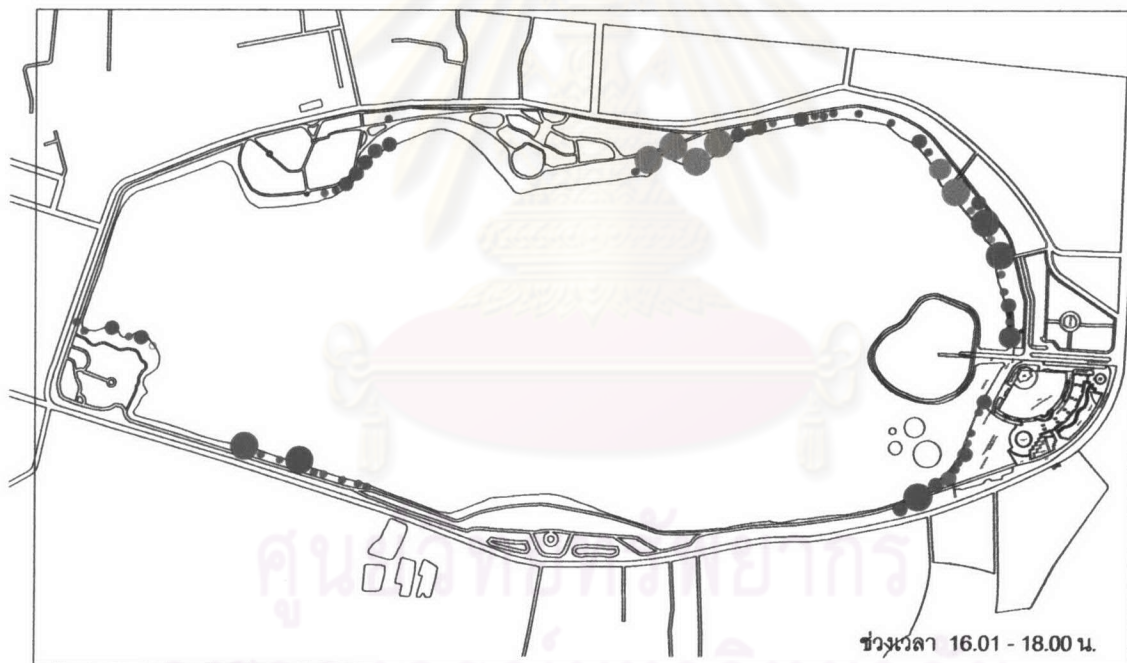
- แทนจำนวนผู้ใช้ 1 - 3 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 7 - 10 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 4 - 6 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 11 - 15 คน

สัญลักษณ์

- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------|
| ● นั่งเล่น, ชมวิว | ● นั่งอ่านหนังสือ, นั่งระบายสีโมเดล | ● นั่งคุยกับเพื่อน, คนรัก, คนในครอบครัว | ● ทานอาหาร, ปิกนิก |
| ● นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม | ● เล่นเครื่องเล่น | ● เดินออกกำลังกาย | ● เดินเล่น, เดินคุย |
| ● วิ่งเล่น | ● วิ่งออกกำลังกาย | ● กีฬาแบบสมัครเล่น ไม่เป็นทางการ เช่น ตีแบต, ตะกร้อวง | |
| ● กีฬาแบบออกกำลังกาย เช่น แอโรบิก, ฟุตบอล | ● นอนเล่น | ● กีฬาแบบออกกำลังกาย เช่น มวยจีน, โยคะ | |
| ● บ้านกิจกรรม, สเกต | | ● ตกปลา | ● ชื่นๆ ระบุ _____ |



ช่วงเวลา 14.01 - 16.00 น.



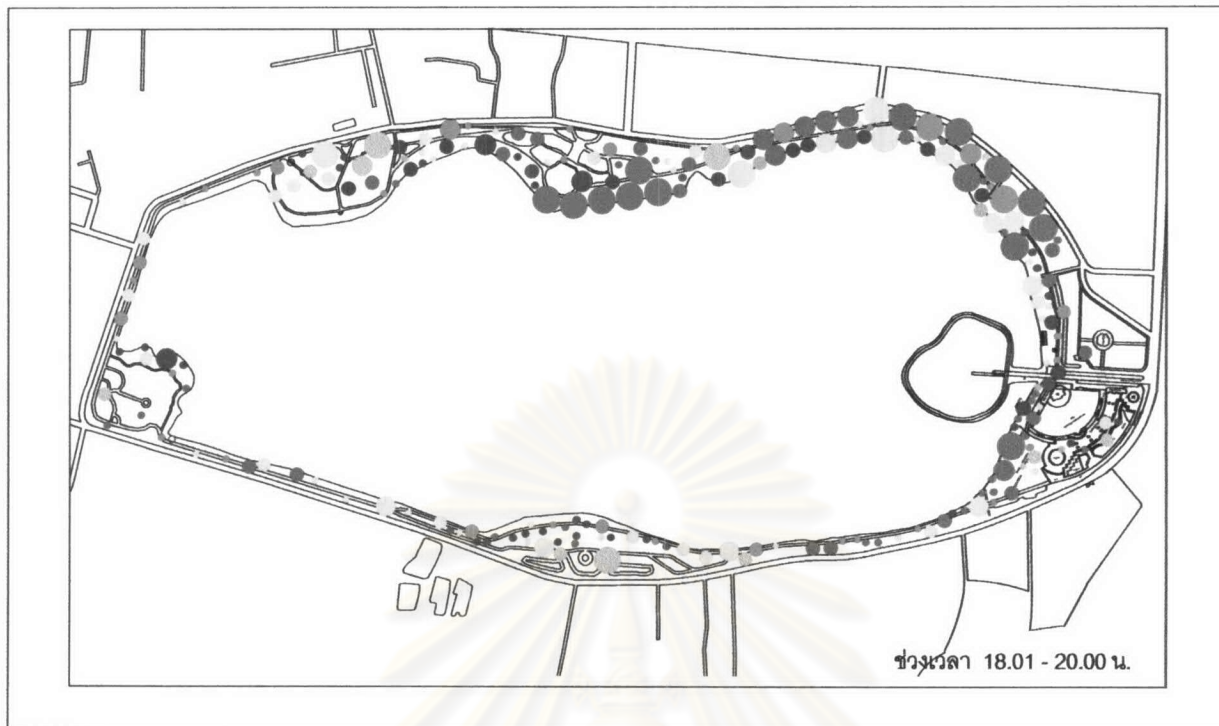
ช่วงเวลา 16.01 - 18.00 น.

พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-14 บันทึกสรุปกิจกรรมในสวนบึงแก่นนคร วันหยุดที่ 15, 22 / พ.ย. / 2546

- แทนจำนวนผู้ใช้ 1 - 3 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 7 - 10 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 4 - 6 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 11 - 15 คน

สัญลักษณ์

- นั่งเล่น, ชมวิว
- นั่งอ่านหนังสือ, นั่งระบายสีโมเดล
- นั่งคุยกับเพื่อน, คนรัก, คนในครอบครัว
- พานอาหาร, ปิกนิก
- นั่งชมผู้ขึ้นทำกิจกรรม
- เล่นเครื่องเล่น
- เดินออกกำลังกาย
- เดินเล่น, เดินคุย
- วิ่งเล่น
- วิ่งออกกำลังกาย
- กีฬาแบบสมัครใจ ไม่เป็นทางการ เช่น ตีแบต, ตะกร้อวง
- กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน, โยคะ
- บันจี้กระดาน, สเกต
- นอนเล่น
- ตกปลา
- ชิมๆ ระบุ _____



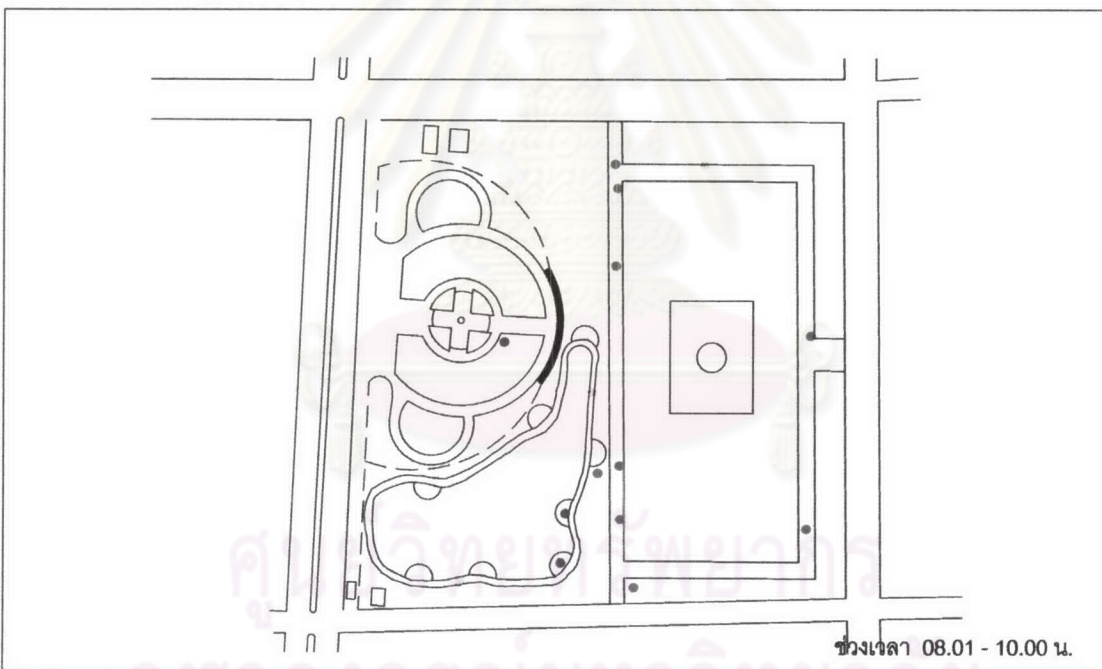
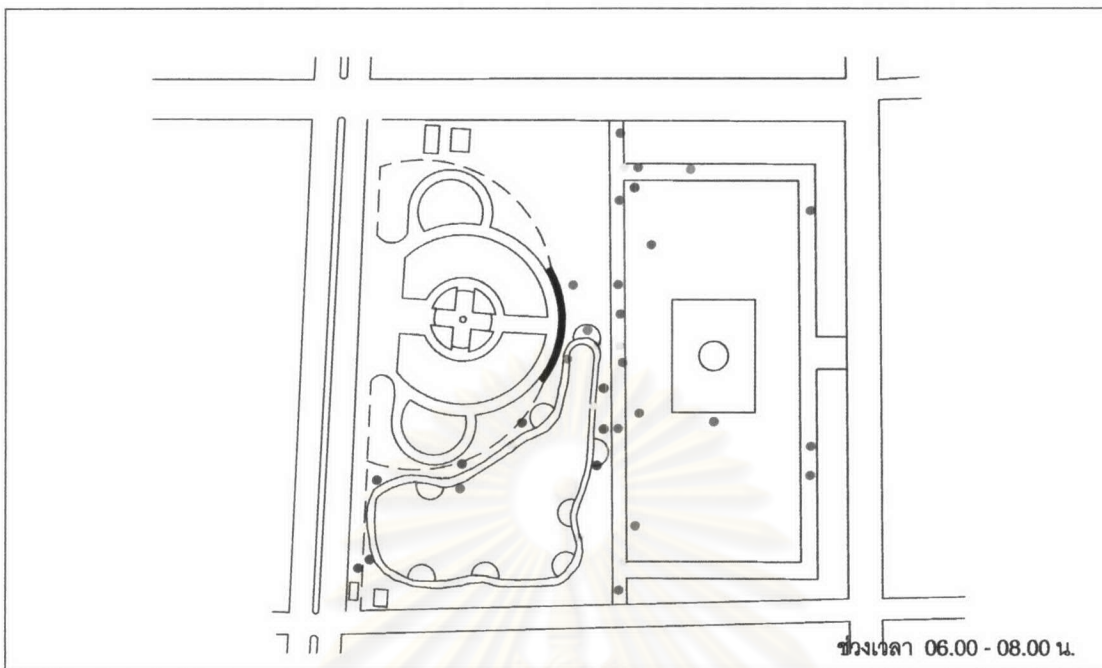
พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-15 บันทึกสรุปกิจกรรมในสวนบึงแก่นนคร วันหยุดที่ 15, 22 / พ.ย. / 2546

- แทนจำนวนผู้ใช้ 1 - 3 คน ○ แทนจำนวนผู้ใช้ 7 - 10 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 4 - 6 คน ○ แทนจำนวนผู้ใช้ 11 - 15 คน

สัญลักษณ์

- | | | | |
|---|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● นั่งเล่น, ชมวิว ● นั่งชมผู้ขึ้นทำกิจกรรม ● รังเล่น ● กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก, ฟุตบอล ● บ้านจักรยาน, สเปค | <ul style="list-style-type: none"> ● นั่งอ่านหนังสือ, นั่งบาสตีโมเดล ● เล่นเครื่องเล่น ● รังออกกำลังกาย ● นอนเล่น | <ul style="list-style-type: none"> ● นั่งคุยกับเพื่อน, คนรัก, คนในครอบครัว ● เดินออกกำลังกาย ● กีฬาแบบสังสรรค์ ไม่เป็นทางการ เช่น ตีเบต, ตะกร้อวง ● กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน, โยคะ ● ตกปลา | <ul style="list-style-type: none"> ● พานอาหาร, ปิกนิก ● เดินเล่น, เดินคุย ● ชื่นๆ ระบุ _____ |
|---|---|--|---|

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

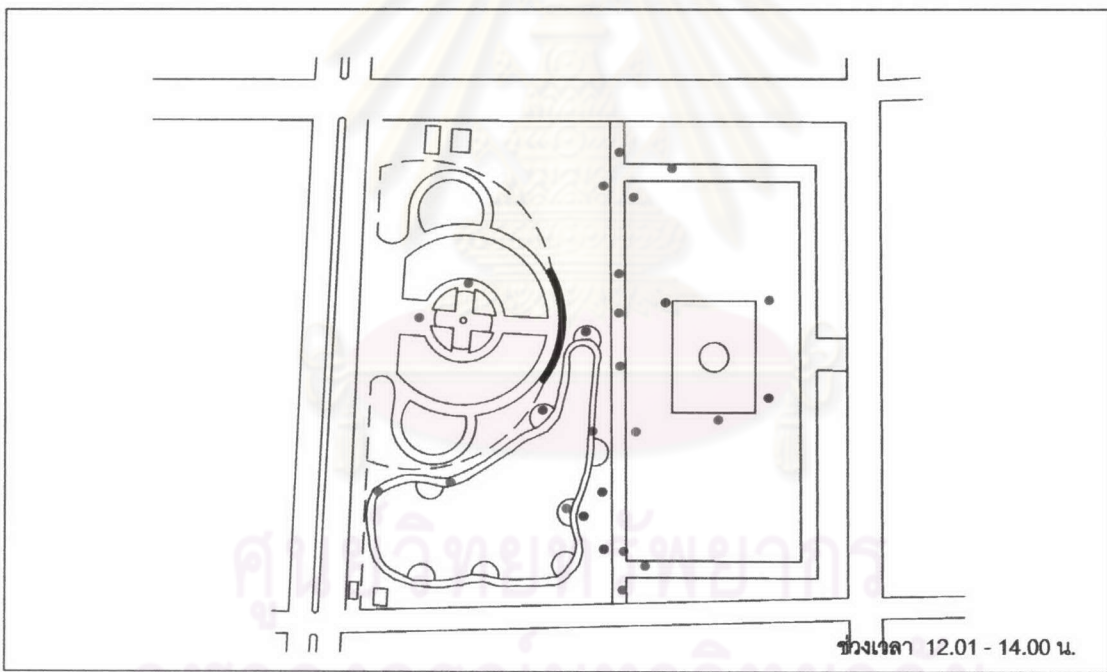
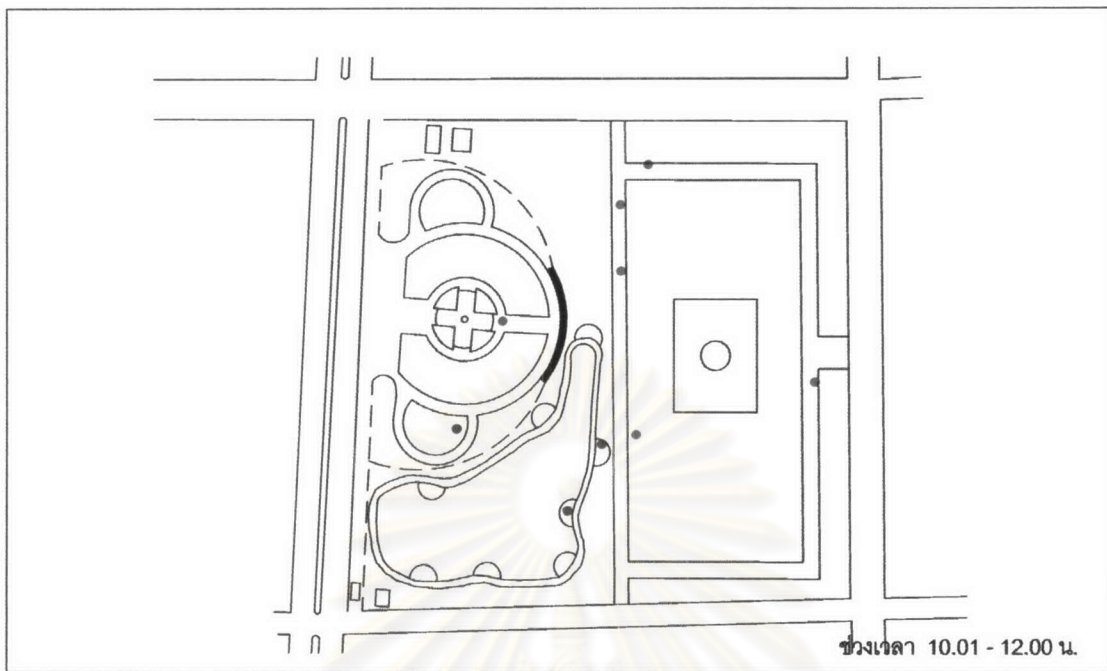


พฤติกรรมการใช้ส่วนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-16 บันทึกสรุปกิจกรรมในสวนรัชดานุสรณ์ วันธรรมดาที่ 17, 24 / พ.ย. / 2546

- แทนจำนวนผู้ใช้ 1-3 คน ○ แทนจำนวนผู้ใช้ 7-10 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 4-6 คน ○ แทนจำนวนผู้ใช้ 11-15 คน

สัญลักษณ์

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● นั่งเล่น, ชมวิว ● นั่งชมผู้คนที่กิจกรรม ● วิ่งเล่น ● กีฬาแบบออกกำลังกาย เช่น แอโรบิก, ฟุตบอล ● บ้านจักรยาน, สนาม | <ul style="list-style-type: none"> ● นั่งอ่านหนังสือ, นั่งระบายสีโมเดล ● เล่นเครื่องเล่น ● วิ่งออกกำลังกาย ● นอนเล่น | <ul style="list-style-type: none"> ● นั่งคุยกับเพื่อน, คนรัก, คนในครอบครัว ● เดินออกกำลังกาย ● กีฬาแบบสังสรรค์ ไม่เป็นทางการ เช่น ตีเบต, ตะกร้อวง ● กีฬาแบบออกกำลังกายน้อย เช่น มวยจีน, โยคะ ● ตกปลา | <ul style="list-style-type: none"> ● พานอาหาร, ปิกนิก ● เดินเล่น, เดินดู ● ชื่นๆ ระบุ _____ |
|--|--|---|--|

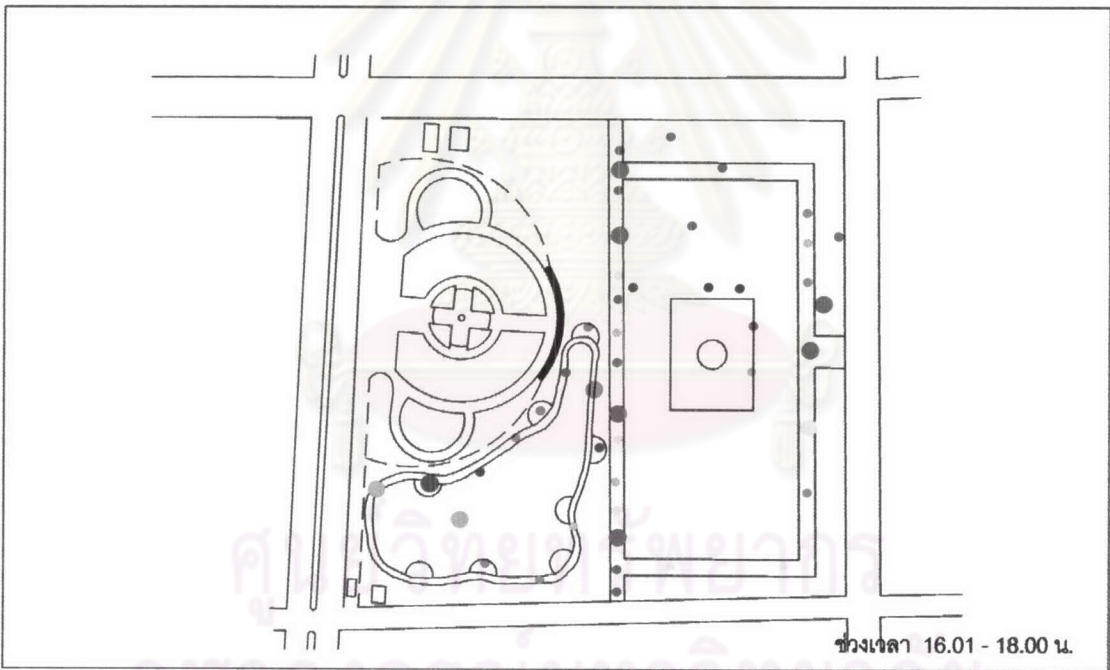
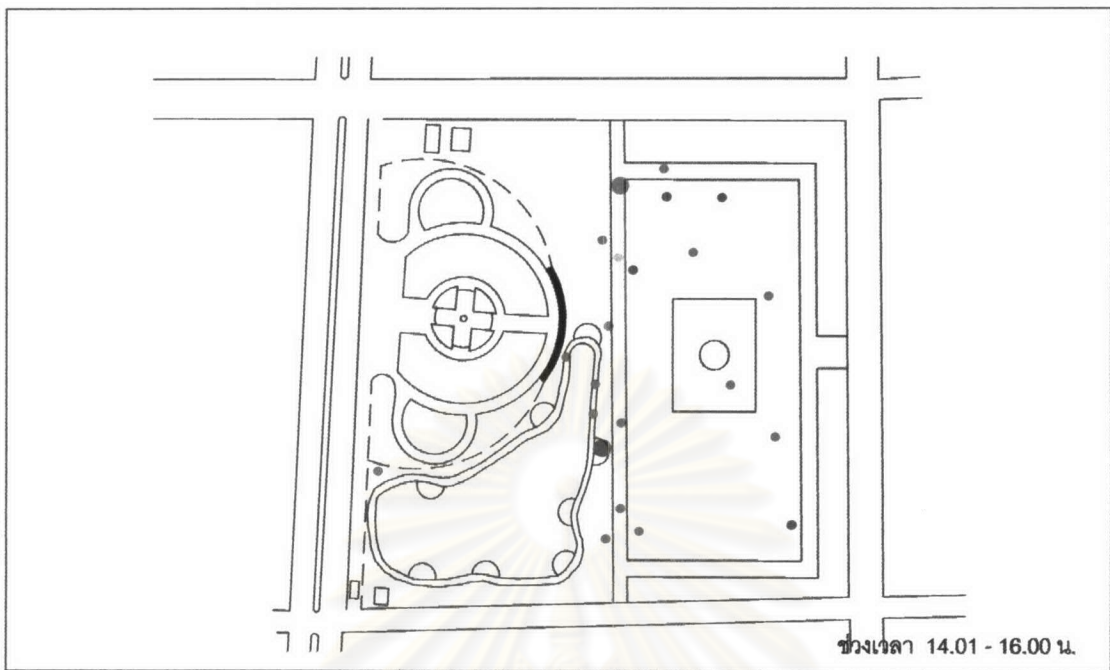


พฤติกรรมการใช้ส่วนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-17 บันทึกรูปกิจกรรมในส่วนรักษาดูสวน วันธรรมดาที่ 17, 24 / พ.ย. / 2546

- แทนจำนวนผู้ใช้ 1 - 3 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 7 - 10 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 4 - 6 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 11 - 15 คน

สัญลักษณ์

- นั่งเล่น, ชมวิว
- นั่งคุยกับเพื่อน, คนรัก, คนในครอบครัว
- พานอาหาร, ปิกนิก
- นั่งชมผู้ขึ้นทำกิจกรรม
- เล่นเครื่องเล่น
- เดินออกกำลังกาย
- เดินเล่น, เดินคุย
- วิ่งเล่น
- วิ่งออกกำลังกาย
- กีฬาแบบออกกำลังกาย ไม่ใช่เป็นทางการ เช่น ตีเบต, ตะกร้อวง
- กีฬาแบบออกกำลังกายน้อย เช่น มวยจีน, โยคะ
- ทำอาหาร, ตมต
- นอนเล่น
- ตกปลา
- ชื่นๆ ระบุ _____

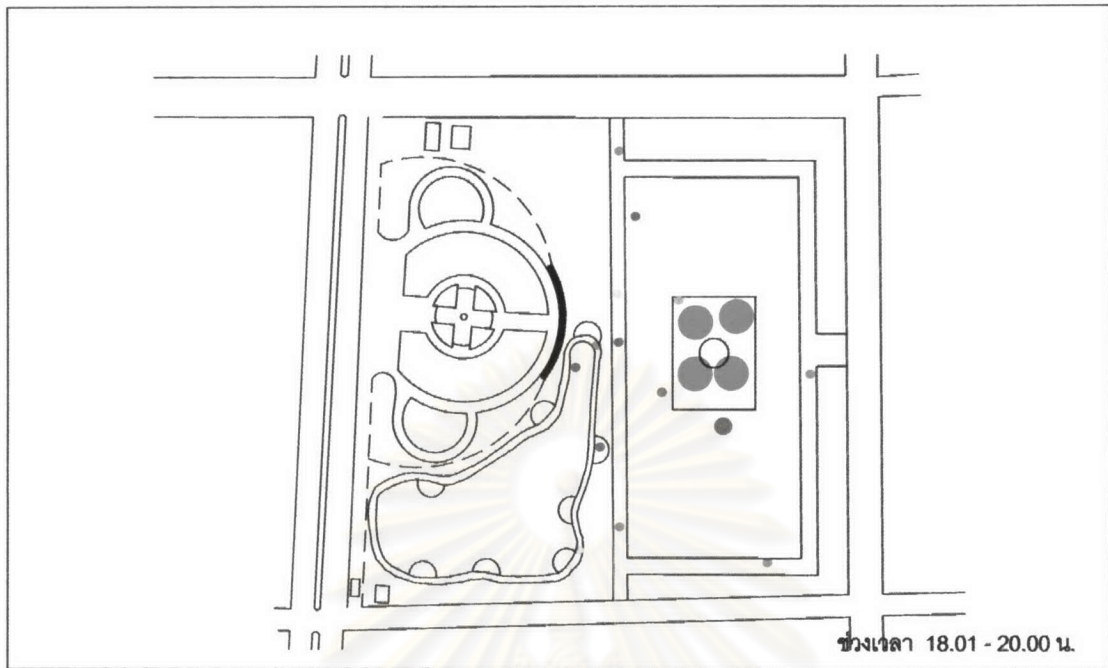


พฤติกรรมการใช้ส่วนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-18 บันทึกสรุปกิจกรรมในส่วนรักษาดูแลสวน วันธรรมดาที่ 17, 24 / พ.ย. / 2546

- แทนจำนวนผู้ใช้ 1 - 3 คน ○ แทนจำนวนผู้ใช้ 7 - 10 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 4 - 6 คน ○ แทนจำนวนผู้ใช้ 11 - 15 คน

สัญลักษณ์

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● นั่งเล่น, ชมวิว ● นั่งชมผู้ขึ้นทำกิจกรรม ● วิ่งเล่น ● กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก, ฟุตบอล ● บ้านกิจกรรม, ตลาด | <ul style="list-style-type: none"> ● นั่งอ่านหนังสือ, นั่งระบายสีโมเดล ● เล่นเครื่องเล่น ● วิ่งออกกำลังกาย ● นอนเล่น | <ul style="list-style-type: none"> ● นั่งคุยกับเพื่อน, คนรัก, คนในครอบครัว ● เดินออกกำลังกาย ● กีฬาแบบตั้งโต๊ะ ไม่เป็นทางการ เช่น ตีแบด, ตะกร้อวง ● กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน, โยคะ ● ตกปลา | <ul style="list-style-type: none"> ● พานอาหาร, ปิกนิก ● เล่นต้นไม้, เดินดู ● ชื่นๆ ระบุ _____ |
|--|--|--|--|



ช่วงเวลา 18.01 - 20.00 น.

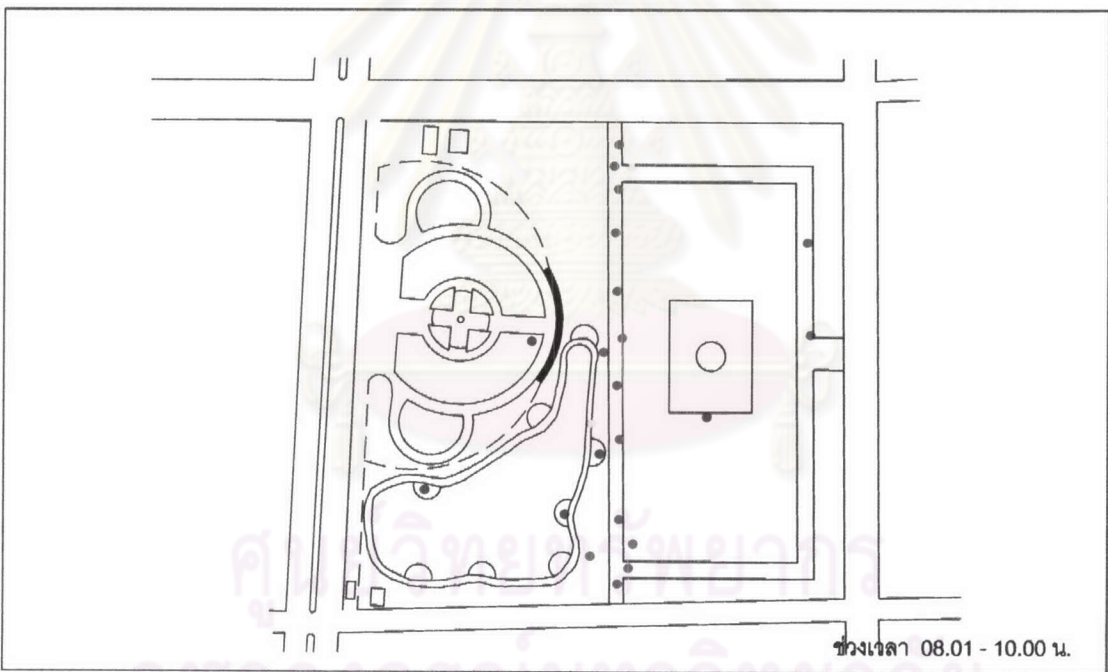
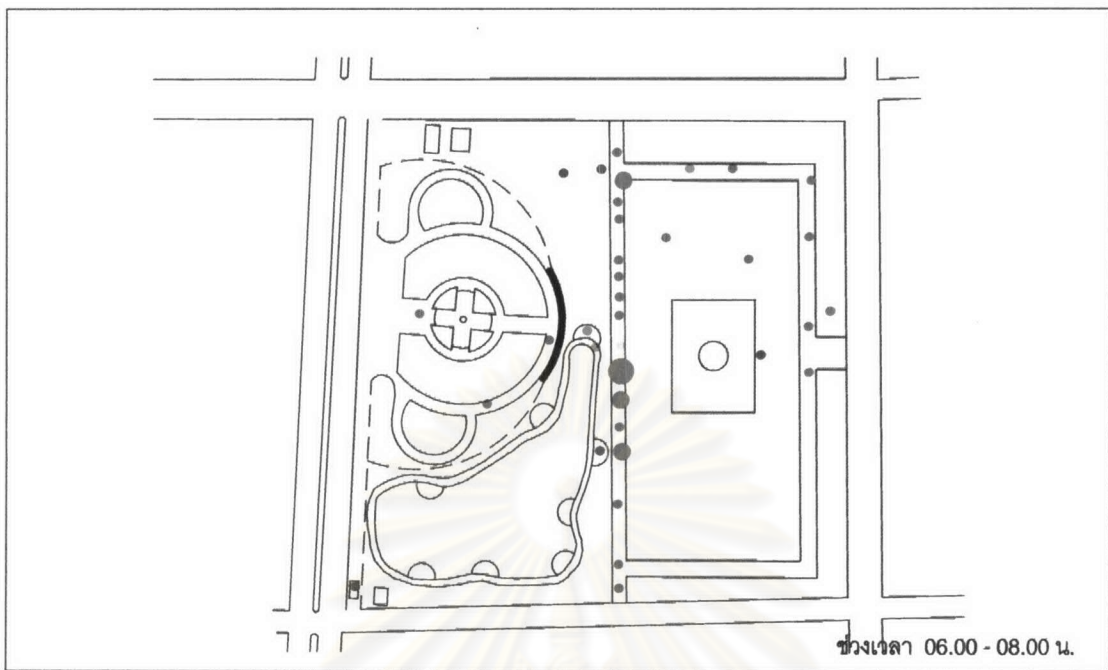
พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-19 บันทึกสรุปกิจกรรมในสวนรัชดานุสรณ์ วันธรรมดาที่ 17, 24 / พ.ย. / 2546

- แทนจำนวนผู้ใช้ 1 - 3 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 7 - 10 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 4 - 6 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 11 - 15 คน

สัญลักษณ์

- นั่งเล่น, ชมวิว
- นั่งพักผ่อนทำกิจกรรม
- รุ่งเล่น
- กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก, ฟุตบอล
- บันจี้กระโดด, สเกต
- นั่งอ่านหนังสือ, นั่งระบายสีโมเดล
- เล่นเครื่องเล่น
- รุ่งออกกำลังกาย
- นอนเล่น
- นั่งคุยกับเพื่อน, คนรัก, คนในครอบครัว
- เดินออกกำลังกาย
- กีฬาแบบสังสรรค์ ไม่เป็นทางการ เช่น ทีเบต, ตะกร้อวง
- กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน, โยคะ
- ตกปลา
- พานอาหาร, ปิกนิก
- เดินเล่น, เดินคุย
- ชื่นๆ ระบุ _____

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

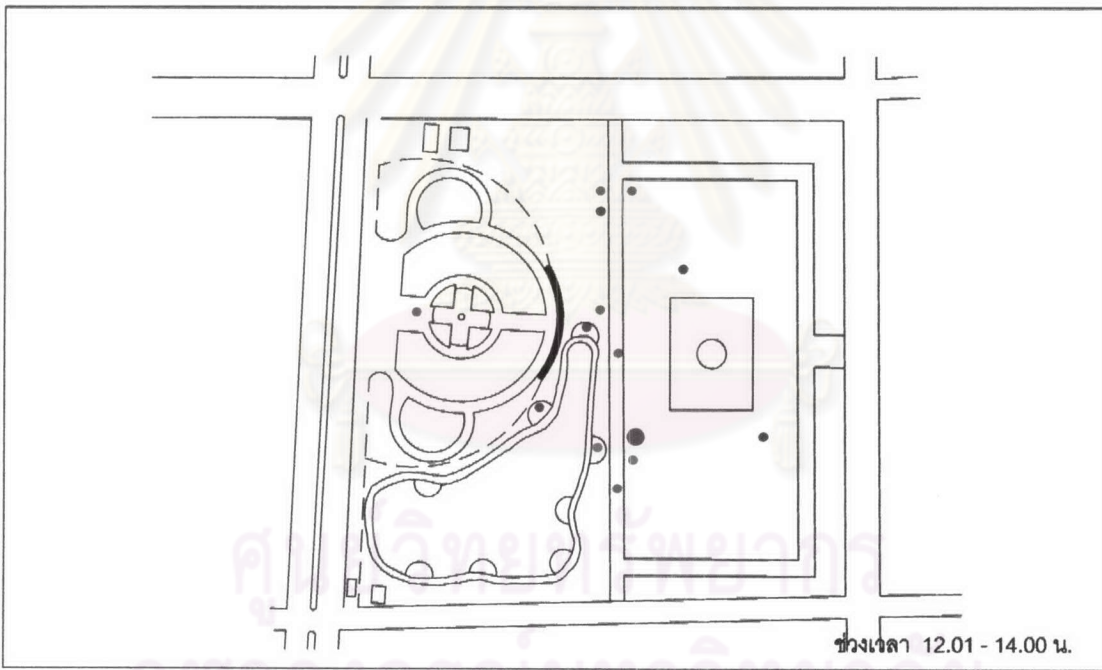
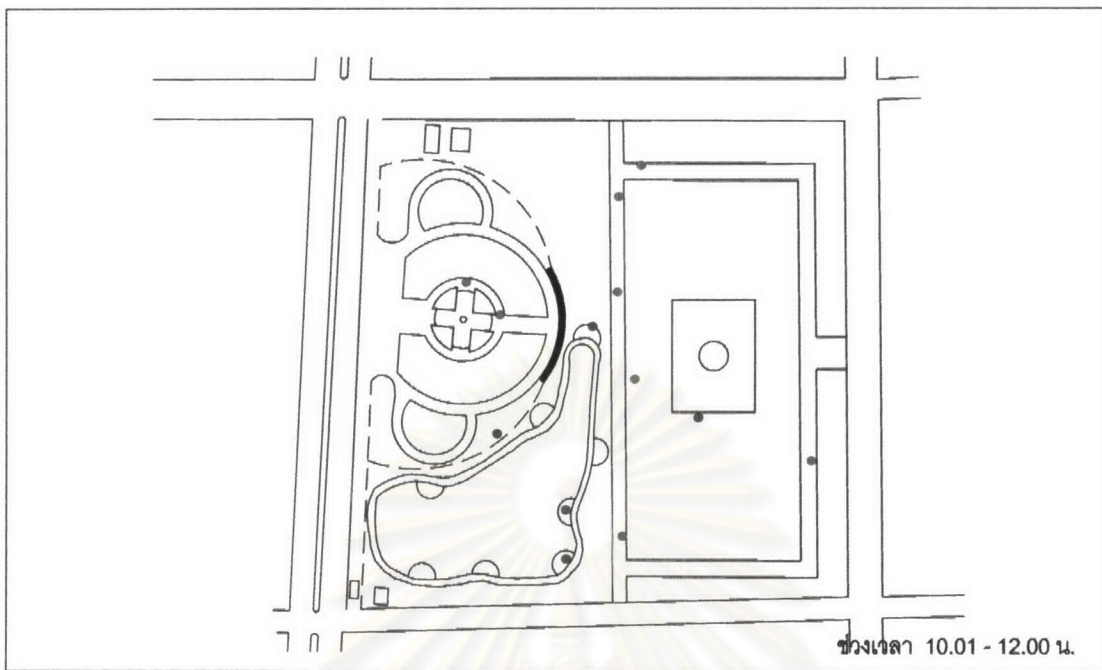


พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-20 บันทึกสรุปกิจกรรมในสวนรักษาดานูสรณ์ วันหยุดที่ 23, 29 / พ.ย. / 2546

- แทนจำนวนผู้ใช้ 1 - 3 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 7 - 10 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 4 - 6 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 11 - 15 คน

สัญลักษณ์

- นั่งเล่น, ชมวิว
- นั่งคุยกับเพื่อน, คนรัก, คนในครอบครัว
- ทานอาหาร, ปิกนิก
- นั่งชมผู้ขึ้นทำกิจกรรม
- เล่นเครื่องเล่น
- เดินออกกำลังกาย
- เดินเล่น, เดินคุย
- วิ่งเล่น
- วิ่งออกกำลังกาย
- กีฬาแบบสังสรรค์ ไม่เป็นทางการ เช่น ตีเบด, ตะกร้อวง
- กีฬาแบบออกกำลังกาย เช่น มวยจีน, โยคะ
- บันจี้กระดาน, ลมพัด
- นอนเล่น
- ตกปลา
- ชื่นๆ ระบุ _____

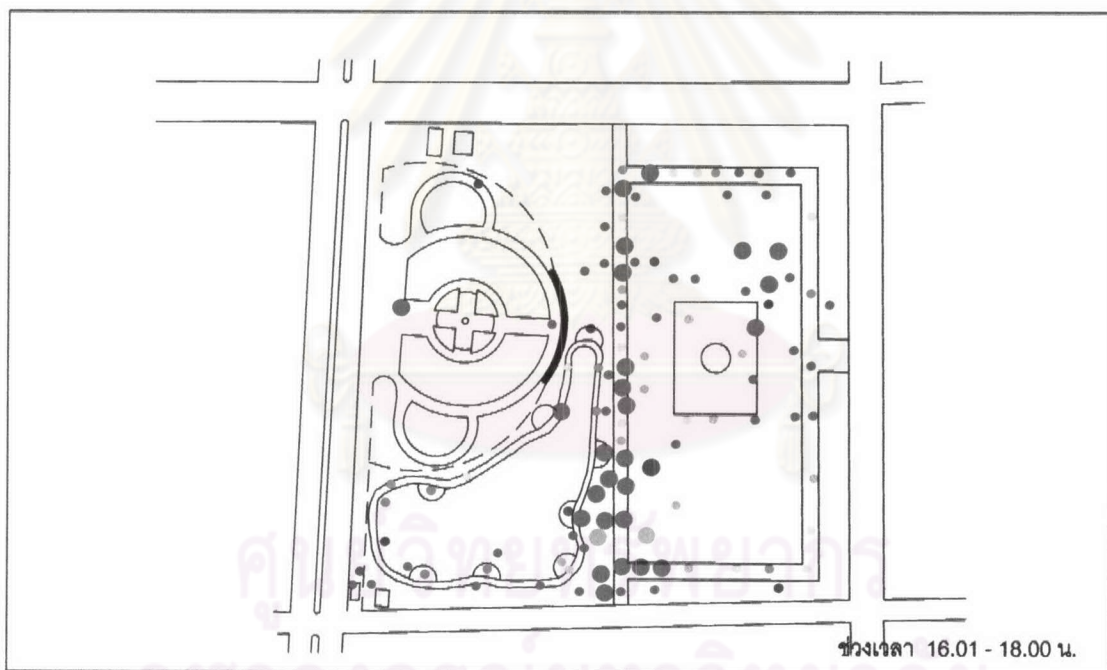
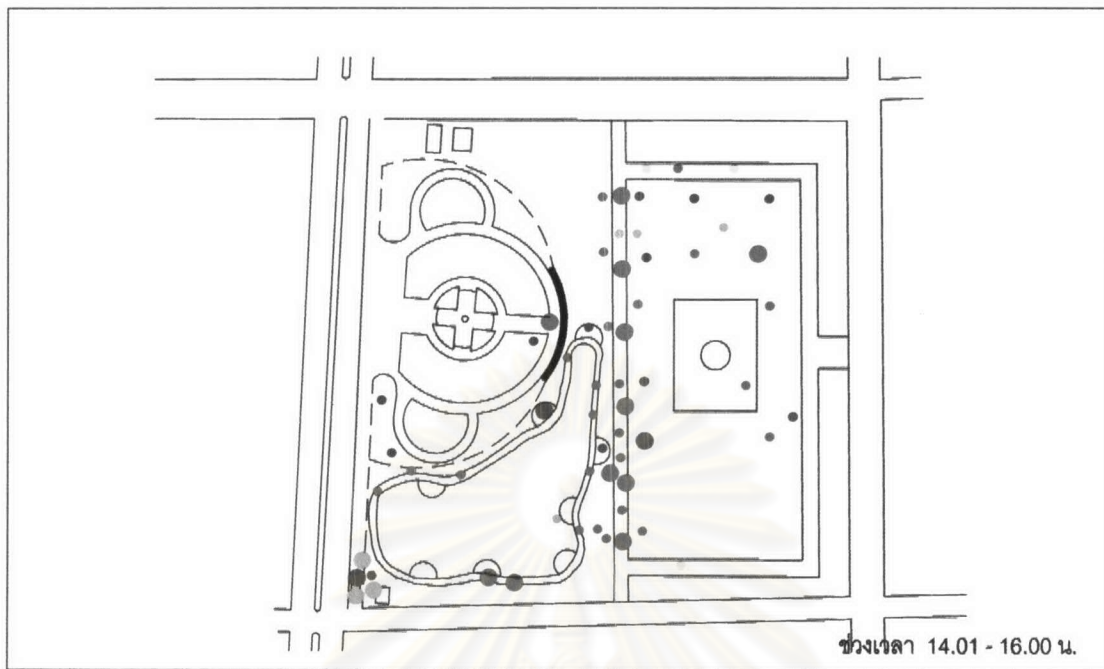


พฤติกรรมการใช้ส่วนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-21 บันทึกรูปกิจกรรมในสวนรัชดานุสรณ์ วันหยุดที่ 23, 29 / พ.ย. / 2546

- แทนจำนวนผู้ใช้ 1 - 3 คน ○ แทนจำนวนผู้ใช้ 7 - 10 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 4 - 6 คน ○ แทนจำนวนผู้ใช้ 11 - 15 คน

สัญลักษณ์

- | | | | |
|--|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● นั่งเล่น, ชมวิว ● นั่งชมผู้ขึ้นทำกิจกรรม ● วิ่งเล่น ● กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก, ฟุตบอล ● บันจี้กระดาน, ลมพัด | <ul style="list-style-type: none"> ● นั่งอ่านหนังสือ, นั่งระบายสีโมเดล ● เล่นเครื่องเล่น ● วิ่งออกกำลังกาย ● นอนเล่น | <ul style="list-style-type: none"> ● นั่งคุยกับเพื่อน, คนรัก, คนในครอบครัว ● เดินออกกำลังกาย ● กีฬาแบบสังสรรค์ ไม่เป็นทางการ เช่น ทีเบต, ตะกร้อวง ● กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน, โยคะ ● ตกปลา | <ul style="list-style-type: none"> ● ทานอาหาร, ปิกนิก ● เดินเล่น, เดินคุย ● ชื่นๆ ระบุ _____ |
|--|--|--|---|

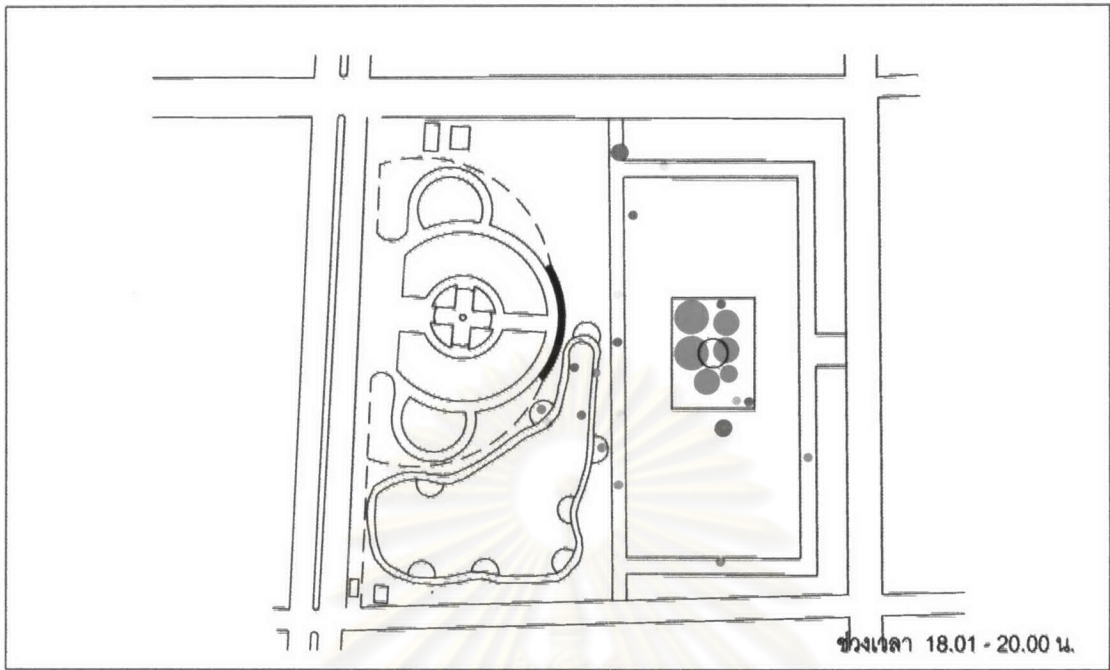


พฤติกรรมการใช้ส่วนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตย์กรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-22 บันทึกสรุปกิจกรรมในสวนวีรชานุสรณ์ วันหยุดที่ 23, 29 / พ.ย. / 2546

- แทนจำนวนผู้ใช้ 1 - 3 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 4 - 6 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 7 - 10 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 11 - 15 คน

สัญลักษณ์

- นั่งเล่น, ชมวิว
- นั่งชมผู้คนที่ทำกิจกรรม
- รังเล่น
- กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก, ฟุตบอล
- บันจี้ขยาน, ลมพัด
- นั่งอ่านหนังสือ, นั่งระบายสีโมเดล
- เล่นเครื่องเล่น
- รังออกกำลังกาย
- นอนเล่น
- นั่งคุยกับเพื่อน, คนรัก, คนในครอบครัว
- เดินออกกำลังกาย
- กีฬาแบบสังสรรค์ ไม่เป็นทางการ เช่น ดิเบต, ตะกร้อวง
- กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน, โยคะ
- ตกปลา
- ทานอาหาร, ปิกนิก
- เดินเล่น, เดินชอ
- ชื่นๆ ระบุ _____



ช่วงเวลา 18.01 - 20.00 น.

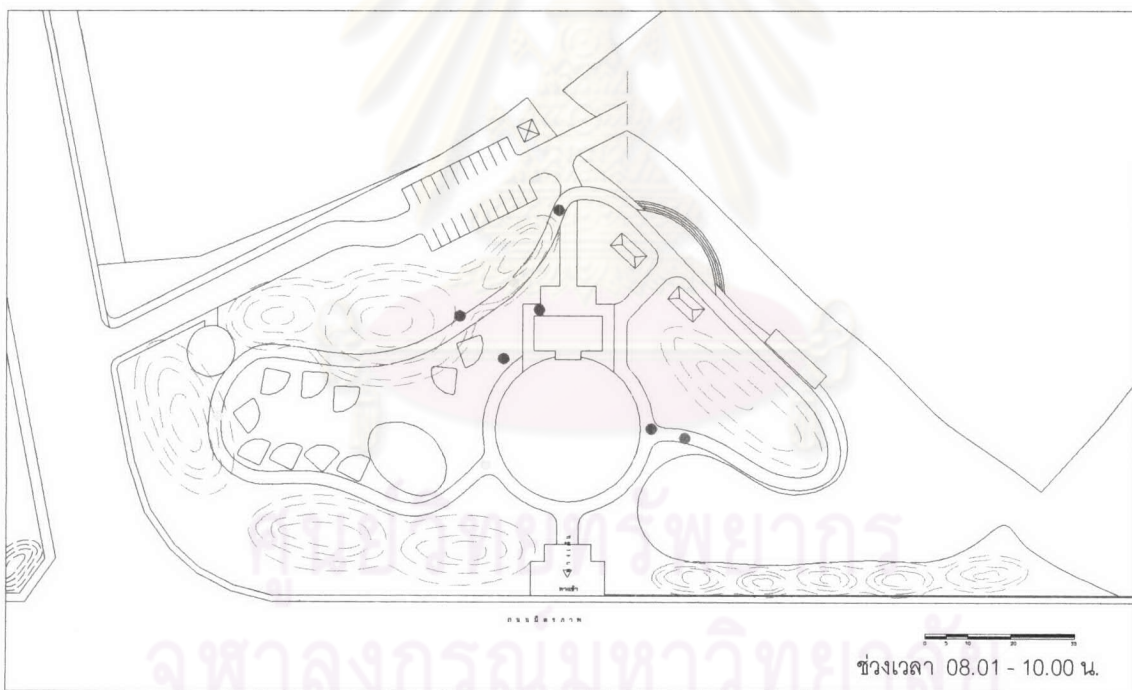
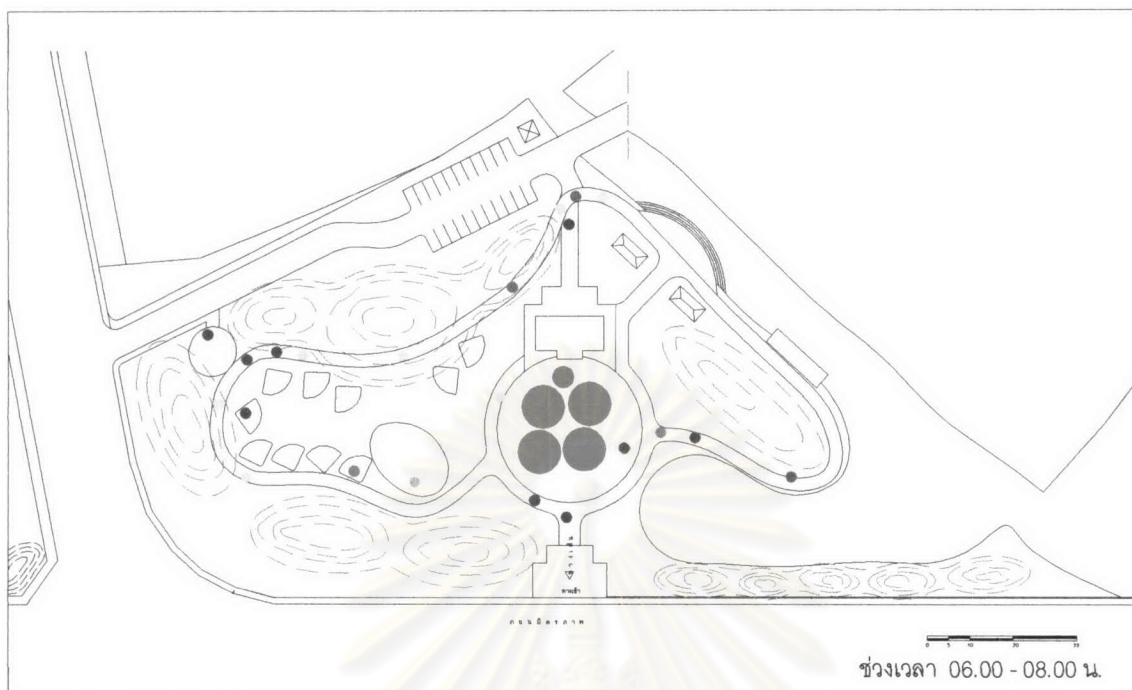
พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-23 บันทึกสรุปกิจกรรมในสวนรักษาดำรงสวน วันหยุดที่ 23, 29 / พ.ย. / 2546

- แทนจำนวนผู้ใช้ 1-3 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 7-10 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 4-6 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 11-15 คน

สัญลักษณ์

- นั่งเล่น, ชมวิว
- นั่งชมนั่งพักผ่อน
- รังเล่น
- กีฬาแบบออกกำลังกาย เช่น แอโรบิก, ฟุตบอล
- บ้านกิจกรรม, สเปก
- นั่งอ่านหนังสือ, นั่งบรรยายศิลปะ
- เล่นเครื่องเล่น
- รังออกกำลังกาย
- นอนเล่น
- นั่งคุยกับเพื่อน, คนรัก, คนในครอบครัว
- เดินออกกำลังกาย
- กีฬาแบบสังสรรค์ ไม่เป็นทางการ เช่น ดื่มเบียร์, ดนตรีวง
- กีฬาแบบออกกำลังกาย เช่น มวยจีน, โยคะ
- ตกปลา
- ทานอาหาร, ปรึกษา
- เดินเล่น, เดินดู
- ชื่นๆ ระบุ _____

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

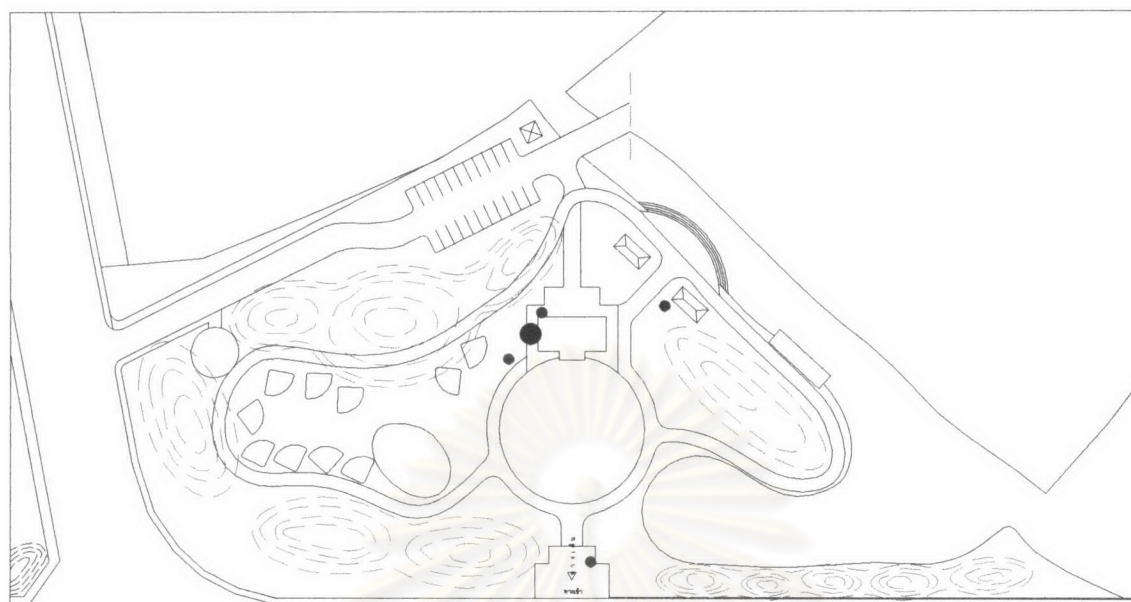


พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตย์กรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-24 บันทึกสรุปกิจกรรมในสวนประตูเมือง วันธรรมดาที่ 14, 21 / พ.ย. / 2546

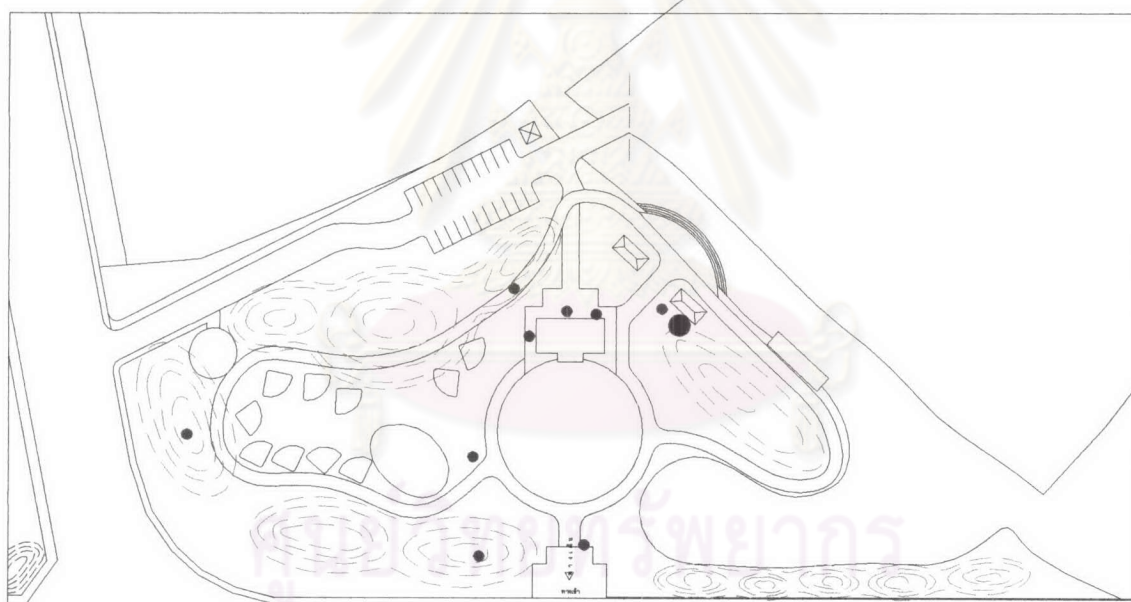
- แทนจำนวนผู้ใช้ 1 - 3 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 7 - 10 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 4 - 6 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 11 - 15 คน

สัญลักษณ์

- | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------|
| ● นั่งเล่น, ชมวิว | ● นั่งอ่านหนังสือ, นั่งระบายสีโมเดล | ● นั่งคุยกับเพื่อน, คนรัก, คนในครอบครัว | ● ทานอาหาร, ปิกนิก |
| ● นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม | ● เล่นเครื่องเล่น | ● เดินออกกำลังกาย | ● เดินเล่น, เดินคุย |
| ● วิ่งเล่น | ● วิ่งออกกำลังกาย | ● กีฬาแบบสังสรรค์ ไม่เป็นทางการ เช่น ตีแบด, ตะกร้อวง | |
| ● กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก, ฟุตบอล | ● นอนเล่น | ● กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน, โยคะ | |
| ● บันจี้กระชาน, ลมพัด | | ● ตกปลา | ● อื่นๆ ระบุ _____ |



ช่วงเวลา 10.01 - 12.00 น.



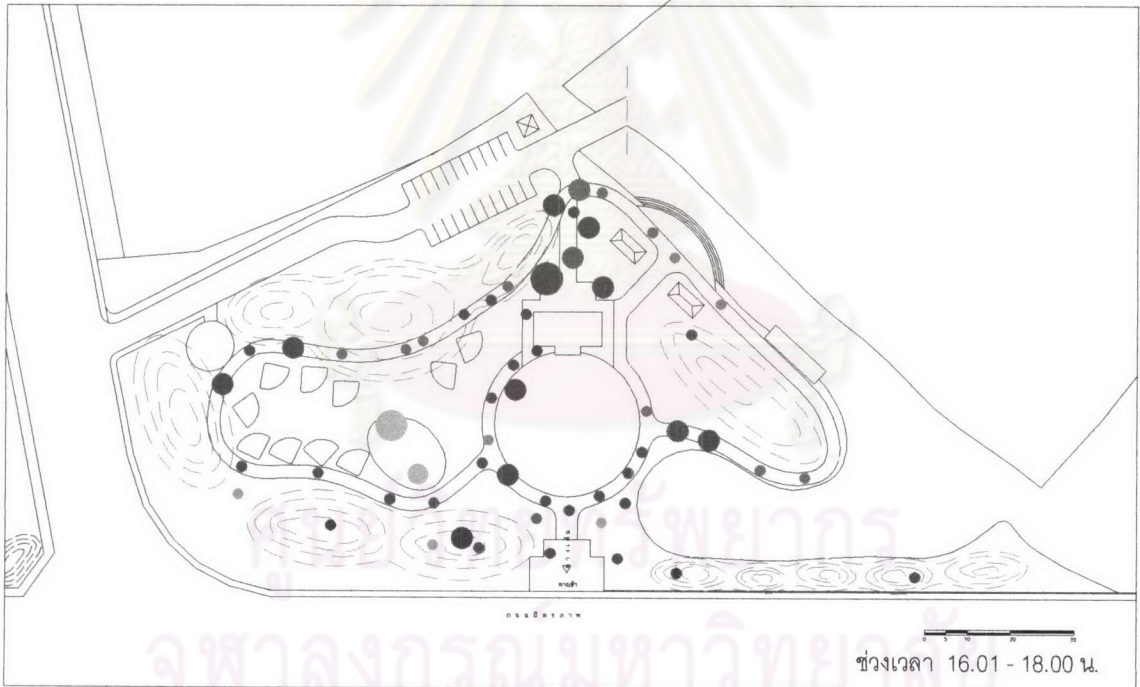
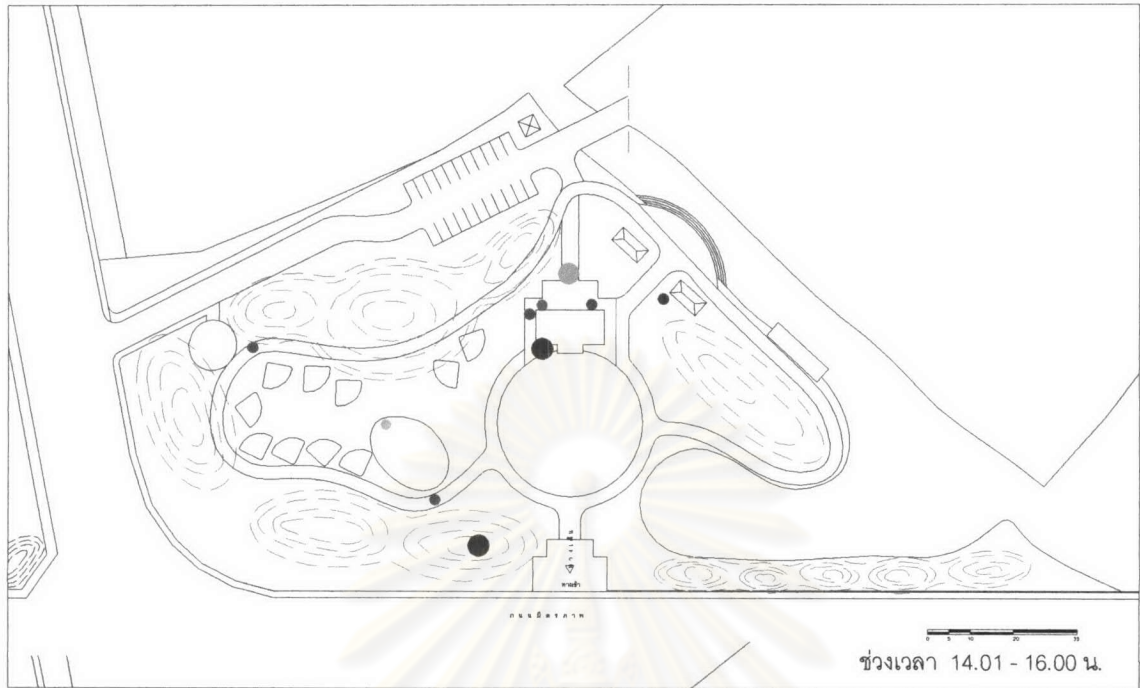
ช่วงเวลา 12.01 - 14.00 น.

พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตย์กรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-25 บันทึกสรุปกิจกรรมในสวนประตูเมือง วันธรรมดาที่ 14, 21 / พ.ย. / 2546

- แทนจำนวนผู้ใช้ 1 - 3 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 7 - 10 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 4 - 6 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 11 - 15 คน

สัญลักษณ์

- นั่งเล่น, ชมวิว
- นั่งอ่านหนังสือ, นั่งระบายสีโมเดล
- นั่งคุยกับเพื่อน, คนรัก, คนในครอบครัว
- ทานอาหาร, ปิกนิก
- นั่งชมผู้ขึ้นทำกิจกรรม
- เล่นเครื่องเล่น
- เดินออกกำลังกาย
- เดินเล่น, เดินคุย
- วิ่งเล่น
- วิ่งออกกำลังกาย
- กีฬาแบบสังสรรค์ ไม่เป็นทางการ เช่น ตีแบด, ตะกร้อวง
- กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก, ฟุตบอล
- กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน, โยคะ
- นอนเล่น
- ตกปลา
- อื่นๆระบุ _____

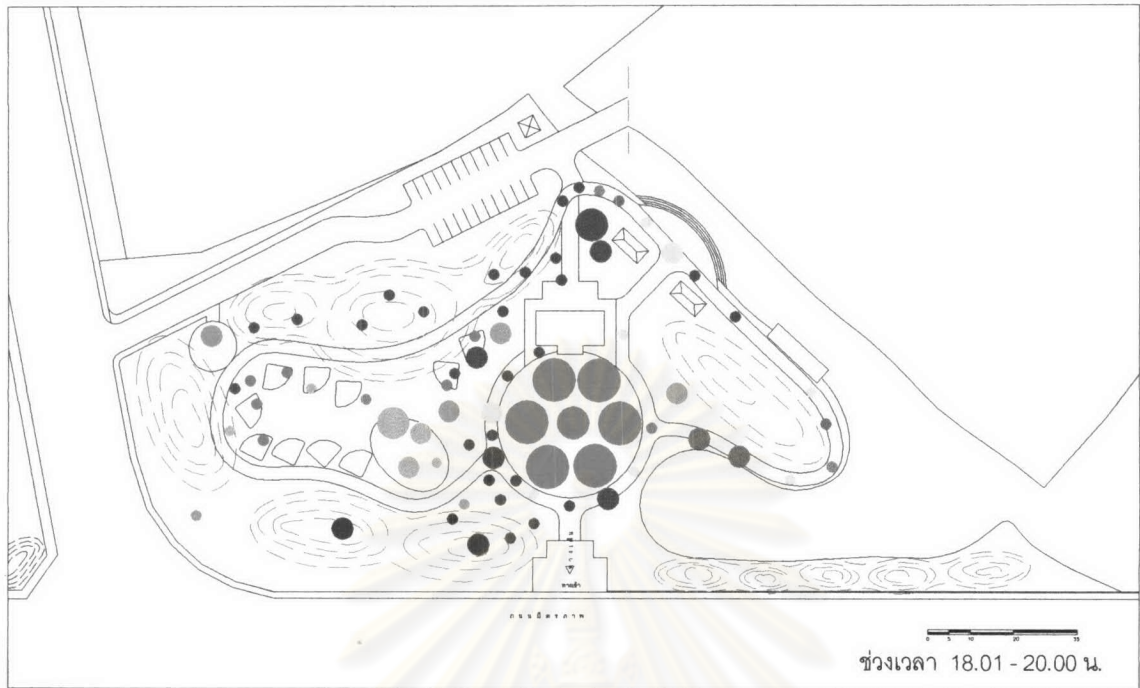


พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
ภาควิชาภูมิสถาปัตย์กรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาพที่ 4-26 บันทึกสรุปกิจกรรมในสวนประตูเมือง วันธรรมดาที่ 14, 21 / พ.ย. / 2546

- แทนจำนวนผู้ใช้ 1 - 3 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 7 - 10 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 4 - 6 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 11 - 15 คน

สัญลักษณ์

- | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------|
| ● นั่งเล่น, ชมวิว | ● นั่งอ่านหนังสือ, นั่งระบายสีโมเดล | ● นั่งคุยกับเพื่อน, คนรัก, คนในครอบครัว | ● ทานอาหาร, ปิกนิก |
| ● นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม | ● เล่นเครื่องเล่น | ● เดินออกกำลังกาย | ● เดินเล่น, เดินคุย |
| ● วิ่งเล่น | ● วิ่งออกกำลังกาย | ● กีฬาแบบสังสรรค์ ไม่เป็นทางการ เช่น คีแบด, ตะกร้อวง | |
| ● กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก, ฟุตบอล | ● นอนเล่น | ● กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน, โยคะ | |
| ● บันจี้กระยาน, ลมพัด | | ● ตกปลา | ● อื่นๆ ระบุ _____ |



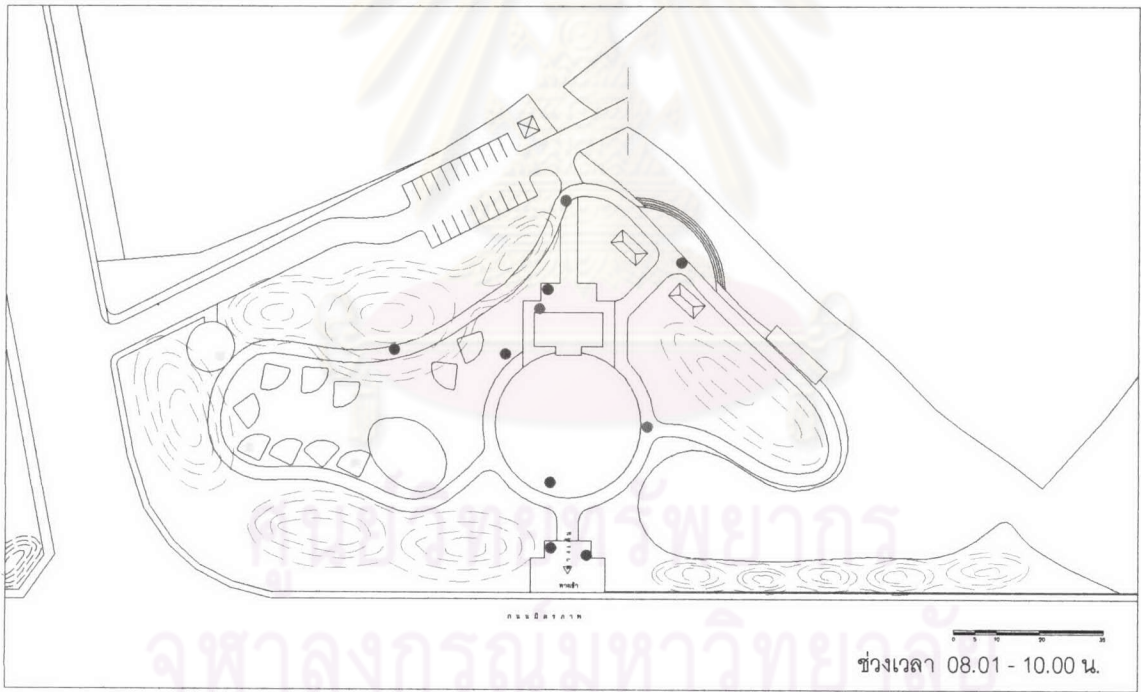
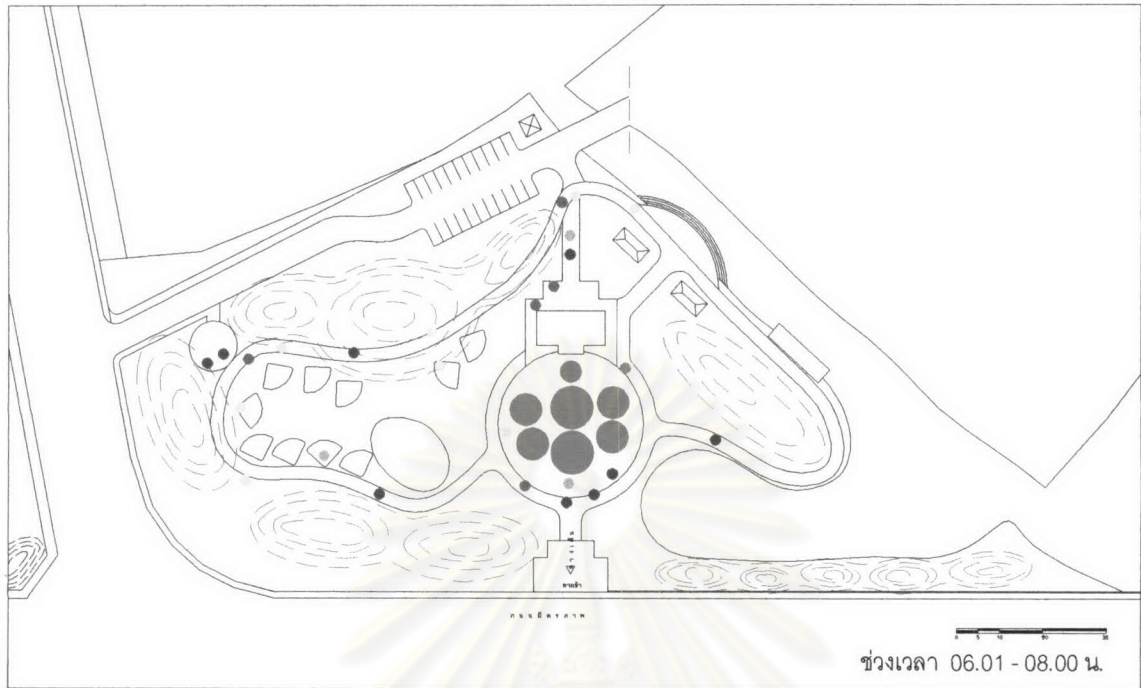
พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-27 บันทึกสรุปกิจกรรมในสวนประตูเมือง วันธรรมดาที่ 14, 21 / พ.ย. / 2546

- แทนจำนวนผู้ใช้ 1 - 3 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 7 - 10 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 4 - 6 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 11 - 15 คน

สัญลักษณ์

- นั่งเล่น, ชมวิว
- นั่งอ่านหนังสือ, นั่งระบายสีโมเดล
- นั่งคุยกับเพื่อน, คนรัก, คนในครอบครัว
- ทานอาหาร, ปิกนิก
- นั่งชมผู้สื่อข่าวทำกิจกรรม
- เล่นเครื่องเล่น
- เดินออกกำลังกาย
- เดินออกกำลังกาย
- เดินเล่น, เดินคุย
- วิ่งเล่น
- วิ่งออกกำลังกาย
- กีฬาแบบสังสรรค์ ไม่เป็นทางการ เช่น ตีแบด, ตะกร้อวง
- กีฬาแบบออกกำลังกาย เช่น แอโรบิก, ฟุตบอล
- กีฬาแบบออกกำลังกาย เช่น มวยจีน, โยคะ
- นอนเล่น
- ตกปลา
- อื่นๆ ระบุ _____

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

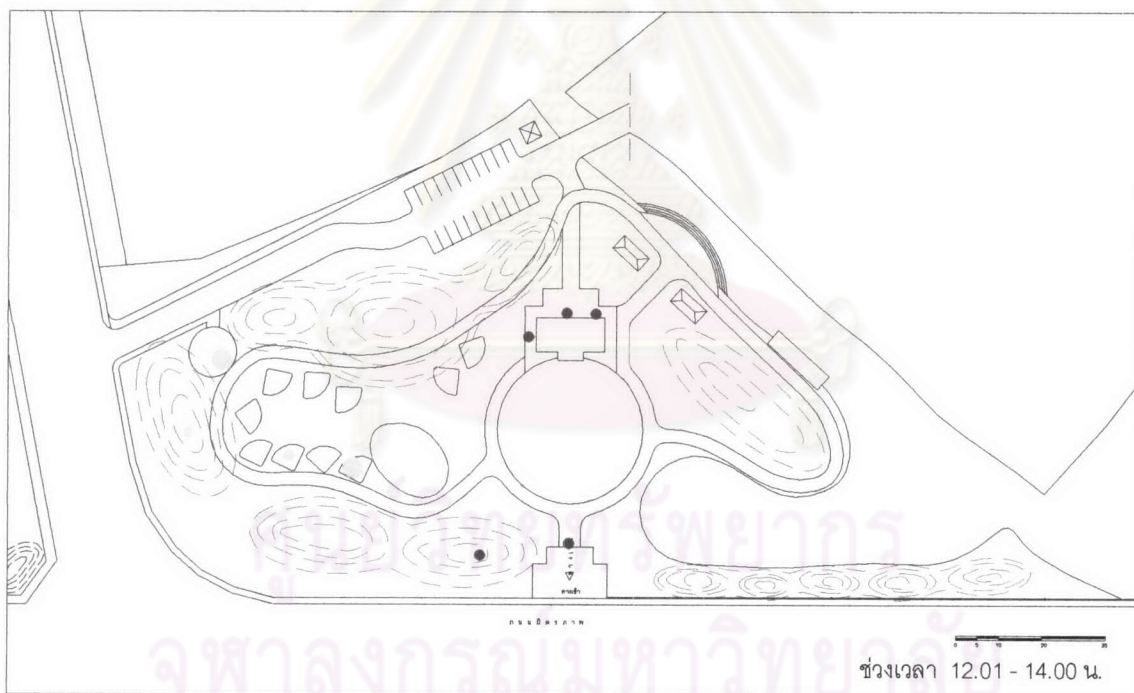
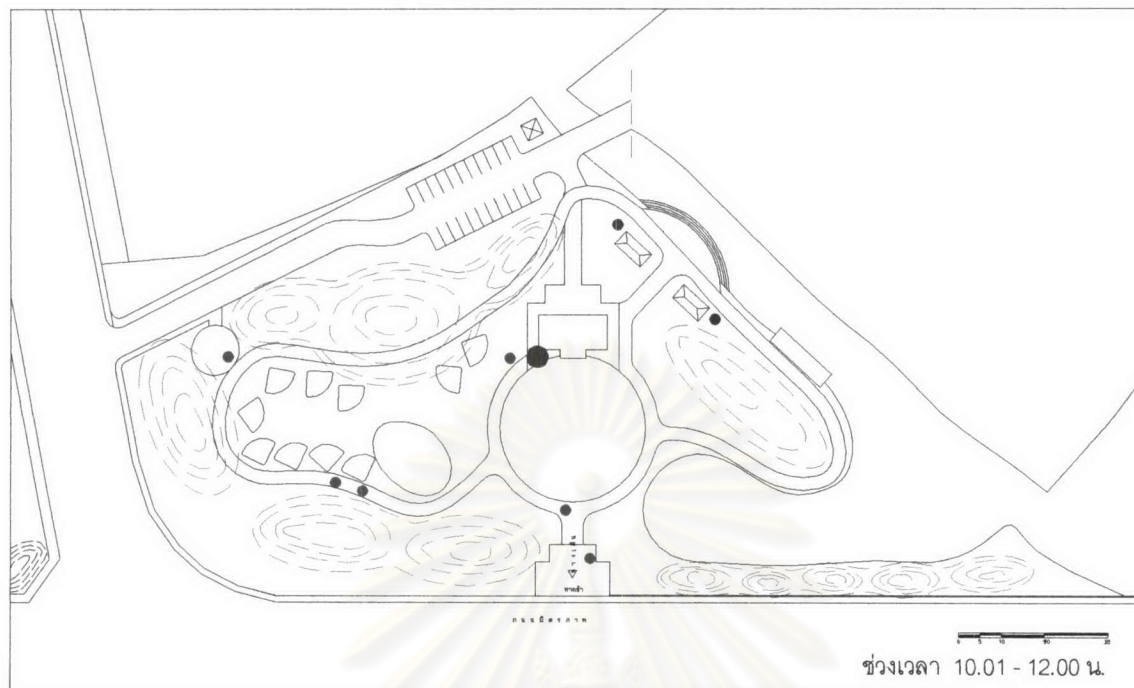


พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตย์ กรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-28 บันทึกสรุปกิจกรรมในสวนประตูเมือง วันหยุดที่ 16, 23 / พ.ย. / 2546

- แทนจำนวนผู้ใช้ 1 - 3 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 7 - 10 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 4 - 6 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 11 - 15 คน

สัญลักษณ์

- นั่งเล่น, ชมวิว
- นั่งอ่านหนังสือ, นั่งระบายสีโมเดล
- นั่งคุยกับเพื่อน, คนรัก, คนในครอบครัว
- ทานอาหาร, ปิกนิก
- นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม
- เล่นเครื่องเล่น
- เดินออกกำลังกาย
- เดินเล่น, เดินคุย
- วิ่งเล่น
- วิ่งออกกำลังกาย
- กีฬาแบบสังสรรค์ ไม่เป็นทางการ เช่น คีแบด, ตะกร้อวง
- กีฬาแบบออกกำลังกาย เช่น แอโรบิก, ฟุตบอล
- กีฬาแบบออกกำลังกายน้อย เช่น มวยจีน, โยคะ
- บันจี้กระดาน, สเกต
- นอนเล่น
- ตกปลา
- อื่นๆ ระบุ _____

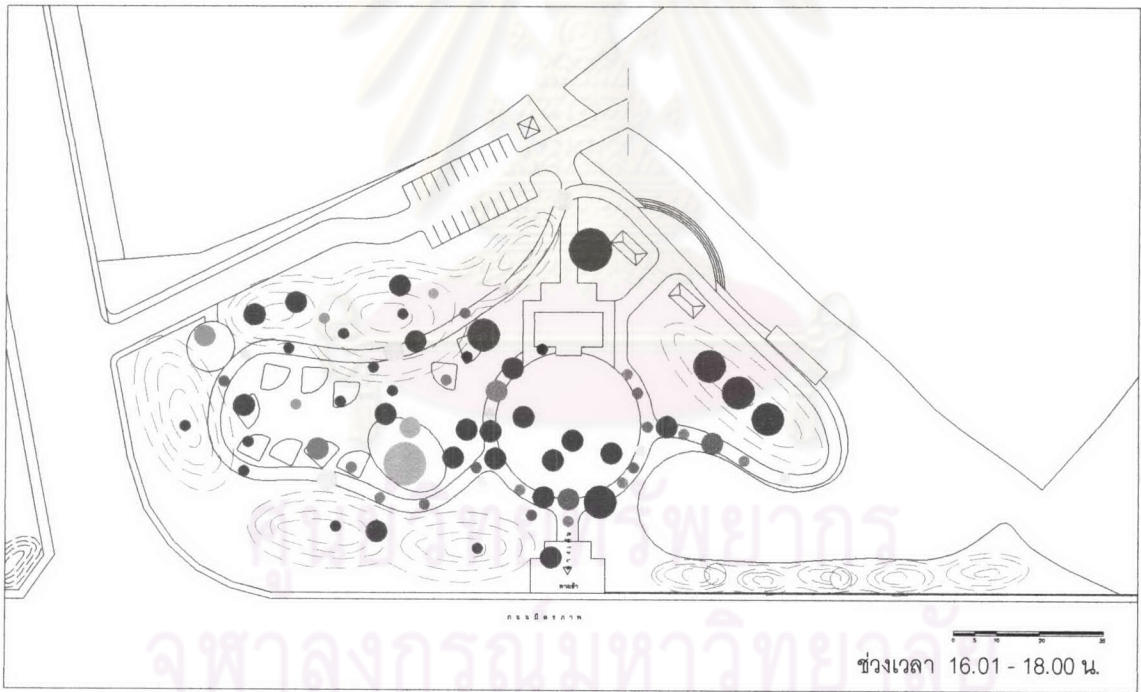
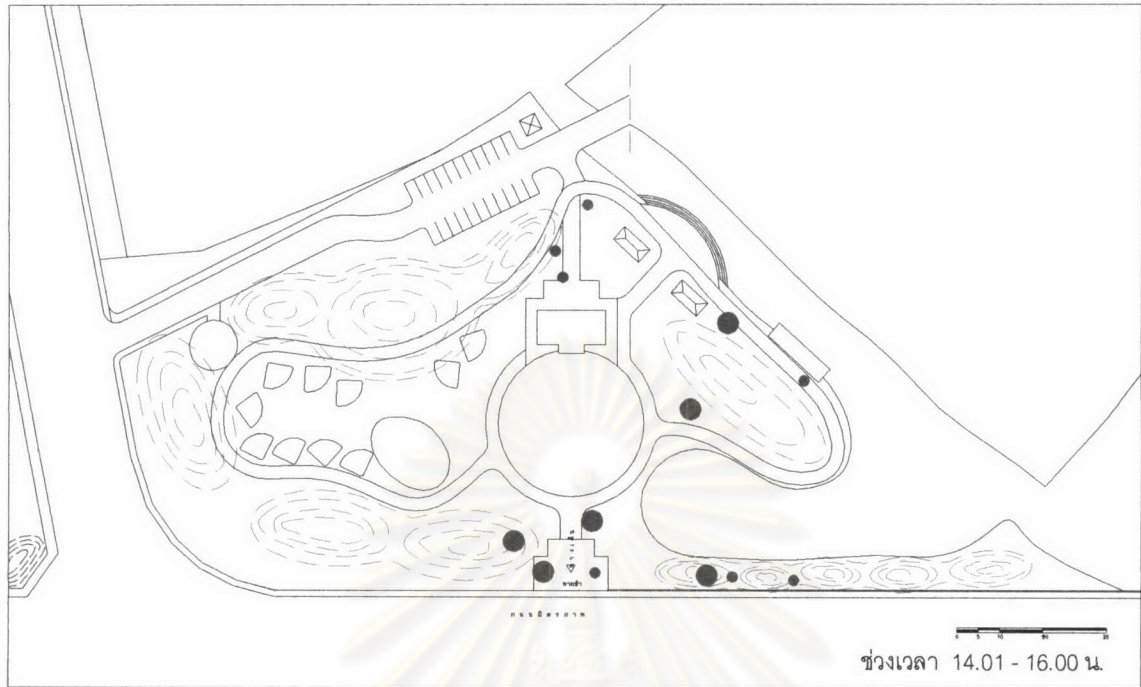


พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตย์ กรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-29 บันทึกสรุปกิจกรรมในสวนประตูเมือง วันหยุดที่ 16, 23 / พ.ย. / 2546

- แทนจำนวนผู้ใช้ 1 - 3 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 7 - 10 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 4 - 6 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 11 - 15 คน

สัญลักษณ์

- | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------|
| ● นั่งเล่น, ชมวิว | ● นั่งอ่านหนังสือ, นั่งระบายสีโมเดล | ● นั่งคุยกับเพื่อน, คนรัก, คนในครอบครัว | ● ทานอาหาร, ปิกนิก |
| ● นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม | ● เล่นเครื่องเล่น | ● เดินออกกำลังกาย | ● เดินเล่น, เดินคุย |
| ● วิ่งเล่น | ● วิ่งออกกำลังกาย | ● กีฬาแบบสังสรรค์ ไม่เป็นทางการ เช่น คีเบต, ตะกร้อวง | |
| ● กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก, ฟุตบอล | ● นอนเล่น | ● กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน, โยคะ | |
| ● บันจี้กระยาน, สเกต | | ● ตกปลา | ● อื่นๆ ระบุ _____ |

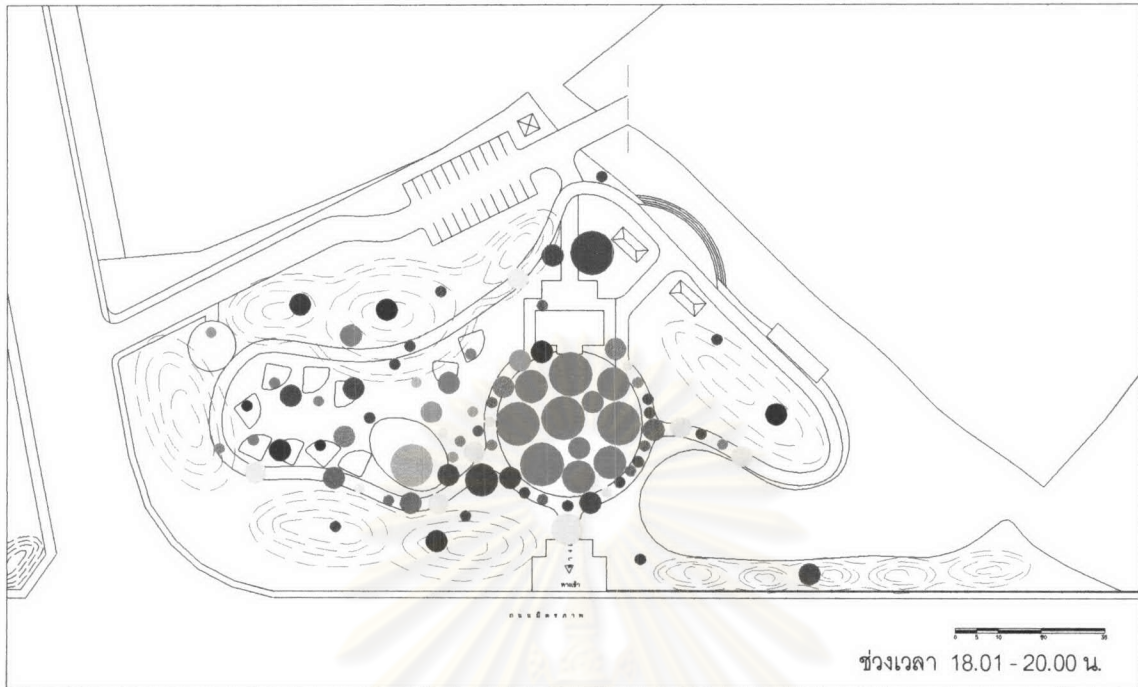


พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตย์ กรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-30 บันทึกสรุปกิจกรรมในสวนประตูเมือง วันหยุดที่ 16, 23 / พ.ย. / 2546

- แทนจำนวนผู้ใช้ 1 - 3 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 7 - 10 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 4 - 6 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 11 - 15 คน

สัญลักษณ์

- | | | | |
|---|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● นั่งเล่น, ชมวิว ● นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม ● วิ่งเล่น ● กีฬาแบบออกกำลังกาย เช่น แอโรบิก, ฟุตบอล ● ปั่นจักรยาน, สเกต | <ul style="list-style-type: none"> ● นั่งอ่านหนังสือ, นั่งระบายสีโมเดล ● เล่นเครื่องเล่น ● วิ่งออกกำลังกาย ● นอนเล่น | <ul style="list-style-type: none"> ● นั่งคุยกับเพื่อน, คนรัก, คนในครอบครัว ● เดินออกกำลังกาย ● กีฬาแบบสังสรรค์ ไม่เป็นทางการ เช่น ตีเบด, ตะกร้อวง ● กีฬาแบบออกกำลังกายน้อย เช่น มวยจีน, โยคะ ● ตกปลา | <ul style="list-style-type: none"> ● ทานอาหาร, ปิกนิก ● เดินเล่น, เดินคุย ● อื่นๆ ระบุ _____ |
|---|--|---|---|



พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-31 บันทึกสรุปกิจกรรมในสวนประตูเมือง วันหยุดที่ 16, 23 / พ.ย. / 2546

- แทนจำนวนผู้ใช้ 1 - 3 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 7 - 10 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 4 - 6 คน
- แทนจำนวนผู้ใช้ 11 - 15 คน

สัญลักษณ์

- | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------|
| ● นั่งเล่น, ชมวิว | ● นั่งอ่านหนังสือ, นั่งระบายสีโมเดล | ● นั่งคุยกับเพื่อน, คนรัก, คนในครอบครัว | ● ทานอาหาร, ปิกนิก |
| ● นั่งชมผู้อื่นทำกิจกรรม | ● เล่นเครื่องเล่น | ● เดินออกกำลังกาย | ● เดินเล่น, เดินคุย |
| ● วิ่งเล่น | ● วิ่งออกกำลังกาย | ● กีฬาแบบสังสรรค์ไม่เป็นทางการ เช่น ตีเบด, ตะกร้อวง | |
| ● กีฬาแบบออกแรง เช่น แอโรบิก, ฟุตบอล | ● นอนเล่น | ● กีฬาแบบออกแรงน้อย เช่น มวยจีน, โยคะ | |
| ● บันจี้กระดาน, สเกต | | ● ตกปลา | ● อื่นๆ ระบุ _____ |

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันธรรมดา

สวนบึงแก่นนคร

จากผังสรุปพฤติกรรมของสวนบึงแก่นนครในวันธรรมดาคพบว่า ช่วงเวลา 16.01–18.00 น. เป็นช่วงเวลาที่มีการกระจายตัวของผู้ใช้มากที่สุดรองลงมาคือ ช่วงเวลา 18.01–20.00 น. ส่วนช่วงเวลาอื่นมีการกระจายตัวของใช้น้อยมากโดยมีการกระจายตัวอยู่ตามพื้นที่ริมน้ำ และหนาแน่นมากบริเวณพื้นที่ตกปลา

สวนรัชดานุสรณ์

จากผังสรุปพฤติกรรมของสวนรัชดานุสรณ์ในวันธรรมดาคพบว่า มีการกระจายตัวของผู้ใช้ตามทางเดินภายในสวนในทุกช่วงเวลา ซึ่งจะมีการกระจายตัวมากในช่วงเวลา 16.01–18.00 น. แต่พอหลัง 18.00 น. ผู้ใช้รวมตัวกันอยู่เพียงบริเวณลานอเนกประสงค์เท่านั้น

สวนประตูเมือง

จากผังสรุปพฤติกรรมของสวนประตูเมืองในวันธรรมดาคพบว่า ช่วงเวลา 06.00–08.00 น. มีการกระจายตัวของผู้ใช้โดยรอบสวน ยกเว้นพื้นที่หลังเนินและทำน้ำไม่มีผู้ใช้เลย หลังจาก 10.00 น. ผู้ใช้มีเพียงเล็กน้อย และรวมตัวกันเฉพาะบริเวณศาลาพิธีซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีร่มเงาส่วนตัวของสวน ผู้ใช้เริ่มมีการกระจายตัวสูงหลังเวลา 16.01 น.

วันหยุด

สวนบึงแก่นนคร

จากผังสรุปพฤติกรรมของสวนบึงแก่นนครในวันหยุดพบว่า ช่วงเวลา 18.01–20.00 น. เป็นช่วงเวลาที่มีการกระจายตัวของผู้ใช้มากที่สุด ส่วนช่วงเวลาอื่นมีการกระจายตัวของใช้น้อยมากโดยมีการกระจายตัวอยู่ตามพื้นที่ริมน้ำ และหนาแน่นมากบริเวณพื้นที่ตกปลา แต่หลัง 16.00 น. มีความหนาแน่นของใช้น้อยกว่าวันธรรมดา

สวนรัชดานุสรณ์

จากผังสรุปพฤติกรรมของสวนรัชดานุสรณ์ในวันหยุดพบว่า มีการกระจายตัวของใช้น้อยมาก ส่วนใหญ่อยู่เฉพาะทางเดินภายในสวน แต่หลังเวลา 16.00 น. มีการกระจายตัวของผู้ใช้สูงมากมีการใช้พื้นที่เกือบทุกส่วนภายในสวน ยกเว้นลานรอบอนุสาวรีย์ หลัง 18.00 น. ผู้ใช้เริ่มมารวมกันใช้เฉพาะพื้นที่ลานอเนกประสงค์ อาจเนื่องมาจากพื้นที่ภายในสวนมีความสว่างน้อย มีเพียงพื้นที่ลานอเนกประสงค์เท่านั้นที่มีความสว่าง

สวนประตูเมือง

จากผังสรุปพฤติกรรมของสวนประตูเมืองในวันหยุดพบว่า มีการกระจายตัวของผู้ใช้มากกว่าวันธรรมดา เนื่องจากมีกิจกรรมพิเศษในพื้นที่ข้างเคียง คือมีการแข่งรถ ดังนั้นพื้นที่ทำน้ำและเนินจึง

เริ่มมีผู้ใช้ตั้งแต่เวลา 14.01 น. และภายในสวนเริ่มมีการกระจายตัวสูงในเวลา 16.01 น. เหมือนกับวันธรรมดา

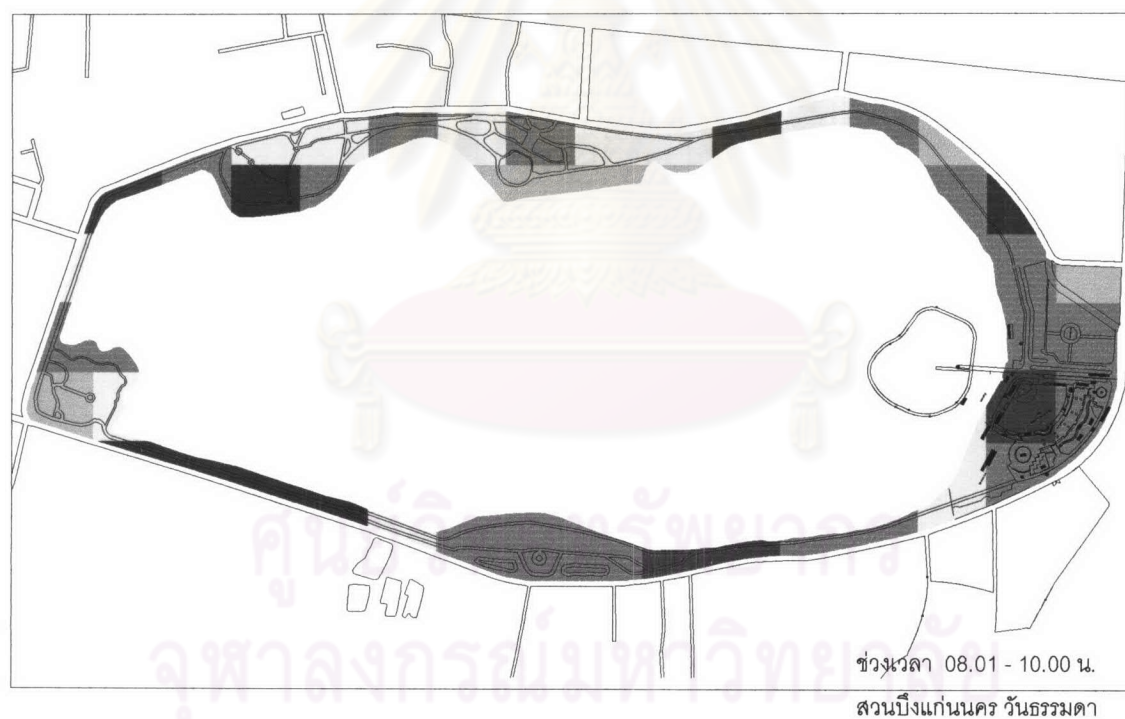
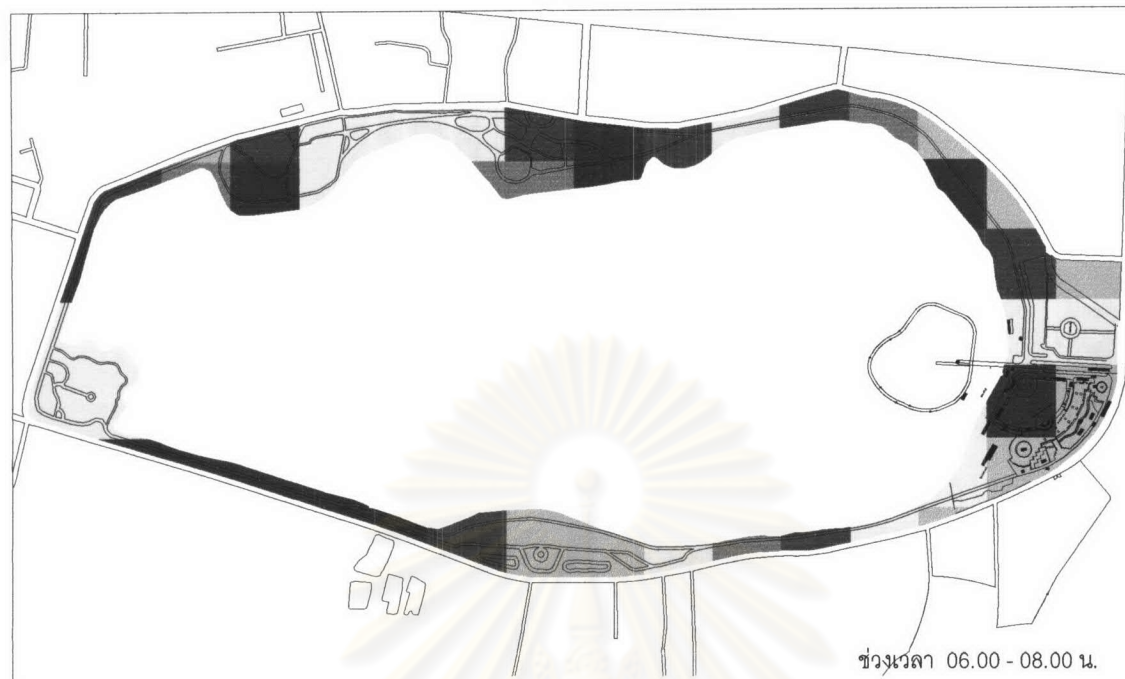
เมื่อเปรียบเทียบสวนทั้ง 3 แห่ง พบว่า การกระจายตัวของผู้ใช้ในวันธรรมดามีสูงกว่าวันหยุด ยกเว้นสวนประตูเมืองที่มีการกระจายตัวของผู้ใช้ในวันหยุดสูงกว่าวันธรรมดา และช่วงเวลาที่มีการกระจายตัวสูงที่สุด คือ 16.01–18.00 น. ส่วนช่วงเวลาตั้งแต่ 10.01–16.00 น. เป็นช่วงที่มีการกระจายตัวของใช้น้อยมาก ส่วนใหญ่ผู้ใช้จะกระจายอยู่ตามพื้นที่ที่มีร่มเงาของสวน

2.4. พื้นที่ที่มีการใช้น้อย-มาก ในแง่ของช่วงเวลาที่มีผู้ใช้

เป็นการนำเอาผังของสวนแต่ละแห่งมาแบ่งพื้นที่ออกเป็นสวนๆ แล้วนำผังสรุปพฤติกรรมมาซ้อนเพื่อดูจำนวนผู้ใช้ที่มีในแต่ละช่องของพื้นที่ แบ่งเป็นแต่ละช่วงเวลาทั้งวันธรรมดาและวันหยุด สามารถสรุปออกมาได้ผล ดังนี้

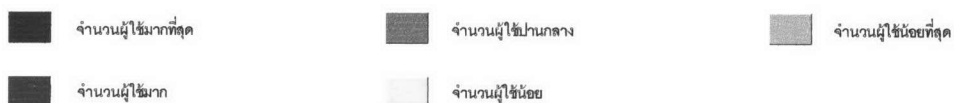


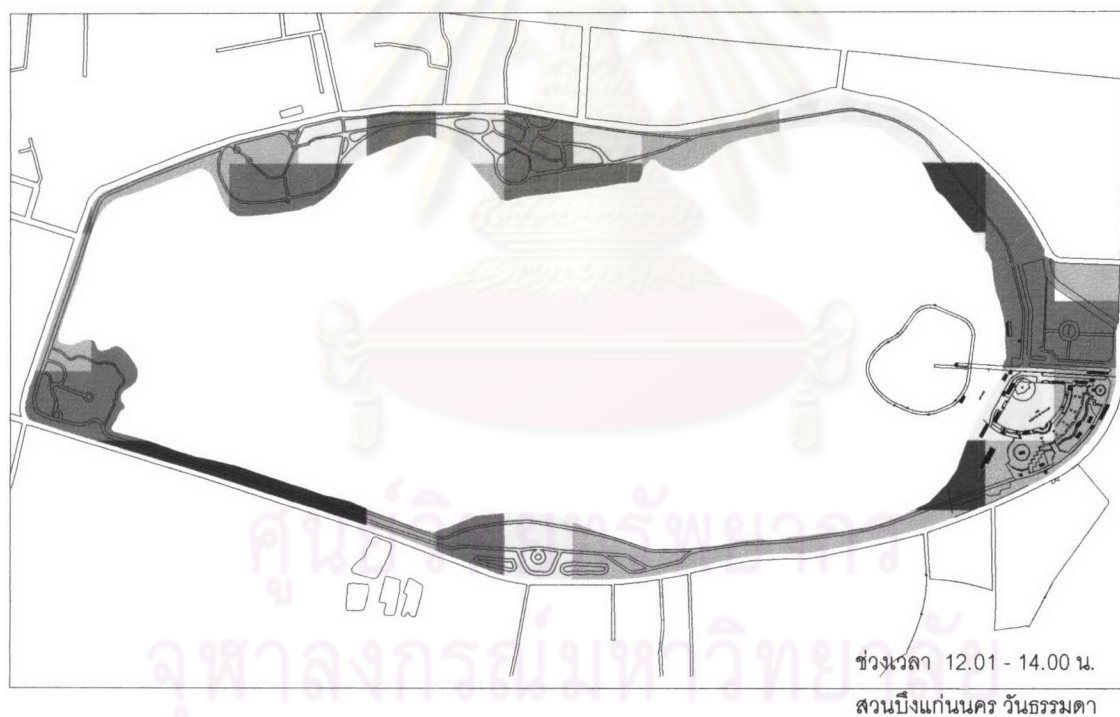
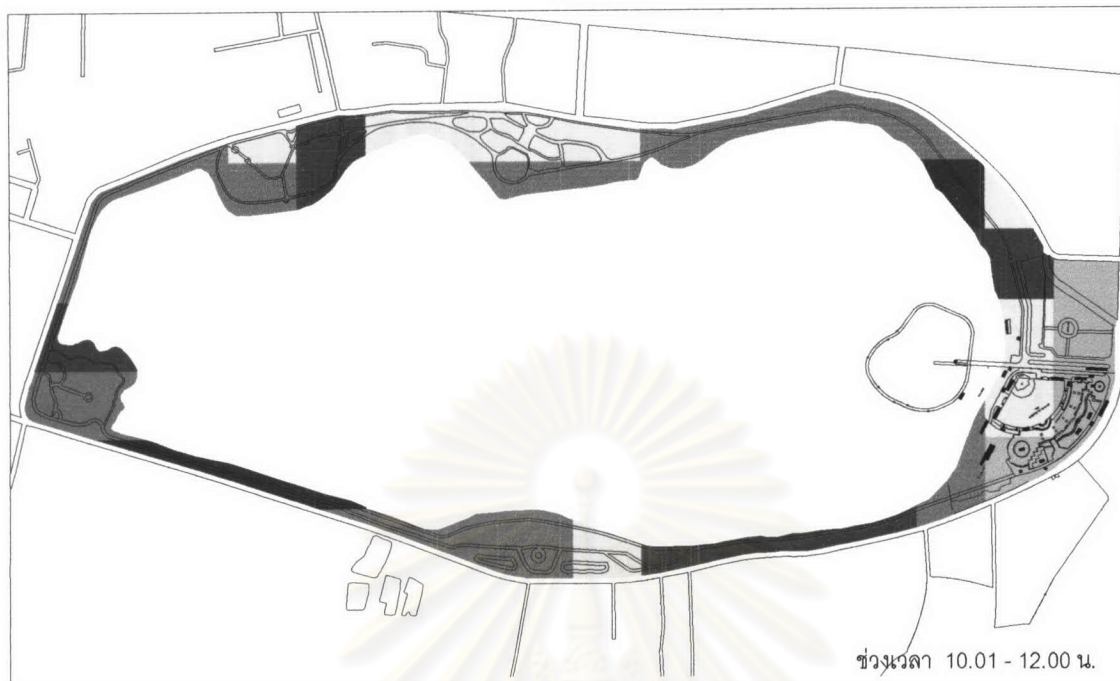
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
ภาควิชาภูมิสถาปัตย์กรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาพที่ 4-32 บันทึกสรุปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของช่วงเวลาที่มีผู้ใช้ในสวนบึงแก่นนคร
วันธรรมดาที่ 13, 20 / พ.ย. / 2546

สัญลักษณ์





พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
ภาควิชาภูมิสถาปัตย์กรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาพที่ 4-33 บันทึกสรุปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของช่วงเวลาที่ผู้ใช้ในสวนบึงแก่นนคร
วันธรรมดาที่ 13, 20 / พ.ย. / 2546

สัญลักษณ์

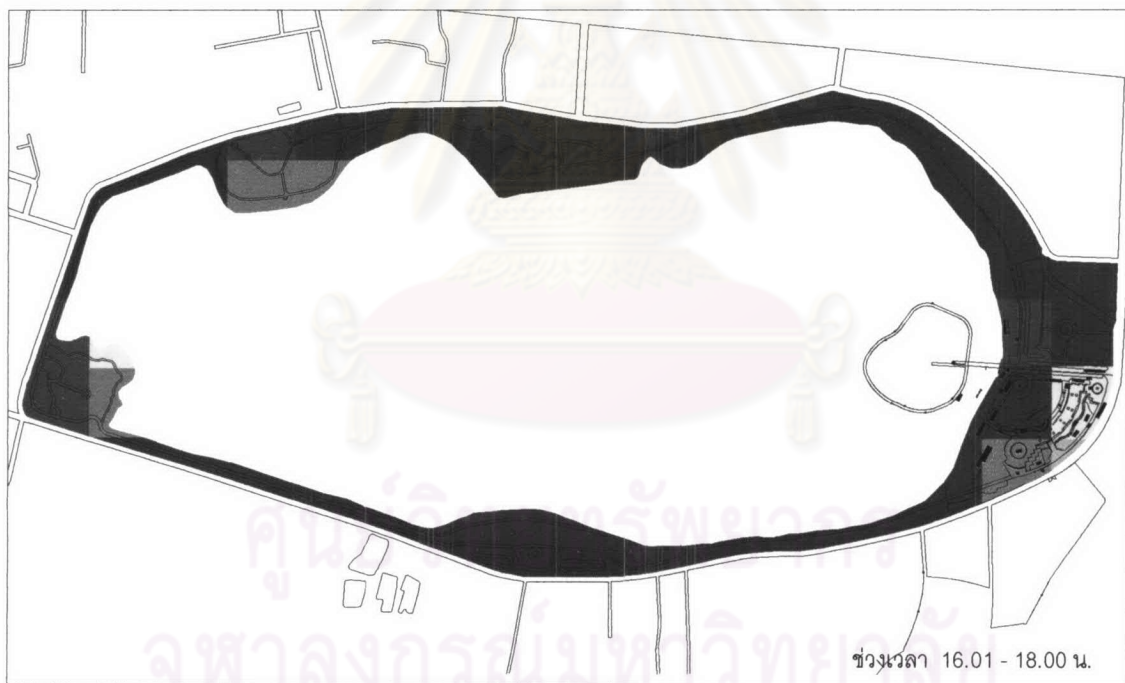
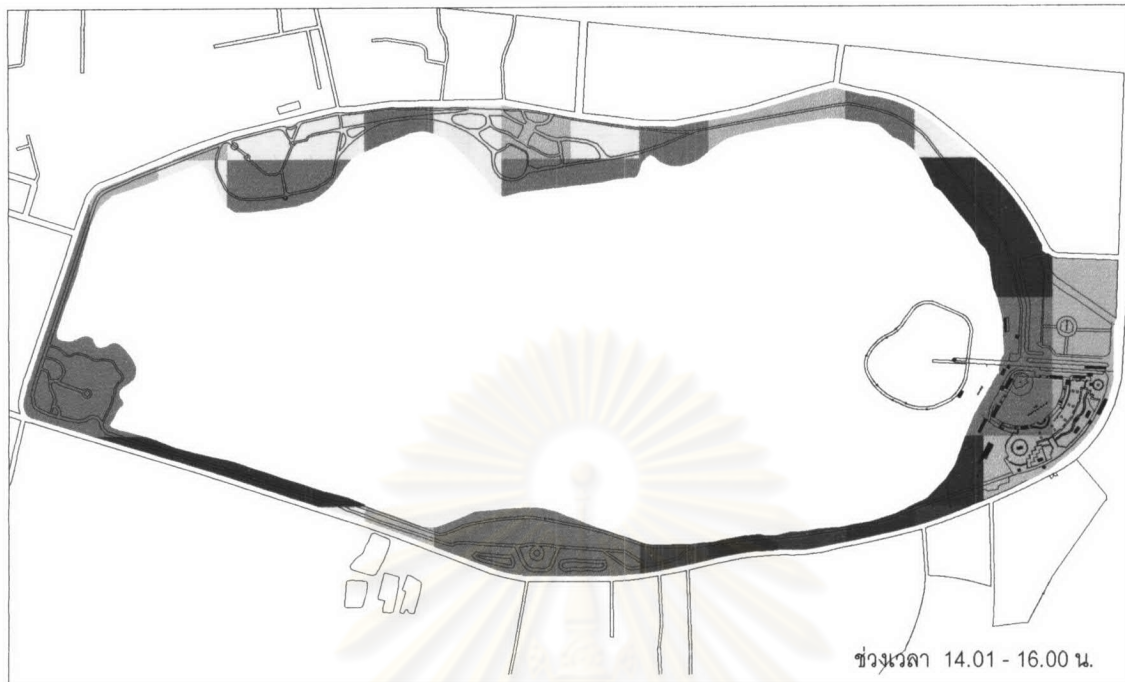
■ จำนวนผู้เข้าชมที่ตุด

■ จำนวนผู้ใช้ปานกลาง

■ จำนวนผู้ใช้น้อยที่สุด

■ จำนวนผู้เข้าชม




■ จำนวนผู้ใช้น้อย

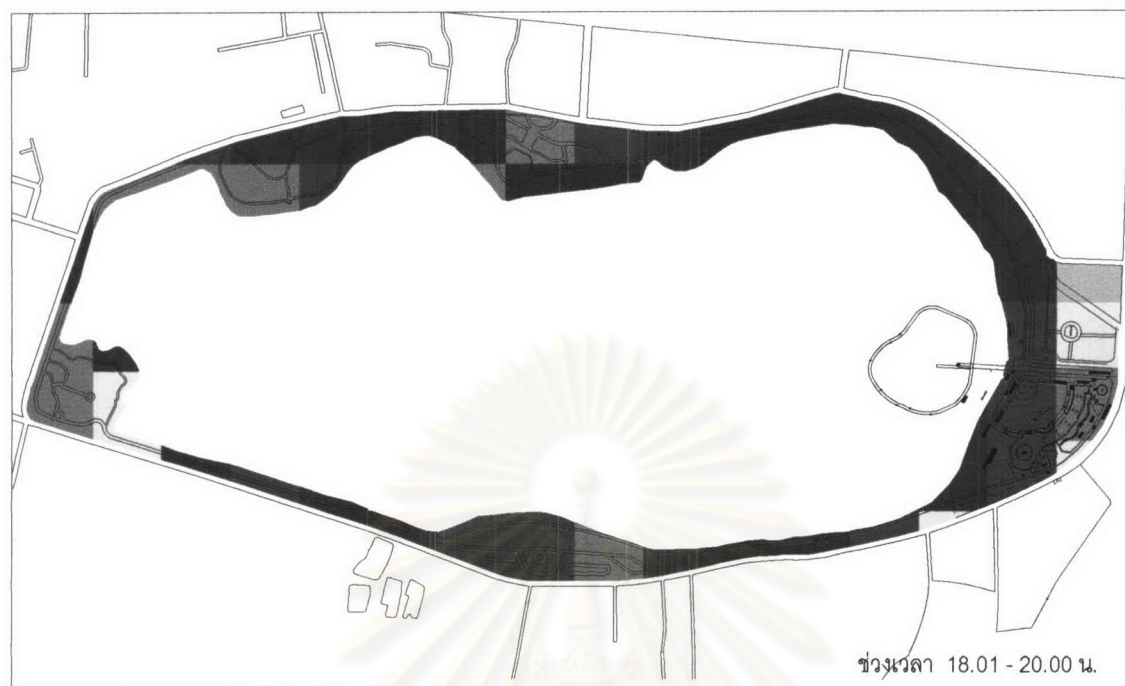


สวนบึงแก่นนคร วันธรรมดา

พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-34 บันทึกสรุปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของช่วงเวลาที่มีผู้ใช้ในสวนบึงแก่นนคร
 วันธรรมดาที่ 13, 20 / พ.ย. / 2546

สัญลักษณ์

- | | | | | | |
|---|-------------------------|---|--------------------|---|-----------------------|
|  | จำนวนผู้ใช้งานที่สูงสุด |  | จำนวนผู้ใช้งานกลาง |  | จำนวนผู้ใช้น้อยที่สุด |
|  | จำนวนผู้ใช้งานมาก |  | จำนวนผู้ใช้น้อย | | |



ช่วงเวลา 18.01 - 20.00 น.

สวนบึงแก่นนคร วันธรรมดา

พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาพที่ 4-35 บันทึกสรุปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของช่วงเวลาที่มีผู้ใช้ในสวนบึงแก่นนคร
วันธรรมดาที่ 13, 20 / พ.ย. / 2546

สัญลักษณ์



จำนวนผู้ใช้มากที่สุด



จำนวนผู้ใช้ปานกลาง



จำนวนใช้น้อยที่สุด

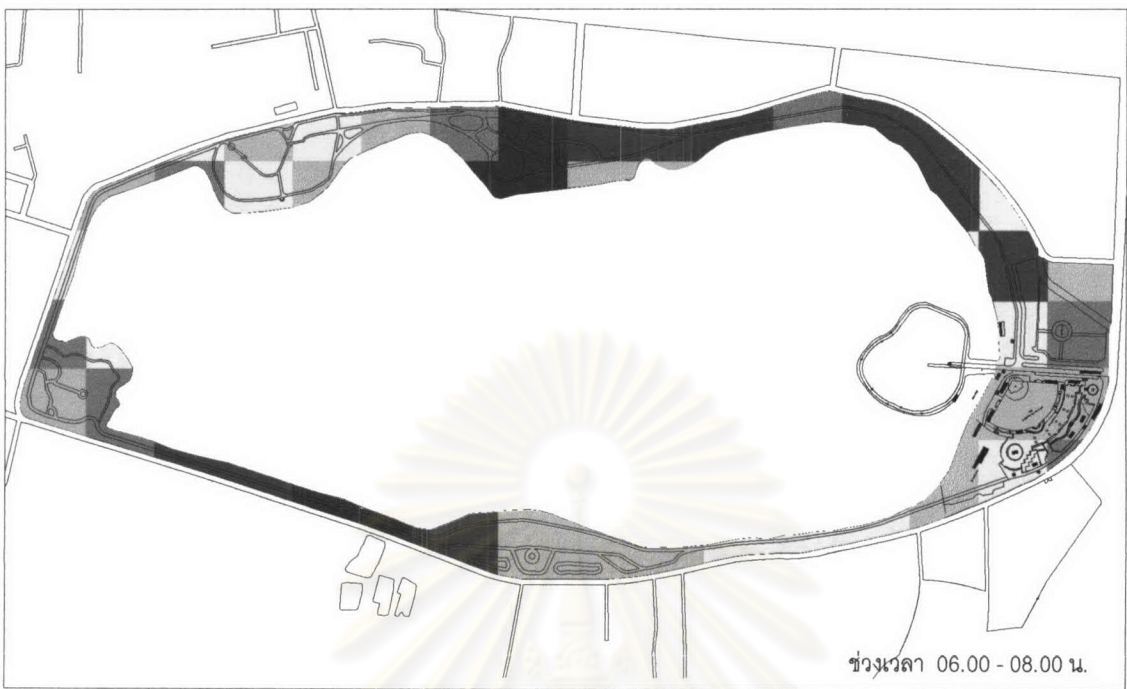


จำนวนผู้ใช้มาก

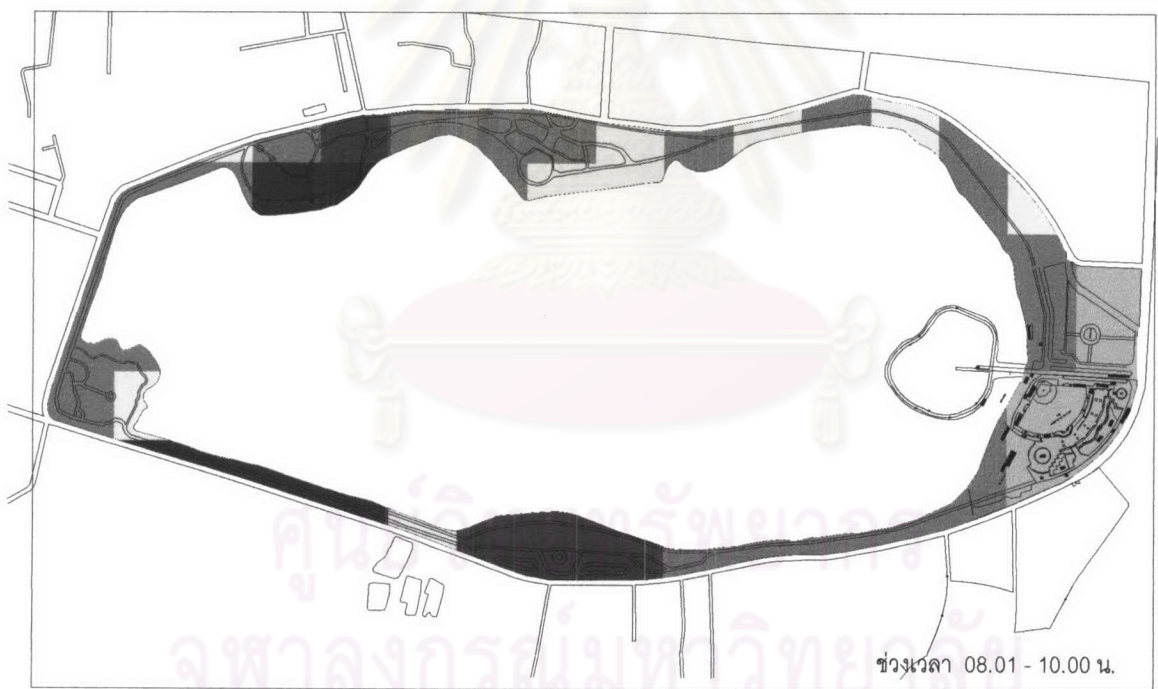


จำนวนใช้น้อย

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ช่วงเวลา 06.00 - 08.00 น.



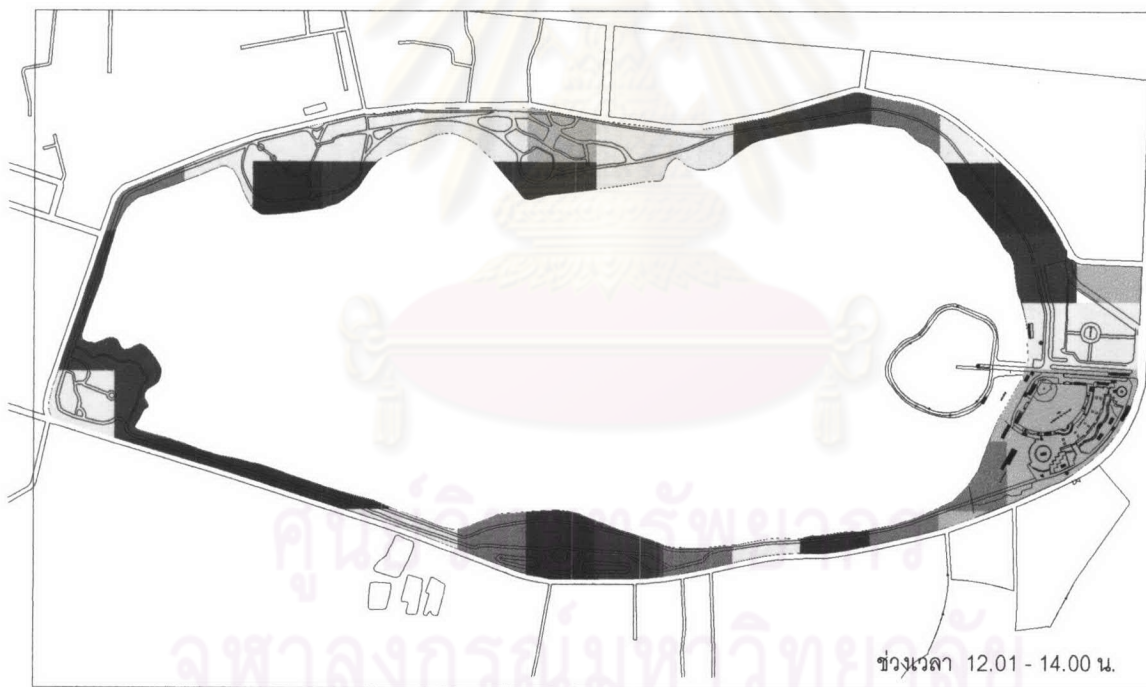
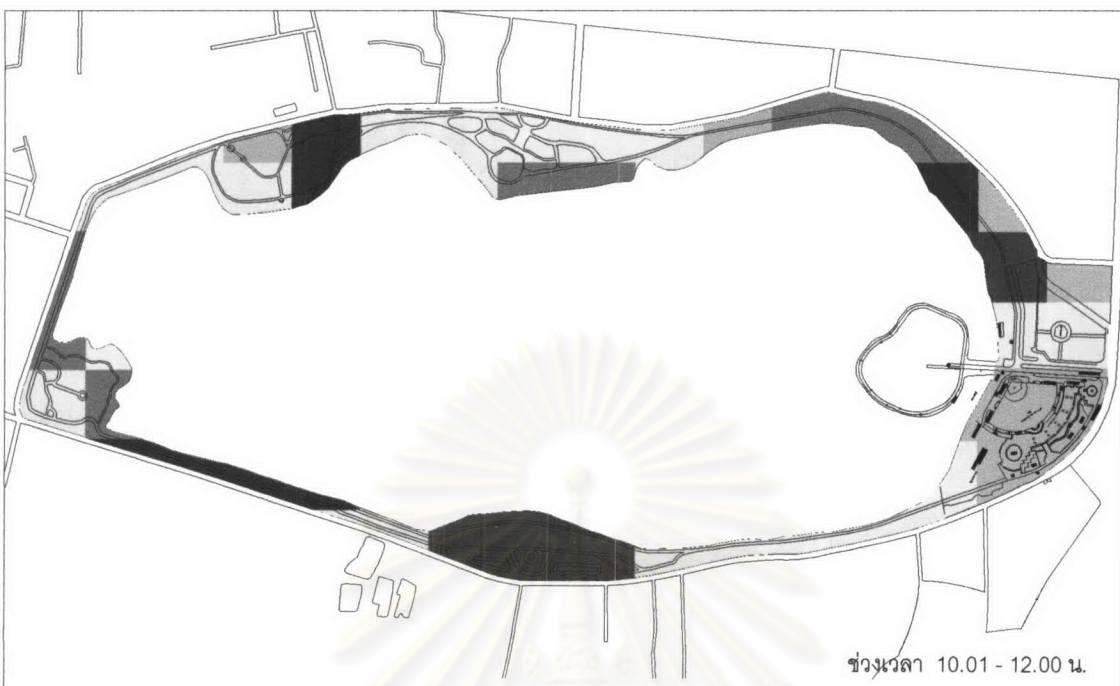
ช่วงเวลา 08.01 - 10.00 น.

สวนบึงแก่นนคร วันหยุด

พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-36 บันทึกสรุปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของช่วงเวลาที่มีผู้ใช้ในสวนบึงแก่นนคร
 วันหยุดที่ 15, 22 / พ.ย. / 2546






สัญลักษณ์

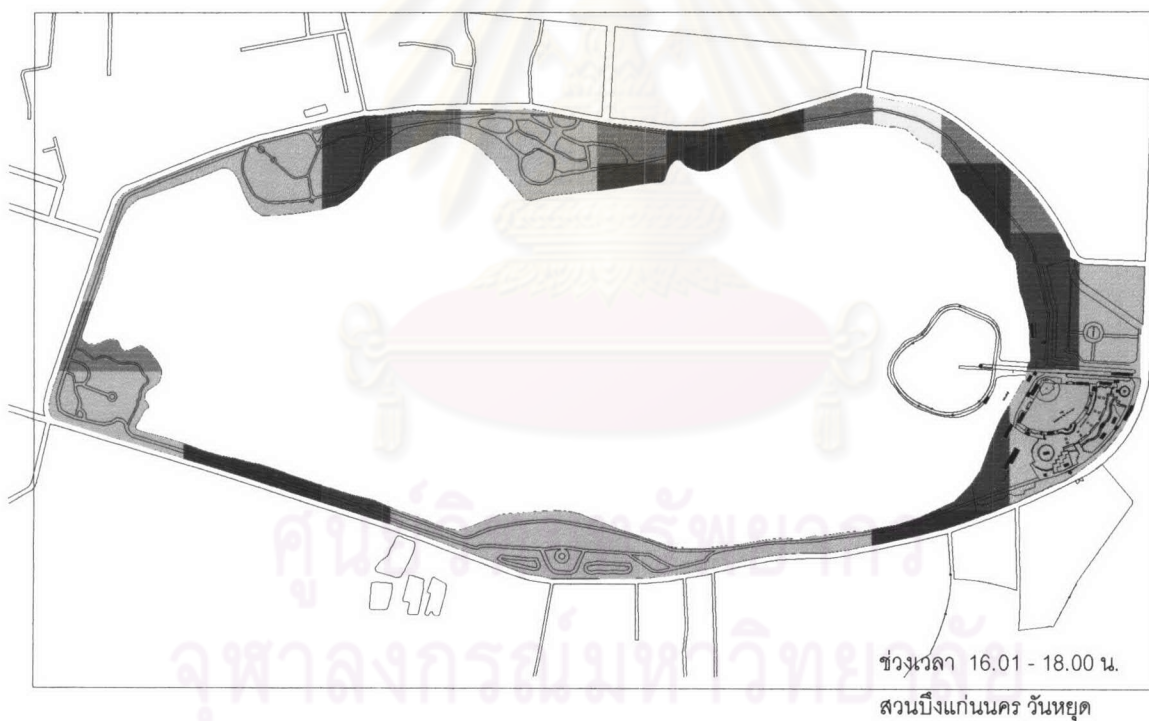
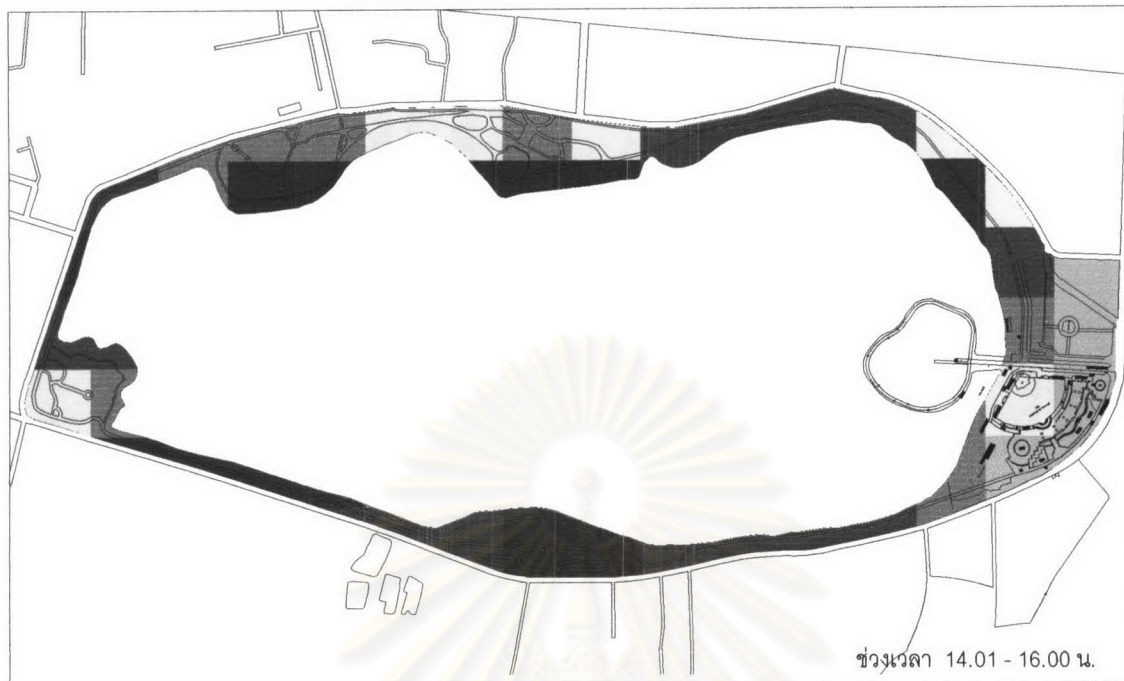
- | | | | | | |
|---|----------------------|---|------------------|---|-----------------------|
|  | จำนวนผู้ใช้มากที่สุด |  | จำนวนผู้ไปมากลาง |  | จำนวนผู้ใช้น้อยที่สุด |
|  | จำนวนผู้ใช้มาก |  | จำนวนผู้ใช้น้อย | | |



พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาพที่ 4-37 บันทึกสรุปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของช่วงเวลาที่มีผู้ใช้ในสวนบึงแก่นนคร
วันหยุดที่ 15, 22 / พ.ย. / 2546

สัญลักษณ์

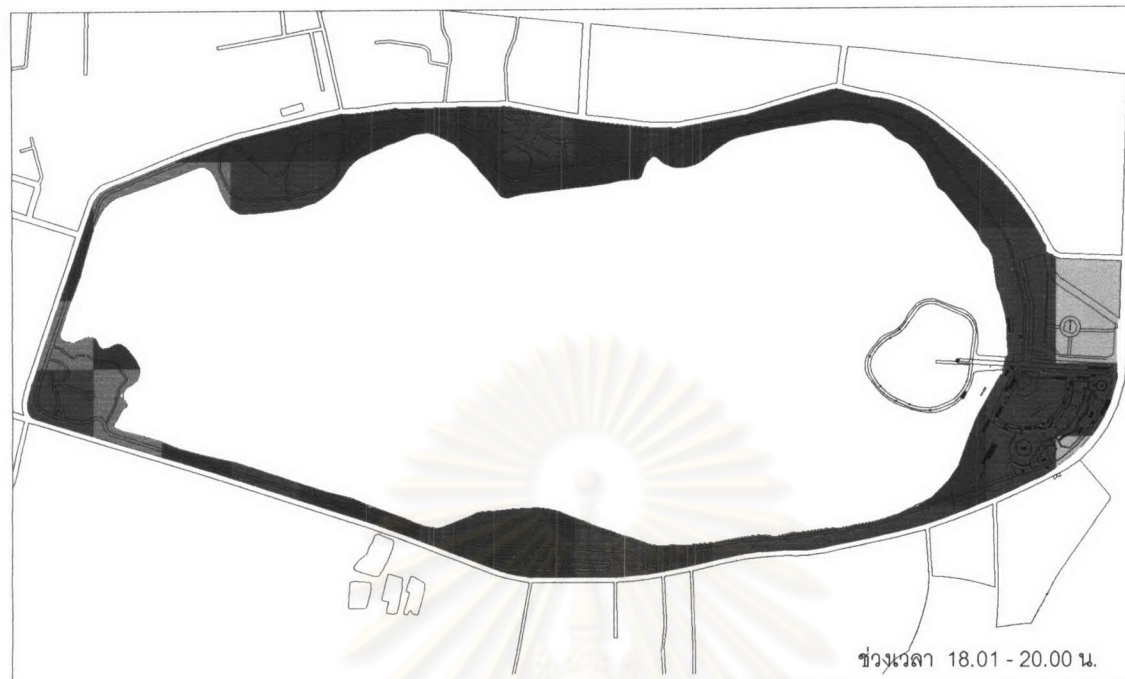
- | | | | | | |
|---|----------------------|---|--------------------|---|-----------------------|
|  | จำนวนผู้เข้าชมที่ตุด |  | จำนวนผู้เข้าชมกลาง |  | จำนวนผู้ใช้น้อยที่ตุด |
|  | จำนวนผู้เข้าชม |  | จำนวนผู้ใช้น้อย | | |



พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
ภาควิชาภูมิสถาปัตย์ กรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาพที่ 4-38 บันทึกสรุปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของช่วงเวลาที่มิผู้ใช้ในสวนบึงแก่นนคร
วันหยุดที่ 15, 22 / พ.ย. / 2546

สัญลักษณ์

- | | | | | | |
|---|----------------------|---|--------------------|---|--------------------|
|  | จำนวนผู้ใช้มากที่สุด |  | จำนวนผู้ใช้ปานกลาง |  | จำนวนใช้น้อยที่สุด |
|  | จำนวนผู้ใช้มาก |  | จำนวนใช้น้อย | | |



ช่วงเวลา 18.01 - 20.00 น.

สวนบึงแก่นนคร วันหยุด

พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น

ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพที่ 4-39 บันทึกลับพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของช่วงเวลาที่มีผู้ใช้ในสวนบึงแก่นนคร

วันหยุดที่ 15, 22 / พ.ย. / 2546

สัญลักษณ์



จำนวนผู้ใช้มากที่สุด



จำนวนผู้ใช้ปานกลาง



จำนวนผู้ใช้น้อยที่สุด

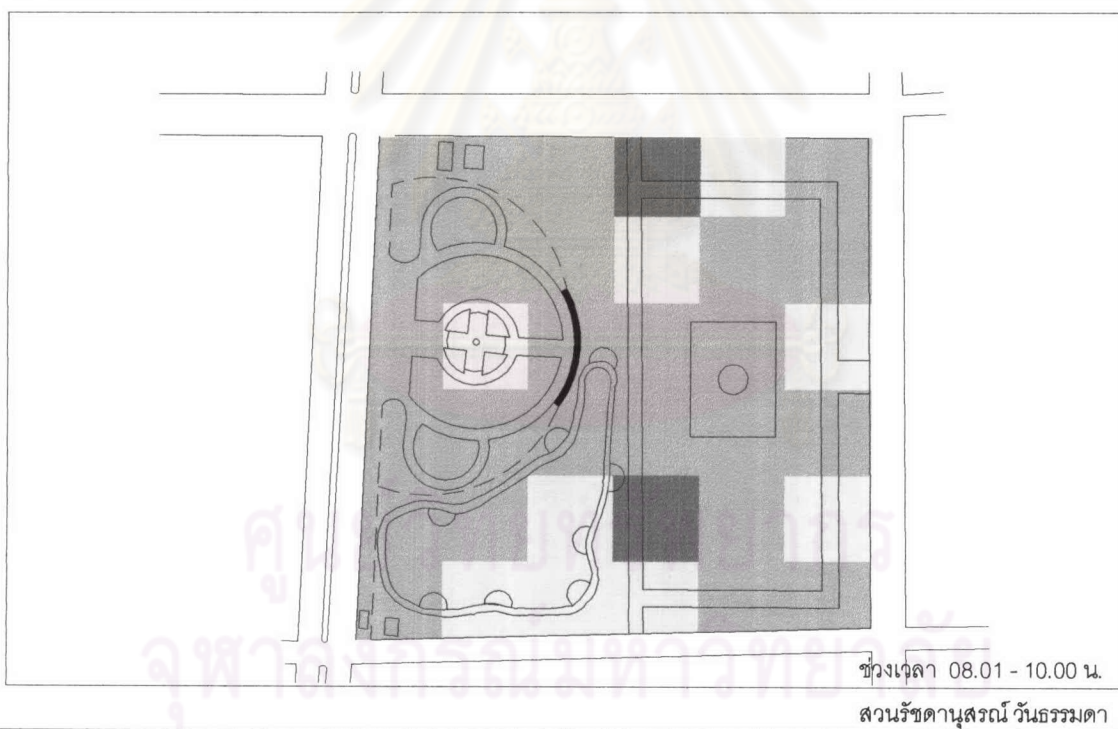
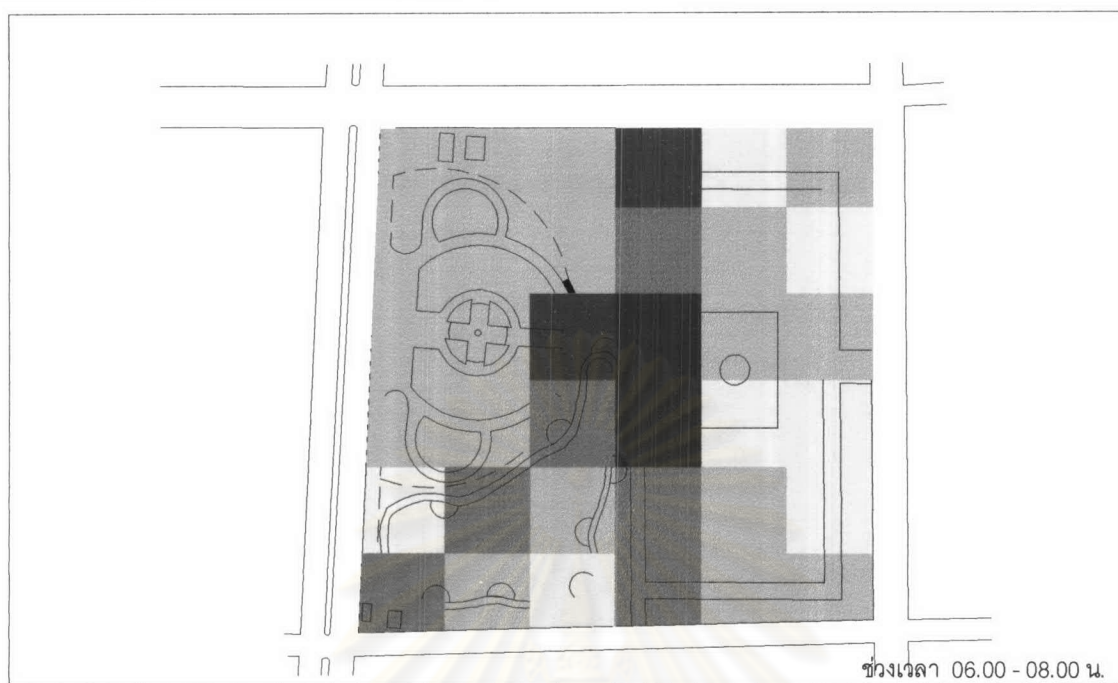


จำนวนผู้ใช้มาก



จำนวนใช้น้อย

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น

ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพที่ 4-40 บันทึกรูปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของช่วงเวลาที่มีผู้ใช้ในสวนรัชดานุสรณ์

วันธรรมดาที่ 17, 24 / พ.ย. / 2546

สัญลักษณ์



จำนวนผู้ใช้มากที่สุด



จำนวนผู้ใช้ปานกลาง



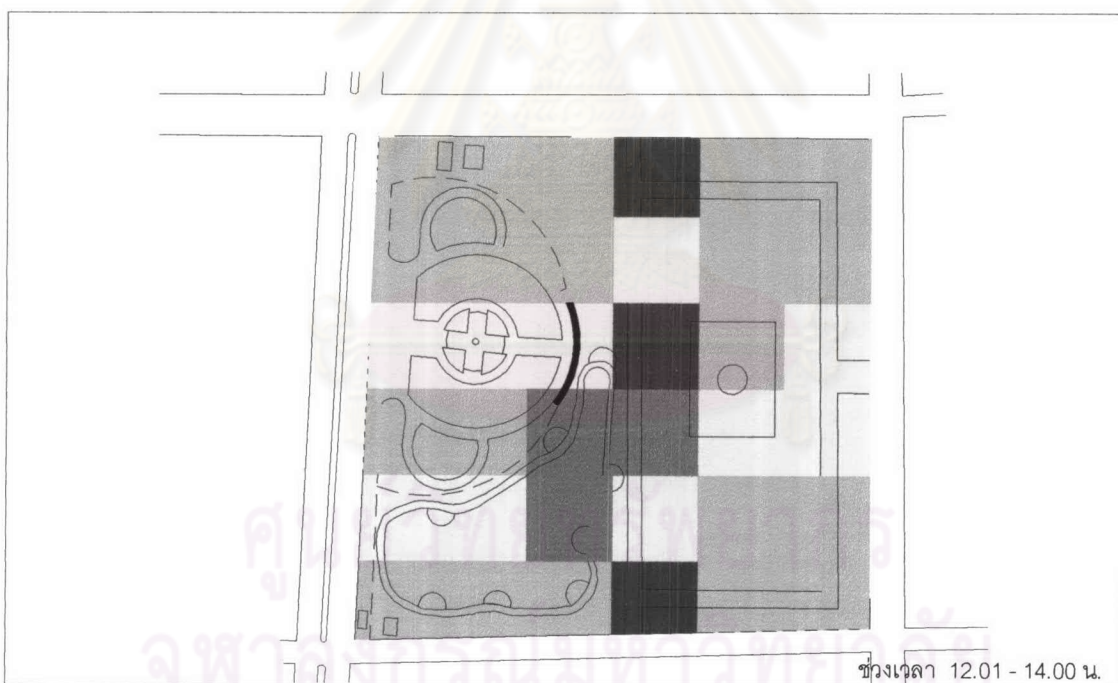
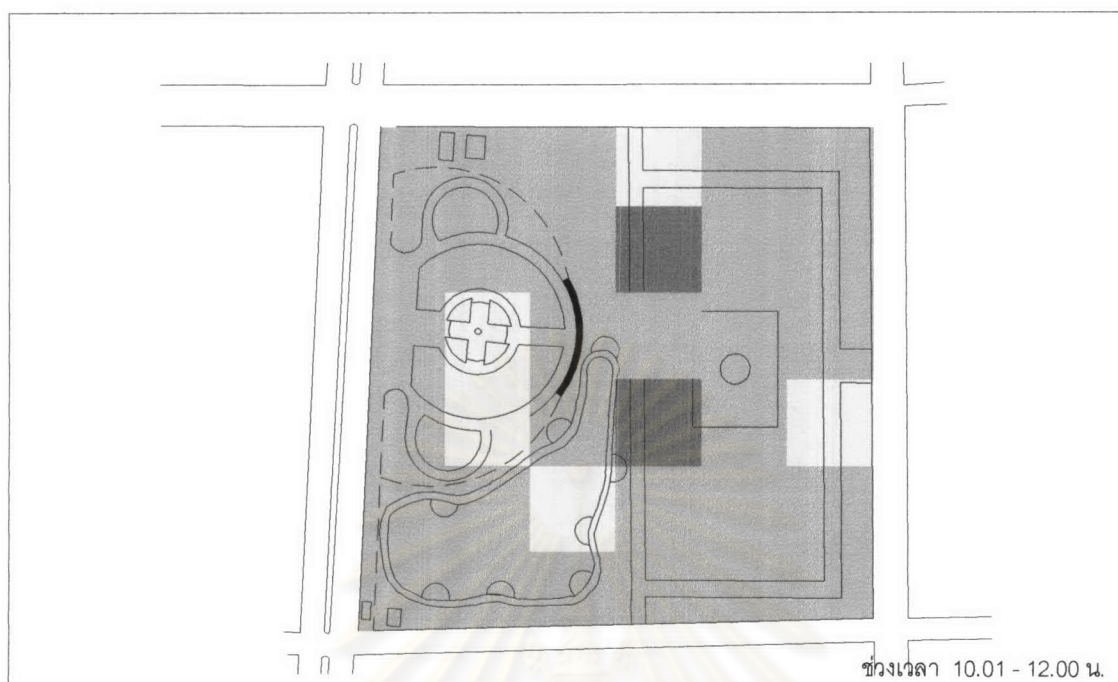
จำนวนใช้น้อยที่สุด



จำนวนผู้ใช้มาก



จำนวนใช้น้อย



สวนรัชดานุสรณ์ วันธรรมดา

พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น

ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพที่ 4-41 บันทึกสรุปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของช่วงเวลาที่ผู้ใช้ในสวนรัชดานุสรณ์

วันธรรมดาที่ 17, 24 / พ.ย. / 2546

สัญลักษณ์



จำนวนผู้ใช้มากที่สุด



จำนวนผู้ใช้ปานกลาง



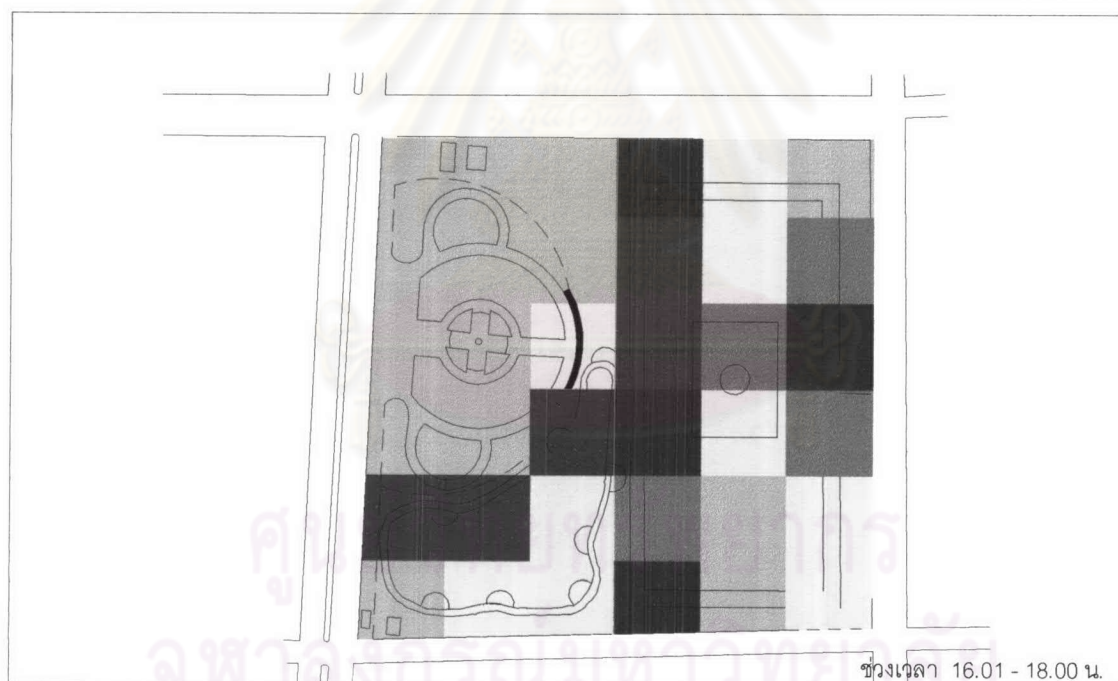
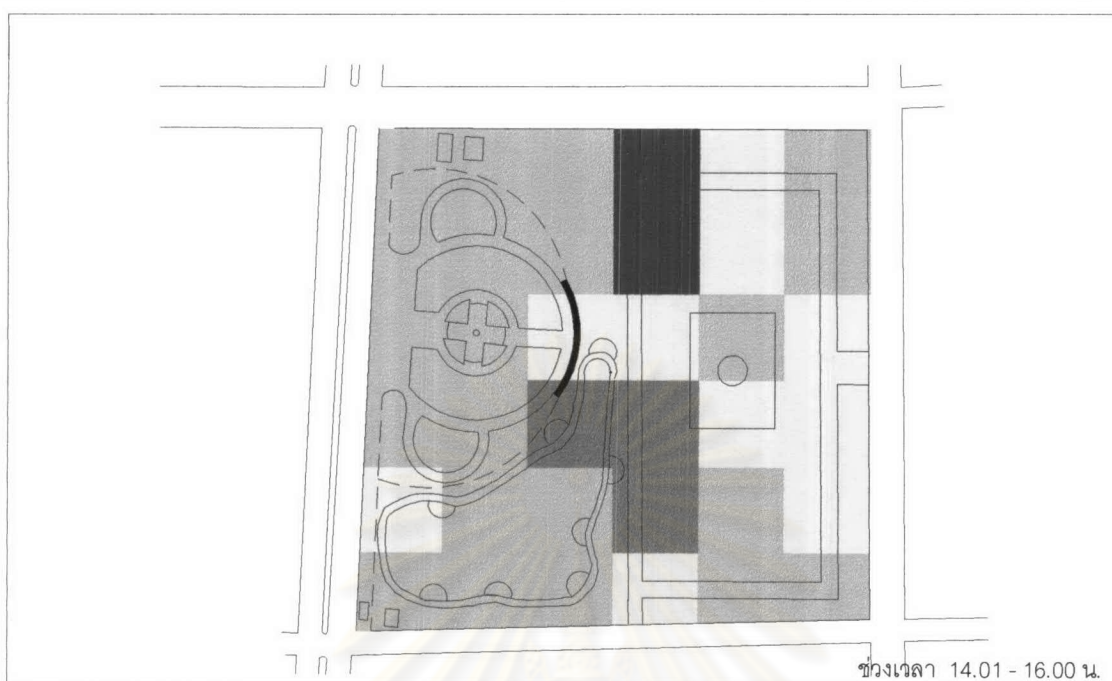
จำนวนผู้ใช้น้อยที่สุด



จำนวนผู้ใช้มาก




จำนวนผู้ใช้น้อย

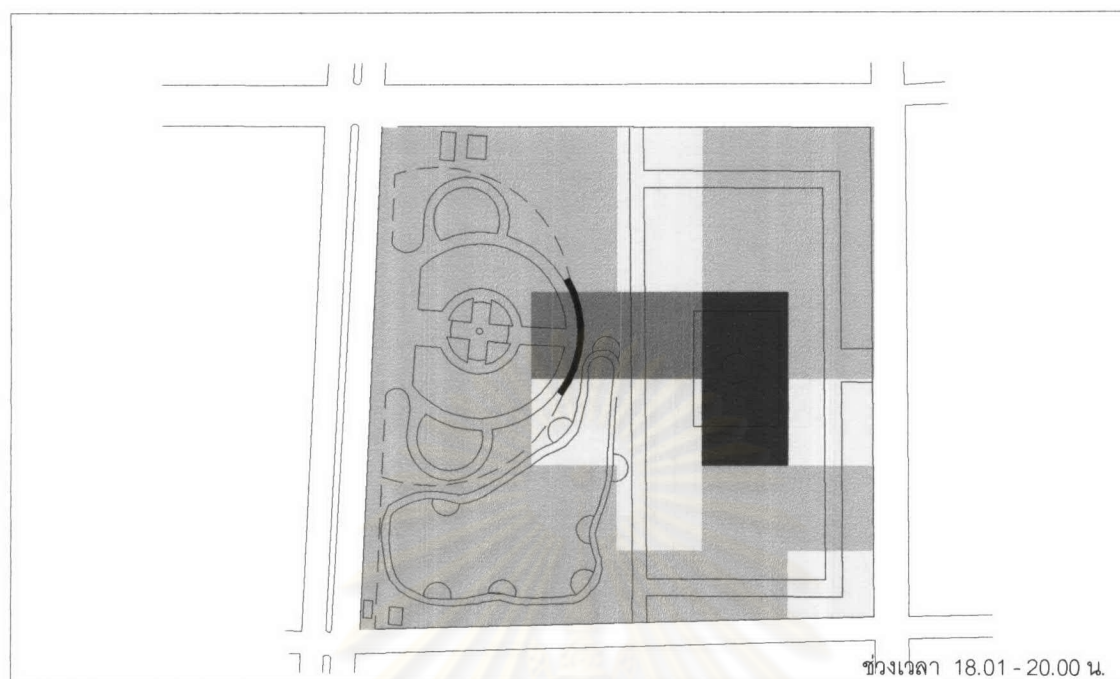


สวนรัชดานุสรณ์ วันธรรมดา

พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาพที่ 4-42 บันทึกสรุปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของช่วงเวลาที่ผู้ใช้ในสวนรัชดานุสรณ์
วันธรรมดาที่ 17, 24 / พ.ย. / 2546

สัญลักษณ์

	จำนวนผู้ใช้มากที่สุด		จำนวนผู้ใช้น้อย		จำนวนผู้ใช้ที่น้อยที่สุด
	จำนวนผู้ใช้น้อย		จำนวนผู้ใช้มาก		



ช่วงเวลา 18.01 - 20.00 น.

สวนรัชดานุสรณ์ วันธรรมดา

พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาพที่ 4-43 บันทึกสรุปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของช่วงเวลาที่มีผู้ใช้ในสวนรัชดานุสรณ์
วันธรรมดาที่ 17, 24 / พ.ย. / 2546

สัญลักษณ์



จำนวนผู้ใช้มากที่สุด



จำนวนผู้ใช้ปานกลาง



จำนวนใช้น้อยที่สุด

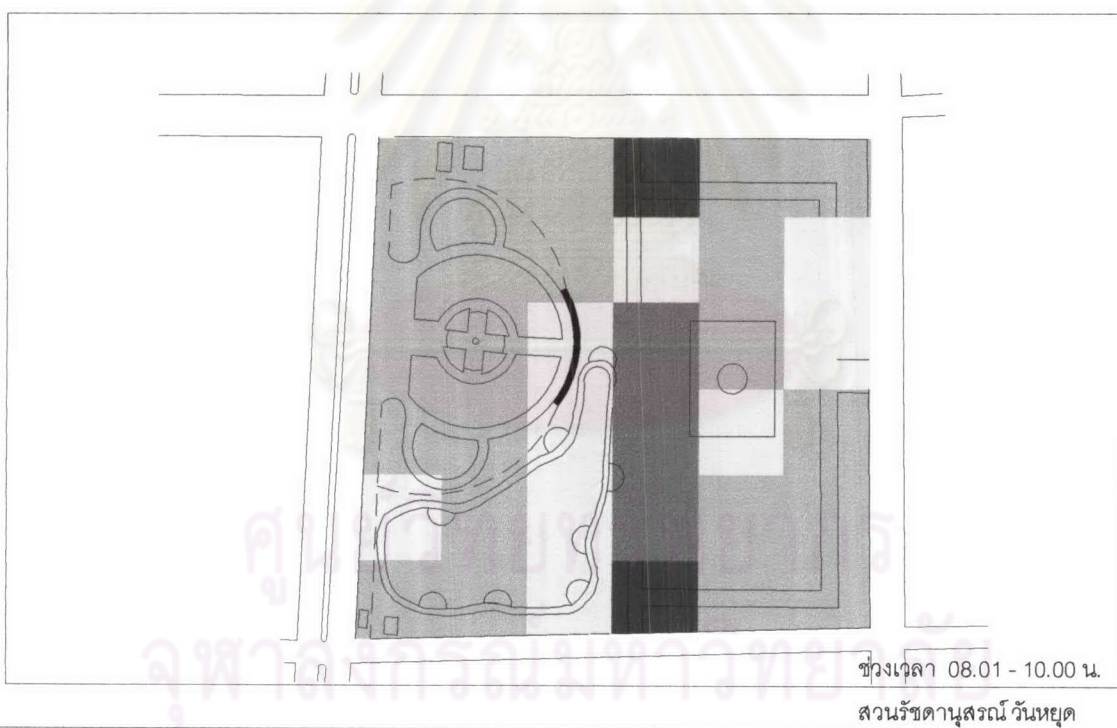
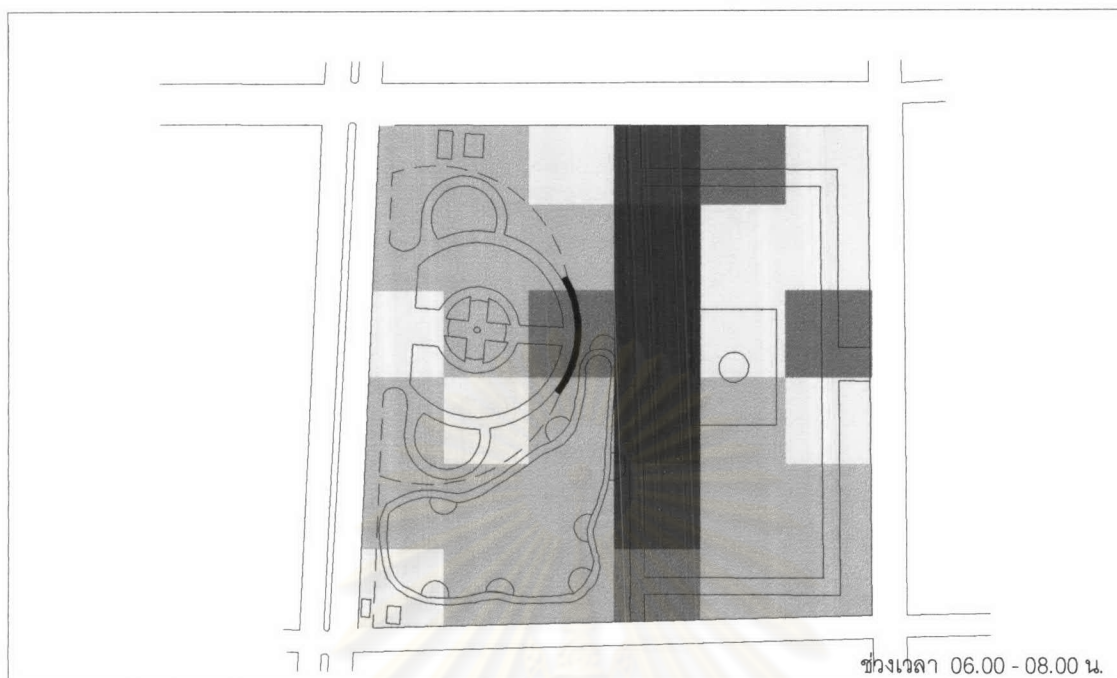


จำนวนผู้ใช้มาก








จำนวนใช้น้อย

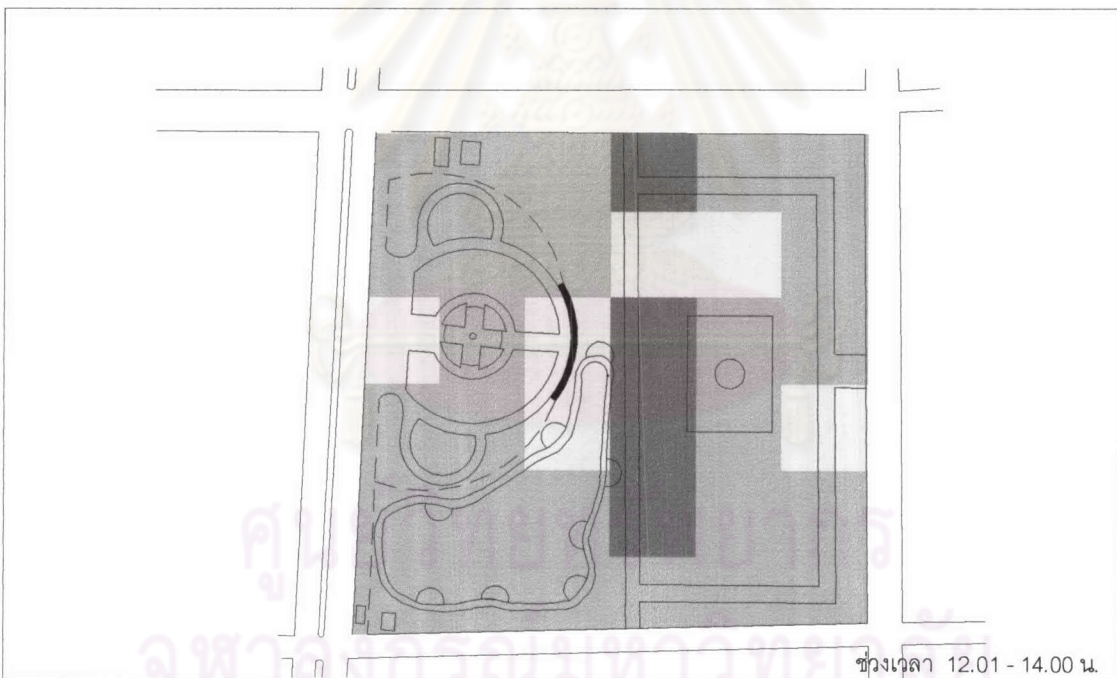
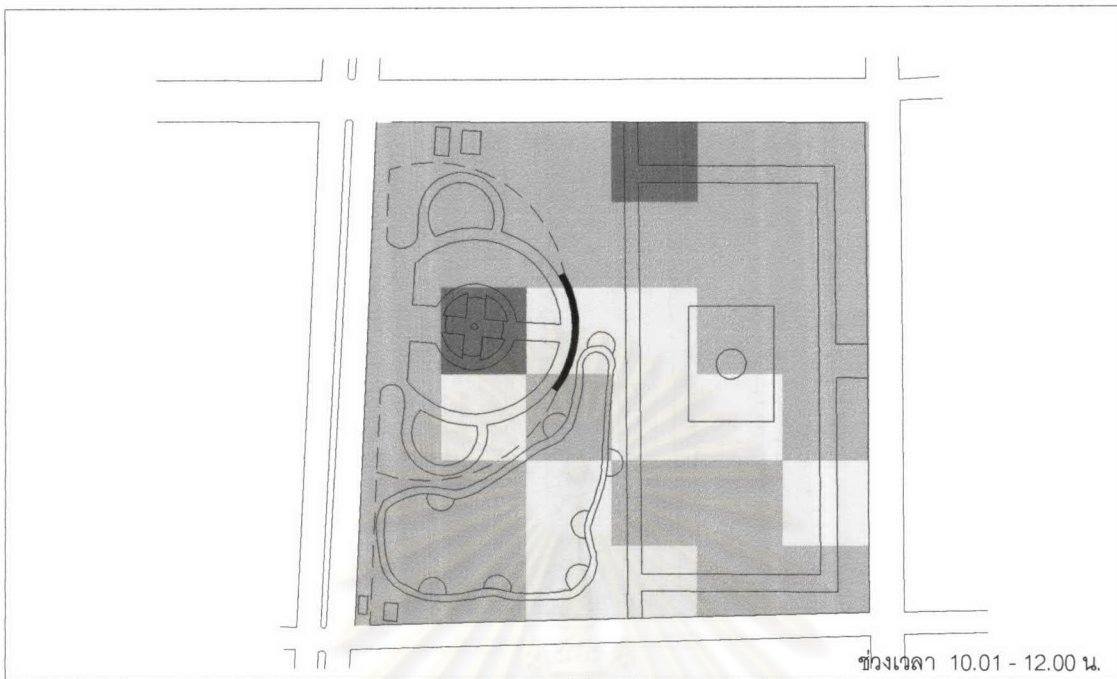
ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
ภาควิชาภูมิสถาปัตย์กรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาพที่ 4-44 บันทึกรูปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของช่วงเวลาที่ผู้ใช้ในสวนรัชดานุสรณ์
วันหยุดที่ 23, 29 / พ.ย. / 2546

สัญลักษณ์


	จำนวนผู้ใช้มากที่สุด		จำนวนผู้ใช้ปานกลาง		จำนวนใช้น้อยที่สุด
	จำนวนผู้ใช้มาก		จำนวนใช้น้อย		

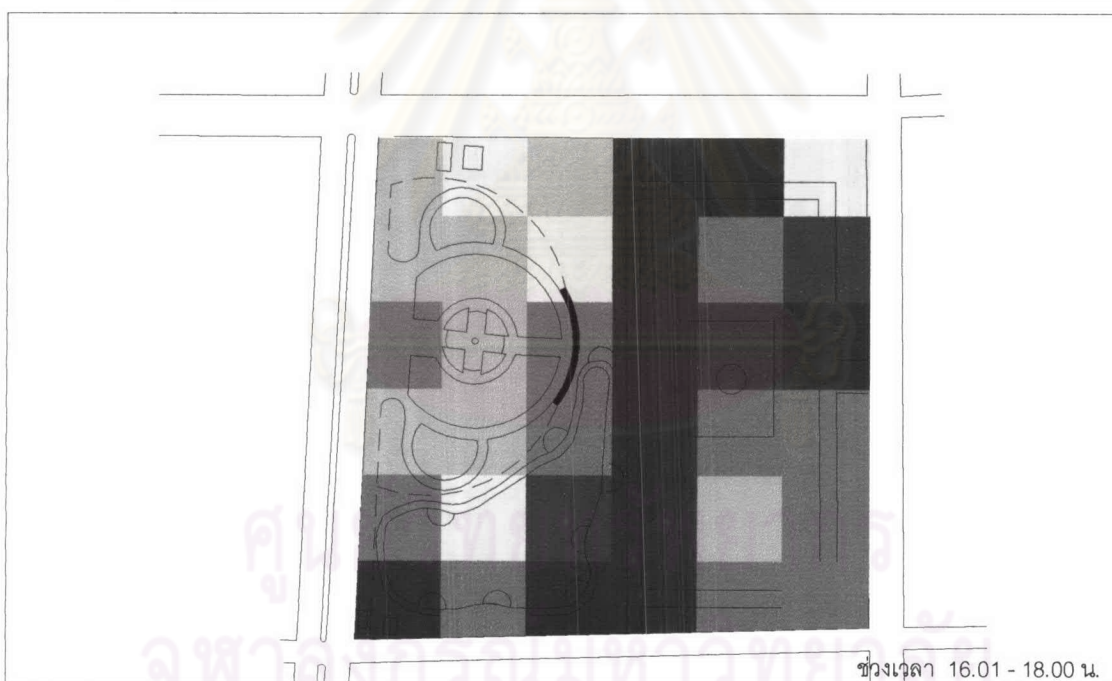
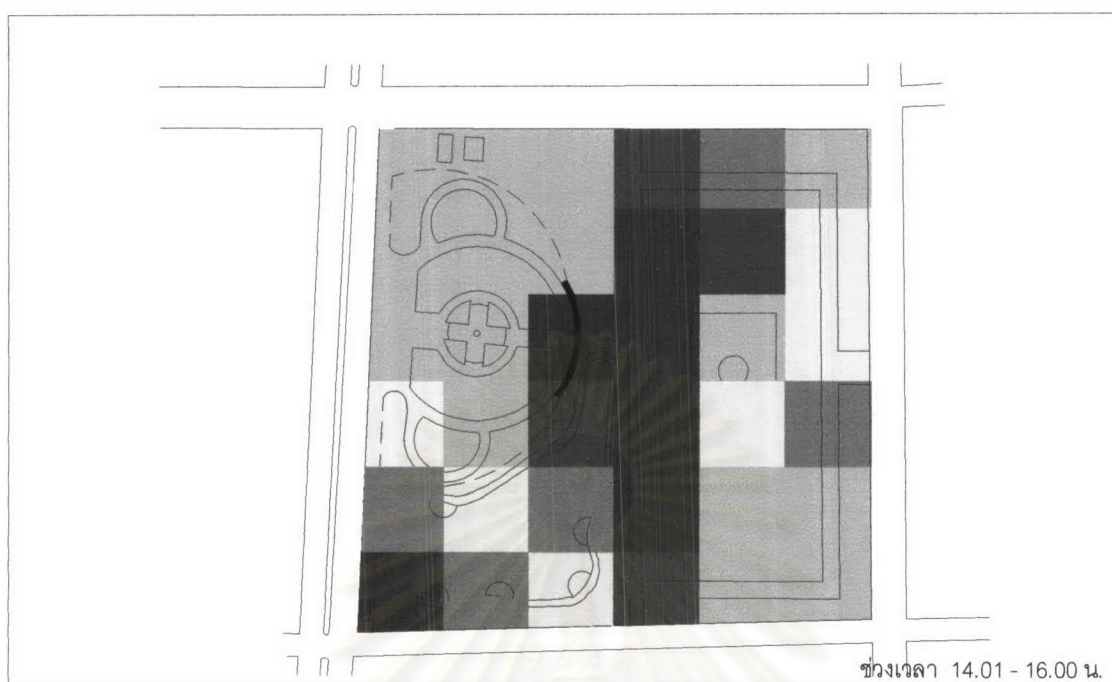


สวนรัชดานุสรณ์ วันหยุด

พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-45 บันทึกรูปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของช่วงเวลาที่มีผู้ใช้ในสวนรัชดานุสรณ์
 วันหยุดที่ 23, 29 / พ.ย. / 2546

สัญลักษณ์

- | | | | | | |
|---|----------------------|---|--------------------|---|-----------------------|
|  | จำนวนผู้ใช้มากที่สุด |  | จำนวนผู้ใช้ปานกลาง |  | จำนวนผู้ใช้น้อยที่สุด |
|  | จำนวนผู้ใช้มาก |  | จำนวนใช้น้อย | | |



สวนรัชดานุสรณ์ วันหยุด

พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น

ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพที่ 4-46 บันทึกสรุปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของช่วงเวลาที่มีผู้ใช้ในสวนรัชดานุสรณ์

วันหยุดที่ 23, 29 / พ.ย. / 2546

สัญลักษณ์



จำนวนผู้ใช้มากที่สุด



จำนวนผู้ใช้ปานกลาง



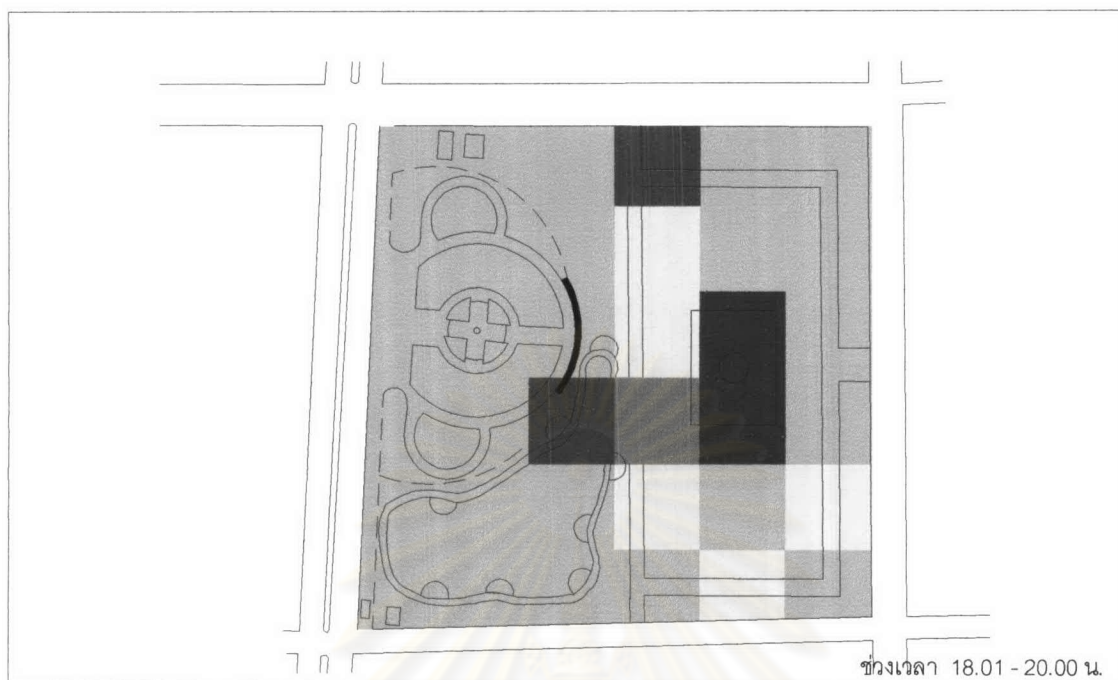
จำนวนผู้ใช้น้อยที่สุด



จำนวนผู้ใช้มาก



จำนวนใช้น้อย



ช่วงเวลา 18.01 - 20.00 น.

สวนรัชดานุสรณ์ วันหยุด

พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาพที่ 4-47 บันทึกสรุปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของช่วงเวลาที่มีผู้ใช้ในสวนรัชดานุสรณ์
วันหยุดที่ 23, 29 / พ.ย. / 2546

สัญลักษณ์



จำนวนผู้เข้าชมที่สุด



จำนวนผู้ใช้ปานกลาง



จำนวนผู้ใช้น้อยที่สุด

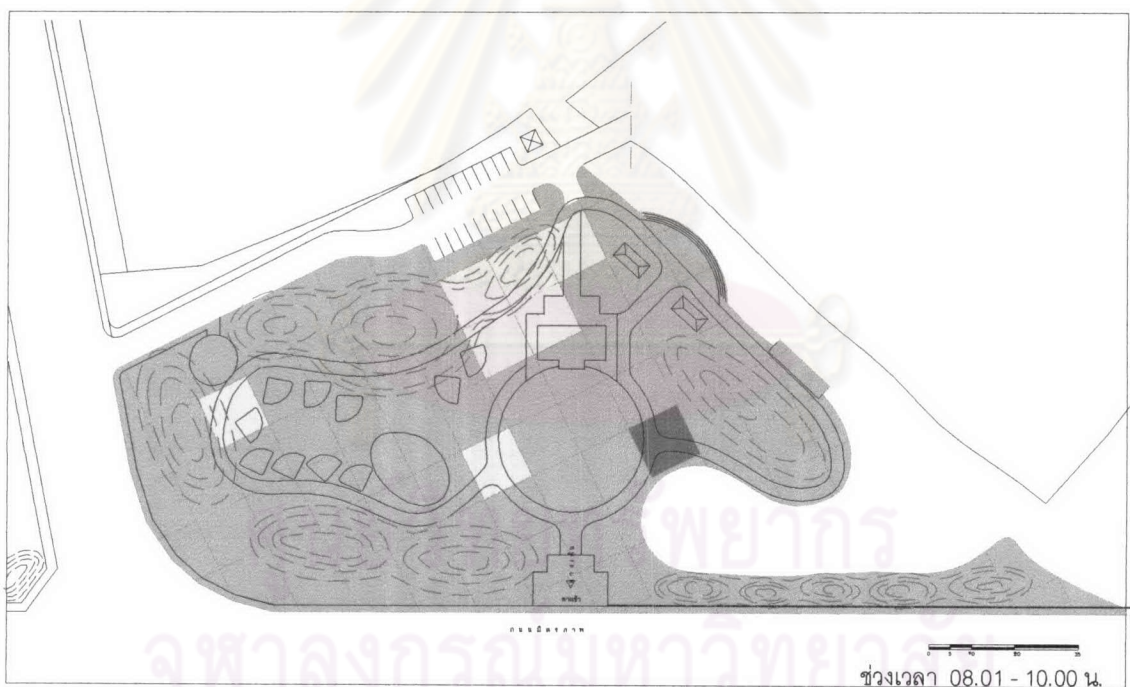
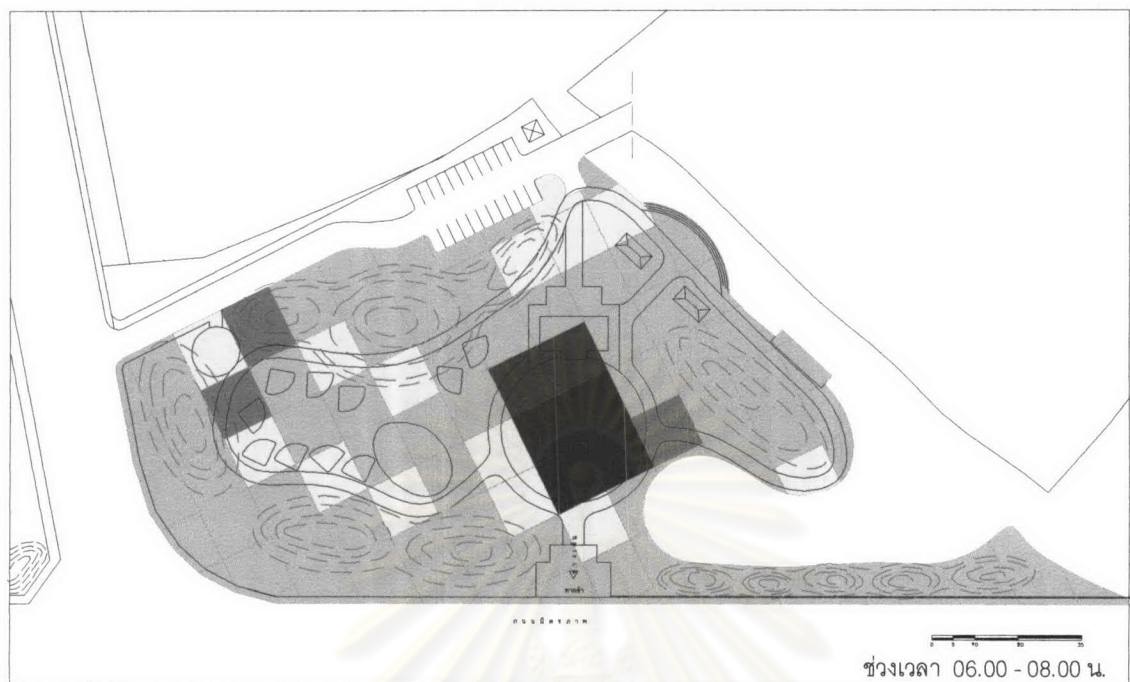


จำนวนผู้ใช้มาก



จำนวนผู้ใช้น้อย






ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

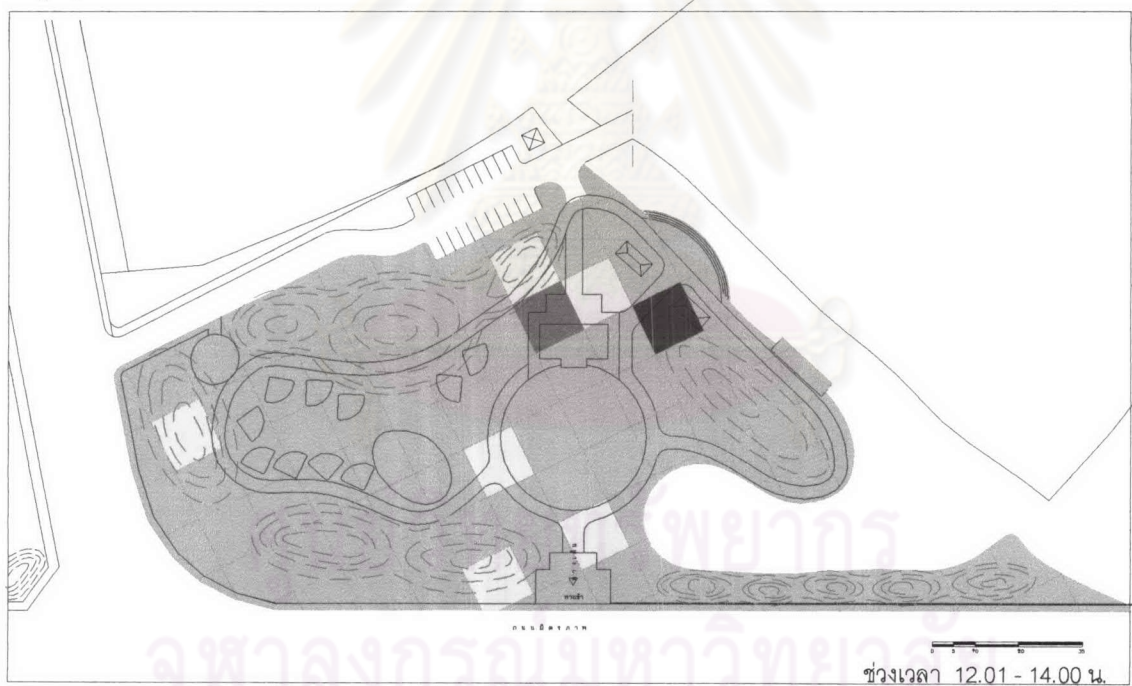
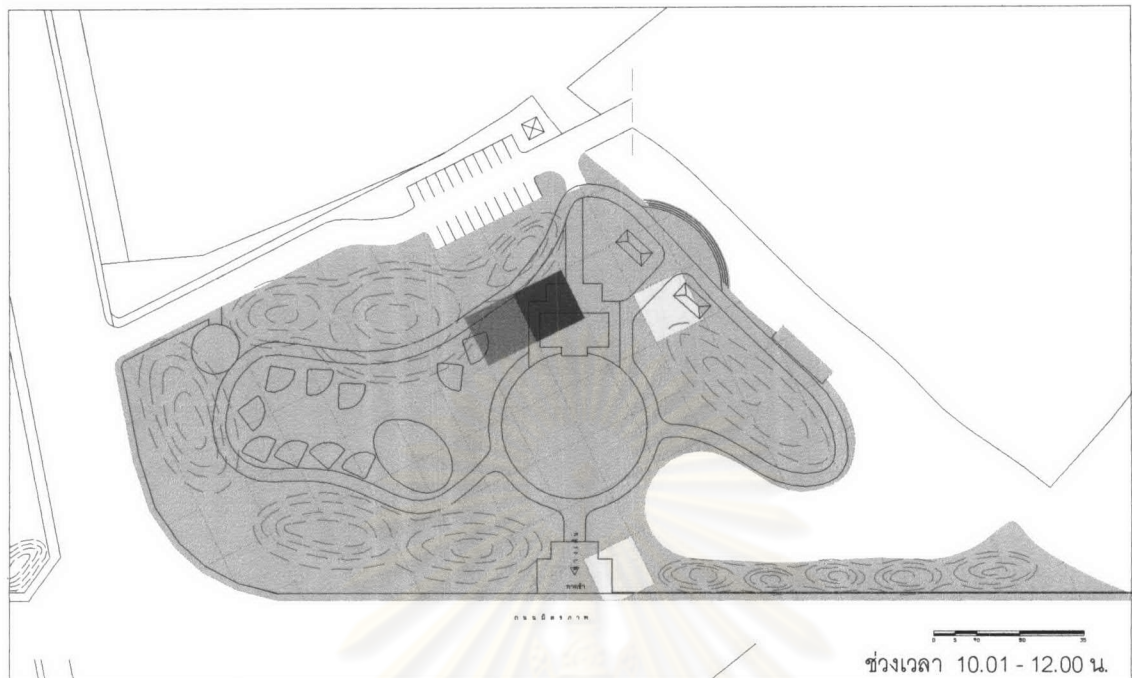


สวนประดูเมือง วันธรรมดา

พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-48 บันทึกสรุปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของช่วงเวลาที่มีผู้ใช้ในสวนประดูเมือง
 วันธรรมดาที่ 14, 21 / พ.ย. / 2546

สัญลักษณ์






- | | | | | | |
|---|----------------------|---|--------------------|---|-----------------------|
|  | จำนวนผู้ใช้มากที่สุด |  | จำนวนผู้ใช้ปานกลาง |  | จำนวนผู้ใช้น้อยที่สุด |
|  | จำนวนผู้ใช้มาก |  | จำนวนผู้ใช้น้อย | | |

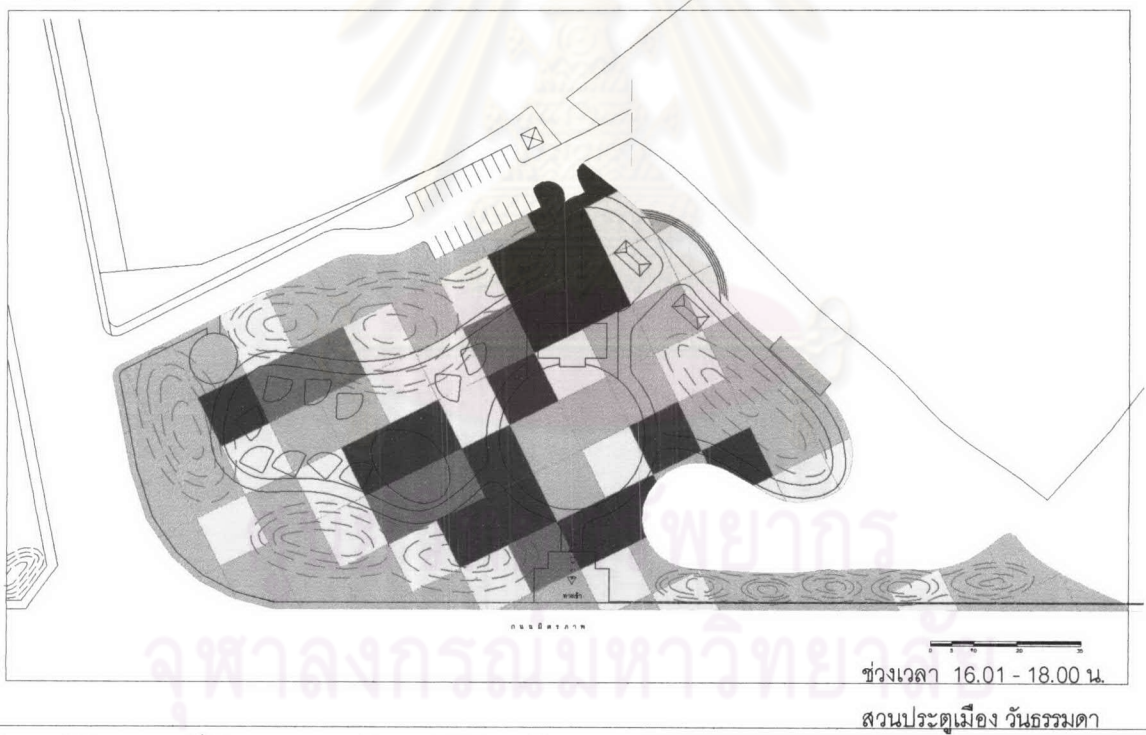
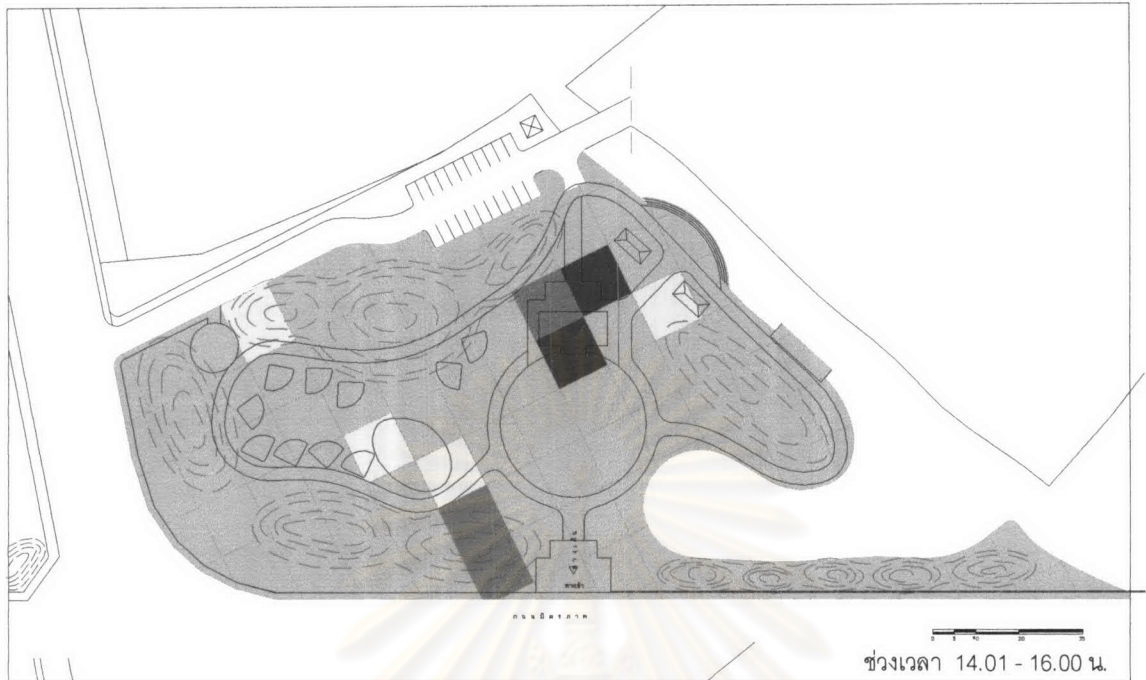


สวนประตูเมือง วันธรรมดา

พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตย์กรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-49 บันทึกสรุปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของช่วงเวลาที่มิผู้ใช้ในสวนประตูเมือง
 วันธรรมดาที่ 14, 21 / พ.ย. / 2546

สัญลักษณ์

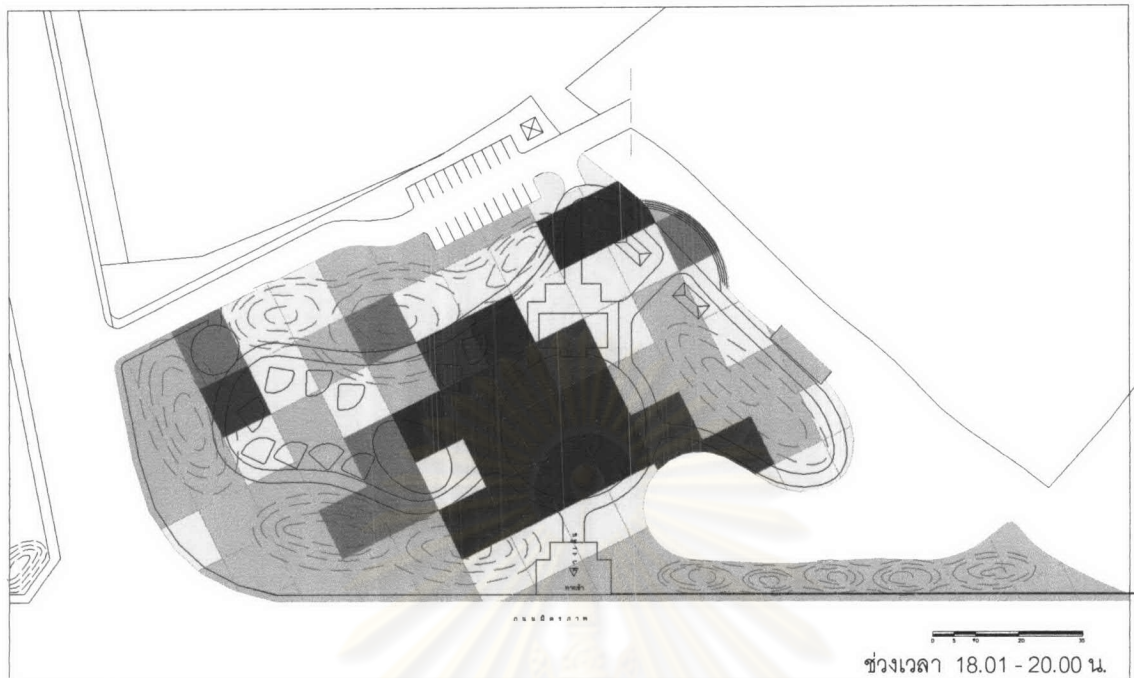
- | | | | | | |
|---|----------------------|---|--------------------|---|-----------------------|
|  | จำนวนผู้ใช้มากที่สุด |  | จำนวนผู้ใช้ปานกลาง |  | จำนวนผู้ใช้น้อยที่สุด |
|  | จำนวนผู้ใช้มาก |  | จำนวนใช้น้อย | | |



พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-50 บันทึกสรุปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของช่วงเวลาที่มิผู้ใช้ในสวนประตูเมือง
 วันธรรมดาที่ 14, 21 / พ.ย. / 2546

สัญลักษณ์

- | | | | | | |
|---|-------------------------|---|--------------------|---|-----------------------|
|  | จำนวนผู้ใช้งานมากที่สุด |  | จำนวนผู้ใช้งานกลาง |  | จำนวนผู้ใช้น้อยที่สุด |
|  | จำนวนผู้ใช้งานมาก |  | จำนวนผู้ใช้น้อย | | |



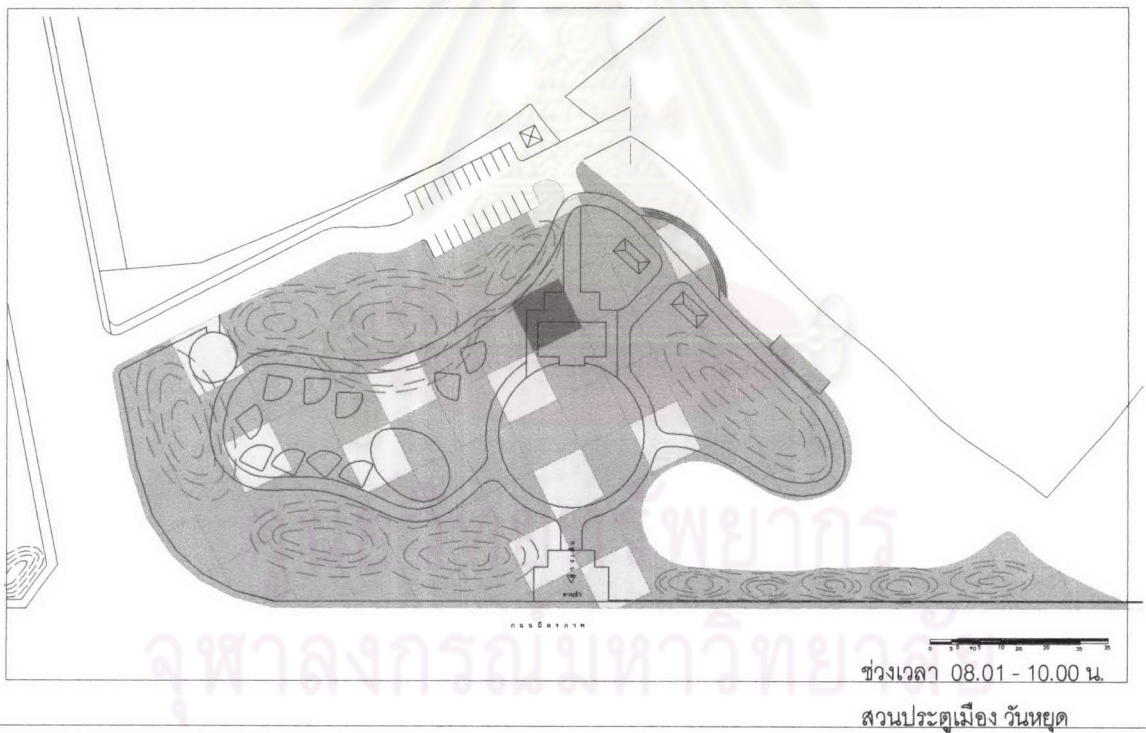
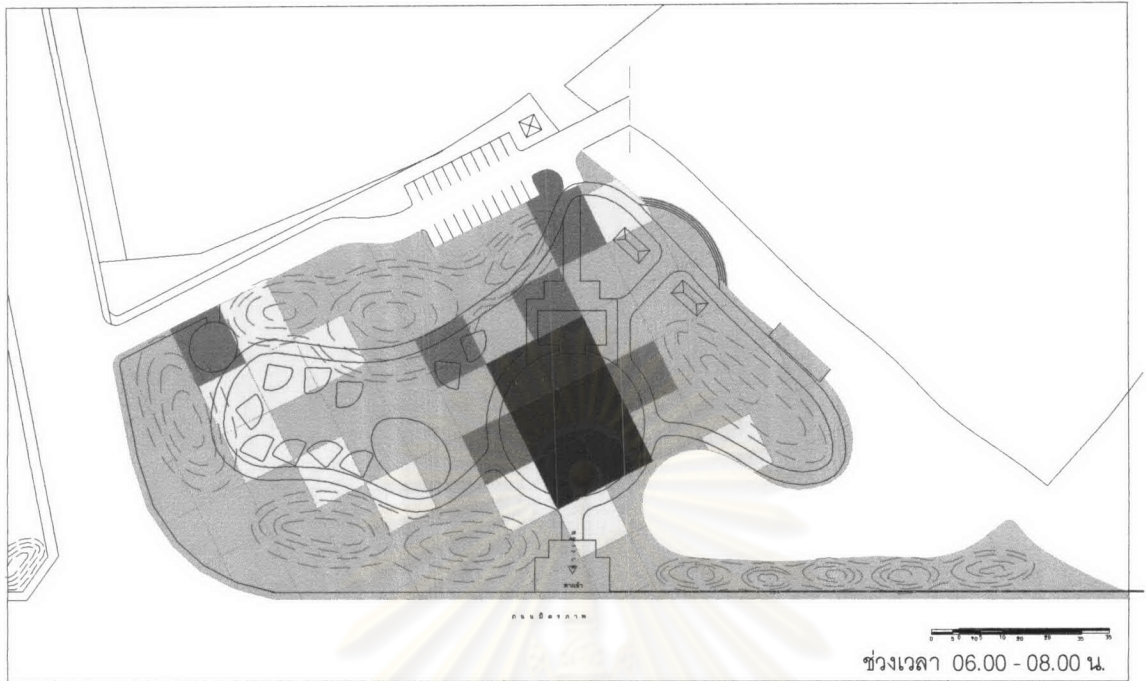
สวนประตุมือง วันธรรมดา

พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตย์กรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-51 บันทึกสรุปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของช่วงเวลาที่มิผู้ใช้ในสวนประตุมือง
 วันธรรมดาที่ 14, 21 / พ.ย. / 2546

สัญลักษณ์

- จำนวนผู้ใช้มากที่สุด
- จำนวนผู้ใช้ปานกลาง
- จำนวนผู้ใช้ที่น้อยที่สุด
- จำนวนผู้ใช้มาก
- จำนวนผู้ใช้ที่น้อย

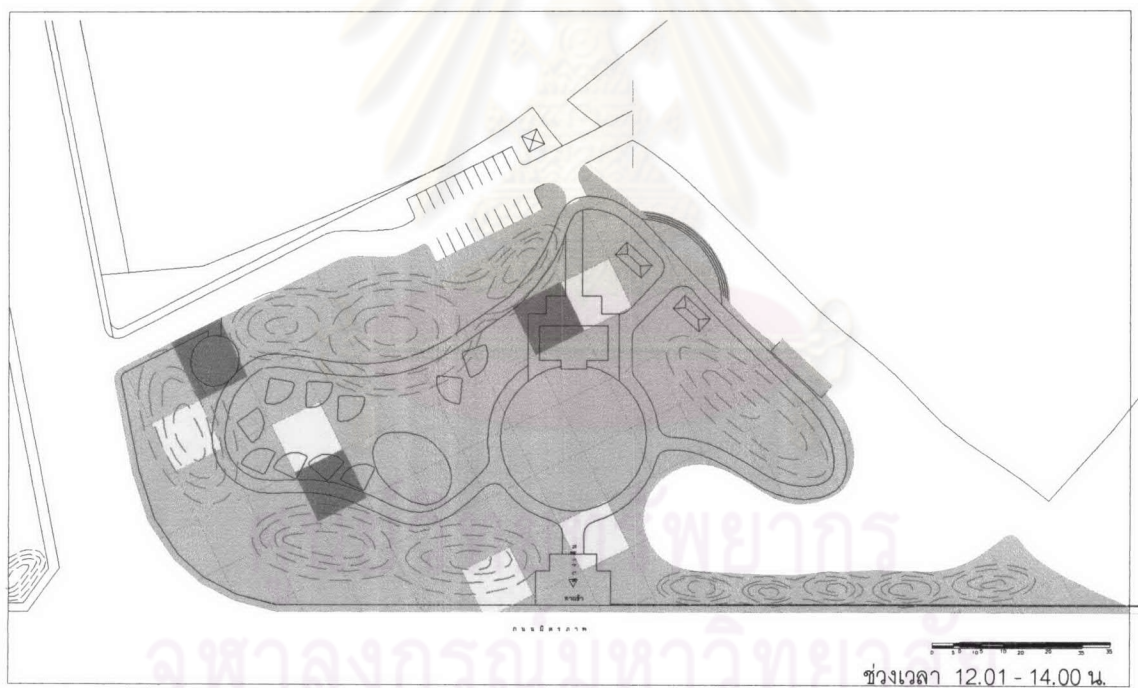
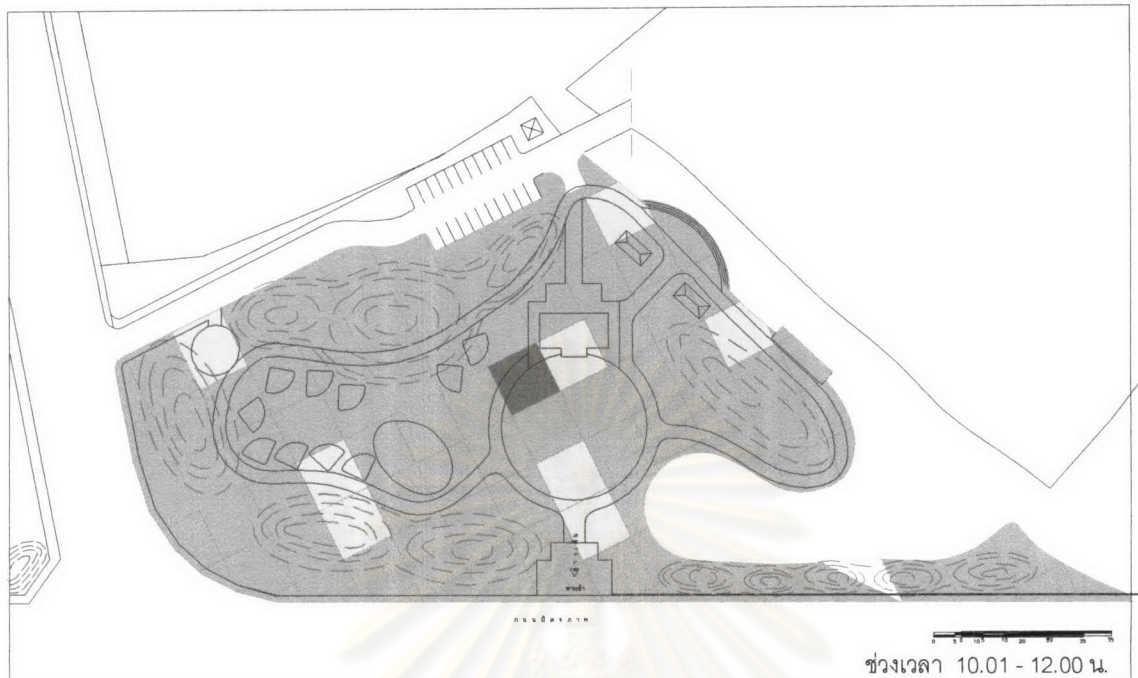
ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาพที่ 4-52 บันทึกสรุปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของช่วงเวลาที่มิผู้ใช้ในสวนประตูเมือง
วันหยุดที่ 16, 23 / พ.ย. / 2546

สัญลักษณ์





- | | | | | | |
|---|----------------------|---|--------------------|---|--------------------------|
|  | จำนวนผู้ใช้มากที่สุด |  | จำนวนผู้ใช้ปานกลาง |  | จำนวนผู้ใช้ที่น้อยที่สุด |
|  | จำนวนผู้ใช้มาก |  | จำนวนใช้น้อย | | |

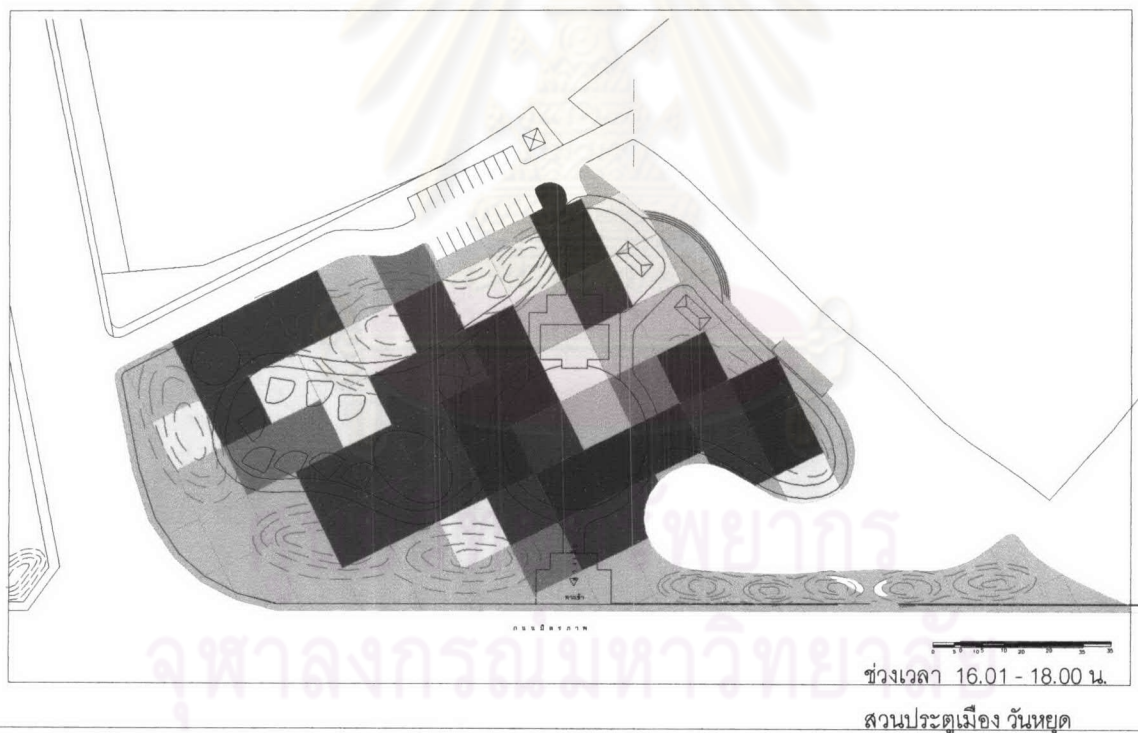
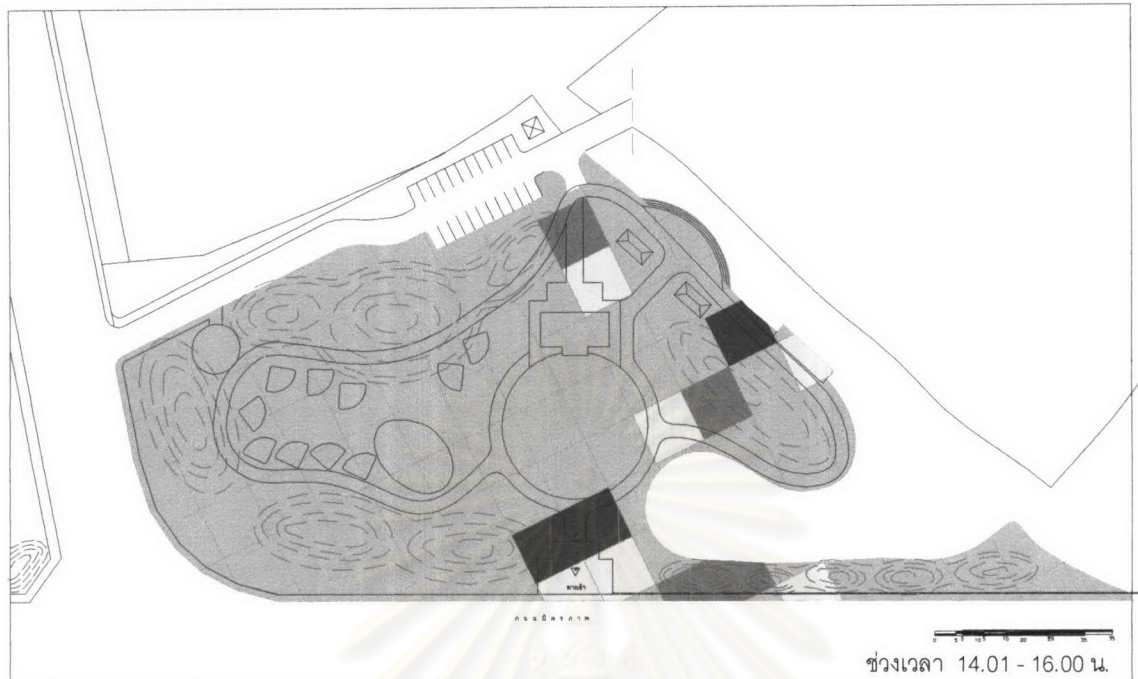


สวนประตูเมือง วันหยุด

พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-53 บันทึกสรุปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของช่วงเวลาที่มิผู้ใช้ในสวนประตูเมือง
 วันหยุดที่ 16, 23 / พ.ย. / 2546

สัญลักษณ์

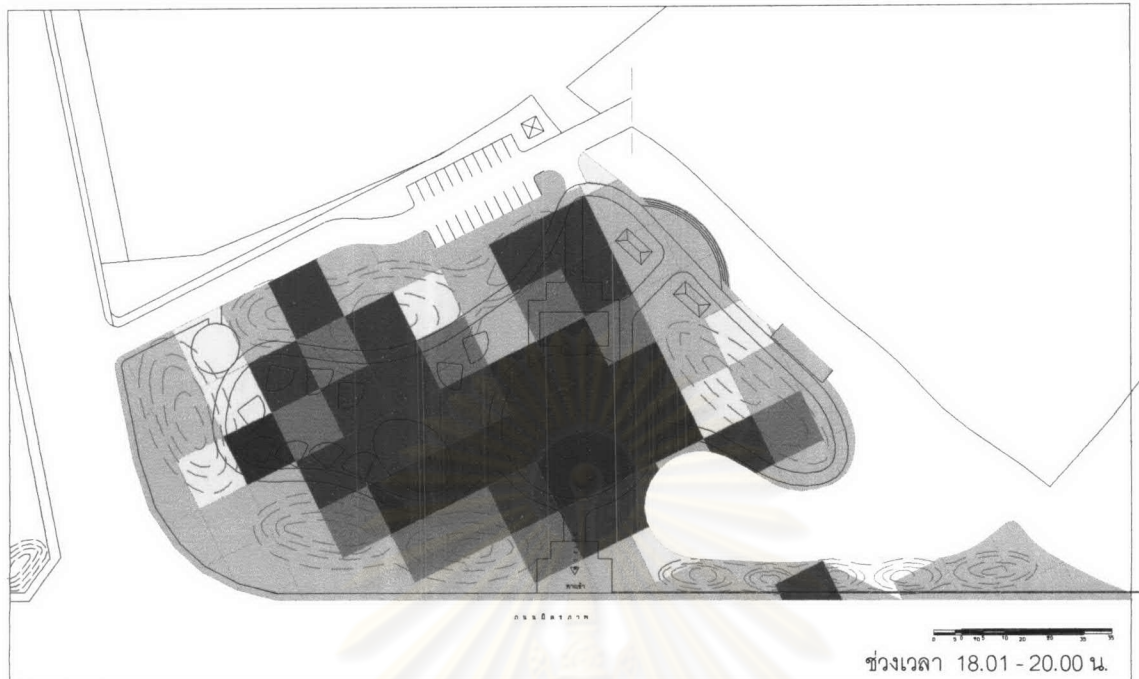
- | | | | | | |
|---|----------------------|---|--------------------|---|-----------------------|
|  | จำนวนผู้ใช้มากที่สุด |  | จำนวนผู้ใช้ปานกลาง |  | จำนวนผู้ใช้น้อยที่สุด |
|  | จำนวนผู้ใช้มาก |  | จำนวนใช้น้อย | | |



พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาพที่ 4-54 บันทึกสรุปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของช่วงเวลาที่มีผู้ใช้ในสวนประตูเมือง
วันหยุดที่ 16, 23 / พ.ย. / 2546

สัญลักษณ์

- | | | | | | |
|---|----------------------|---|--------------------|---|--------------------|
|  | จำนวนผู้ใช้มากที่สุด |  | จำนวนผู้ใช้ปานกลาง |  | จำนวนใช้น้อยที่สุด |
|  | จำนวนผู้ใช้มาก |  | จำนวนใช้น้อย | | |



ช่วงเวลา 18.01 - 20.00 น.

สวนประตุมือง วันหยุด

พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น

ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพที่ 4-55 บันทึกสรุปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของช่วงเวลาที่มิู่ใช้สวนประตุมือง

วันหยุดที่ 16, 23 / พ.ย. / 2546

สัญลักษณ์



จำนวนผู้ชมมากที่สุด



จำนวนผู้ชมปานกลาง



จำนวนผู้ชมน้อยที่สุด



จำนวนผู้ชมมาก



จำนวนผู้ชมน้อย

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันธรรมดา

สวนบึงแก่นนคร

จากผังสรุปการใช้พื้นที่ในแง่ของช่วงเวลาที่มิผู้ใช้ของสวนบึงแก่นนครในวันธรรมดาพบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ของสวนเป็นพื้นที่ที่ถูกใช้เฉพาะช่วงเวลา แต่ก็ยังมีพื้นที่ที่ถูกใช้ตลอดเวลาเพียงบางส่วนซึ่งพื้นที่ที่ใช้ทำกิจกรรมแบบผ่อนคลาย และพบพื้นที่ที่ไม่ถูกใช้เลยในทุกช่วงเวลาน้อยมาก

สวนรัชดานุสรณ์

จากผังสรุปการใช้พื้นที่ในแง่ของช่วงเวลาที่มิผู้ใช้ของสวนรัชดานุสรณ์ในวันธรรมดาพบว่า มีพื้นที่ที่ไม่ถูกใช้เลยทุกช่วงเวลาจำนวนมาก โดยเฉพาะบริเวณสวนป่าและพื้นที่รอบอนุสาวรีย์ ส่วนทางเดินภายในสวนเป็นพื้นที่ที่ถูกใช้ตลอดเวลา

สวนประตูเมือง

จากผังสรุปการใช้พื้นที่ในแง่ของช่วงเวลาที่มิผู้ใช้ของสวนประตูเมืองในวันธรรมดาพบว่า พื้นที่บริเวณศาลาพิธิเป็นพื้นที่ที่ถูกใช้ตลอดเวลา ส่วนบริเวณที่ไม่ถูกใช้งานเลยคือ พื้นที่บริเวณหลังเนินและท่าหน้า

วันหยุด

สวนบึงแก่นนคร

จากผังสรุปการใช้พื้นที่ในแง่ของช่วงเวลาที่มิผู้ใช้ของสวนบึงแก่นนครในวันหยุดพบว่า พื้นที่ลานโล่ง และลานแข็งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่ถูกใช้งานบางเวลาเท่านั้น ส่วนพื้นที่ที่มีร่มเงาเป็นพื้นที่ที่มีการใช้ตลอดเวลา สำหรับพื้นที่ที่ถูกปิดบังมุมมองแม้จะมีร่มเงาแต่ก็มีผู้ใช้ไปใช้น้อยมากเพียงบางเวลาเท่านั้น

สวนรัชดานุสรณ์

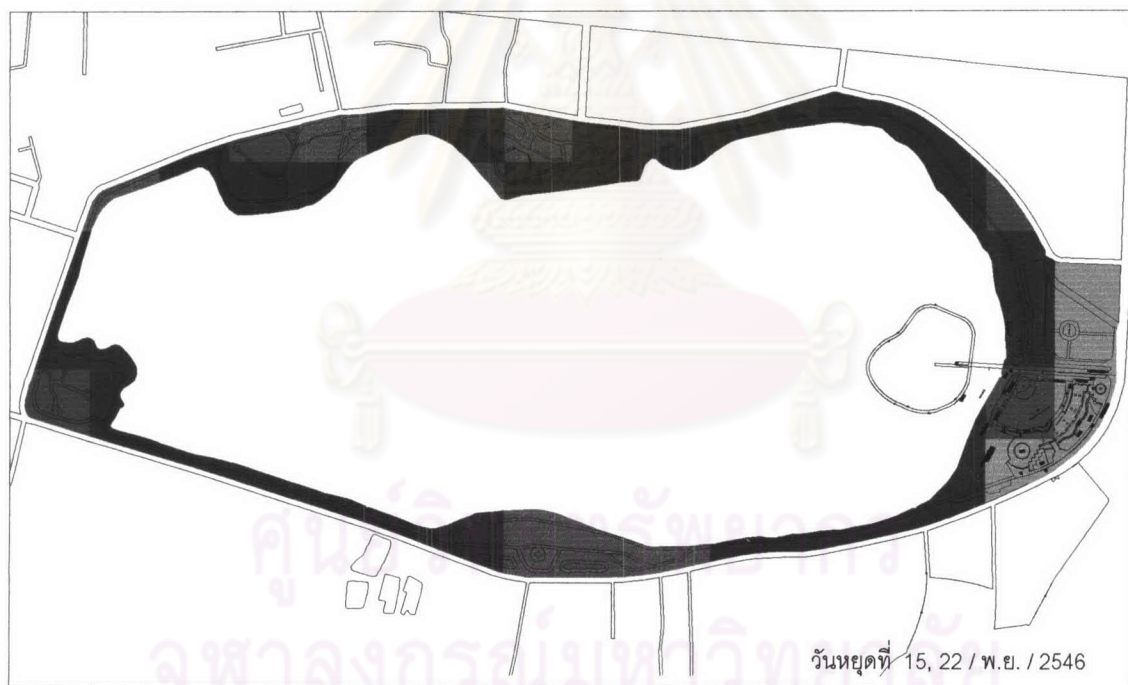
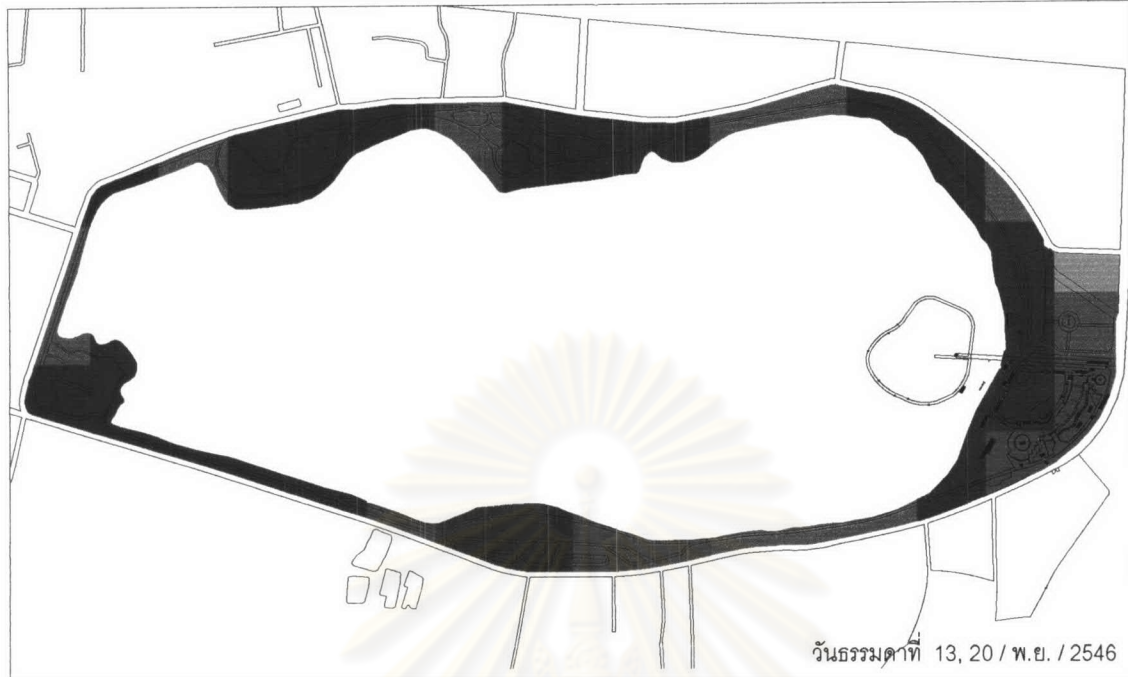
จากผังสรุปการใช้พื้นที่ในแง่ของช่วงเวลาที่มิผู้ใช้ของสวนรัชดานุสรณ์ในวันหยุดพบว่า มีลักษณะการใช้พื้นที่เหมือนกับวันธรรมดา คือ มีพื้นที่ที่ไม่ถูกใช้งานเลยจำนวนมาก ส่วนพื้นที่ที่ถูกใช้งานตลอดเวลาคือ ทางเดินรอบสวน

สวนประตูเมือง

จากผังสรุปการใช้พื้นที่ในแง่ของช่วงเวลาที่มิผู้ใช้ของสวนประตูเมืองในวันหยุดพบว่า พื้นที่บริเวณเนินและท่าหน้าเริ่มมีการใช้เพียงบางเวลาและพื้นที่บริเวณศาลาพิธิเป็นพื้นที่ที่ถูกใช้ตลอดเวลา

2.5. พื้นที่ที่มีการใช้น้อย-มาก ในแง่ของจำนวนผู้ใช้ใน 1 วัน

โดยการนำเอาผังสรุปพฤติกรรมทุกช่วงเวลาในแต่ละวันของสวนทั้ง 3 แห่ง แล้วแบ่งพื้นที่ออกเป็นช่องเพื่อหาพื้นที่ที่มีการใช้ลักษณะต่างๆ ดังนี้



พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-56 บันทึกสรุปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของจำนวนผู้ใช้ใน 1 วันของสวนมิ่งแก่นนคร

สัญลักษณ์

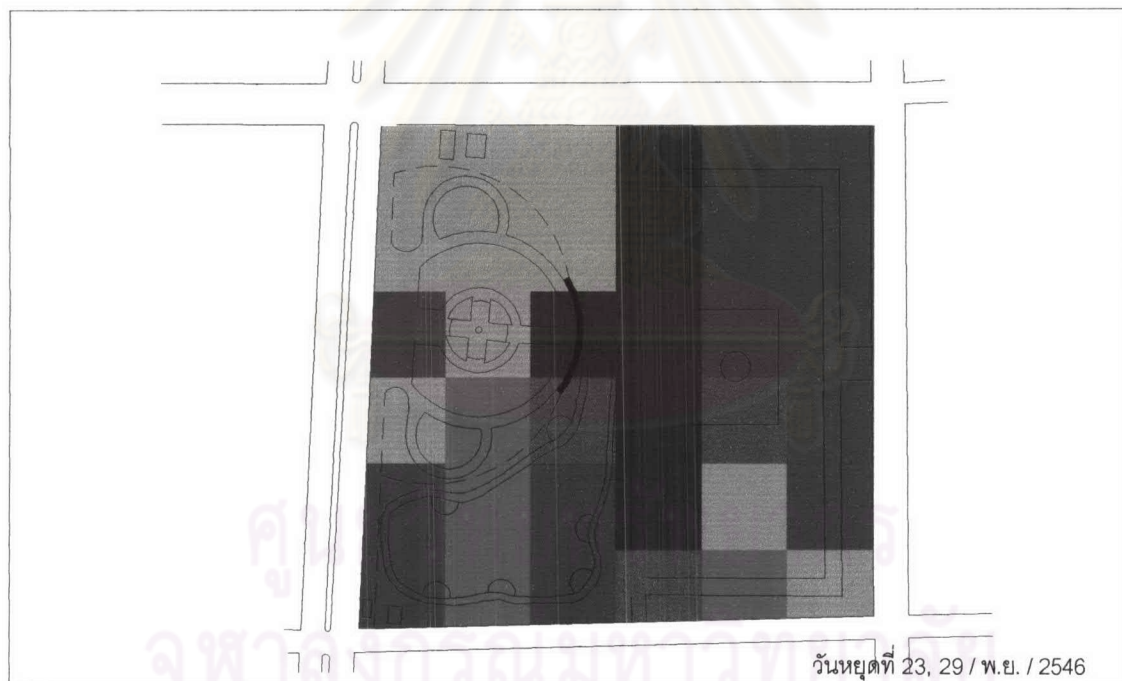
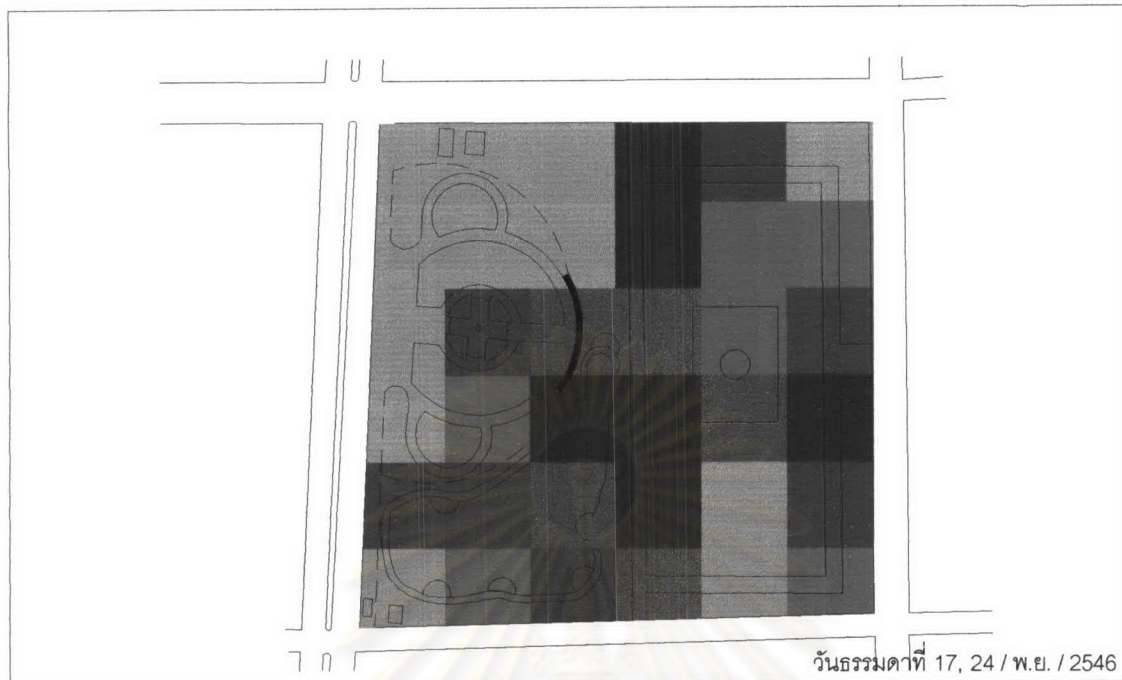
■ มีผู้เข้ามาใช้ 6 - 7 ช่วงเวลา

■ มีผู้เข้ามาใช้ 3 - 4 ช่วงเวลา

■ มีผู้เข้ามาใช้ 1 ช่วงเวลา หรือไม่มีเลย





■ มีผู้เข้ามาใช้ 5 ช่วงเวลา

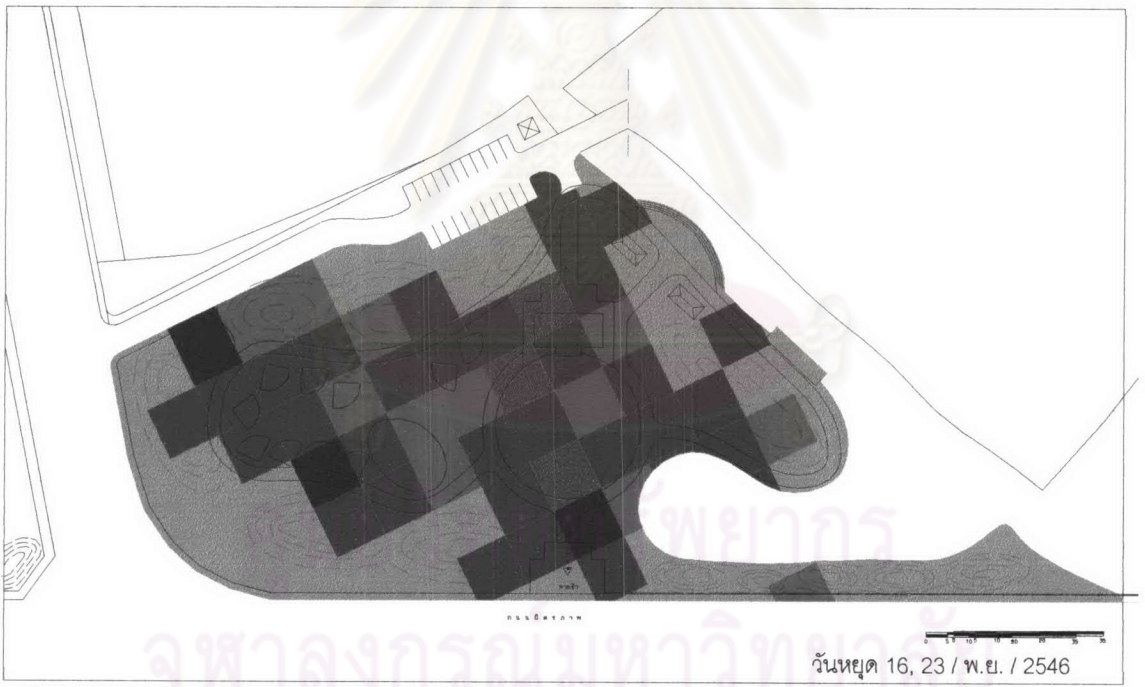
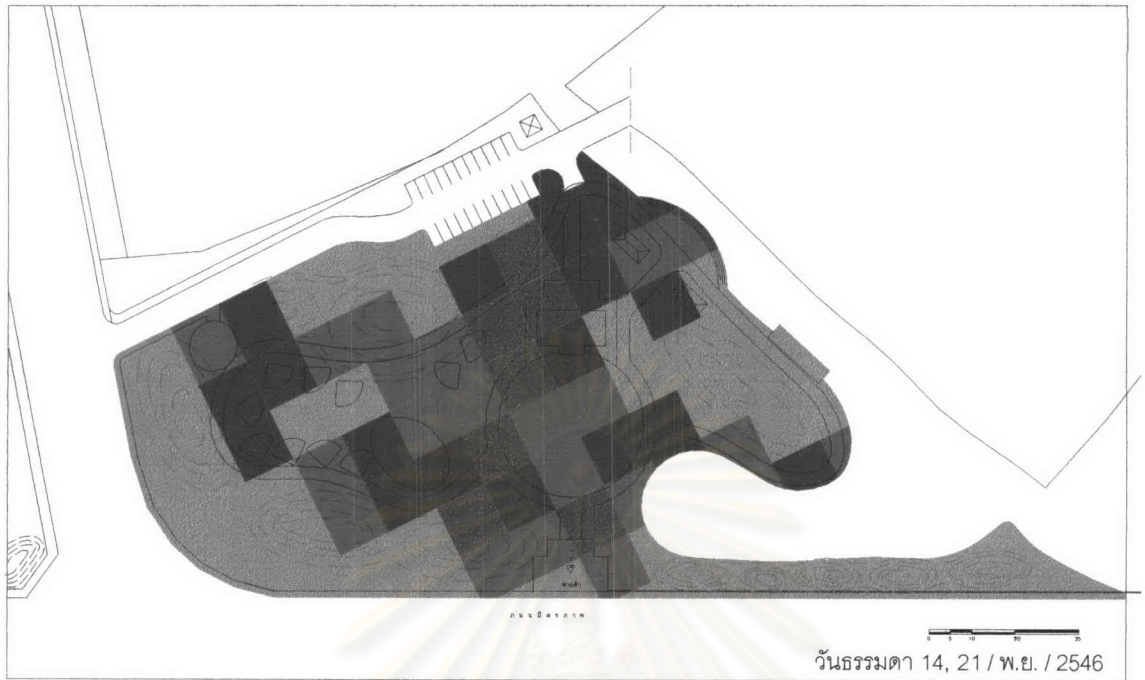
■ มีผู้เข้ามาใช้ 2 ช่วงเวลา



พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-57 บันทึกสรุปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของจำนวนผู้ใช้ใน 1 วันของสวนรักษาดานูสนิม



สัญลักษณ์

	มีผู้เข้ามาใช้ 6 - 7 ช่วงเวลา		มีผู้เข้ามาใช้ 3 - 4 ช่วงเวลา		มีผู้เข้ามาใช้ 1 ช่วงเวลา หรือไม่มีเลย
	มีผู้เข้ามาใช้ 5 ช่วงเวลา		มีผู้เข้ามาใช้ 2 ช่วงเวลา		



พฤติกรรมการใช้สวนสาธารณะที่เป็นผลจากสภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์ของสวนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น
 ภาควิชาภูมิสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาพที่ 4-58 บันทึกสรุปพื้นที่ที่มีการใช้ น้อย-มาก ในแง่ของจำนวนผู้ใช้ใน 1 วันของสวนประตูเมือง

สัญลักษณ์

- | | | |
|---|---|--|
|  มีผู้เข้ามาใช้ 6 - 7 ช่วงเวลา |  มีผู้เข้ามาใช้ 3 - 4 ช่วงเวลา |  มีผู้เข้ามาใช้ 1 ช่วงเวลา หรือไม่มีเลย |
|  มีผู้เข้ามาใช้ 5 ช่วงเวลา |  มีผู้เข้ามาใช้ 2 ช่วงเวลา | |

วันธรรมดา

สวนบึงแก่นนคร

จากผังสรุปการใช้พื้นที่ในแง่ของจำนวนผู้ใช้ใน 1 วันของสวนบึงแก่นนครในวันธรรมดาพบว่า ในช่วงก่อนเวลา 18.00 น. เป็นช่วงที่บริเวณตกปลา มีผู้ใช้มากในทุกช่วงเวลา ส่วนเวลา 18.00 น. เป็นต้นไปบริเวณลานอเนกประสงค์จะมีผู้ใช้เป็นจำนวนมาก รวมทั้งบริเวณสนามกีฬาและพื้นที่โดยรอบก็มีผู้ใช้มากเช่นกัน

สวนรัชดานุสรณ์

จากผังสรุปการใช้พื้นที่ในแง่ของจำนวนผู้ใช้ใน 1 วันของสวนรัชดานุสรณ์ในวันธรรมดาพบว่า บริเวณทางเดินภายในสวนมีผู้ใช้มากในช่วงเวลา 06.00-08.00 น. ส่วนบริเวณสวนสุขภาพ และลานอเนกประสงค์มีการเข้ามาใช้มากตั้งแต่ช่วงเวลา 16.00 น. เป็นต้นไป

สวนประตูเมือง

จากผังสรุปการใช้พื้นที่ในแง่ของจำนวนผู้ใช้ใน 1 วันของสวนประตูเมืองในวันธรรมดาพบว่า มีผู้ใช้สวนจำนวนมากเมื่อเทียบกับพื้นที่ และบริเวณที่มีผู้ใช้มากที่สุดคือ ลานอเนกประสงค์ ส่วนบริเวณเนินใกล้ห้องน้ำและทำน้ำมีใช้น้อยมาก

วันหยุด

สวนบึงแก่นนคร

จากผังสรุปการใช้พื้นที่ในแง่ของจำนวนผู้ใช้ใน 1 วันของสวนบึงแก่นนครในวันหยุดพบว่า มีจำนวนผู้เข้ามาใช้พื้นที่เหมือนกับวันธรรมดา คือ ช่วงก่อนเวลา 18.00 น. เป็นช่วงที่บริเวณตกปลา มีผู้ใช้มาก ส่วนช่วงหลัง 18.00 น. บริเวณลานอเนกประสงค์ รวมทั้งบริเวณสนามกีฬาและพื้นที่โดยรอบจะมีผู้ใช้เป็นจำนวนมาก

สวนรัชดานุสรณ์

จากผังสรุปการใช้พื้นที่ในแง่ของจำนวนผู้ใช้ใน 1 วันของสวนรัชดานุสรณ์ในวันหยุดพบว่า บริเวณสวนสุขภาพ และลานอเนกประสงค์มีการเข้ามาใช้มากตั้งแต่ช่วงเวลา 16.00 น. แต่น้อยกว่าวันธรรมดาเนื่องจากวันธรรมดาจะมีเด็กนักเรียนจากโรงเรียนที่อยู่ติดกับสวนเข้ามาใช้พื้นที่เป็นจำนวนมากในตอนเช้าก่อน 08.00 น. และหลัง 16.00 น.

สวนประตูเมือง

จากผังสรุปการใช้พื้นที่ในแง่ของจำนวนผู้ใช้ใน 1 วันของสวนประตูเมืองในวันหยุดพบว่า บริเวณที่มีผู้ใช้มากที่สุดคือ ลานอเนกประสงค์และทางเดินรอบสวน ส่วนบริเวณเนินใกล้ห้องน้ำและทำน้ำเริ่มมีผู้ใช้ในช่วงเวลา 14.00 น.

จากผังการใช้พื้นที่จะพบว่า กิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในสวนแต่ละแห่งมีการกระจายตัวอยู่ในพื้นที่สวนในลักษณะต่างๆ ซึ่งการกระจายตัวของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่สวนแต่ละแห่งทำให้ได้ข้อสรุปเกี่ยวกับพื้นที่ ดังนี้

1. พื้นที่ที่ถูกใช้งานตลอดเวลา

คือ พื้นที่ที่มีผู้ใช้เข้ามาทำกิจกรรมตลอดทุกช่วงเวลา แม้ว่าจะมีการเปลี่ยนกิจกรรมและกลุ่มผู้ใช้ไปเรื่อยๆ ซึ่งสวนใหญ่เป็นพื้นที่ที่ใช้ทำกิจกรรมแบบพักผ่อน (Passive Recreation)

2. พื้นที่ที่มีผู้ใช้ในบางช่วงเวลา

คือ พื้นที่ที่มีการใช้ของผู้ใช้เฉพาะช่วงเวลาที่มีคนเข้ามาใช้มากและเฉพาะกิจกรรมมักเป็นพื้นที่ที่ไม่มีร่มเงา ผู้ใช้สามารถเข้ามาใช้ได้เฉพาะช่วงเย็น และพื้นที่ลานอเนกประสงค์ ซึ่งสวนใหญ่ใช้เฉพาะกิจกรรมเต้นแอโรบิก

3. พื้นที่ที่มีการใช้เบาบาง หรือไม่มีการใช้

คือ พื้นที่ที่มีการใช้น้อยมาก หรือไม่มีผู้ใช้เข้ามาใช้เลย สวนใหญ่เป็นพื้นที่ลับตาคนพื้นที่ที่ขาดการดูแล สกปรก

2.6. กลุ่มวัยกับการใช้พื้นที่สวน สวนบึงแก่นนคร



ภาพที่ 4-59 การแบ่งพื้นที่สวนสาธารณะบึงแก่นนคร

ตารางที่ 4-9 บริเวณที่ทำกิจกรรมภายในสวนบึงแก่นนครของกลุ่มวัยต่างๆ วันธรรมดาและวันหยุด

ช่วงเวลา	พื้นที่ภายในสวน												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
กลุ่มวัยผู้สูงอายุ													
06.00 - 08.00 น.			●		●								●
08.01 - 10.00 น.					●					□			□
10.01 - 12.00 น.					●	●							
12.01 - 14.00 น.					●	●				○			
14.01 - 16.00 น.					●					●			●
16.01 - 18.00 น.					●								●
18.01 - 20.00 น.					●					●			●
กลุ่มวัยทำงานตอนปลาย													
06.00 - 08.00 น.	○	●	●		○	○	□	□					●
08.01 - 10.00 น.						○	●		○	□	□		□
10.01 - 12.00 น.					□	□	●			○			
12.01 - 14.00 น.					□	□	●		○	□			
14.01 - 16.00 น.					●	□	●			●	□		●
16.01 - 18.00 น.					□	□	●			●			●
18.01 - 20.00 น.	□	●	●		●	□	●	●					○

ช่วงเวลา	พื้นที่ภายในสวน												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
กลุ่มวัยทำงานตอนต้น													
06.00 - 08.00 น.	○	○	●		○	○	●				□		●
08.01 - 10.00 น.							●		○	□	□		□
10.01 - 12.00 น.					□	□	●			○	□		
12.01 - 14.00 น.			□		□	□	○		○			●	
14.01 - 16.00 น.					●	□	●			●	□		●
16.01 - 18.00 น.				○	●	□	●		○	●	●	○	●
18.01 - 20.00 น.	□	●	●		●	□	●	●		●	●	□	○
กลุ่มวัยเด็กและวัยรุ่น													
06.00 - 08.00 น.	○	○	●	○	□	□	●	○			□	○	●
08.01 - 10.00 น.					●	●	●			□	□	●	□
10.01 - 12.00 น.					●	●	●			□	□		□
12.01 - 14.00 น.	□				○	○	●			□	□	□	
14.01 - 16.00 น.					●	□	●		○	●	●	○	●
16.01 - 18.00 น.				●			●		□	●	●	□	●
18.01 - 20.00 น.	□	●	●	□	●	□		●		●	●	●	●

- วันธรรมดา
□ วันหยุด
● ทั้ง 2 วัน

จากตารางที่ 4-12 พบว่า

วันธรรมดา

- วัยผู้สูงอายุ จะใช้พื้นที่บริเวณสวนคนมากที่สุด รองลงมาคือ ทางเดินรอบสวน บริเวณนอกจากนี้จะไม่มีการใช้มากนัก
- วัยทำงานตอนปลาย มีการใช้บริเวณพื้นที่ตกปลามากที่สุด ในช่วงเวลา 06.00-08.00 น. จะมีการใช้ลานอเนกประสงค์มากที่สุดในการเดินแอโรบิก
- วัยทำงานตอนต้น ช่วงเวลา 06.00-08.00 น. จะมีการกระจายการใช้สวน บริเวณที่มีการใช้มากที่สุดตลอดทั้งวัน คือ พื้นที่ตกปลา ช่วงเวลาดังตั้ง 14.01 เป็นต้นไป จนกระทั่งถึงเวลา 20.00 น. จะมีการใช้พื้นที่เกือบทั้งหมด

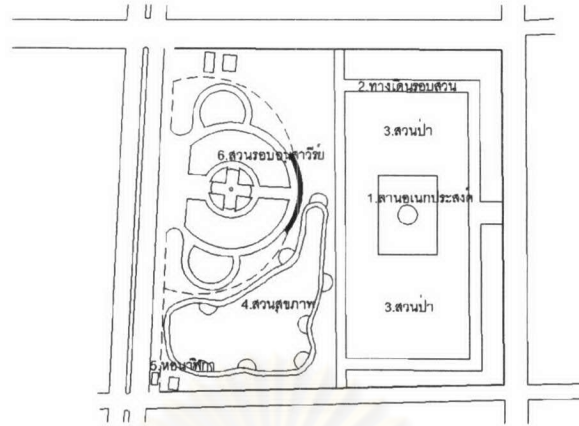
- วัยเด็กและวัยรุ่น มีการใช้บริเวณสวนคุณและพื้นที่ตกปลามากที่สุด น้อยที่สุดคือ สนามเด็กเล่น 2 และลานอเนกประสงค์ 1 และมีการใช้สวนเกือบทุกบริเวณ ในช่วงเวลา 14.01- 20.00 น.

วันหยุด

- วัยผู้สูงอายุ เข้ามาใช้บริเวณสวนคุณมากที่สุด รองลงมาคือ ทางเดินรอบสวน ส่วนบริเวณลานอเนกประสงค์ 3 มีการเข้ามาใช้น้อยที่สุด
- วัยทำงานตอนปลาย ส่วนมากอยู่บริเวณพื้นที่ตกปลา สวนสวนคุณและบริเวณรอบศาลเจ้าแม่สองนางจะถูกใช้มากในเวลาตั้งแต่ 10.01 น. เป็นต้นไป และช่วงเวลา 18.01-20.00 น. จะมีการใช้พื้นที่เกือบทั้งหมด
- วัยทำงานตอนต้น ใช้พื้นที่ตกปลาและสนามกีฬามากที่สุด แต่ไม่มีการเข้ามาใช้สนามเด็กเล่น 1, 2 ตั้งแต่เวลา 10.01 น. เป็นต้นไปมีการเข้ามาใช้บริเวณสวนคุณและบริเวณรอบศาลเจ้าแม่สองนางมาก เวลา 18.01-20.00 น. มีการเข้ามาใช้พื้นที่เกือบทั้งหมด
- วัยเด็กและวัยรุ่น เข้ามาทำกิจกรรมที่สนามกีฬามากที่สุด รองลงมาคือ พื้นที่ตกปลา, สวนหนานหมิงและทางเดินรอบสวน บริเวณที่ใช้น้อยที่สุดคือ ลานอเนกประสงค์ 4 และสนามเด็กเล่น 2 ในช่วงเวลา 18.01-20.00 น. มีการเข้ามาใช้สวนเกือบทุกพื้นที่

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สวนรัชดานุสรณ์



ภาพที่ 4-60 การแบ่งพื้นที่สวนสาธารณะรัชดานุสรณ์

ตารางที่ 4-10 บริเวณที่ทำกิจกรรมภายในสวนรัชดานุสรณ์ของกลุ่มวัยต่างๆ วันธรรมดาและวันหยุด

ช่วงเวลา	พื้นที่ภายในสวน					
	1	2	3	4	5	6
กลุ่มวัยผู้สูงอายุ						
06.00 - 08.00 น.		○		○		
08.01 - 10.00 น.						
10.01 - 12.00 น.						
12.01 - 14.00 น.						
14.01 - 16.00 น.		○		○		
16.01 - 18.00 น.		●		●	○	
18.01 - 20.00 น.		○				
กลุ่มวัยทำงานตอนปลาย						
06.00 - 08.00 น.	□	●		○		
08.01 - 10.00 น.	□	□				
10.01 - 12.00 น.				●	○	
12.01 - 14.00 น.		○		●		
14.01 - 16.00 น.	○	●		●		
16.01 - 18.00 น.	□	●		●	○	
18.01 - 20.00 น.	●	●		□		

ช่วงเวลา	พื้นที่ภายในสวน					
	1	2	3	4	5	6
กลุ่มวัยทำงานตอนต้น						
06.00 - 08.00 น.	●	●		●		
08.01 - 10.00 น.		□		●	□	
10.01 - 12.00 น.				●	○	□
12.01 - 14.00 น.				●		□
14.01 - 16.00 น.		●		●	○	
16.01 - 18.00 น.	●	●		●		
18.01 - 20.00 น.	●	●		□		
กลุ่มวัยเด็กและวัยรุ่น						
06.00 - 08.00 น.				○		
08.01 - 10.00 น.				○	○	
10.01 - 12.00 น.						
12.01 - 14.00 น.						
14.01 - 16.00 น.	○	○		○		○
16.01 - 18.00 น.				○	○	
18.01 - 20.00 น.	○				○	

- วันธรรมดา
 □ วันหยุด
 ● ทั้ง 2 วัน

จากตารางที่ 4-10 พบว่า

วันธรรมดา

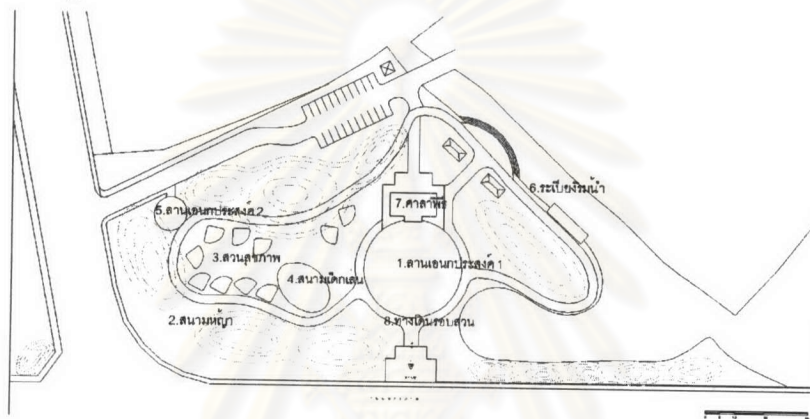
เวลาที่มีผู้เข้ามาใช้สวนมาก เริ่มตั้งแต่ 14.01 เป็นต้นไป

- วัยผู้สูงอายุ ใช้ทางเดินรอบสวนมากที่สุด จะเริ่มใช้พื้นที่เวลา 06.00-08.00 น. ส่วนเวลา 08.01-14.00 ไม่มีการเข้ามาใช้พื้นที่ และจะเริ่มมีการเข้ามาใช้พื้นที่ลานอเนกประสงค์ 2, สนามเด็กเล่น 1 และสวนคุณ เวลา 14.01-20.00 น.
- วัยทำงานตอนปลาย ใช้เส้นทางรอบสวนและสวนสุขภาพมากที่สุด แต่สวนป่าและถนนรอบอนุสาวรีย์จะไม่มีผู้เข้าไปใช้เลย
- วัยทำงานตอนต้น มีพฤติกรรมการใช้สวนเช่นเดียวกับวัยทำงานตอนปลาย
- วัยเด็กและวัยรุ่น บริเวณที่เข้ามาใช้ทำกิจกรรมมากที่สุดคือ สวนสุขภาพ และไม่มีการเข้ามาใช้บริเวณสวนป่าเลย

วันหยุด

- วัยผู้สูงอายุ เข้ามาใช้บริเวณทางเดินรอบสวน และสวนสุขภาพ ในเวลา 16.01-18.00 เท่านั้น
- วัยทำงานตอนปลาย สวนสุขภาพ ลานอเนกประสงค์ และทางเดินรอบสวนจะถูกใช้มากที่สุด และในช่วงเวลา 10.01 น. เป็นต้นไป สวนสุขภาพจะถูกใช้มากที่สุด
- วัยทำงานตอนต้น เข้ามาใช้สวนสุขภาพมากที่สุด และจะมีการเข้ามาใช้เกือบทุกพื้นที่ในสวน ยกเว้นบริเวณสวนป่า

สวนประตูเมือง



ภาพที่ 4-61 การแบ่งพื้นที่สวนสาธารณะประตูเมือง

ตารางที่ 4-11 บริเวณที่ทำกิจกรรมภายในสวนประตูเมืองของกลุ่มวัยต่างๆ ในวันธรรมดา

ช่วงเวลา	พื้นที่ภายในสวน							
	1	2	3	4	5	6	7	8
กลุ่มวัยผู้สูงอายุ								
06.00 - 08.00 น.			●					●
08.01 - 10.00 น.		□	○					●
10.01 - 12.00 น.							●	
12.01 - 14.00 น.							●	
14.01 - 16.00 น.			□				○	●
16.01 - 18.00 น.		□	●					●
18.01 - 20.00 น.		○	●	○				●

ช่วงเวลา	พื้นที่ภายในสวน							
	1	2	3	4	5	6	7	8
กลุ่มวัยทำงานตอนปลาย								
06.00 - 08.00 น.	●	○	●					●
08.01 - 10.00 น.		□	●					○
10.01 - 12.00 น.							●	
12.01 - 14.00 น.							●	
14.01 - 16.00 น.			●	□			○	●
16.01 - 18.00 น.		●	●					●
18.01 - 20.00 น.	●	●	●	○				●
กลุ่มวัยทำงานตอนต้น								
06.00 - 08.00 น.	●		●				●	●
08.01 - 10.00 น.		□	●					○
10.01 - 12.00 น.							●	
12.01 - 14.00 น.		□					●	
14.01 - 16.00 น.		□	○				●	●
16.01 - 18.00 น.		●	●				●	●
18.01 - 20.00 น.	●	●	●					●
กลุ่มวัยเด็กและวัยรุ่น								
06.00 - 08.00 น.	○	●	●	●	□		○	●
08.01 - 10.00 น.	●	□	●	●			○	●
10.01 - 12.00 น.		□					□	
12.01 - 14.00 น.		□					□	
14.01 - 16.00 น.		□	□	□			□	□
16.01 - 18.00 น.	●	●	●	●	●		●	●
18.01 - 20.00 น.	●	●	●	●	●			●

○ วันธรรมดา

□ วันหยุด

● ทั้ง 2 วัน

จากตารางที่ 4-11 พบว่า

วันธรรมดา

- วัยผู้สูงอายุ ใช้ทางเดินรอบสวนมากที่สุด และบริเวณที่ใช้้น้อยที่สุดคือ สนามหญ้าและสนามเด็กเล่น ส่วนบริเวณลานอเนกประสงค์ 1, 2 และระเบียบรมน้ำ ไม่มีการเข้ามาใช้
- วัยทำงานตอนปลาย สวนสุขภาพและทางเดินรอบสวนถูกใช้มากที่สุด ส่วนบริเวณที่มีการใช้น้อยที่สุดคือ สนามเด็กเล่น
- วัยทำงานตอนต้น สวนสุขภาพ, ศาลาพิธี และทางเดินรอบสวนจะถูกใช้มากที่สุด ส่วนบริเวณที่ไม่มีการใช้คือ บริเวณสนามเด็กเล่น, ลานอเนกประสงค์ 2 และระเบียบรมน้ำ
- วัยเด็กและวัยรุ่น มีการเข้ามาใช้สวนมากที่สุด เวลา 06.00-10.00 น. และ 16.01-20.00 น. และมีการเข้ามาใช้สวนทุกพื้นที่ ยกเว้นระเบียบรมน้ำ

วันหยุด

- วัยผู้สูงอายุ ใช้ทางเดินรอบสวนมากที่สุด รองลงมาคือ สวนสุขภาพ และสนามหญ้า ส่วนบริเวณระเบียบรมน้ำถูกใช้น้อยที่สุด
- วัยทำงานตอนปลาย เข้ามาใช้สวนสุขภาพมากที่สุด และใช้สนามเด็กเล่นน้อยที่สุด
- วัยทำงานตอนต้น ใช้บริเวณสนามหญ้าและศาลาพิธีมากที่สุด และใช้ลานอเนกประสงค์น้อยที่สุด
- วัยเด็กและวัยรุ่น มีการใช้พื้นที่เกือบทั้งหมดในช่วงเวลา 16.01-20.00 น. แต่จะมีการใช้บริเวณสนามหญ้ามากที่สุด ส่วนระเบียบรมน้ำเป็นบริเวณที่ไม่ถูกใช้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย