

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการทดลอง

จุดเก็บตัวอย่าง

การทดลองโดยกำหนดจุดเก็บตัวอย่างทั้งหมด 10 จุด ทำการเก็บตัวอย่างทุกวันใน 1 สัปดาห์ จุดละ 2 ตัวอย่าง แนวตั้งและแนวราบดังนี้

1. บริเวณสามแยกห้าง แมคโคร
2. บริเวณป้ายรถเมล์วงเวียนรถไฟ
3. บริเวณสี่แยกสถานีตำรวจ
4. บริเวณสี่แยกบ้านแขก
5. บริเวณห้าแยกโคกมะตูม
6. บริเวณแยกสามเรือนแพ
7. บริเวณสถานีขนส่ง
8. บริเวณสี่แยกบ้านคลอง
9. บริเวณสามแยกต้นหว่า
10. บริเวณสี่แยกบางระกำ

- บริเวณสามแยกห่าง แมคโคร

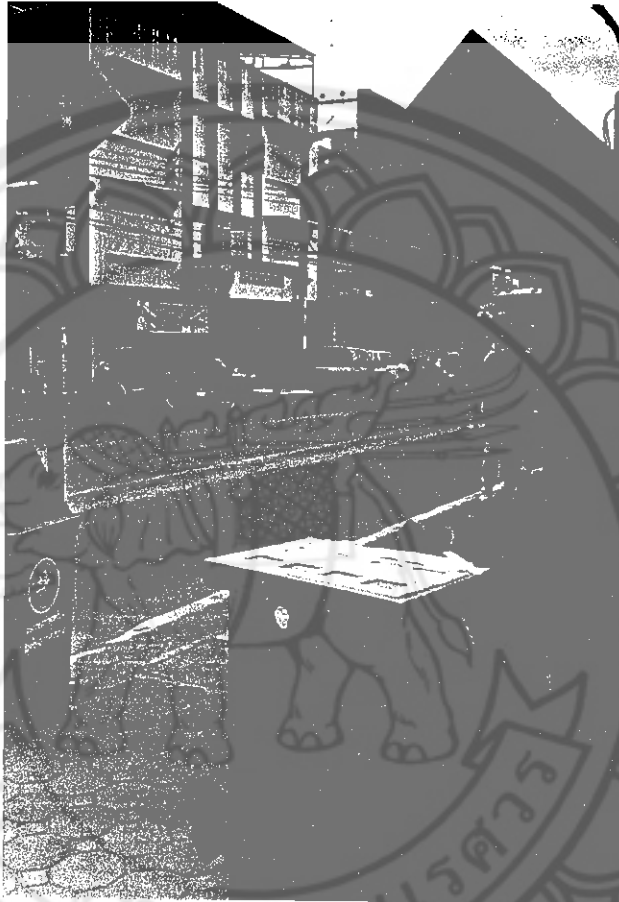


รูปที่ 3.1 บริเวณสามแยกห่าง แมคโคร
การเก็บตัวอย่างในลักษณะแนวราบ



รูปที่ 3.2 บริเวณสามแยกห้าง แมคโคร
การเก็บตัวอย่างในลักษณะแนวตั้ง

- บริเวณป้ายรถเมล์วงเวียนรถไฟ



รูปที่ 3.3 บริเวณป้ายรถเมล์วงเวียนรถไฟ
การเก็บตัวอย่างในลักษณะแนวราบ

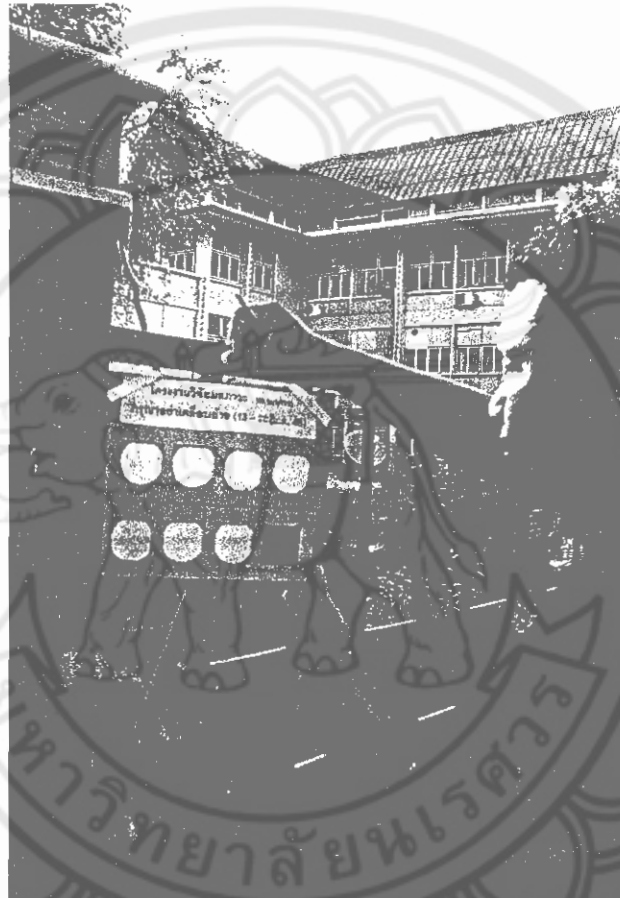


รูปที่ 3.4 บริเวณป้ายรถเมล์วงเวียนรถไฟ
การเก็บตัวอย่างในลักษณะแนวตั้ง

- บริเวณสี่แยกสถานีตำรวจ



รูปที่ 3.5 บริเวณสี่แยกสถานีตำรวจ
การเก็บตัวอย่างในลักษณะแนวราบ



รูปที่ 3.6 บริเวณสี่แยกสถานีตำรวจ
การเก็บตัวอย่างในลักษณะแนวตั้ง

- บริเวณสี่แยกบ้านแขก



รูปที่ 3.7 บริเวณสี่แยกบ้านแขก
การเก็บตัวอย่างในลักษณะแนวราบ



รูปที่ 3.8 บริเวณสี่แยกบ้านแขก
การเก็บตัวอย่างในลักษณะแนวตั้ง

- บริเวณห้าแยกโคกมะตูม

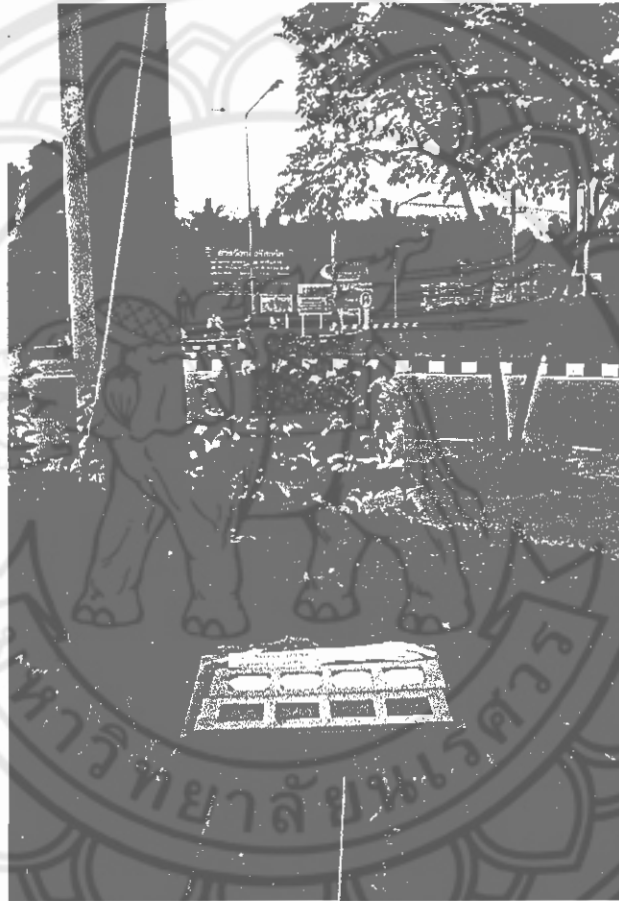


รูปที่ 3.9 บริเวณห้าแยกโคกมะตูม
การเก็บตัวอย่างในลักษณะแนวราบ

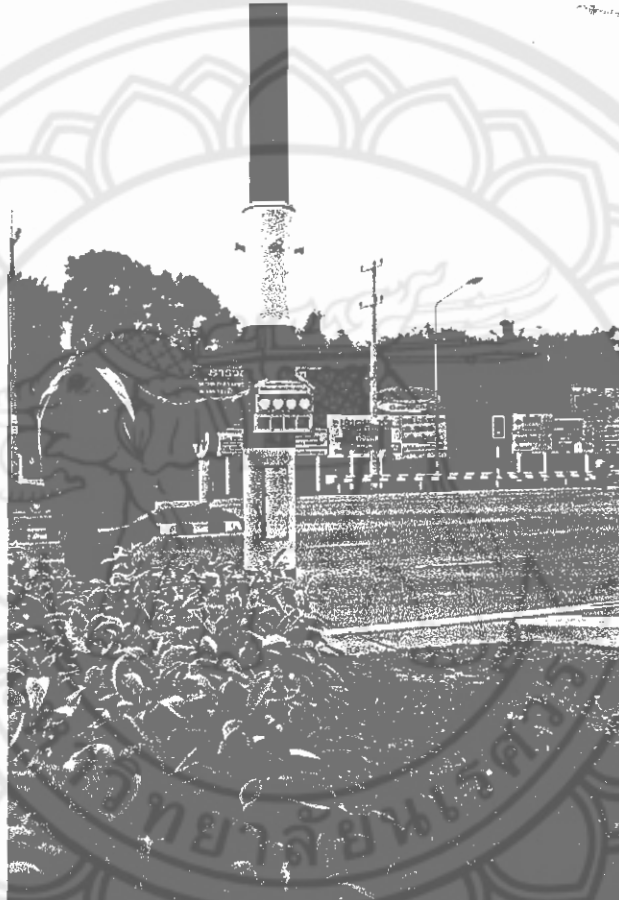


รูปที่ 3.10 บริเวณห้าแยกโคกมะตูม
การเก็บตัวอย่างในลักษณะแนวตั้ง

- บริเวณแยกเรื่อนแพ

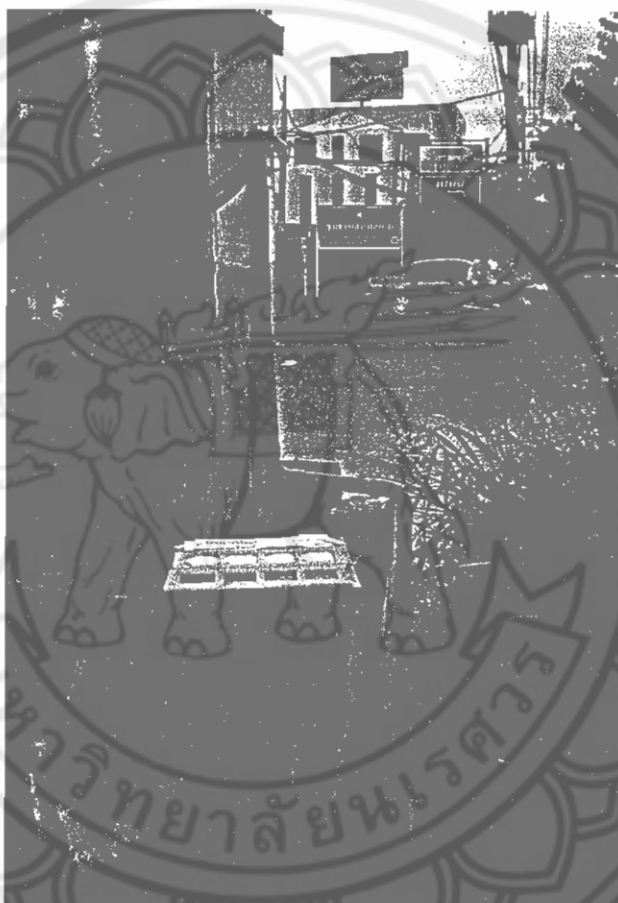


รูปที่ 3.11 บริเวณแยกเรื่อนแพ
การเก็บตัวอย่างในลักษณะแนวราบ

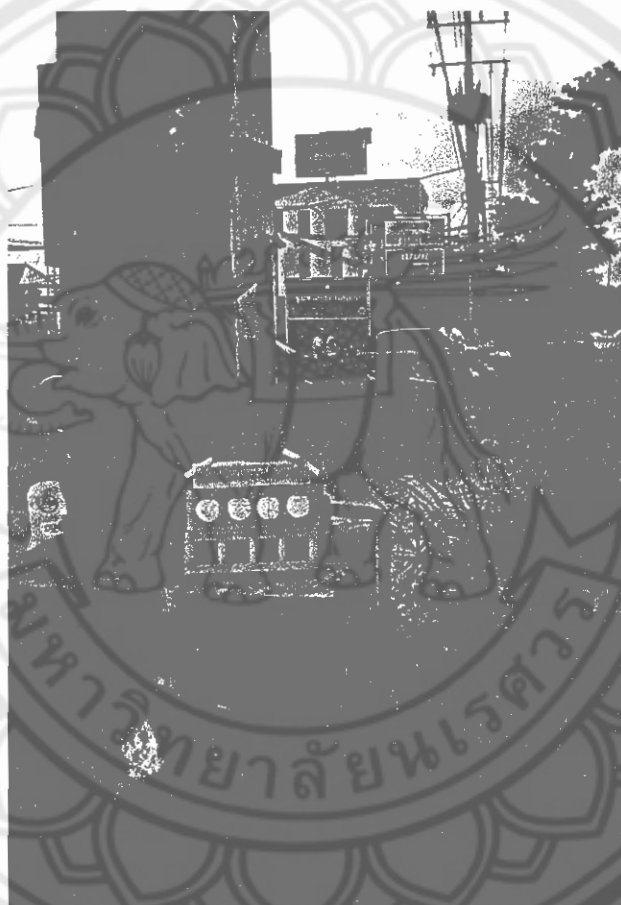


รูปที่ 3.12 บริเวณแยกเรือนแพ
การเก็บตัวอย่างในลักษณะแนวตั้ง

- บริเวณสถานีขนส่ง

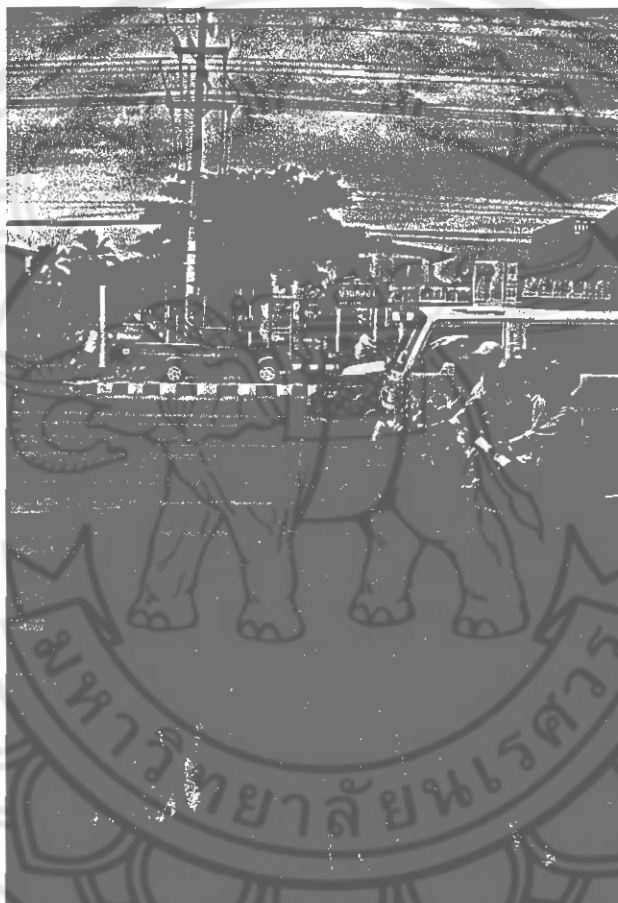


รูปที่ 3.13 บริเวณสถานีขนส่ง
การเก็บตัวอย่างในลักษณะแนวราบ



รูปที่ 3.14 บริเวณสถานีขนส่ง
การเก็บตัวอย่างในลักษณะแนวตั้ง

- บริเวณสี่แยกบ้านคลอง

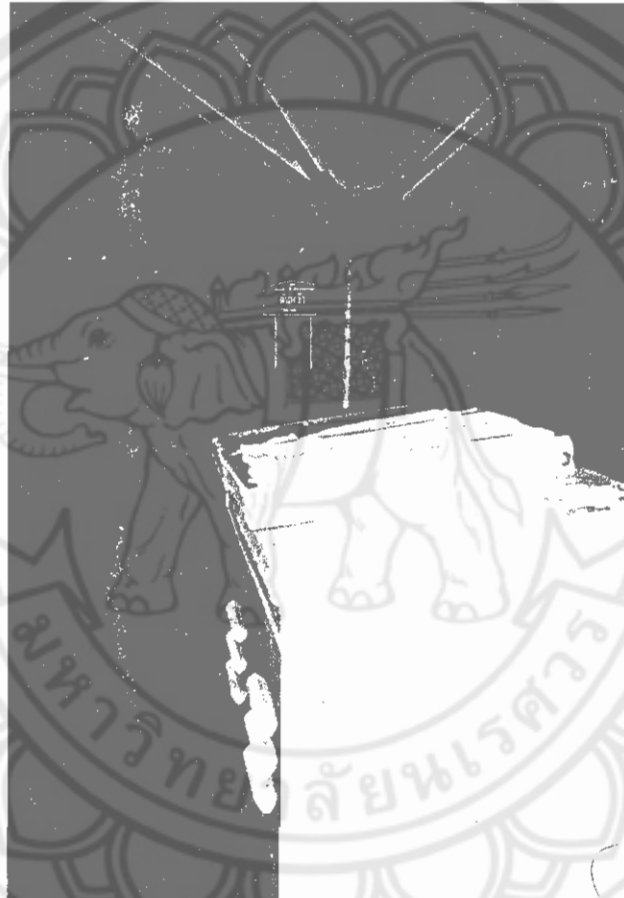


รูปที่ 3.15 บริเวณสี่แยกบ้านคลอง
การเก็บตัวอย่างในลักษณะแนวราบ

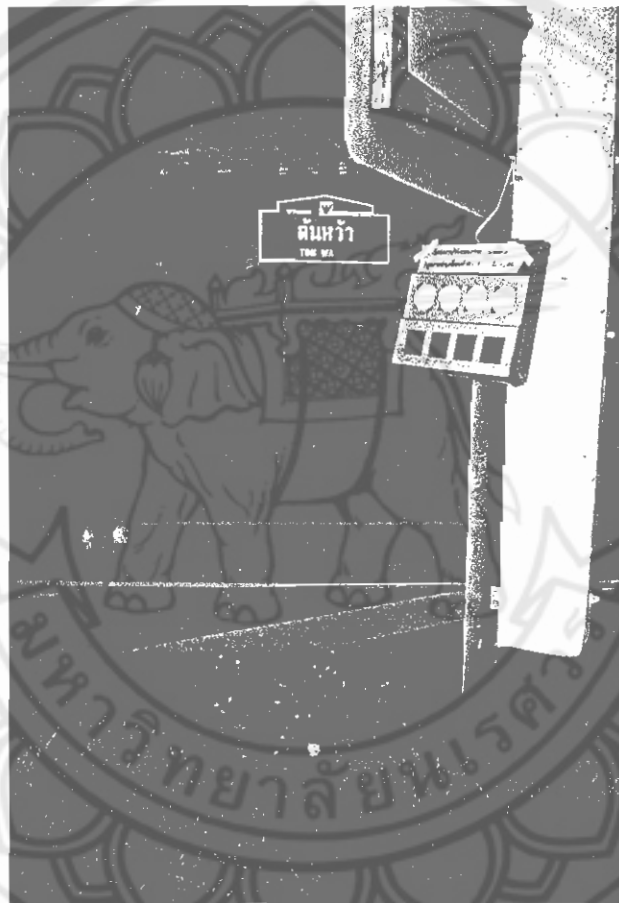


รูปที่ 3.16 บริเวณสี่แยกบ้านคลอง
การเก็บตัวอย่างในลักษณะแนวตั้ง

- บริเวณสามแยกต้นหว่า



รูปที่ 3.17 บริเวณสามแยกต้นหว่า
การเก็บตัวอย่างในลักษณะแนวราบ

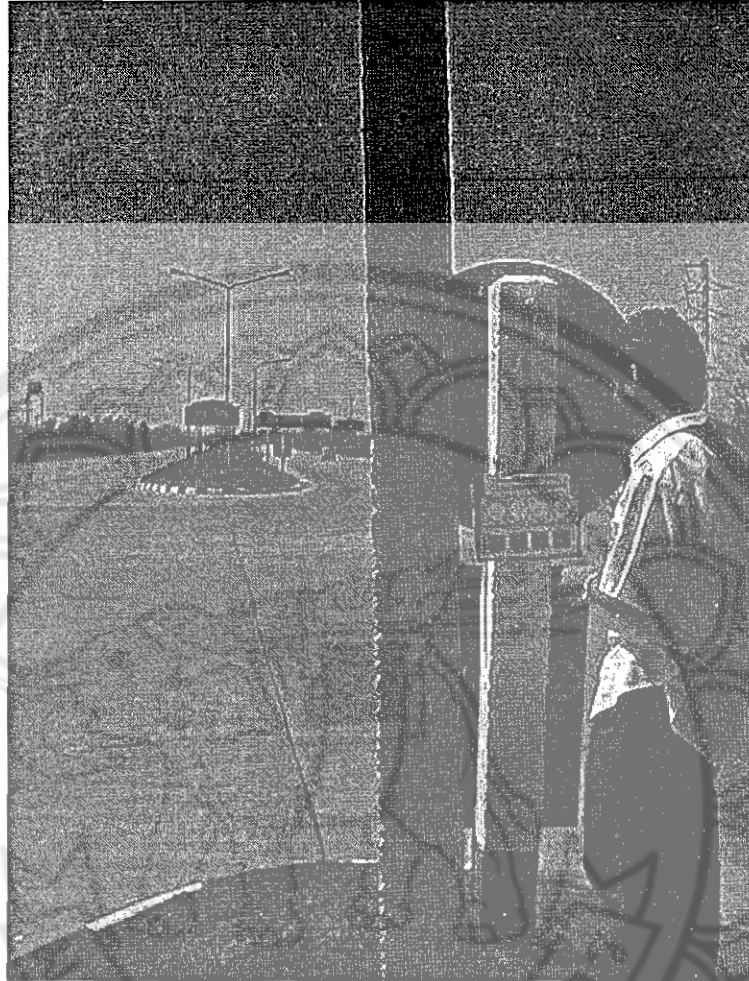


รูปที่ 3.18 บริเวณสามแยกตันทว่า
การเก็บตัวอย่างในลักษณะแนวตั้ง

- บริเวณสี่แยกบางระกำ



รูปที่ 3.19 บริเวณสี่แยกบางระกำ
การเก็บตัวอย่างในลักษณะแนวราบ



รูปที่ 3.20 บริเวณสี่แยกบางระกำ
การเก็บตัวอย่างในลักษณะแนวตั้ง

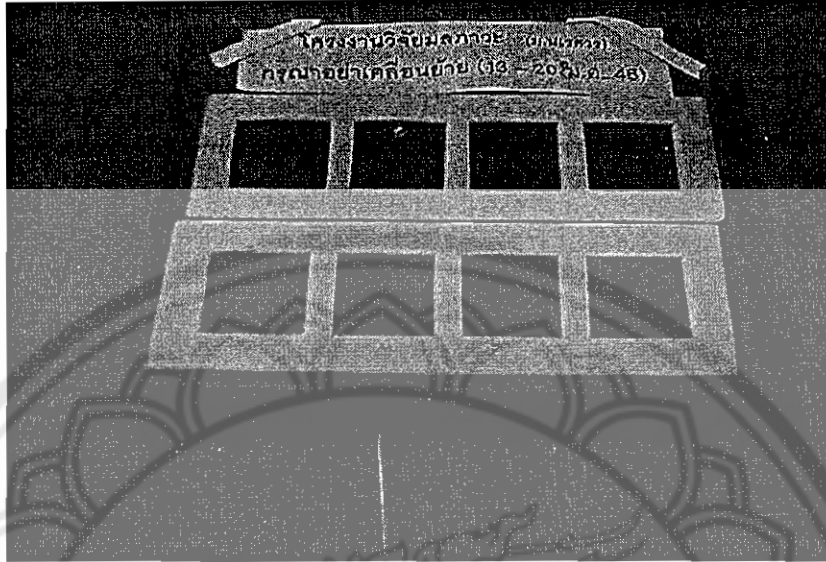
อุปกรณ์

1. ไม้
2. ตะปู
3. ค้อน
4. กระดาษสองหน้า
5. คัตเตอร์
6. แผ่นยางพารา
7. คีม
8. หม้อดูดความชื้น
9. เครื่องชั่ง 5 ตำแหน่ง
10. กระดาษกรอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 47 mm.
11. ฟอยล์

ขั้นตอนการทดลอง

1. การเตรียมอุปกรณ์ สำหรับใส่ตัวอย่างทดลอง
2. นำแผ่นกระดาษกรองจัดเรียงลำดับหมายเลข
3. นำไปวางไว้บนแผ่นฟอยล์แล้วนำไปใส่หม้อดูดความชื้น
4. ใช้คีมจับแผ่นกระดาษกรองนำไปชั่งน้ำหนักก่อนเก็บตัวอย่าง
5. นำกระดาษกรองใส่ในอุปกรณ์สำหรับเพื่อนำไปวางที่จุดต่างๆ
6. เก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกและนำไปเก็บไว้ในขวดเก็บตัวอย่าง
7. นำไปใส่ในหม้อดูดความชื้นและชั่งน้ำหนักหลังเก็บตัวอย่าง
8. นำข้อมูลมาคำนวณหาปริมาณฝุ่น

- **รูปวิธีการทดลอง**



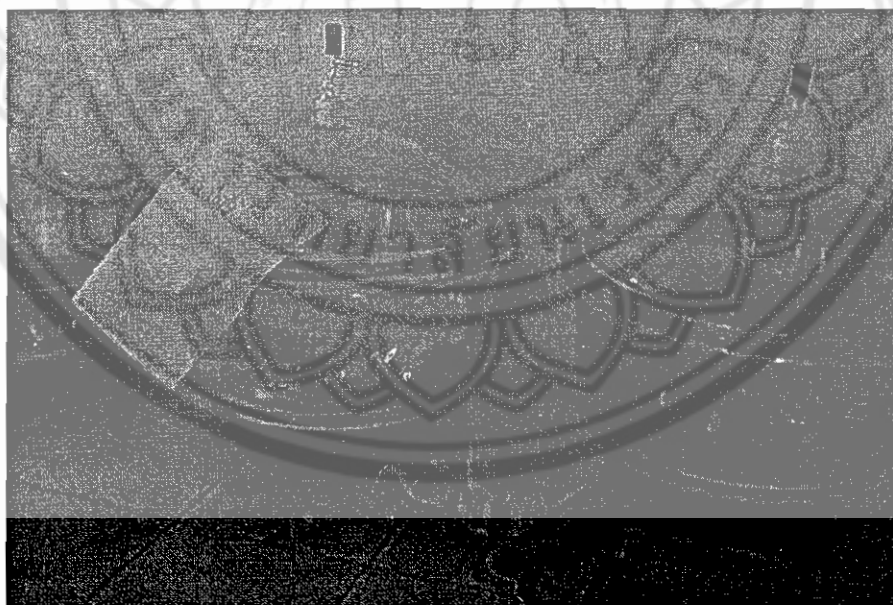
รูปที่ 3.21 การเตรียมอุปกรณ์ สำหรับใส่ตัวอย่างทดลอง



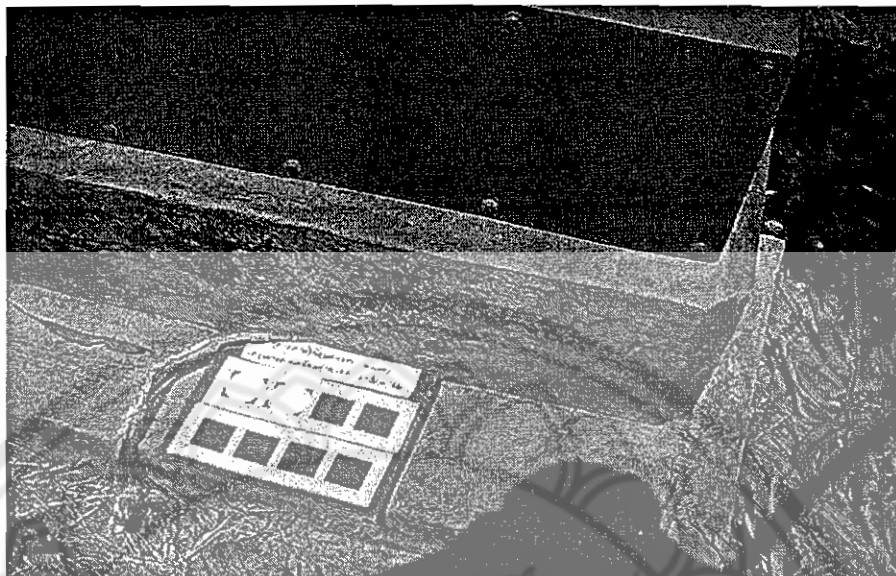
รูปที่ 3.22 นำแผ่นกระดาษกรองจัดเรียงลำดับหมายเลข



รูปที่ 3.23 วางไว้บน แผ่นฟอยล์



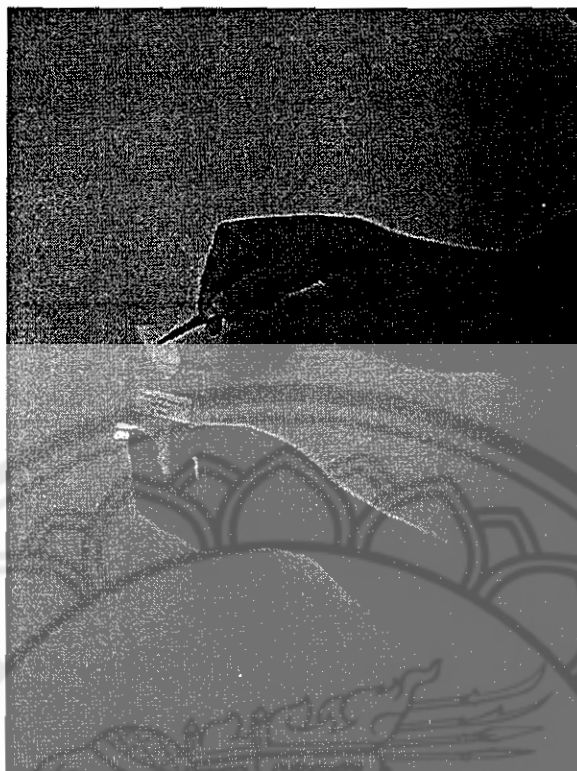
รูปที่ 3.24 นำไปใส่หม้อดูดความชื้น



รูปที่ 3.25 นำปัสสาวะไปใส่อุปกรณ์ใส่ตัวอย่างทดลอง



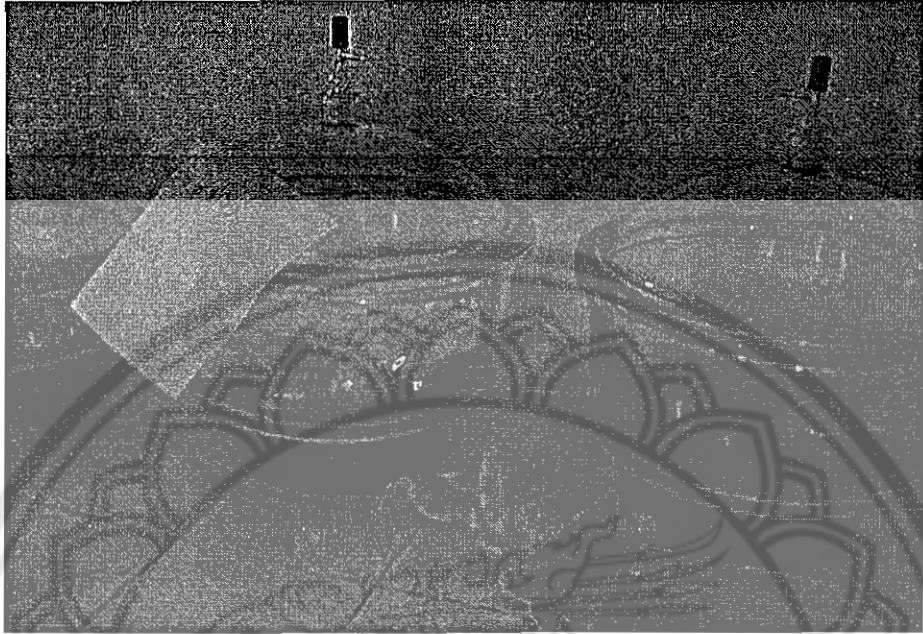
รูปที่ 3.26 นำไปวางตามจุดต่าง ๆ



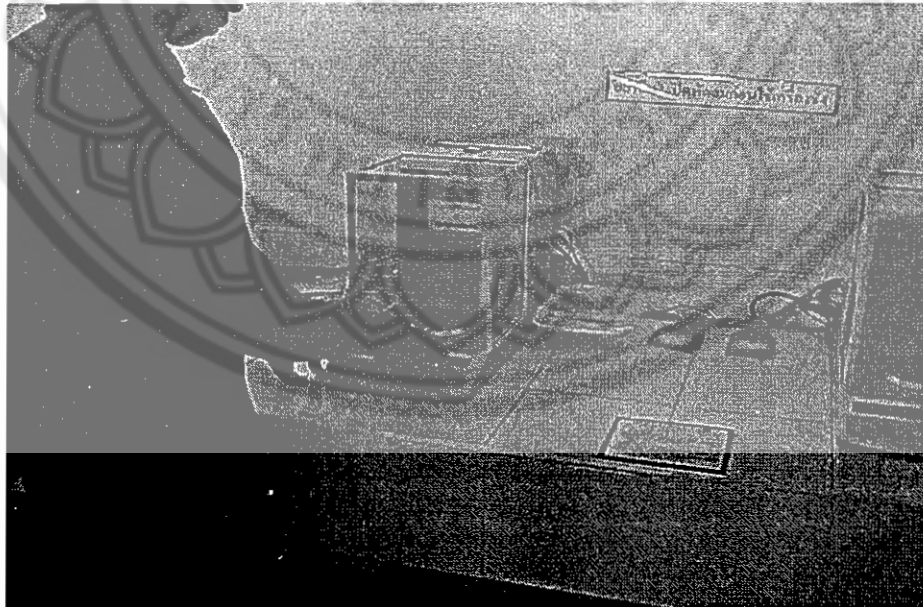
รูปที่ 3.27 เก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติก



รูปที่ 3.28 นำไปเก็บไว้ในขวดเก็บตัวอย่าง



รูปที่ 3.29 นำไปใส่หม้อดูดความชื้นหลังเก็บตัวอย่าง



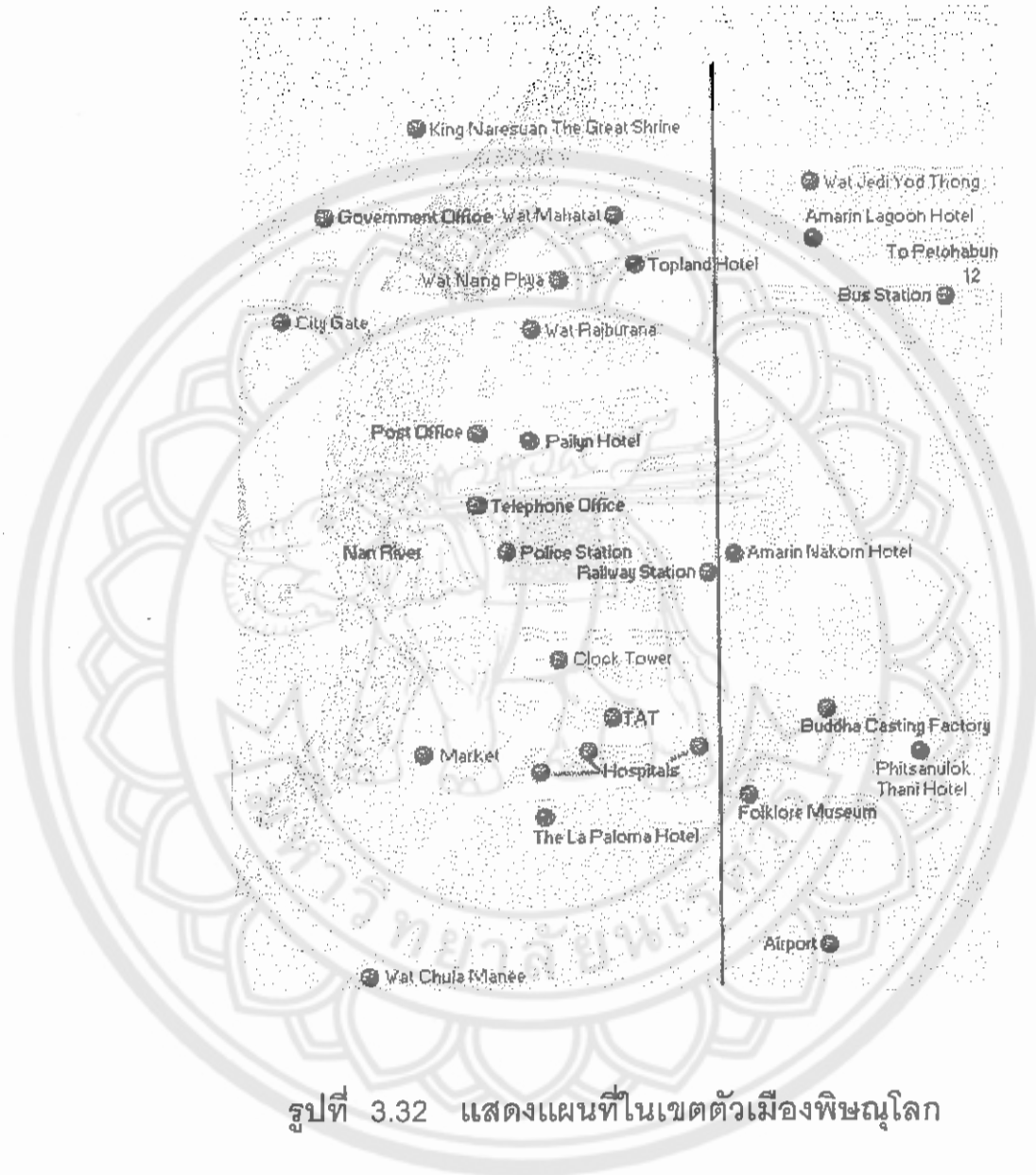
รูปที่ 3.30 นำไปตั้งน้ำหนักหลังเก็บตัวอย่าง



รูปที่ 3.31 แสดงขอบเขตที่ตั้งของอำเภอ และเขตติดต่อในจังหวัดพิษณุโลก

สัญลักษณ์จากรูป

- | | |
|------------------|-----------------------------|
| เส้นสีดำแสดง | แนวขอบเขตจังหวัดพิษณุโลก |
| เส้นสีขาวแสดง | ถนนสายหลักในจังหวัดพิษณุโลก |
| เส้นสีฟ้าแสดง | แม่น้ำ |
| จุดสีน้ำเงินแสดง | ที่ตั้ง อำเภอ |



รูปที่ 3.32 แสดงแผนที่ในเขตตัวเมืองพิษณุโลก