

ภาคผนวก ก

รายละเอียดสถานที่ศึกษาการตกสะสมกรด

สถานีเก็บตัวอย่างการตกสะสมกรด

1. Information of monitoring site

Organization name	Dept. of Chemical Engineering, PSU
Postal address	Dept. of Chemical Engineering, Faculty of Engineering Prince of Songkla University P.O. Box 2, Hatyai, Songkhla 90112
Contact address	Tel. 074-212896 Fax. 074-212896 Email sgallaya@ratree.psu.ac.th, thanida07@hotmail.com

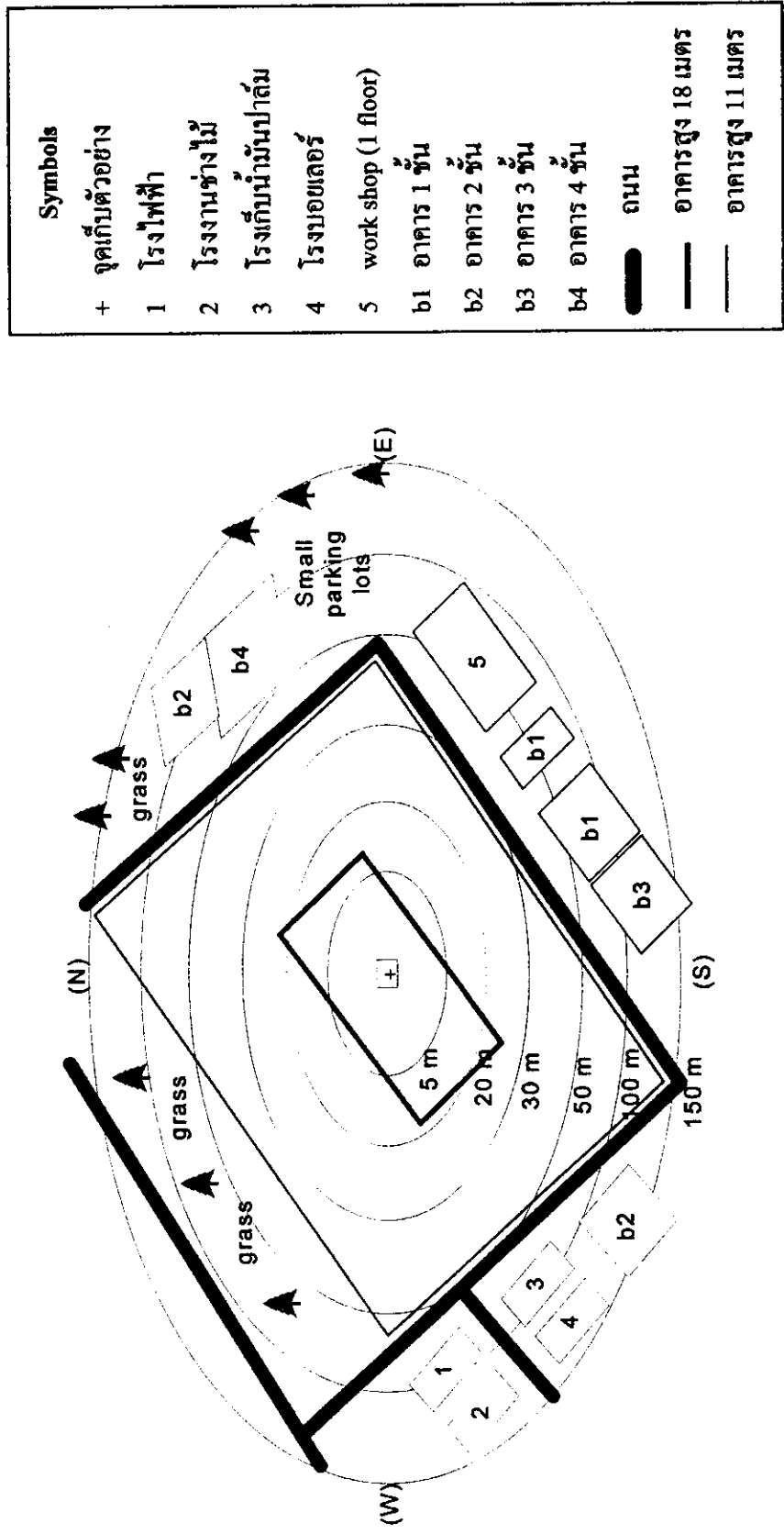
2. Outline of monitoring site

Site name	PSU
Address	Hatyai, Songkhla Province 90112
Site classification	Rural area
Latitude	7° 1' N
Longitude	100° 5' E
Height of sampling collector	From the ground level : 18 m
Height of wet sampling funnel	From the floor of collector installed : 1.5 m
Height of dry sampling holder	From the floor of collector installed : 2 m

3. Sampling collection

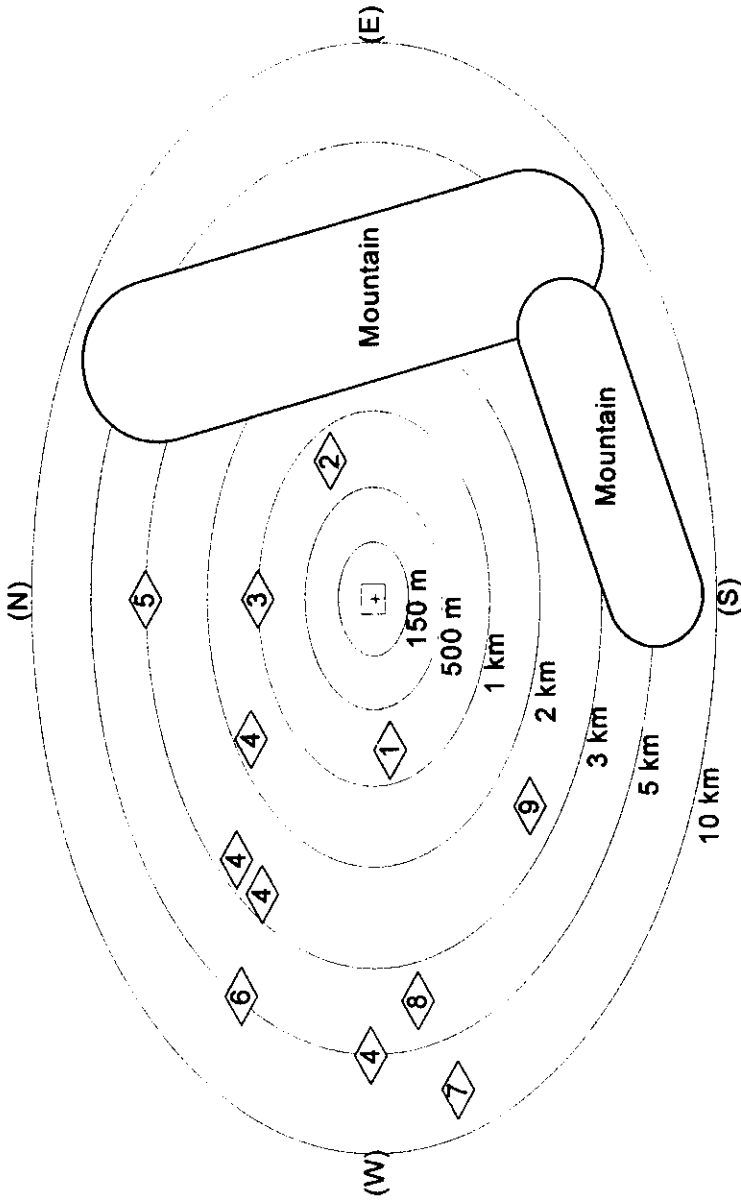
Wet collector	Automatic wet only collector
Period of wet collection	Daily
Dry collector	4-Stages filter pack
Period of dry collection	Monthly

On - site Scale (within 150 m)



ภาพที่ ก.1 บริเวณโดยรอบจุดเก็บตัวอย่างรัศมี 150 เมตร

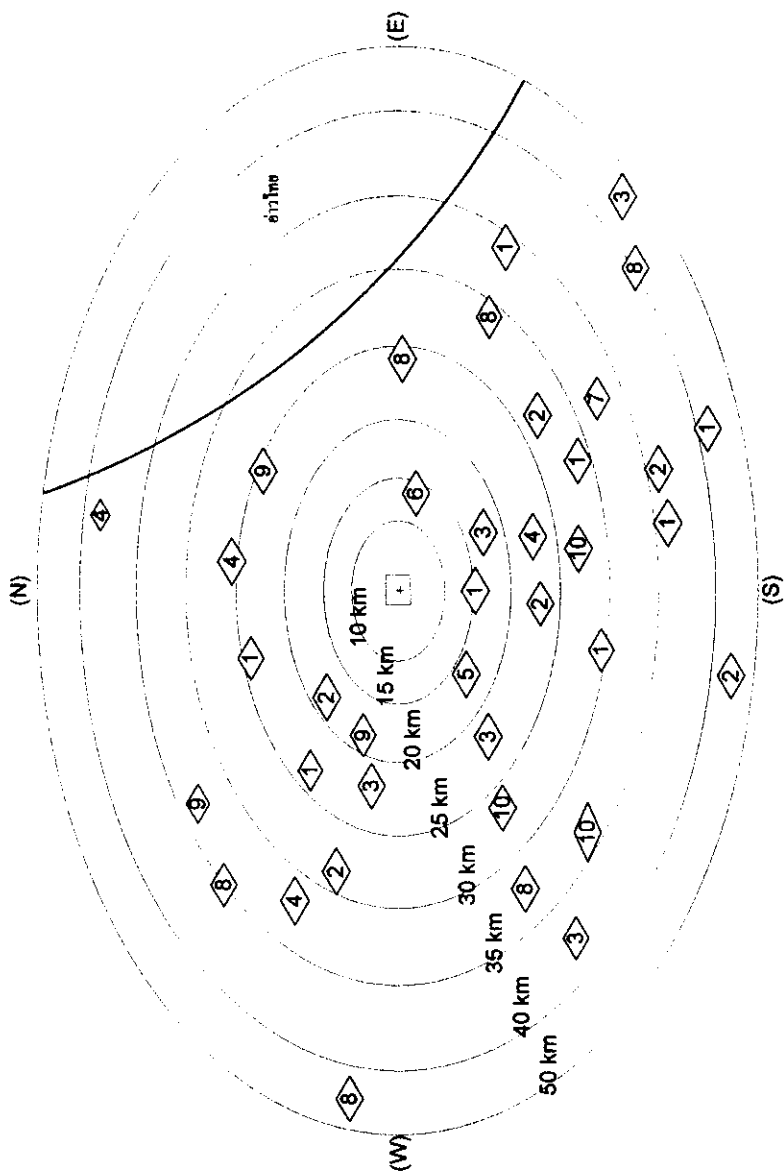
Local Scale (150 m – 10 km)



Symbols	
+	จุดเก็บตัวอย่าง
1	โรงพยาบาล
2	อ่างเก็บน้ำ
3	สถานีอุตุวิทยามหาวิทยาลัย
4	โรงงานยาง
5	สวนสาธารณะ
6	โรงงานสุรา
7	แหล่งกำจัดน้ำเสีย
8	สถานีรถไฟ
9	สถานีขนส่ง

ภาพที่ ก.2 บริเวณโดยรอบจุดเก็บตัวอย่างรัศมี 150 เมตร - 10 กิโลเมตร

Regional Scale (10 km – 50 km)



Symbols	
+	จุดเก็บตัวอย่าง
1	โรงงานน้ำยางข้น
2	โรงงานผลิตถุงมือยาง
3	โรงงานผลิตดีบุกเคมี
4	โรงงานผลิตอาหารสัตว์
5	สนามบิน
6	โรงงานผลิตแก๊สอะเซทิลที่ตีดิน
7	โรงงานผลิตครกกำมะถัน
8	โรงโม่บดย่อยหิน
9	โรงงานผลิตปูนขาว
10	โรงงานผลิตขี้กบกันบูด

ภาพที่ ก.3 บริเวณโดยรอบจุดเก็บตัวอย่างรัศมี 10 – 50 กิโลเมตร

ตาราง ก.1 On - site scale (within 150 m)

Items	north direction(NW-NE)	east direction(NE-SE)	south direction(SE-SW)	west direction(SW-NW)
Existence of trees, poles and buildings, and the heights of those.	-สถานีวิทยุ โทรศัพท (5 ม.) (ระยะทาง 5 ม.)	-หลังคาอาคาร (2.5 ม.) -สถานีวิทยุ โทรศัพท (4-5 ม.) (ระยะทาง 10 ม.)	No	No
Existence of incinerators, domestic heating, parking lots, storage of fuel and agricultural products, dairy farm, and many livestock.	No	Small parking lots	No	Small boiler lab
Slope degree of the site.	Flat	Flat	Flat	Flat
Surface condition of the site.	Concrete plane	Concrete plane	Concrete plane	Concrete plane
Existence of a forest, river, lake, marsh, farm or fields.	No	No	No	No
Existence of roads, and their traffic densities*.	300 – 400 vehicles/day** (Most is motorcycles)	200 – 300 vehicles/day** (Most is motorcycles)	200 – 300 vehicles/day** (Most is motorcycles)	400 – 500 vehicles/day**

* Describe roads with more than 100 vehicles/day for remote sites, and roads with more than 1,000 vehicles/day for urban and rural sites.

** ค่าโดยประมาณ

ตาราง ก.2 Local scale (150 m – 10 km)

Items	north direction(NW-NE)	east direction(NE-SE)	south direction(SE-SW)	west direction(SW-NW)
Information on trunk roads, expressways, and their traffic densities (with more than 5,000 vehicles/day).	ทางหลวงหมายเลข 407 (100) สงขลา – หาดใหญ่ 18,000 vehicles/day*	ทางหลวงหมายเลข 43 (200) ทางเลี่ยงเมืองหาดใหญ่ 17,000 vehicles/day*	ทางหลวงหมายเลข 4 (4400) หาดใหญ่ – คดองแจะ 29,000 vehicles/day*	ทางหลวงหมายเลข 414 (102) ทางแยกเข้าหาดใหญ่ 18,000 vehicles/day*
Information on airports and railways.	No	No	Railways (ไปสุโขทัย โกลก)	Railways (ไปกรุงเทพมหานคร)
Information on major emission sources such as large industries, and power plants and their fuel consumptions and so on.	No	No	No	- โรงงานยาง - โรงงานสุรา
Information on houses/settlements with more than 5,000 persons, and their population.	ชนบท	ชนบท	ชนบท	เมืองหาดใหญ่ > 50,000 persons
Descriptive information around the site such as topography and meteorological condition	ที่ราบ	ภูเขา	ภูเขา	ที่ราบ

* แขวงทางหลวงจังหวัดสงขลา, 2546

ตาราง ก.3 Regional scale (10 km – 50 km)

Items	north direction(NW-NE)	east direction(NE-SE)	south direction(SE-SW)	west direction(SW-NW)
Existence of main stationary air pollution sources	- โรงงานผลิตอาหารสัตว์	No	- โรงงานผลิตถุงมียาง - โรงงานผลิตอาหารสัตว์ - โรงงานผลิตครกกำมะถัน	- โรงงานผลิตถุงมียาง
Existence of trunk roads with more than 10,000 vehicles/day, and their traffic densities.	อ่าวไทย	ทางหลวงหมายเลข 43 (300) ชาติใหญ่ – ฉะนะ 12,000 vehicles/day*	ทางหลวงหมายเลข 4 (4500) คลองมะ – คลองพราน 13,000 vehicles/day*	ทางหลวงหมายเลข 4 (4300) ท่าชะมวง – ชาติใหญ่ 10,800 vehicles/day*
Existence of cities with the population more than 10,000 persons.	Yes	No	No	No

* แขวงทางหลวงจังหวัดสงขลา, 2546