

บทที่ 3

อุปกรณ์และวิธีการศึกษา

3.1 อุปกรณ์และเครื่องมือ

- 1) สถานีตรวจวัดสภาพภูมิอากาศขนาดเล็ก (Weather Station) ยี่ห้อ Davis รุ่น Vantage Pro2



รูปที่ 4 สถานีตรวจวัดสภาพภูมิอากาศขนาดเล็ก (Weather Station) ยี่ห้อ Davis รุ่น Vantage Pro2

- 2) คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
- 3) แผนที่ผ่านดาวเทียม Google Earth
- 4) โปรแกรม Microsoft Office

3.2 ขอบเขตและวิธีการศึกษา

- 1) สำรวจและคัดเลือกพื้นที่ในเขตลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภาเพื่อกำหนดจุดเก็บข้อมูล โดยเลือกเขตพื้นที่ ต.สะเดา และ ต.ปริก เป็นตัวแทนพื้นที่ต้นน้ำ พื้นที่ ต.พะตง และ ต.บ้านพรุ เป็นตัวแทนพื้นที่กกลางน้ำ สำหรับเทศบาลนครหาดใหญ่ และ ต.แม่ทอม เป็นตัวแทนพื้นที่ปลายน้ำ

2) หาพิกัดจุดเก็บข้อมูลโดยใช้พิกัดจากแผนที่ Google Earth ซึ่งเป็นแผนที่ผ่านดาวเทียม เพื่อระบุพิกัดสำหรับทำแผนที่ ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 2 รายละเอียดพื้นที่เก็บข้อมูล

พื้นที่	พิกัดพื้นที่ทางภูมิศาสตร์	จุดเก็บข้อมูล	กลุ่มพื้นที่
1 ตำบลสะเดา	6°39'44.3"N 100°25'56.5"E	สะพานข้ามคลองสะเดา ถ.กาญจนวนิช ต.สะเดา อ.สะเดา จ.สงขลา	ต้นน้ำ
2 ตำบลปรีก	6°42'18.5"N 100°25'59.8"E	สถานีสำรวจอุทกวิทยา เพื่อการเฝ้า ระวังน้ำท่วม (สถานี X.112) ต.ปรีก อ.สะเดา จ.สงขลา	ต้นน้ำ
3 ตำบลพะตง	6°42'45.1"N 100°26'43.6"E	หน้าบริษัท เซฟสกิน เมดดิคอล แอนด์ ไซเอนทิฟิก (ประเทศไทย) จำกัด ต.พะตง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	กลางน้ำ
4 ตำบลบ้านพรุ	6°54'02.0"N 100°27'16.4"E	คลองอู่ตะเภา ต.บ้านพรุ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	กลางน้ำ
5 เทศบาลนคร หาดใหญ่	7°06'27.8"N 100°28'16.6"E	หลังโรงพยาบาลหาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	ปลายน้ำ
6 ตำบลแม่ทอม	7°04'32.0"N 100°28'32.5"E	วัดนารังนก ต.แม่ทอม อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	ปลายน้ำ

3) เก็บข้อมูลสภาพอากาศที่ต้องการ ได้แก่ อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความเร็วและทิศทางลม โดยใช้สถานตรวจวัดสภาพอากาศขนาดเล็ก โดยทำการออกเก็บข้อมูลในพื้นที่ทุกจุดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

4) สำหรับข้อมูลปริมาณน้ำฝน ใช้ข้อมูลจากศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก จ.สงขลา โดยเป็นข้อมูลปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยของ อ.สะเดา และ อ.หาดใหญ่

5) รายงาน สรุป และอภิปรายผลการศึกษาในรูปของค่าเฉลี่ยของสภาพภูมิอากาศในแต่ละเดือน รวมทั้งเปรียบเทียบข้อมูลที่ได้กับข้อมูลสภาพภูมิอากาศในอดีต ชั้นหลัง 5 และ 10 ปี

ศูนย์น้ำทะเลสาบสงขลา
www.songkhlaLake.com