

ภาคผนวก ก

ข้อมูลทางสถิติของสภาพภูมิอากาศ จังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547

ภาคผนวก ก-1 ปริมาณฝนรายเดือน จังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547 (มิลลิเมตร) ที่มา : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก จังหวัดสงขลา, 2548

| รหัสสถานี | ชื่อสถานี | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ปริมาณฝนรวม |
|-----------|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 568501 | ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก | 15.1 | 20.5 | 14.6 | 28.0 | 105.8 | 58.2 | 58.6 | 82.5 | 326.1 | 197.3 | 417.4 | 207.1 | 1531.2 |
| 568502 | สนามบินหาดใหญ่ | 30.2 | 113.4 | 121.4 | 112.6 | 223.0 | 201.4 | 93.1 | 80.3 | 79.5 | 264.5 | 109.8 | 96.2 | 1525.4 |
| 568301 | สถานีอากาศเกษตรคอกหงส์ | 33.7 | 18.5 | 59.6 | 94.6 | 336.8 | 150.0 | 46.4 | 79.1 | 177.1 | 176.3 | 224.9 | 141.2 | 1538.2 |
| 568001 | ระโนด | - | 68.2 | - | 29.1 | 121.8 | 106.2 | 70.0 | 17.2 | 49.0 | 335.3 | 392.9 | 184.0 | 1373.7 |
| 568002 | หาดใหญ่ | 29.1 | | 27.0 | 40.5 | 283.0 | 98.2 | 10.4 | 27.1 | 167.6 | 180.1 | 204.4 | 160.0 | 1227.4 |
| 568003 | สะเดา | 0.0 | 6.5 | 1.7 | 113.6 | 68.2 | 46.8 | 35.7 | 52.8 | 77.2 | 142.2 | 79.4 | 33.6 | 657.7 |
| 568004 | เทพา | 0.0 | 18.6 | - | 21.0 | 43.5 | 40.1 | 83.5 | 116.6 | 232.9 | 161.4 | 99.2 | 79.5 | 896.3 |
| 568005 | รัตภูมิ | 66.6 | 21.6 | 63.5 | 63.2 | 223.3 | 42.2 | 23.0 | 87.0 | 54.5 | 223.1 | 305.1 | 153.0 | 1326.1 |
| 568006 | จะนะ | 9.1 | - | - | 35.8 | 0.7 | 10.0 | 15.8 | 18.5 | 136.8 | 113.5 | 155.2 | 58.7 | 554.1 |
| 568007 | สทิงพระ | 0.0 | 0.0 | 6.2 | 20.2 | 40.0 | 152.2 | 15.8 | - | 104.1 | 190.7 | 409.1 | 170.0 | 1092.5 |
| 568008 | นาทวี | 0.0 | 98.3 | 10.0 | 45.0 | 58.6 | 57.6 | 77.0 | 52.3 | 24.2 | 94.7 | 77.0 | 48.3 | 643.0 |
| 568009 | สะบ้าย้อย | 0.0 | 13.5 | 3.5 | 28.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 45.0 | 175.3 | 42.0 | 42.0 | 349.3 |
| 568010 | นาหม่อม | 4.9 | 42.4 | 127.3 | 35.9 | 51.0 | 15.7 | 41.0 | 15.3 | 77.1 | 147.3 | 140.3 | 146.1 | 844.3 |
| 568011 | กระแสสินธุ์ | 0.0 | 50.2 | 11.5 | 10.5 | 17.2 | 49.0 | 0.0 | 0.0 | 111.3 | 70.1 | 306.5 | 205.6 | 831.9 |
| 568014 | ควนเนียง | 10.5 | 0.0 | 33.0 | | 104.4 | 17.1 | 3.5 | 26.8 | 40.3 | 120.3 | 237.7 | 60.4 | 654.0 |
| 568015 | คลองหอยโข่ง | - | 83.4 | - | 93.8 | 75.4 | 55.7 | 22.0 | 56.8 | 48.1 | 102.1 | 109.8 | 72.4 | 719.5 |
| 568016 | สิงหนคร | 0.0 | | 5.7 | 14.8 | 38.6 | 41.8 | 32.0 | 17.1 | 66.8 | 148.8 | 275.3 | 104.8 | 745.7 |
| 568017 | บางกล่ำ | - | 41.6 | 25.0 | 10.8 | 185.8 | 64.0 | - | 53.7 | 69.0 | 175.8 | 175.4 | 110.0 | 911.1 |

ภาคผนวก ก-2 ปริมาณฝนรายวันจากสถานีวัดน้ำฝนอำเภอสังขละ จังหวัดสงขลา
พ.ศ. 2547

สถานี 568007 สทิงพระ จังหวัด สงขลา ละติจูด $7^{\circ} 04' 00''$ ลองจิจูด $100^{\circ} 16' 00''$

| วันที่ | ปริมาณน้ำฝนของเดือน (มิลลิเมตร) | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.0 | 0.0 | 0.0 | 15.0 | 10.4 | 25.0 | 0.0 |
| 2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 30.0 | 0.0 |
| 3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ฝ | 80.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 42.0 | 0.0 |
| 4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 40.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | 19.0 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 18.0 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.0 | 33.0 |
| 7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 140.0 | 0.0 |
| 8 | 0.0 | 0.0 | 6.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.0 | 40.0 |
| 9 | 0.0 | 0.0 | ฝ | 0.0 | 0.0 | ฝ | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 55.0 |
| 10 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ฝ | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.0 |
| 11 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.0 | 17.0 |
| 12 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.0 | 0.0 |
| 13 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15.0 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 15.0 |
| 14 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.0 | 0.0 |
| 15 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 16 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 17 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 18 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.0 | 25.0 | 0.0 | 0.0 |
| 19 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 20 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 21 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ฝ | 30.0 | 23.0 | 50.0 | 0.0 |
| 22 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 13.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 23 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 13.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 24 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 25 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 30.0 | 0.0 |
| 26 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 27.2 | 0.0 | 0.0 | ฝ | 0.0 | 10.0 | 0.0 |
| 27 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 10.1 | 0.0 |
| 28 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 20.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 29 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 10.0 | 17.0 | 0.0 |
| 30 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ฝ | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.5 | 15.0 | 0.0 | 0.0 |
| 31 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | ฝ | 0.0 | - | 70.0 | - | 0.0 |
| รวม | 0.0 | 0.0 | 6.2 | 20.2 | 40.0 | 152.2 | 15.8 | ฝ | 104.1 | 190.7 | 409.1 | 170.0 |

หมายเหตุ " ฝ " หมายถึง ฝนตกเล็กน้อยวัดปริมาณไม่ได้ " - " หมายถึง ไม่ได้รับรายงาน
ที่มา : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก จังหวัดสงขลา, 2548

ภาคผนวก ก-3 ข้อมูลความยาวนานของแสงแดดรายวัน พ.ศ. 2547 จังหวัดสงขลา
(ชั่วโมง)

| วันที่ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 10.1 | 8.9 | 10.1 | 10.0 | 3.6 | 2.5 | 9.4 | 0.0 | 10.9 | 0.0 | 0.1 | 9.5 |
| 2 | 8.5 | 7.3 | 10.0 | 8.5 | 7.5 | 4.0 | 11.2 | 11.7 | 9.5 | 3.1 | 1.1 | 9.8 |
| 3 | 9.9 | 2.4 | 9.3 | 9.4 | 8.5 | 7.7 | 12.4 | 6.5 | 7.5 | 0.0 | 1.0 | 0.0 |
| 4 | 9.3 | 9.6 | 8.9 | 9.3 | 2.3 | 0.6 | 3.5 | 10.6 | 8.6 | 1.2 | 8.8 | 5.4 |
| 5 | 9.0 | 9.8 | 10.5 | 10.1 | 10.4 | 6.7 | 9.7 | 0.8 | 8.2 | 3.9 | 5.2 | 1.9 |
| 6 | 9.6 | 8.1 | 9.5 | 10.2 | 6.9 | 8.4 | 10.9 | 0.0 | 8.4 | 7.0 | 6.6 | 1 |
| 7 | 9.0 | 6.6 | 7.5 | 9.6 | 5.1 | 0.6 | 9.6 | 1.8 | 5.4 | 3.9 | 0.0 | 2.6 |
| 8 | 9.7 | 10.0 | 2.8 | 9.5 | 0.4 | 0.0 | 8.4 | 7.7 | 9.7 | 0.6 | 2.6 | 0.7 |
| 9 | 9.0 | 10.0 | 8.2 | 9.2 | 9.0 | 8.2 | 8.0 | 5.3 | 6.3 | 3.7 | 10.0 | 0.3 |
| 10 | 9.1 | 9.5 | 6.8 | 10.5 | 11.3 | 10.0 | 5.7 | 1.1 | 9.4 | 4.9 | 9.5 | 2.2 |
| 11 | 9.1 | 10.0 | 9.8 | 11.0 | 3.3 | 4.1 | 6.3 | 2.1 | 9.2 | 7.4 | 9.3 | 0.1 |
| 12 | 6.1 | 9.5 | 8.0 | 11.3 | 2.1 | 2.9 | 5.9 | 2.6 | 9.1 | 6.0 | 9.6 | 7.5 |
| 13 | 4.2 | 10.1 | 7.5 | 9.2 | 6.5 | 1.5 | 8.3 | 9.2 | 7.2 | 1.4 | 9.5 | 9.5 |
| 14 | 9.1 | 8.7 | 10.7 | 8.6 | 8.3 | 7.5 | 10.8 | 11.9 | 0.7 | 9.6 | 5.9 | 9.3 |
| 15 | 8.2 | 9.8 | 10.5 | 7.7 | 11.2 | 1.7 | 10.9 | 11.5 | 2.7 | 9.5 | 7.6 | 9.3 |
| 16 | 8.5 | 7.4 | 10.1 | 8.2 | 6.2 | 0.3 | 10.4 | 11.8 | 5.9 | 7.8 | 9.2 | 9.9 |
| 17 | 9.8 | 8.6 | 7.9 | 9.1 | 0.0 | 4.1 | 6.2 | 11.0 | 6.8 | 10.3 | 9.5 | 9.6 |
| 18 | 9.7 | 10.1 | 7.1 | 8.2 | 6.0 | 7.5 | 10.9 | 8.2 | 8.1 | 9.3 | 7.9 | 6.4 |
| 19 | 9.0 | 2.3 | 8.7 | 10.7 | 11.7 | 4.3 | 10.4 | 0.5 | 2.1 | 5.6 | 8.9 | 7.8 |
| 20 | 10.0 | 9.7 | 7.2 | 10.9 | 10.8 | 2.1 | 4.1 | 2.3 | 9.5 | 9.0 | 8.2 | 9.9 |
| 21 | 10.0 | 9.6 | 7.5 | 10.4 | 5.7 | 10.8 | 3.8 | 5.8 | 8.6 | 5.6 | 8.3 | 9.6 |
| 22 | 9.7 | 10.0 | 9.4 | 9.3 | 0.0 | 10.0 | 8.8 | 3.7 | 9.3 | 3.2 | 8.4 | 9.6 |
| 23 | 9.9 | 9.9 | 8.3 | 4.0 | 6.4 | 10.0 | 0.0 | 10.3 | 4.2 | 9.6 | 9.7 | 9.7 |
| 24 | 9.6 | 10.2 | 9.6 | 8.5 | 1.5 | 9.9 | 8.3 | 8.3 | 10.4 | 8.3 | 10.0 | 9.1 |
| 25 | 7.2 | 9.5 | 9.2 | 9.8 | 0.2 | 1.6 | 8.7 | 7.7 | 5.0 | 7.8 | 1.3 | 9.6 |
| 26 | 8.2 | 9.9 | 10.5 | 9.1 | 4.7 | 2.0 | 0.0 | 10.8 | 6.7 | 8.5 | 8.8 | 10.3 |
| 27 | 8.4 | 9.8 | 10.2 | 11.0 | 9.9 | 4.5 | 7.3 | 9.7 | 4.2 | 6.8 | 3.2 | 9.4 |
| 28 | 3.7 | 9.6 | 9.9 | 8.4 | 9.5 | 6.2 | 7.0 | 4.6 | 8.8 | 10.0 | 9.5 | 7.2 |
| 29 | 5.5 | 8.4 | 10.1 | 5.8 | 9.5 | 10.7 | 0.9 | 3.6 | 2.9 | 7.9 | 2.5 | 7.4 |
| 30 | 7.6 | - | 9.0 | 10.6 | 10.9 | 9.2 | 2.1 | 3.7 | 7.1 | 5.8 | 6.4 | 7.6 |
| 31 | 4.8 | - | 6.3 | - | 9.6 | - | 9.3 | 9.4 | - | 0.0 | - | 7.6 |
| รวม | 261.5 | 255.3 | 271.1 | 278.1 | 199.0 | 159.6 | 229.2 | 194.2 | 212.4 | 177.7 | 198.6 | 209.8 |
| เฉลี่ย | 8.44 | 8.80 | 8.75 | 9.27 | 6.42 | 5.32 | 7.39 | 6.26 | 7.08 | 5.73 | 6.62 | 6.77 |

ที่มา : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก จังหวัดสงขลา, 2548

ภาคผนวก ก-4 ข้อมูลความชื้นสัมพัทธ์และอุณหภูมิของเดือนเมษายน จังหวัดสงขลา
พ.ศ. 2547

| วันที่ | ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | | | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | | |
|--------|----------------------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|
| | สูงสุด | ต่ำสุด | เฉลี่ย | สูงสุด | ต่ำสุด | เฉลี่ย |
| 1 | 86 | 63 | 74.88 | 32.9 | 24.2 | 28.55 |
| 2 | 84 | 65 | 73.25 | 32.7 | 26.9 | 29.8 |
| 3 | 85 | 63 | 73.63 | 33.2 | 27.2 | 30.2 |
| 4 | 89 | 65 | 76.38 | 32.8 | 25.9 | 29.35 |
| 5 | 87 | 60 | 73.63 | 33 | 26 | 29.5 |
| 6 | 91 | 62 | 74.13 | 32.6 | 25.5 | 29.05 |
| 7 | 83 | 61 | 72.38 | 33.2 | 25.9 | 29.55 |
| 8 | 88 | 62 | 74.38 | 33.9 | 25.9 | 29.9 |
| 9 | 85 | 62 | 74.75 | 33.2 | 25.8 | 29.5 |
| 10 | 85 | 63 | 73.50 | 33.1 | 26.6 | 29.85 |
| 11 | 87 | 60 | 73.88 | 33.3 | 26.6 | 29.95 |
| 12 | 86 | 64 | 75.63 | 33 | 26.8 | 29.9 |
| 13 | 90 | 64 | 75.75 | 33.7 | 26.3 | 30 |
| 14 | 88 | 65 | 74.38 | 34 | 25.9 | 29.95 |
| 15 | 82 | 65 | 73.00 | 34.1 | 26.6 | 30.35 |
| 16 | 86 | 58 | 71.50 | 34.7 | 27.1 | 30.9 |
| 17 | 89 | 46 | 70.50 | 36.8 | 26.9 | 31.85 |
| 18 | 85 | 62 | 72.38 | 34.3 | 26.9 | 30.6 |
| 19 | 86 | 60 | 70.50 | 34.1 | 25.9 | 30 |
| 20 | 87 | 64 | 73.00 | 33.8 | 26.5 | 30.15 |
| 21 | 85 | 62 | 71.25 | 33.4 | 27.1 | 30.25 |
| 22 | 88 | 66 | 73.75 | 33.6 | 26.3 | 29.95 |
| 23 | 91 | 63 | 77.88 | 33.3 | 26.4 | 29.85 |
| 24 | 89 | 60 | 73.75 | 33.4 | 25.3 | 29.35 |
| 25 | 85 | 67 | 75.38 | 33.6 | 24.6 | 29.1 |
| 26 | 94 | 67 | 77.38 | 33.4 | 26.4 | 29.9 |
| 27 | 87 | 55 | 71.75 | 34.1 | 26.9 | 30.5 |
| 28 | 88 | 64 | 75.13 | 33.4 | 25.3 | 29.35 |
| 29 | 95 | 70 | 80.88 | 32.7 | 25.4 | 29.05 |
| 30 | 90 | 60 | 76.50 | 33.7 | 25.9 | 29.8 |
| เฉลี่ย | 95 | 46 | 74.17 | 33.57 | 26.17 | 29.87 |

ที่มา : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก จังหวัดสงขลา, 2548

ภาคผนวก ก-5 ข้อมูลความชื้นสัมพัทธ์และอุณหภูมิของเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2547

| วันที่ | ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | | | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | | |
|--------|----------------------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|
| | สูงสุด | ต่ำสุด | เฉลี่ย | สูงสุด | ต่ำสุด | เฉลี่ย |
| 1 | 81 | 48 | 65.38 | 35.2 | 26.5 | 30.85 |
| 2 | 75 | 46 | 63.88 | 34.8 | 26.9 | 30.85 |
| 3 | 84 | 55 | 69.75 | 35.2 | 26.1 | 30.65 |
| 4 | 86 | 58 | 71.75 | 34.3 | 26.2 | 30.25 |
| 5 | 87 | 63 | 76.5 | 33.7 | 26 | 29.85 |
| 6 | 89 | 62 | 74.75 | 33.2 | 26.3 | 29.75 |
| 7 | 90 | 60 | 76.13 | 32.5 | 25.3 | 28.9 |
| 8 | 90 | 62 | 75.38 | 33.3 | 24.9 | 29.1 |
| 9 | 92 | 57 | 74.88 | 33.2 | 25 | 29.1 |
| 10 | 90 | 62 | 77.63 | 32.6 | 23.9 | 28.25 |
| 11 | 92 | 55 | 75.38 | 32.9 | 23.5 | 28.2 |
| 12 | 90 | 65 | 77.38 | 31.2 | 25.5 | 28.35 |
| 13 | 89 | 63 | 77.75 | 32 | 25.6 | 28.8 |
| 14 | 87 | 65 | 76 | 31.7 | 24.5 | 28.1 |
| 15 | 94 | 60 | 76.63 | 31.7 | 25.2 | 28.45 |
| 16 | 88 | 64 | 75.5 | 32.3 | 25.4 | 28.85 |
| 17 | 86 | 57 | 75.13 | 32.7 | 24.9 | 28.8 |
| 18 | 95 | 52 | 74.13 | 33.7 | 25.1 | 29.4 |
| 19 | 87 | 49 | 71 | 33.5 | 25.7 | 29.6 |
| 20 | 92 | 63 | 81.38 | 32.7 | 24.4 | 28.55 |
| 21 | 97 | 70 | 87.125 | 31.3 | 24.1 | 27.7 |
| 22 | 89 | 68 | 78.13 | 31.4 | 23.8 | 27.6 |
| 23 | 91 | 73 | 82 | 32.2 | 25.5 | 28.85 |
| 24 | 90 | 65 | 78.75 | 35.7 | 24.9 | 30.3 |
| 25 | 92 | 53 | 75.63 | 34.6 | 24.9 | 29.75 |
| 26 | 91 | 73 | 84.13 | 28.4 | 24.1 | 26.25 |
| 27 | 91 | 60 | 76.13 | 33 | 23.2 | 28.1 |
| 28 | 88 | 68 | 79.25 | 33 | 25.2 | 29.1 |
| 29 | 88 | 63 | 77.88 | 32 | 24.8 | 28.4 |
| 30 | 89 | 59 | 75.25 | 32.1 | 25 | 28.55 |
| 31 | 89 | 61 | 77.13 | 34.2 | 25 | 29.6 |
| เฉลี่ย | 89.00 | 60.61 | 76.06 | 32.91 | 25.08 | 29.00 |

ที่มา : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก จังหวัดสงขลา, 2548

ภาคผนวก ข
ตารางแสดงการวิเคราะห์ข้อมูลดิน

ภาคผนวก ข-1 การวัดเนื้อดินโดยวิธีไฮโดรมิเตอร์ของข้อมูลตัวอย่างดินวันที่ 4 เมษายน
พ.ศ. 2547

| จุดเก็บ ตัวอย่าง ดิน | พิกัด UTM X | พิกัด UTM Y | อนุภาคดินเหนียว (%) | อนุภาคทรายแป้ง (%) | อนุภาคทราย (%) | ประเภทดิน |
|----------------------------|----------------|----------------|------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 660703 | 815161 | - | - | - | - |
| 2 | 661353 | 815765 | - | - | - | - |
| 3 | 661353 | 815786 | - | - | - | - |
| 4 | 659485 | 815844 | - | - | - | - |
| 5 | 659099 | 817702 | - | - | - | - |
| 6 | 660494 | 817908 | - | - | - | - |
| 7 | 660467 | 817968 | - | - | - | - |
| 8 | 660278 | 819453 | 62.580 | 34.850 | 2.570 | Clay |
| 9 | 658808 | 819184 | - | - | - | - |
| 10 | 657747 | 820296 | - | - | - | - |
| 11 | 658921 | 820718 | 56.000 | 40.710 | 3.290 | Clay |
| 12 | 658258 | 822235 | 57.600 | 42.620 | -0.210 | Clay |
| 13 | 656931 | 821919 | 66.660 | 28.820 | 4.520 | Clay |
| 14 | 656601 | 823248 | 53.570 | 45.170 | 1.270 | Clay |
| 15 | 657395 | 825070 | 61.340 | 30.990 | 7.670 | Clay |
| 16 | 658540 | 825266 | 30.970 | 28.940 | 40.090 | Clay loam |
| 17 | 656307 | 825930 | 39.960 | 19.730 | 40.310 | Clay loam |
| 18 | 656319 | 827094 | 41.810 | 21.530 | 36.670 | Clay |
| 19 | 658143 | 827443 | 46.680 | 10.920 | 42.410 | Clay |
| 20 | 657346 | 829755 | 67.300 | 32.200 | 0.500 | Clay |
| 21 | 656256 | 829527 | 68.690 | 32.160 | -0.850 | Clay |
| 22 | 655924 | 832118 | 68.280 | 36.340 | -4.610 | Clay |
| 23 | 656918 | 832366 | 38.670 | 40.520 | 20.820 | Silty Clay loam |
| 24 | 656018 | 834897 | 70.370 | 29.540 | 0.090 | Clay |
| 25 | 654902 | 834826 | - | - | - | - |
| 26 | 654108 | 836775 | - | - | - | - |
| 27 | 653903 | 839068 | 51.180 | 34.360 | 14.460 | Clay |
| 28 | 653049 | 840149 | - | - | - | - |
| 29 | 651528 | 839859 | - | - | - | - |
| 30 | 654241 | 840145 | 58.650 | 27.440 | 13.910 | Clay |
| 31 | 656777 | 836628 | 3.440 | 4.040 | 92.520 | Sand |
| 32 | 656903 | 836631 | 0.100 | 2.000 | 97.900 | Sand |
| 33 | 657020 | 836692 | 3.100 | 2.000 | 94.900 | Sand |

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีการวิเคราะห์ข้อมูล เนื่องจากมีเมฆปกคลุมพื้นที่ศึกษา

ภาคผนวก ข-2 การวัดเนื้อดินโดยวิธีไฮโดรมิเตอร์ของข้อมูลตัวอย่างดินวันที่ 25 กรกฎาคม
พ.ศ. 2547

| จุดเก็บ ตัวอย่าง ดิน | พิกัด UTM X | พิกัด UTM Y | อนุภาคดินเหนียว (%) | อนุภาคทรายแป้ง (%) | อนุภาคทราย (%) | ประเภทดิน |
|----------------------------|----------------|----------------|------------------------|-----------------------|-------------------|-----------|
| 1 | 660721 | 815159 | - | - | - | - |
| 2 | 661372 | 815772 | - | - | - | - |
| 3 | 661356 | 815811 | - | - | - | - |
| 4 | 659452 | 815833 | - | - | - | - |
| 5 | 659025 | 817706 | - | - | - | - |
| 6 | 660572 | 817925 | 78.050 | 15.860 | 6.100 | Clay |
| 7 | 660430 | 817969 | 60.530 | 38.130 | 1.340 | Clay |
| 8 | 660089 | 819492 | - | - | - | - |
| 9 | 658793 | 819190 | - | - | - | - |
| 10 | 657925 | 820318 | 57.120 | 43.560 | -0.680 | Clay |
| 11 | 659083 | 820705 | - | - | - | - |
| 12 | 658335 | 822236 | 83.870 | 11.820 | 4.310 | Clay |
| 13 | 656942 | 821908 | 67.770 | 34.220 | -1.990 | Clay |
| 14 | 656585 | 823265 | 55.800 | 44.760 | -0.560 | Clay |
| 15 | 657429 | 825071 | 56.300 | 44.060 | -0.360 | Clay |
| 16 | 658468 | 825243 | 74.240 | 20.480 | 5.280 | Clay |
| 17 | 656416 | 825966 | 62.320 | 38.760 | -1.070 | Clay |
| 18 | 656327 | 827098 | 64.720 | 36.420 | -1.140 | Clay |
| 19 | 658104 | 827452 | - | - | - | - |
| 20 | 657345 | 829712 | 66.050 | 34.760 | -0.810 | Clay |
| 21 | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| 22 | 655966 | 832085 | 71.380 | 32.720 | -4.100 | Clay |
| 23 | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| 24 | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| 25 | 654803 | 835045 | 96.310 | 6.480 | -2.790 | Clay |
| 26 | 654191 | 836755 | 59.570 | 43.920 | -3.490 | Clay |
| 27 | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| 28 | 653050 | 840136 | 80.170 | 18.780 | 1.040 | Clay |
| 29 | 651535 | 839869 | 67.780 | 38.530 | -6.310 | Clay |
| 30 | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| 31 | 656749 | 836635 | 4.210 | 2.890 | 92.900 | Sand |
| 32 | 656906 | 836610 | 16.110 | -12.720 | 96.610 | Sand |
| 33 | 657028 | 836682 | 4.610 | 2.320 | 93.070 | Sand |
| 34 | 657805 | 815587 | 51.990 | 47.860 | 0.150 | Clay |
| 35 | 651558 | 839959 | 79.010 | 21.480 | -0.490 | Clay |

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีการวิเคราะห์ข้อมูล เนื่องจากมีเมฆปกคลุมพื้นที่ศึกษา

** หมายถึง ไม่ได้เก็บข้อมูลตัวอย่างดิน

ภาคผนวก ค

ตารางแสดงการวิเคราะห์ข้อมูลดาวเทียม Landsat-5 TM ด้วยคอมพิวเตอร์

ภาคผนวก ค-1 ค่าสะท้อนคลื่นแสงของข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมวันที่ 4 เมษายน และ วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2547

| ช่วงคลื่น | ค่าการสะท้อนคลื่นแสง (DN) | | | | | |
|-----------|---------------------------|-----------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|
| | วันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2547 | | | วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 | | |
| | ค่าต่ำสุด | ค่าสูงสุด | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ค่าสูงสุด | ค่าเฉลี่ย |
| 1 | 69 | 255 | 128.28 | 63 | 255 | 98.47 |
| 2 | 20 | 255 | 58.64 | 17 | 255 | 41.99 |
| 3 | 14 | 255 | 64.14 | 12 | 255 | 12.74 |
| 4 | 1 | 255 | 54.90 | 2 | 255 | 39.21 |
| 5 | 0 | 255 | 68.85 | 0 | 255 | 51.12 |
| 7 | 0 | 229 | 33.27 | 0 | 209 | 22.62 |

ภาคผนวก ค-2 ค่า Transformed divergence ของวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2547

Distance Measure : Transformed Divergence

Best Average Separability : 1991.77 Combination : 1 2 3 4 5 6

| Signature Name | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------------|---|---------|---------|---------|---------|
| ดินที่มีความชื้นต่ำกว่า 1 % | 1 | 0 | 1999.08 | 1999.99 | 2000 |
| ดินที่มีความชื้น 1-10 % | 2 | 1999.08 | 0 | 1961.83 | 1999.98 |
| ดินที่มีความชื้น 11-15 % | 3 | 2000 | 1961.83 | 0 | 1956.78 |
| พืชพรรณ | 4 | 2000 | 1999.98 | 1956.78 | 0 |
| แหล่งน้ำ | 5 | 2000 | 2000 | 2000 | 0 |

ภาคผนวก ค-3 ค่า Transformed divergence ของวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2547

Distance Measure : Transformed Divergence

Best Average Separability : 1991.03 Combination : 1 2 3 4 5 6

| Signature Name | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------------|---|---------|---------|---------|---------|
| ดินที่มีความชื้นต่ำกว่า 1 % | 1 | 0 | 1995.53 | 2000 | 2000 |
| ดินที่มีความชื้น 1-10 % | 2 | 1995.53 | 0 | 1915.97 | 2000 |
| ดินที่มีความชื้น 11-15 % | 3 | 2000 | 1915.97 | 0 | 1998.81 |
| พืชพรรณ | 4 | 2000 | 2000 | 1998.81 | 0 |
| แหล่งน้ำ | 5 | 2000 | 2000 | 2000 | 0 |

ภาคผนวก ค-4 ตารางเมทริกซ์ความผิดพลาดของการจำแนกประเภทข้อมูล วันที่ 4
เมษายน พ.ศ. 2547

| Class | ประเภทข้อมูล | การจำแนกประเภทข้อมูล (จุดภาพ) | | | | |
|----------------|----------------------------|-------------------------------|----|-----|-----|------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | ดินที่มีความชื้นต่ำกว่า 1% | 88 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | ดินที่มีความชื้น 1-10 % | 3 | 47 | 4 | 0 | 0 |
| 3 | ดินที่มีความชื้น 11-15 % | 0 | 16 | 212 | 18 | 0 |
| 4 | พืชพรรณ | 0 | 1 | 5 | 400 | 0 |
| 5 | แหล่งน้ำ | 0 | 0 | 0 | 0 | 4521 |
| รวมจำนวนจุดภาพ | | 91 | 75 | 221 | 418 | 4521 |

ความถูกต้องเฉลี่ย (Average accuracy) = 90.20 %

ความถูกต้องทั้งหมด (Overall accuracy) = 98.91 %

ภาคผนวก ค-5 ตารางเมทริกซ์ความผิดพลาดของการจำแนกประเภทข้อมูล วันที่ 25
กรกฎาคม พ.ศ. 2547

| Class | ประเภทข้อมูล | การจำแนกประเภทข้อมูล (จุดภาพ) | | | | |
|----------------|-----------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | ดินที่มีความชื้นต่ำกว่า 1 % | 190 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | ดินที่มีความชื้น 1-10 % | 2 | 131 | 23 | 0 | 0 |
| 3 | ดินที่มีความชื้น 11-15 % | 0 | 20 | 309 | 10 | 0 |
| 4 | พืชพรรณ | 0 | 0 | 0 | 748 | 0 |
| 5 | แหล่งน้ำ | 0 | 0 | 0 | 0 | 483 |
| รวมจำนวนจุดภาพ | | 192 | 152 | 332 | 758 | 483 |

ความถูกต้องเฉลี่ย (Average accuracy) = 95.38 %

ความถูกต้องทั้งหมด (Overall accuracy) = 97.08 %