

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2548. โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำก้อ(อันเนื่องมาจากพระราชดำริ). กรุงเทพฯ. กลุ่มงานวางโครงการ 1 สำนักบริหารโครงการ
- กมล สุทธิจันทร์นภา. 2542. การควบคุมฝนละอองจากถนนที่ไม่ได้ปูผิวทาง. วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย
- กองอุดมศึกษาอุทก. 2543. น้ำท่วมฉับพลัน. กรุงเทพฯ. ฝ่ายพยากรณ์อุดมศึกษา
กรมอุดมศึกษา
- ชัยวัฒน์ เอกวัฒน์พานิชย์. 2544. การพัฒนาระบบเตือนภัยน้ำท่วมสำหรับเทศบาลเมืองชุมพร.
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- นงลักษณ์ ไทยเจียมอารีย์. 2546. เสถียรภาพและลาดดินในพื้นที่ลุ่มน้ำก้อโดยใช้คุณสมบัติทาง
วิศวกรรม. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะ
วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- พงษ์ศักดิ์ วิทวัสชุตินกุล, วารินทร์ จิระสุขทวีกุล. 2548. การหาค่าดัชนีความชื้นอันเนื่องมาจากฝน
(API) เพื่อการเตือนอุทกภัยและแผ่นดินถล่ม: สถานีวิจัยลุ่มน้ำห้วยหินลาด. เอกสาร
เผยแพร่ที่ 3
- พงษ์ศักดิ์ วิทวัสชุตินกุล, วารินทร์ จิระสุขทวีกุล. 2550. แบบจำลองเพื่อการเตือนภัยน้ำป่าไหลหลาก
และแผ่นดินถล่ม: สถานีวิจัยต้นน้ำชายฝั่งตะวันออก กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และ
พันธุ์พืช. บันทึกวิจัยเล่มที่ 90
- สถาพร คูวิจิตรจากร. 2542. ทดลองปฐพีกลศาสตร์, กรุงเทพฯ: ไลบราเรียนายพัลลขซึ่ง

ภาษาอังกฤษ

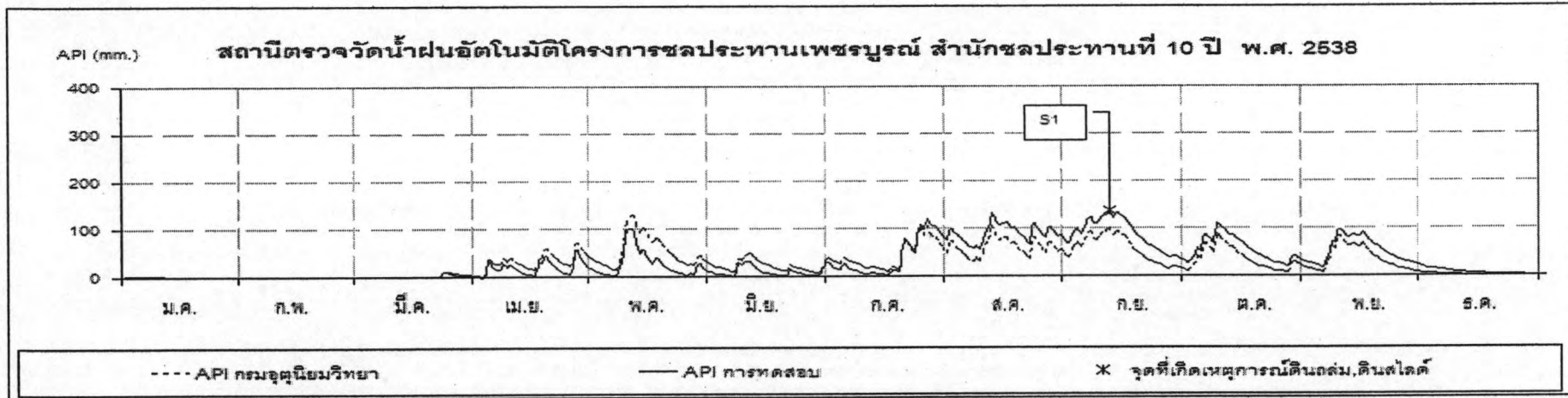
- Bothale, R.V., D.Dutta and J.R.Sharma, 2003. Antecedent Precipitation Index – A Dual
Approach Between Soil Moisture and Normalized Input to GIS Based Locust
Control and Surveillance. available from: <http://www.gisdevelopment.net>
- Lee, R., 1980. Forest Hydrology. New York. Columbia University Press
- Linsley, R.K., M.A.Kohler and J.L.H.Paulhus, 1982. Hydrology for Engineers. (n.p.):
McGraw-Hill

- L.Descroix, J.-F. Nouvelot and M. Vauclin. 2002. Evaluation of an antecedent precipitation index to model runoff yield in the western Sierra Madre (North-west Mexico). Journal of Hydrology. 263: 114-130.
- Mishra,S.K. and V.P.Singh, 2003. Soil Conservation Service Curve Number (SCS-CN) Methodology. London. Academic Publishers
- Viessman, W.Jr., G.L.Lewis and J.W.Knapp, 1989. Introduction to Hydrology. Singapore. Harper & Row Publishers

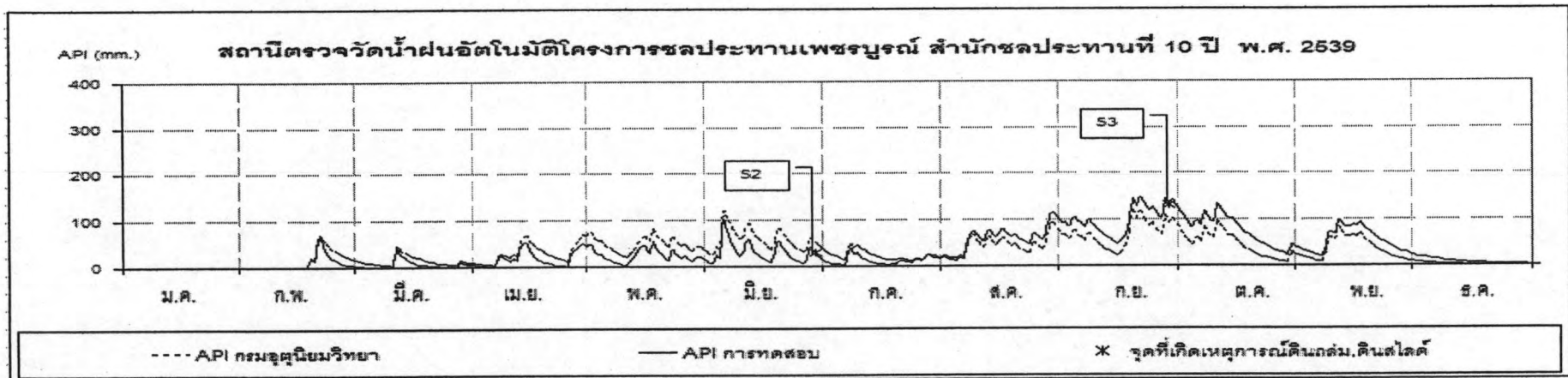
ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

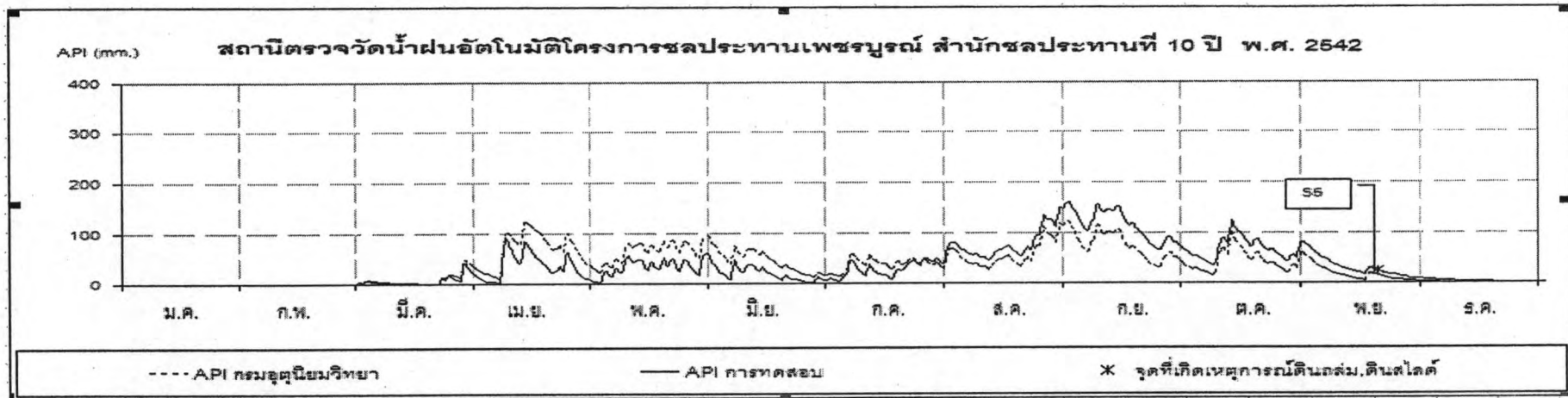
การเปรียบเทียบค่า API จากการคำนวณกับค่ามาตรฐานกรมอุตุนิยมวิทยา



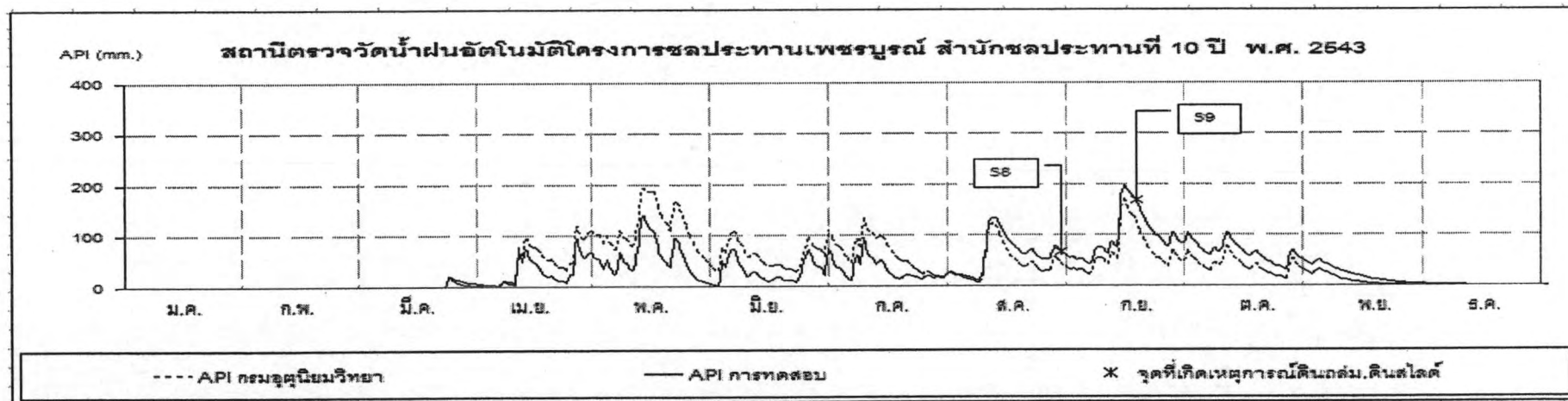
ภาพที่ ก-1 แสดงผลการเปรียบเทียบค่า API ของสถานีตรวจวัดน้ำฝนชลประทานที่ 10 จากแบบจำลองของกรมอุตุนิยมวิทยากับค่าที่คำนวณได้ ปี พ.ศ. 2538



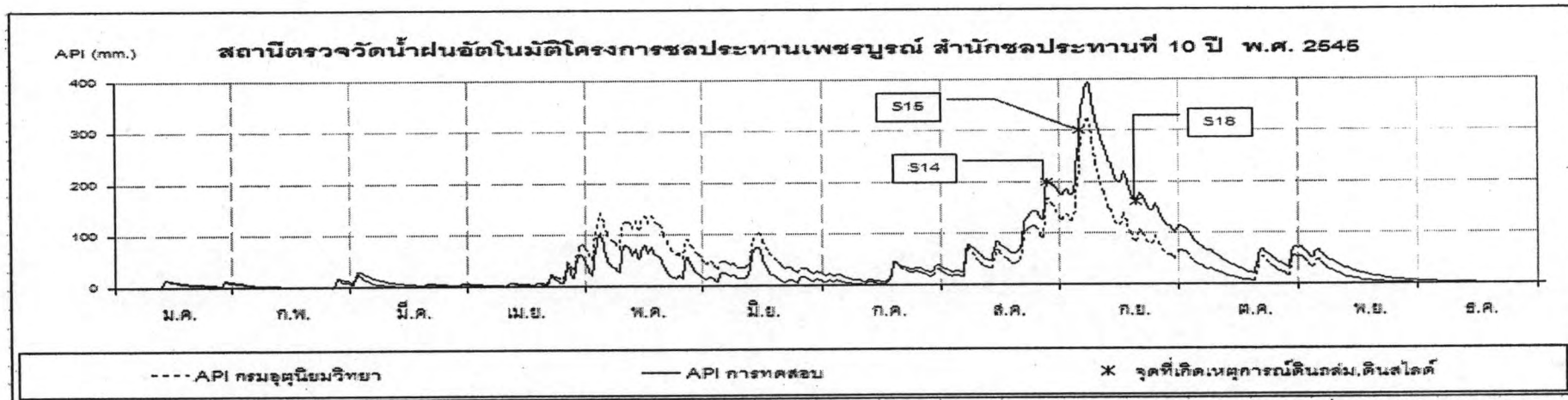
ภาพที่ ก-2 แสดงผลการเปรียบเทียบค่า API ของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ชลประทานที่ 10 จากแบบจำลองของกรมอุตุนิยมวิทยากับค่าที่คำนวณได้ ปี พ.ศ. 2539



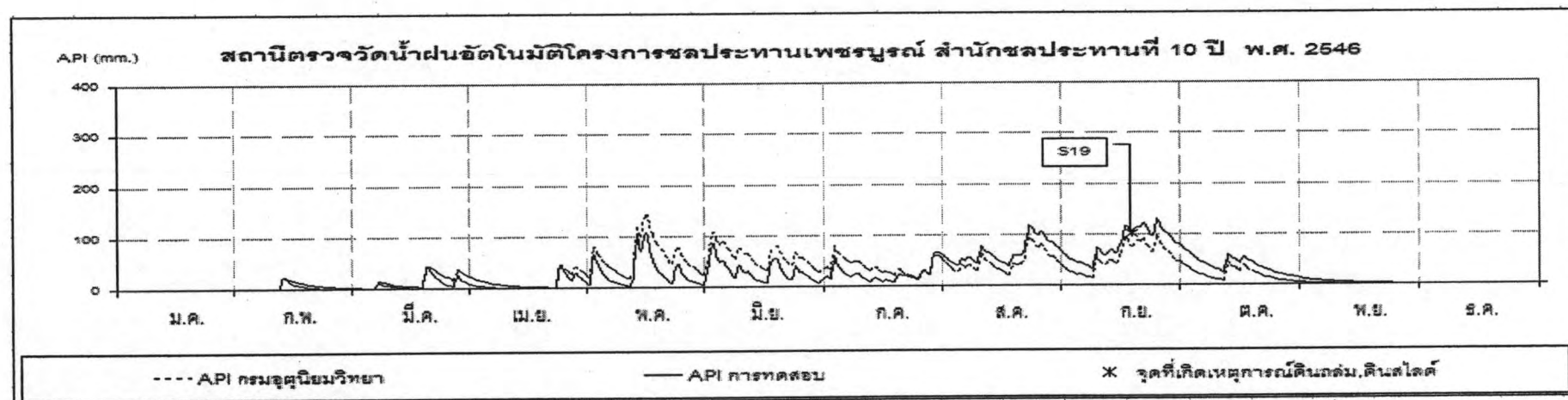
ภาพที่ ก-3 แสดงผลการเปรียบเทียบค่า API ของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ชลประทานที่ 10 จากแบบจำลองของกรมอุตุวิทยากับค่าที่คำนวณได้ ปี พ.ศ. 2542



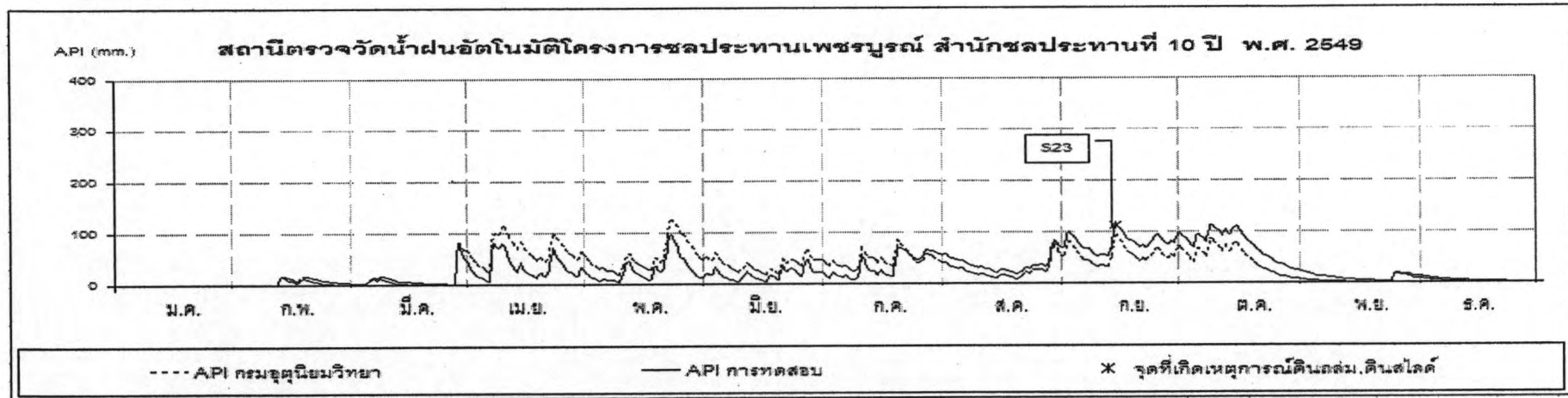
ภาพที่ ก-4 แสดงผลการเปรียบเทียบค่า API ของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ชลประทานที่ 10 จากแบบจำลองของกรมอุตุวิทยากับค่าที่คำนวณได้ ปี พ.ศ. 2543



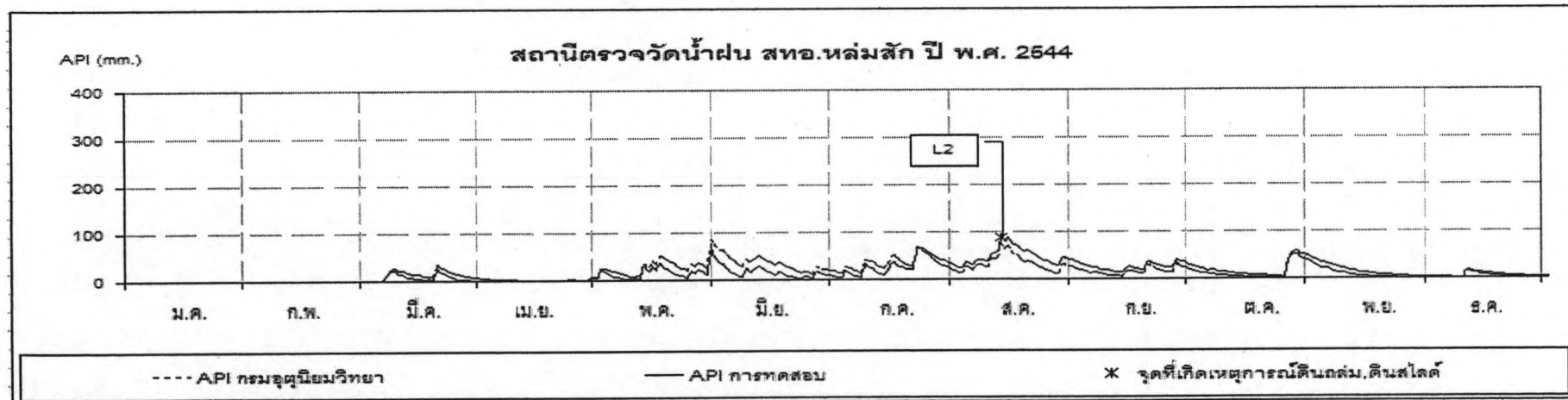
ภาพที่ ก-5 แสดงผลการเปรียบเทียบค่า API ของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ชลประทานที่ 10 จากแบบจำลองของกรมอุตุนิยมวิทยากับค่าที่คำนวณได้ ปี พ.ศ. 2545



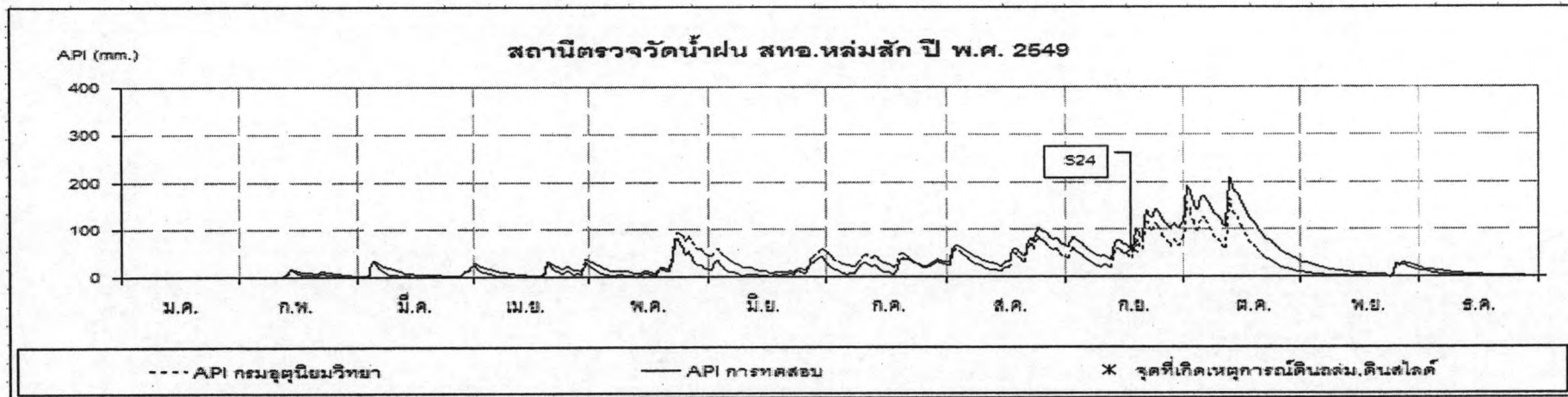
ภาพที่ ก-6 แสดงผลการเปรียบเทียบค่า API ของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ชลประทานที่ 10 จากแบบจำลองของกรมอุตุนิยมวิทยากับค่าที่คำนวณได้ ปี พ.ศ. 2546



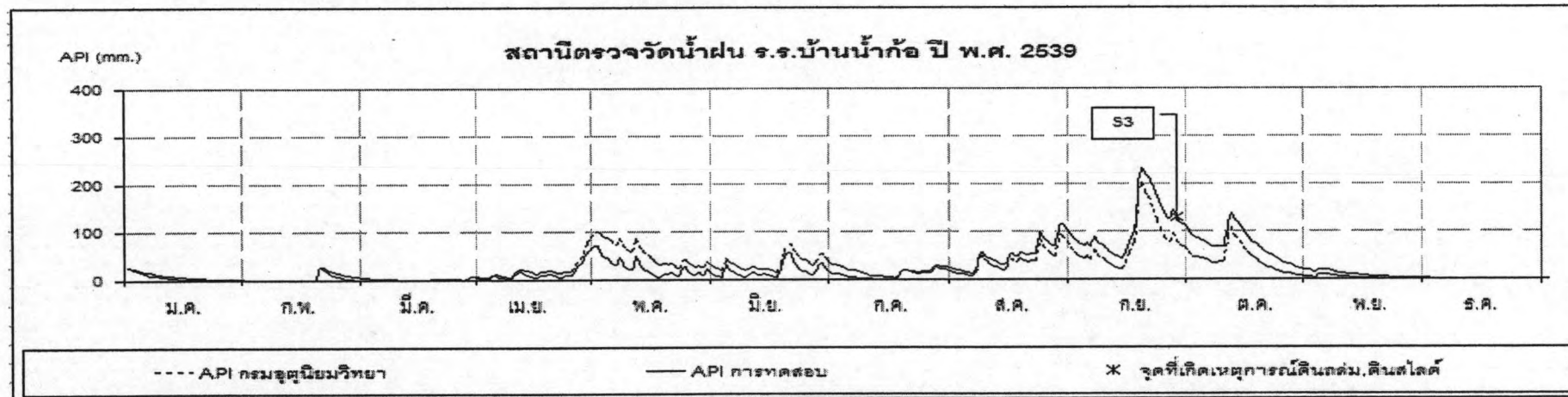
ภาพที่ ก-7 แสดงผลการเปรียบเทียบค่า API ของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ชลประทานที่ 10 จากแบบจำลองของกรมอุตุนิยมวิทยากับค่าที่คำนวณได้ ปี พ.ศ. 2549



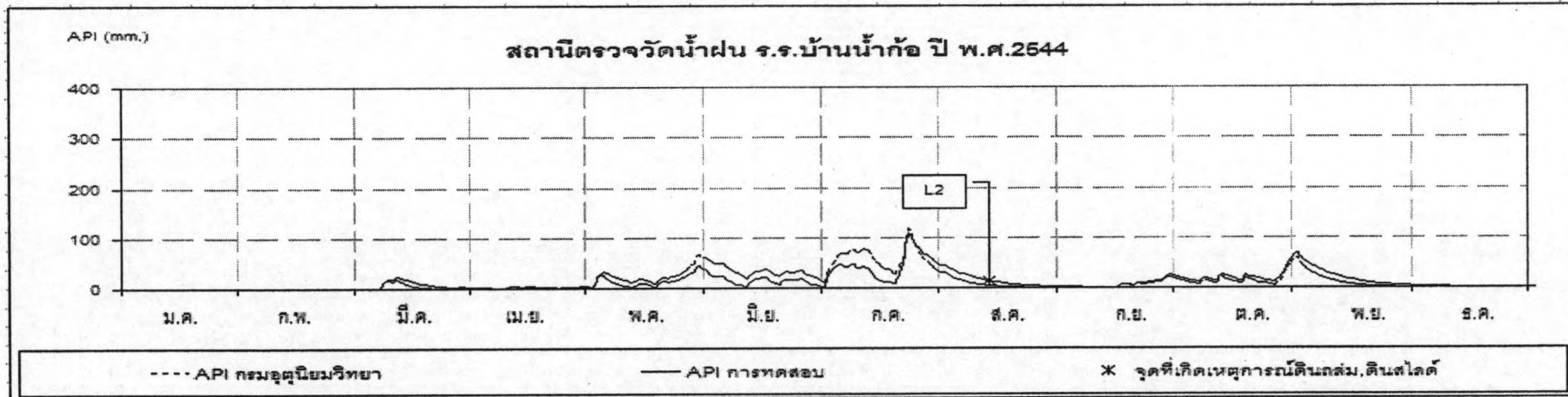
ภาพที่ ก-8 แสดงผลการเปรียบเทียบค่า API ของสถานีตรวจวัดน้ำฝน สทอ.หล่มสัก จากแบบจำลองของกรมอุตุนิยมวิทยากับค่าที่คำนวณได้ ปี พ.ศ. 2544



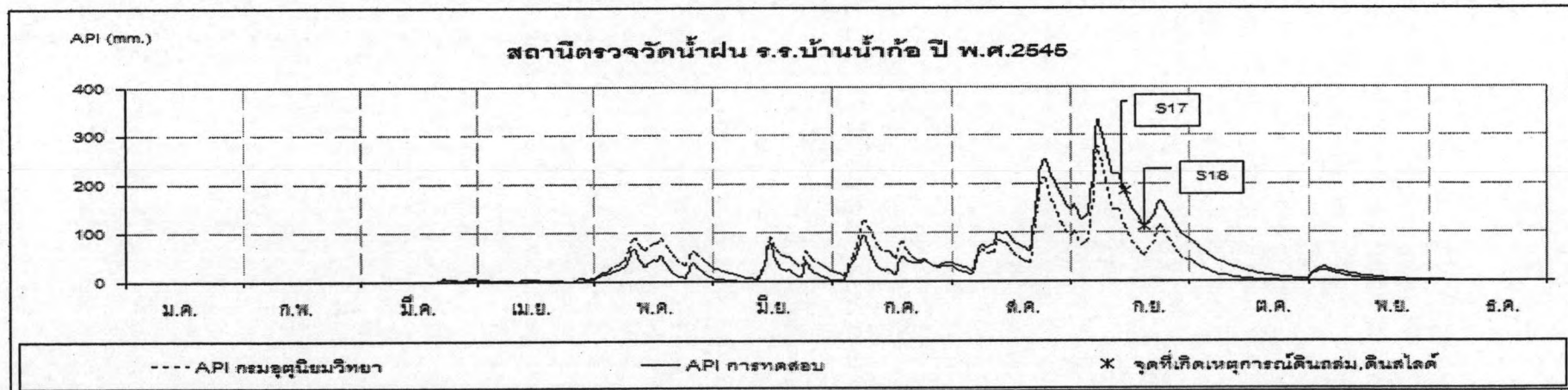
ภาพที่ ก-9 แสดงผลการเปรียบเทียบค่า API ของสถานีตรวจวัดน้ำฝน สทอ.หล่มสัก จากแบบจำลองของกรมอุตุนิยมวิทยากับค่าที่คำนวณได้ ปี พ.ศ. 2549



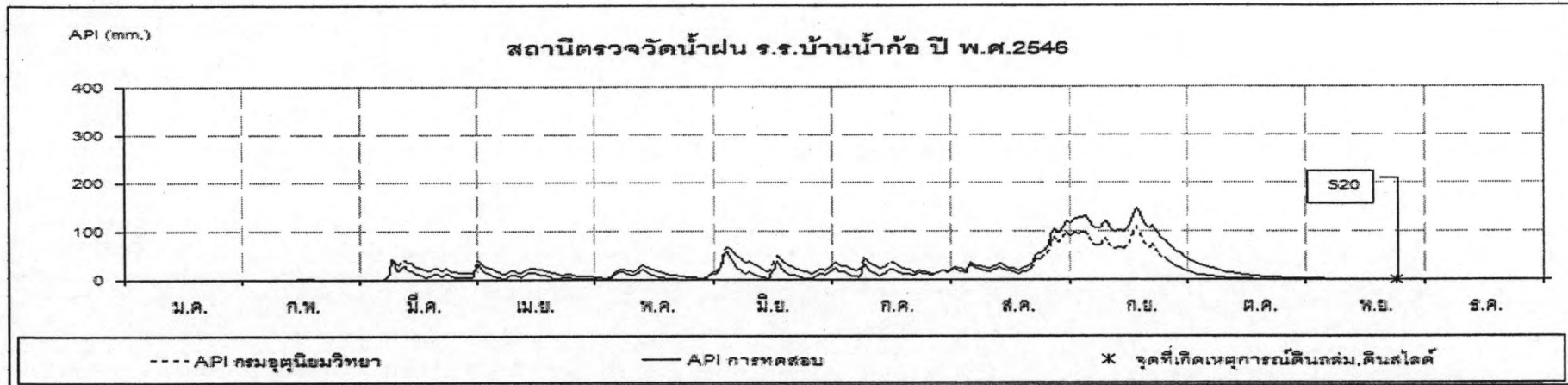
ภาพที่ ก-10 แสดงผลการเปรียบเทียบค่า API ของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ร.ร.บ้านน้ำก้อ จากแบบจำลองของกรมอุตุนิยมวิทยากับค่าที่คำนวณได้ ปี พ.ศ. 2539



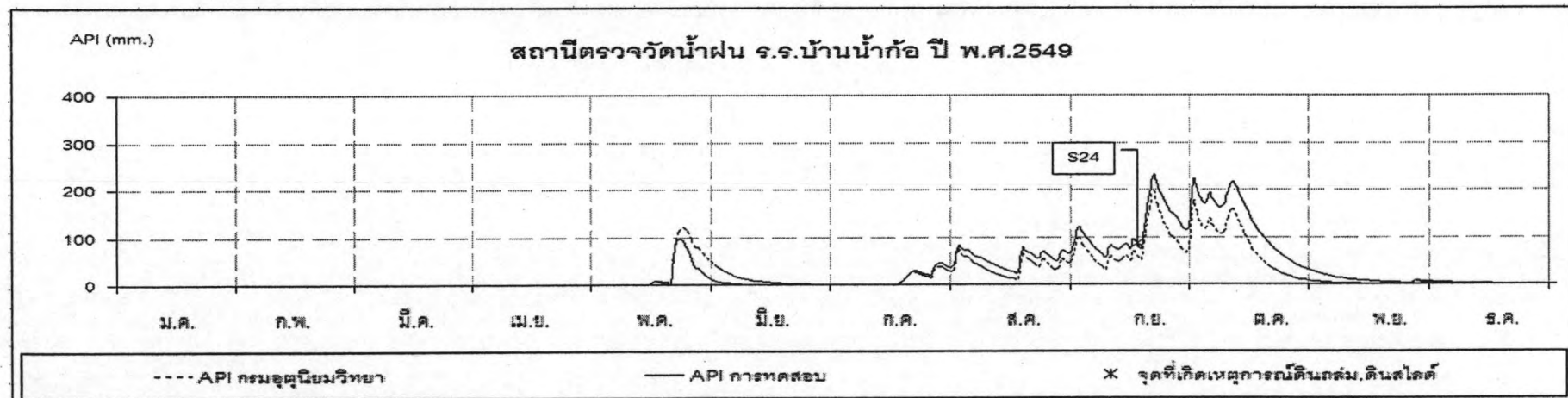
ภาพที่ ก-11 แสดงผลการเปรียบเทียบค่า API ของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ร.ร.บ้านน้ำก้อ จากแบบจำลองของกรมอุตุนิยมวิทยากับค่าที่คำนวณได้ ปี พ.ศ. 2544



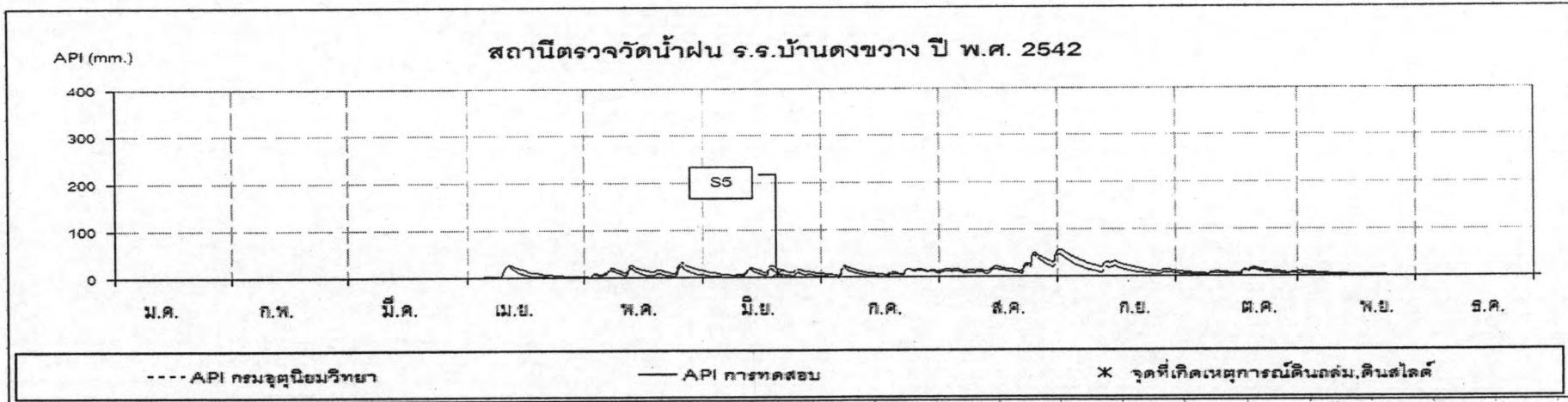
ภาพที่ ก-12 แสดงผลการเปรียบเทียบค่า API ของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ร.ร.บ้านน้ำก้อ จากแบบจำลองของกรมอุตุนิยมวิทยากับค่าที่คำนวณได้ ปี พ.ศ. 2545



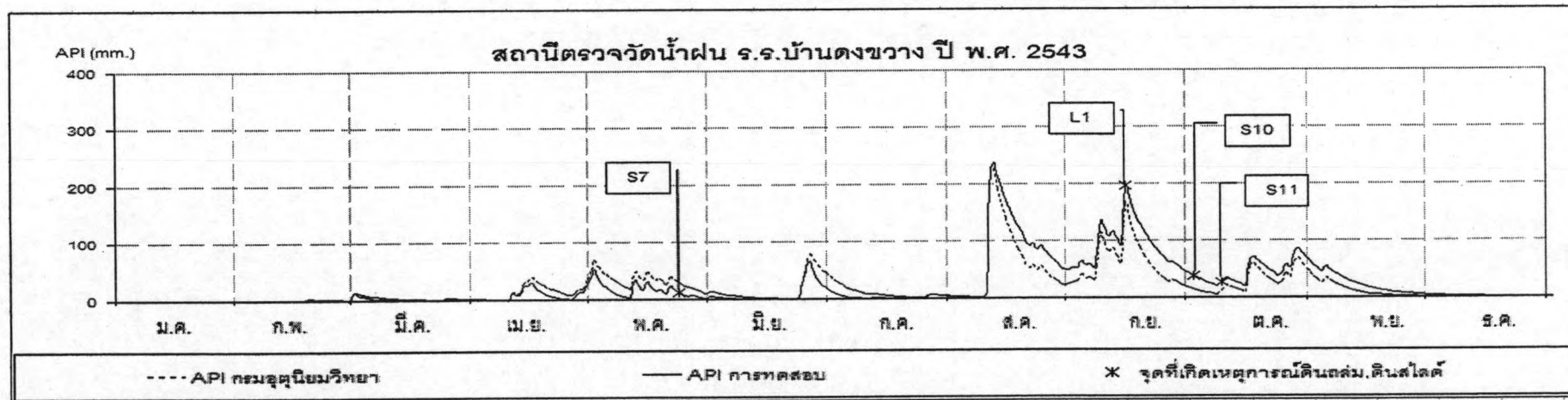
ภาพที่ ก-13 แสดงผลการเปรียบเทียบค่า API ของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ร.ร.บ้านน้ำก้อ จากแบบจำลองของกรมอุตุนิยมวิทยากับค่าที่คำนวณได้ ปี พ.ศ. 2546



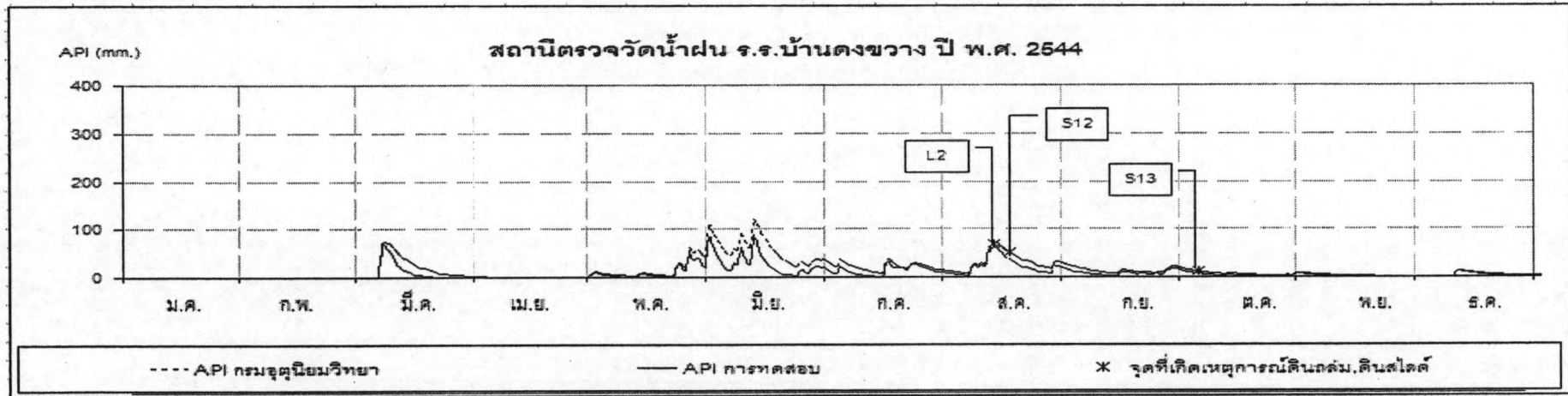
ภาพที่ ก-14 แสดงผลการเปรียบเทียบค่า API ของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ร.ร.บ้านน้ำก้อ จากแบบจำลองของกรมอุตุนิยมวิทยากับค่าที่คำนวณได้ ปี พ.ศ. 2549



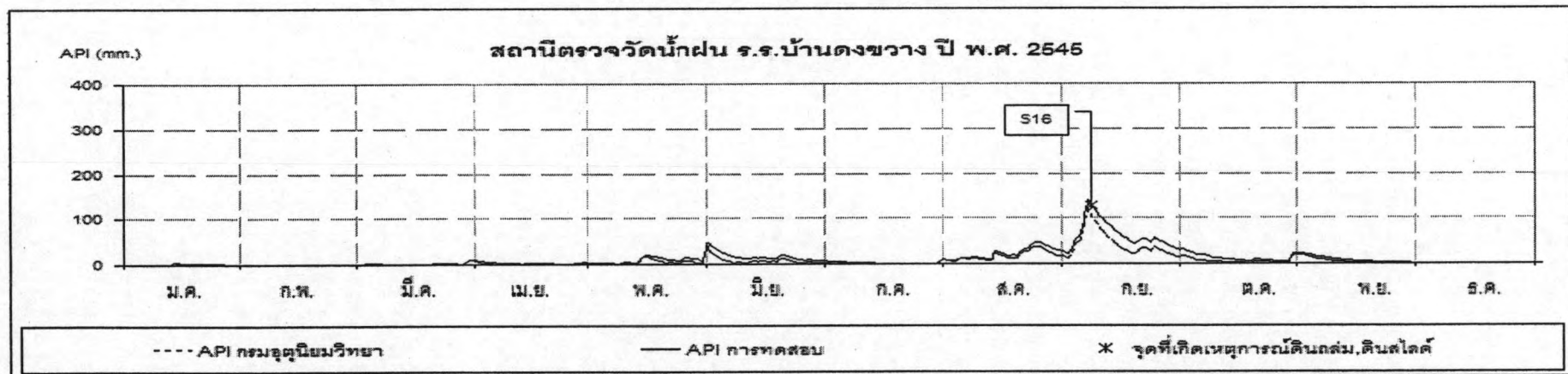
ภาพที่ ก-15 แสดงผลการเปรียบเทียบค่า API ของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ร.ร.บ้านดงขวาง จากแบบจำลองของกรมอุตุนิยมวิทยากับค่าที่คำนวณได้ ปี พ.ศ. 2542



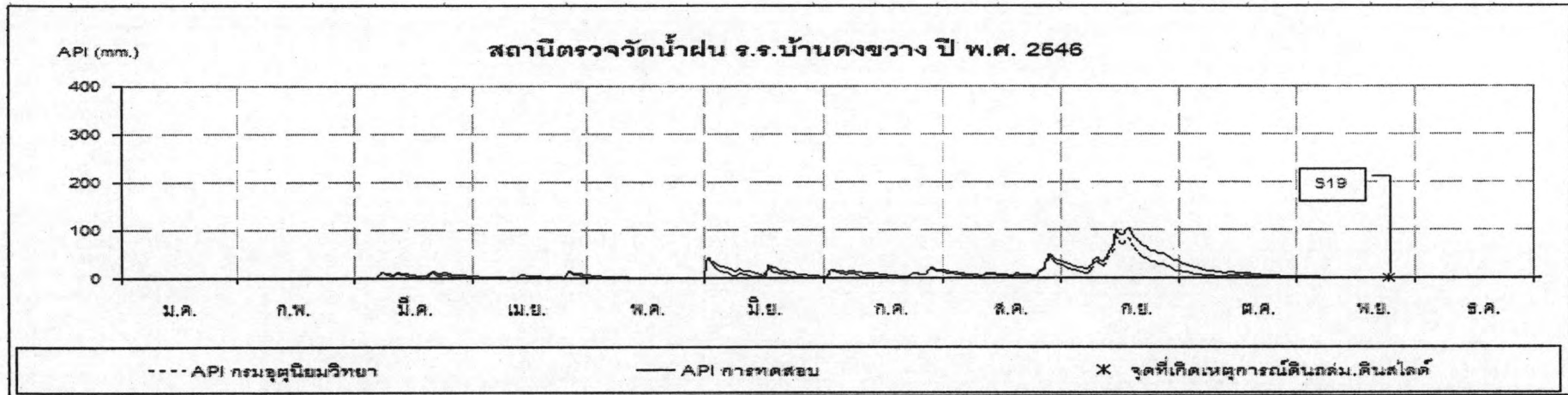
ภาพที่ ก-16 แสดงผลการเปรียบเทียบค่า API ของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ร.ร.บ้านดงขวาง จากแบบจำลองของกรมอุตุนิยมวิทยากับค่าที่คำนวณได้ ปี พ.ศ. 2543



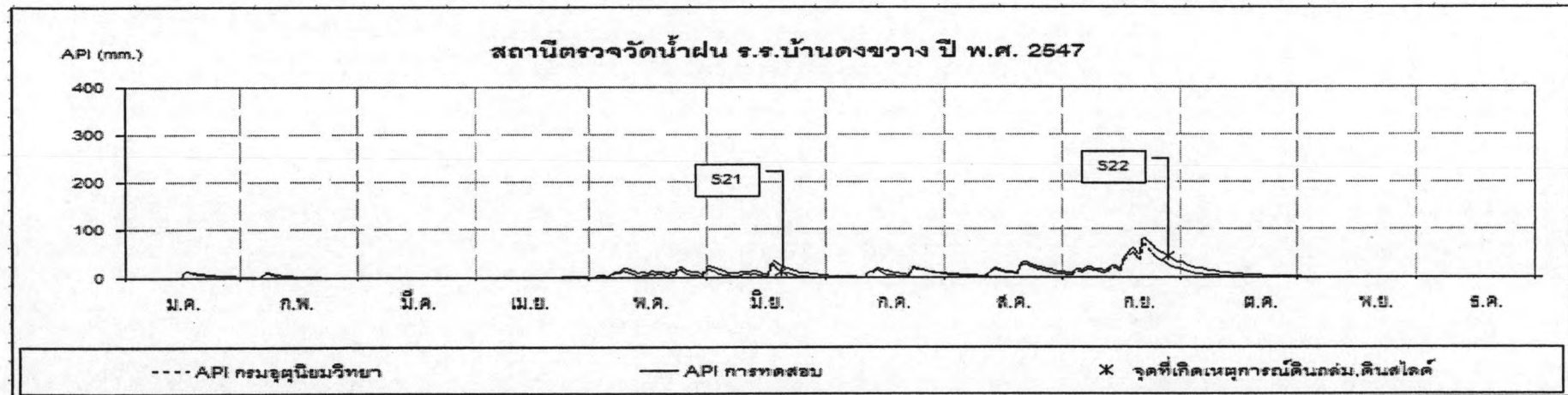
ภาพที่ ก-17 แสดงผลการเปรียบเทียบค่า API ของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ร.ร.บ้านดงขวาง จากแบบจำลองของกรมอุตุนิยมวิทยากับค่าที่คำนวณได้ ปี พ.ศ. 2544



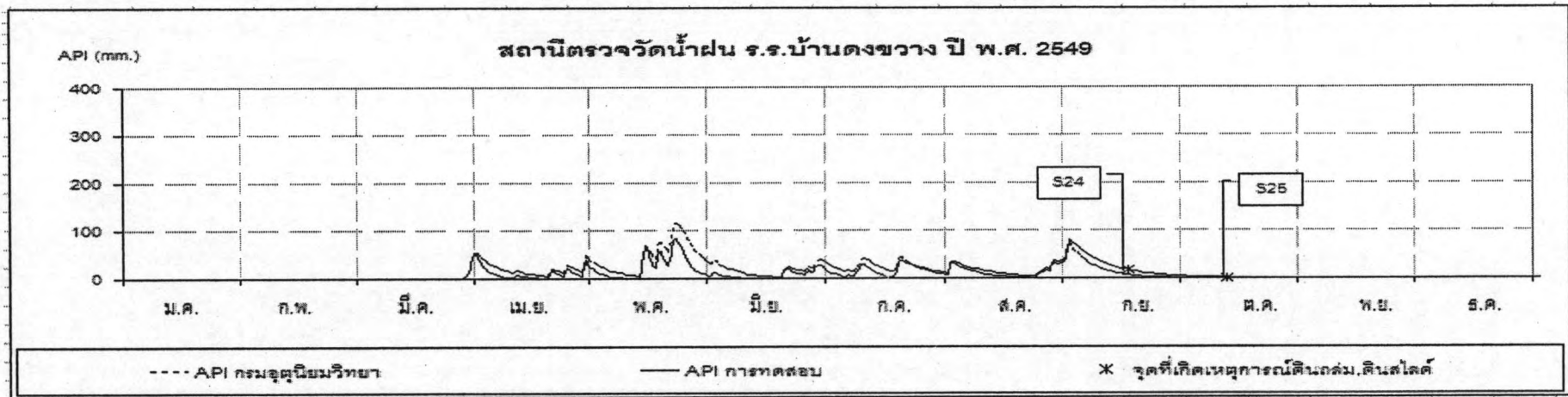
ภาพที่ ก-18 แสดงผลการเปรียบเทียบค่า API ของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ร.ร.บ้านดงขวาง จากแบบจำลองของกรมอุตุนิยมวิทยากับค่าที่คำนวณได้ ปี พ.ศ. 2545



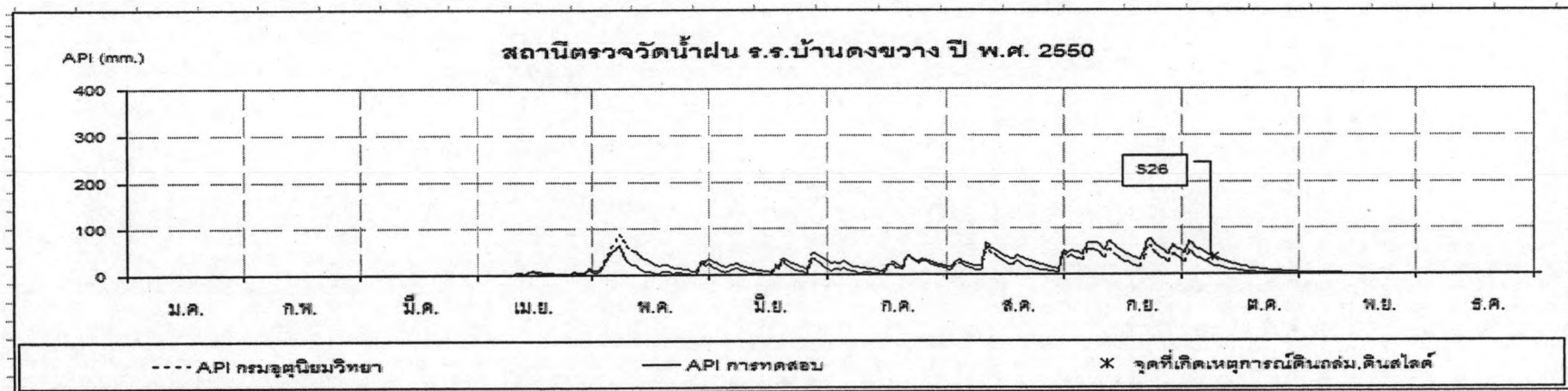
ภาพที่ ก-19 แสดงผลการเปรียบเทียบค่า API ของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ร.ร.บ้านดงขวาง จากแบบจำลองของกรมอุตุนิยมวิทยากับค่าที่คำนวณได้ ปี พ.ศ. 2546



ภาพที่ ก-20 แสดงผลการเปรียบเทียบค่า API ของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ร.ร.บ้านดงขวาง จากแบบจำลองของกรมอุตุนิยมวิทยากับค่าที่คำนวณได้ ปี พ.ศ. 2547



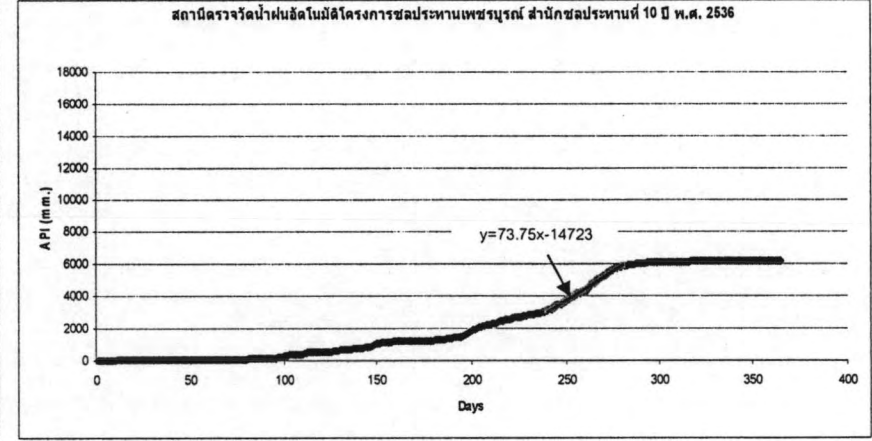
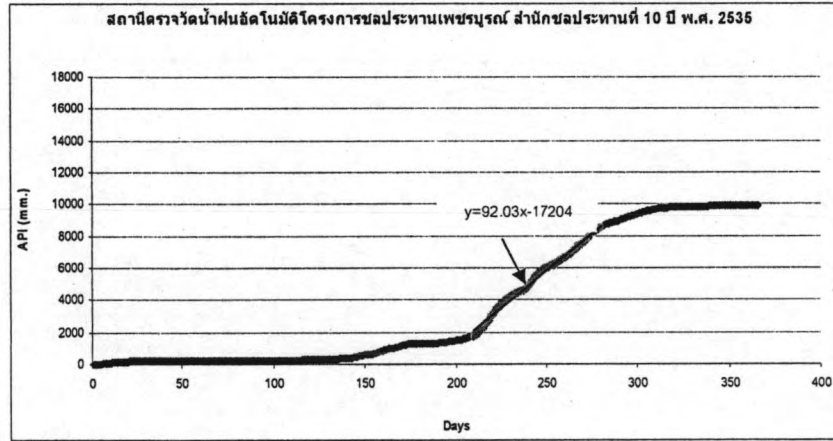
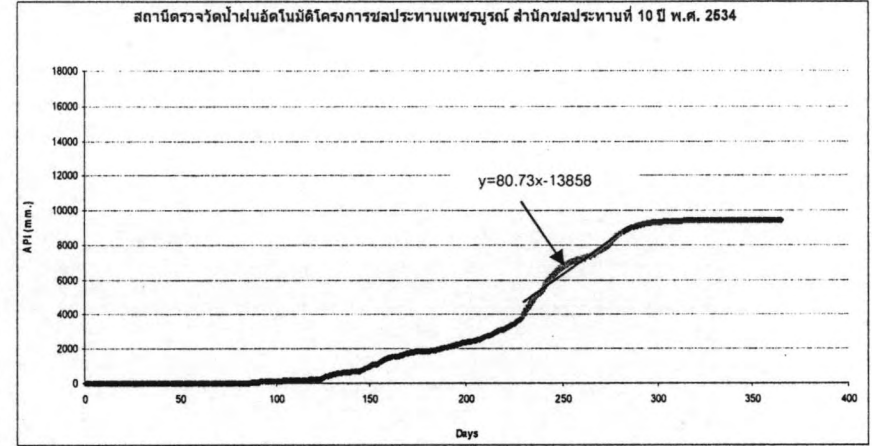
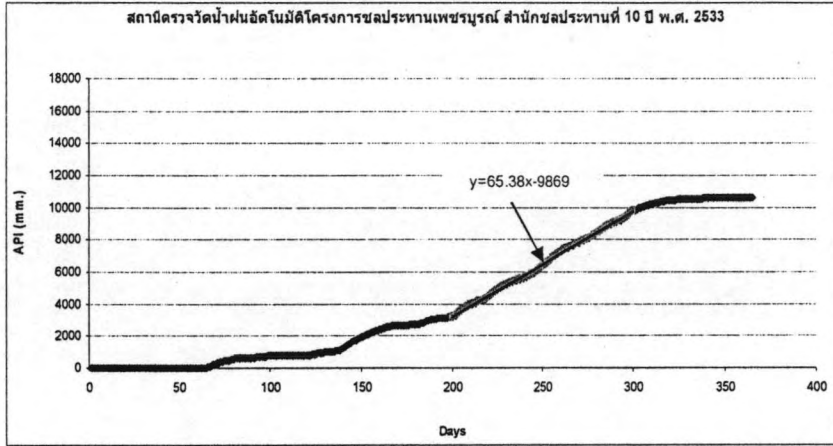
ภาพที่ ก-21 แสดงผลการเปรียบเทียบค่า API ของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ร.ร.บ้านดงขวาง จากแบบจำลองของกรมอุตุนิยมวิทยากับค่าที่คำนวณได้ ปี พ.ศ. 2549



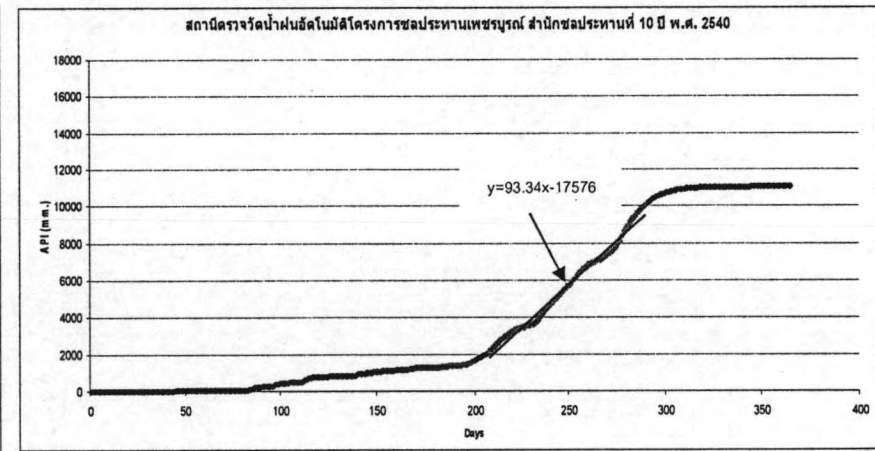
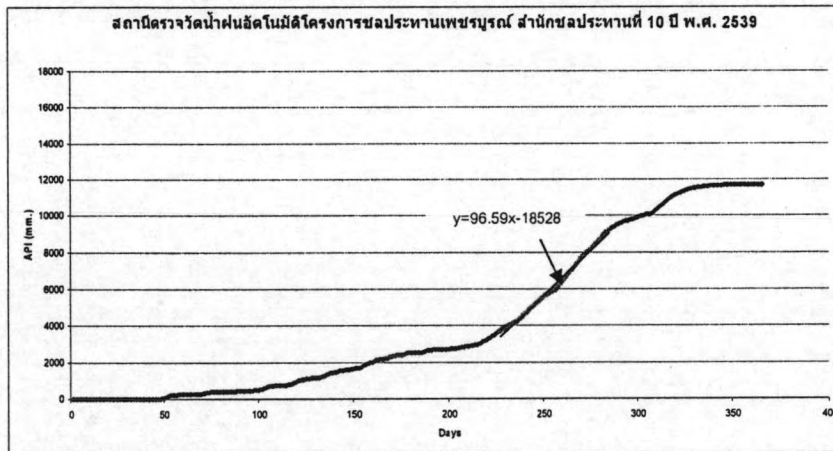
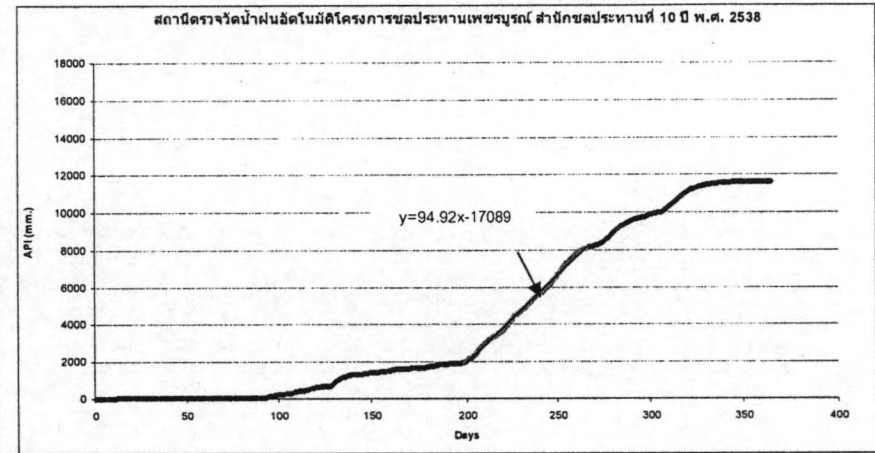
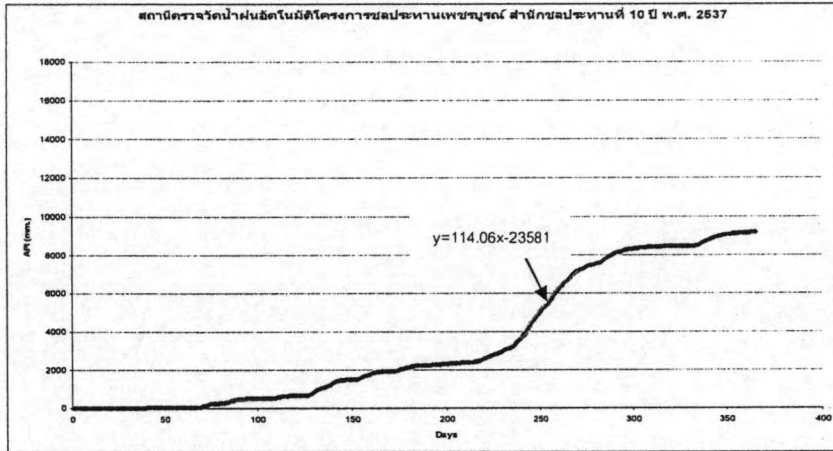
ภาพที่ ก-22 แสดงผลการเปรียบเทียบค่า API ของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ร.ร.บ้านดงขวาง จากแบบจำลองของกรมอุตุนิยมวิทยากับค่าที่คำนวณได้ ปี พ.ศ. 2550

ภาคผนวก ข.

การหาค่าความลาดชันจากการสะสมของปริมาณค่า API

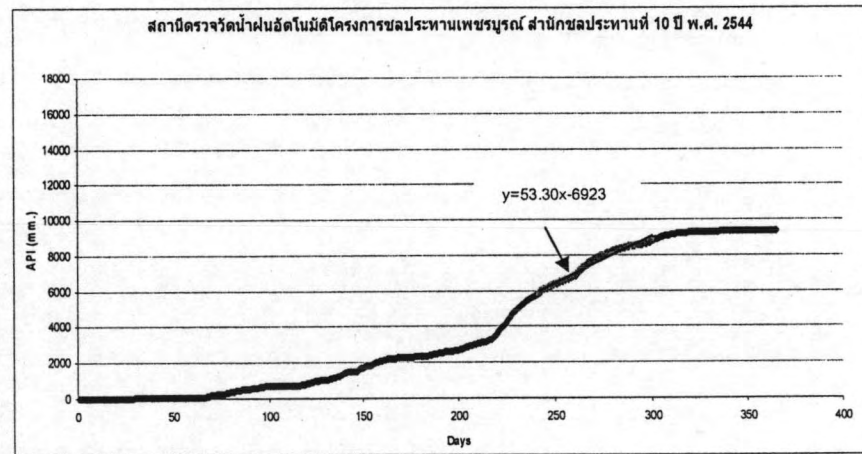
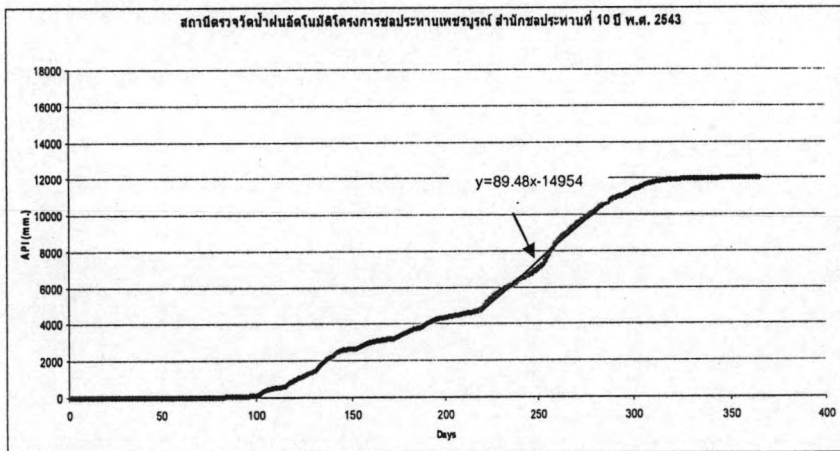
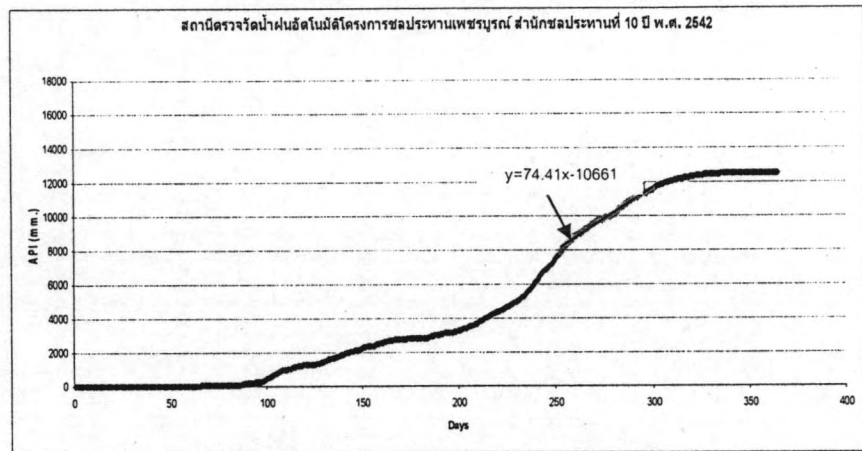
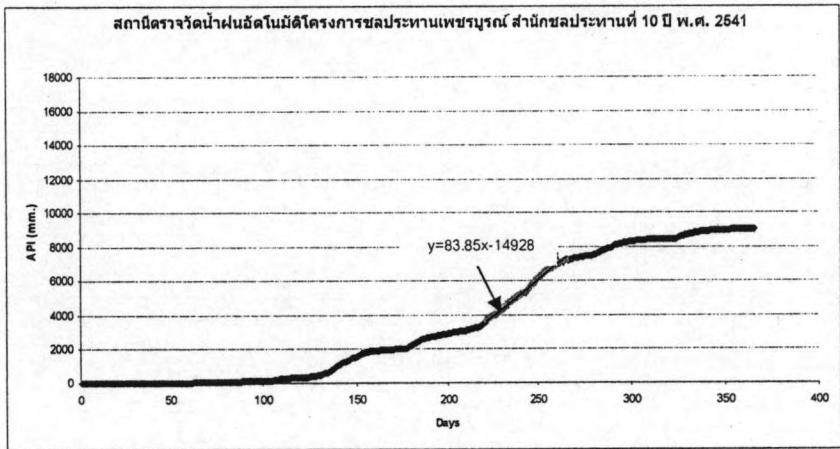


ภาพที่ ข-1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่า API สะสมกับระยะเวลาในรอบปีของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ชลประทานที่ 10

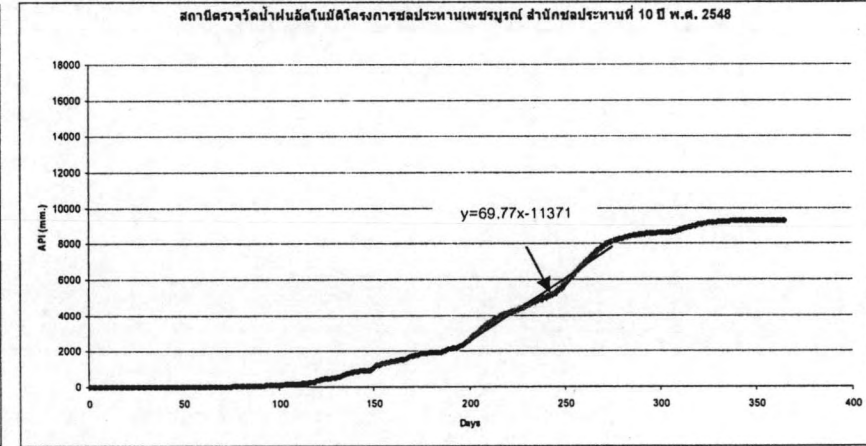
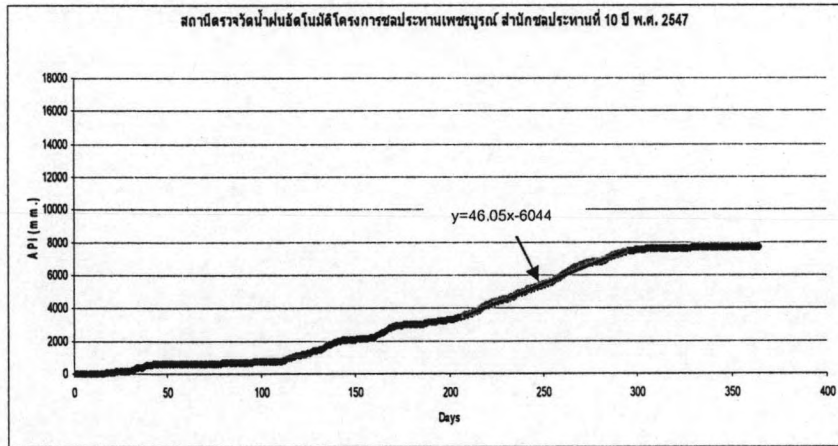
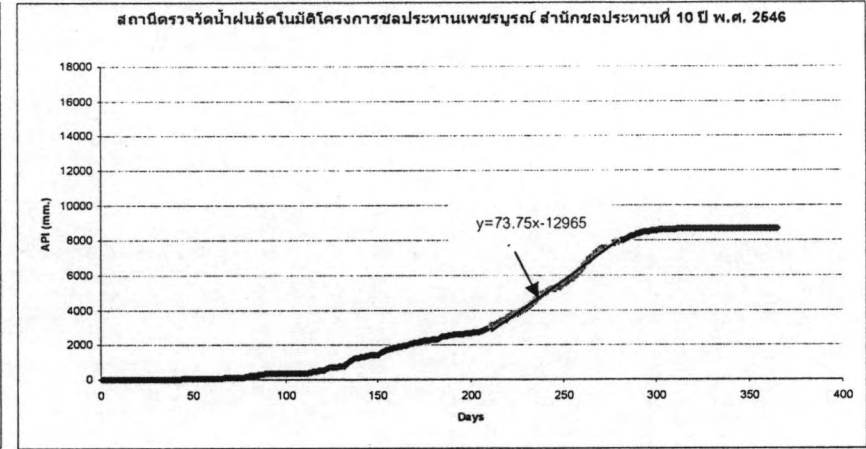
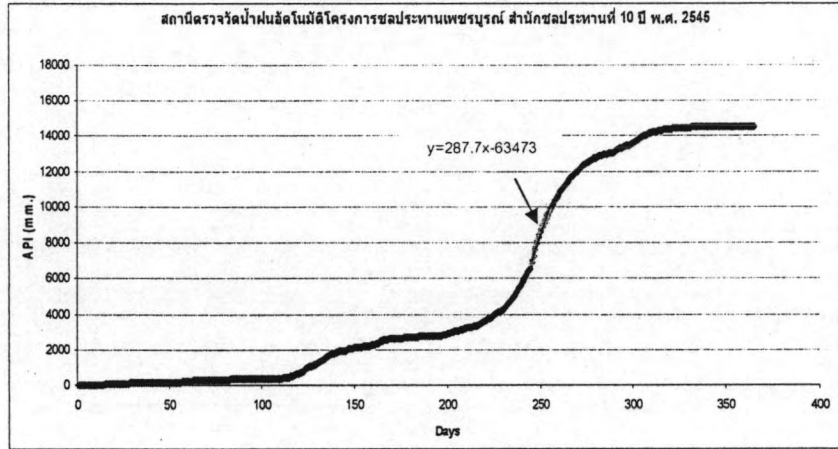


ภาพที่ ข-1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่า API สะสมกับระยะเวลาในรอบปีของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ชลประทานที่ 10 (ต่อ)

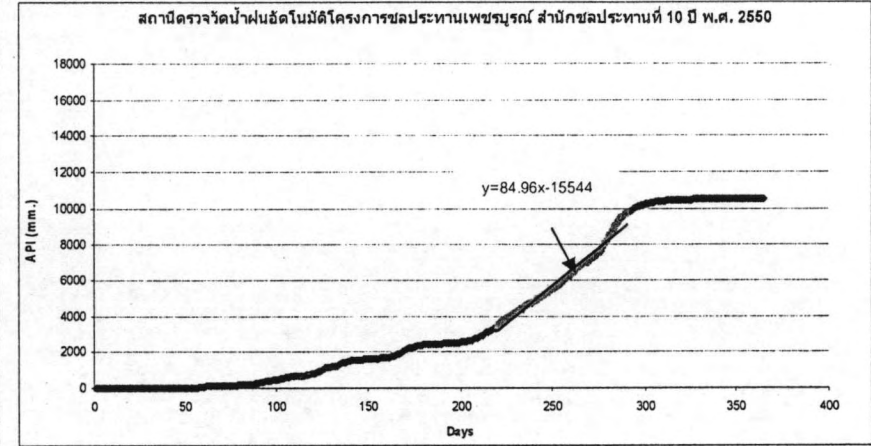
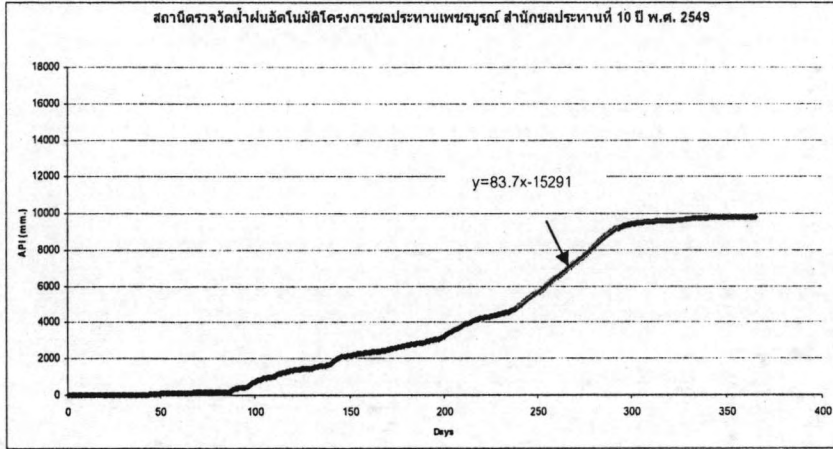




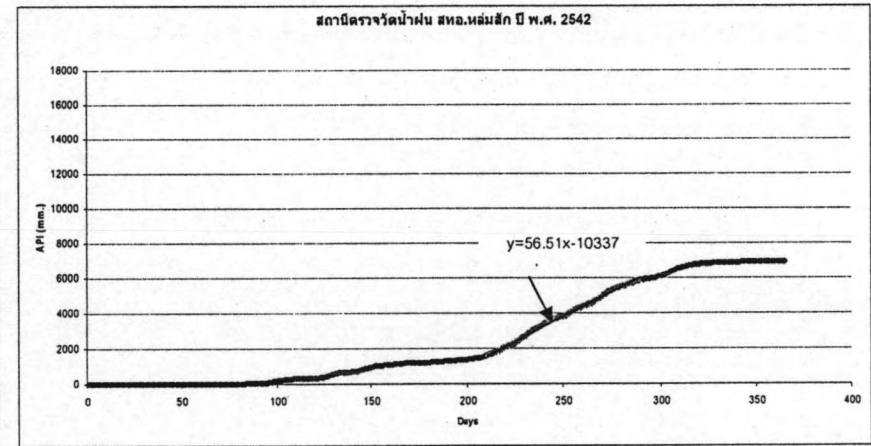
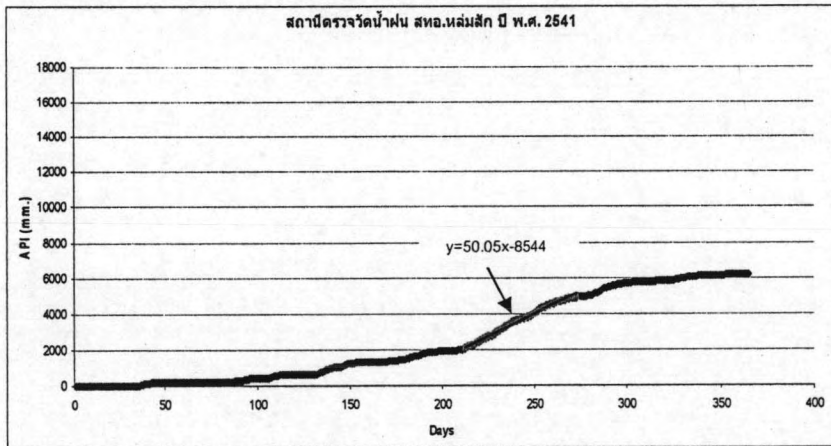
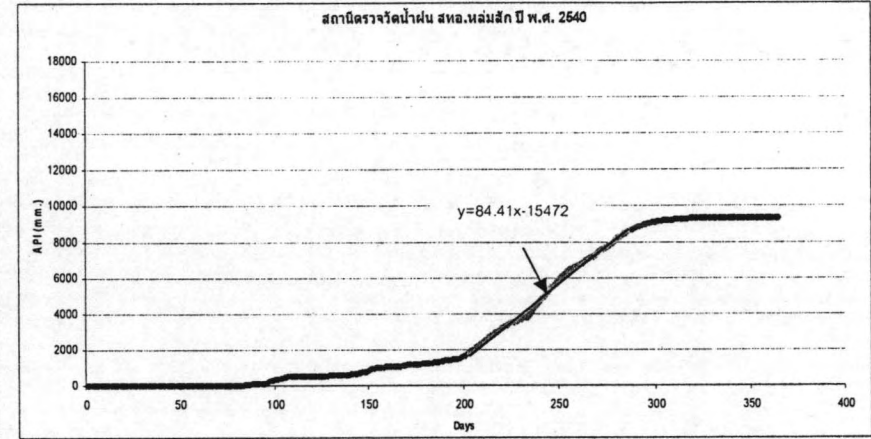
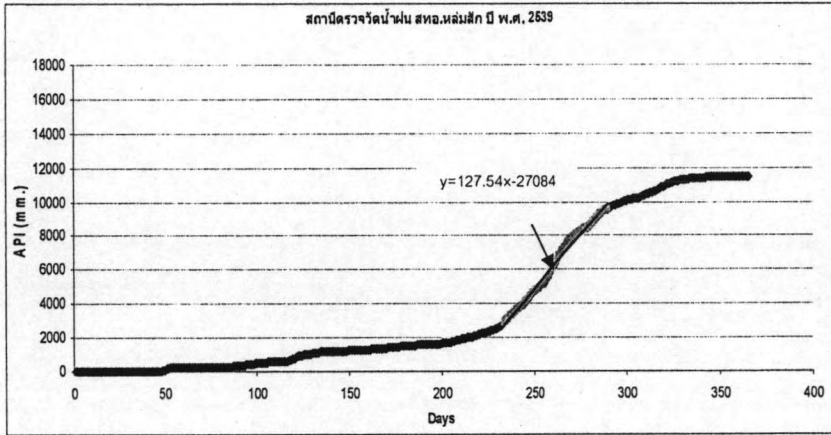
ภาพที่ ข-1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่า API สะสมกับระยะเวลาในรอบปีของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ชลประทานที่ 10 (ต่อ)



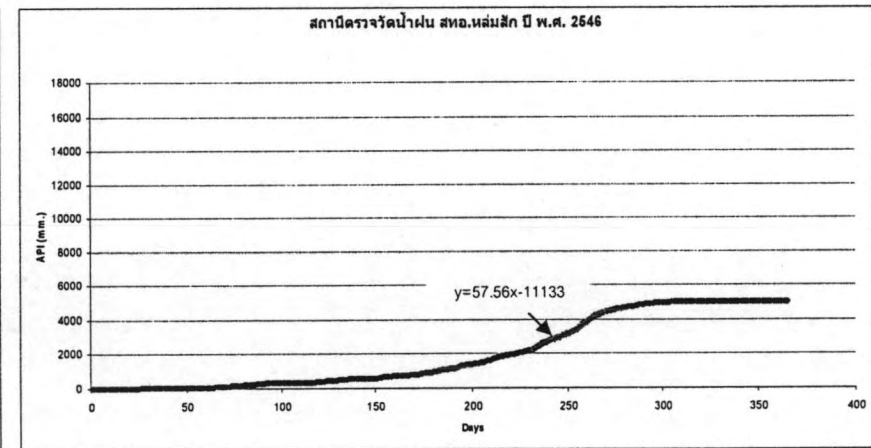
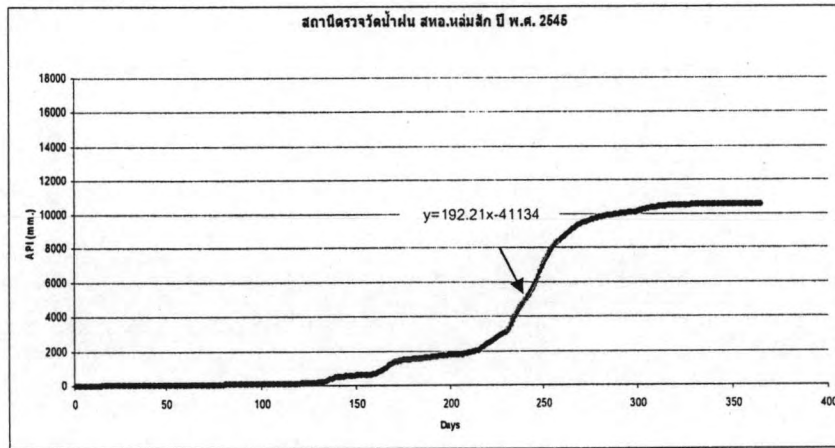
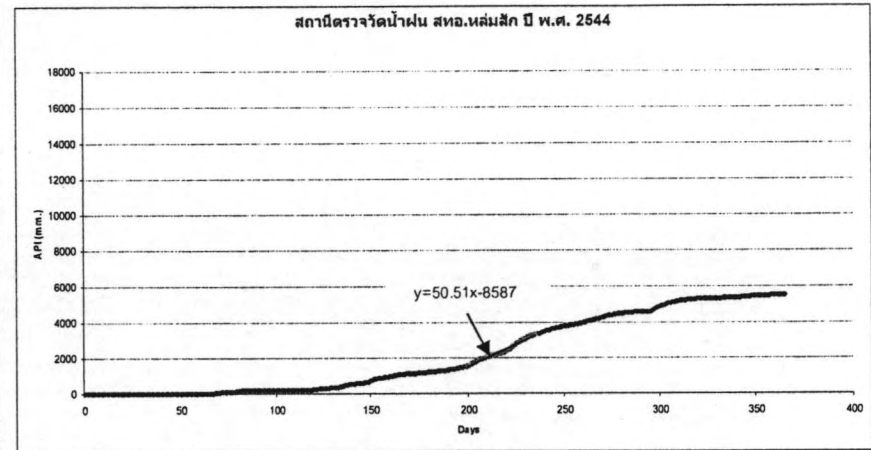
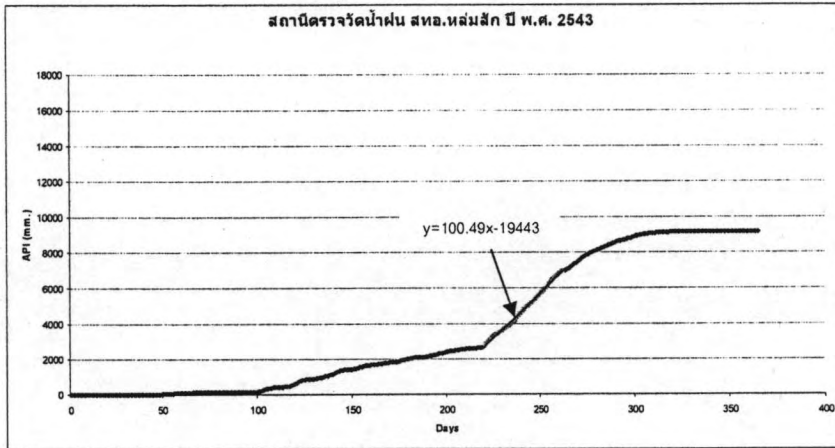
ภาพที่ ข-1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่า API สะสมกับระยะเวลาในรอบปีของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ชลประทานที่ 10 (ต่อ)



ภาพที่ ข-1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่า API สะสมกับระยะเวลาในรอบปีของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ชลประทานที่ 10 (ต่อ)

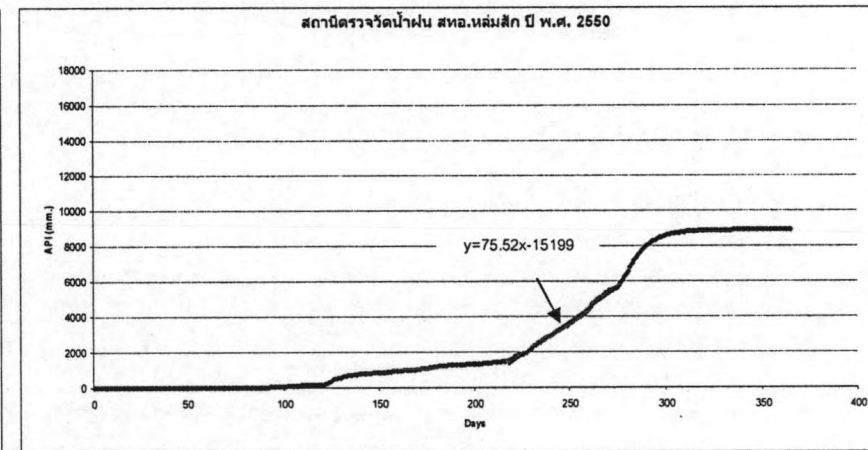
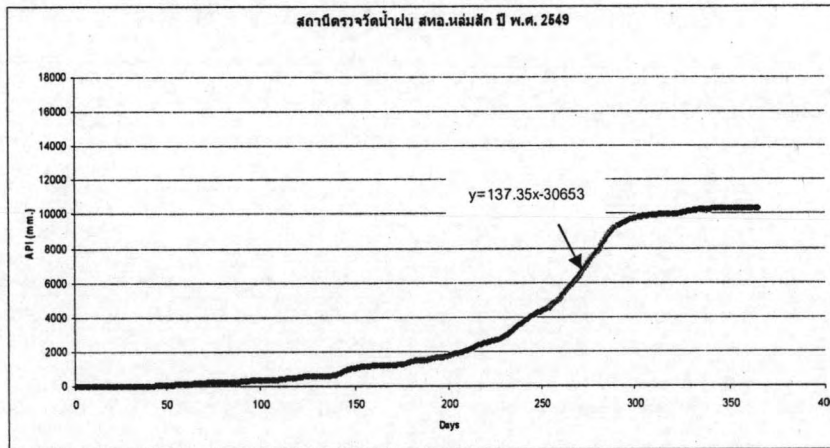
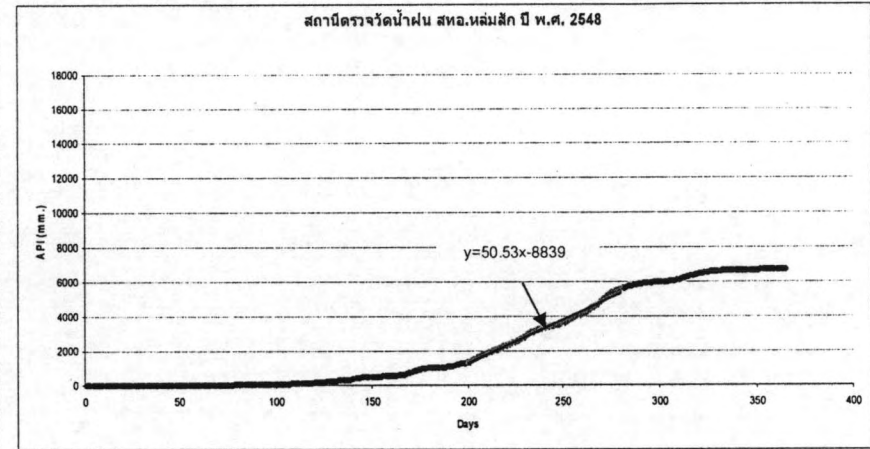
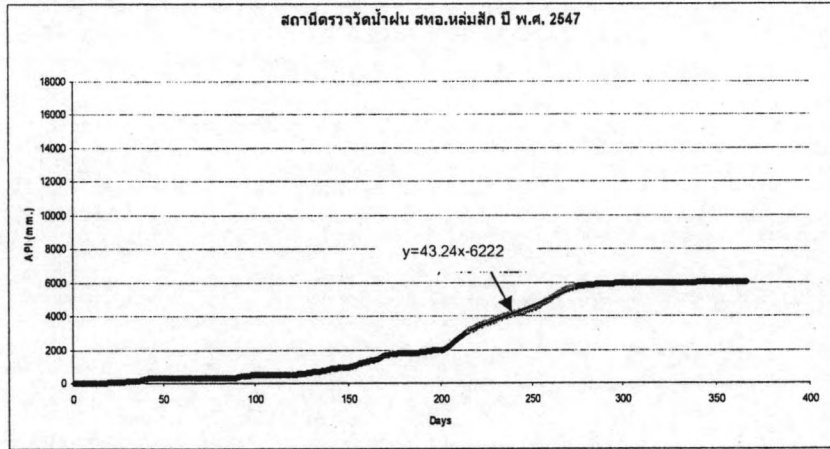


ภาพที่ ข-2 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่า API สะสมกับระยะเวลาในรอบปีของสถานีตรวจวัดน้ำฝน สทอ.หล่มสัก

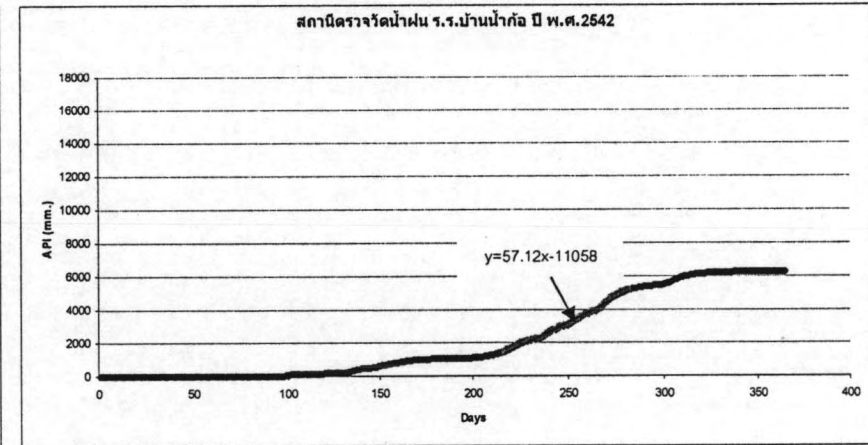
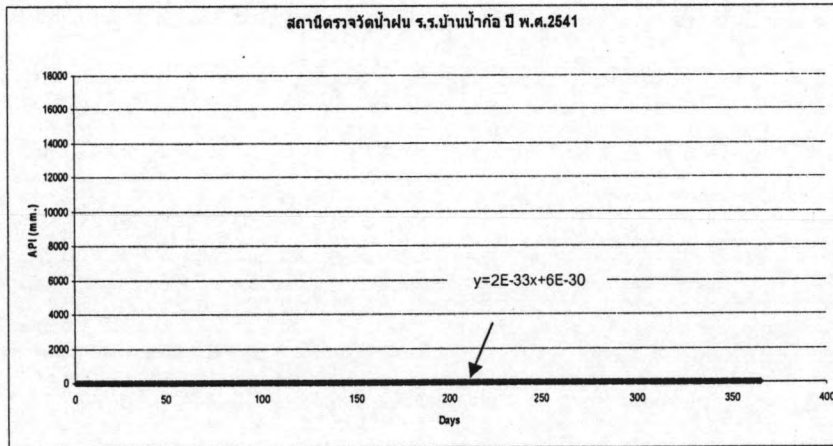
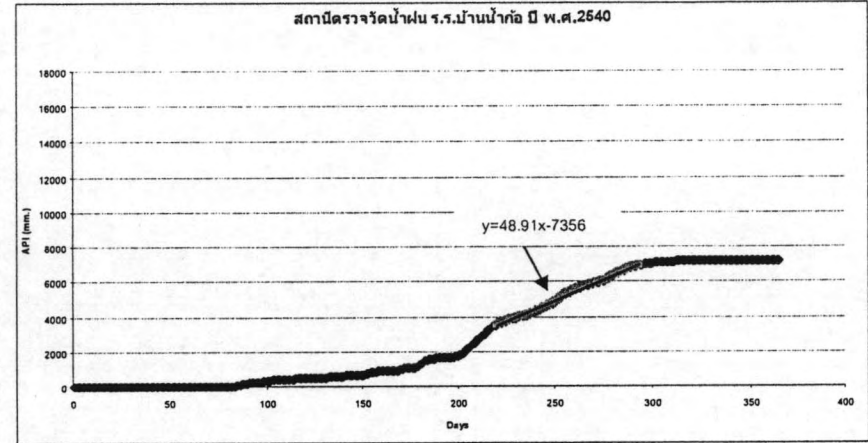
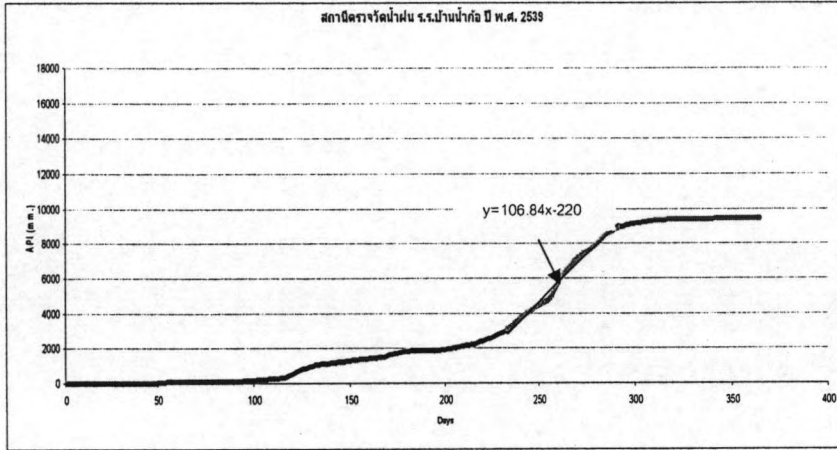


ภาพที่ ข-2 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่า API สะสมกับระยะเวลาในรอบปีของสถานีตรวจวัดน้ำฝน สทอ.หล่มสัก (ต่อ)

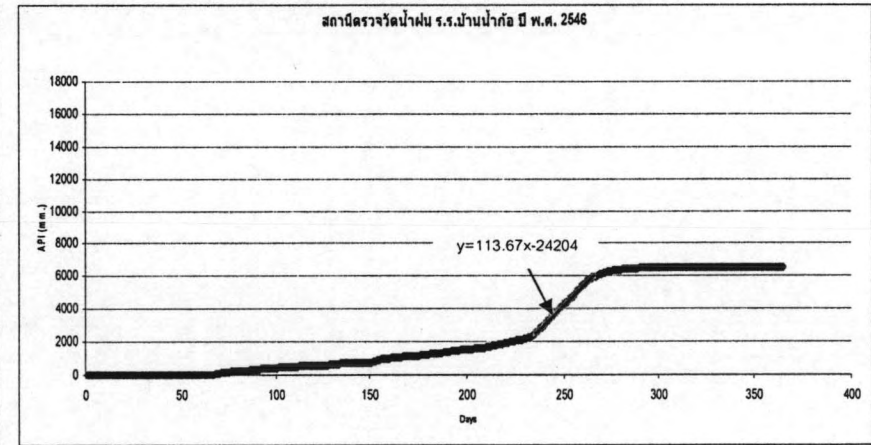
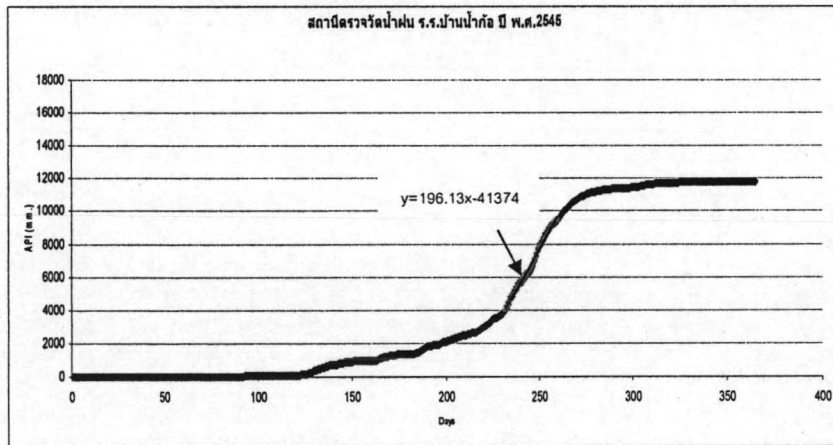
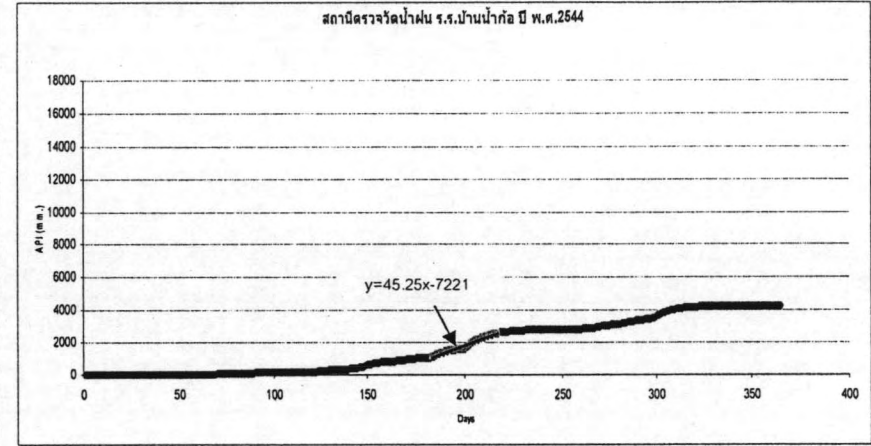
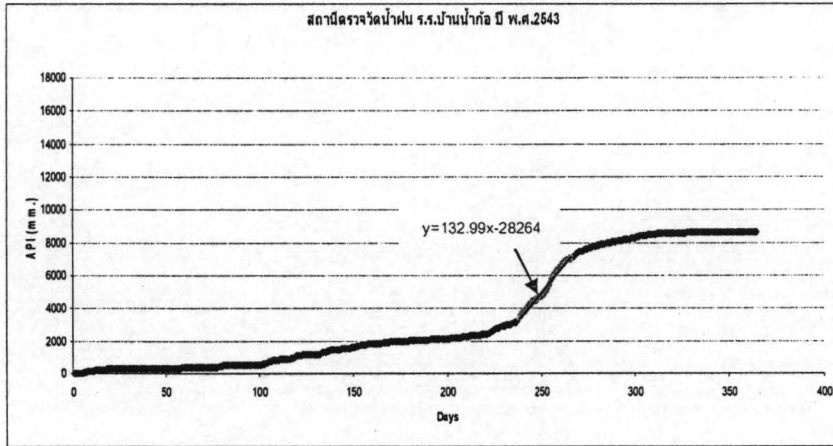




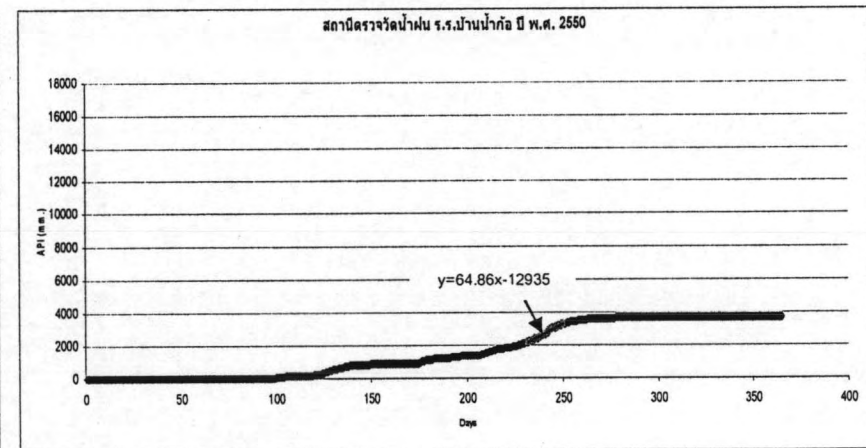
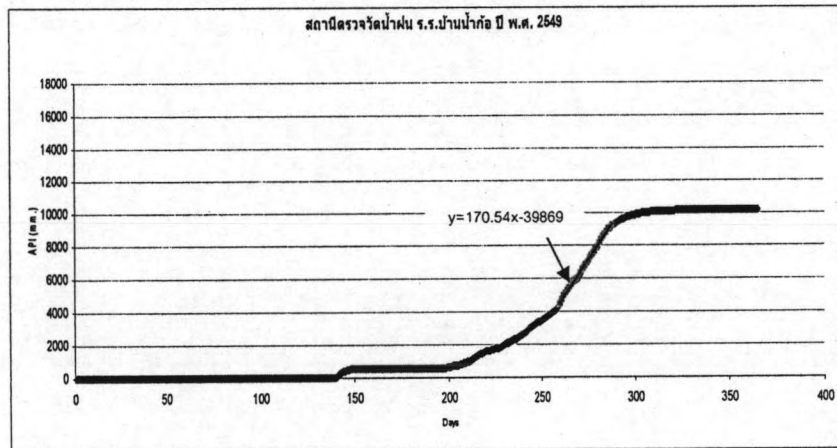
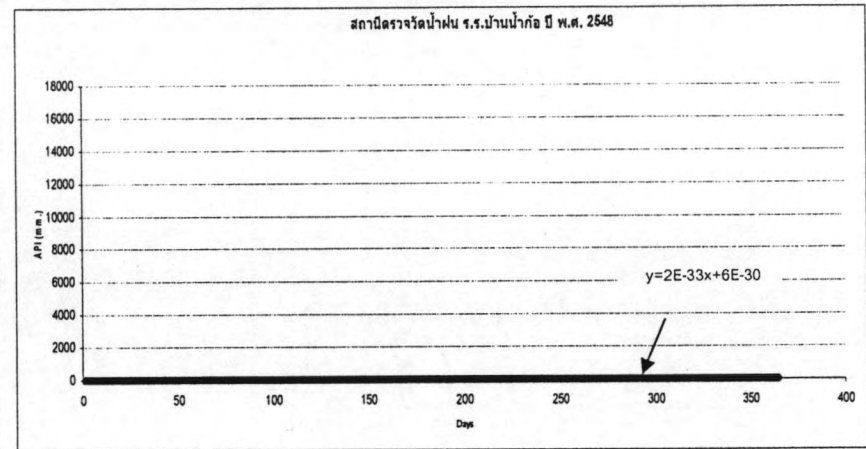
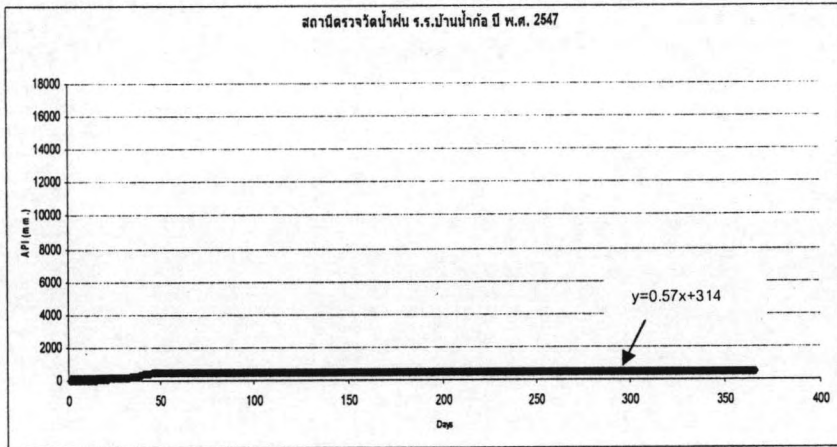
ภาพที่ ข-2 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่า API สะสมกับระยะเวลาในรอบปีของสถานีตรวจวัดน้ำฝน สทอ.หล่มสัก (ต่อ)



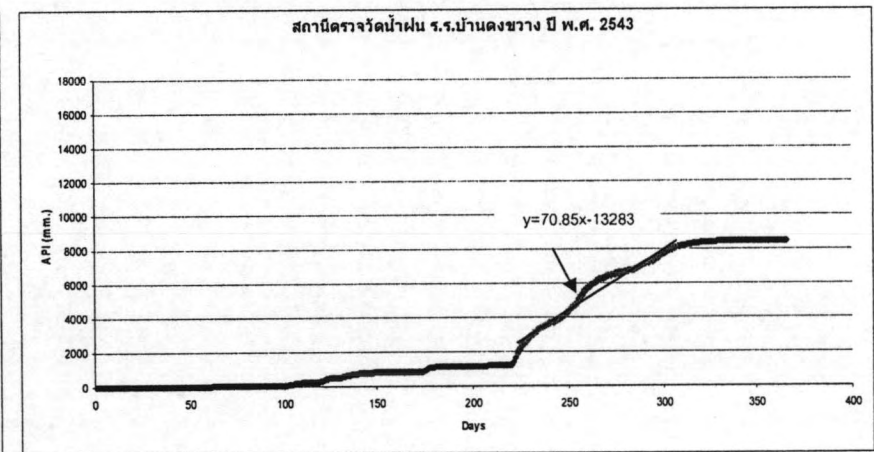
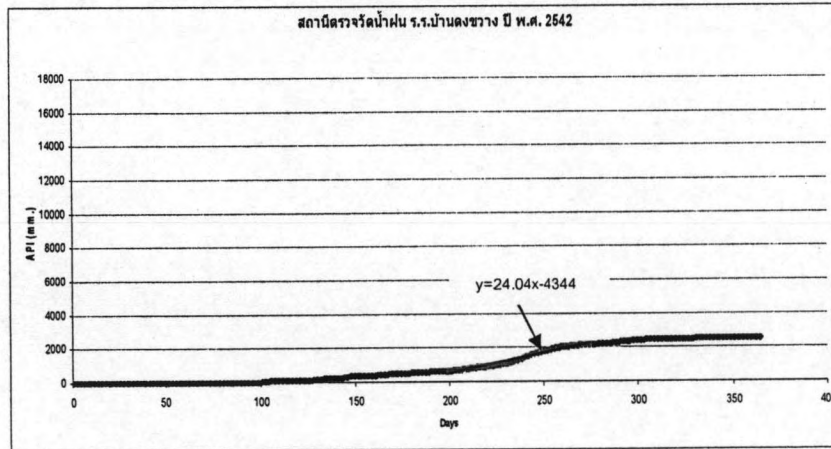
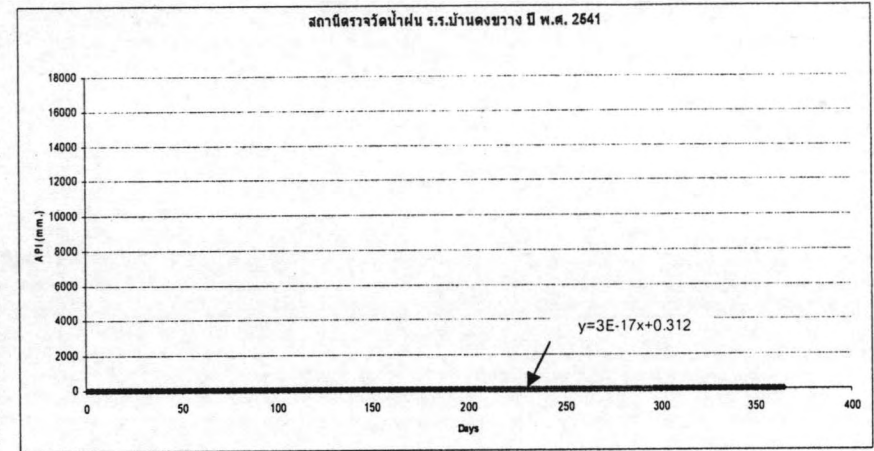
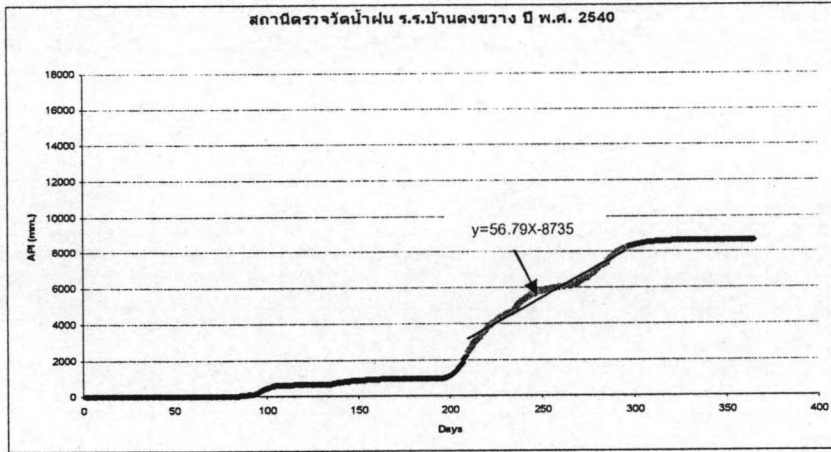
ภาพที่ ข-3 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่า API สะสมกับระยะเวลาในรอบปีของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ร.ร.บ้านน้ำก้อ



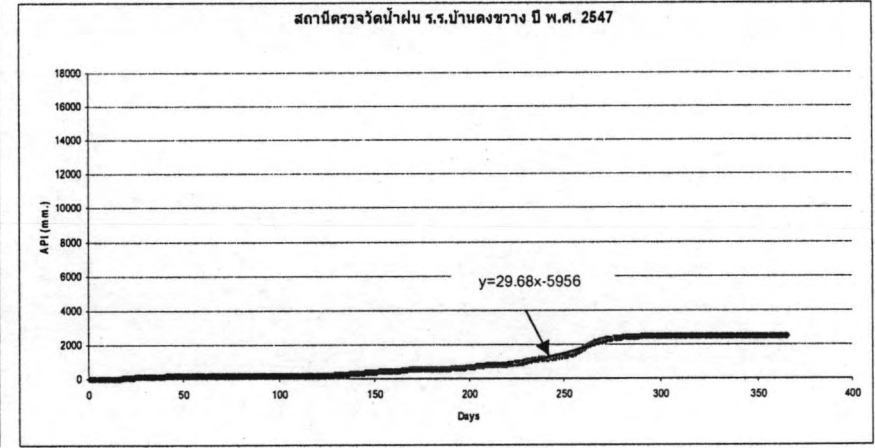
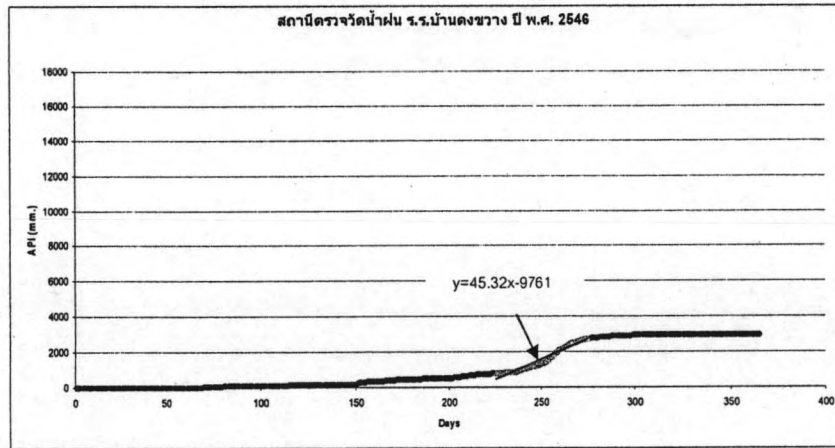
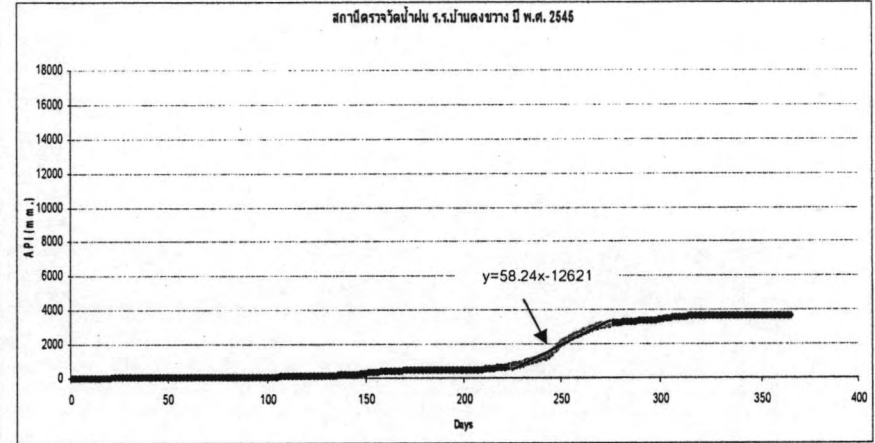
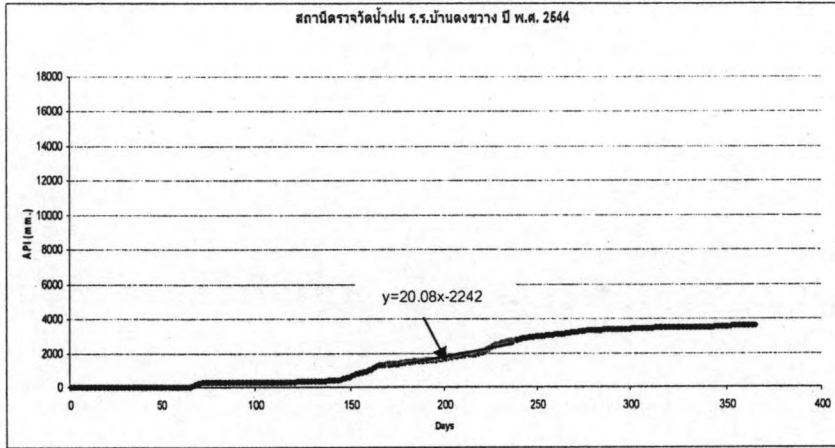
ภาพที่ ข-3 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่า API สะสมกับระยะเวลาในรอบปีของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ร.ร.บ้านน้ำก้อ (ต่อ)



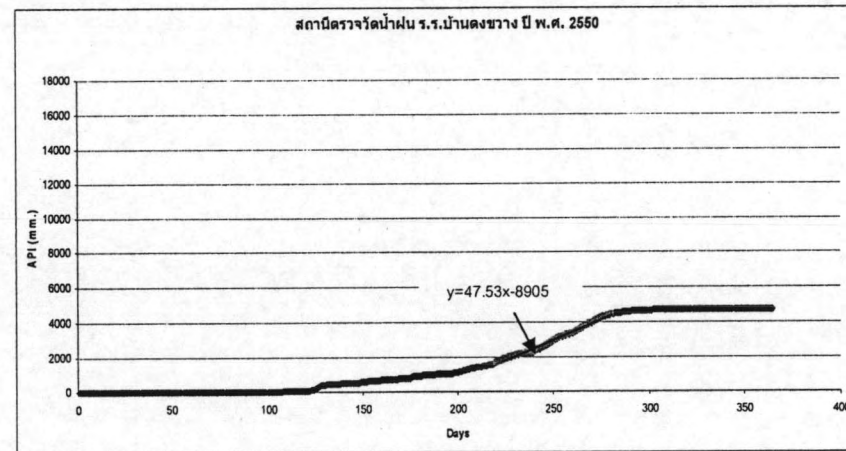
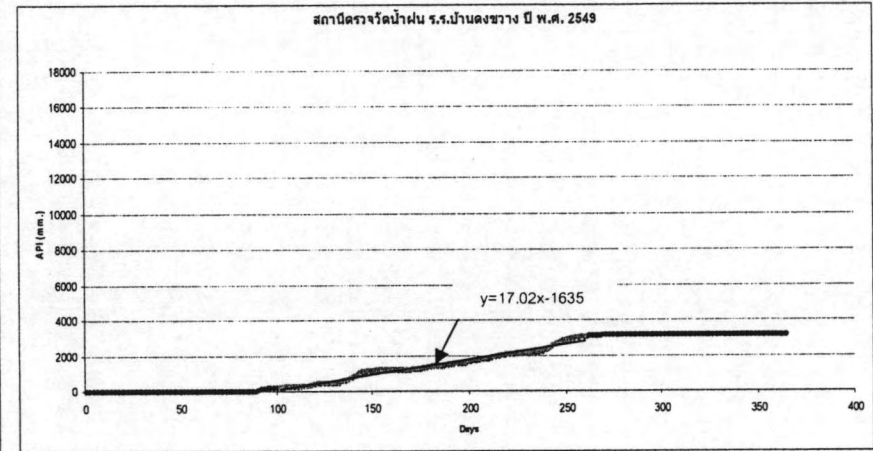
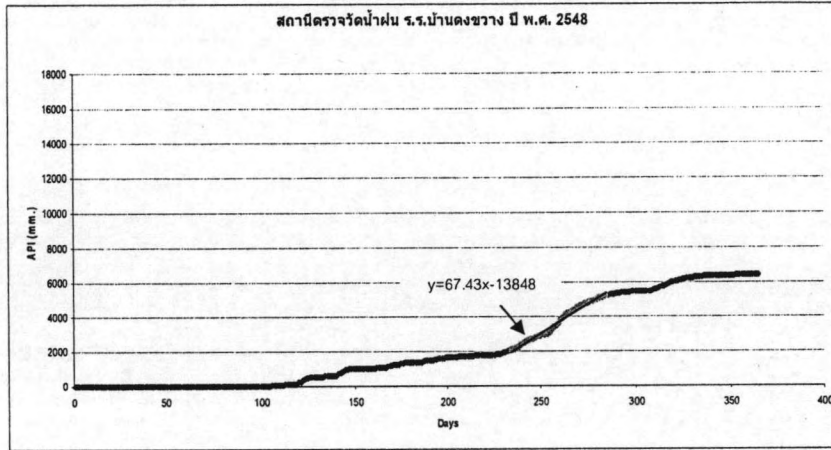
ภาพที่ ข-3 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่า API สะสมกับระยะเวลาในรอบปีของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ร.ร.บ้านน้ำก้อ (ต่อ)



ภาพที่ ข-4 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่า API สะสมกับระยะเวลาในรอบปีของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ร.ร.บ้านดงขวาง



ภาพที่ ข-4 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่า API สะสมกับระยะเวลาในรอบปีของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ร.ร.บ้านดงขวาง (ต่อ)



ภาพที่ ข-4 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่า API สะสมกับระยะเวลาในรอบปีของสถานีตรวจวัดน้ำฝน ร.ร.บ้านดงขวาง (ต่อ)

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายพงษ์ศักดิ์ มาลัย เกิดวันที่ 18 กันยายน พ.ศ.2525 ที่จังหวัดสุพรรณบุรี และสำเร็จ
การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต คณะวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรม
เทคโนโลยีโยธา จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีการศึกษา 2548 และเข้า
ศึกษาต่อในสาขาวิชาวิศวกรรมธรณีเทคนิค ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2549

