## **T** 154512

สภาพอากาศเหนือบริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำโขงตอนกลางถูกจำลองแบบมาจากแบบจำลอง ประเภทเขตภูมิภาก LASG-REM แม่น้ำโขงจะเพิ่มความชื้นในอากาศตามบริเวณที่พัดผ่านเพิ่มเติม จากความชื้นที่ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดมา การพัดหมุนทวนเข็มนาฬิกาของอากาศที่ใกล้พื้นดิน ประกอบกับการพัดหมุนตามเข็มนาฬิกาของอากาศในระยะสูง และการยกตัวขึ้นของอากาศอย่าง รุนแรง จะพบได้ในบริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำโขง ในวันที่มีฝันตกในเดือนสิงหาคม กันยายนและ ดุลาคม

ข้อมูลสภาพอากาศในปี 2544 จาก NCEP สำหรับบริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำโขงตอนกลาง ซึ่ง อยู่ในเส้นรุ้ง10-20 องศาเหนือและเส้นแวง 100-107 องศาตะวันออก ถูกนำมาวิเคราะห์และแสดงผล ด้วยระบบ GrADS และแบบจำลองประเภทเขตภูมิภาก LASG-REM ซึ่งคำนวณหาก่าความเร็วลม และทิศทางลมในแนวราบ ความเร็วลมในแนวคิ่ง ศูนย์กลางความกดอากาศสูงและต่ำ ปริมาณ กวามชื้นสัมพัทธ์และตัวแปรสภาพอากาศอื่นที่ทุกระยะ 76 กิโลเมตร ที่ระดับ 1000 700 500 400 มิลลิบาร์ สภาพอากาศที่เอื้ออำนวยต่อการเกิดฝนที่ราบลุ่มแม่น้ำโขงตอนกลางตรวจพบในวันที่ 10-11 เดือนสิงหากม วันที่ 3-5 กันยายน วันที่ 4-6 ตุลาคม ของปี 2544

การพัครวมตัวเข้ามาของอากาศชื้นเหนือพื้นคินและการพัดแยกออกไปที่ระยะสูงบ่งบอก ถึงการยกตัวขึ้นของอากาศอย่างรุนแรงเหนือที่ราบลุ่มแม่น้ำโขงซึ่งแสคงถึงสภาพอากาศที่ เอื้ออำนวยต่อการเดิบโตของเมฆและมีฝนตกหนักตามมาในบริเวณที่กำนวณหาปริมาณฝนได้ 50 มิลลิเมตรในวันที่ 11 สิงหากม 50 มิลลิเมตรในวันที่ 3 กันยายน และ 35 มิลลิเมตรในวันที่ 5 ดุลาคม

Weather conditions over the Central Mekong Basin have been simulated by means of the LASG-REM regional model. Mekong River provides more moisture along its path in addition to the moisture from the south-west monsoon. Surface cyclonic flows along with anti-cyclonic flows aloft and strong updrafts were detected over the Mekong Basin on the rainy days in August, September and October.

Climate data in the year 2001 from NCEP for the Mekong Basin in latitude 10-20 °N and longitude 100-107 °E were analyzed by GrADS and simulated by LASG-REM regional model. Wind velocities, updrafts, high and low pressure areas, relative humidity and other climatic variables were predicted by LASG-REM at every 76 km grid points in the horizontal and at different altitudes in terms of pressure coordinates as 1 000,700,500,400 m illibars. F avorable c limatic c onditions for h eavy rains over the Mekong Basin were identified during August 10-11, September 3-5, October 4-6, 2001.

Low level convergence of moist air with high level divergence signifies the strong updraft over the Mekong basin indicating the favorable condition on enhancing clouds growth and consequent heavy rainfalls over the area with estimated rainfalls amounts 50 millimeters on August 11, 50 millimeters on September 3 and 35 millimeters on October 5.